

港南区抗旱应急水源工程

技施设计图

中远智信设计有限公司

二〇二五年十二月

单位名称：中远智信设计有限公司

项目名称：港南区抗旱应急水源工程

勘察资质证书：

工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级

证书编号：B452007485

工程设计资质证书：

水利行业乙级、；

证书编号：A452007485

质量管理体系认证证书：

认证标准：GB/T19001-2016/ISO9001:2015《质量管理体系要

求》证书编号:60722Q10124ROM

主编人员

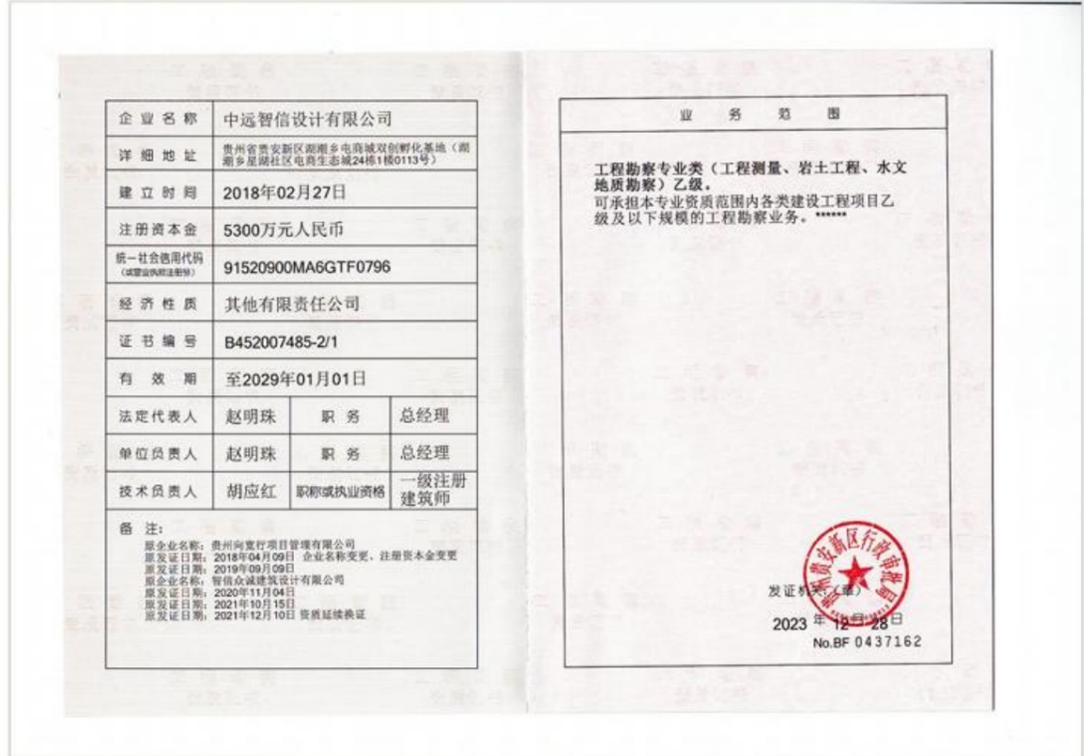
总工：李东升（签名：_____）

项目负责人：李东升(签名：_____)

专业负责人：田斯琳(签名：_____)

预算编制：毛信石 李晓强

出版： 梁有宝





| | | | |
|------------------------|---|---------|-------|
| 企业名称 | 中远智信设计有限公司 | | |
| 详细地址 | 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地（湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号） | | |
| 建立时间 | 2018年02月27日 | | |
| 注册资本金 | 5300万元人民币 | | |
| 统一社会信用代码 (或营业执照注册号) | 91520900MA6GTF0796 | | |
| 经济性质 | 其他有限责任公司 | | |
| 证书编号 | A152007484(临)-6/1 | | |
| 有效期 | 至2026年07月28日 | | |
| 法定代表人 | 赵明珠 | 职务 | 法定代表人 |
| 单位负责人 | 赵明珠 | 职务 | 总经理 |
| 技术负责人 | 李冬升 | 职称或执业资格 | 高级工程师 |
| 备注 | | | |

| | |
|------|------------------|
| 业务范围 | 水利行业乙级。 ***** |
|------|------------------|

[Red Seal] 2025年07月28日
 No.AF 0561238

[A] 提取文字 更多

| | | | |
|------------------------|---|---------|---------|
| 企业名称 | 中远智信设计有限公司 | | |
| 详细地址 | 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地（湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号） | | |
| 建立时间 | 2018年02月27日 | | |
| 注册资本金 | 5300万元人民币 | | |
| 统一社会信用代码 (或营业执照注册号) | 91520900MA6GTF0796 | | |
| 经济性质 | 其他有限责任公司 | | |
| 证书编号 | A452007485-2/1 | | |
| 有效期 | 至2029年01月01日 | | |
| 法定代表人 | 赵明珠 | 职务 | 法定代表人 |
| 单位负责人 | 赵明珠 | 职务 | 总经理 |
| 技术负责人 | 胡应红 | 职称或执业资格 | 一级注册建筑师 |
| 备注 | 原企业名称：贵州向发项目管理咨询有限公司 原发证日期：2018年04月09日 企业名称变更、注册资本变更 原发证日期：2019年09月09日 原发证日期：2019年10月21日 原企业名称：智信设计有限公司 原发证日期：2021年04月21日 原发证日期：2021年10月15日 原发证日期：2021年12月10日 资质增项 原发证日期：2022年08月22日 资质增项 原发证日期：2023年03月16日 资质延续换证 | | |

发证机关：[Red Seal] 2023年12月28日
 No.AF 0972759

1 项目概况

港南区，隶属广西壮族自治区贵港市，位于黄金水道西江流域郁河畔，贵港市东南部，郁江南岸，东邻兴业县，南接浦北县，西连横州市，北与港北区、桂平市交界。港北区行政区域面积1099.08平方公里，截至2025年港南区辖2个街道、7个镇、172个村（社区）。截至2024年末，港南区户籍总人口68.54万人，其中农村人口53.24万人，城镇人口15.3万人。

1996年，地级贵港市成立，设立港南区。有黎湛铁路复线和国道324线、南宁至广州高速公路贯穿全境，黄金水道西江流经区内4个乡镇，常年可通行千吨级货轮，直达粤港澳地区，是广西壮族自治区重要的交通枢纽和大西南物资出口的重要通道。港南区旅游景区是“布山文化”和“廉石文化”发源地，至今保留有罗泊湾汉墓群、郁林郡古城遗址、千年古郡码头、安澜古塔、古驰道等历史古迹。[32]2019年12月6日，入选全国农民专业合作社质量提升整县推进试点单位。

港南区位于广西壮族自治区贵港市南部、西江河畔位于黄金水道西江流域郁河畔，贵港市东南部，郁江南岸，地处北纬22°39′43″~23°6′57″，东经109°30′7″~109°53′11″。东邻兴业县，南接钦州市浦北县，西连南宁市横州市，北与港北区、桂平市交界。港南区行政区域面积1099.08平方公里。

经实地调查，工程所在地土地资源丰富，人口比较集中，项目区内原有的供水设施主要于2017年建成的零散供水设施，工程水源为地下水，通过机井抽取地下水至水池，再由供水管网分散供水至村屯内的用水户。现有的机井位置地下水位下降，出水量达不到供水要求；抽水管老化、漏水严重，现状供水设施已不能满足居民用水要求，严重影响当地群众的日常生活，不利于社会发展稳定。为了彻底解决各镇各村现状存在的饮水安全问题，早日让项目区内的群众用上符合卫生标准的饮用水，本次设计工程主要任务是通过新建机井、埋设抽水管等，解决项目内各村现状居民用水安全问题，保持社会稳定，断促进农村精神文明建设。

2 工程设计方案

2.1 设计依据

- (1) 《村镇供水工程技术规范》(SL310-2019)；
- (2) 《室外给水设计标准》(GB50013-2018)；
- (3) 《广西农村饮水安全工程设计提纲》；
- (4) 《农村供水工程技术要点》(水利部农村水利司2002年8月编制)；
- (5) 《农村饮水安全工程建设管理办法》发改农经〔2013〕2673号；
- (6) 《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)；

- (7) 《村镇供水站定岗标准》(水农〔2004〕223号文)；
- (8) 《给水排水设计手册》；
- (9) 《村镇给水工程培训教材》(内部使用)。

2.2 工程设计内容

本工程供水范围为港南区十三个村屯，工程建设内容包括：

一、港南区木梓镇井良村饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备；
- (2)、埋设de90PE100 1.0MPa 抽水管230m；
- (3)、新建低压线缆220m；
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。

- (5)、新建9平方米泵房1间；

二、港南区八塘街道高北社区高北村利屋岭屯饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备；
- (2)、埋设de90PE100抽水管150m；
- (3)、新建低压线缆100m；
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。

三、港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备；
- (2)、埋设de90PE100抽水管250m；
- (3)、新建低压线缆80m；
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程；

- (5)、新建9平方米泵房1间。

四、港南区八塘街道振新村饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备；
- (2)、埋设de90PE100抽水管20m；
- (3)、新建低压线缆30m；
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程；

五、港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备；
- (2)、埋设de90PE100抽水管120m；
- (3)、新建低压线缆50m；
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。

- (5)、新建9平方米泵房1间；

六、港南区东津镇万垌村万两屯饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管180m;
- (3)、新建低压线缆50m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
- (5)、新建9平方米泵房1间;

七、港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管250m;
- (3)、新建低压线缆100m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程;
- (5)、临时道路90米。

八、港南区新塘镇湖表村饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管80m;
- (3)、新建低压线缆80m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。

九、港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管100m;
- (3)、新建低压线缆50m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
- (5)、新建9平方米泵房1间;

- (6)、临时道路80米

十、港南区木格镇谭冯村饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管350m;
- (3)、新建低压线缆50m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
- (5)、新建9平方米泵房1间;

- (6)、临时道路100米

十一、港南区木格镇合岭村饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管230m;
- (3)、新建低压线缆30m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
- (5)、临时道路110米。

十二、港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管250m;
- (3)、新建低压线缆80m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
- (5)、新建9平方米泵房1间;

十三、港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片饮水工程

- (1)、新建机井1座，并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管220m;
- (3)、新建低压线缆80m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
- (5)、新建9平方米泵房1间;
- (6)、临时道路200米。

3 施工组织

3.1 建筑材料及施工用水用电

1、交通条件

本项目地理位置优越，有着十分便利的交通条件。项目所在地已实现“村村通”路网规划，村内硬化道路与机耕路四通八达，交通便利，工程所需材料通过临时道路可直接运至施工现场。

2、施工用电

电网覆盖整个项目区，且与广西主电网联网，可为项目施工提供可靠的电力保证，施工用电就近从有村内配电变压器低压侧接入，可解决施工期间用电问题。

3、施工用水

项目区内已通自来水，从村内自来水管网接引可以满足施工用水需要。

4、施工通信

项目区内有程控电话连通，且有移动通讯信号覆盖，通信十分方便。

5、建筑材料

本工程所需建筑材料，如管材、配件等可到港南区建材市场购买。

3.2 主体工程施工

本项目建筑工程主要施工项目有：钻井工程、管道及闸阀等安装工程。根据工程的设计布置，本项目建筑工程可在工程投资下达后开工，但工程施工必须选择有相应工程施工资质和施工经验的施工单位进行施工，在施工中严格按照设计图纸要求、工艺要求进行施工，确保工程的施工质量。工程施工以简单机械与人工施工相结合。工程量较为集中，采用自卸手拖运输；砼采用 0.4m³砼搅拌机拌和，斗车或自卸手拖运输，振捣器振捣。

1、管槽开挖

施工现场应设置测量控制网点，在管道中心线上每隔 30~50m 设桩，并在管道的转折点、给水栓、闸阀等处或地形变化较大的地方加桩。

管道的埋深，应根据设计计算确定。为减少土方工程量，在满足要求的前提下，管槽宽、深度应尽量取小值，管材与管件连接处，管槽开挖尺寸可适当加大。槽底宜平直、密实，并清除石块与杂物，排除积水，软弱基础应采取加过措施，地下水位较高，土层受到扰动时，可铺设 150~200mm 厚的砂垫层。为了便于施工安装和回填，开挖时弃土应堆放在基槽一侧并应距离边线 0.3m 以外。在开挖过程中，应经常进行挖深控制测量，不允许出现超挖。管槽沟底应平直，宽、深达到设计要求，严禁沟壁出现扭曲，沟底起伏产生“驼峰”，百米高差应控制在±3.0cm 以内。

2、管道安装

- ①管道安装前，应对管材、管件进行外观检查，不合格者不得就位。
- ②管道安装宜按从首部向尾部，从低处向高处，先干管后支管；依次施工。
- ③管道中心线应平直，不得用木垫、砖垫和其他垫块。管底与管基应紧密接触。
- ④管道穿越公路或其他建筑物时，应加套管或修涵洞等加以保护。

⑤安装带有法兰的阀门和管件时，法兰应保持同轴、平行，保证螺栓自由穿行入内，不得用强紧螺栓的方法消除歪斜。

⑥管道系统上的建筑物，必须按设计要求施工，地基应坚实，必要时应进行夯实或铺设垫层。出地竖管的底部和顶部应采取加固措施。

⑦管道安装应随时进行质量检查。中断安装应用堵头将此敞口封闭，不得将杂物留在管内。

⑧当管道连接一定长度后可将其落槽，落槽前先检查槽底部是否平整密实，有无尖硬物。

⑨如管线行走遇到其它设施或需要改变管道方向的，可使用管件或利用管材自然的柔性作较小角度转弯，不能使用机械或加热管材强行弯曲。

⑩管道需跨越小溪、河道时，要用外套钢管保护，以防紫外线和增强其稳固度，同时注意避开热源和化学腐蚀物质。

(1)管道连接后，除接头外均应迅速覆土进行初始回填。

(2)在连接工程完成后，即使未发现漏水，还要对管道作严密性的试压，因为管道内有可能随承压时间的增加而发生挪变或松弛，压力表的读数会出现降低。

3、管槽土方填筑

为防止管材变形过大，土料回填时应特别小心，严格控制回填方法、工序和质量，力求使管材的扁平度不超过 5%，回填土的容重接近原状土，以确保和改善管材的水力学性能和力学性能。

①土料要求：含水率适中，不得含有直径大于 2.5cm 的砖瓦碎片、石块及干硬土块。

②回填顺序：依次为管口槽、管材两侧和管项上部。

③回填方法：管口槽和管材两侧采用对称夯实法，后用水浸密实法回填，待土料干硬后，再分层回填管项上部的土料，分层厚度宜控制在 30cm 左右，层层水浸密实，填土至略高出地表。

4、混凝土浇筑

浇筑混凝土时应分段分层进行，每层浇筑高度应根据结构特点决定。浇筑混凝土应连续进行，如必须间歇其间歇时间尽量缩短，并应在前层混凝土初凝前将次层混凝土浇筑完毕，间歇的最长时间超过 2 小时应按施工缝处理。浇筑混凝土时应派专人经常观察模板等有无位移变形或堵塞情况，发现问题应立即停止浇灌并在已浇筑的混凝土初凝前修整完毕。

混凝土浇筑完毕后，应在 12h 左右开始，浇水养护。混凝土浇水养护日期不少于 14 天。每日浇水次数应能保持混凝土处于足够的润湿状态，常温下每日浇水不少于 4 次。养护用水与拌制混凝土用水相同。

5、浆砌砖工程施工

在基础开砌前将基础表面泥土、砖及其他杂质清除干净，以免结合不牢。铺放时交错放置，尽量使砖块与砖块间的空隙最小，然后按规定拌好的砂浆填在空隙中。

6、水泥砂浆抹面

抹面水泥砂浆按经试验确定的配合比采用砂浆搅拌机拌和均匀，随拌随用，自出料到用完，其间歇时间不应超过 1h。拌好的抹面水泥砂浆采用斗车运输。抹面的水泥砂浆为 M10 水泥砂浆，厚度为 2cm，可分 2~3 次抹压至密实、平整、光滑。在水泥砂浆抹面之前，应把砌石基面凿毛、刷洗干净。

7、钢筋制作安装

钢筋应有出厂质量证明书或检验报告单，每捆（盘）钢筋均应有牌号，进仓时应按批号及直径分批验收。验收内容包括标牌核对、外观检查、按有关标准抽取试样进行机械性能试验，合格方可使用。不合格钢筋禁止进入施工现场。

为了保持钢筋的表面洁净、油渍、漆污和浮皮、铁锈等均应在使用之前清除。浮皮用锤敲击使之剥落。铁锈用钢丝刷除锈，带有颗粒状或片状老锈以及未经除锈处理的钢筋不得使用。钢筋的调直、切断、弯曲成型、焊接、绑扎应符合有关规定。

8、其他

① 为了保证施工质量，经市场调查：本项目管材品牌在联塑、雄塑、佳利、五一、枫叶品牌中选取。采购管材时，管材检测需提供最新批次的检测报告。

② 设备、管材要求提供《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》。

③ 其它未尽事宜应按有关现行规程规范进行施工并满足其要求。

3.3 文明施工

在项目施工中，为了使工程能够安全、顺利地开展，尽可能发挥每个职工的工作积极性，确保每个生产人员的安全，作到“高高兴兴上班来，平平安安回家去”，必须加强施工现场的安全管理，项目部和各施工作业处共同努力，创造一个良好的、安全文明的工作环境。

1、项目经理部严格按照建筑安全生产的各项要求制定有关安全文明生产条例，落实必要的安全设施，防护及各种标志牌等，确保达到市标化的要求，使每个进入现场的人员都有足够的安全感，全身心地投入到生产建设中去。

2、凡是进入现场施工的人员必须接受入场安全须知的教育，尤其是对那些安全意识薄弱、文化水平较低的施工人员，更要耐心地、细致地进行教育，确保其听得懂、做得到，而不是流于形式，一讲了之。项目部将根据现场单价工程的特点，以各种形式组织他们学习，提问有关安全生产方面的知识，甚至进行考试，有针对性的抓好安全文明生产工作。

3、进入施工现场的安全管理人员必须经过培训，持证上岗，应具备较强的责任心，能够吃苦耐劳，做到眼快（能发现问题）、眼勤（多在现场巡视）、嘴勤（发现问题多讲），认真的做好本职工作。进入施工现场的特殊工种施工人员（电工、电焊工、架子工、机操工等）都必须经过有关部门的正规培训，持有上岗证件、熟悉各项安全操作规程，能够经常对机器具进行保养，保证机械运转良好，不带病作业。

4 工程验收

4.1 材料、设备采购

本工程的材料设备要求：运到现场的材料、设备须认真检查并经监理、业主验明材质，核对质保书，规格、型号等，合格后方能入库，并分别作好标识。采购的设备应符合设计规定，并附有产品说明书和质量合格证书。

4.2 管道设计安装

管道安装前应保证图纸及其它技术文件齐全，满足施工要求；施工人员应经过管道安装的技术培训。铺设管道的沟底应平整，不得有突出的尖硬物体。土壤的颗粒径不宜大于 12mm，必要时对铺 100mm 厚的砂垫层。埋地管道回填时，管周回填土不得夹杂尖硬物自接与管壁接触。应先用砂土或颗粒径不大于 12mm 的土壤回填至管顶上侧 300mm 处，经夯实后方可回填原土。

4.3 管道水压试验、冲洗和消毒、试运行

管道水压、闭水试验前，应做好水源引接及排水疏导路线的设计。管道灌水应从下游缓慢灌入。灌入时，在试验管段的上游管顶及管段中的凸起点应设排气阀，将管道内的气体排除。管道水压试验的分段长度不宜大于 1.0km，试验压力为系统工作压力的 1.5 倍，但不得大于管材许用压力。

管道水压试验后，竣工验收前应冲洗消毒。冲洗时应避开用水高峰，以流速不小于 1.0m/s 的冲洗水连续冲洗，直至出水口处浊度、色度与入水口处冲洗水浊度、色度相同为止。冲洗时应保证排水管路畅通安全，管道应采用含量不低于 20mg/L 氯离子浓度的清洁水浸泡 24h，再次冲洗，直至水质取样化验合格为止。

4.4 竣工验收

工程通过项目调试、试水、试运行合格、水质、水量均达到设计要求，可以投入正常运行时应及时组织竣工验收。给水管道工程及供水设备应经过竣工验收合格后，方可投入使用。

根据《广西壮族自治区农村饮水安全工程验收办法》（桂农水（2010）127 号文），按照分级负责的原则，农村饮水安全工程分县级验收、市级验收及综合验收，由水行政部门会同发改委、财政、卫生等相关部门组成验收委员会，按验收办法要求进行验收。

港南区木梓镇井良村饮水工程

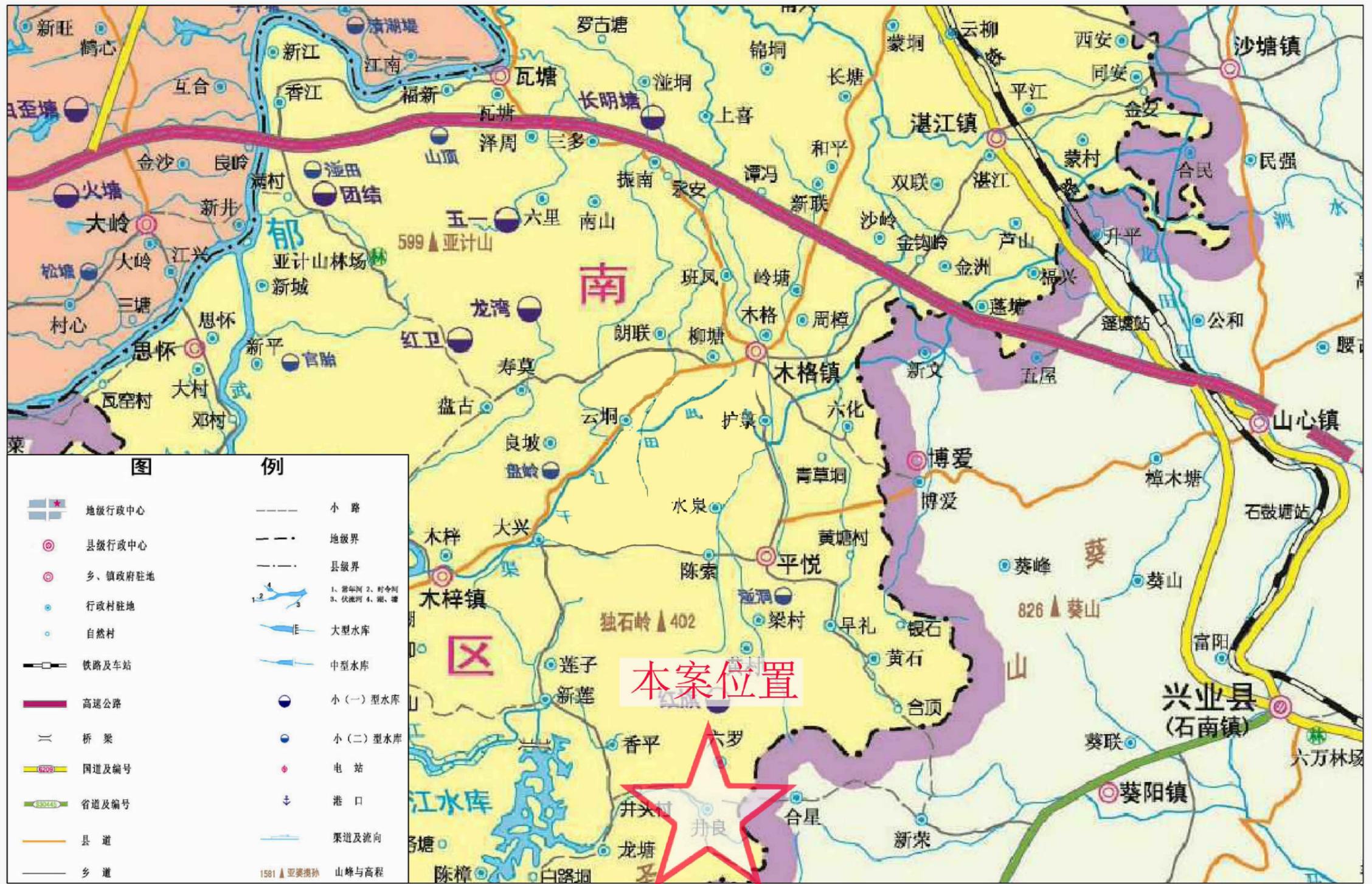
(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

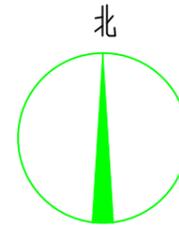
工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区木梓镇井良村饮水工程地理位置图

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------|--------------------------|-----|---------------------|
|  <p>中远设计 中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.</p> | 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 | 图 别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | | 审 定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校 对 CHECKED BY | 李 博 | 加盖图章处 STAMP AREA |
| | 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 | 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 | 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| | 子 项 SUBENTRY | 港南区木梓镇井良村饮水工程 | 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | 审 核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | | |
| | 图 名 TITLE | 项目地理位置图 | 图 号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇井良村-饮水-技施-01 | | 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | | | |

港南区木梓镇井良村饮水工程平面布置图



说明:本工程供水范围为港南区木梓镇井良村饮水工程, 工程建设内容包括:

- (1)、新建机井1座, 并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100 1.0MPa 抽水管230m;
- (3)、新建低压线路220m;
- (4)、镇支墩及阀门等附属建筑工程。
- (5)、新建9m泵房1间;

| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|-----|
| 1 | 输水管网 | ——— |
| 2 | 电线线路 | ——— |
| 3 | 节点编号 | 井 |
| 4 | 阀门 | ⌞⌞ |
| 5 | 排气阀 | ⌞⌞ |
| 6 | 泄水阀 | ⌞⌞ |
| 7 | 止回阀 | ⌞⌞ |

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|---------------------------|-----------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

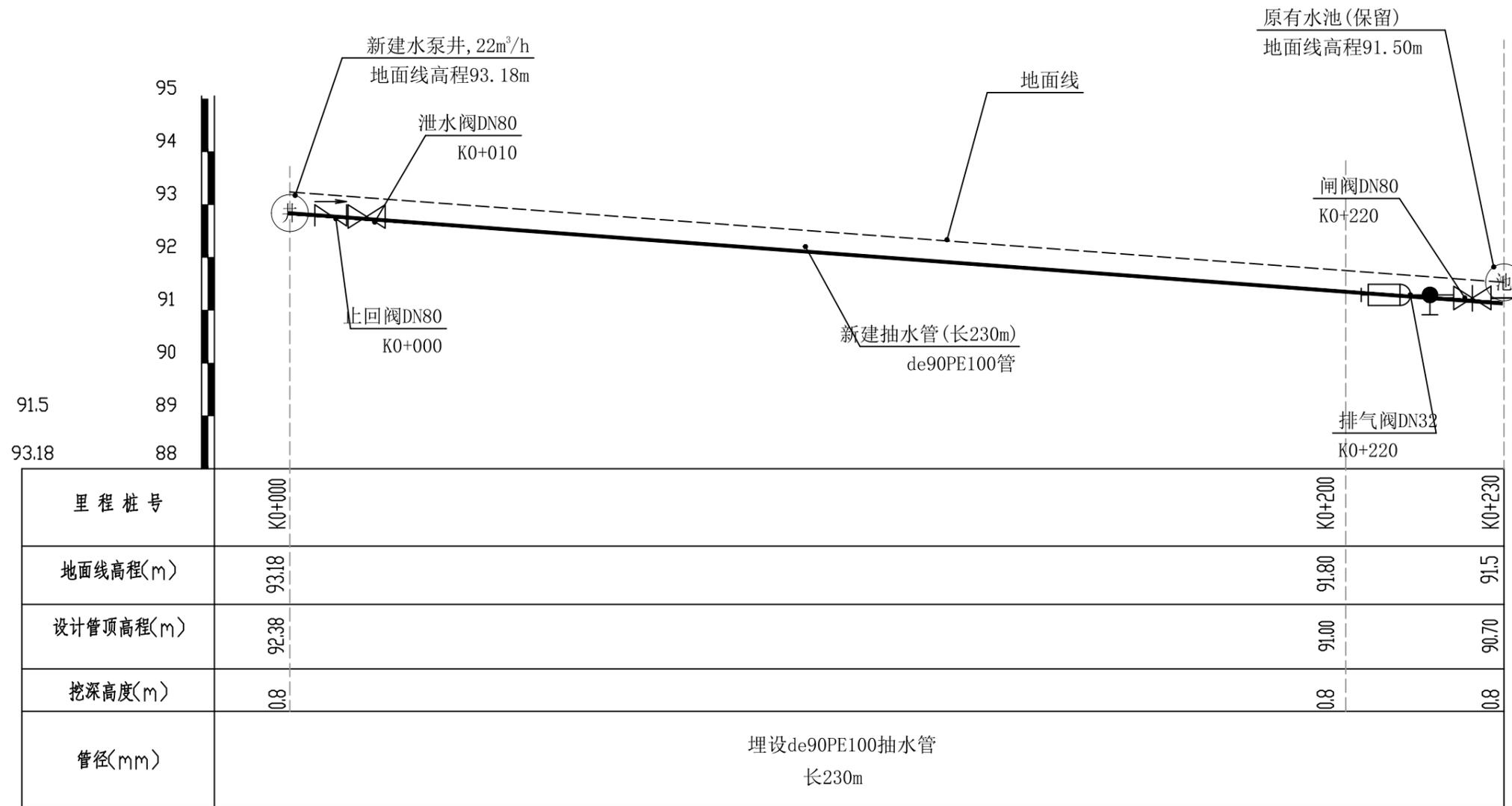
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木梓镇井良村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 平面布置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇井良村-饮水-技施-02 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 230 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 2 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 3 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | 1 | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

新建机井~原有水池纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|--------|--------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 230 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 102.35 | 95.70 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

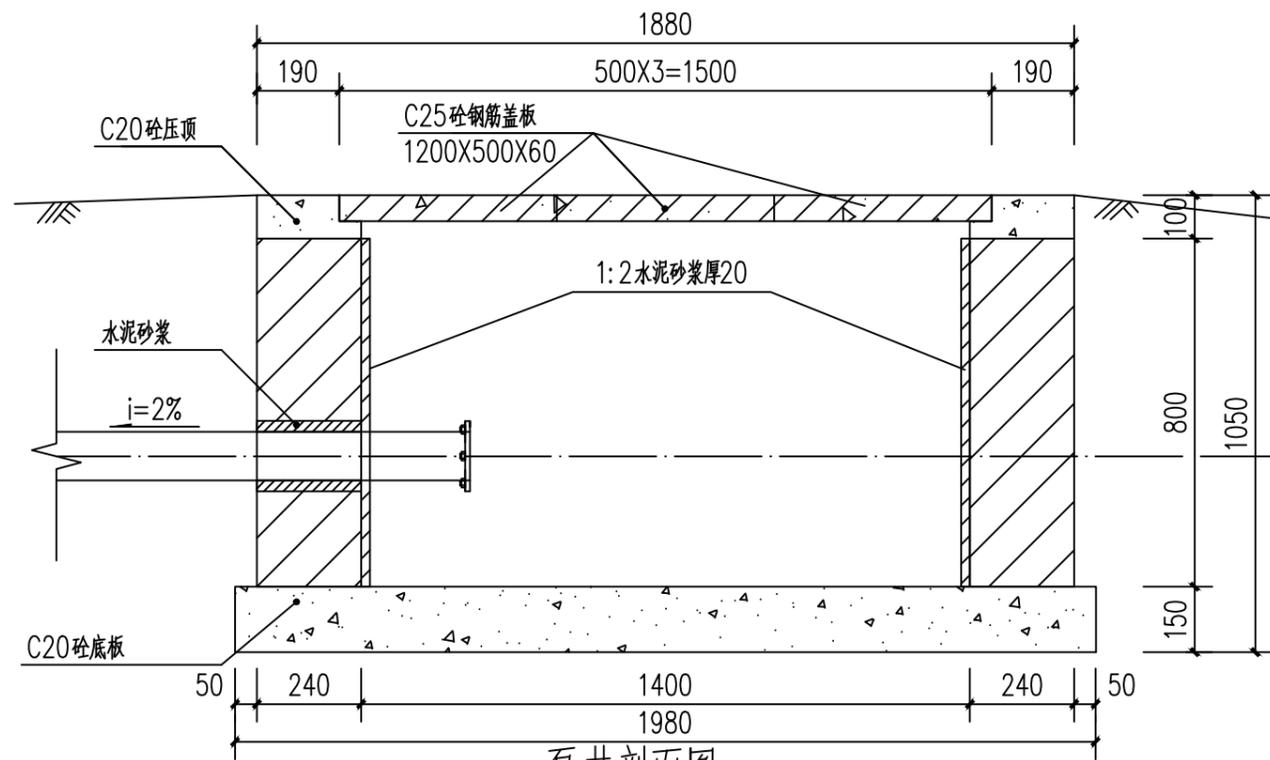
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木梓镇井良村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇井良村-饮水-技施-03 | | |

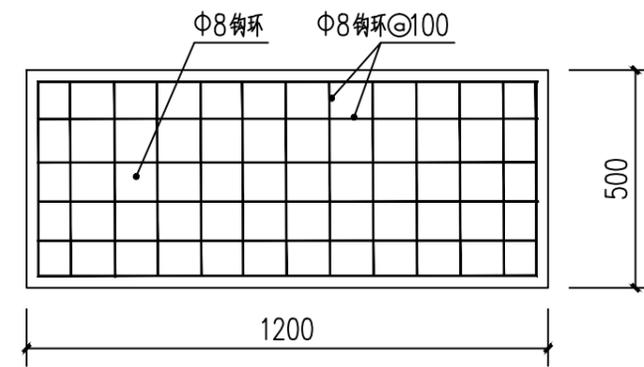
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

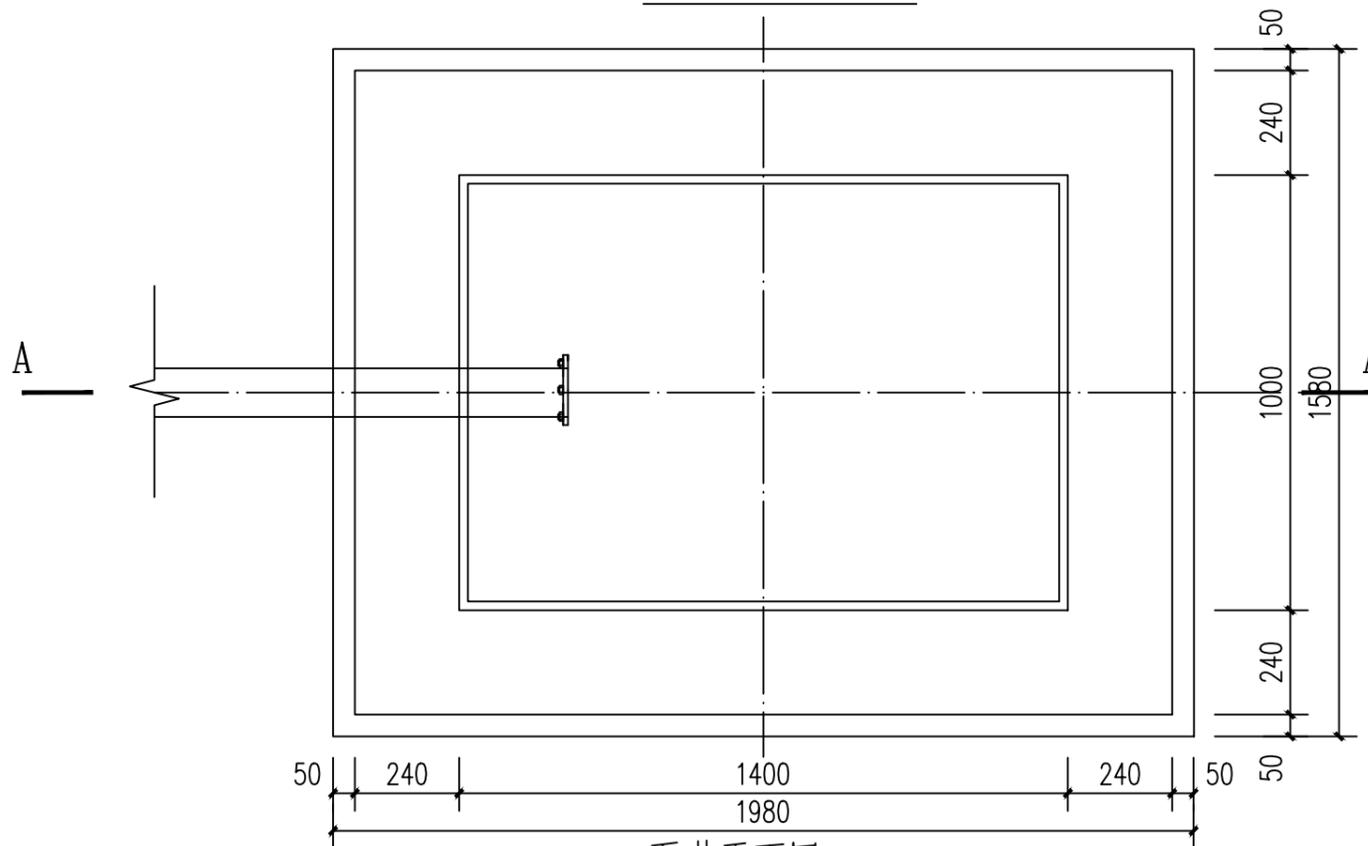


泵井剖面图 1:100

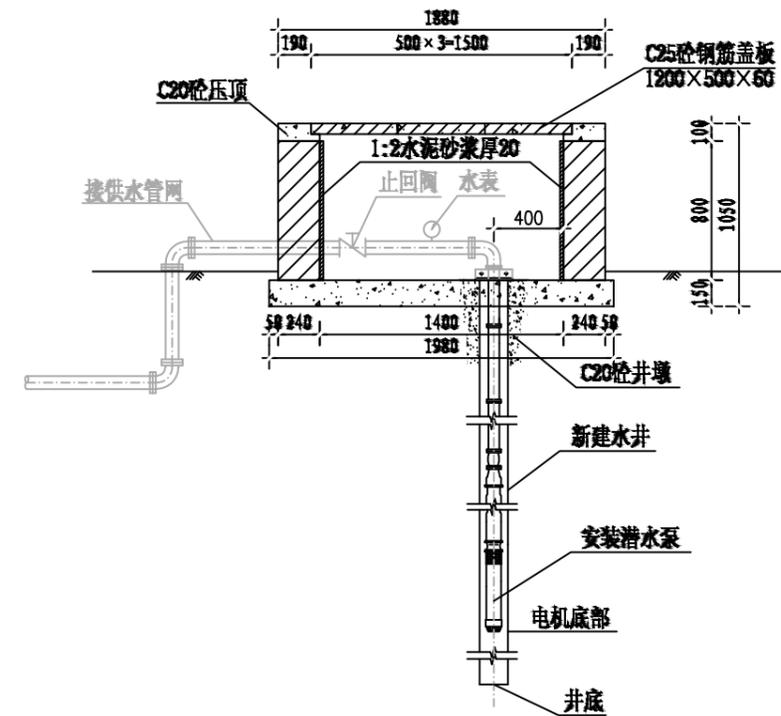


泵井盖板板底配筋图 1:100

- 说明:
1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
 2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
 3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
 4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
 5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

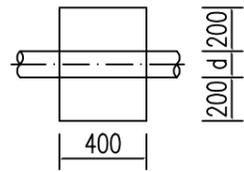
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木梓镇井良村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇井良村-饮水-技施-04 | | |

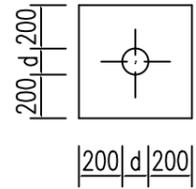
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

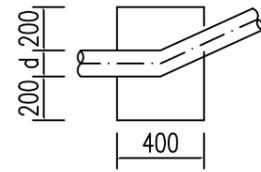
| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



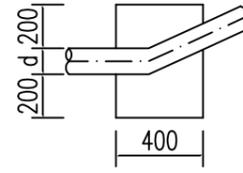
上跷型管道镇墩平面图 1:20



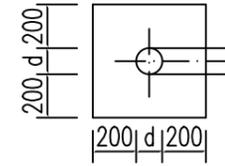
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



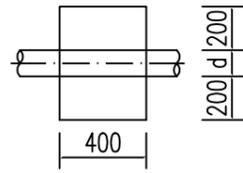
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



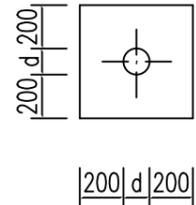
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



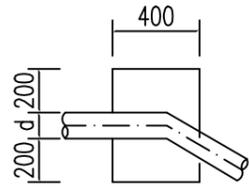
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



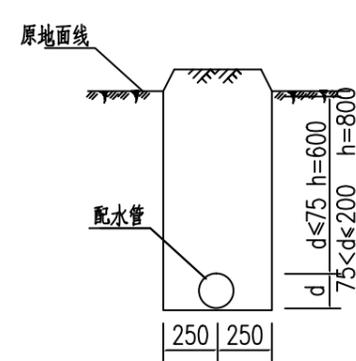
下拐型管道镇墩平面图 1:20



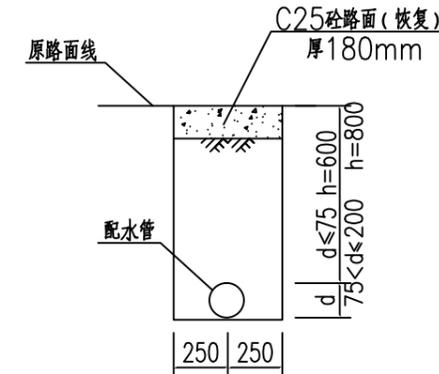
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



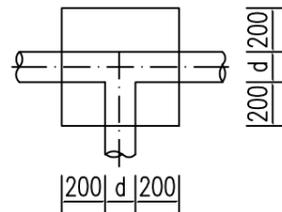
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



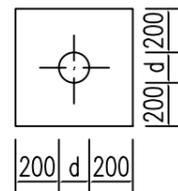
配水管道横剖面图(一) 1:20



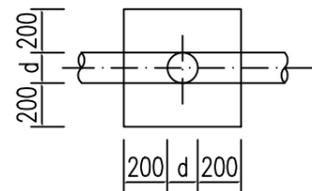
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75°,纵向转角45°时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砵支墩。
- 4、镇墩采用C20砵浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 3 | |
| 2 | 下拐型 | | |
| 3 | 三通型 | 2 | |
| 4 | 水平拐角型 | 1 | |
| 合计 | | 6 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

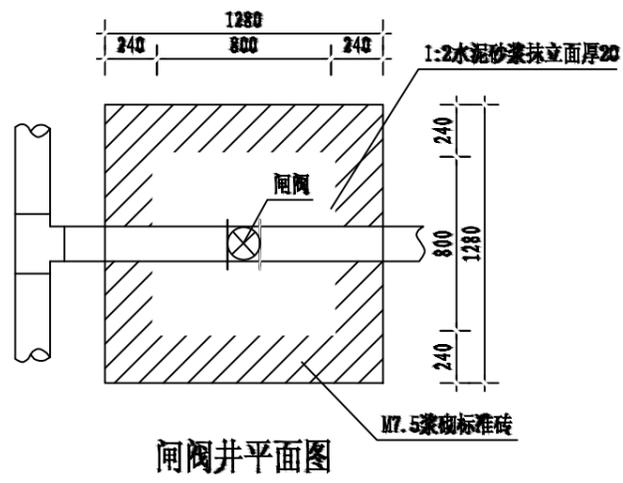
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木梓镇井良村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

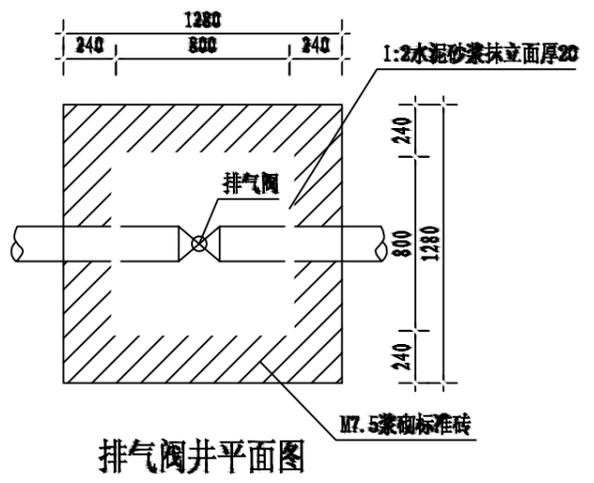
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇井良村-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

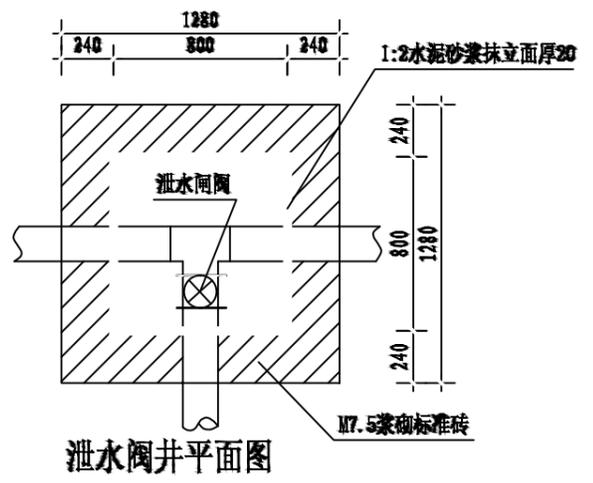
加盖图章处
STAMP AREA



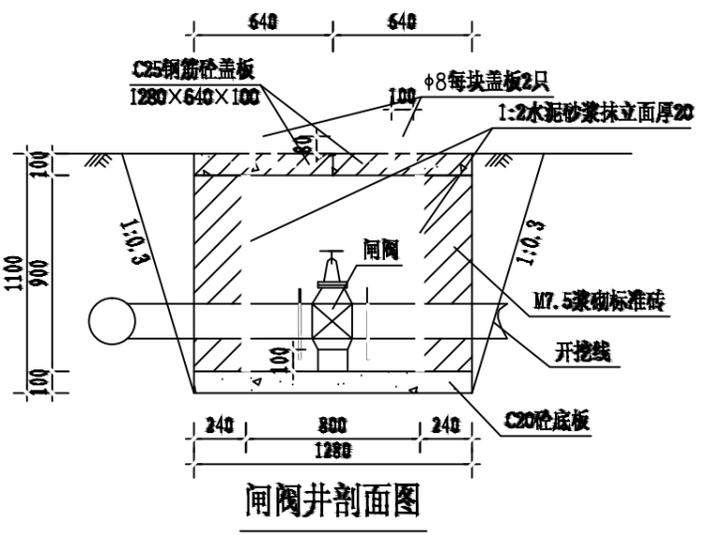
闸阀井平面图



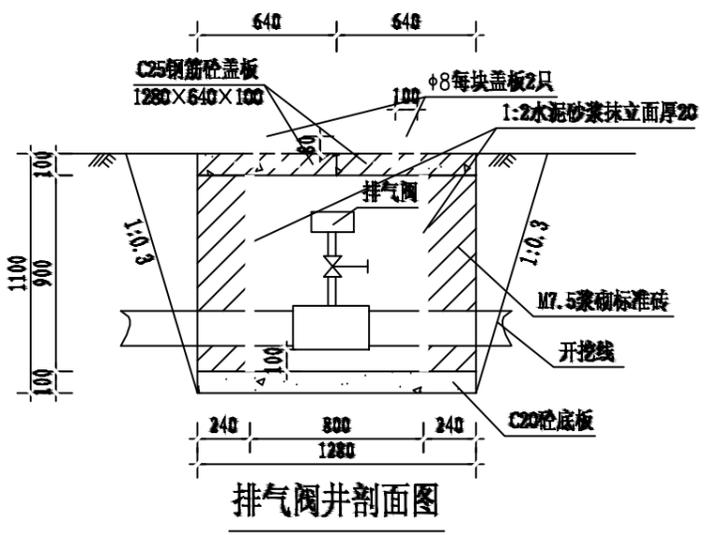
排气阀井平面图



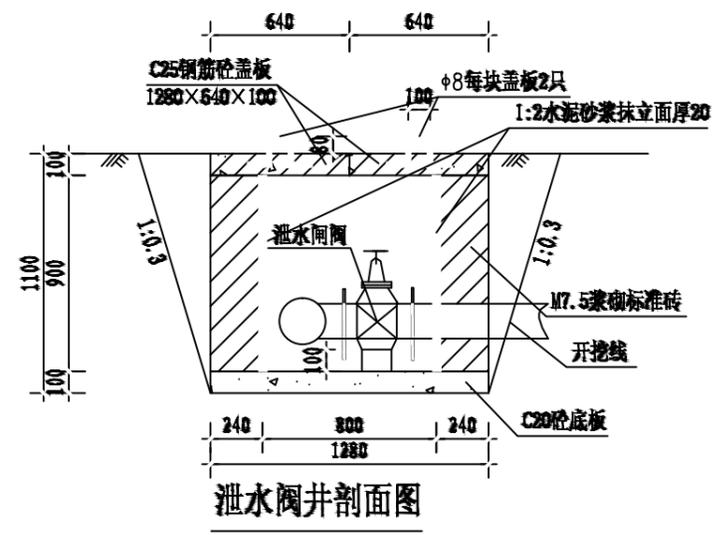
泄水阀井平面图



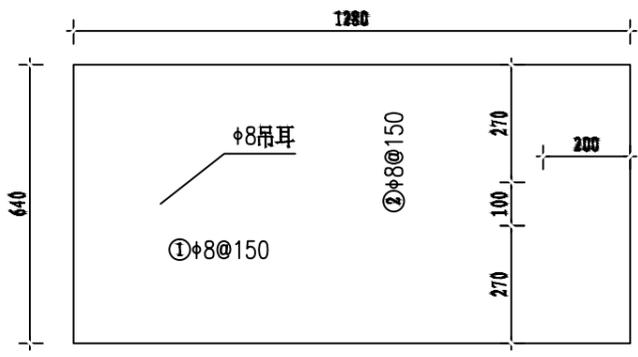
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

- 说明:
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计,其余以mm计。
 2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀,排气阀选用DN25自动快速排气阀;控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修,排气阀在管路相对高点放置,泄水阀在管路相对低点放置,具体放置地点以施工现场为准。
 3. 闸阀井采用C20砼底板,四壁采用M7.5浆砌标准砖,盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
 4. Φ 中为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢,钢筋的砼保护层厚度为25mm。
 5. 本图及说明如有未详尽之处,均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

| 闸井工程量表(单座) | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木梓镇良村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇良村-饮水-技施-06 | | |

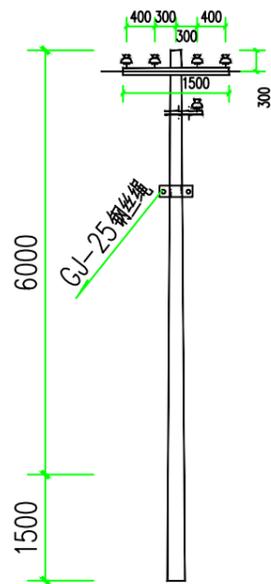
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 | |

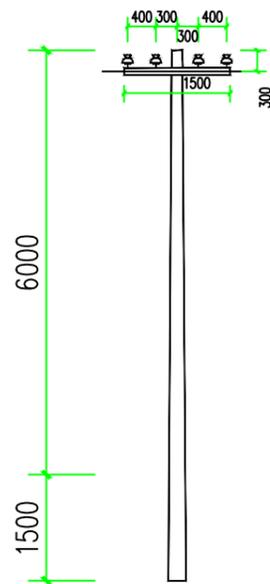
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

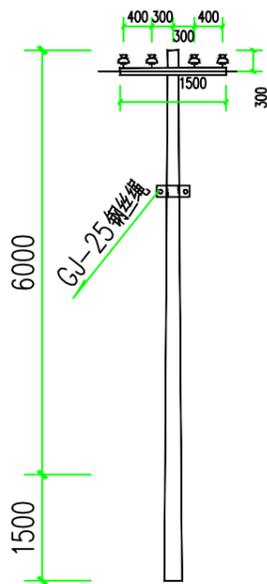
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为220m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为55m，其中1#电杆为T接杆;2#、3#、4#电杆为直线杆;5#为终端杆。
电杆选型详见:380Y线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



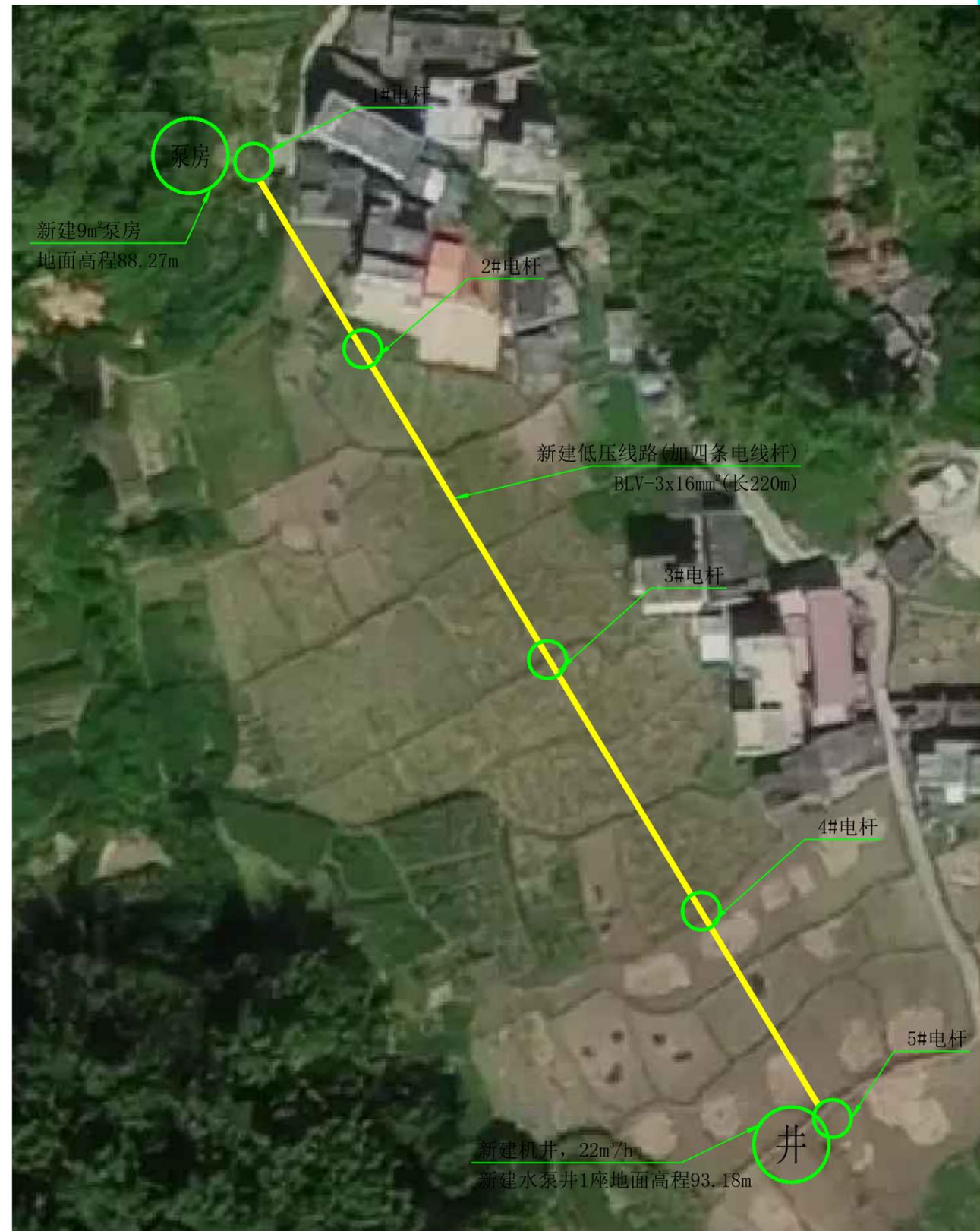
380V T 分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图



| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 3 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 3 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 3 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

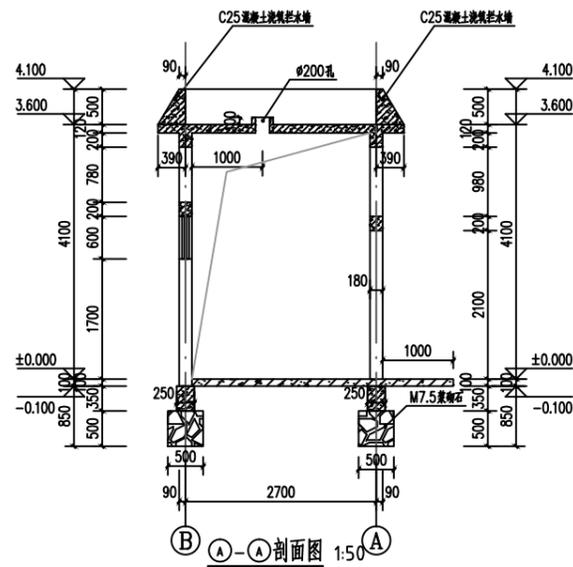
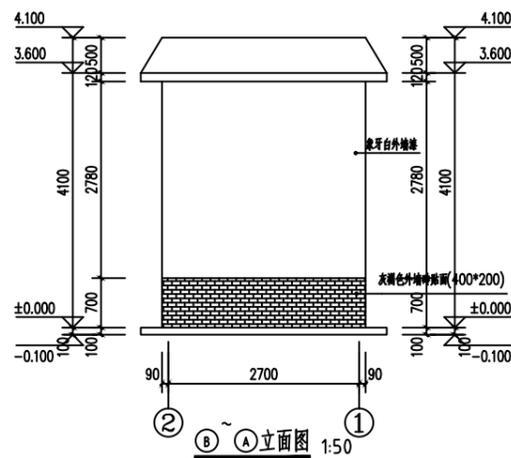
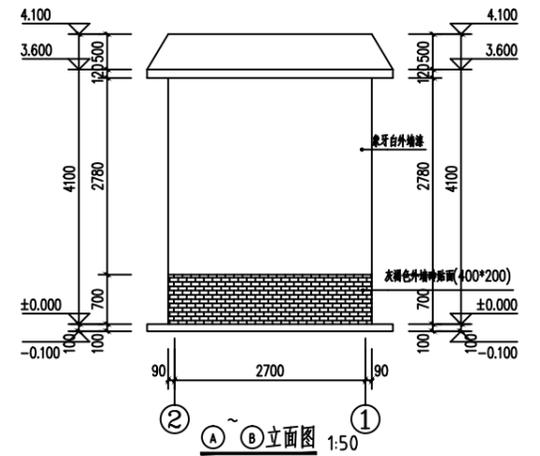
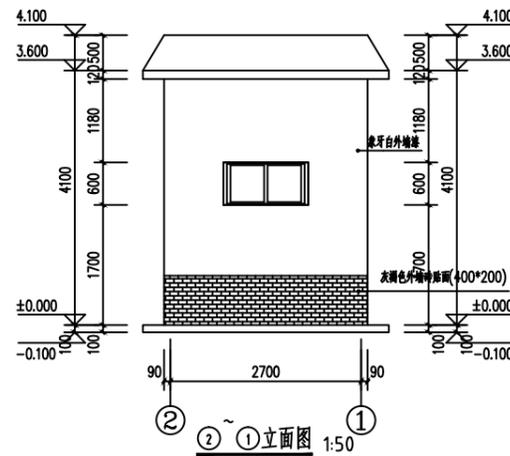
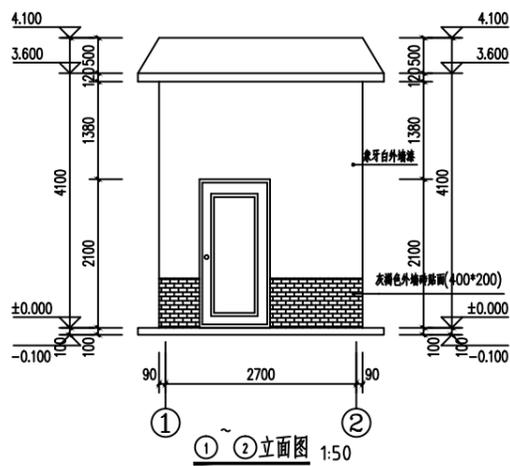
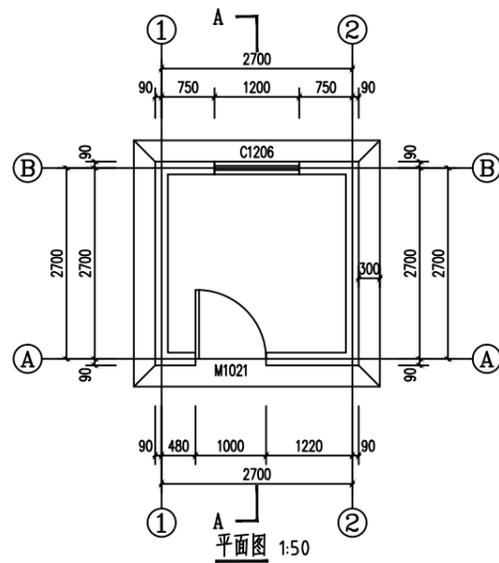
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木梓镇井良村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇井良村-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|-------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



说明:

- 1、本图单位除高程以m计外,其余均以mm计。
- 2、泵房总建筑面积9m²,为砖混结构,抗震烈度按6度设防。
- 3、地基承载力要求>120kpa。
- 4、内墙面做法:见05ZJ001内墙4,面刮腻子。
- 5、外墙面做法:见05ZJ001外墙3,地面上80c灰褐色外墙砖贴面,其他涂象牙白外墙漆。
- 6、地面做法:见05ZJ001地2;散水见05ZJ001散4;台阶见05ZJ001台1。
- 7、混凝土采用C25,钢筋的混凝土保护层:地梁、梁为25,板为15mm。钢筋级别:Φ中为级钢,Φ为II级钢。圈梁转角及丁字接头处(包括与结构梁接头处)的配筋构造见中南通用图集98ZG002第12、13页。
- 8、房屋基础采用M7.5水泥砂浆砌块石,墙体为M5混合砂浆砌标准砖,厚180mm。
- 9、M1为外购防盗安全门(钢质门),防盗安全门防盗等级丁级以上,执行标准<<防盗安全门通用技术条件>>(GB17565-2007)。
- 10、窗为96系列铝合金窗,白玻,厚5。
- 11、门、窗洞顶需设180x200钢筋砼过梁,梁长为洞宽加400。
- 12、不尽之处,按现行有关规范执行。

| 门窗表 | | | | |
|-----|------|-----------|----|-------|
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸(mm) | 数量 | 备注 |
| 窗 | C1 | 1200X600 | 1 | 铝合金窗 |
| 门 | M1 | 1000X2100 | 1 | 防盗安全门 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

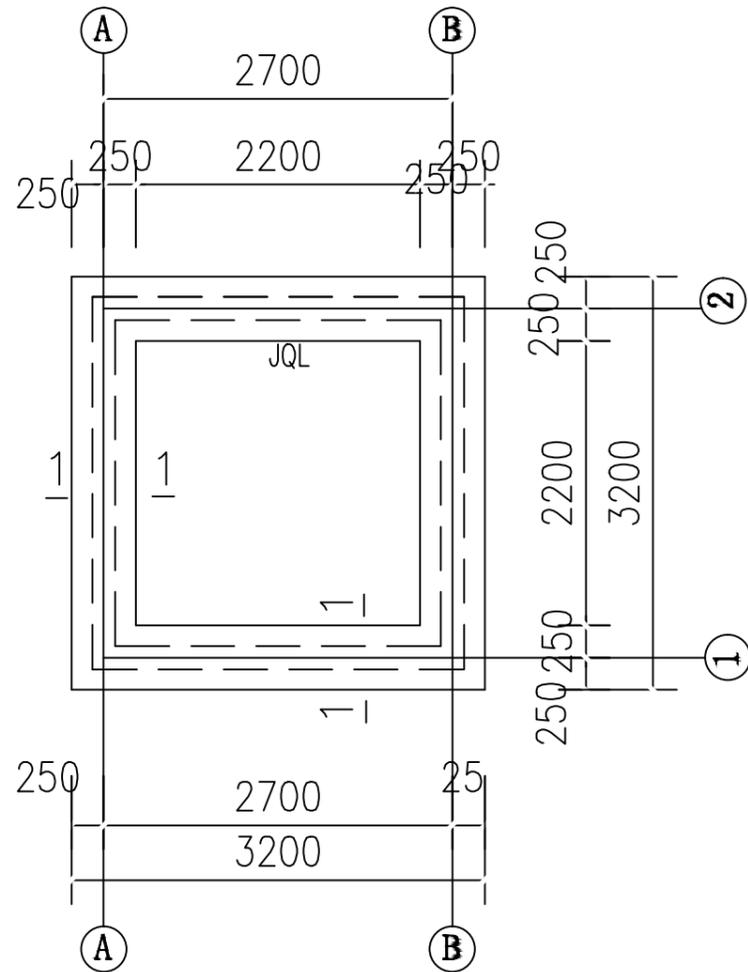
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木梓镇井良村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房建筑图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇井良村-饮水-技施-08 | | |

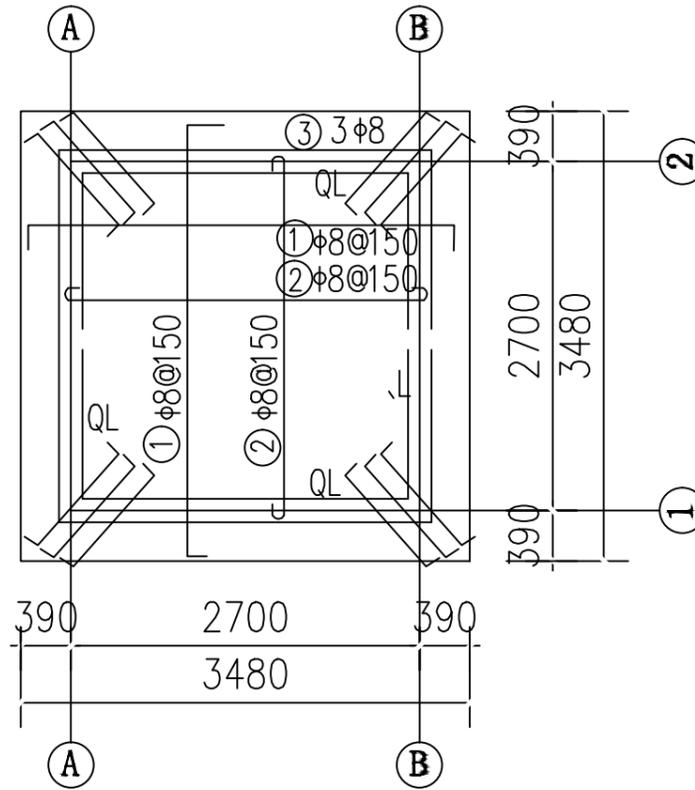
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



基础平面图

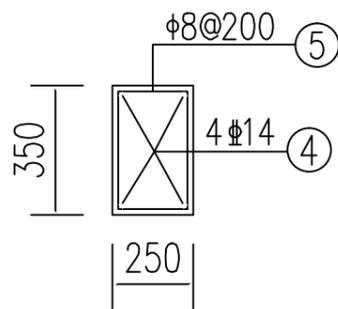


屋面配筋图

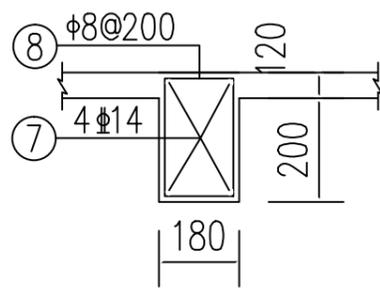
(板厚120)

钢筋表

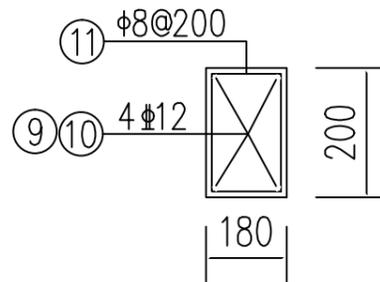
| 部位 | 编号 | 直径 (mm) | 型式 | 单根长 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 重量 (kg) | |
|-----|----|---------|---------|----------|----|--------|---------|-------|
| 屋面 | ① | φ8@150 | 3450 | 3610 | 46 | 166.0 | 65.6 | |
| | ② | φ8@150 | 2900 | 3000 | 38 | 114.0 | 45.0 | |
| | ③ | φ8 | 1000 | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 | |
| J、L | ④ | φ14 | 2900 | 2940 | 16 | 47.0 | 56.9 | |
| | ⑤ | φ8@200 | 200 300 | 1100 | 56 | 61.6 | 24.3 | |
| | ⑥ | φ12 | 200/ | 800 | 8 | 6.4 | 5.7 | |
| L | ⑦ | φ14 | 2830 | 2830 | 16 | 45.3 | 54.8 | |
| | ⑧ | φ8@200 | 130 270 | 900 | 56 | 50.4 | 19.9 | |
| 过梁 | ⑨ | φ12 | 1500 | 1500 | 12 | 18.0 | 16.0 | |
| | ⑩ | φ12 | 1300 | 1300 | 8 | 10.4 | 9.2 | |
| | ⑪ | φ8@200 | 130 150 | 660 | 38 | 25.1 | 9.9 | |
| | | | | | | 一间泵房 | 合计 | 312.8 |



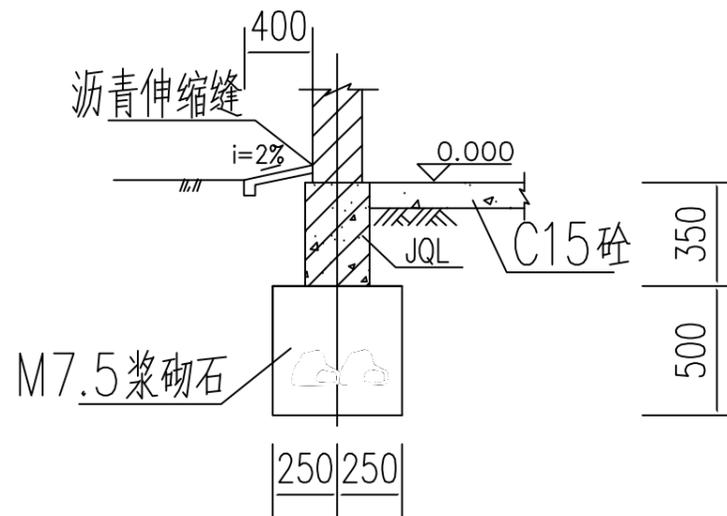
JQL配筋图



QL配筋图



过梁配筋图



1-1剖面图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木梓镇井良村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房结构图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇井良村-饮水-技施-09 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

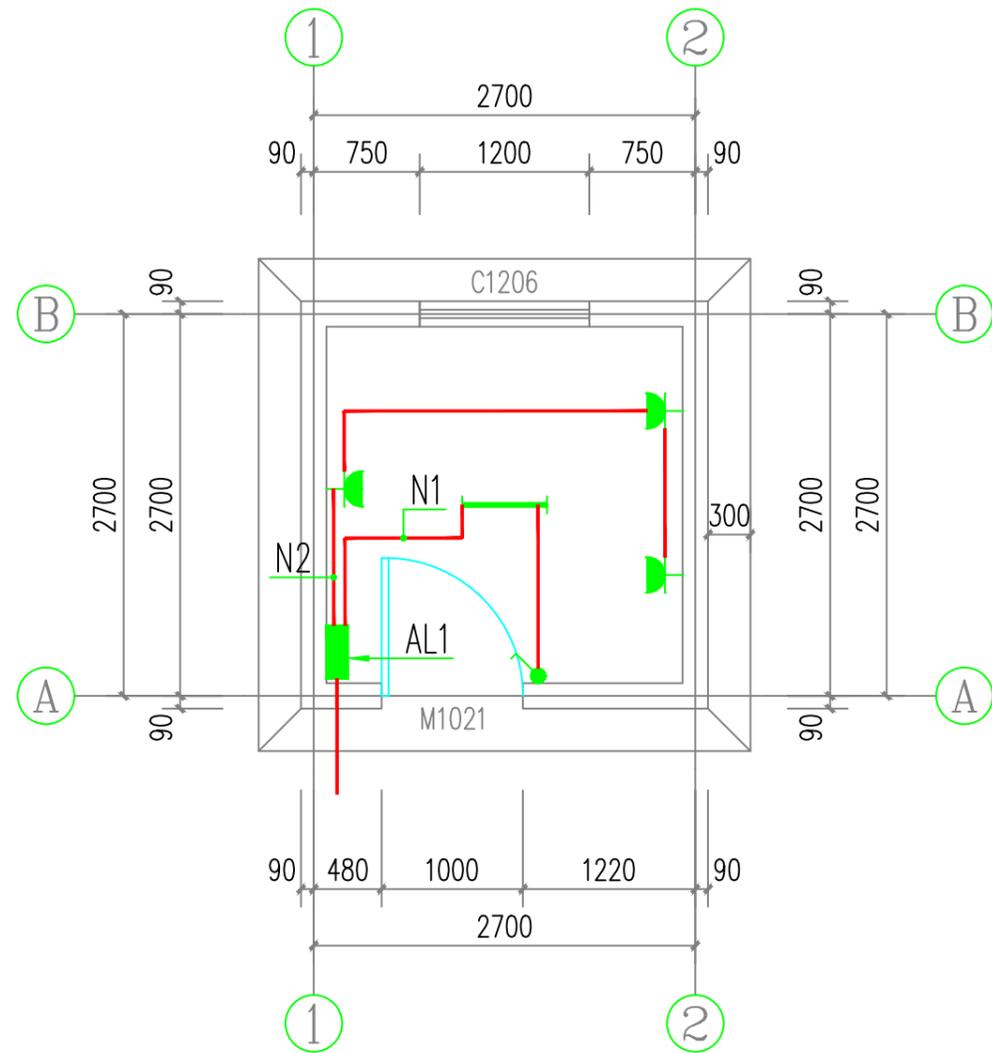
| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖印章处
STAMP AREA

电气材料表

| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-----------|-----------|----|----|------------|
| 7 | | 钢导管 | SC | 米 | | |
| 6 | | 穿硬塑料导管敷设 | PC | 米 | | |
| 5 | | BV导线 | BV | 米 | | |
| 4 | | 开关 | ~250V 10A | 个 | 1 | 距地1.3米, 明装 |
| 3 | | 带保护接点暗装插座 | ~250V 10A | 个 | 3 | 距地1.3米, 明装 |
| 2 | | 单管LED灯 | 36W | 盏 | 1 | 吸顶 |
| 1 | | 照明配电箱 | 含空开等配件 | 台 | 1 | 距地1.5米, 明装 |

注: 本材料表数量不能作为采购依据, 数量以实际工程量为准。



照明平面图 1:50



配电箱AL1

注: 1. 该类型箱共1个。



水泵控制开关箱示意图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木梓镇井良村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房照明图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木梓镇井良村-饮水-技施-10 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA

港南区八塘街道 高北社区高北村利屋岭屯饮水工程

(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区八塘街道高北社区高北村利屋岭屯饮水工程地理位置图



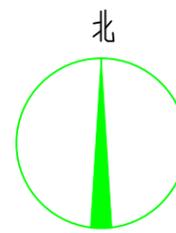
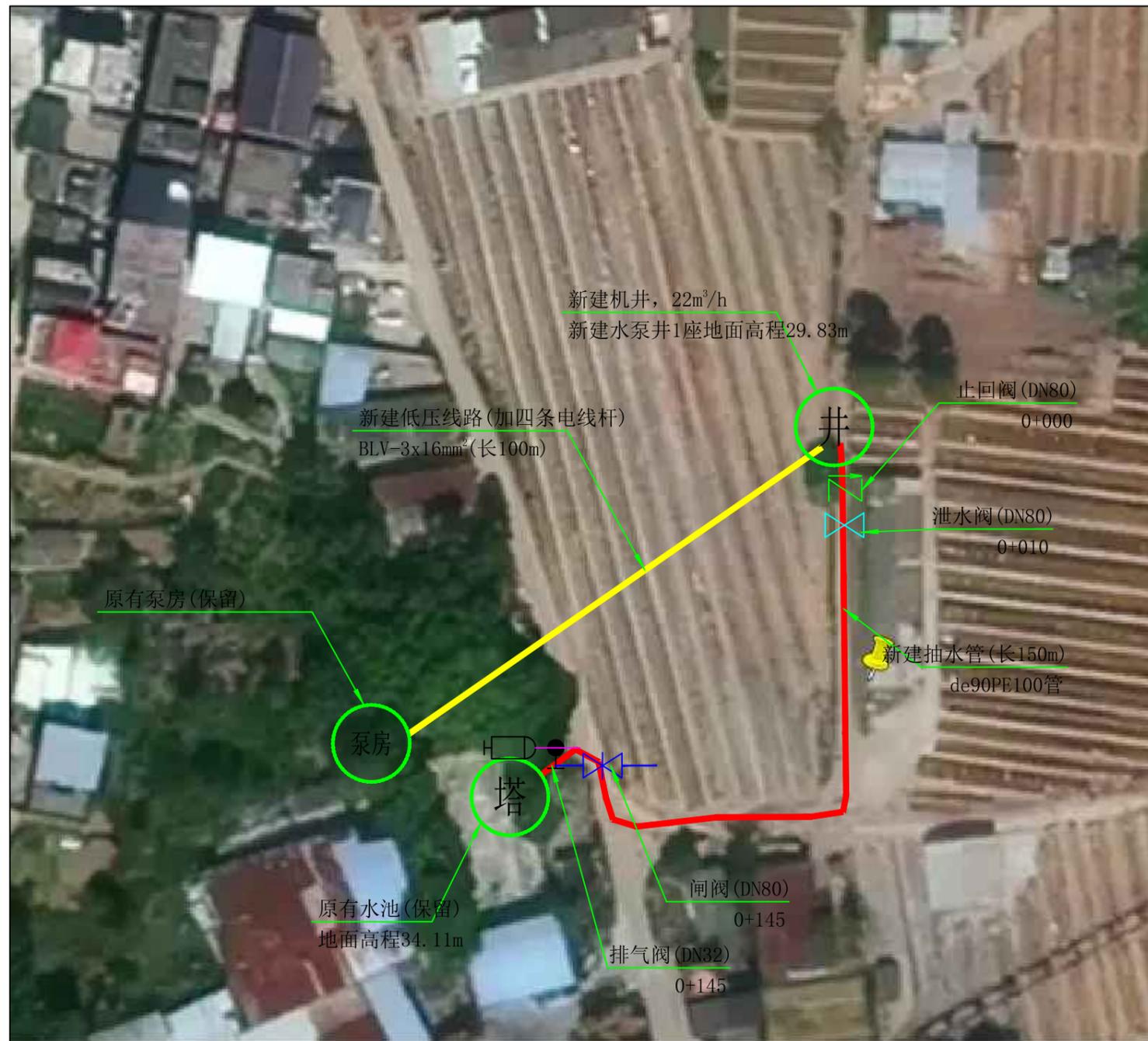
| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道 高北社区高北村利屋岭屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

| | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高北社区高北村-饮水-技施-01 | | |

| | | |
|---------------------|-----|------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | <i>彭凤姣</i> |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | <i>李冬升</i> |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | <i>陈枝荣</i> |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | <i>杨代齐</i> |

| | | |
|-------------------|--------------------------|------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | <i>李博</i> |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | <i>梁有宝</i> |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



说明:本工程供水范围为八塘街道高北社区高北村利屋岭屯饮水工程,工程建设内容包括:
 (1)、新建机井1座,并配套抽水设备;
 (2)、埋设de90PE100抽水管150m;
 (3)、新建低压线路100m;
 (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。

| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|----|
| 1 | 输水管网 | |
| 2 | 原有管网 | |
| 3 | 电线线路 | |
| 4 | 节点编号 | |
| 5 | 闸阀 | |
| 6 | 排气阀 | |
| 7 | 泄水阀 | |
| 8 | 止回阀 | |

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 | 扬程 | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|--------|-----|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | (m³/h) | (m) | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | 4 | 3 |

港南区八塘街道高北社区高北村利屋岭屯饮水工程平面布置图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

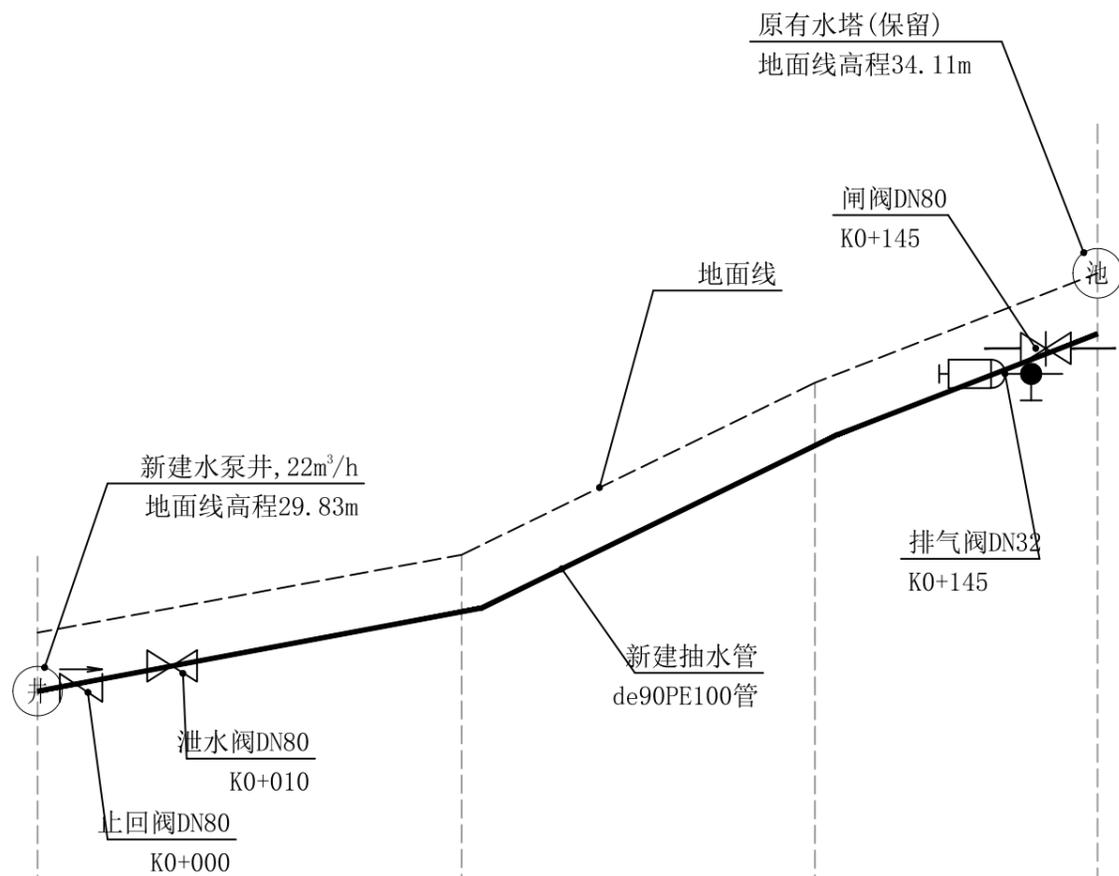
| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道 高北社区高北村利屋岭屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 平面布置图 |

| | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高北社区高北村-饮水-技施-02 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA

36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25



| | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+060 | K0+110 | K0+150 |
| 地面线高程(m) | 29.83 | 30.8 | 33.20 | 34.11 |
| 设计管顶高程(m) | 29.03 | 30.00 | 32.40 | 33.31 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长150m | | | |

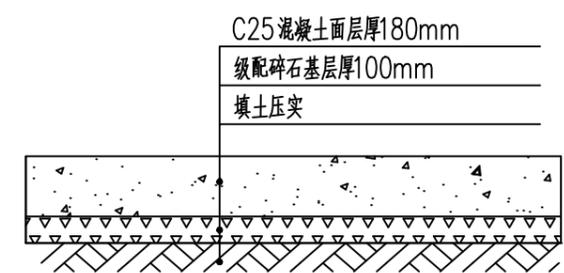
新建机井~原有水塔纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

管材配件统计表

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 150 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1)弯头 | | | |
| | de90 90°弯头 | 个 | 1 | |
| | de90 45°弯头 | 个 | 6 | |
| | (2)三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3)直通 | | | |
| | (4)水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5)闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6)法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

土石方统计表

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 150 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 66.75 | 62.58 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |



破碎混凝土路面恢复大样 破碎路面及恢复(10m)

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

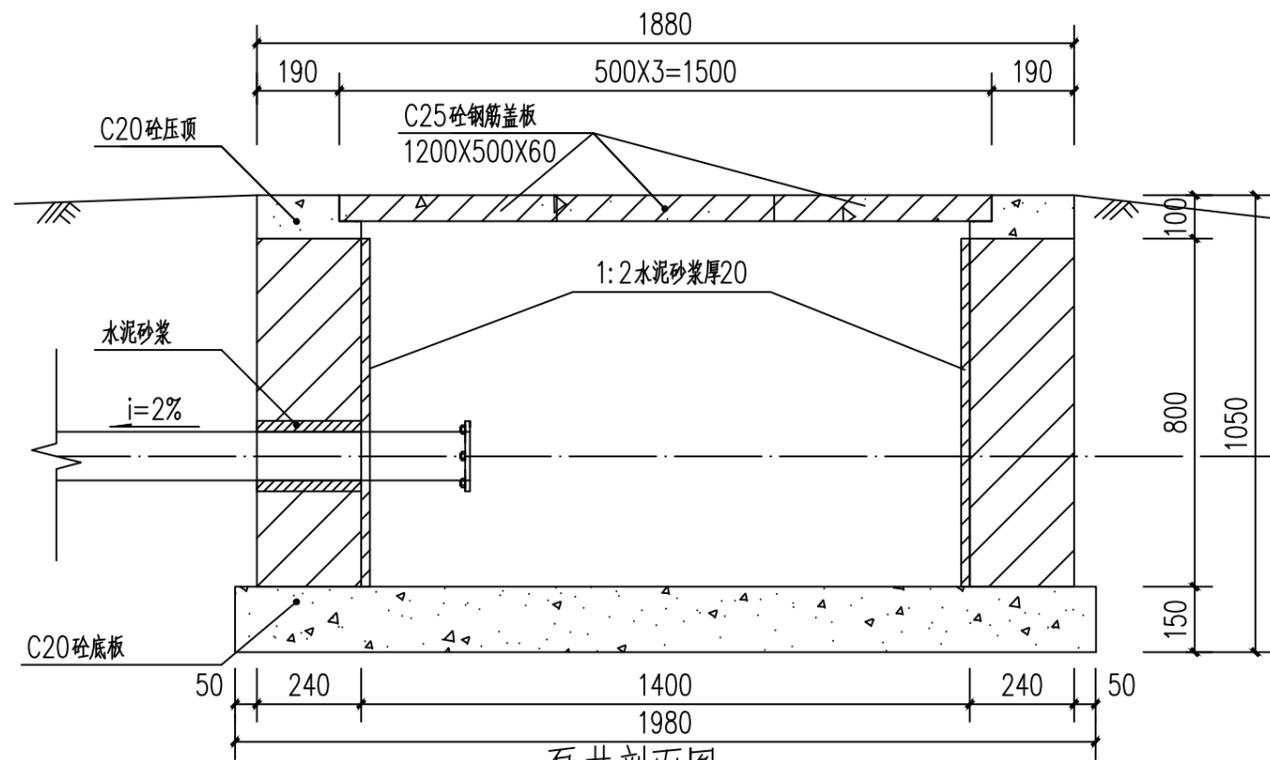
| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道 高北社区高北村利屋岭屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

| | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高北社区高北村-饮水-技施-03 | | |

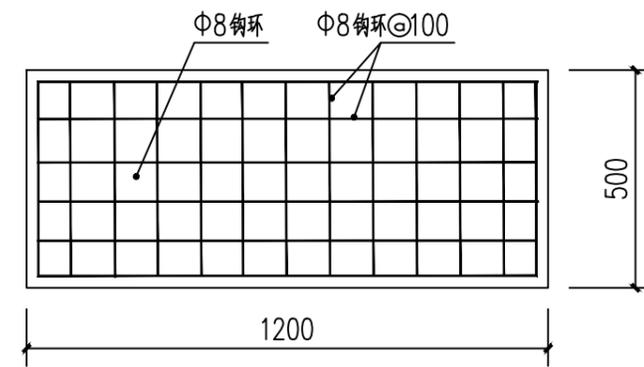
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | | |
|-----------------------------------|----|-------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 证书编号: 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | | | |

加盖图章处
STAMP AREA



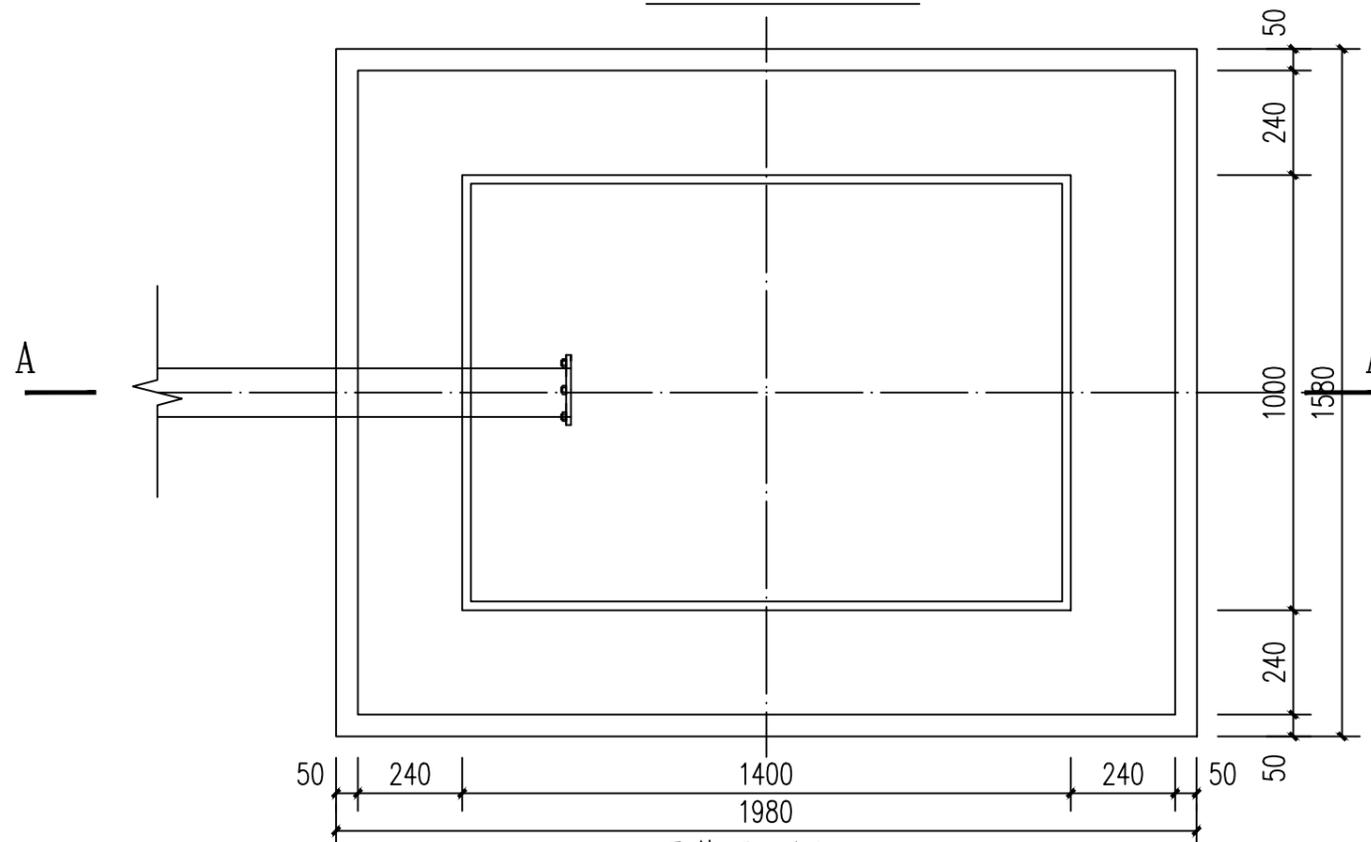
泵井剖面图 1:100



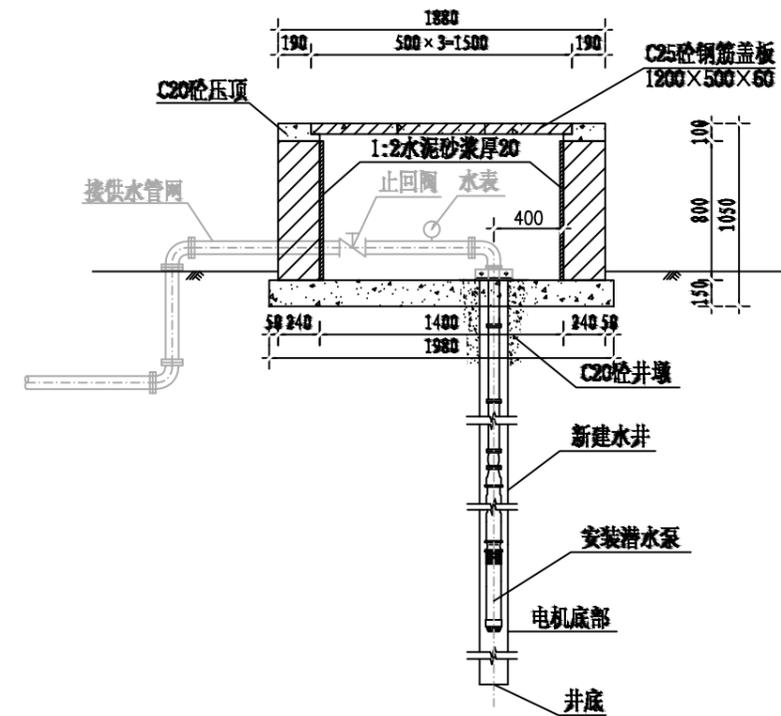
泵井盖板板底配筋图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

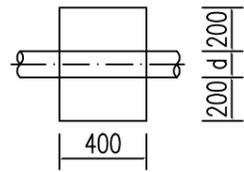
| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道 高北社区高北村利屋岭屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高北社区高北村-饮水-技施-04 | | |

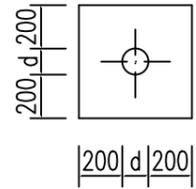
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

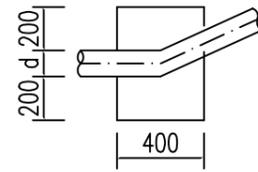
加盖图章处
STAMP AREA



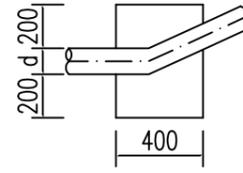
上跷型管道镇墩平面图 1:20



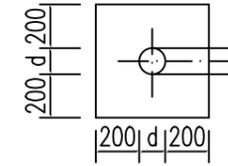
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



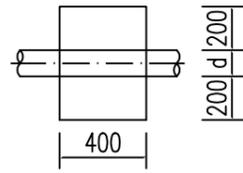
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



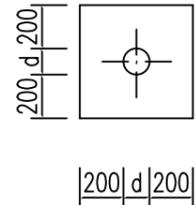
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



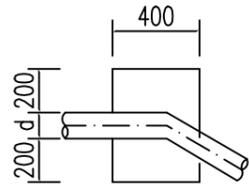
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



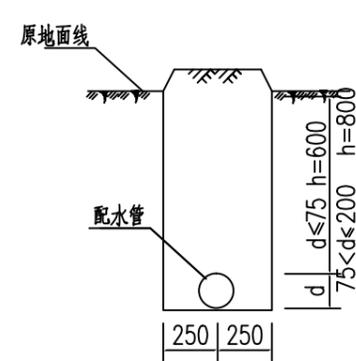
下拐型管道镇墩平面图 1:20



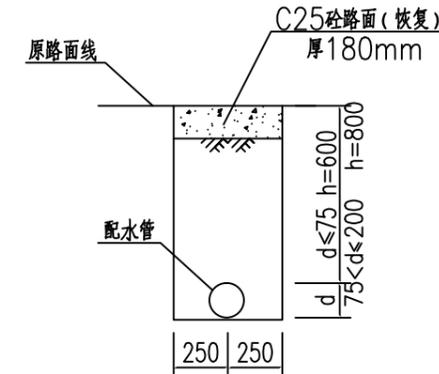
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



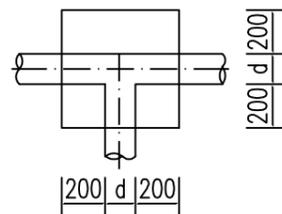
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



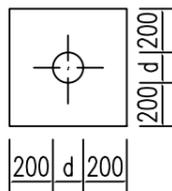
配水管道横剖面图(一) 1:20



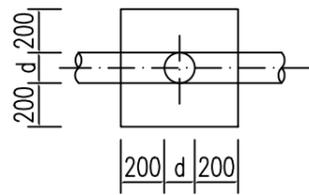
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75,纵向转角45时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砵支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 3 | |
| 2 | 下拐型 | | |
| 3 | 三通型 | 1 | |
| 4 | 水平拐角型 | 1 | |
| 合计 | | 5 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

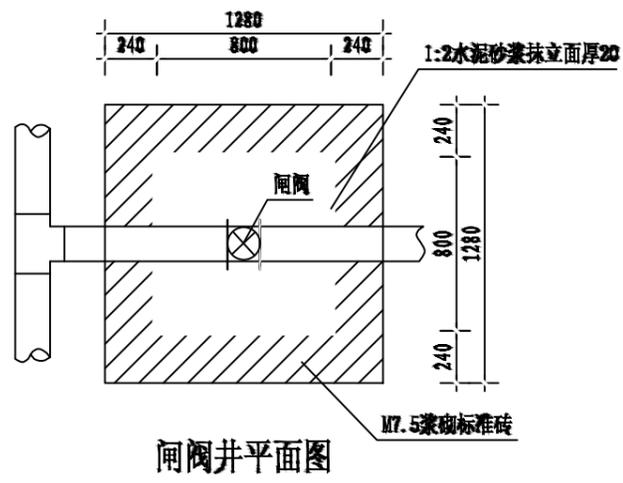
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道 高北社区高北村利屋岭屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

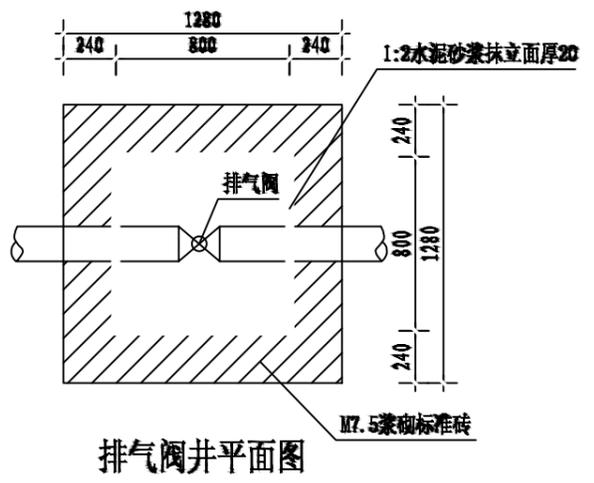
| | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高北社区高北村-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

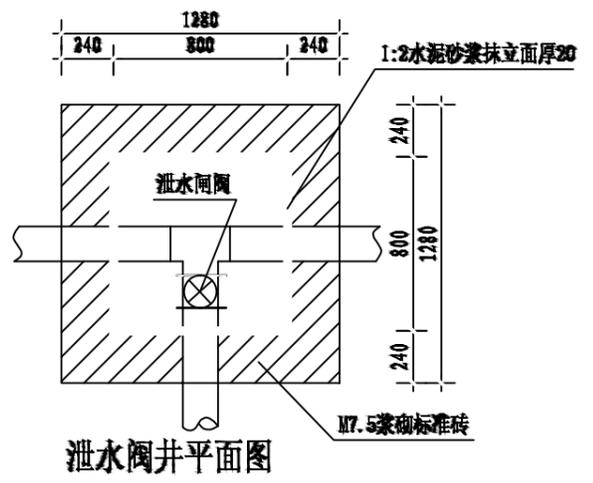
加盖图章处
STAMP AREA



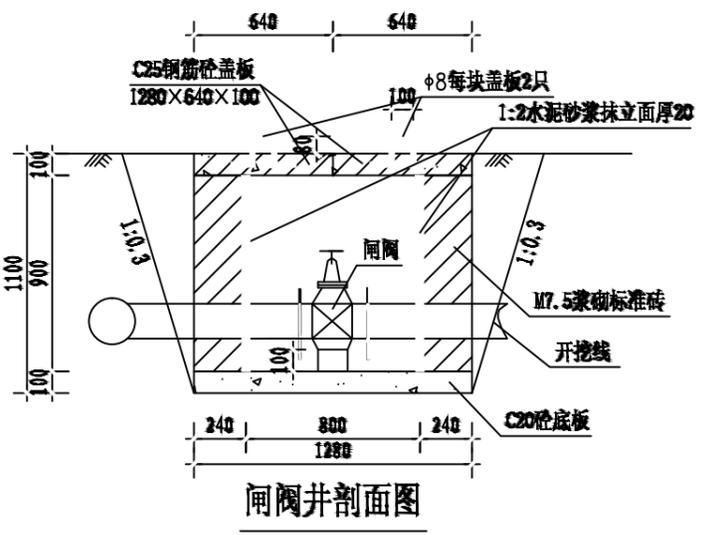
闸阀井平面图



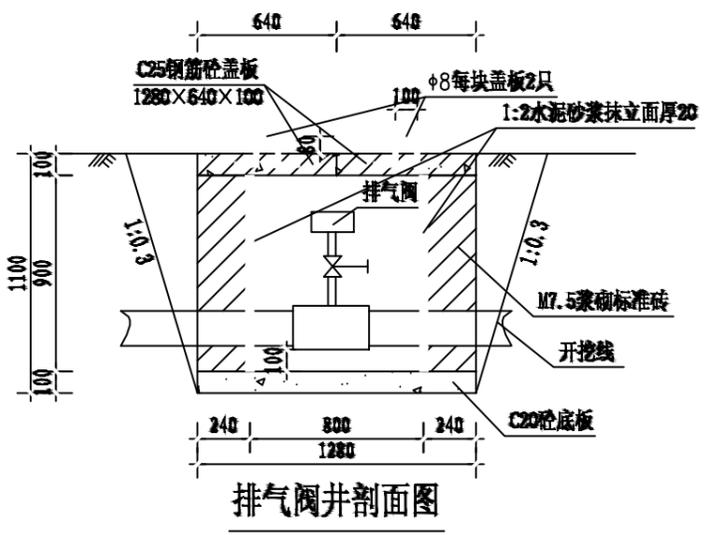
排气阀井平面图



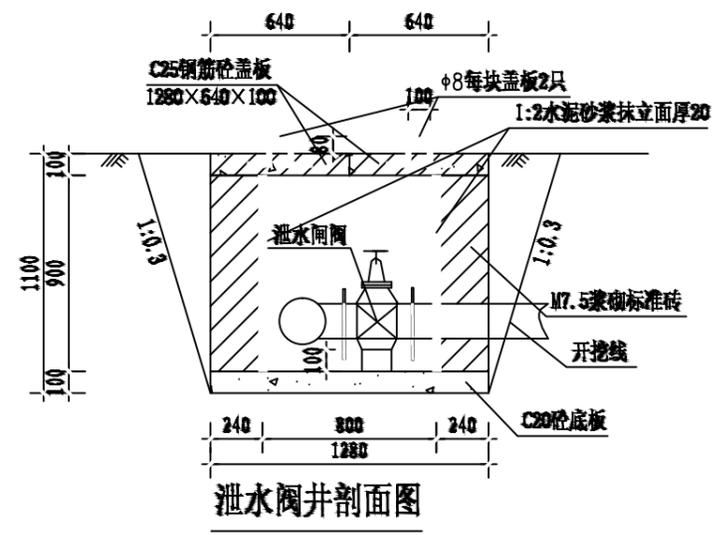
泄水阀井平面图



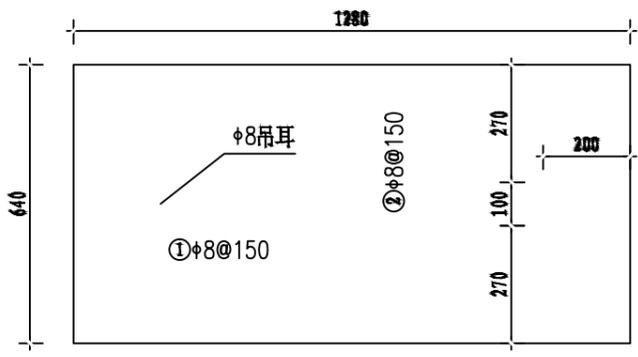
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

- 说明:
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 其余以mm计。
 2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀, 排气阀选用DN25自动快速排气阀; 控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修, 排气阀在管路相对高点放置, 泄水阀在管路相对低点放置, 具体放置地点以施工现场为准。
 3. 闸阀井采用C20砼底板, 四壁采用M7.5浆砌标准砖, 盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
 4. Φ 中为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢, 钢筋的砼保护层厚度为25mm。
 5. 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

| 闸井工程量表(单座) | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道 高北社区高北村利屋岭屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高北社区高北村-饮水-技施-06 | | |

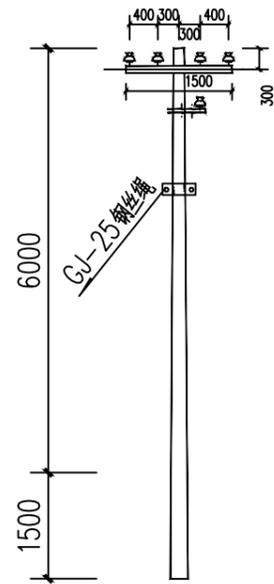
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

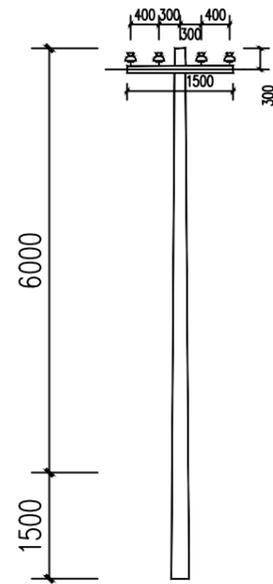
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

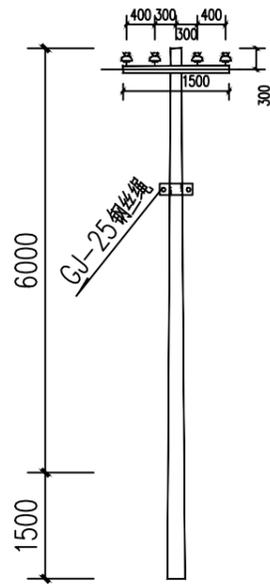
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为100m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为30m，其中1#电杆为T接杆；2#、3#电杆为直线杆；4#为终端杆。
电杆选型详见：380V线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T 分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图



| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 2 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 2 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 2 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道 高北社区高北村利屋岭屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高北社区高北村-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

港南区八塘街道 高岭村雨雷岭饮水工程

(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



本案位置

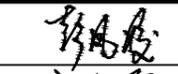
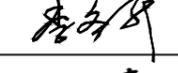
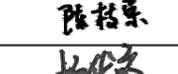
港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程地理位置图

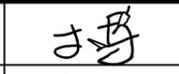
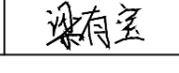


中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|-------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高岭村雨雷岭-饮水-技施-01 | | |

| | | |
|---------------------|-----|---|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 |  |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 |  |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 |  |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 |  |

| | | |
|-------------------|--------------------------|---|
| 校对 CHECKED BY | 李博 |  |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |  |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



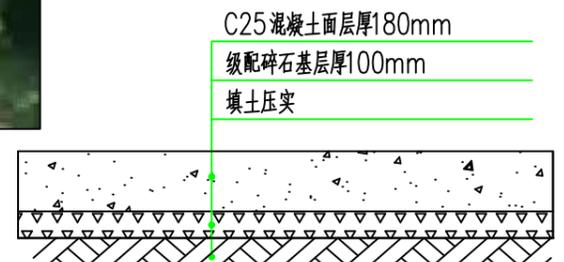
说明:本工程供水范围为港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程, 工程建设内容包括:

- (1)、新建机井1座, 并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管250m;
- (3)、新建低压线缆80m;
- (4)、镇支墩及阀门井等附属建筑工程;
- (5)、新建9m²泵房1间。



| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|---------------------------|
| 1 | 输水管网 | --- (Red dashed line) |
| 2 | 电线线路 | — (Yellow solid line) |
| 3 | 节点编号 | 井 (Green circle with '井') |
| 4 | 闸阀 | ⋈ (Blue symbol) |
| 5 | 排气阀 | ⊞ (Black symbol) |
| 6 | 泄水阀 | ⋈ (Blue symbol) |
| 7 | 止回阀 | ⋈ (Green symbol) |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀门井 (个) |
|----|------|---------|--------|---------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |



破碎混凝土路面恢复大样 路面破碎恢复10米

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|------------------------|--------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |

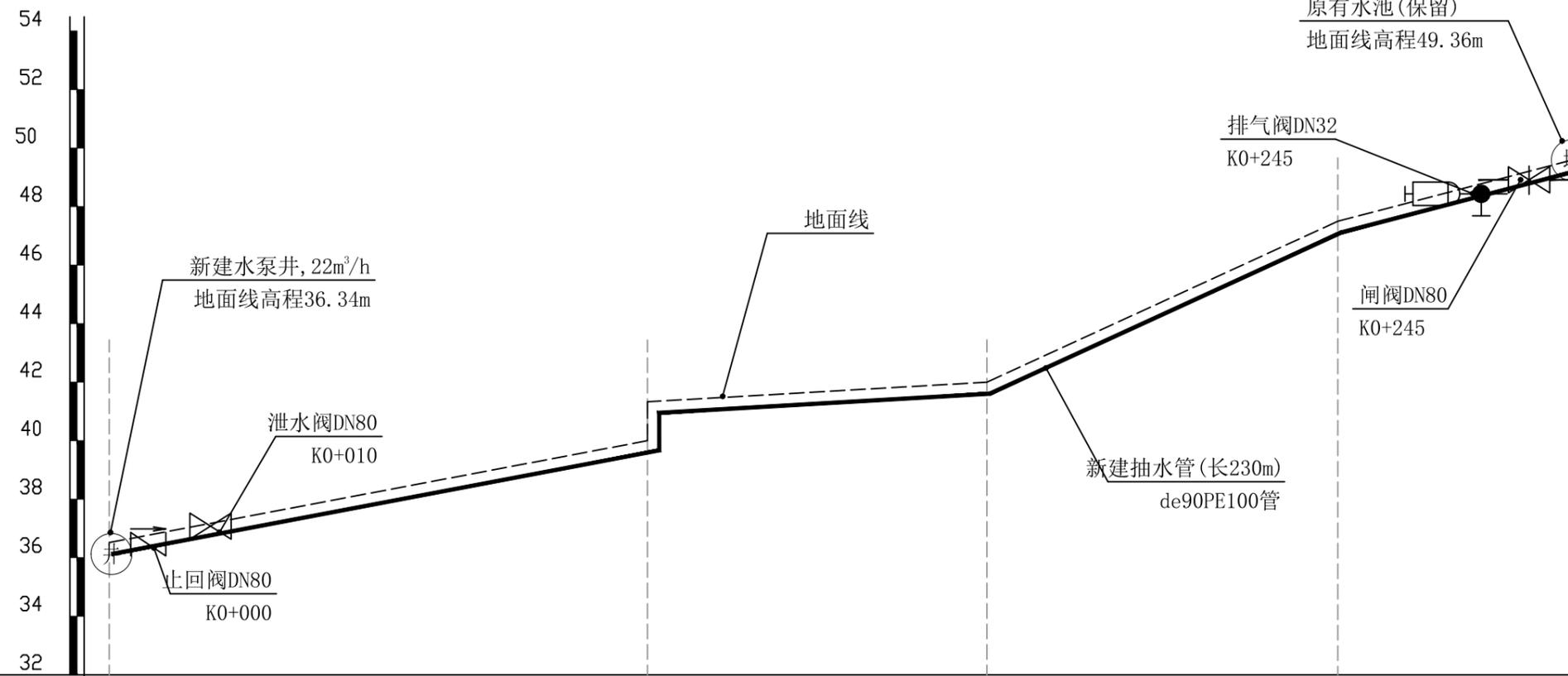
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|------|-------------------|
| 建设单位 | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 | 港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程 |
| 图名 | 平面布置图 |

| | | | |
|-----|---------------------|-----|---------|
| 图别 | 水利 | 保险号 | |
| 版本号 | 第一版 | 日期 | 2025.12 |
| 工程号 | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 | 港南区-高岭村雨雷岭-饮水-技施-02 | | |

| | | | |
|------|-----|-------|--------------------------|
| 审定 | 彭凤姣 | 校对 | 李博 |
| 项目负责 | 李冬升 | 设计 | 梁有宝 |
| 审核 | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA



| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 250 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 2 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 3 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

| | | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+092 | K0+150 | K0+210 | K0+250 |
| 地面线高程(m) | 36.34 | 41.5 | 42.00 | 47.5 | 49.36 |
| 设计管顶高程(m) | 35.54 | 40.7 | 41.20 | 46.80 | 48.56 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长250m | | | | |

新建机井~原有水塔纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|--------|--------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 250 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 111.25 | 104.02 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

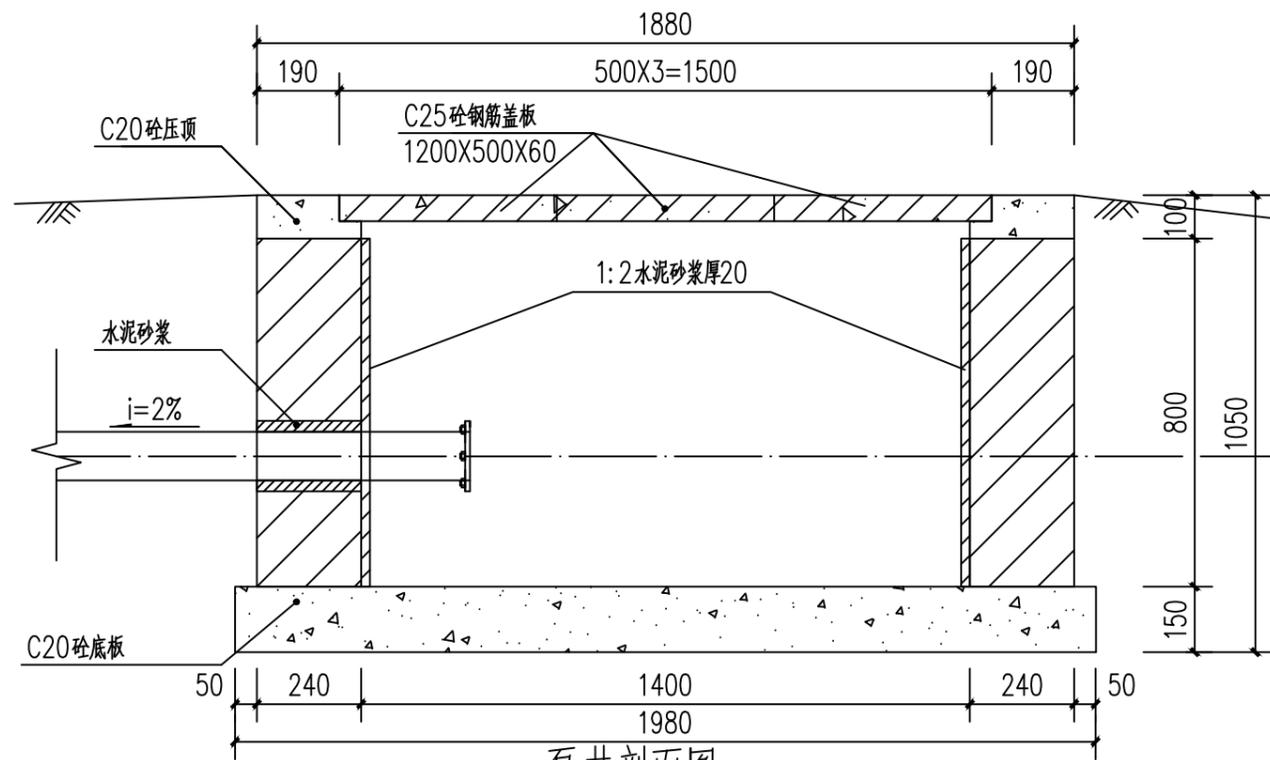
| | |
|-----------------|-------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高岭村雨雷岭-饮水-技施-03 | | |

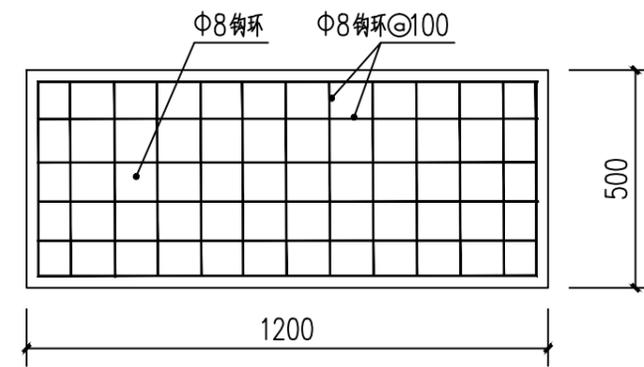
| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| | |
|-------|--------------------------|
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
|-------|--------------------------|

加盖图章处
STAMP AREA



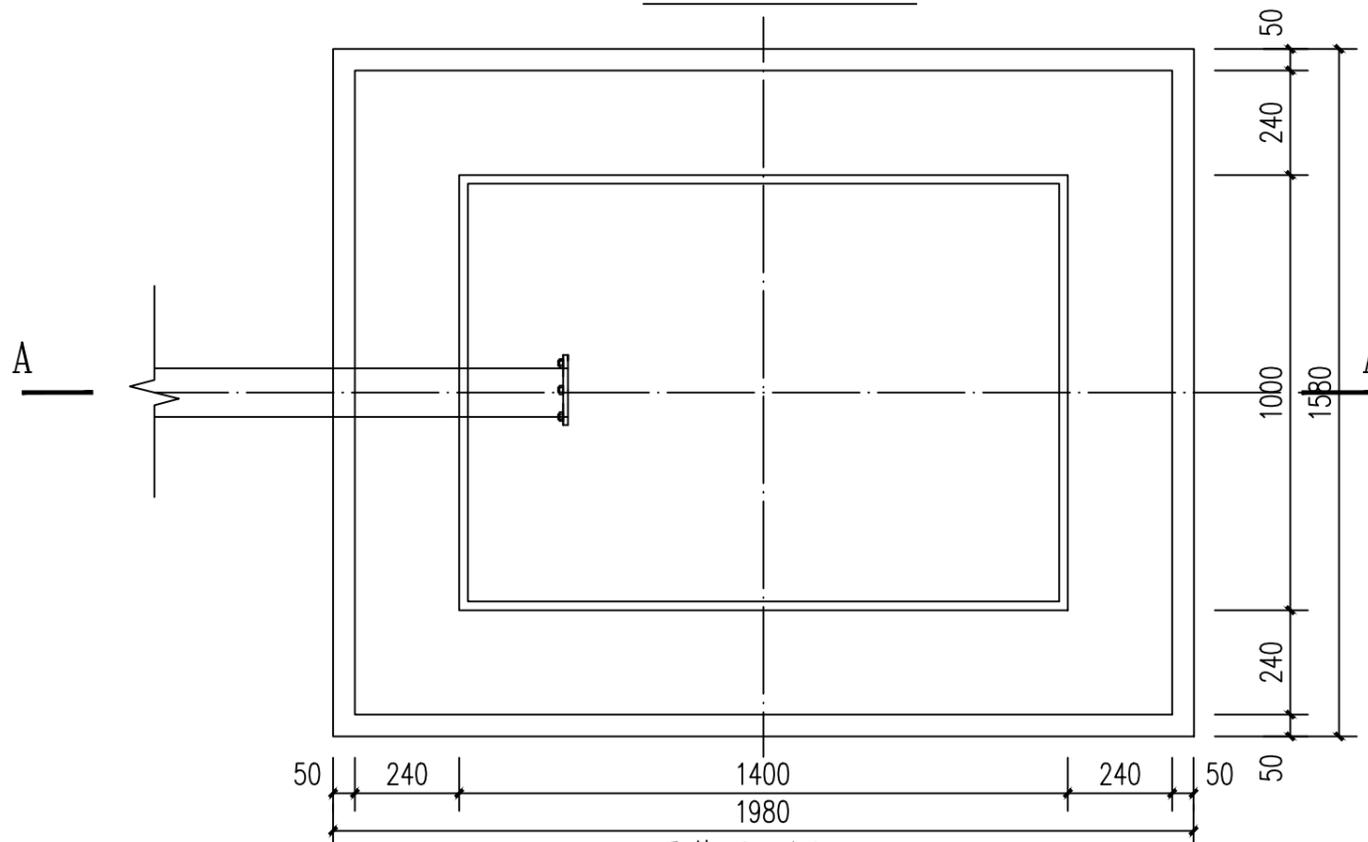
泵井剖面图 1:100



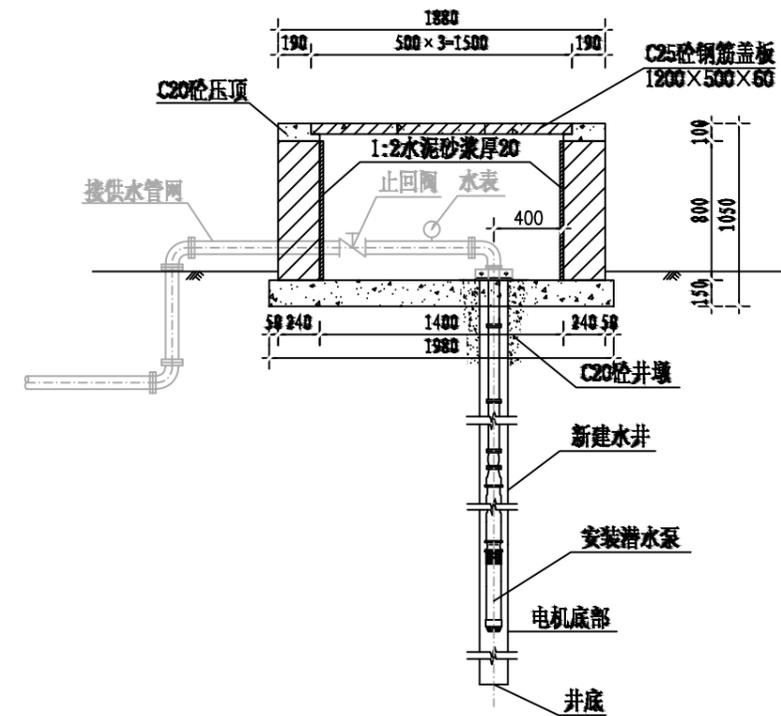
泵井盖板板底配筋图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

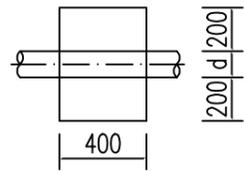
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道高岭村雷岭饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高岭村雷岭-饮水-技施-04 | | |

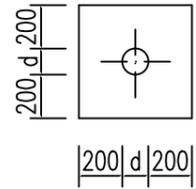
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |

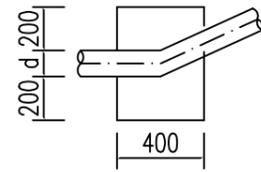
加盖图章处
STAMP AREA



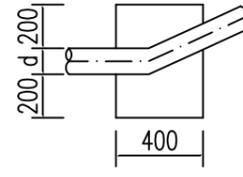
上跷型管道镇墩平面图 1:20



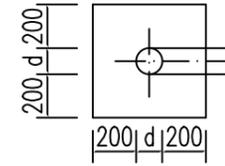
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



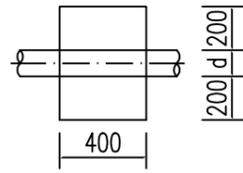
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



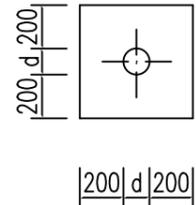
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



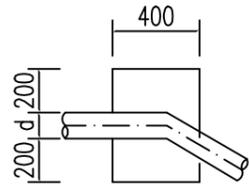
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



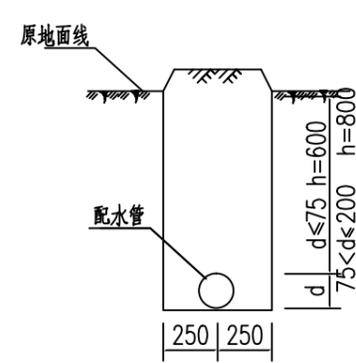
下拐型管道镇墩平面图 1:20



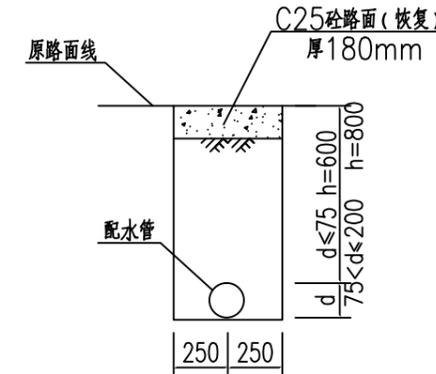
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



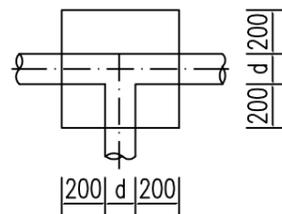
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



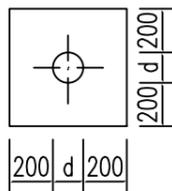
配水管道横剖面图(一) 1:20



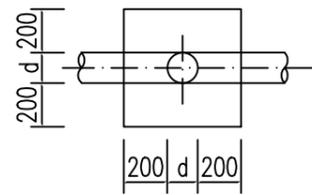
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75°,纵向转角45°时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砵支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 6 | |
| 2 | 下拐型 | | |
| 3 | 三通型 | 1 | |
| 4 | 水平拐角型 | 1 | |
| 合计 | | 8 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

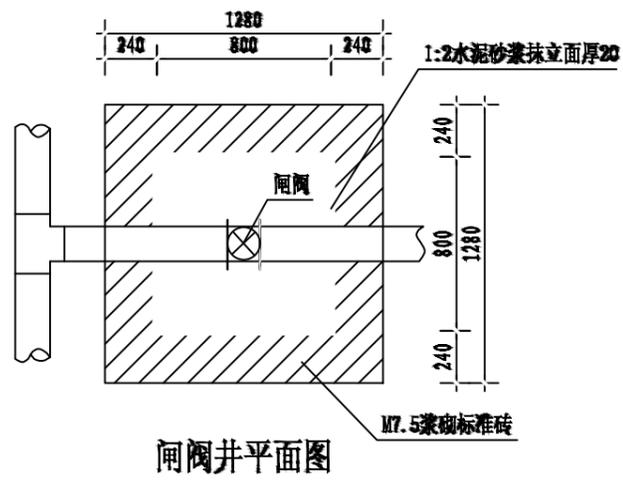
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|-------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

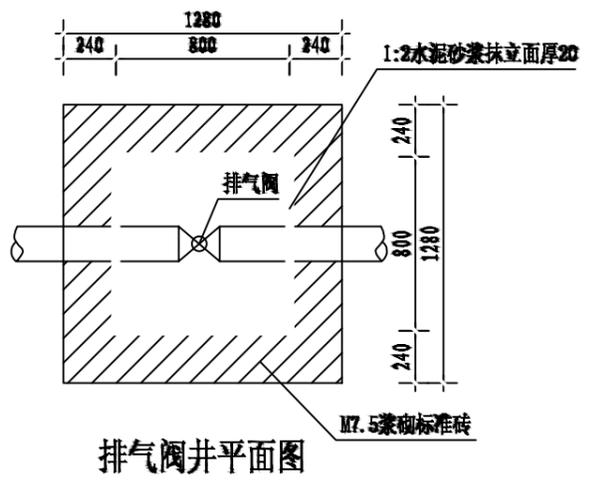
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高岭村雨雷岭-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

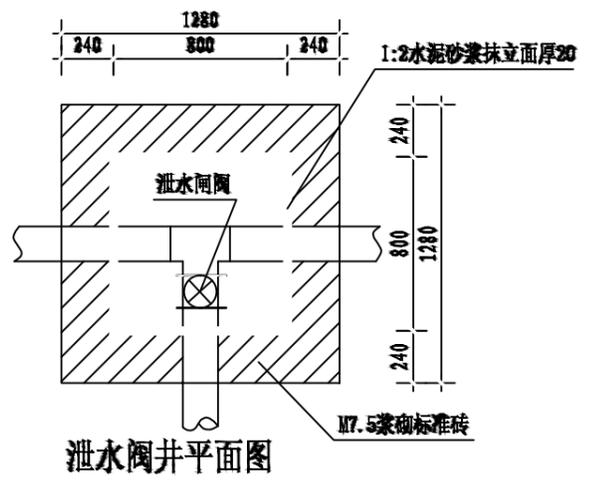
加盖图章处
STAMP AREA



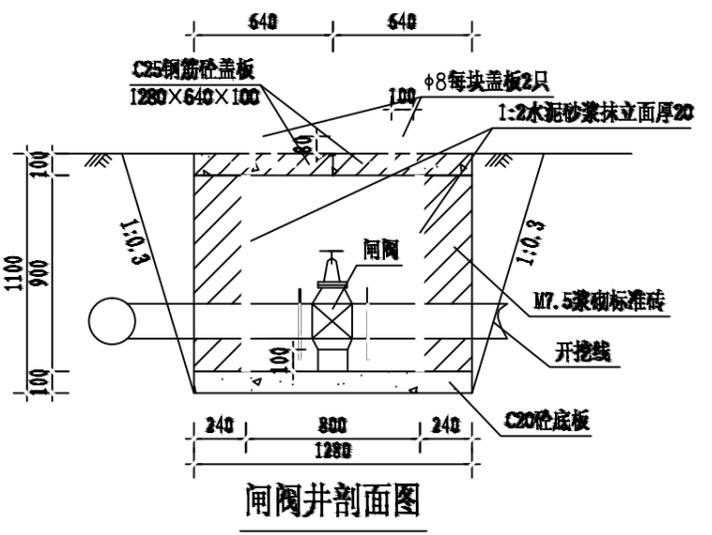
闸阀井平面图



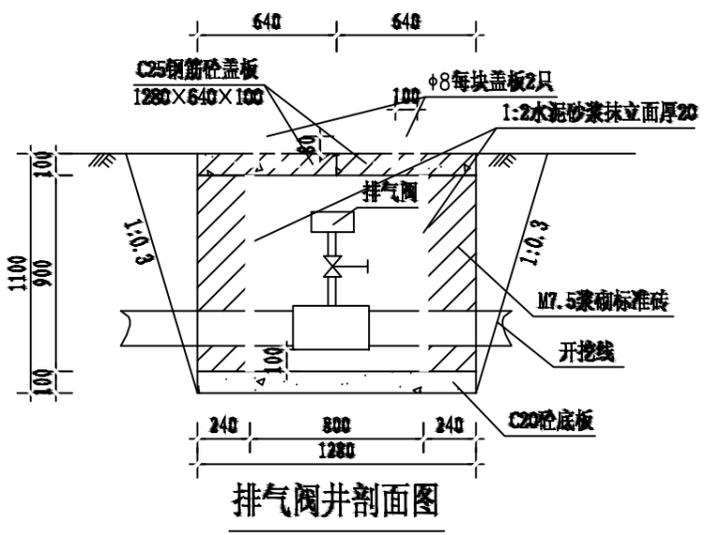
排气阀井平面图



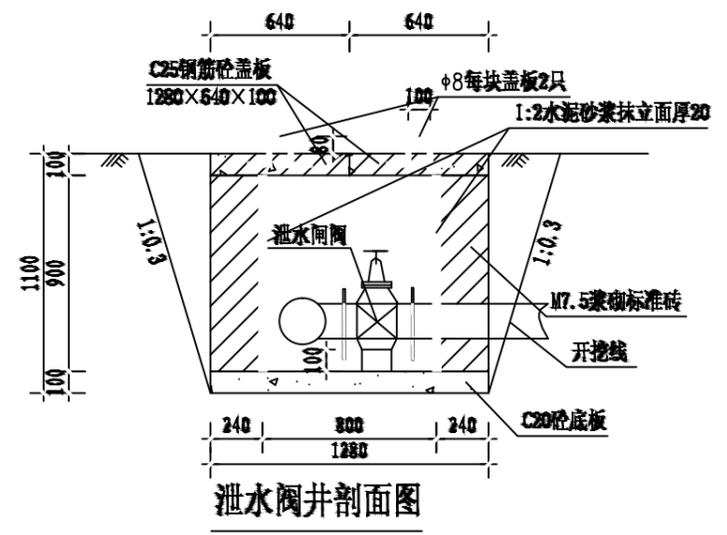
泄水阀井平面图



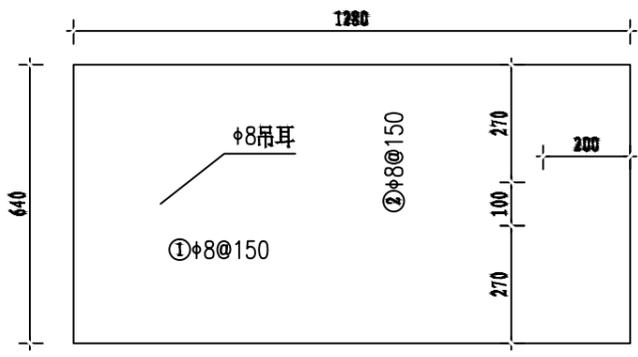
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

- 说明:
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计,其余以mm计。
 2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀,排气阀选用DN25自动快速排气阀;控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修,排气阀在管路相对高点放置,泄水阀在管路相对低点放置,具体放置地点以施工现场为准。
 3. 闸阀井采用C20砼底板,四壁采用M7.5浆砌标准砖,盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
 4. Φ 中为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢,钢筋的砼保护层厚度为25mm。
 5. 本图及说明如有未详尽之处,均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

| 闸井工程量表(单座) | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|-------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高岭村雨雷岭-饮水-技施-06 | | |

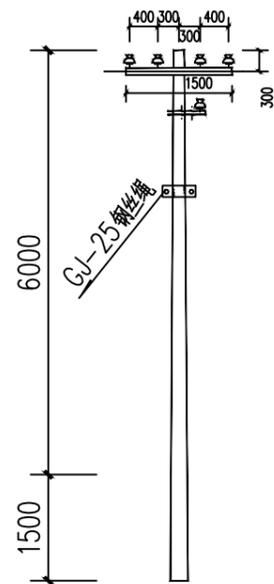
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 | |

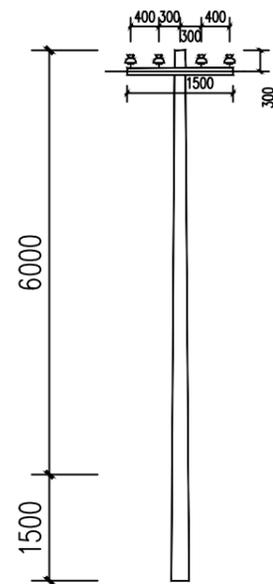
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

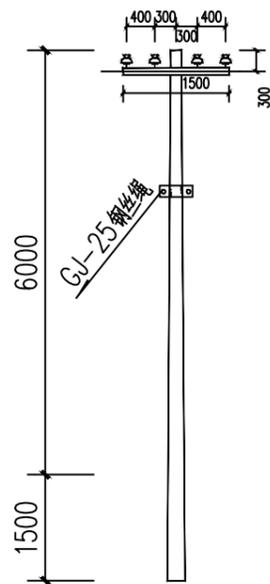
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为80m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为25m，其中1#电杆为T接杆；2#、3#电杆为直线杆；4#为终端杆。
电杆选型详见：380V线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



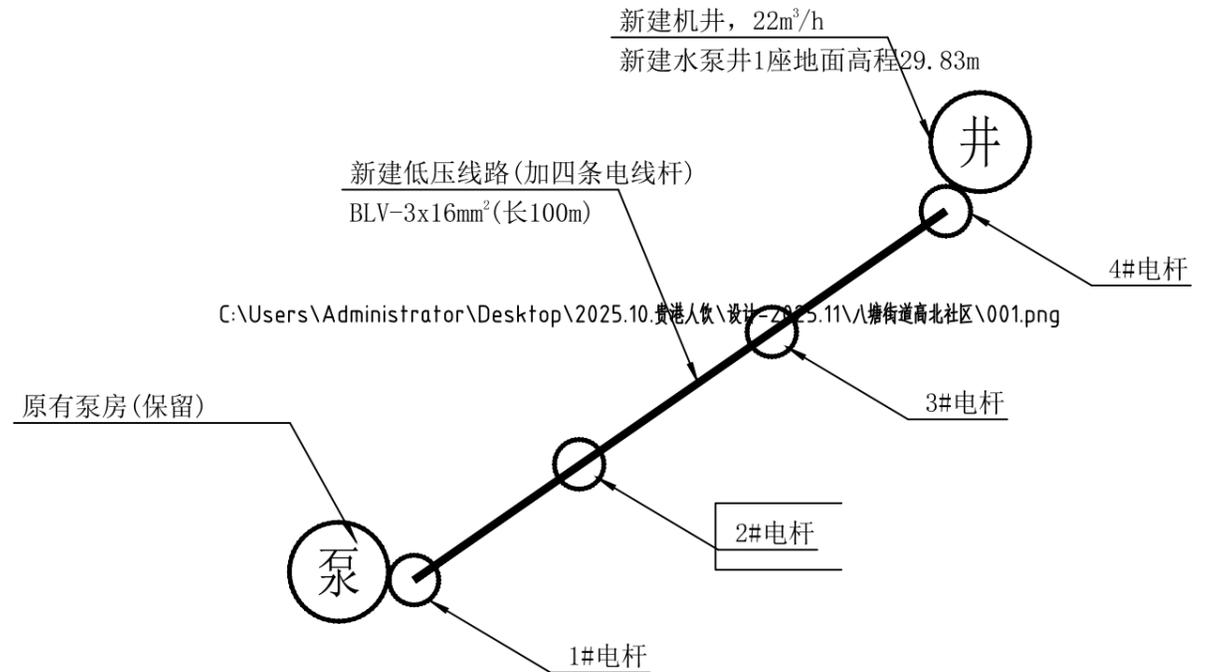
380V T分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图



| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 2 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 2 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 2 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

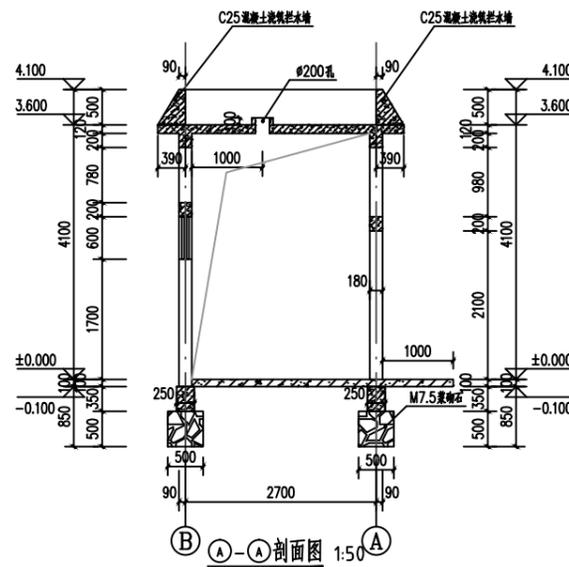
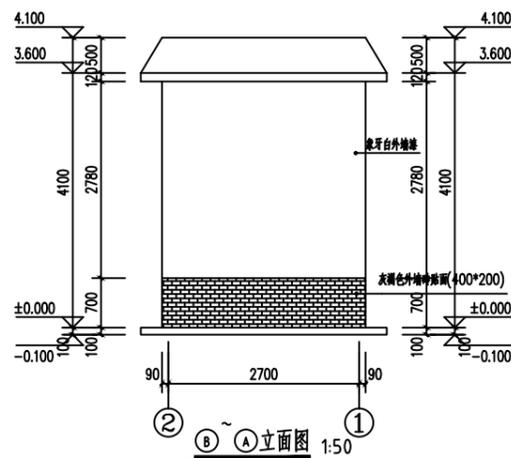
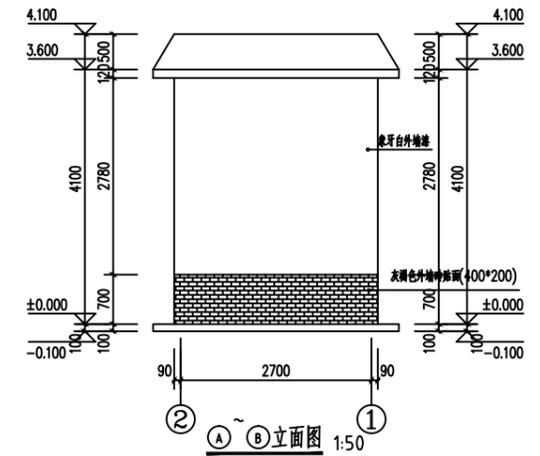
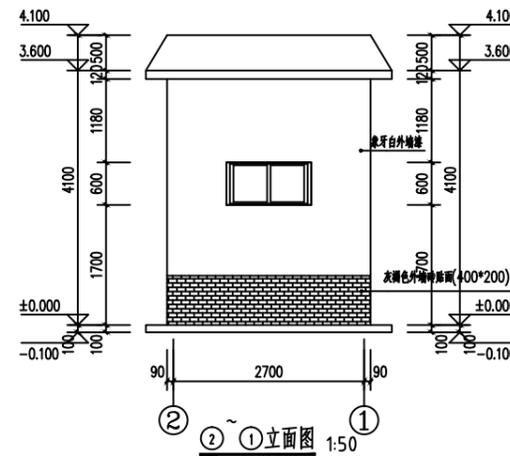
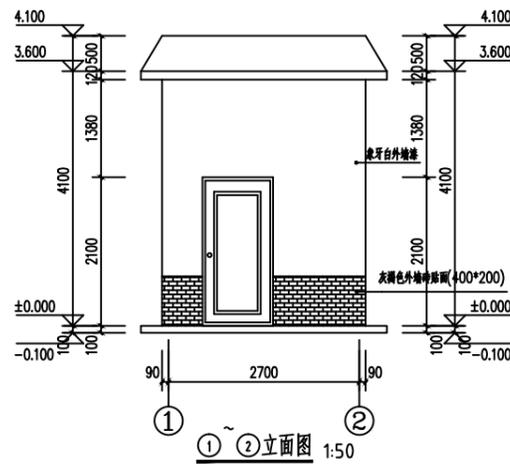
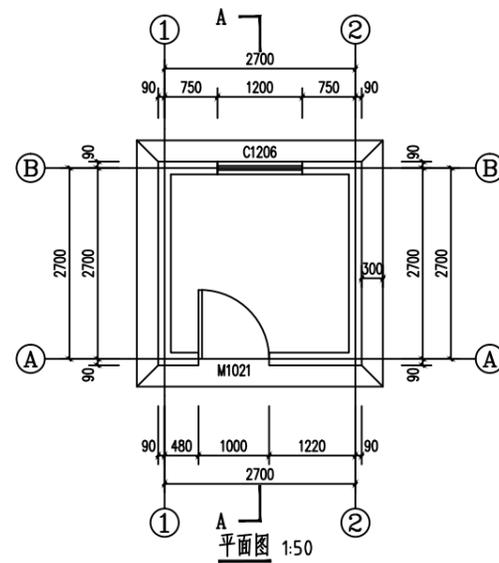
| | |
|-----------------|-------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高岭村雨雷岭-饮水-技施-07 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|--------------------------|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 设计 DESIGNED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

| | | | |
|-------------------|--------------------------|-------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | 证书编号: | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | | |

加盖图章处
STAMP AREA



说明:

- 1、本图单位除高程以m计外,其余均以mm计。
- 2、泵房总建筑面积 $9m^2$,为砖混结构,抗震烈度按6度设防。
- 3、地基承载力要求 $>120kpa$ 。
- 4、内墙面做法:见05ZJ001内墙4,面刮腻子。
- 5、外墙面做法:见05ZJ001外墙3,地面上80c灰褐色外墙砖贴面,其他涂象牙白外墙漆。
- 6、地面做法:见05ZJ001地2;散水见05ZJ001散4;台阶见05ZJ001台1。
- 7、混凝土采用C25,钢筋的混凝土保护层:地梁、梁为25,板为15mm。钢筋级别:Φ中为级钢,Φ为II级钢。圈梁转角及丁字接头处(包括与结构梁接头处)的配筋构造见中南通用图集98ZG002第12、13页。
- 8、房屋基础采用M7.5水泥砂浆砌块石,墙体为M5混合砂浆砌标准砖,厚180mm。
- 9、M1为外购防盗安全门(钢质门),防盗安全门防盗等级丁级以上,执行标准<<防盗安全门通用技术条件>>(GB17565-2007)。
- 10、窗为96系列铝合金窗,自玻,厚5。
- 11、门、窗洞顶需设180x200钢筋砼过梁,梁长为洞宽加400。
- 12、不尽之处,按现行有关规范执行。

| 门窗表 | | | | |
|-----|------|-----------|----|-------|
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸(mm) | 数量 | 备注 |
| 窗 | C1 | 1200X600 | 1 | 铝合金窗 |
| 门 | M1 | 1000X2100 | 1 | 防盗安全门 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

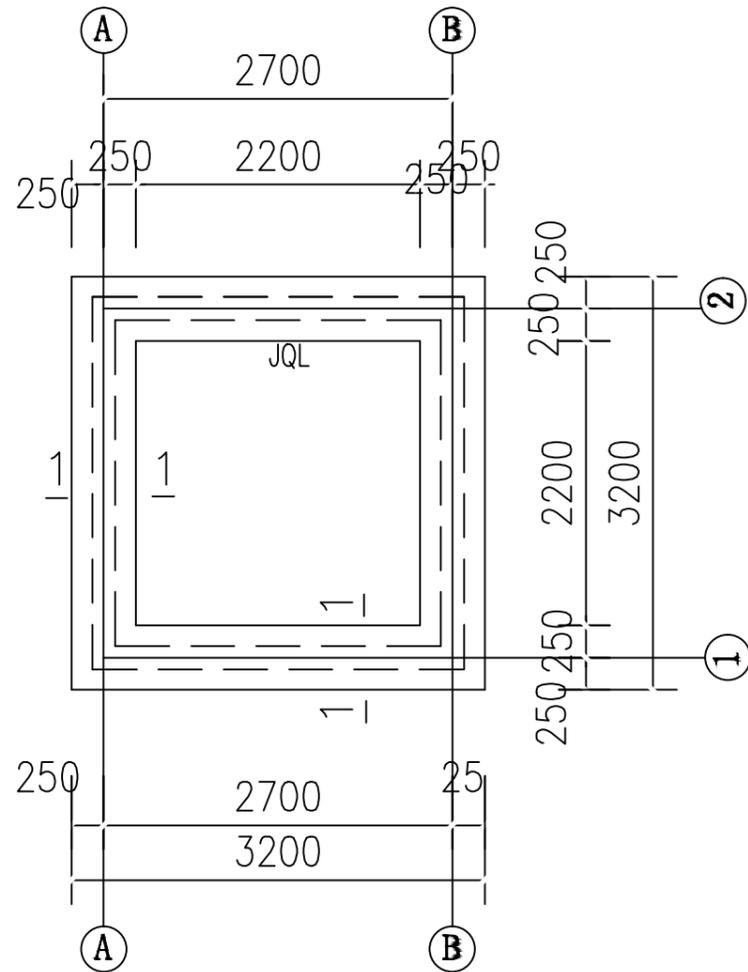
| | |
|-----------------|-------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房建筑图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高岭村雨雷岭-饮水-技施-08 | | |

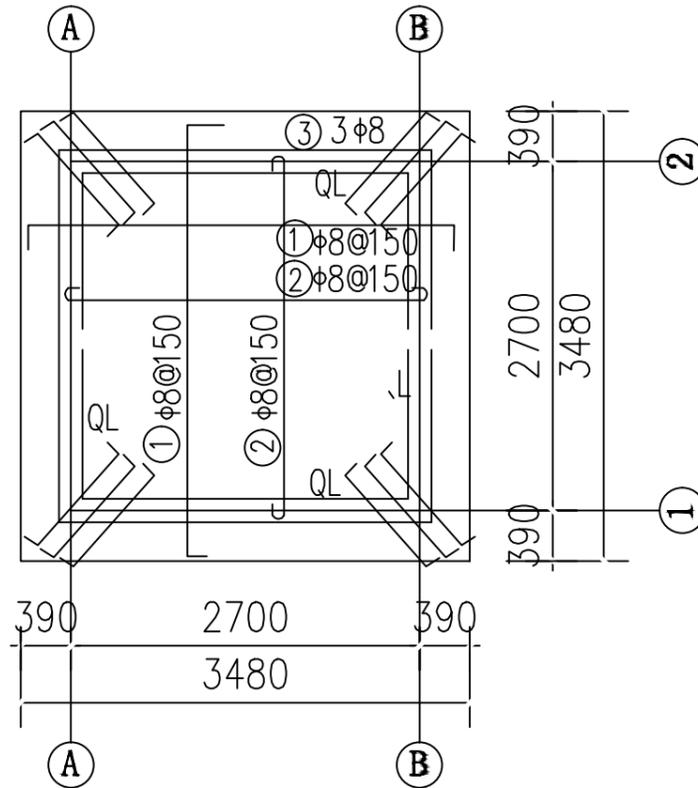
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



基础平面图

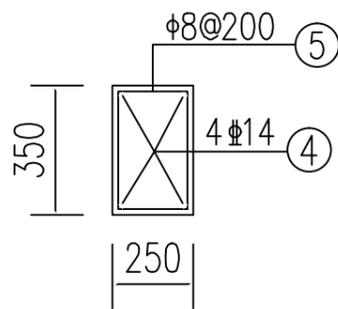


屋面配筋图

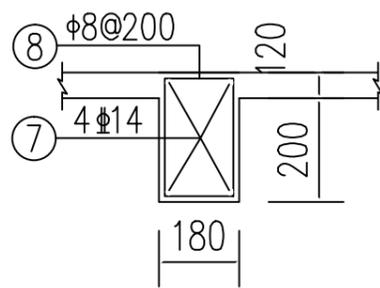
(板厚120)

钢筋表

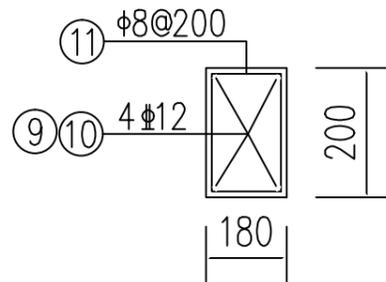
| 部位 | 编号 | 直径 (mm) | 型式 | 单根长 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 重量 (kg) |
|-----|----|---------|----------|----------|------|--------|---------|
| 屋面 | ① | φ8@150 | ⌈ 3450 ⌋ | 3610 | 46 | 166.0 | 65.6 |
| | ② | φ8@150 | ⌋ 2900 ⌋ | 3000 | 38 | 114.0 | 45.0 |
| | ③ | φ8 | ⌈ 1000 ⌋ | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 |
| J、L | ④ | φ14 | — 2900 — | 2940 | 16 | 47.0 | 56.9 |
| | ⑤ | φ8@200 | ⌈ 300 ⌋ | 1100 | 56 | 61.6 | 24.3 |
| | ⑥ | φ12 | ⌈ 200 ⌋ | 800 | 8 | 6.4 | 5.7 |
| L | ⑦ | φ14 | — 2830 — | 2830 | 16 | 45.3 | 54.8 |
| | ⑧ | φ8@200 | ⌈ 270 ⌋ | 900 | 56 | 50.4 | 19.9 |
| 过梁 | ⑨ | φ12 | — 1500 — | 1500 | 12 | 18.0 | 16.0 |
| | ⑩ | φ12 | — 1300 — | 1300 | 8 | 10.4 | 9.2 |
| | ⑪ | φ8@200 | ⌈ 150 ⌋ | 660 | 38 | 25.1 | 9.9 |
| | | | | | 一间泵房 | 合计 | 312.8 |



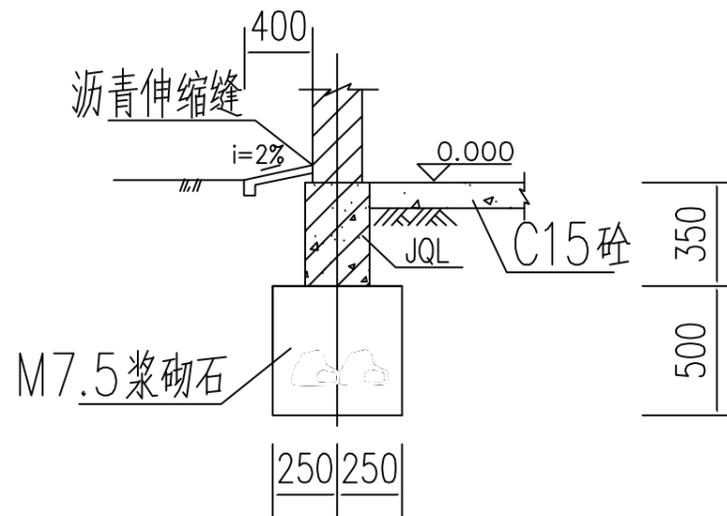
JQL配筋图



QL配筋图



过梁配筋图



1-1剖面图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|-------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房结构图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高岭村雨雷岭-饮水-技施-09 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

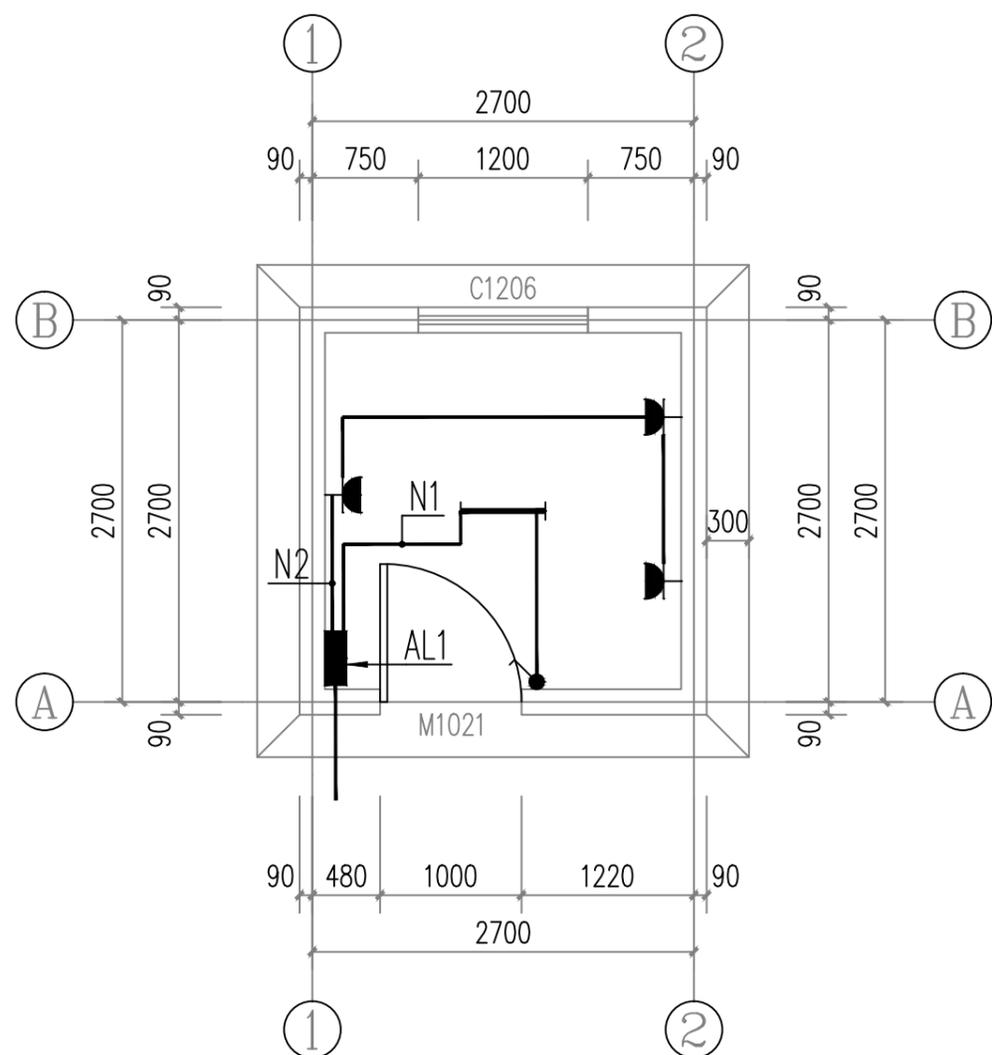
| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

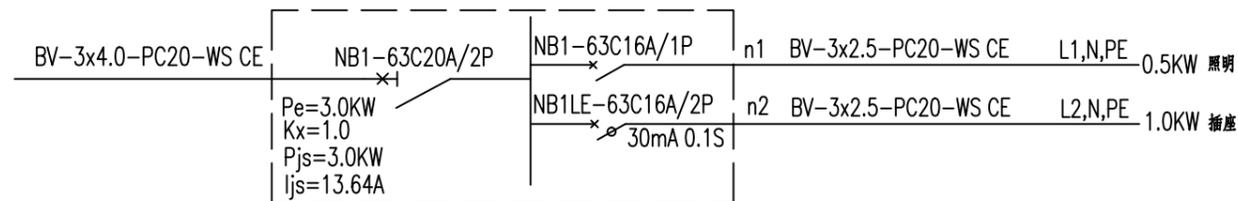
电气材料表

| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-----------|-----------|----|----|------------|
| 7 | | 钢导管 | SC | 米 | | |
| 6 | | 穿硬塑料导管敷设 | PC | 米 | | |
| 5 | | BV导线 | BV | 米 | | |
| 4 | | 开关 | ~250V 10A | 个 | 1 | 距地1.3米, 明装 |
| 3 | | 带保护接点暗装插座 | ~250V 10A | 个 | 3 | 距地1.3米, 明装 |
| 2 | | 单管LED灯 | 36W | 盏 | 1 | 吸顶 |
| 1 | | 照明配电箱 | 含空开等配件 | 台 | 1 | 距地1.5米, 明装 |

注: 本材料表数量不能作为采购依据, 数量以实际工程量为准。



照明平面图 1:50



配电箱AL1

注: 1. 该类型箱1个。



水泵控制开关箱示意图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|-------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道高岭村雨雷岭饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房照明图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-高岭村雨雷岭-饮水-技施-10 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖印章处 STAMP AREA |
|---------------------|

港南区八塘街道振新村饮水工程

(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区八塘街道振新村饮水工程地理位置图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

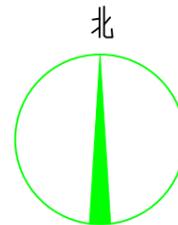
| | |
|-----------------|----------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道振新村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振新村-饮水-设施-01 | | |

| | | |
|---------------------|-----|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|--|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



说明:本工程供水范围为港南区八塘街道振新村饮水工程,
工程建设内容包括:
(1)、新建机井1座,并配套抽水设备;
(2)、埋设de90PE100抽水管20m;
(3)、新建低压线缆30m;
(4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程;

| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|----|
| 1 | 输水管网 | |
| 2 | 电线线路 | |
| 3 | 节点编号 | |
| 4 | 闸阀 | |
| 5 | 排气阀 | |
| 6 | 泄水阀 | |
| 7 | 止回阀 | |

港南区八塘街道振新村饮水工程平面布置图

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

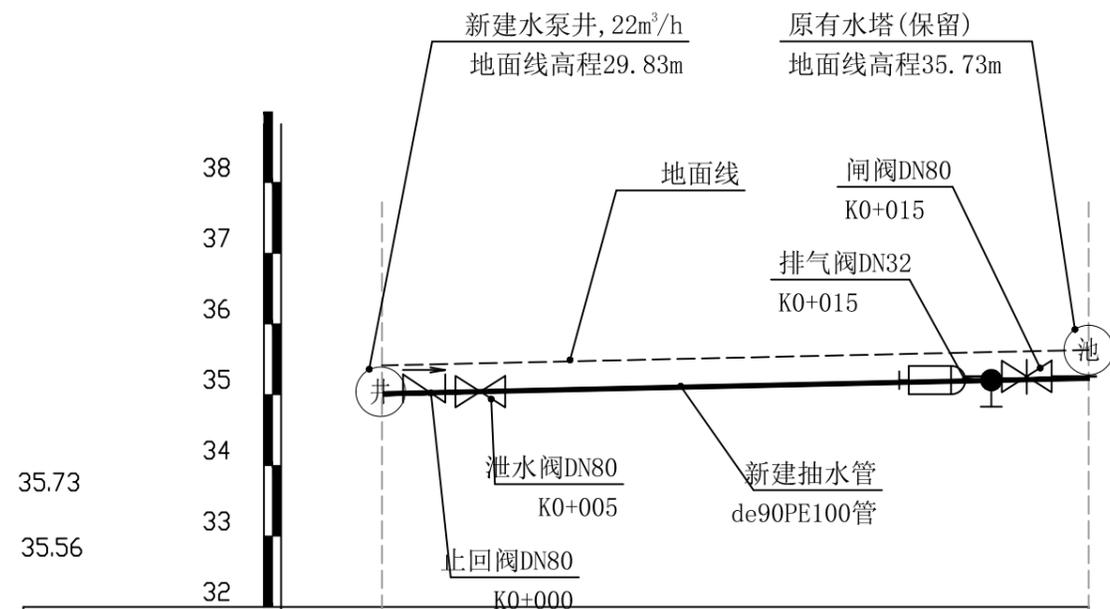
| | |
|-----------------|----------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道振新村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 平面布置图 |

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振新村-饮水-技施-02 | | |

| | | |
|---------------------|-----|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|--|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

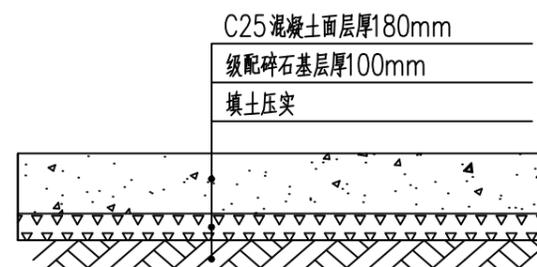


| | | |
|-----------|------------------------|-------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+20 |
| 地面线高程(m) | 29.83 | 34.11 |
| 设计管顶高程(m) | 29.03 | 33.31 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长20m | |

新建机井~原有水塔纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:500

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 20 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 0 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 1 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|------|------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 20 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 8 | 7.6 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |



破碎混凝土路面恢复大样 破碎路面及路面恢复(10m)

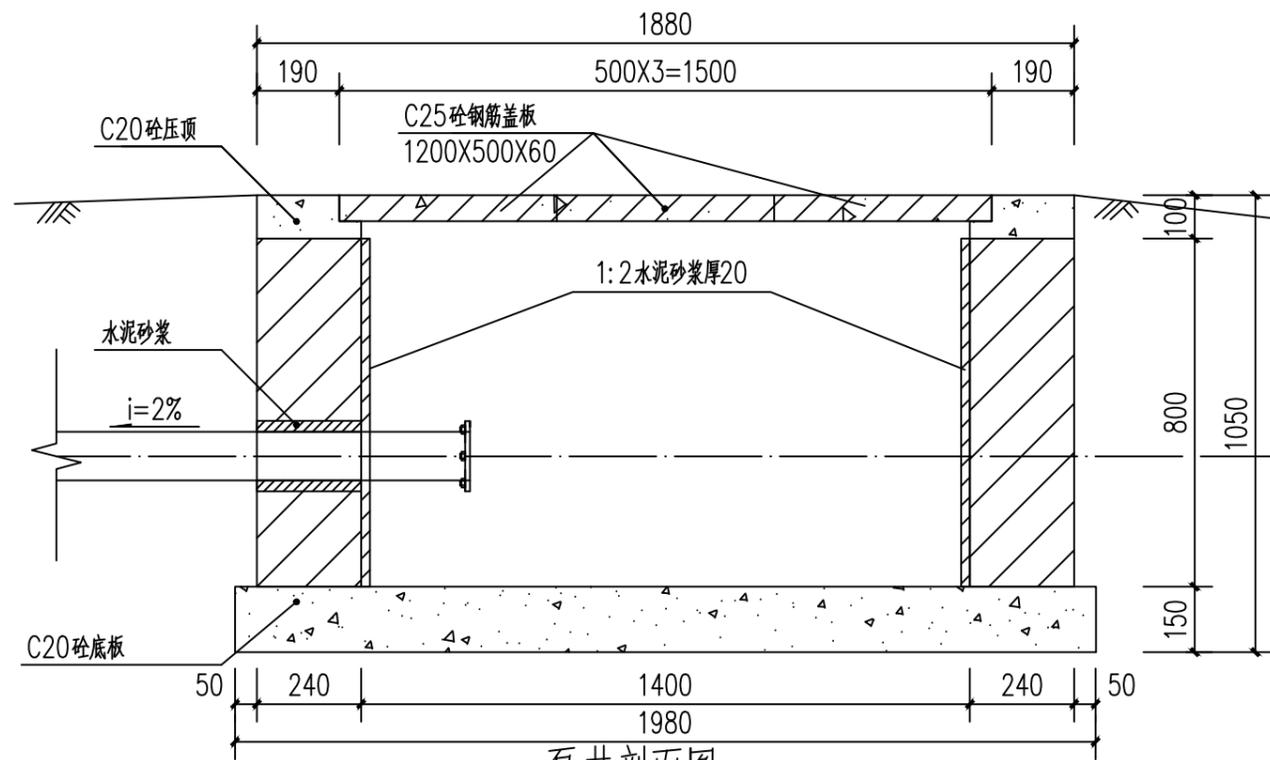


| | |
|-----------------|----------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道振新村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

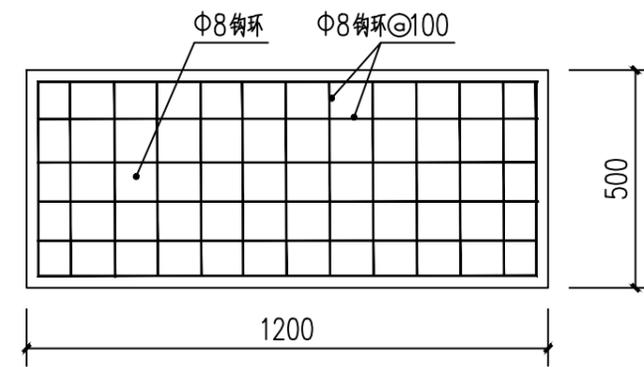
| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振新村-饮水-技施-03 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



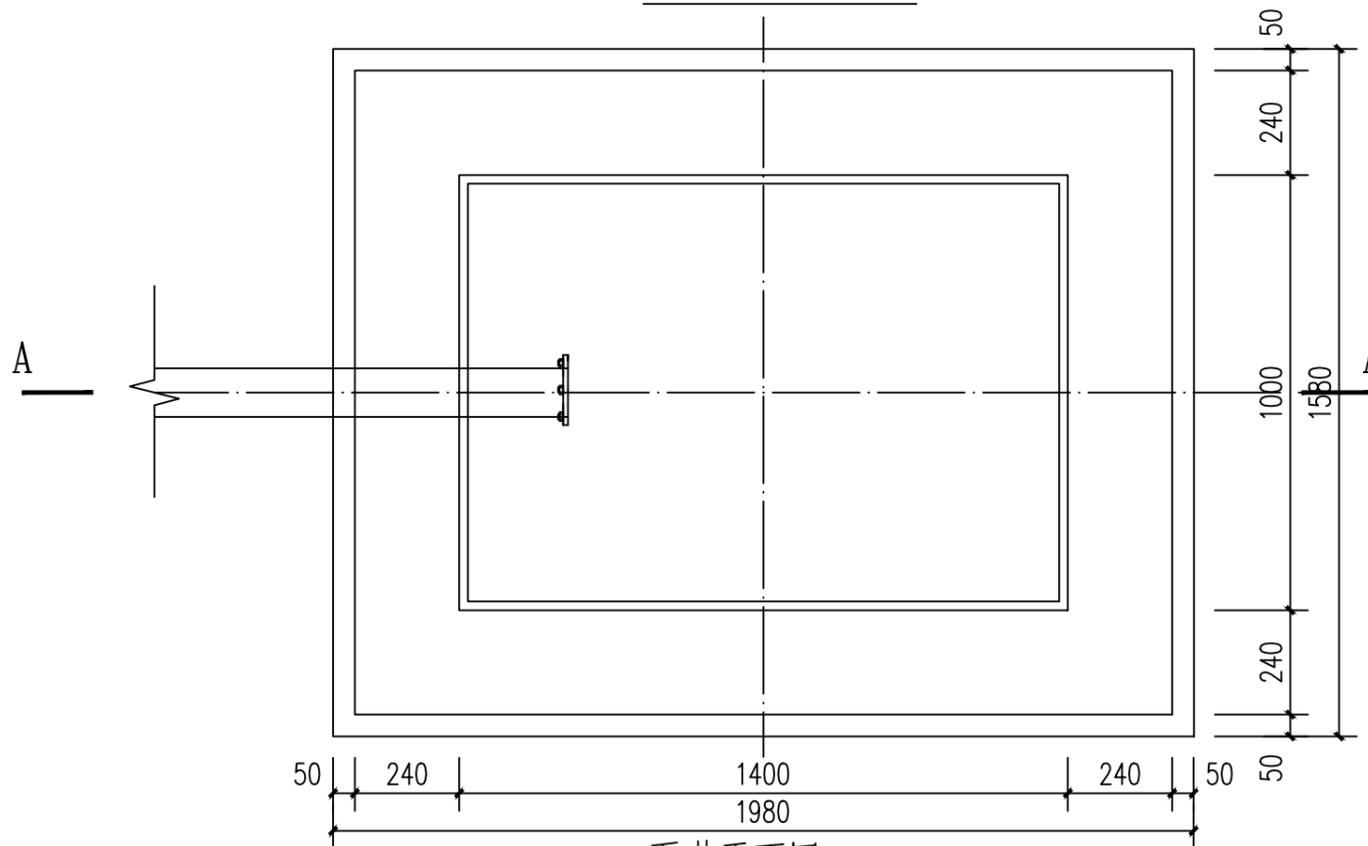
泵井剖面图 1:100



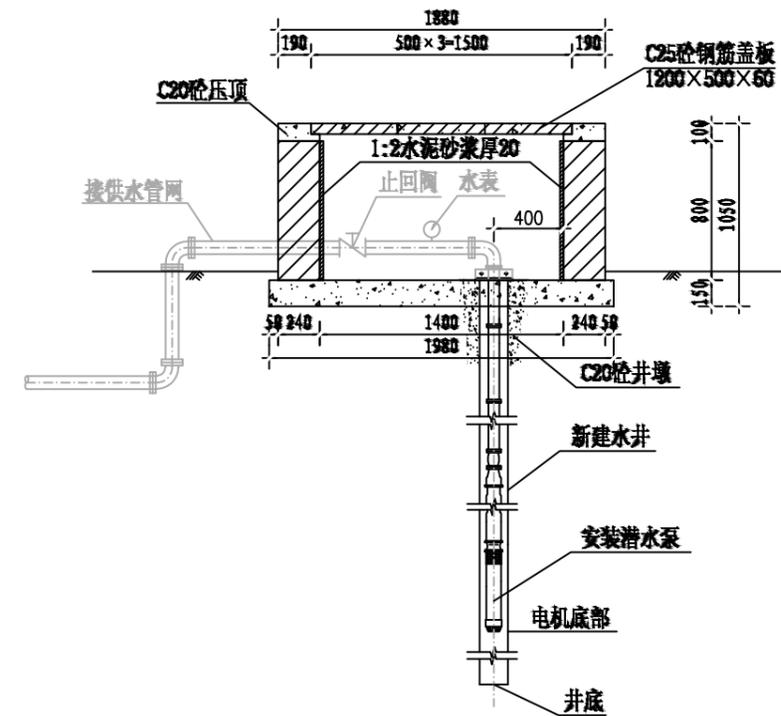
泵井盖板板底配筋图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

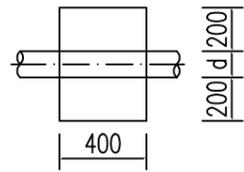
| | |
|-----------------|----------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道振新村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振新村-饮水-设施-04 | | |

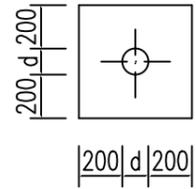
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

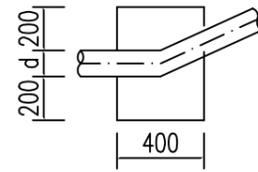
加盖印章处
STAMP AREA



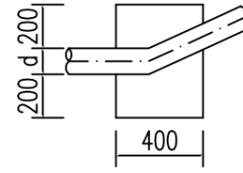
上跷型管道镇墩平面图 1:20



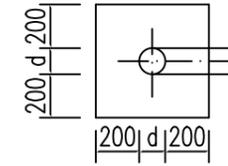
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



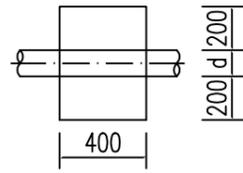
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



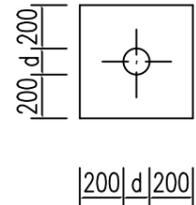
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



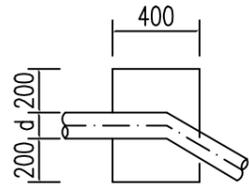
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



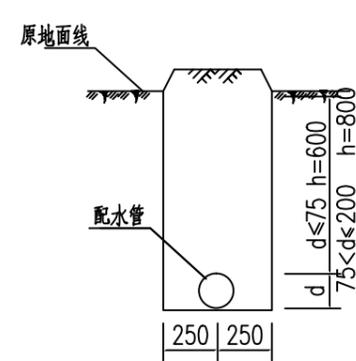
下拐型管道镇墩平面图 1:20



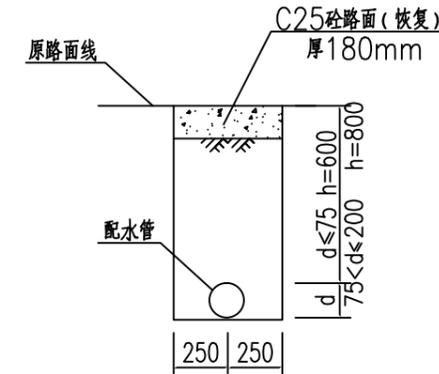
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



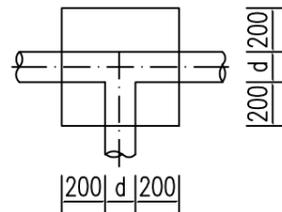
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



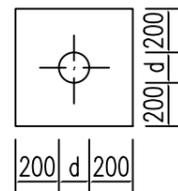
配水管道横剖面图(一) 1:20



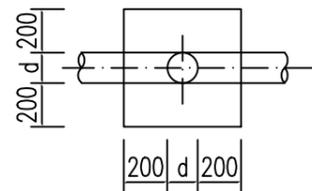
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75,纵向转角45时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砵支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | | |
| 2 | 下拐型 | | |
| 3 | 三通型 | | |
| 4 | 水平拐角型 | 1 | |
| 合计 | | 1 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

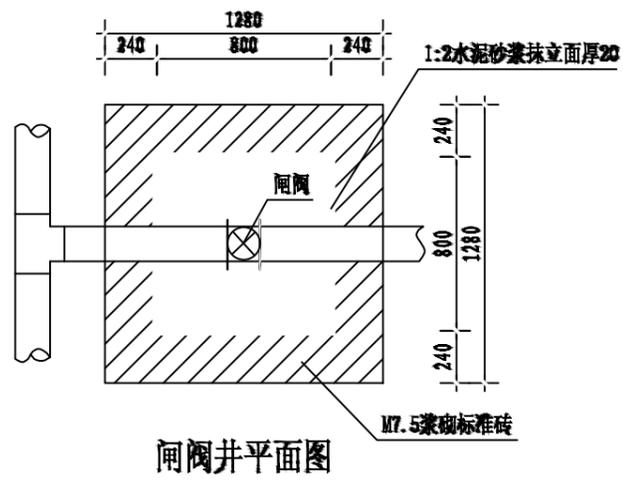
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|----------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道振新村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

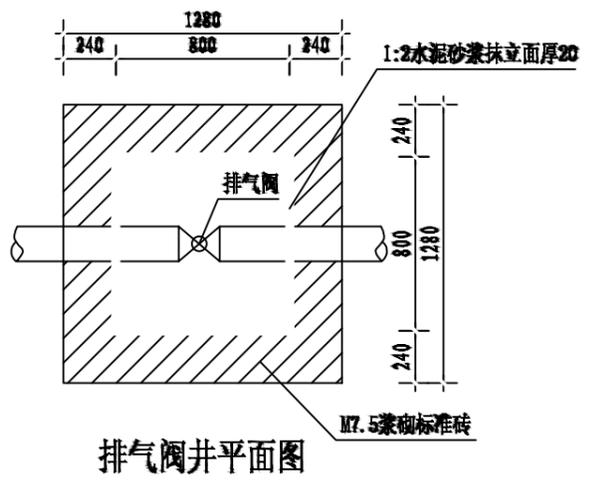
| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振新村-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

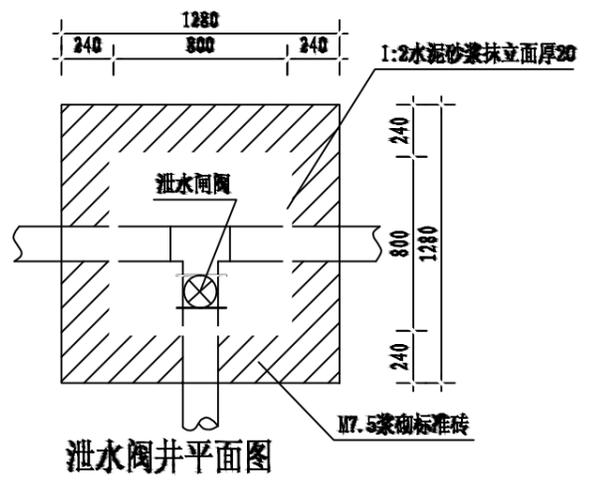
加盖图章处
STAMP AREA



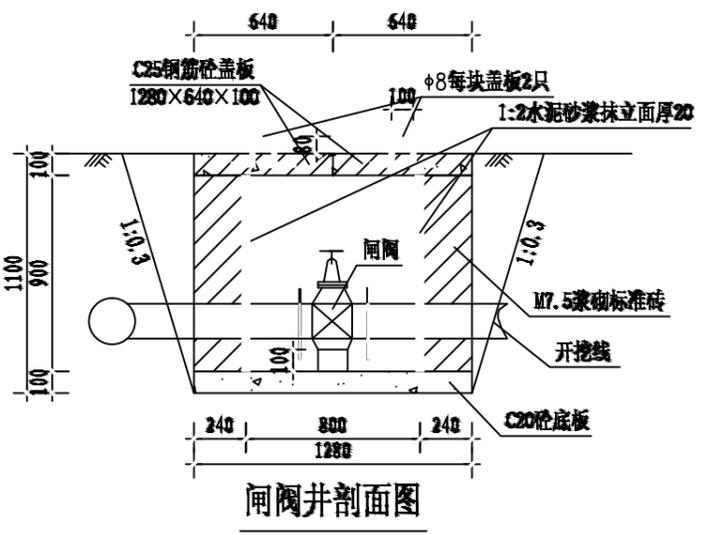
闸阀井平面图



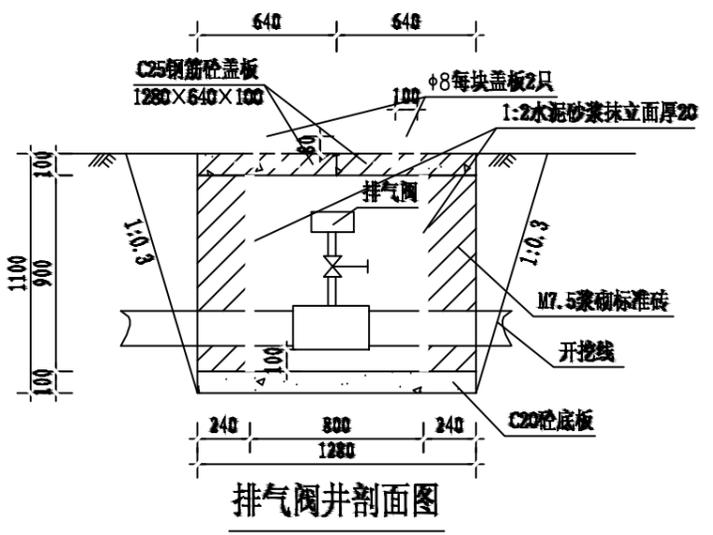
排气阀井平面图



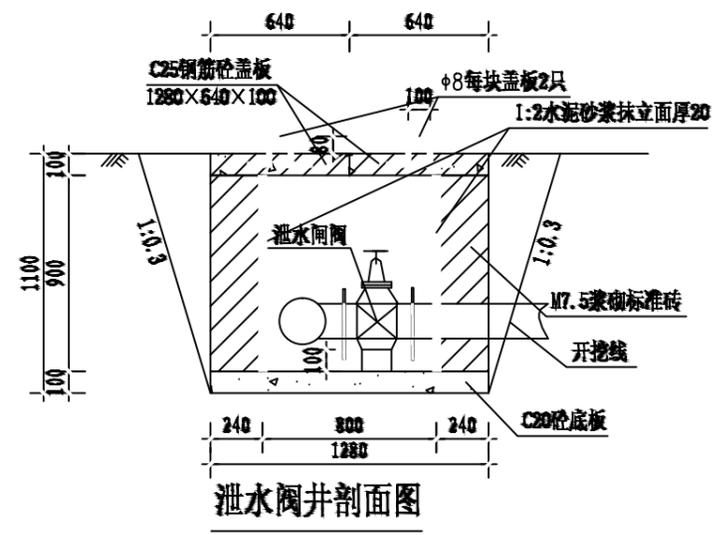
泄水阀井平面图



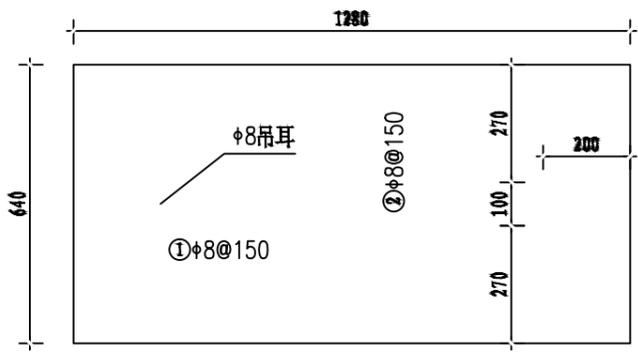
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

说明:

1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计,其余以mm计。
2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀,排气阀选用DN25自动快速排气阀;控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修,排气阀在管路相对较高点放置,泄水阀在管路相对较低点放置,具体放置地点以施工现场为准。
3. 闸阀井采用C20砼底板,四壁采用M7.5浆砌标准砖,盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
4. Φ 中为HPB300级钢, $\textcircled{\Phi}$ 为HRB400级钢 钢筋的砼保护层厚度为25mm。
5. 本图及说明如有未详尽之处,均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

闸井工程量表(单座)

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
|----|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道振新村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振新村-饮水-技施-06 | | |

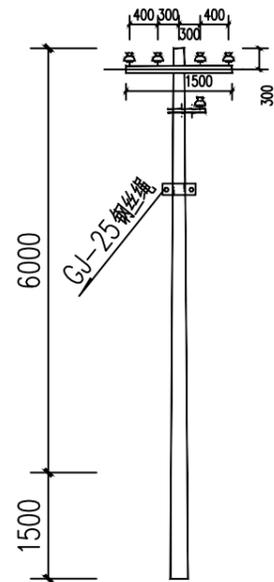
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 | |

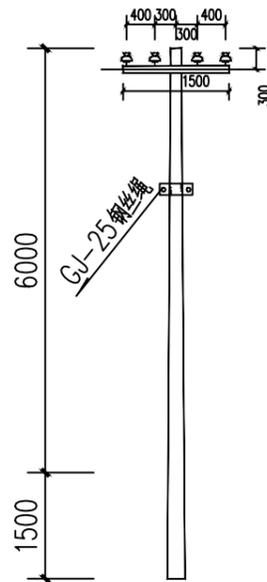
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为30m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为30m，其中1#电杆为T接杆;2#为终端杆。
电杆选型详见:380V线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T分歧杆安装图



380V架空引入端杆安装图



| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|----------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区八塘街道振新村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振新村-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

港南区东津镇 狮厦村卢屋屯饮水工程

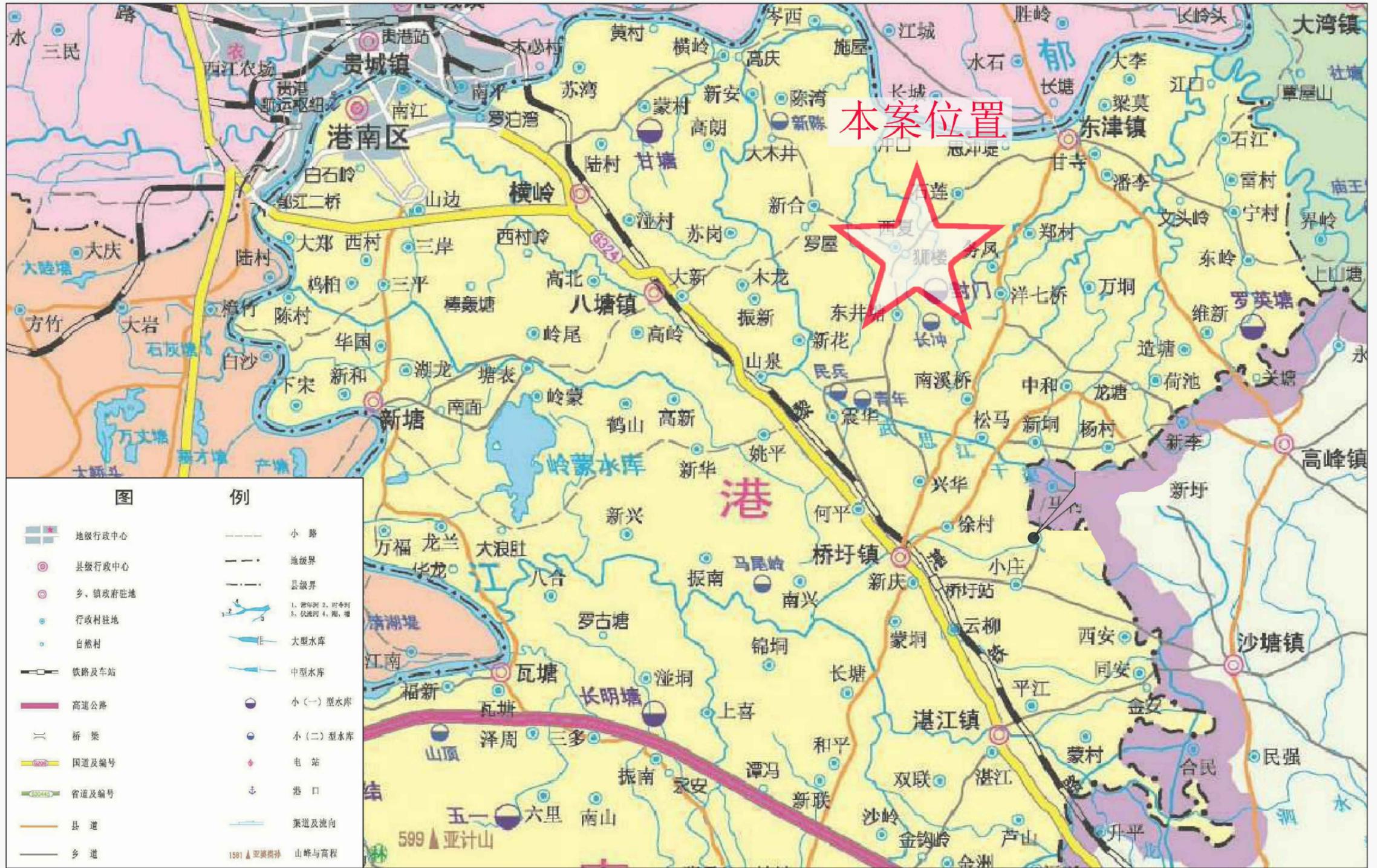
(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程地理位置图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

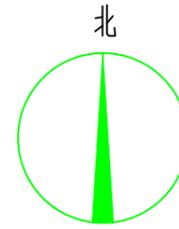
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-狮厦村卢屋屯-饮水-技施-01 | | |

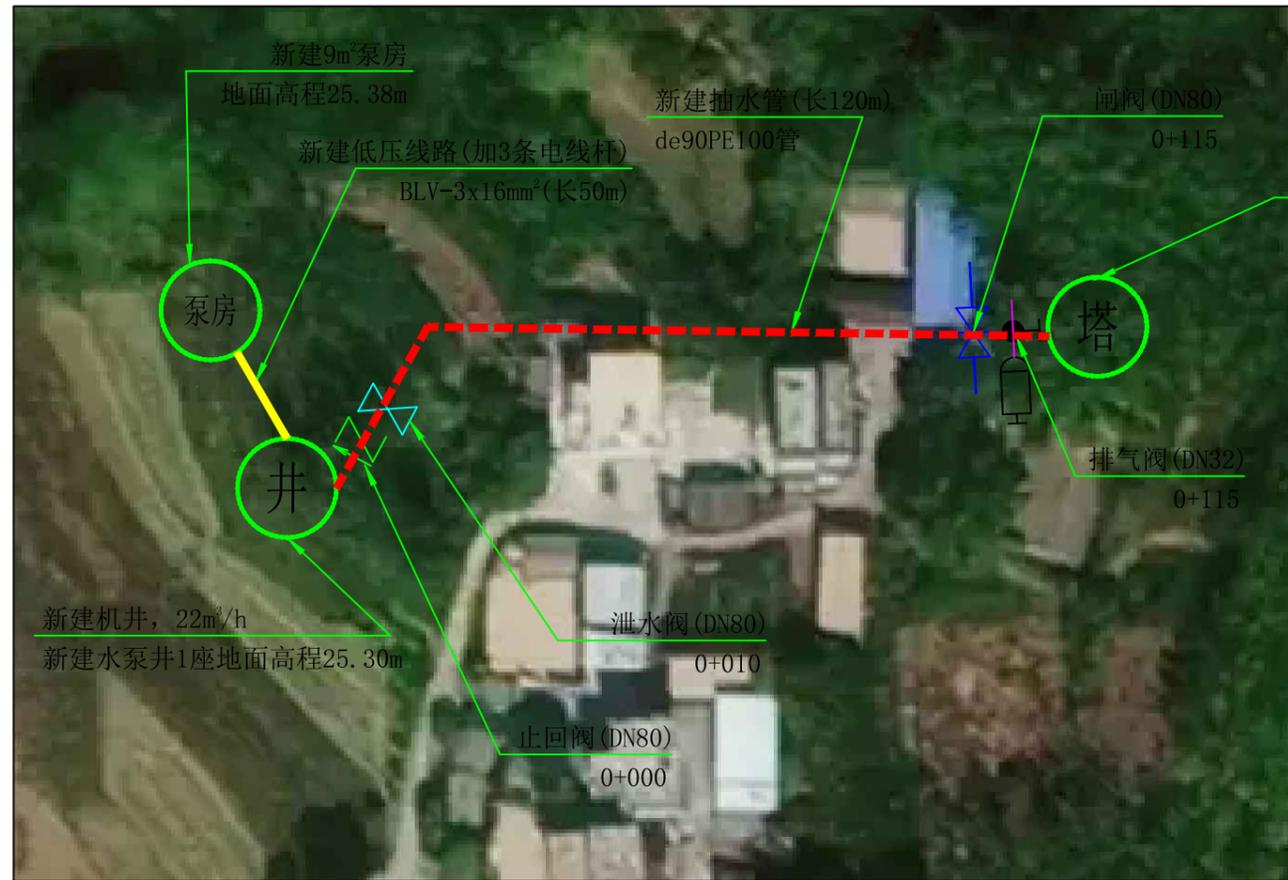
| | | |
|---------------------|-----|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|--|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



说明:本工程供水范围为港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程, 工程建设内容包括:
 (1)、新建机井1座, 并配套抽水设备;
 (2)、埋设de90PE100抽水管120m;
 (3)、新建低压线缆50m;
 (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
 (5)、新建9m³泵房1间;



| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|----|
| 1 | 输水管网 | |
| 2 | 电线线路 | |
| 3 | 节点编号 | |
| 4 | 闸阀 | |
| 5 | 排气阀 | |
| 6 | 泄水阀 | |
| 7 | 止回阀 | |

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|---------------------------|-----------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程平面布置图

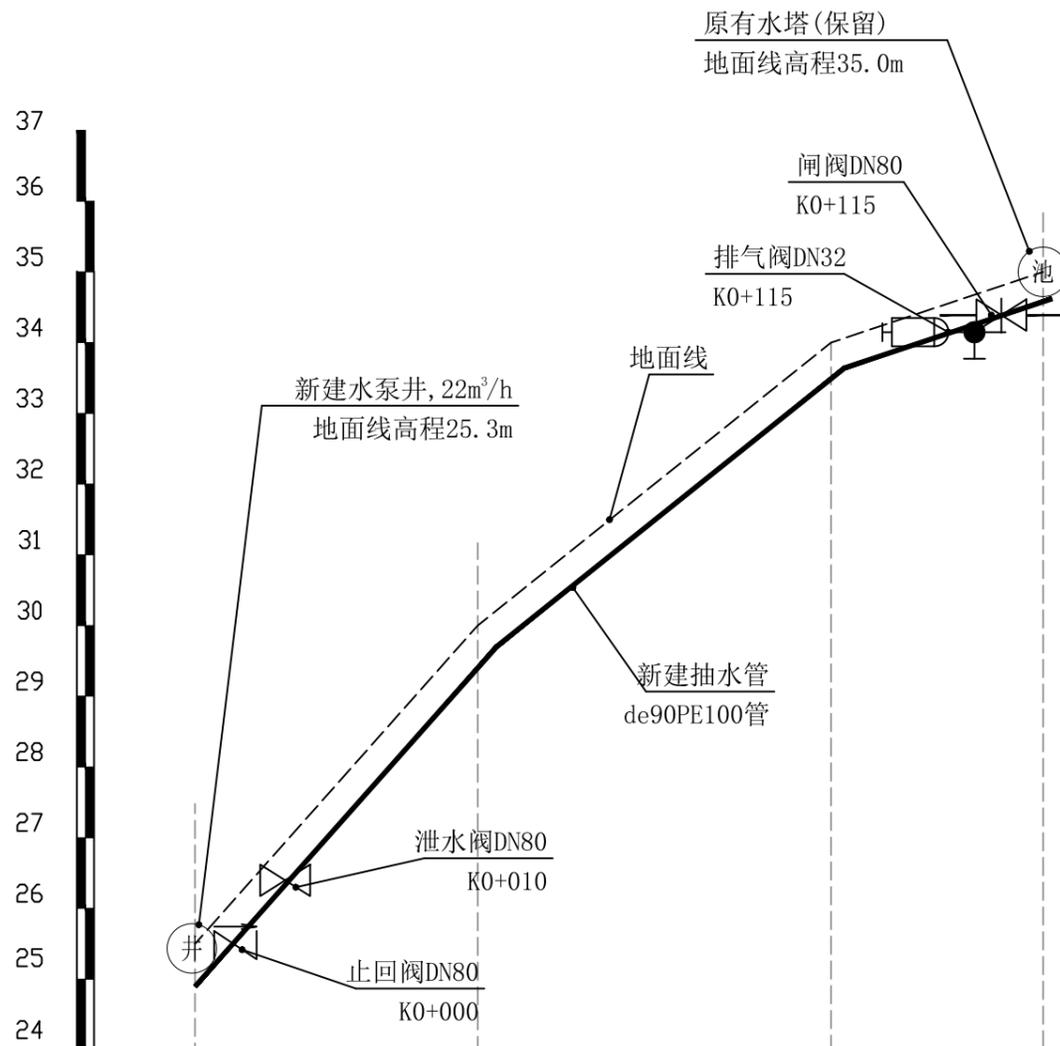
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 平面布置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-狮厦村卢屋屯-饮水-技施-02 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA



| | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+040 | K0+090 | K0+120 |
| 地面线高程(m) | 25.3 | 30.00 | 34 | 35.00 |
| 设计管顶高程(m) | 29.03 | 30.00 | 32.40 | 33.31 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长120m | | | |

新建机井~原有水塔纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 120 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 2 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 3 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|------|-------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 120 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 53.4 | 49.93 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

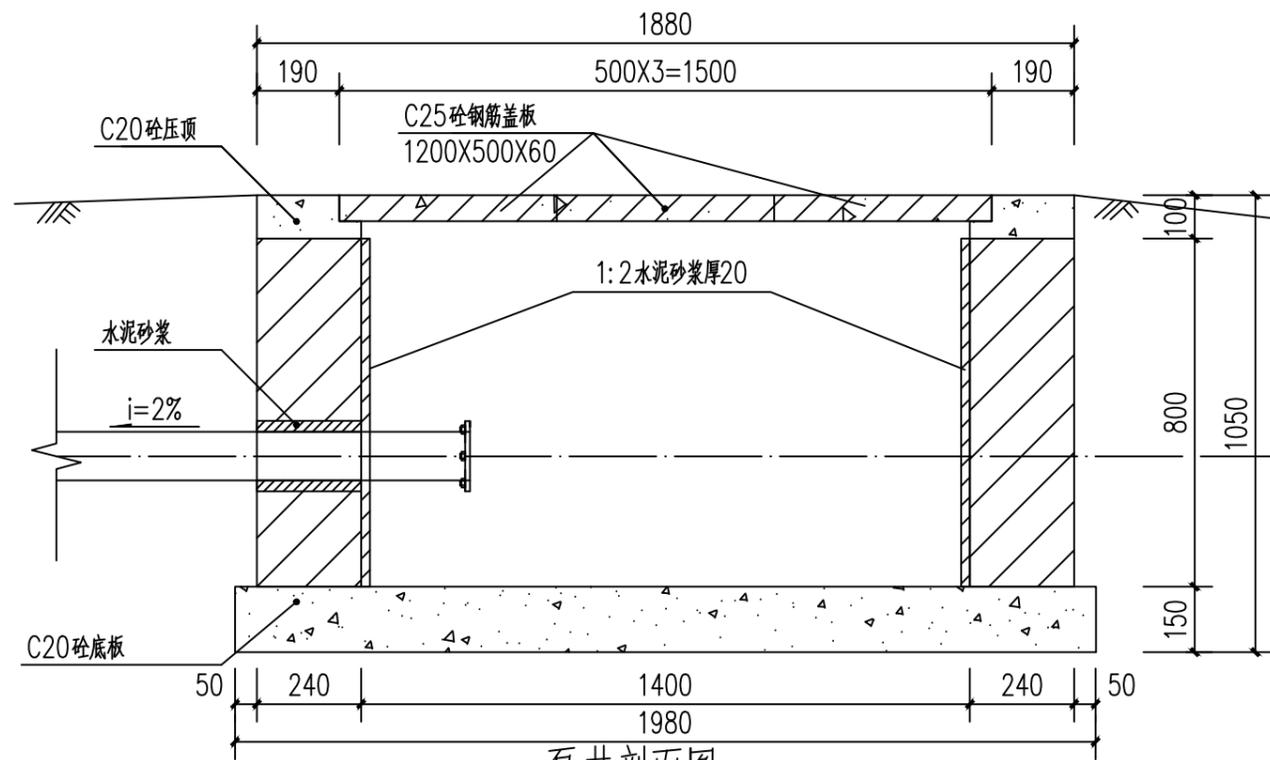


| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

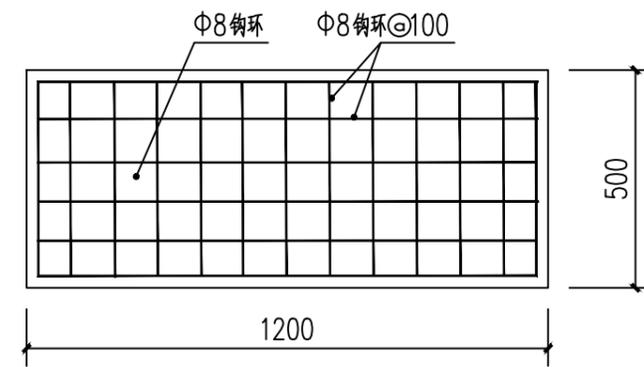
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-狮厦村卢屋屯-饮水-技施-03 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|

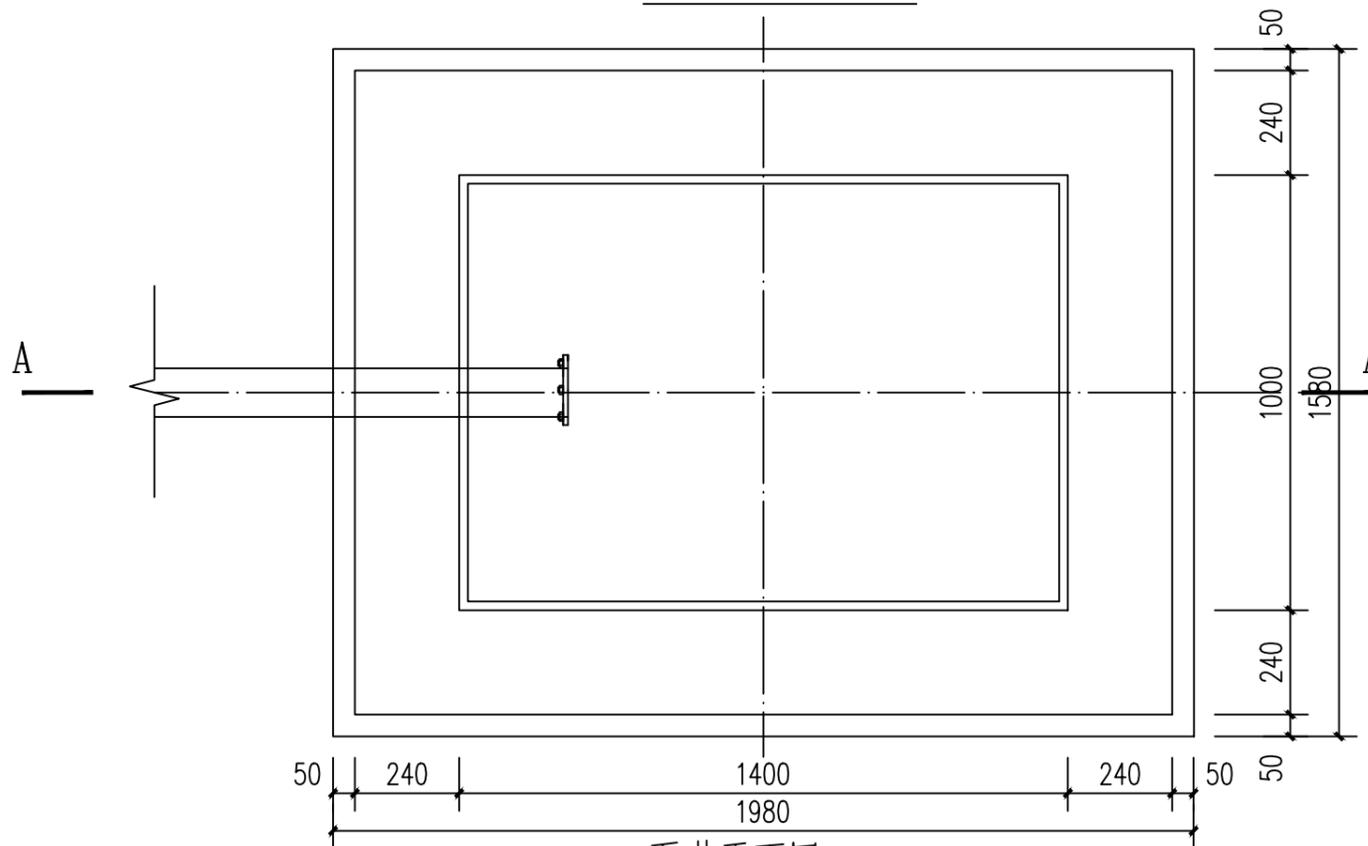


泵井剖面图 1:100

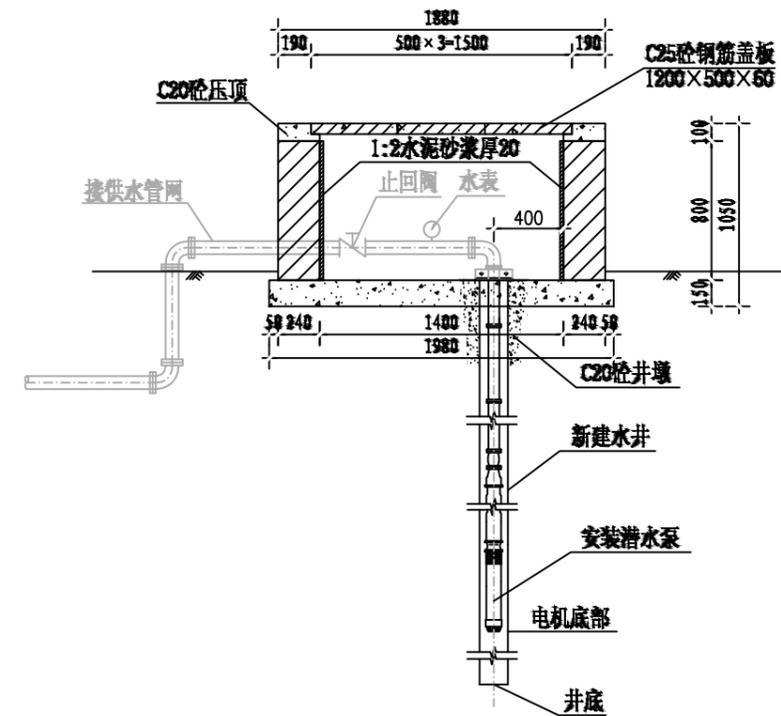


泵井盖板板底配筋图 1:100

- 说明:
1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
 2. 井盖采用C20 砼预制板, 一井3块。
 3. 泵井内壁采用1:2 水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
 4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
 5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

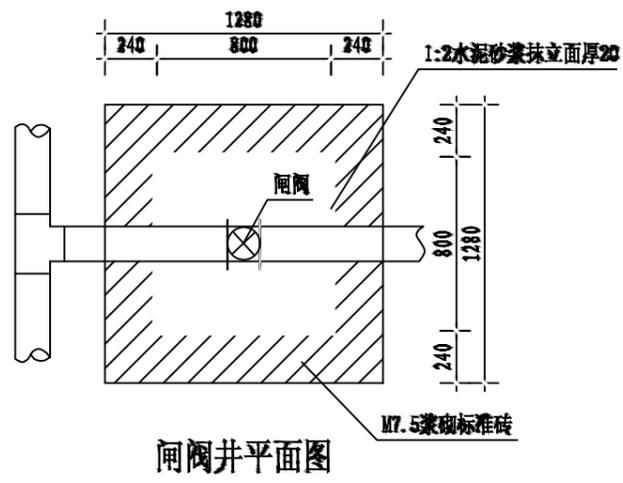
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-狮厦村卢屋屯-饮水-技施-04 | | |

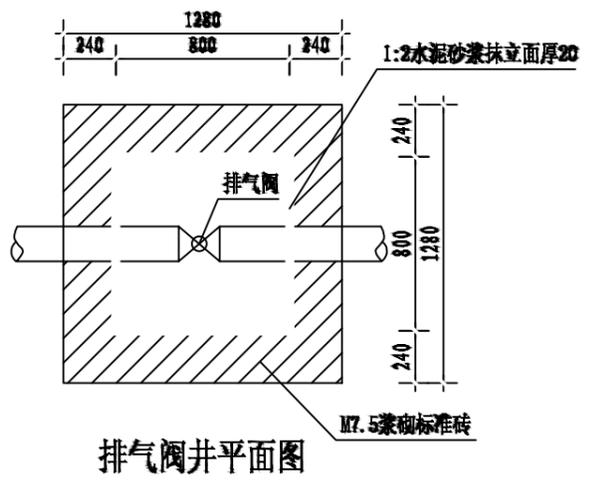
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

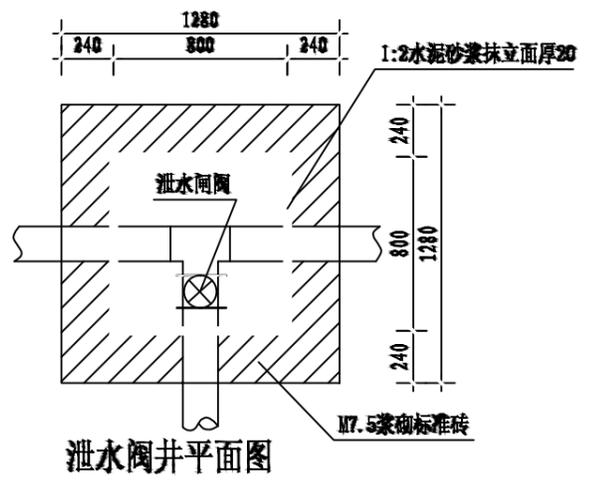
加盖图章处
STAMP AREA



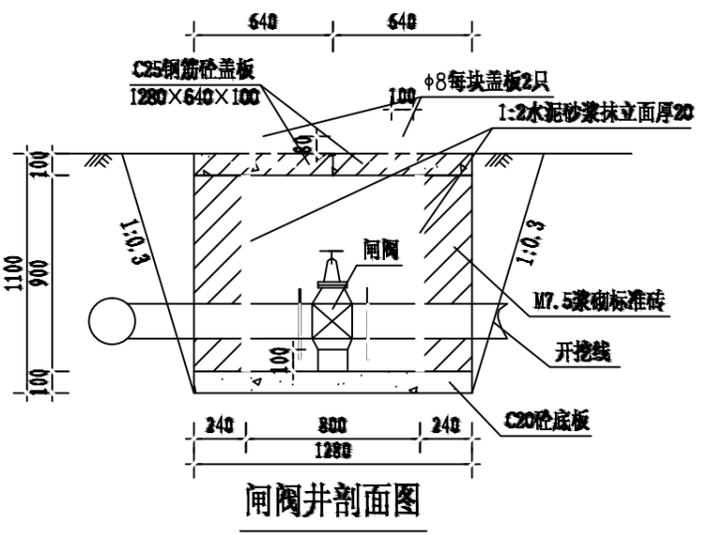
闸阀井平面图



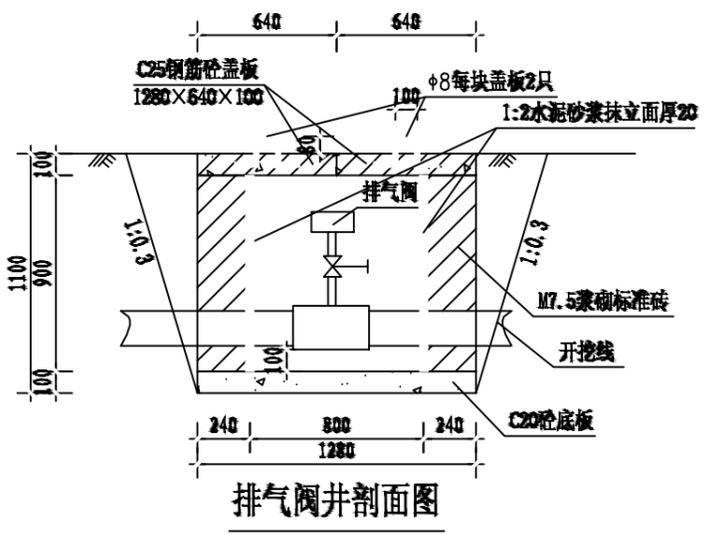
排气阀井平面图



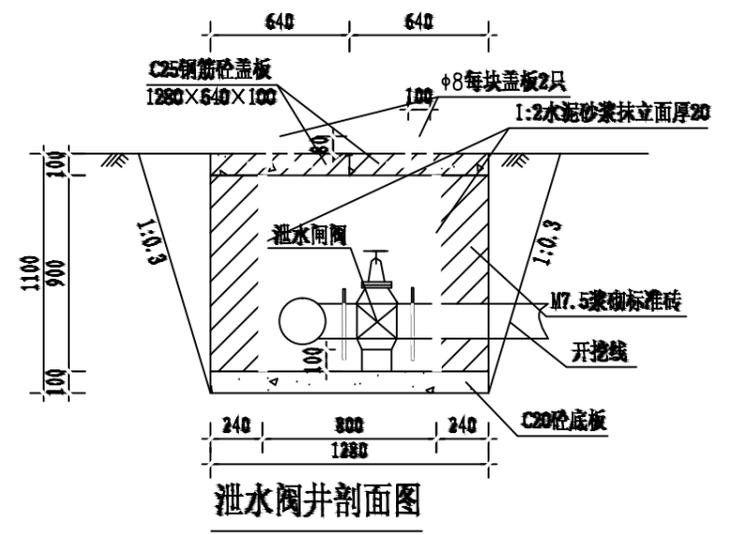
泄水阀井平面图



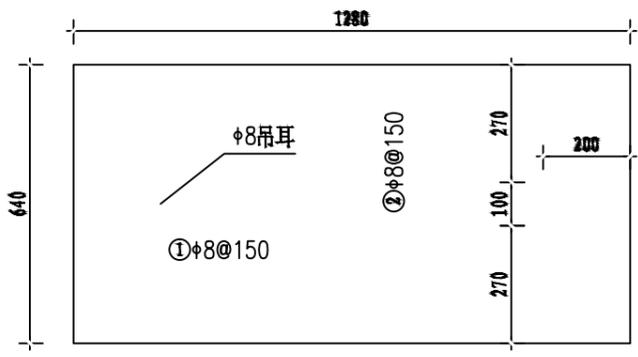
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

说明:

1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计,其余以mm计。
2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀,排气阀选用DN25自动快速排气阀;控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修,排气阀在管路相对高点放置,泄水阀在管路相对低点放置,具体放置地点以施工现场为准。
3. 闸阀井采用C20砼底板,四壁采用M7.5浆砌标准砖,盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
4. Φ 中为HPB300级钢, ⊕ 为HRB400级钢,钢筋的砼保护层厚度为25mm。
5. 本图及说明如有未详尽之处,均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

| 阀井工程量表(单座) | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖阀井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及阀墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-狮厦村卢屋屯-饮水-技施-06 | | |

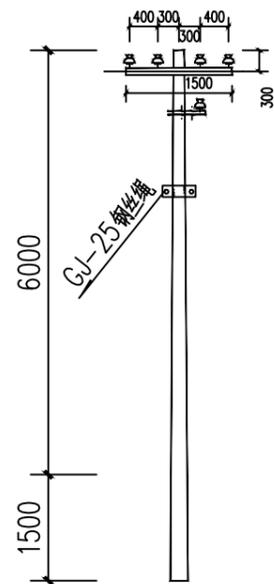
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 | |

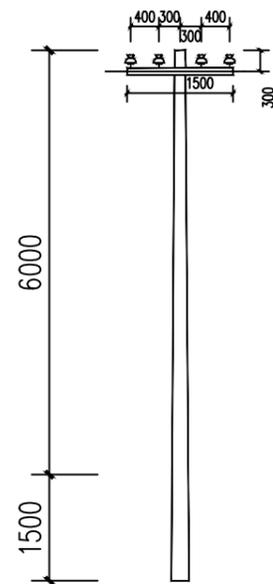
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

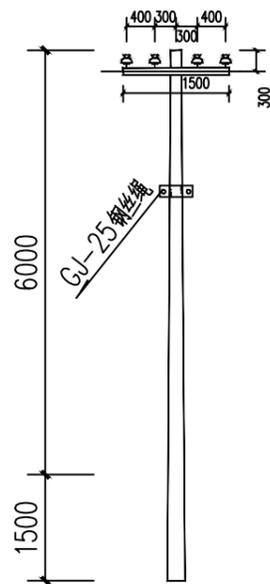
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为50m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为25m，其中1#电杆为T接杆;2#电杆为直线杆;3#为终端杆。
电杆选型详见:380Y线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T 分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图



| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 1 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 1 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

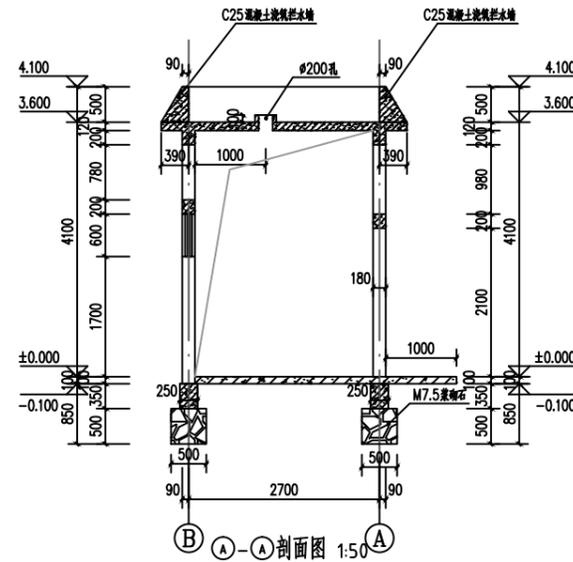
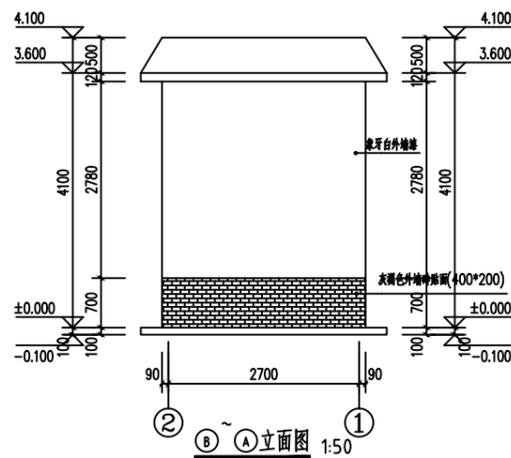
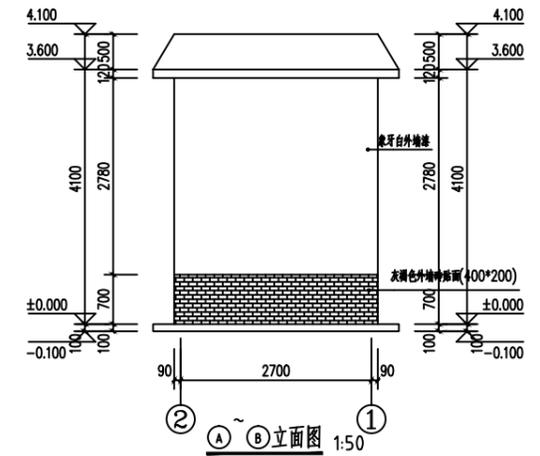
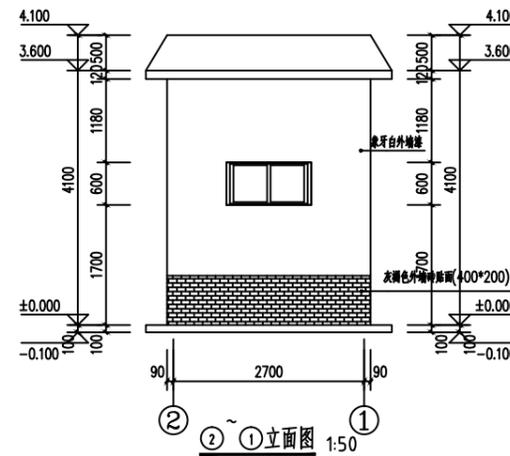
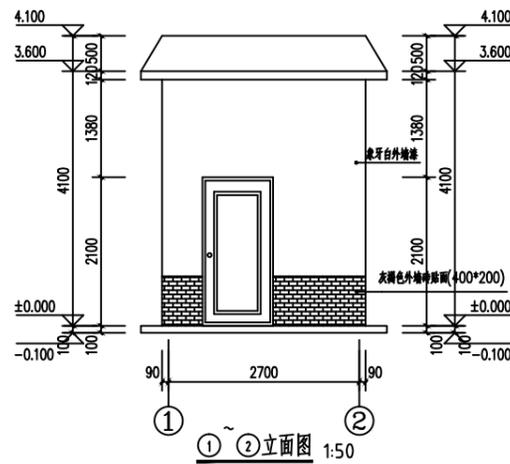
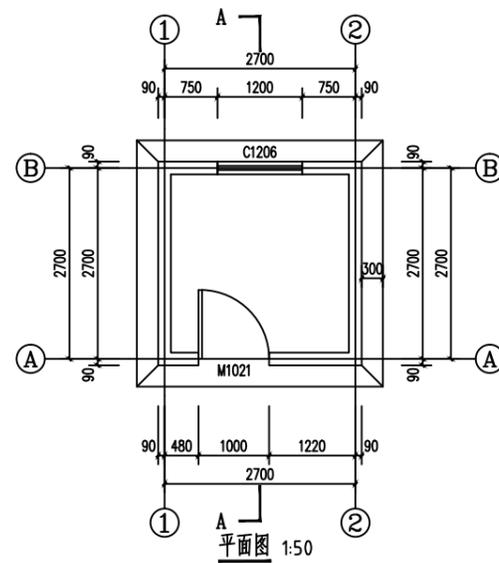
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-狮厦村卢屋屯-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



说明:

- 1、本图单位除高程以m计外,其余均以mm计。
- 2、泵房总建筑面积9m²,为砖混结构,抗震烈度按6度设防。
- 3、地基承载力要求>120kpa。
- 4、内墙面做法:见05ZJ001内墙4,面刮腻子。
- 5、外墙面做法:见05ZJ001外墙3,地面上80c灰褐色外墙砖贴面,其他涂象牙白外墙漆。
- 6、地面做法:见05ZJ001地2;散水见05ZJ001散4;台阶见05ZJ001台1。
- 7、混凝土采用C25,钢筋的混凝土保护层:地梁、梁为25,板为15mm。钢筋级别:Φ中为级钢,Φ为II级钢。圈梁转角及丁字接头处(包括与结构梁接头处)的配筋构造见中南通用图集98ZG002第12、13页。
- 8、房屋基础采用M7.5水泥砂浆砌块石,墙体为M5混合砂浆砌标准砖,厚180mm。
- 9、M1为外购防盗安全门(钢质门),防盗安全门防盗等级丁级以上,执行标准<<防盗安全门通用技术条件>>(GB17565-2007)。
- 10、窗为96系列铝合金窗,自玻,厚5。
- 11、门、窗洞顶需设180x200钢筋砼过梁,梁长为洞宽加400。
- 12、不尽之处,按现行有关规范执行。

| 门窗表 | | | | |
|-----|------|-----------|----|-------|
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸 (mm) | 数量 | 备注 |
| 窗 | C1 | 1200X600 | 1 | 铝合金窗 |
| 门 | M1 | 1000X2100 | 1 | 防盗安全门 |

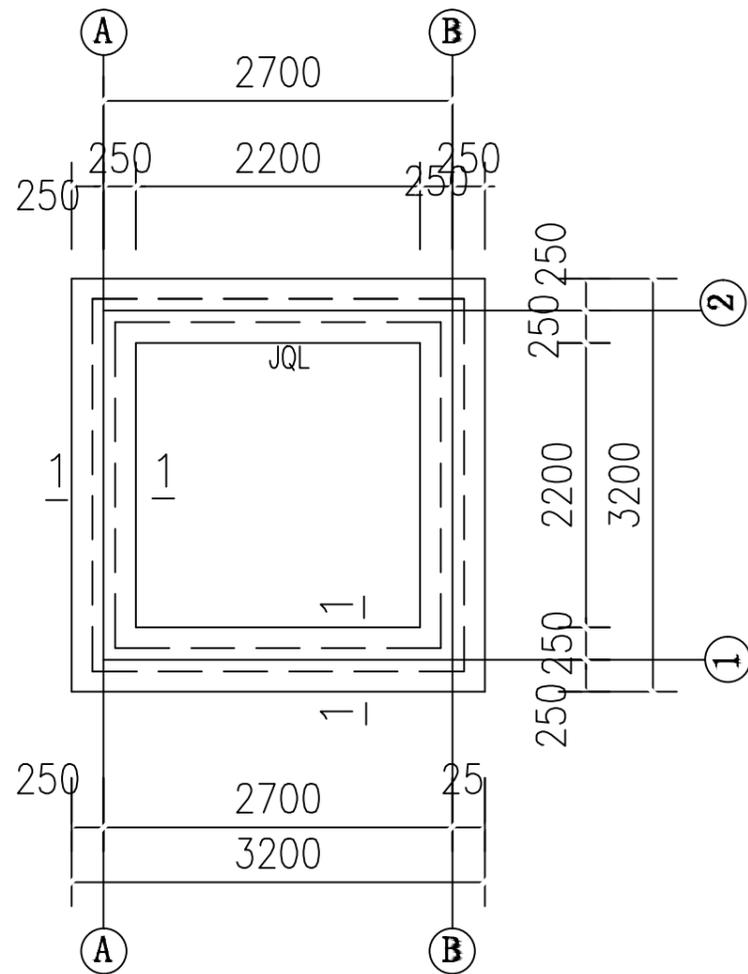
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房建筑图 |

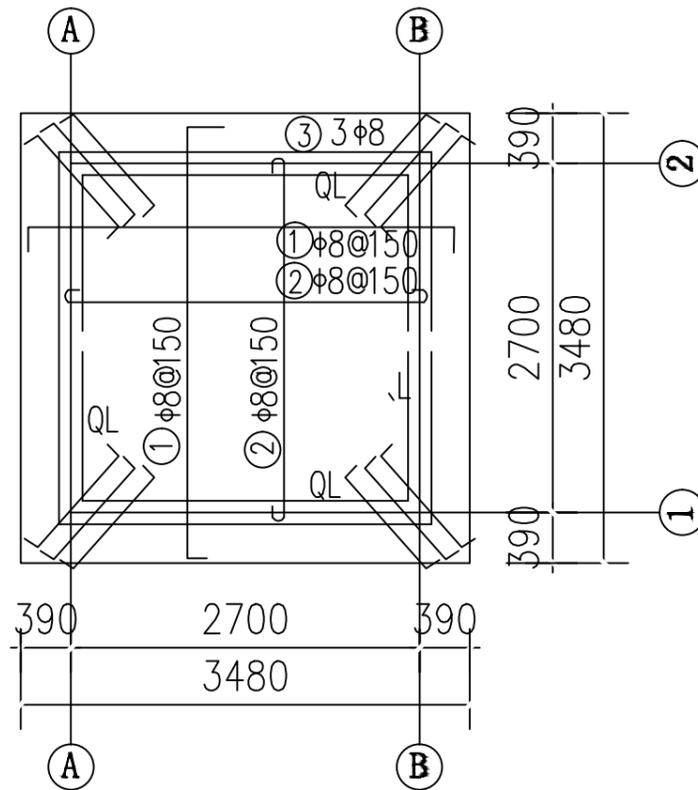
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-狮厦村卢屋屯-饮水-技施-08 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA



基础平面图

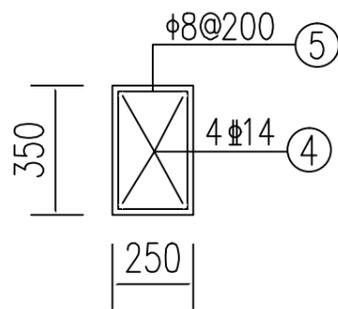


屋面配筋图

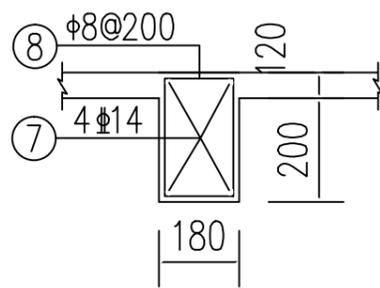
(板厚120)

钢筋表

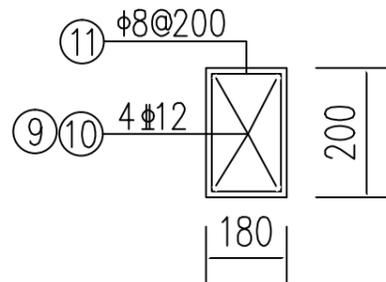
| 部位 | 编号 | 直径 (mm) | 型式 | 单根长 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 重量 (kg) | |
|-----|----|---------|----------|----------|----|--------|---------|-------|
| 屋面 | ① | φ8@150 | ⌈ 3450 ⌋ | 3610 | 46 | 166.0 | 65.6 | |
| | ② | φ8@150 | ⌋ 2900 ⌋ | 3000 | 38 | 114.0 | 45.0 | |
| | ③ | φ8 | ⌈ 1000 ⌋ | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 | |
| J、L | ④ | φ14 | — 2900 — | 2940 | 16 | 47.0 | 56.9 | |
| | ⑤ | φ8@200 | ⌈ 300 ⌋ | 1100 | 56 | 61.6 | 24.3 | |
| | ⑥ | φ12 | ⌈ 200 ⌋ | 800 | 8 | 6.4 | 5.7 | |
| L | ⑦ | φ14 | — 2830 — | 2830 | 16 | 45.3 | 54.8 | |
| | ⑧ | φ8@200 | ⌈ 270 ⌋ | 900 | 56 | 50.4 | 19.9 | |
| 过梁 | ⑨ | φ12 | — 1500 — | 1500 | 12 | 18.0 | 16.0 | |
| | ⑩ | φ12 | — 1300 — | 1300 | 8 | 10.4 | 9.2 | |
| | ⑪ | φ8@200 | ⌈ 150 ⌋ | 660 | 38 | 25.1 | 9.9 | |
| | | | | | | 一间泵房 | 合计 | 312.8 |



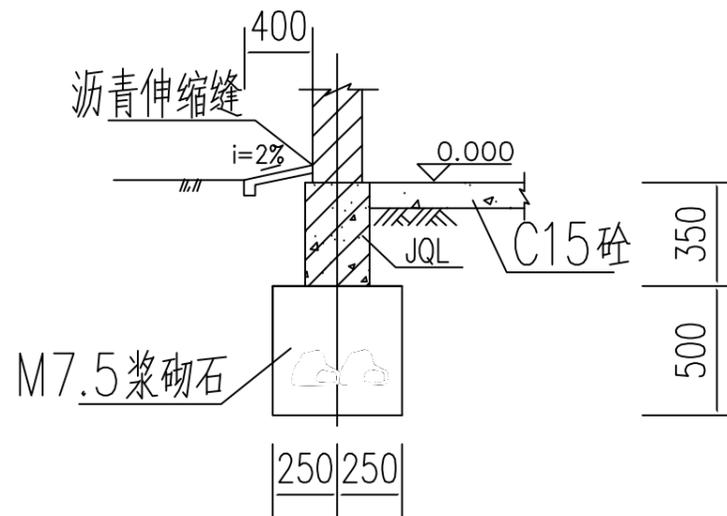
JQL配筋图



QL配筋图



过梁配筋图



1-1剖面图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房结构图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-狮厦村卢屋屯-饮水-技施-09 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

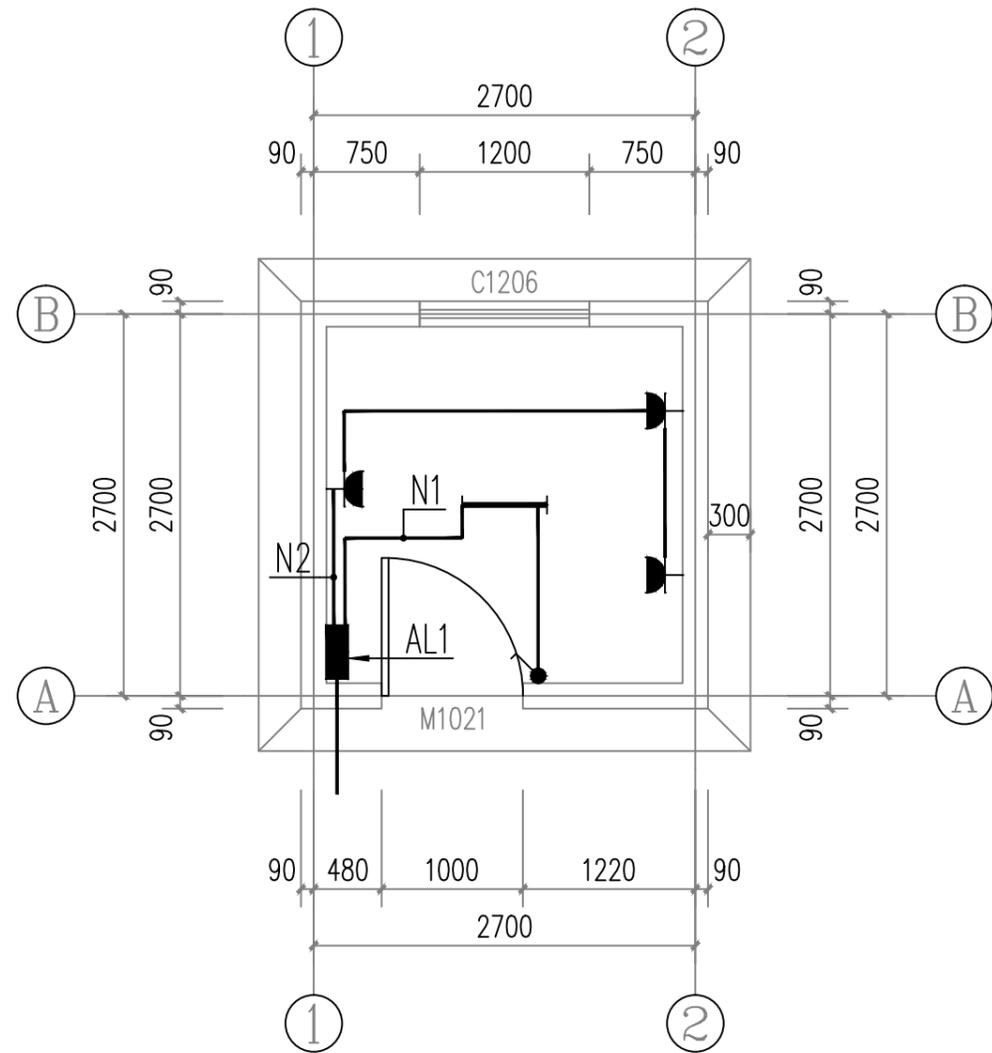
| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

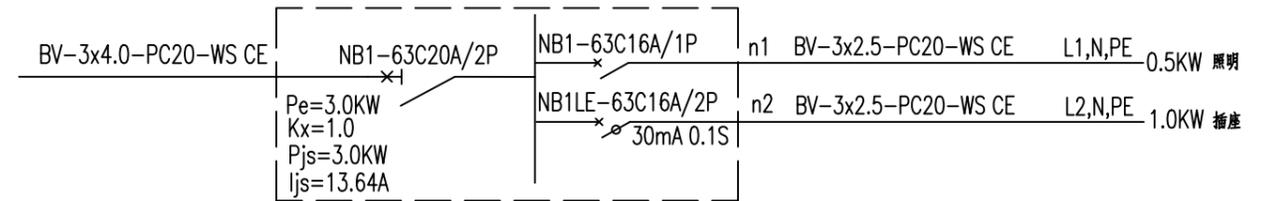
电气材料表

| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-----------|-----------|----|----|------------|
| 7 | | 钢导管 | SC | 米 | | |
| 6 | | 穿硬塑料导管敷设 | PC | 米 | | |
| 5 | | BV导线 | BV | 米 | | |
| 4 | | 开关 | ~250V 10A | 个 | 1 | 距地1.3米, 明装 |
| 3 | | 带保护接点暗装插座 | ~250V 10A | 个 | 3 | 距地1.3米, 明装 |
| 2 | | 单管LED灯 | 36W | 盏 | 1 | 吸顶 |
| 1 | | 照明配电箱 | 含空开等配件 | 台 | 1 | 距地1.5米, 明装 |

注: 本材料表数量不能作为采购依据, 数量以实际工程量为准。



照明平面图 1:50



配电箱AL1

注: 1. 该类型箱共1个。



水泵控制开关箱示意图



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇狮厦村卢屋屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房照明图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-狮厦村卢屋屯-饮水-技施-10 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|

港南区东津镇 万垌村万两屯饮水工程

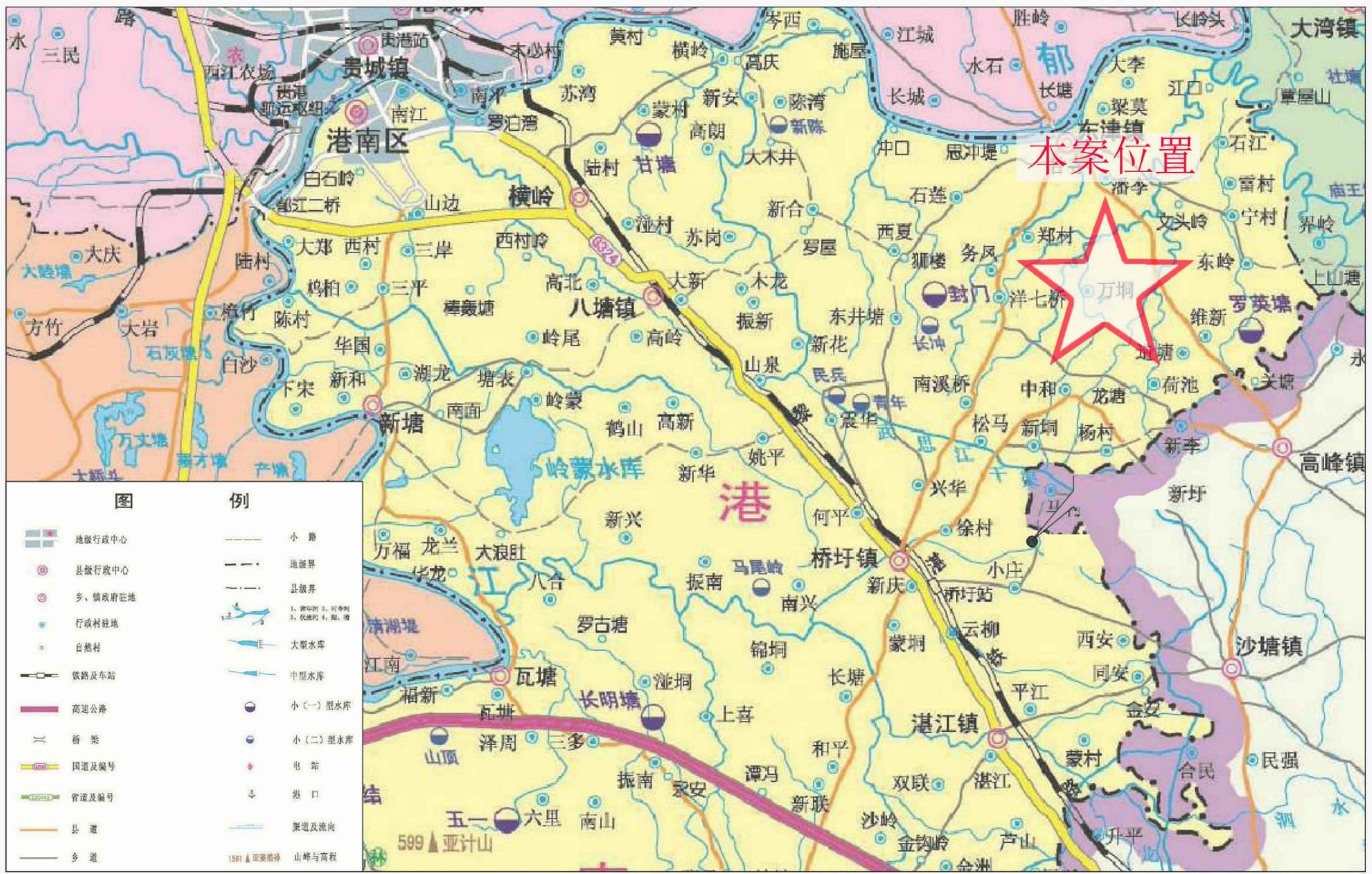
(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



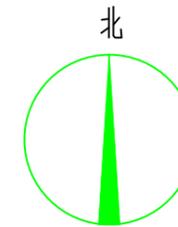
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区东津镇万垌村万两屯饮水工程地理位置图

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------|--------------------|-----|------------------------|
|  中远设计 中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd. | 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 | 图 别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | | 审 定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校 对 CHECKED BY | 李 博 | 加盖图章处 STAMP AREA |
| | 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 | 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 | 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设 计 DESIGNED BY | 梁有宝 | 水利行业乙级，证书编号：A152007484 |
| | 子 项 SUBENTRY | 港南区东津镇万垌村万两屯饮水工程 | 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | 审 核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号： | | | |
| | 图 名 TITLE | 项目地理位置图 | 图 号 DRAWING NO. | 港南区-万垌村万两屯-饮水-技施-01 | | 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | | | |



说明:本工程供水范围为港南区东津镇万垌村万两屯饮水工程, 工程建设内容包括:
 (1)、新建机井1座, 并配套抽水设备;
 (2)、埋设de90PE100抽水管180m;
 (3)、新建低压线缆50m;
 (4)、镇支墩及阀门井等附属建筑工程。
 (5)、新建9m³泵房1间;

| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|----|
| 1 | 输水管网 | |
| 2 | 电线线路 | |
| 3 | 节点编号 | |
| 4 | 闸阀 | |
| 5 | 排气阀 | |
| 6 | 泄水阀 | |
| 7 | 止回阀 | |

港南区东津镇万垌村万两屯饮水工程平面布置图

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 (参考型号) | 流量 (m³/h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|----------------|--------------|-----------|---------|--------|--------|
| | | | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀门井 (个) |
|----|------|---------|--------|---------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

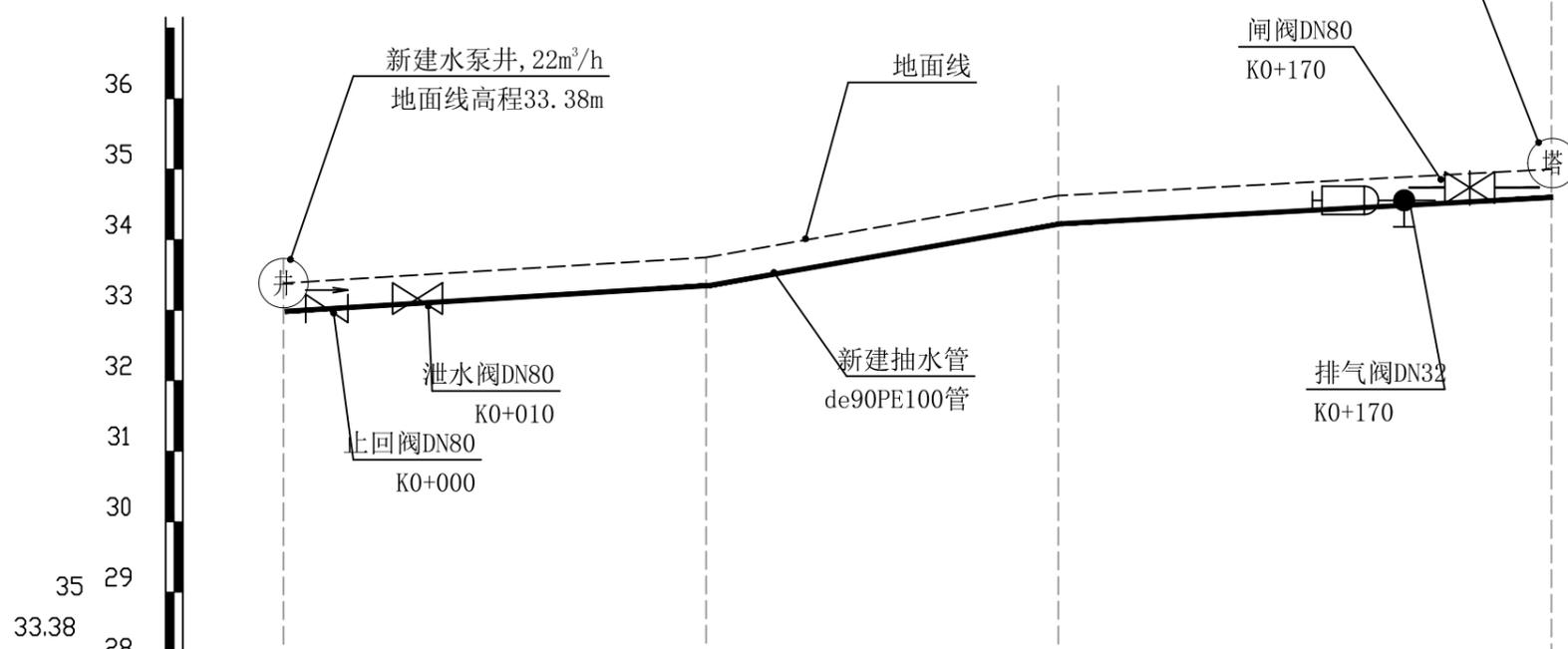
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇万垌村万两屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 平面布置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-万垌村万两屯-饮水-技施-02 | | |

| | | |
|---------------------|-----|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|--|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



| | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+060 | K0+110 | K0+180 |
| 地面线高程(m) | 33.38 | 33.80 | 34.80 | 35.00 |
| 设计管顶高程(m) | 32.58 | 33.00 | 34.00 | 34.20 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长180m | | | |

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 180 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 2 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 3 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | 1 | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

新建机井~原有水塔纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|--------|--------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 180 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 80.1 | 74.90 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

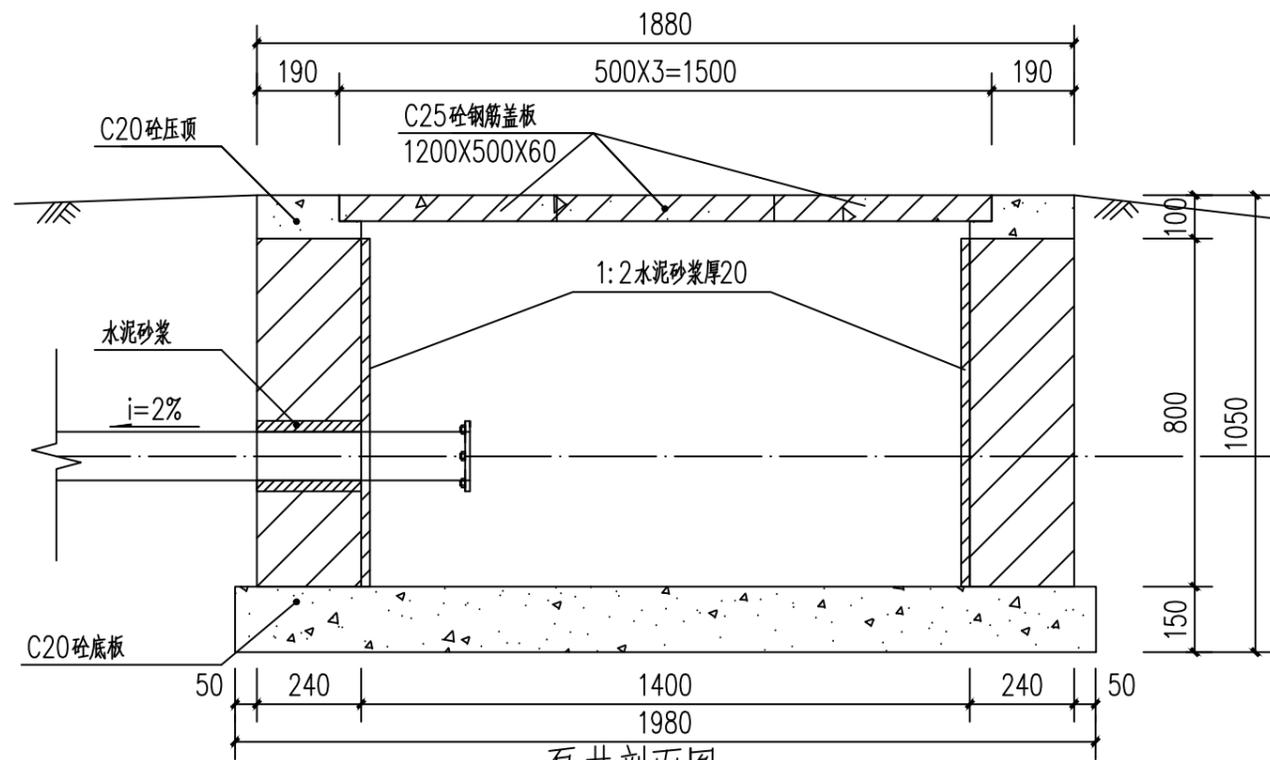


| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇万桐村万两屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

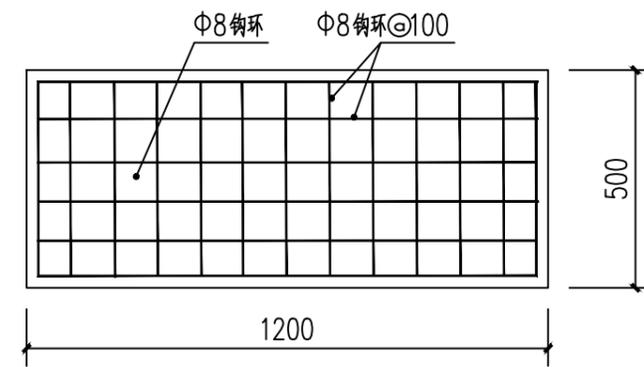
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-万桐村万两屯-饮水-技施-03 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



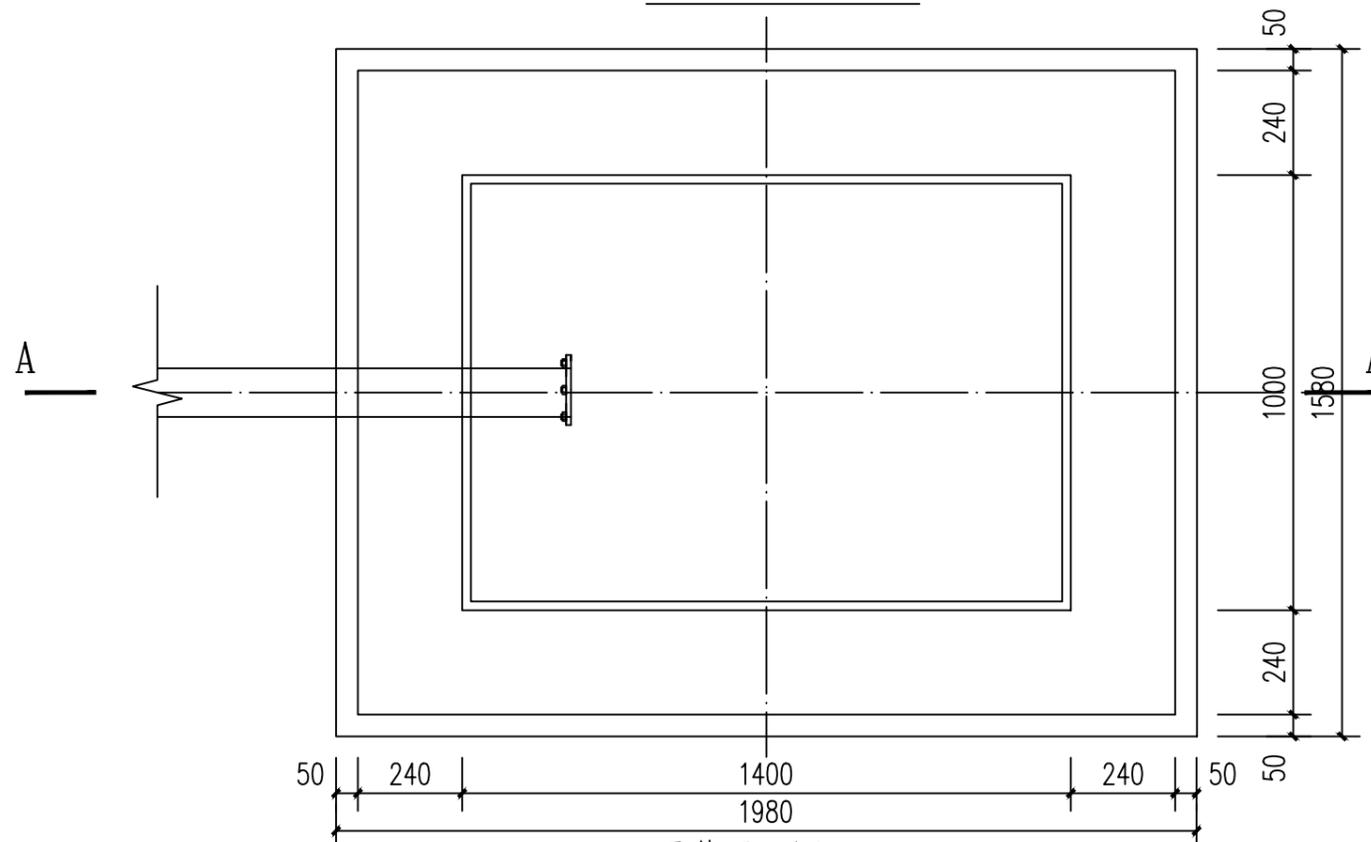
泵井剖面图 1:100



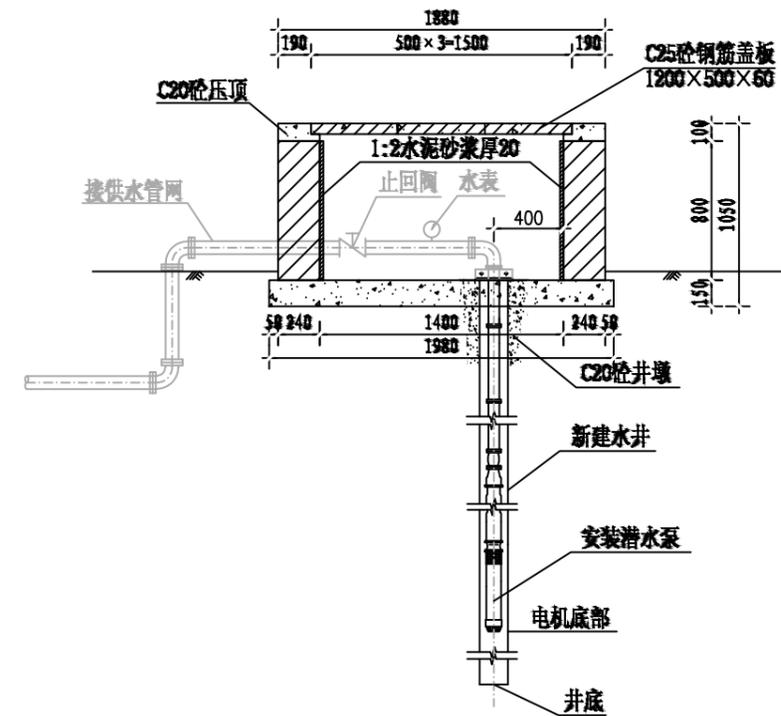
泵井盖板板底配筋图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

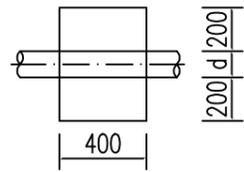
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇万桐村万两屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-万桐村万两屯-饮水-技施-04 | | |

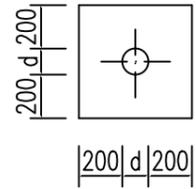
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

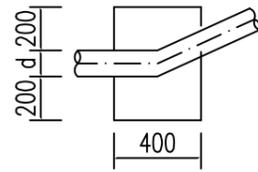
加盖印章处
STAMP AREA



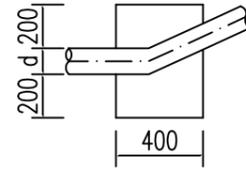
上跷型管道镇墩平面图 1:20



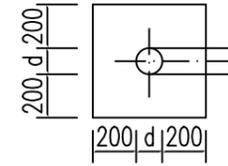
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



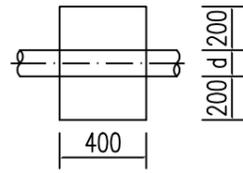
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



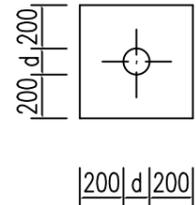
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



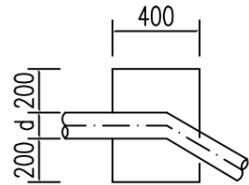
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



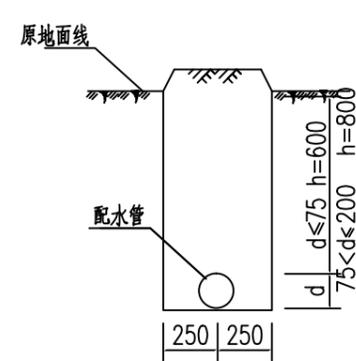
下拐型管道镇墩平面图 1:20



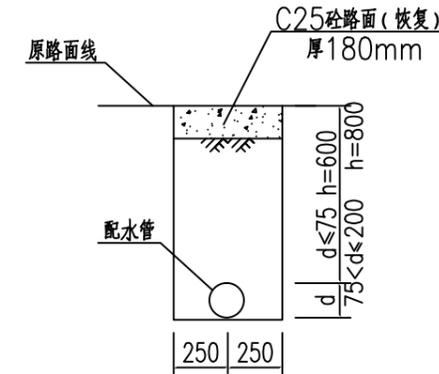
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



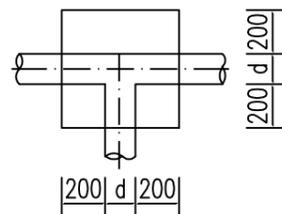
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



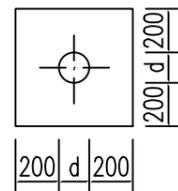
配水管道横剖面图(一) 1:20



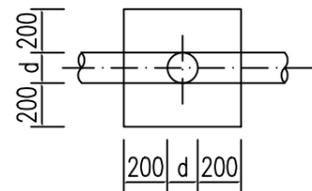
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖面图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75,纵向转角45时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砵支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 3 | |
| 2 | 下拐型 | | |
| 3 | 三通型 | 2 | |
| 4 | 水平拐角型 | 1 | |
| 合计 | | 6 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

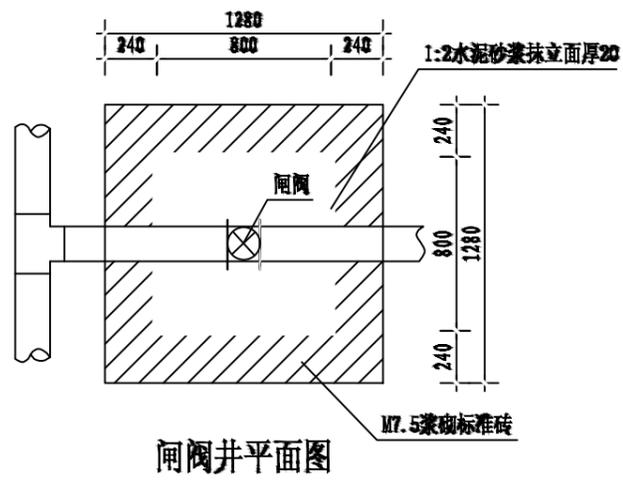
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇万桐村万两屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

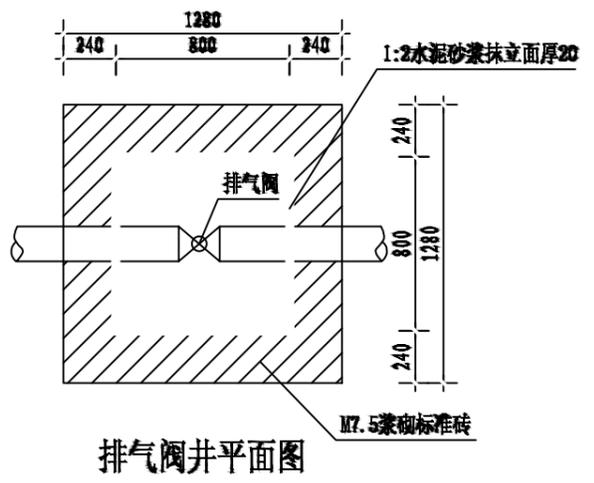
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-万桐村万两屯-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------------|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | 水利行业乙级,证书编号: A152007484 | |

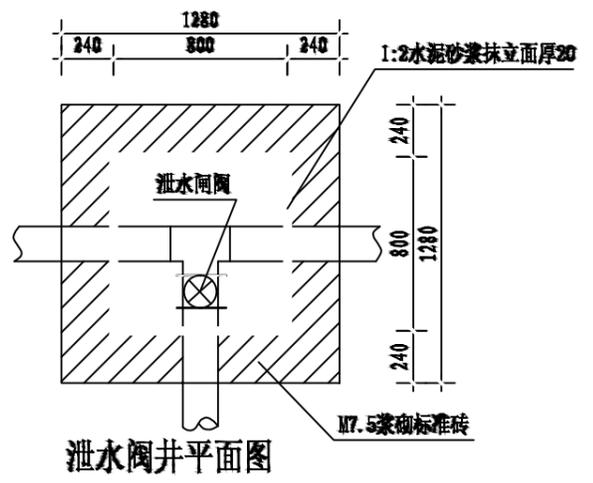
加盖图章处
STAMP AREA



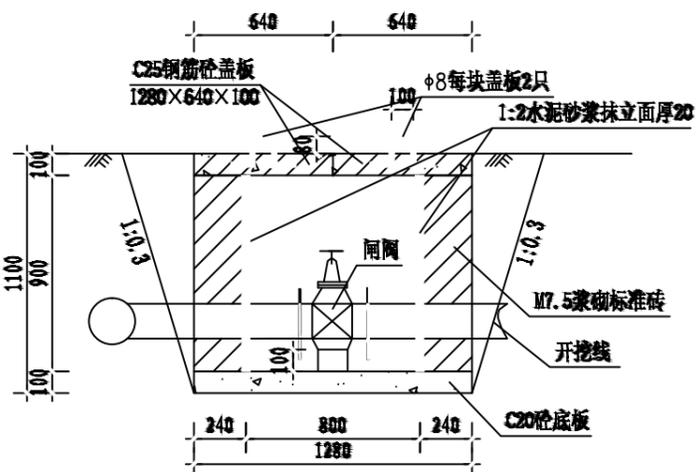
闸阀井平面图



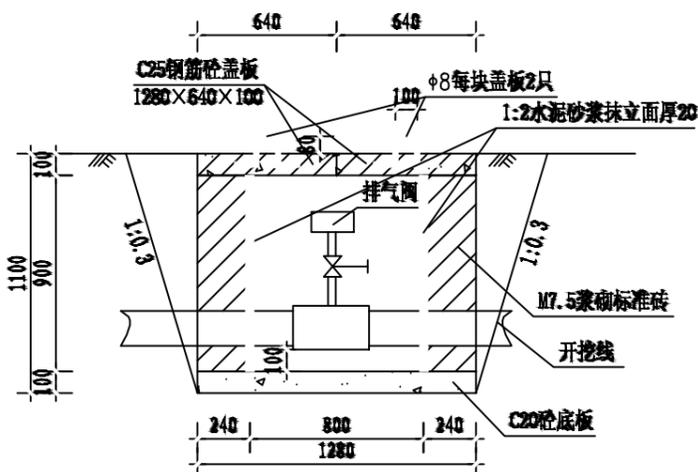
排气阀井平面图



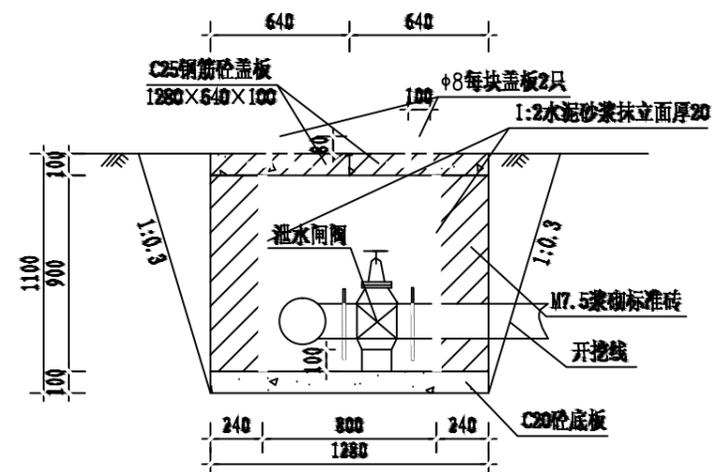
泄水阀井平面图



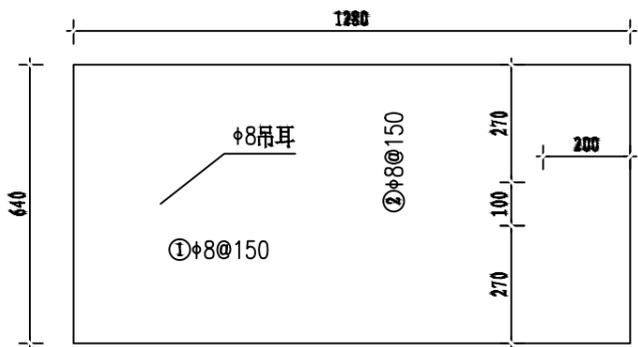
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

- 说明:
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 其余以mm计。
 2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀, 排气阀选用DN25自动快速排气阀; 控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修, 排气阀在管路相对较高点放置, 泄水阀在管路相对较低点放置, 具体放置地点以施工现场为准。
 3. 闸阀井采用C20砼底板, 四壁采用M7.5浆砌标准砖, 盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
 4. Φ 中为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢, 钢筋的砼保护层厚度为25mm。
 5. 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

| 闸井工程量表(单座) | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇万洞村万两屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-万洞村万两屯-饮水-技施-06 | | |

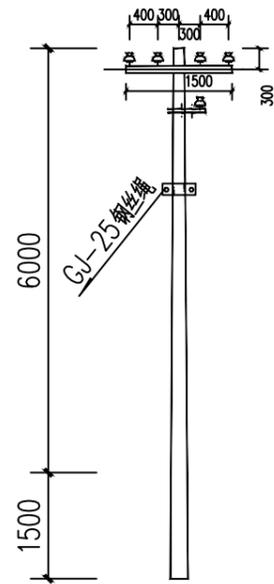
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

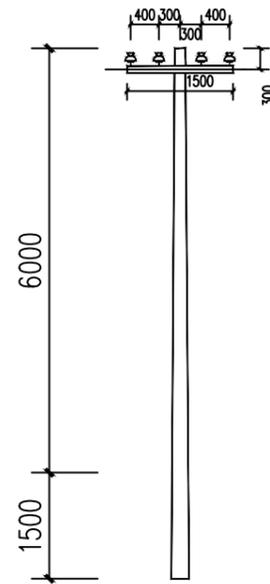
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

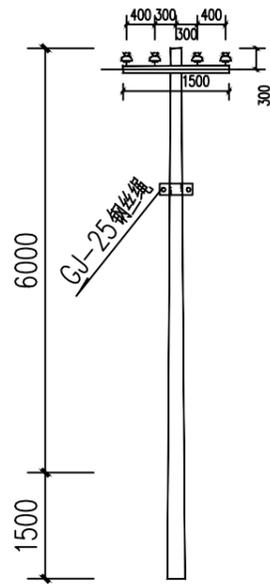
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为50m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为25m，其中1#电杆为T接杆；2#为直线杆；3#为终端杆。
电杆选型详见：380V线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T 分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图

| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 1 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 1 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

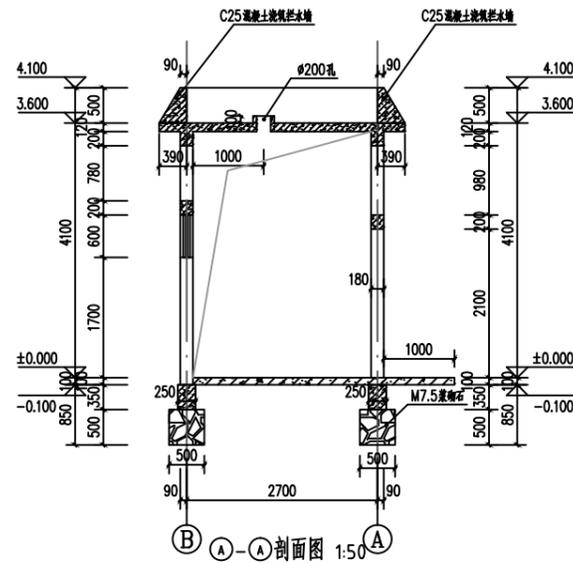
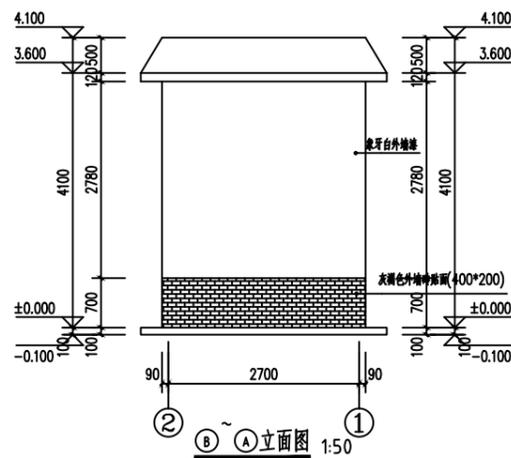
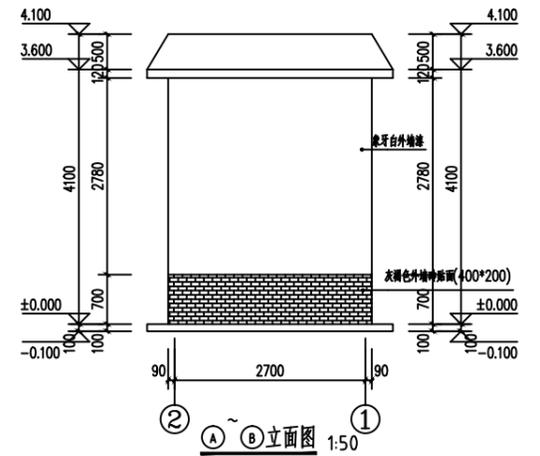
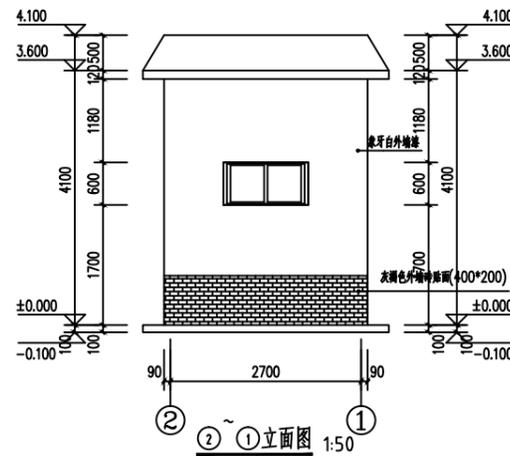
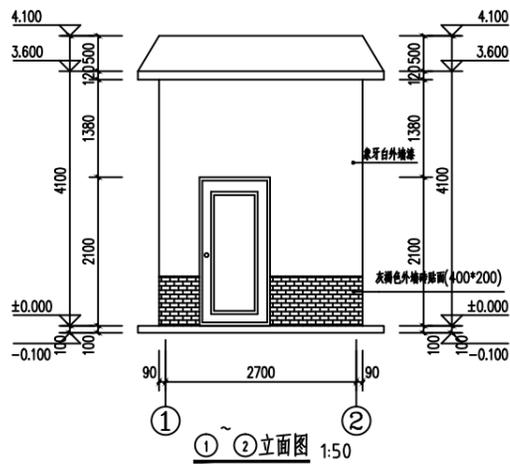
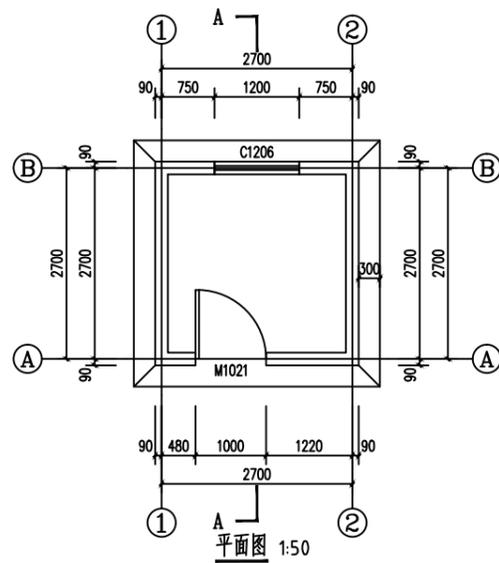
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇万洞村万两屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-万洞村万两屯-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|--|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号：A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



说明:

- 1、本图单位除高程以m计外，其余均以mm计。
- 2、泵房总建筑面积 $9m^2$ ，为砖混结构，抗震烈度按6度设防。
- 3、地基承载力要求 $>120kpa$ 。
- 4、内墙面做法：见05ZJ001内墙4，面刮腻子。
- 5、外墙面做法：见05ZJ001外墙3，地面以上80c灰褐色外墙砖贴面，其他涂象牙白外墙漆。
- 6、地面做法：见05ZJ001地2；散水见05ZJ001散4；台阶见05ZJ001台1。
- 7、混凝土采用C25，钢筋的混凝土保护层：地梁、梁为25，板为15mm。钢筋级别：Φ中为级钢，Φ为Ⅲ级钢。圈梁转角及丁字接头处（包括与结构梁接头处）的配筋构造见中南通用图集98ZG002第12、13页。
- 8、房屋基础采用M7.5水泥砂浆砌块石，墙体为M5混合砂浆砌标准砖，厚180mm。
- 9、M1为外购防盗安全门（钢质门），防盗安全门防盗等级丁级以上，执行标准《防盗安全门通用技术条件》（GB17565-2007）。
- 10、窗为96系列铝合金窗，自玻，厚5。
- 11、门、窗洞顶需设180x200钢筋砼过梁，梁长为洞宽加400。
- 12、不尽之处，按现行有关规范执行。

| 门窗表 | | | | |
|-----|------|-----------|----|-------|
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸 (mm) | 数量 | 备注 |
| 窗 | C1 | 1200X600 | 1 | 铝合金窗 |
| 门 | M1 | 1000X2100 | 1 | 防盗安全门 |

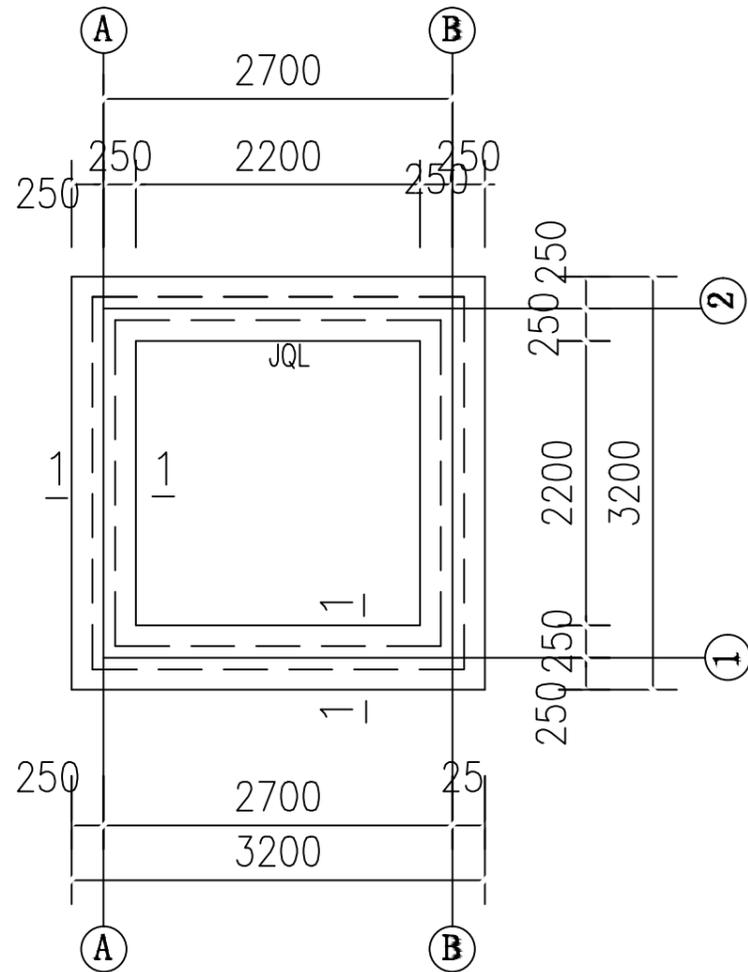
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇万桐村万两屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房建筑图 |

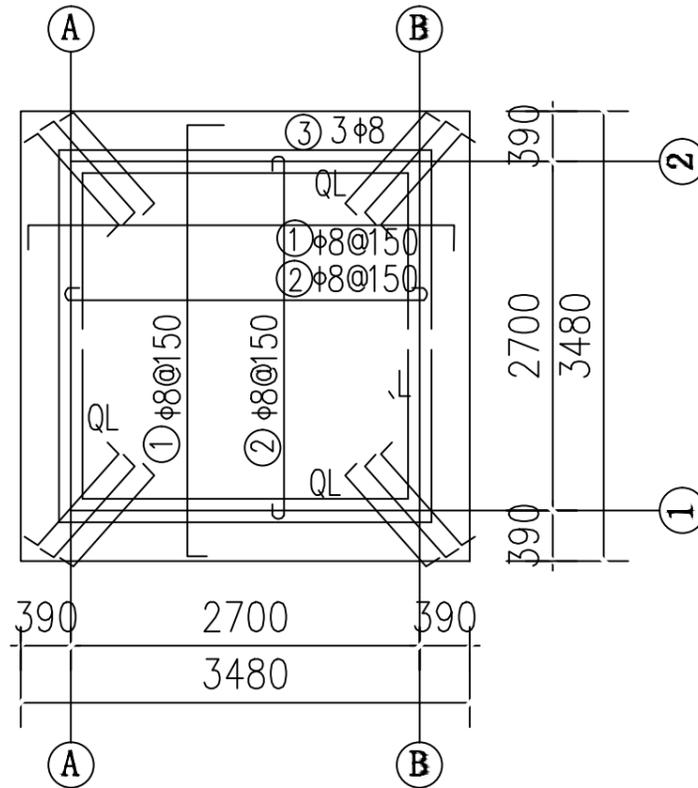
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-万桐村万两屯-饮水-技施-08 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号：A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA



基础平面图

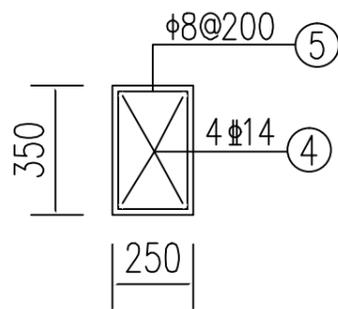


屋面配筋图

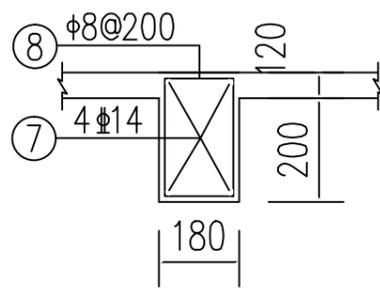
(板厚120)

钢筋表

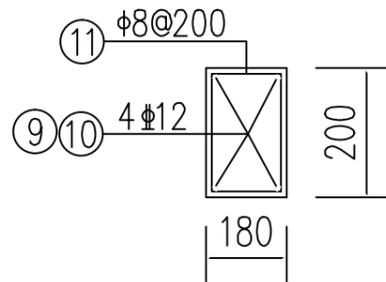
| 部位 | 编号 | 直径 (mm) | 型式 | 单根长 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 重量 (kg) | |
|-----|----|---------|----------|----------|----|--------|---------|-------|
| 屋面 | ① | φ8@150 | ⌈ 3450 ⌋ | 3610 | 46 | 166.0 | 65.6 | |
| | ② | φ8@150 | ⌋ 2900 ⌋ | 3000 | 38 | 114.0 | 45.0 | |
| | ③ | φ8 | ⌈ 1000 ⌋ | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 | |
| J.L | ④ | φ14 | — 2900 — | 2940 | 16 | 47.0 | 56.9 | |
| | ⑤ | φ8@200 | ⌈ 300 ⌋ | 1100 | 56 | 61.6 | 24.3 | |
| | ⑥ | φ12 | ⌈ 200 ⌋ | 800 | 8 | 6.4 | 5.7 | |
| L | ⑦ | φ14 | — 2830 — | 2830 | 16 | 45.3 | 54.8 | |
| | ⑧ | φ8@200 | ⌈ 270 ⌋ | 900 | 56 | 50.4 | 19.9 | |
| 过梁 | ⑨ | φ12 | — 1500 — | 1500 | 12 | 18.0 | 16.0 | |
| | ⑩ | φ12 | — 1300 — | 1300 | 8 | 10.4 | 9.2 | |
| | ⑪ | φ8@200 | ⌈ 150 ⌋ | 660 | 38 | 25.1 | 9.9 | |
| | | | | | | 一间泵房 | 合计 | 312.8 |



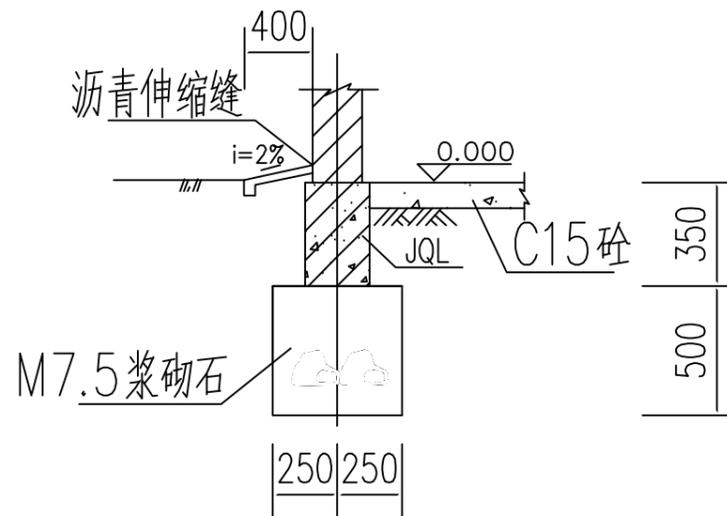
JQL配筋图



QL配筋图



过梁配筋图



1-1剖面图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇万桐村万两屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房结构图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-万桐村万两屯-饮水-技施-09 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

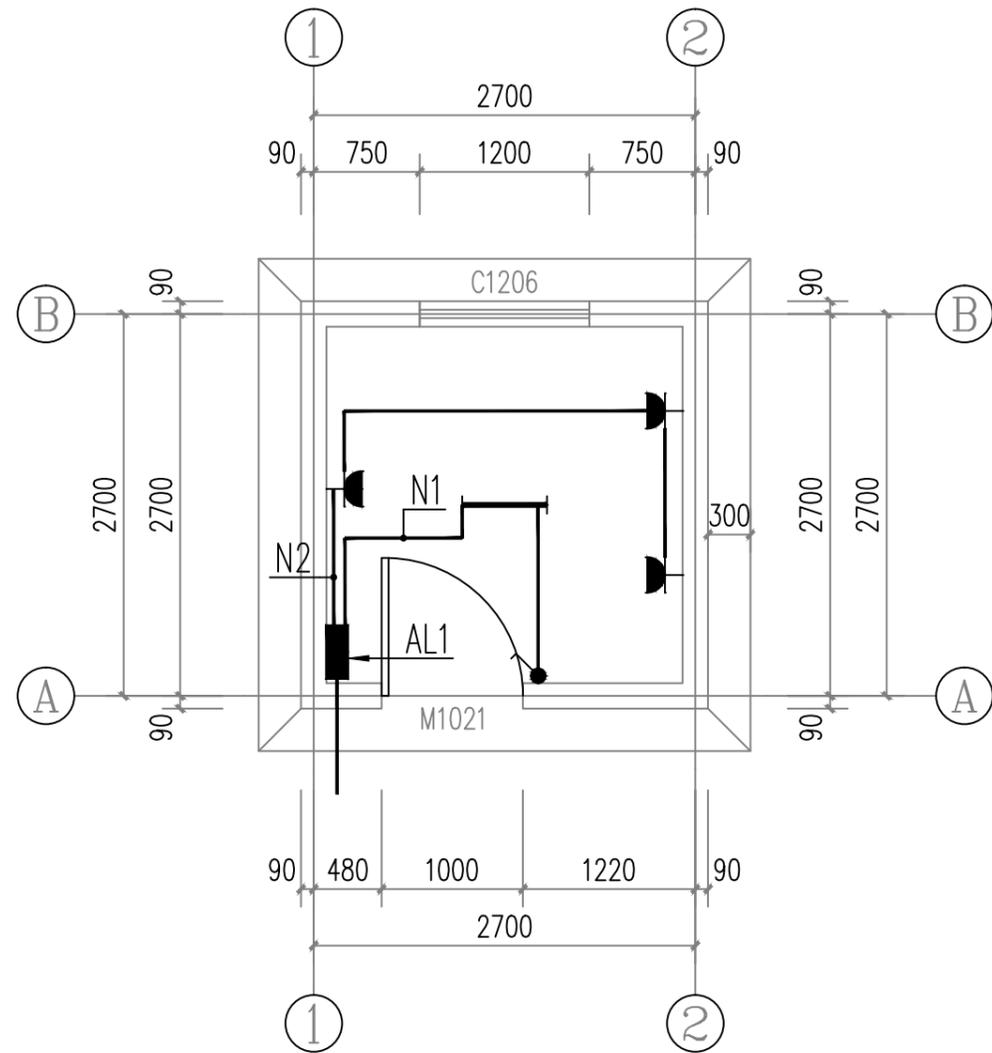
| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

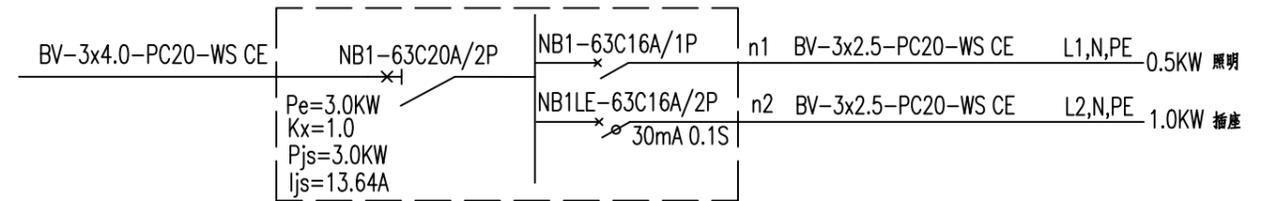
电气材料表

| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-----------|-----------|----|----|------------|
| 7 | | 钢导管 | SC | 米 | | |
| 6 | | 穿硬塑料导管敷设 | PC | 米 | | |
| 5 | | BV导线 | BV | 米 | | |
| 4 | | 开关 | ~250V 10A | 个 | 1 | 距地1.3米, 明装 |
| 3 | | 带保护接点暗装插座 | ~250V 10A | 个 | 3 | 距地1.3米, 明装 |
| 2 | | 单管LED灯 | 36W | 盏 | 1 | 吸顶 |
| 1 | | 照明配电箱 | 含空开等配件 | 台 | 1 | 距地1.5米, 明装 |

注: 本材料表数量不能作为采购依据, 数量以实际工程量为准。



照明平面图 1:50



配电箱AL1

注: 1. 该类型箱共1个。



水泵控制开关箱示意图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区东津镇万桐村万两屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房照明图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-万桐村万两屯-饮水-技施-10 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|

港南区新塘镇 岭尾村岭尾屯饮水工程

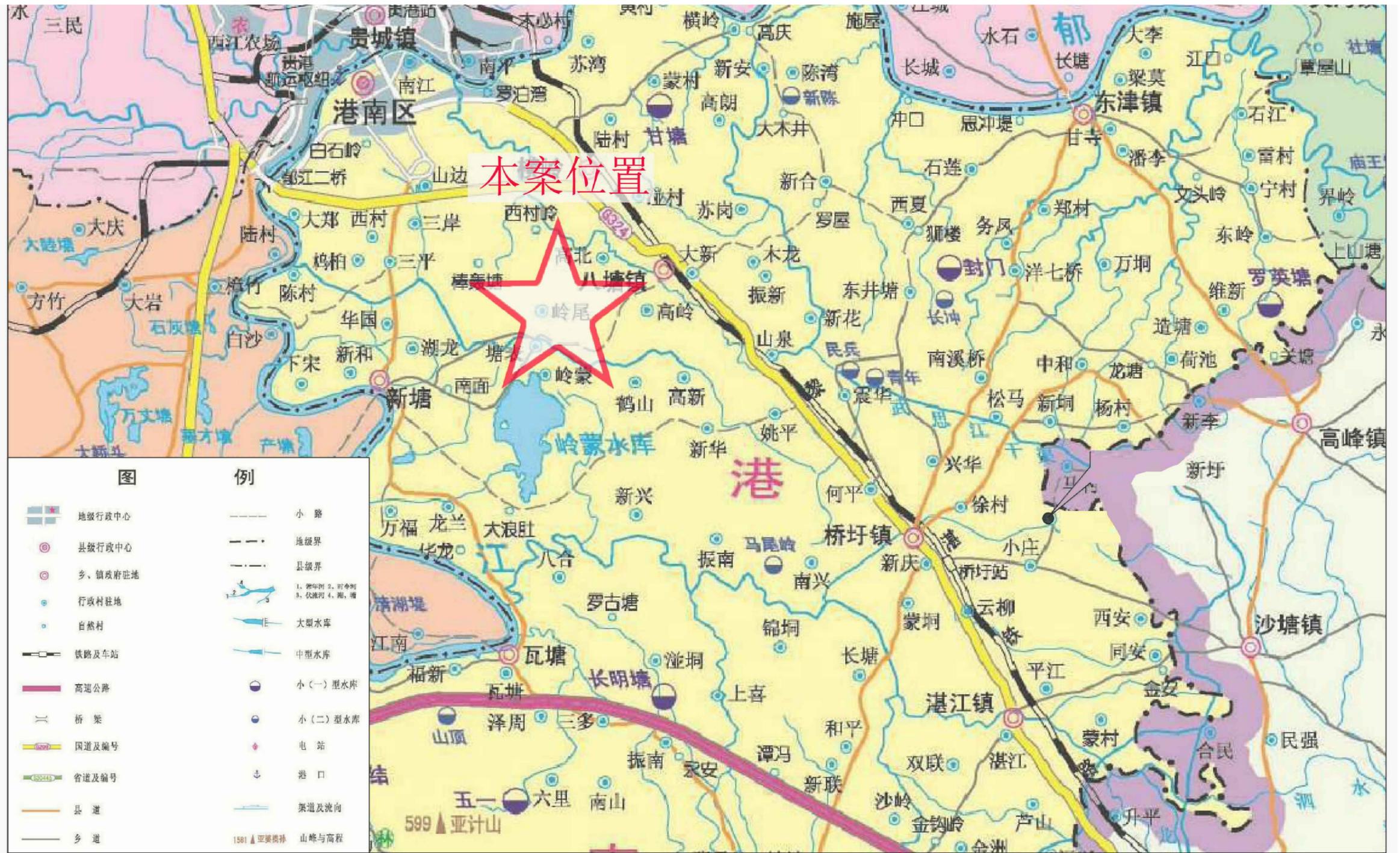
(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



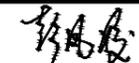
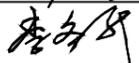
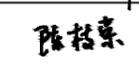
港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程地理位置图

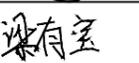


中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

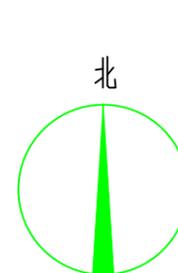
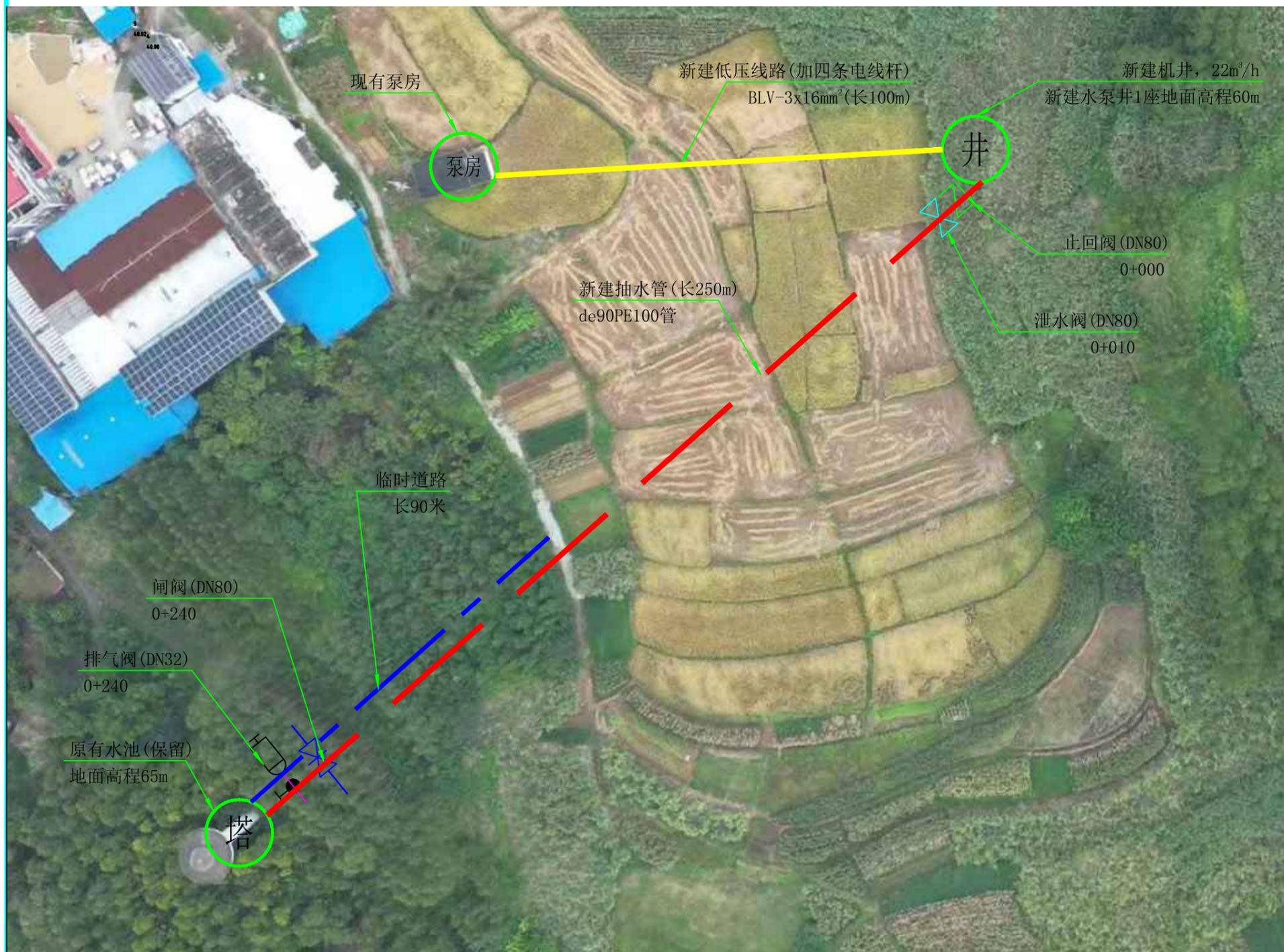
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-岭尾村岭尾屯-饮水-技施-01 | | |

| | | |
|---------------------|-----|---|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 |  |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 |  |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 |  |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 |  |

| | | |
|-------------------|--------------------------|---|
| 校对 CHECKED BY | 李博 |  |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |  |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



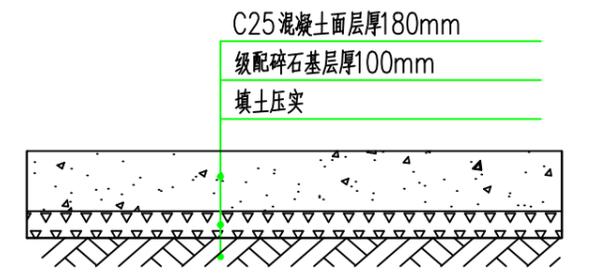
说明:本工程供水范围为港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程, 工程建设内容包括:
 (1)、新建机井1座, 并配套抽水设备;
 (2)、埋设de90PE100抽水管250m;
 (3)、新建低压线缆100m;
 (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程;
 (5)、临时道路90米。

| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|--------|
| 1 | 输水管网 | --- -- |
| 2 | 电线线路 | —— — |
| 3 | 节点编号 | 井 |
| 4 | 闸阀 | ⌞ ⌞ |
| 5 | 排气阀 | ⊞ |
| 6 | 泄水阀 | ⌞ ⌞ |
| 7 | 止回阀 | ⌞ |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程平面布置图

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|------------------------|--------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |



破碎混凝土路面恢复大样

破碎路面并恢复 (10m)

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

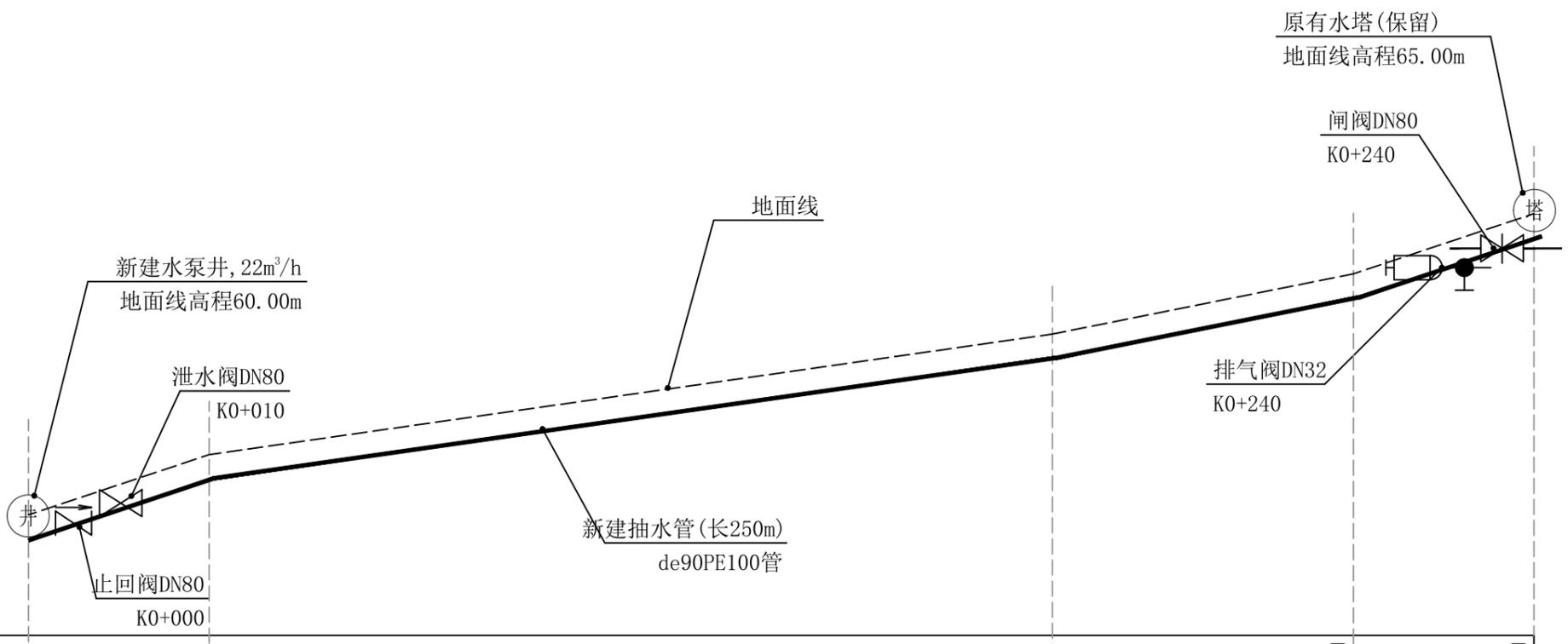
| | |
|------|------------------|
| 建设单位 | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 | 港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程 |
| 图名 | 平面布置图 |

| | | | |
|-----|---------------------|-----|---------|
| 图别 | 水利 | 保险号 | |
| 版本号 | 第一版 | 日期 | 2025.12 |
| 工程号 | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 | 港南区-岭尾村岭尾屯-饮水-技施-02 | | |

| | | | |
|------|-----|-------|--------------------------|
| 审定 | 彭凤姣 | 校对 | 李博 |
| 项目负责 | 李冬升 | 设计 | 梁有宝 |
| 审核 | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA

68
67
66
65
64
63
62
61
60
58
57

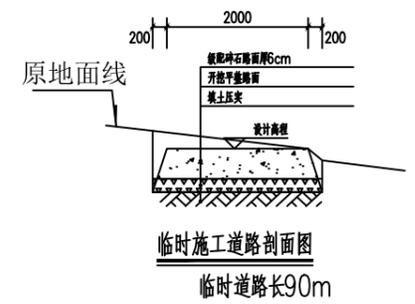


| | | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+030 | K0+170 | K0+220 | K0+250 |
| 地面线高程(m) | 60.00 | 61.00 | 62.80 | 64.00 | 65.00 |
| 设计管顶高程(m) | 59.20 | 60.20 | 62.00 | 63.20 | 64.20 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长250m | | | | |

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 250 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 1 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 4 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | 0 | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

新建机井~原有水塔纵剖面图
纵向 1:100
横向 1:100

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|--------|--------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 250 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 111.25 | 104.02 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |



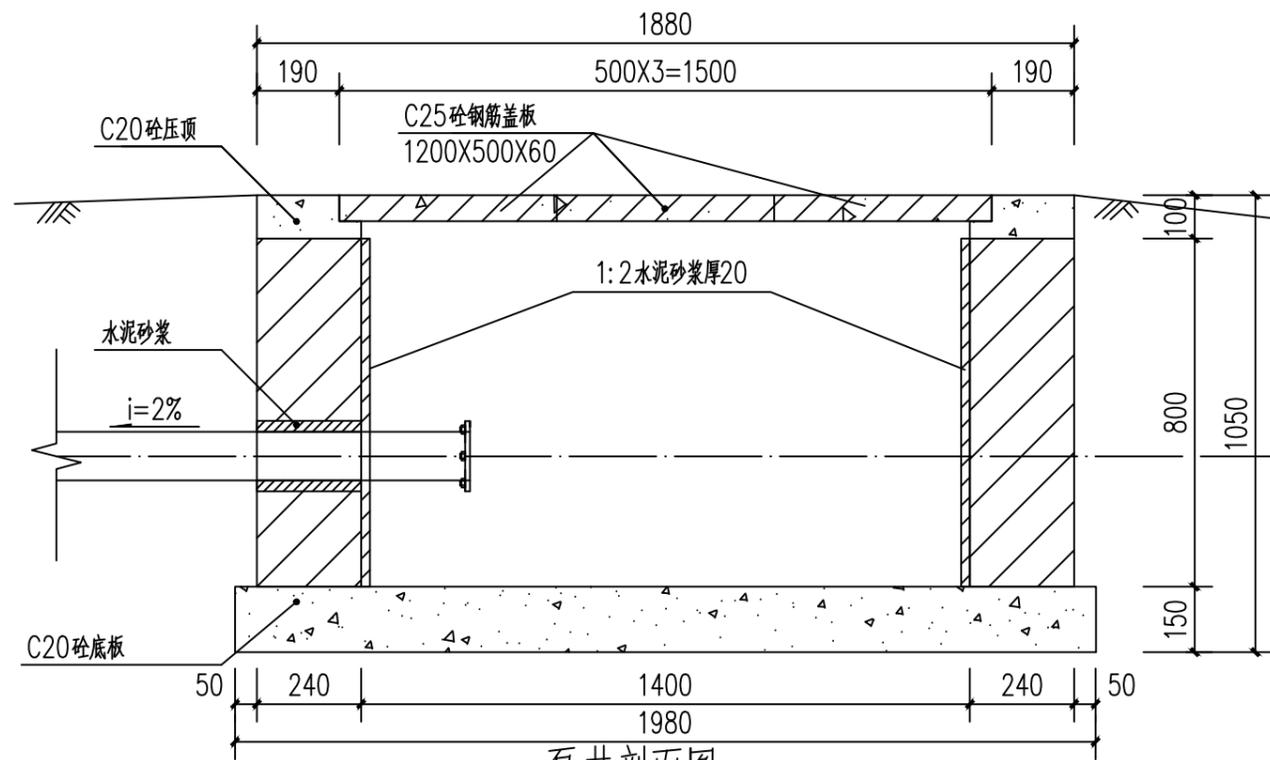
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

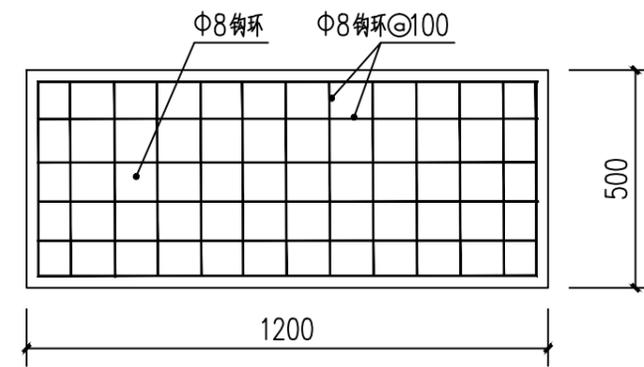
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-岭尾村岭尾屯-饮水-技施-03 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA



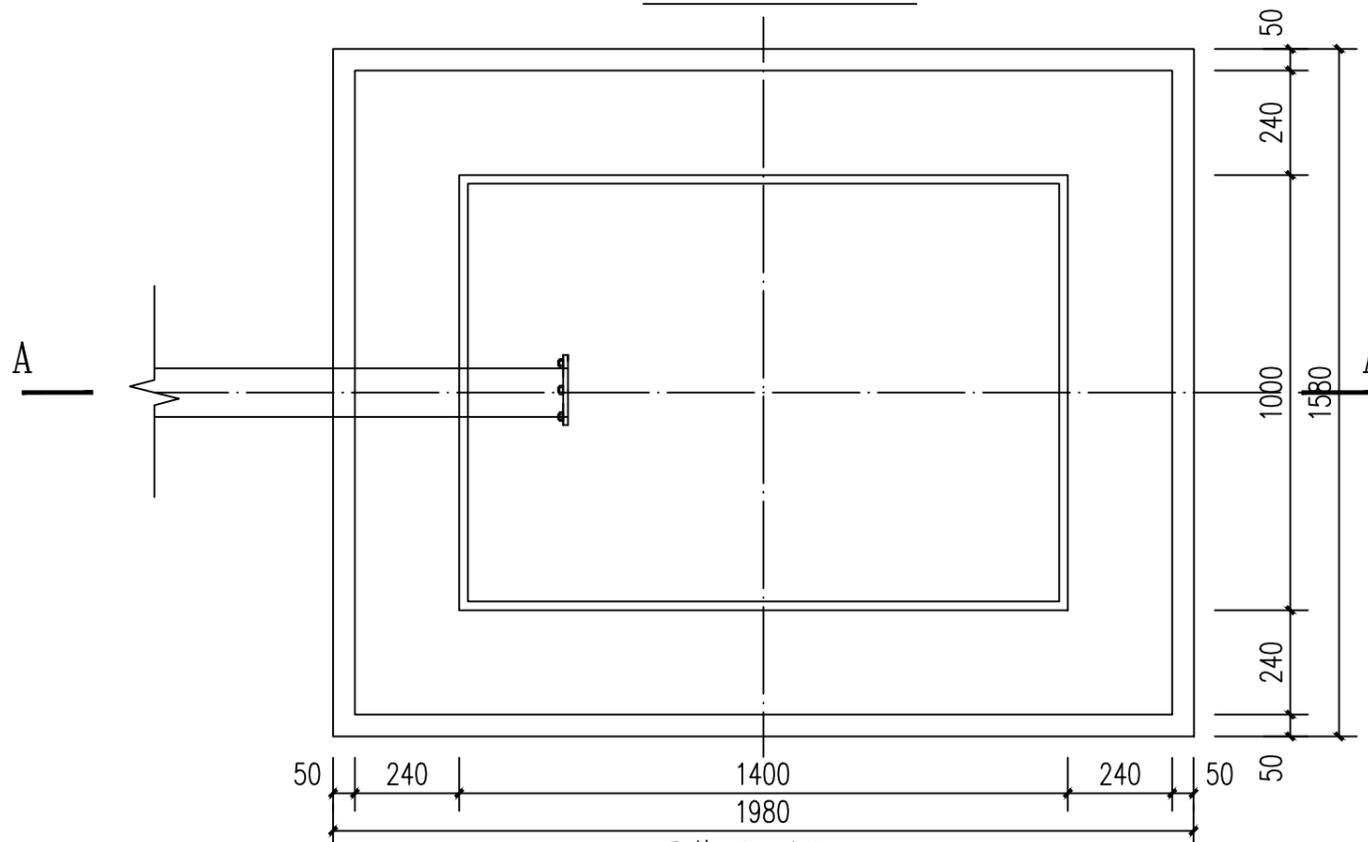
泵井剖面图 1:100



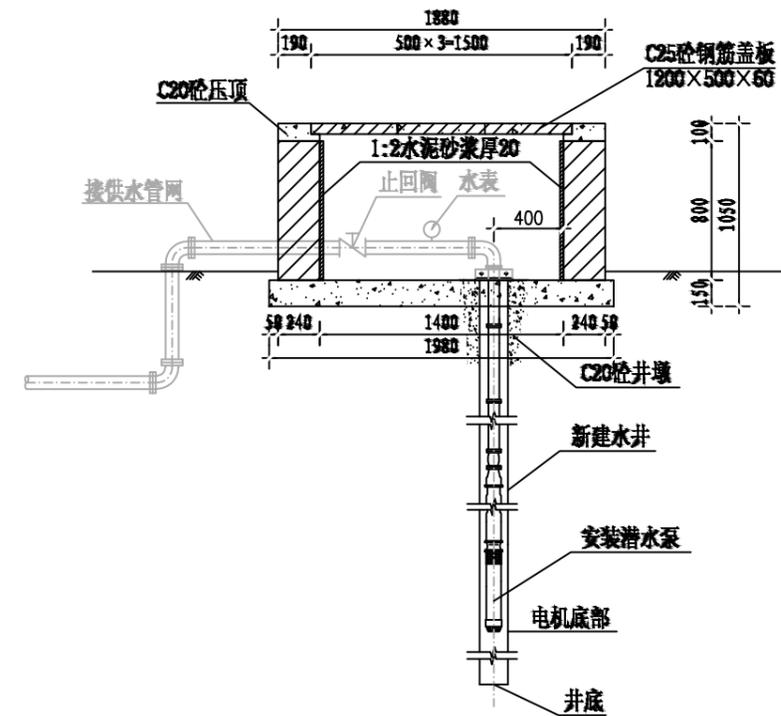
泵井盖板板底配筋图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

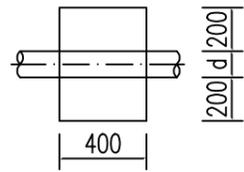
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-岭尾村岭尾屯-饮水-技施-04 | | |

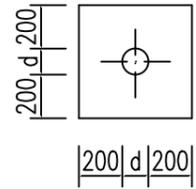
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

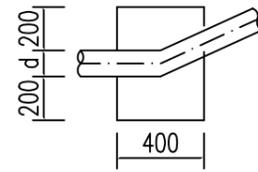
加盖图章处
STAMP AREA



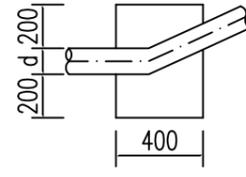
上跷型管道镇墩平面图 1:20



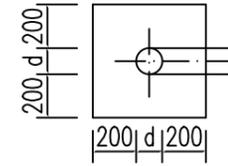
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



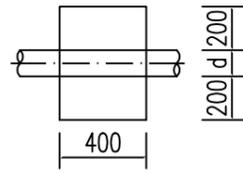
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



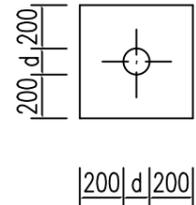
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



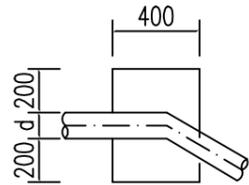
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



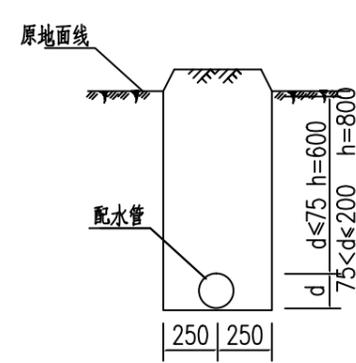
下拐型管道镇墩平面图 1:20



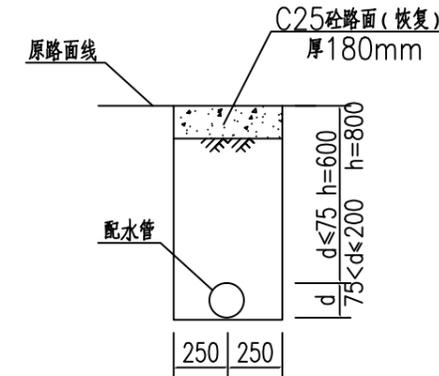
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



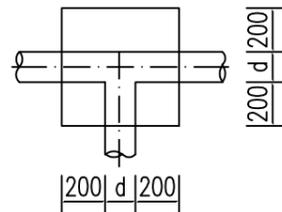
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



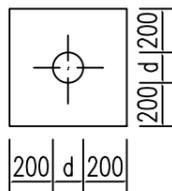
配水管道横剖面图(一) 1:20



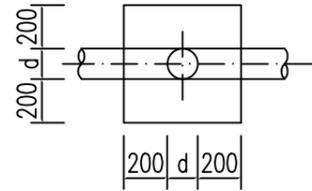
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75,纵向转角45时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砼支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 3 | |
| 2 | 下拐型 | 2 | |
| 3 | 三通型 | 2 | |
| 4 | 水平拐角型 | 1 | |
| 合计 | | 8 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

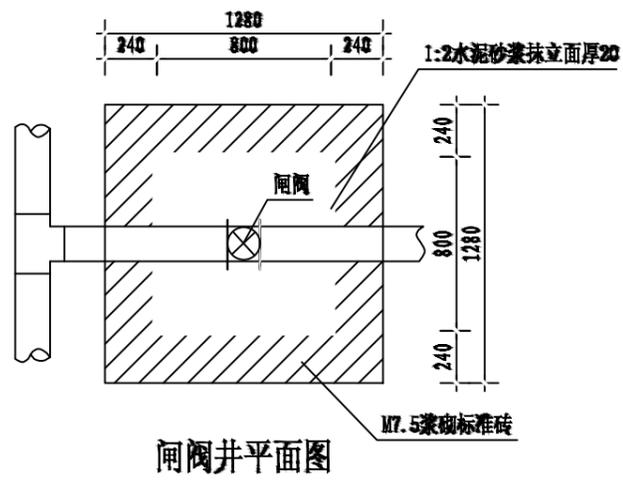
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

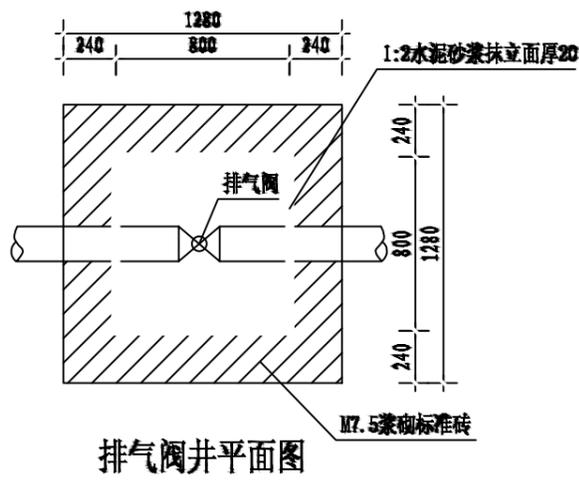
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-岭尾村岭尾屯-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

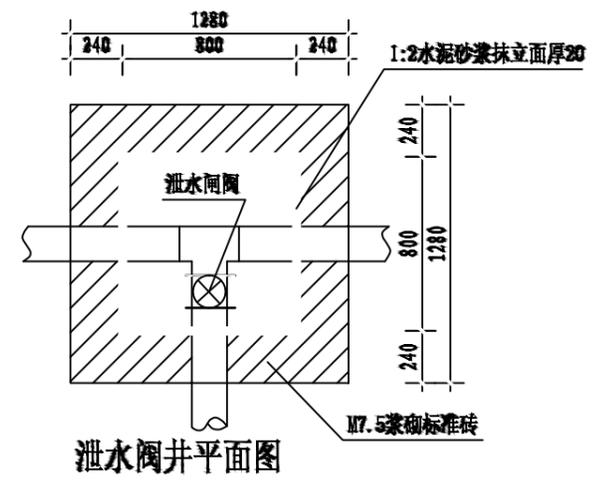
加盖图章处
STAMP AREA



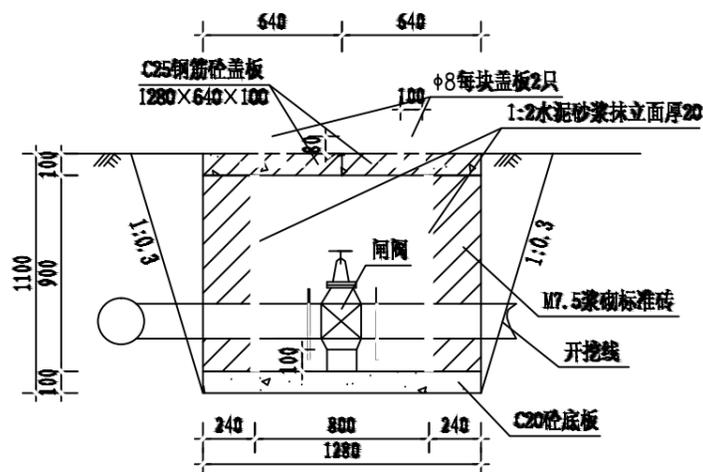
闸阀井平面图



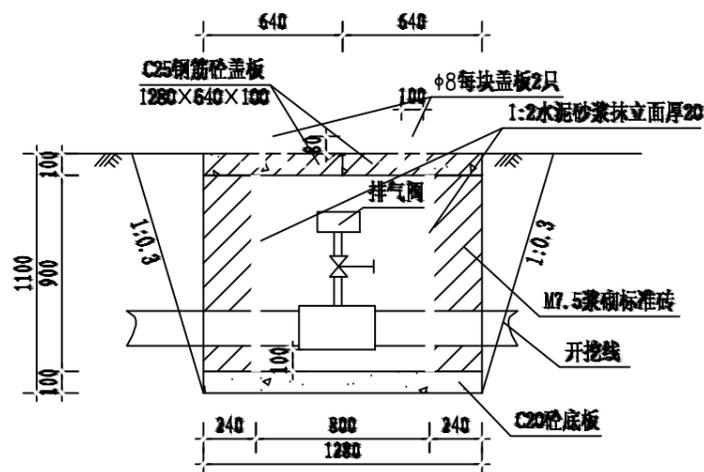
排气阀井平面图



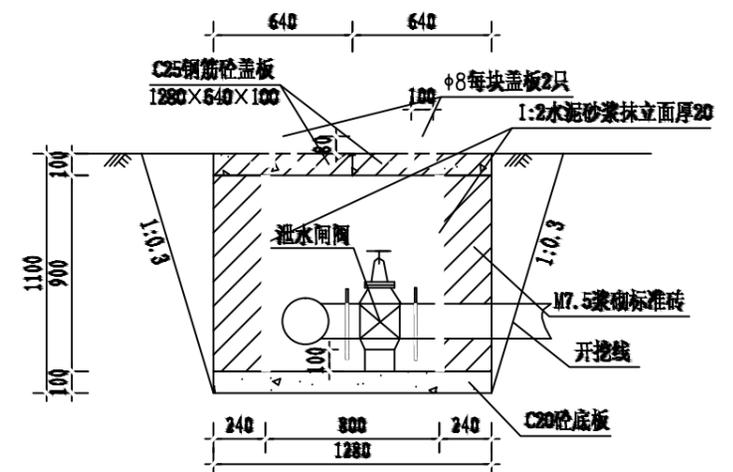
泄水阀井平面图



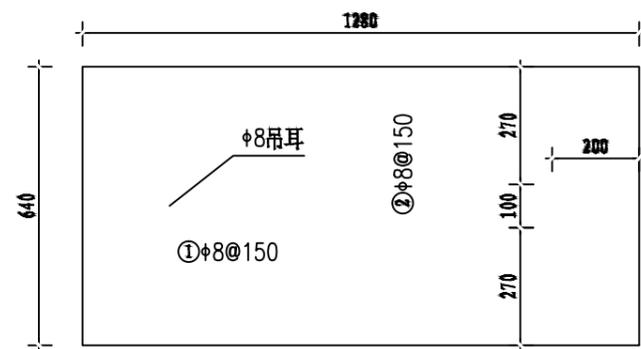
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

说明:

1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计,其余以mm计。
2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀,排气阀选用DN25自动快速排气阀;控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修,排气阀在管路相对较高点放置,泄水阀在管路相对较低点放置,具体放置地点以施工现场为准。
3. 闸阀井采用C20砼底板,四壁采用M7.5浆砌标准砖,盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
4. Φ 中为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢,钢筋的砼保护层厚度为25mm。
5. 本图及说明如有未详尽之处,均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

闸井工程量表(单座)

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
|----|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-岭尾村岭尾屯-饮水-技施-06 | | |

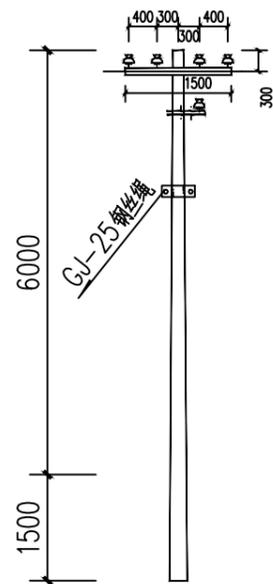
| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 设计 DESIGNED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| | |
|-------------------|------------------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |

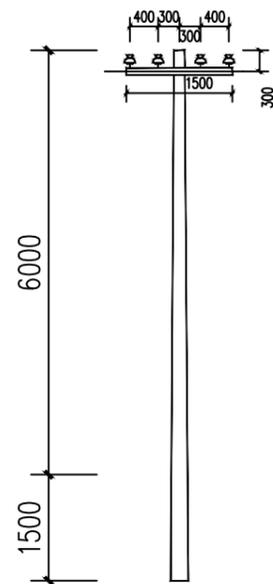
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

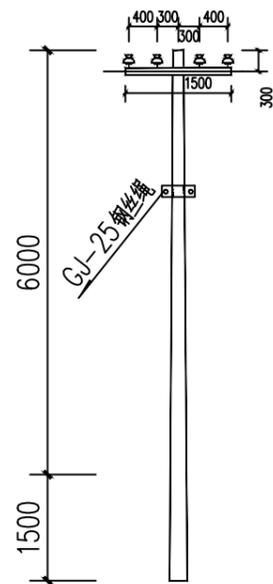
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为100m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为33m，其中1#电杆为T接杆；2#、3#电杆为直线杆；4#为终端杆。
电杆选型详见：380V线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T 分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图

| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 2 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 2 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 2 | DP6-1 | 个 | 1 | |



水泵控制开关箱示意图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇岭尾村岭尾屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-岭尾村岭尾屯-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号：A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

港南区新塘镇 湖表村饮水工程

(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区新塘镇湖表村饮水工程地理位置图



| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇湖表村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

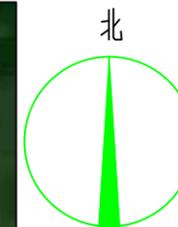
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-新塘镇湖表村-饮水-技施-01 | | |

| | | |
|---------------------|-----|------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | <i>彭凤姣</i> |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | <i>李冬升</i> |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | <i>陈枝荣</i> |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | <i>杨代齐</i> |

| | | |
|-------------------|--------------------------|------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | <i>李博</i> |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | <i>梁有宝</i> |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

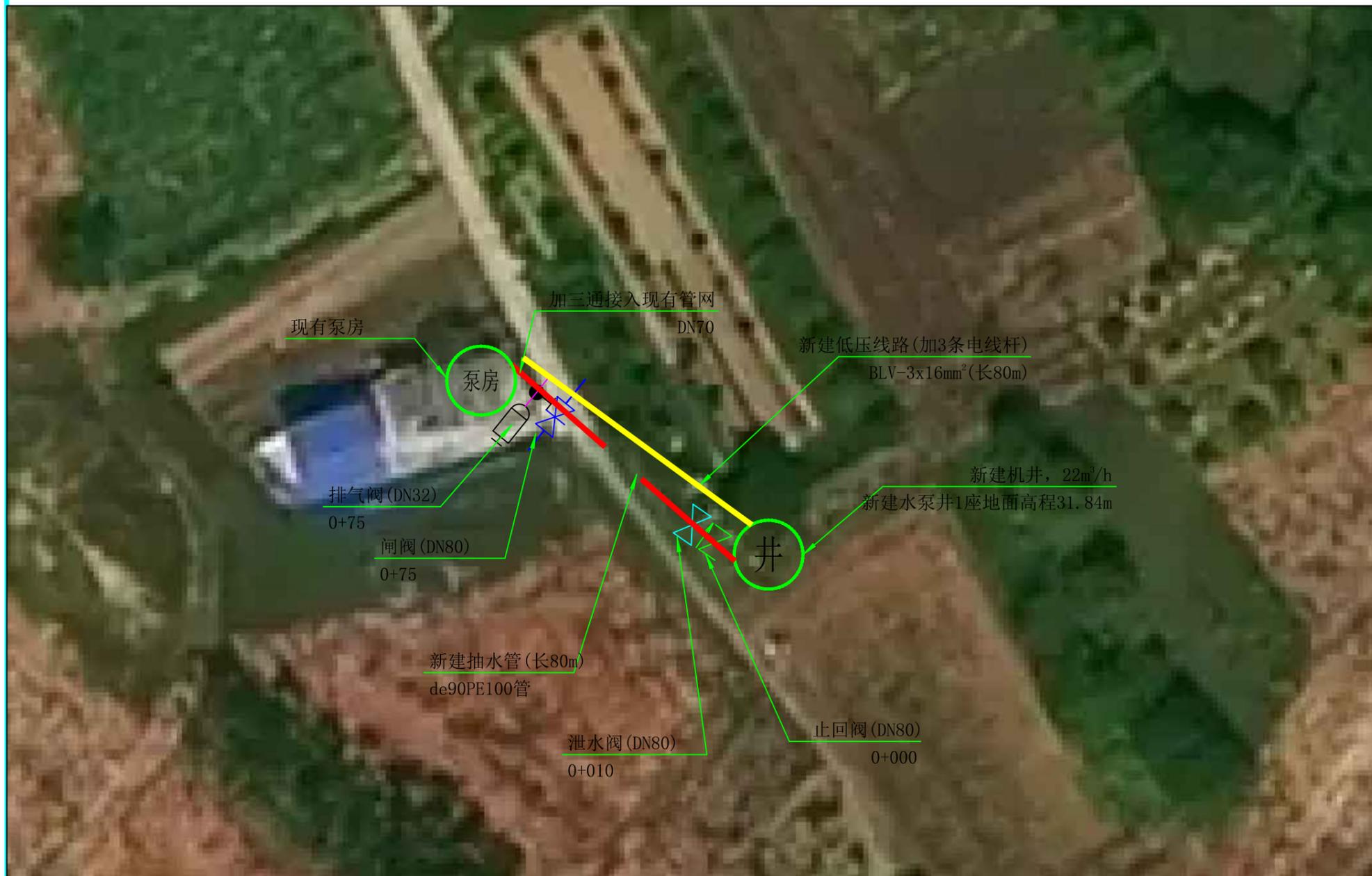
| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|

说明:本工程供水范围为港南区新塘镇湖表村饮水工程, 工程建设内容包括:
 (1)、新建机井1座, 并配套抽水设备;
 (2)、埋设de90PE100抽水管80m;
 (3)、新建低压线缆80m;
 (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。



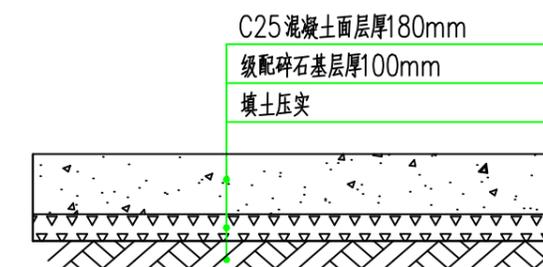
| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|-------|
| 1 | 输水管网 | ----- |
| 2 | 电线线路 | ————— |
| 3 | 节点编号 | 井 |
| 4 | 闸阀 | ⌞⌞ |
| 5 | 排气阀 | ⊞ |
| 6 | 泄水阀 | ⌞⌞ |
| 7 | 止回阀 | ⌞ |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |



港南区新塘镇湖表村饮水工程平面布置图

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|------------------------|--------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |



破碎混凝土路面恢复大样

破碎及路面恢复 (10m)

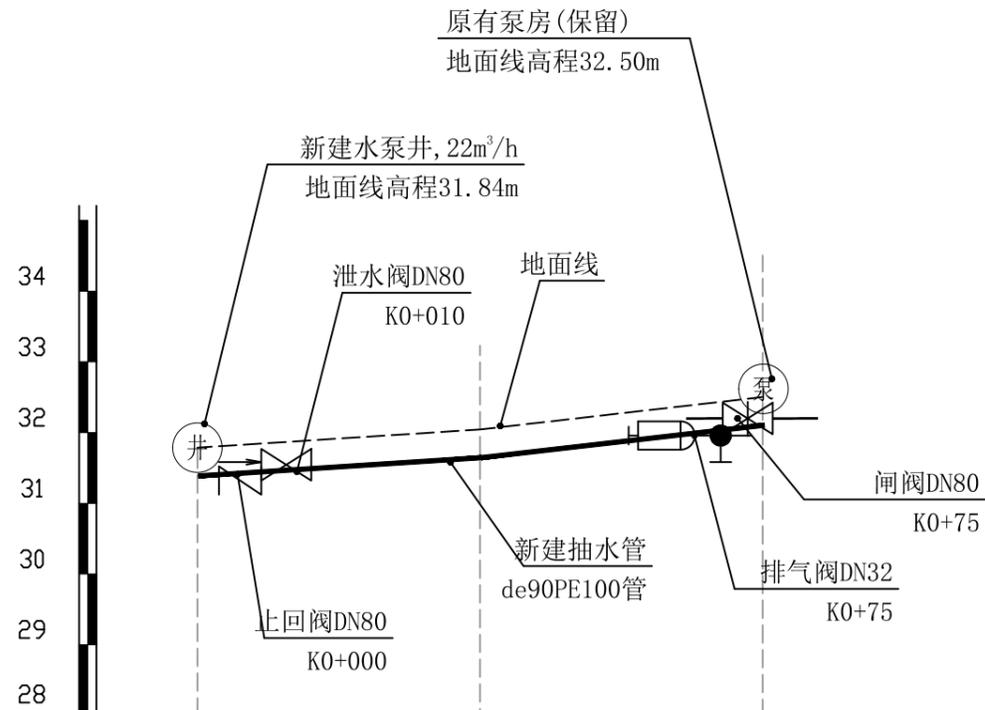
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇湖表村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 平面布置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-新塘镇湖表村-饮水-技施-02 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA



| | | | |
|-----------|------------------------|--------|-------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+040 | K0+80 |
| 地面线高程(m) | 31.84 | 31.90 | 32.50 |
| 设计管顶高程(m) | 31.04 | 31.10 | 31.7 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长80m | | |

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 80 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 0 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 3 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 2 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | 0 | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

新建机井~原有泵房纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|------|--------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 80 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 35.6 | 33.286 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

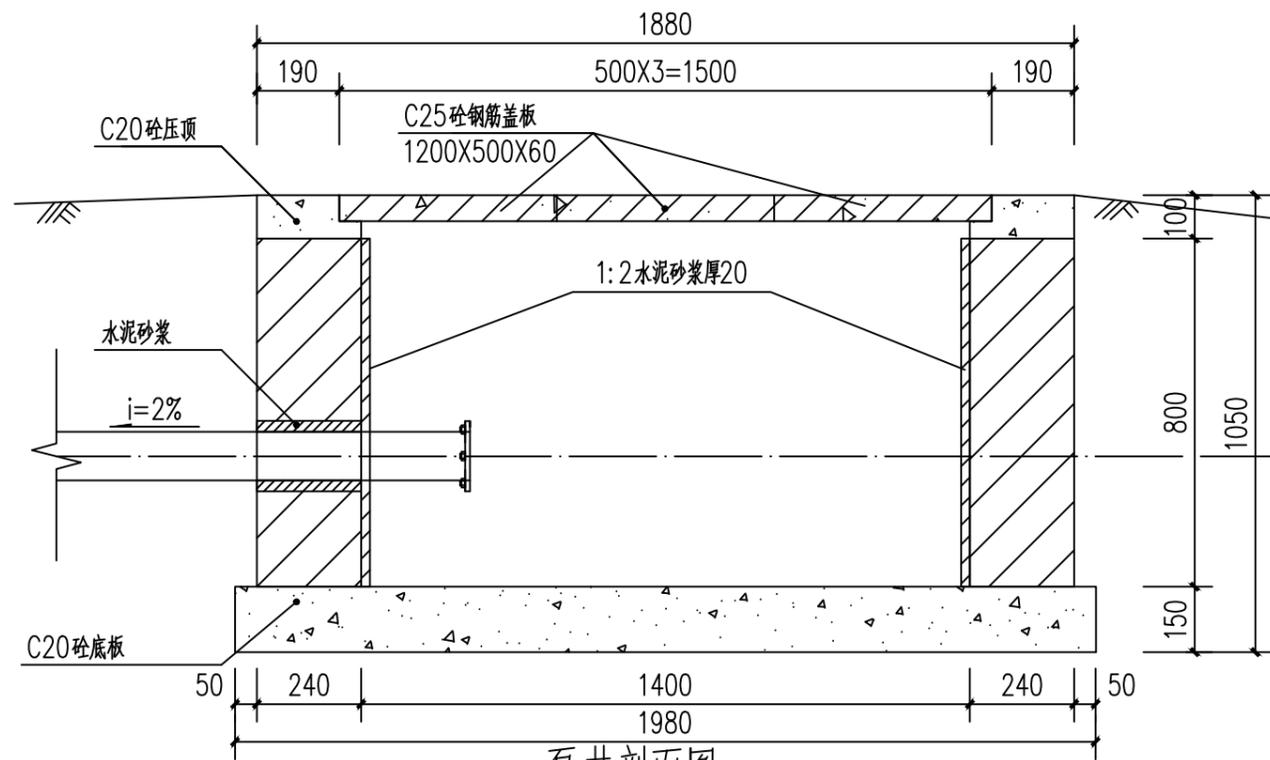
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇湖表村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-新塘镇湖表村-饮水-技施-03 | | |

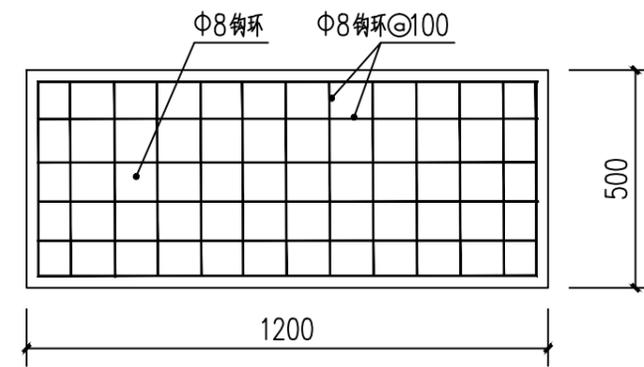
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



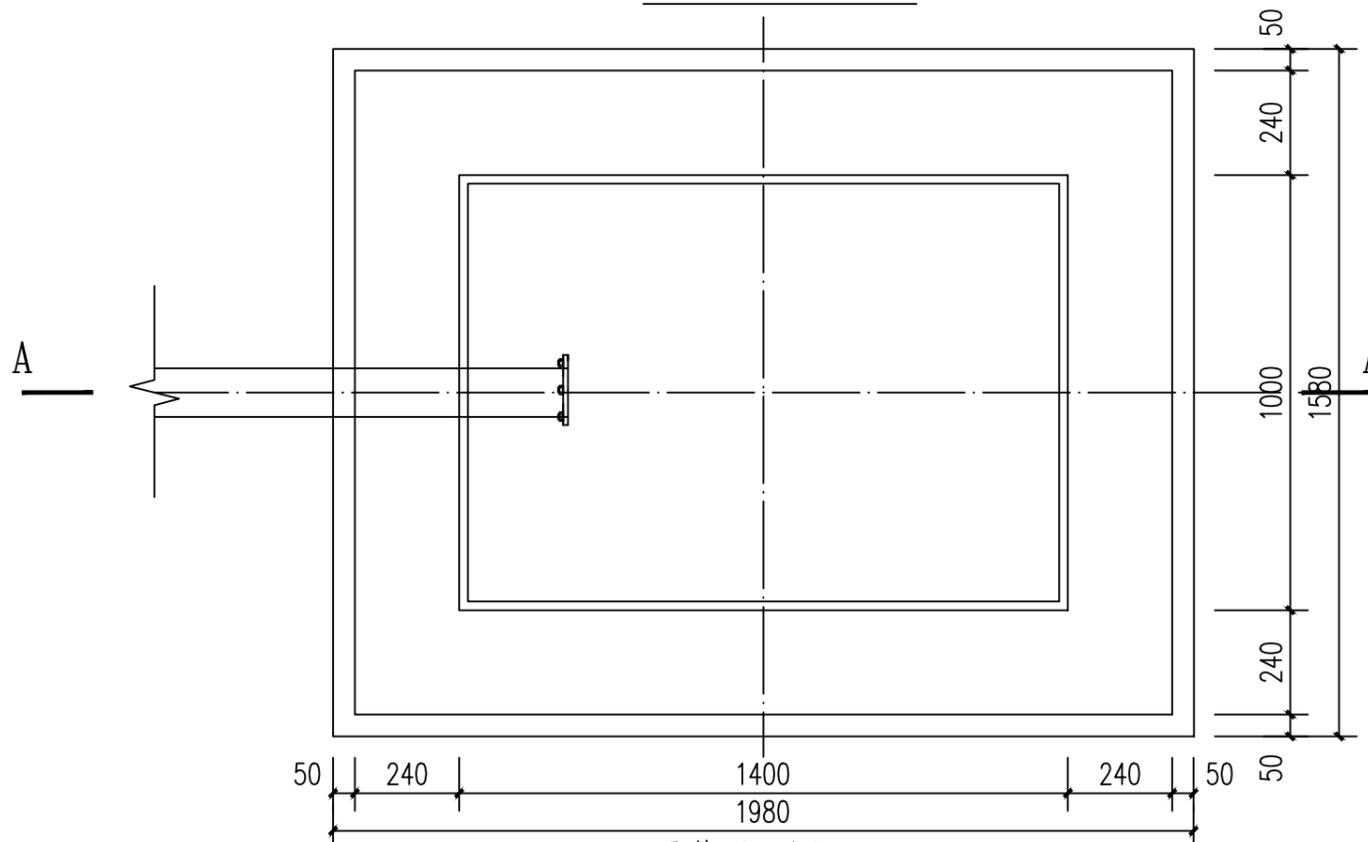
泵井剖面图 1:100



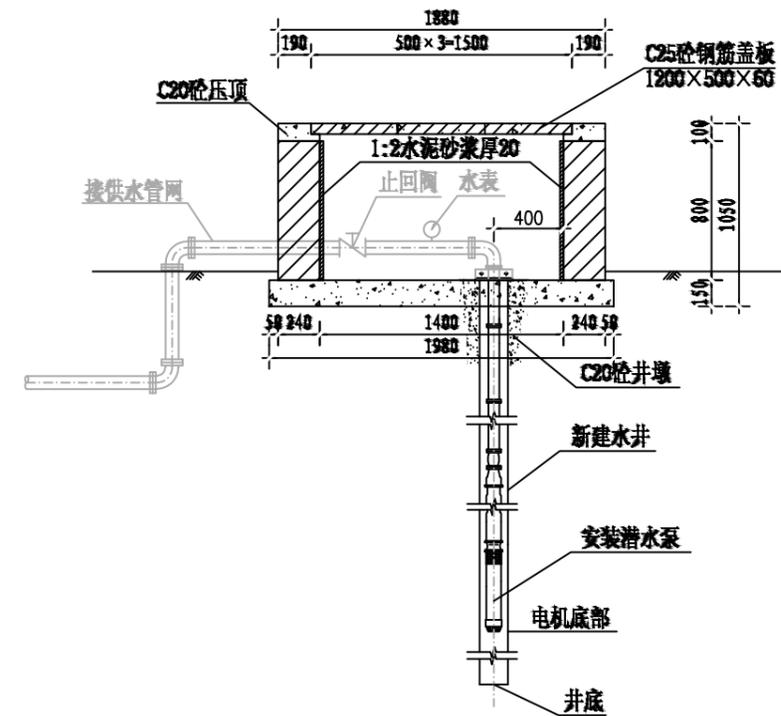
泵井盖板板底配筋图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

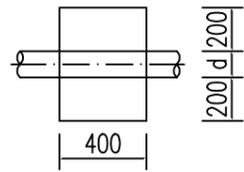
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇湖表村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-新塘镇湖表村-饮水-技施-04 | | |

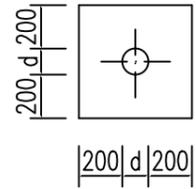
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

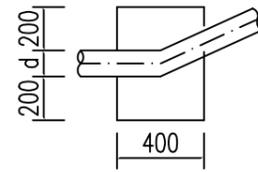
| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



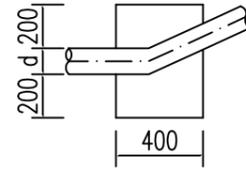
上跷型管道镇墩平面图 1:20



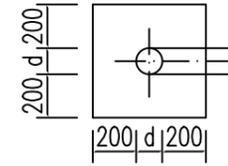
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



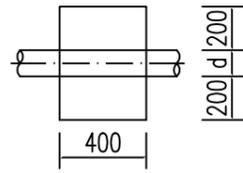
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



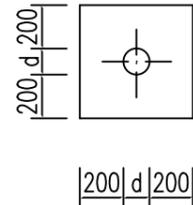
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



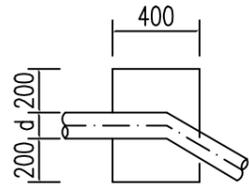
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



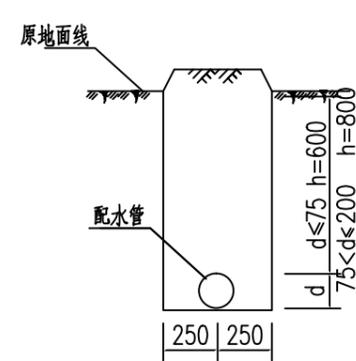
下拐型管道镇墩平面图 1:20



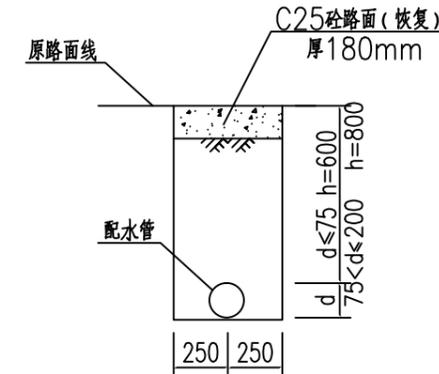
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



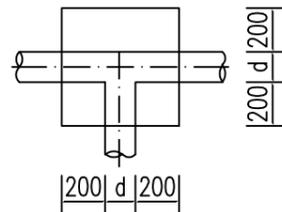
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



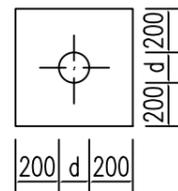
配水管道横剖面图(一) 1:20



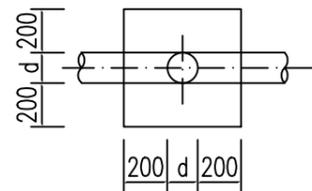
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75°,纵向转角45°时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砵支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | | |
| 2 | 下拐型 | | |
| 3 | 三通型 | 1 | |
| 4 | 水平拐角型 | 1 | |
| 合计 | | 2 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

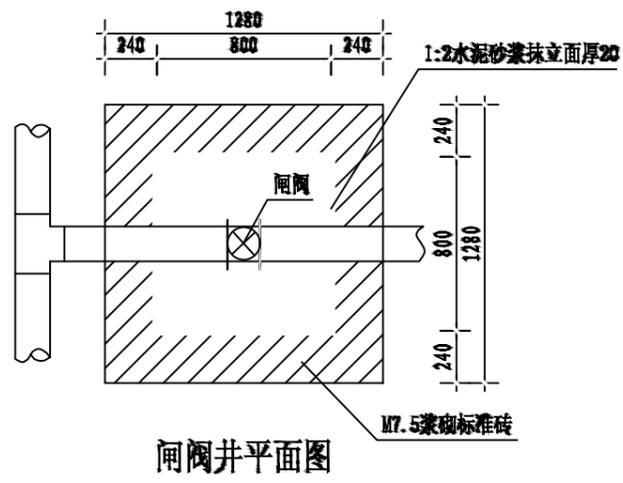
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇湖表村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

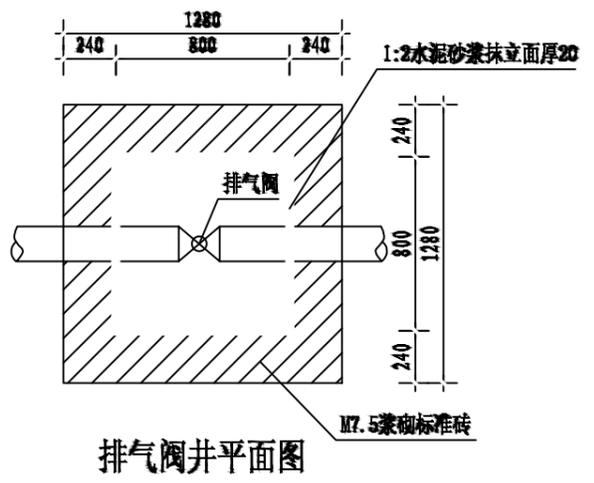
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-新塘镇湖表村-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|------------------------|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 | |

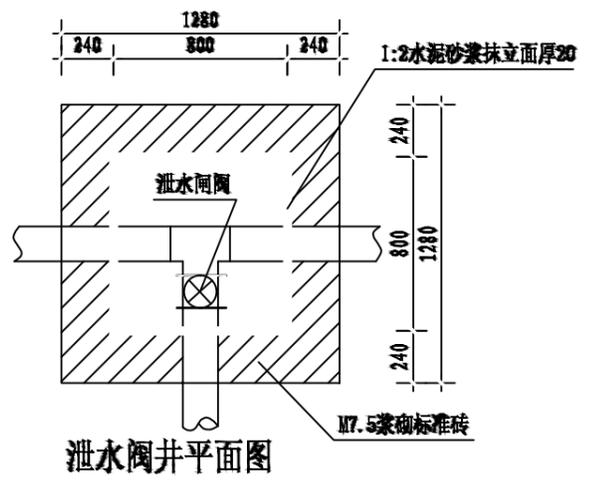
加盖图章处
STAMP AREA



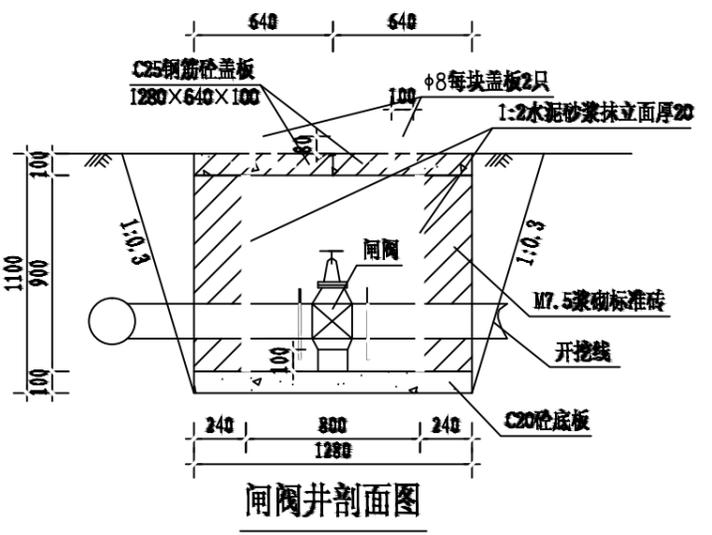
闸阀井平面图



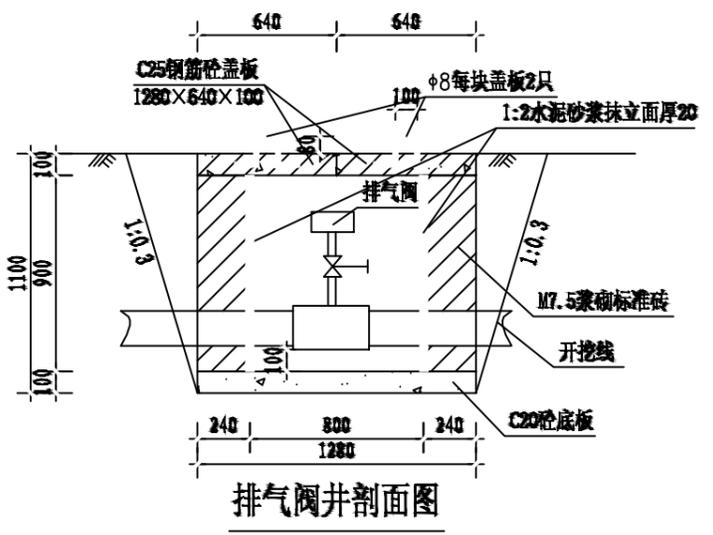
排气阀井平面图



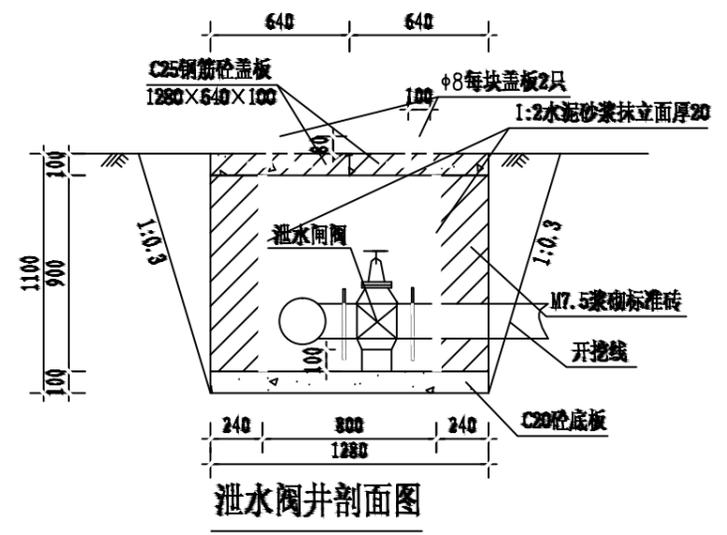
泄水阀井平面图



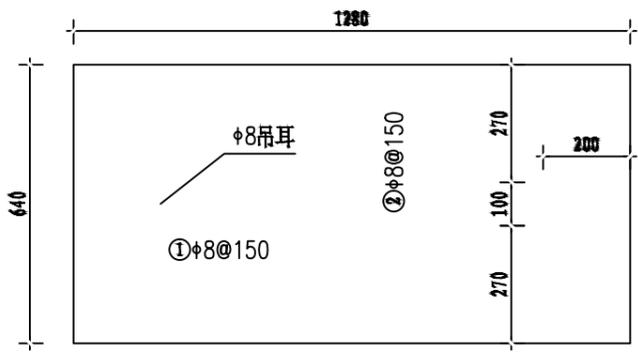
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

- 说明:
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 其余以mm计。
 2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀, 排气阀选用DN25自动快速排气阀; 控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修, 排气阀在管路相对较高点放置, 泄水阀在管路相对较低点放置, 具体放置地点以施工现场为准。
 3. 闸阀井采用C20砼底板, 四壁采用M7.5浆砌标准砖, 盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
 4. Φ 中为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢, 钢筋的砼保护层厚度为25mm。
 5. 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

| 闸井工程量表(单座) | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇湖表村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-新塘镇湖表村-饮水-技施-06 | | |

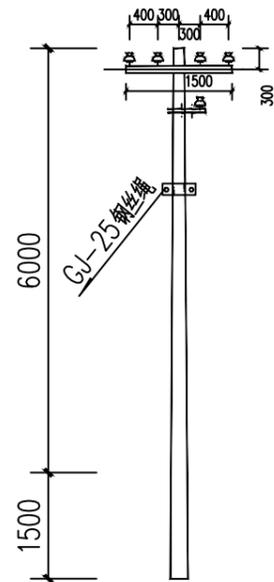
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

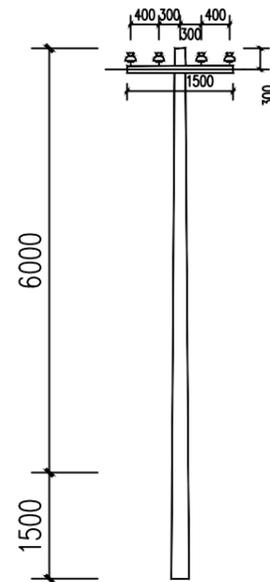
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

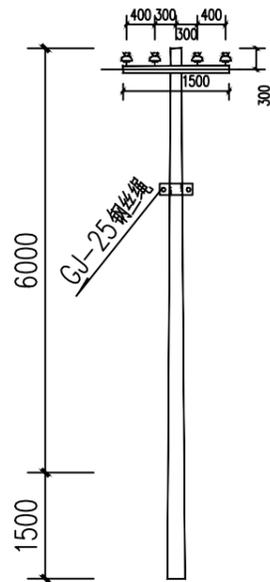
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为80m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为40m，其中1#电杆为T接杆;2#、电杆为直线杆;3#为终端杆。
电杆选型详见:380Y线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T 分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图



水泵控制开关箱示意图

| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 1 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 1 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区新塘镇湖表村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-新塘镇湖表村-饮水-技施-07 | | |

| | | | | | |
|---------------------|-----|--|-------------------|--------------------------|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | | 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | | | | |

| | |
|-------|--------------------------|
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
|-------|--------------------------|

加盖图章处
STAMP AREA

港南区木格镇 早礼村烈山屯饮水工程

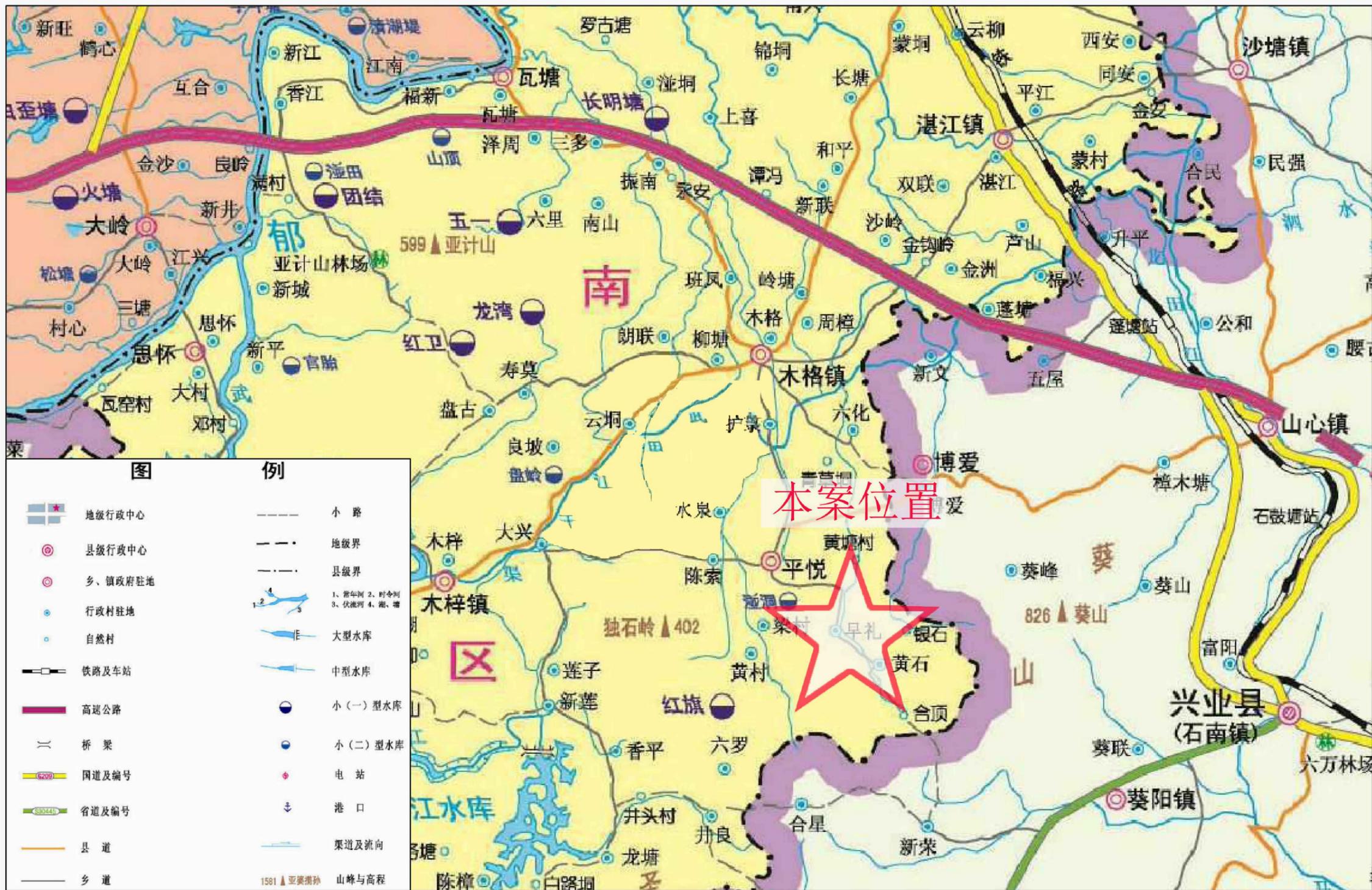
(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程地理位置图



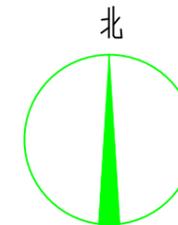
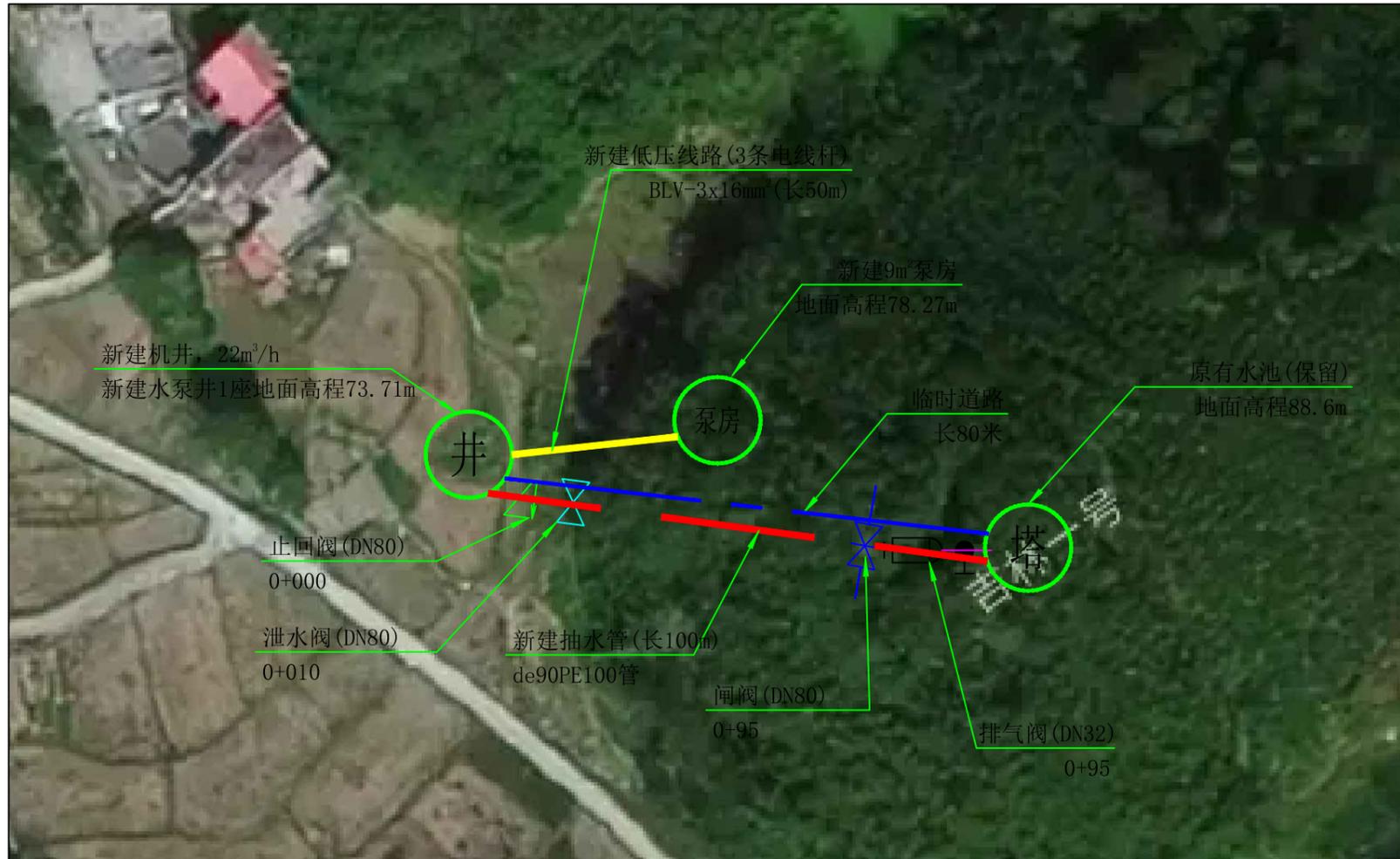
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-01 | | |

| | | |
|---------------------|-----|------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | <i>彭凤姣</i> |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | <i>李冬升</i> |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | <i>陈枝荣</i> |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | <i>杨代齐</i> |

| | | |
|-------------------|--------------------------|------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | <i>李博</i> |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | <i>梁有宝</i> |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



说明:本工程供水范围为港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程, 工程建设内容包括:

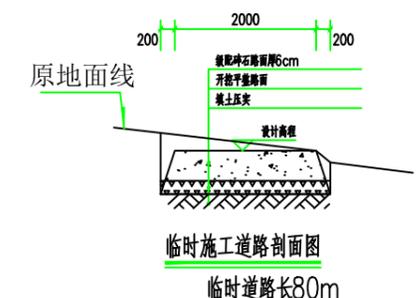
- (1)、新建机井1座, 并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管100m;
- (3)、新建低压线缆50m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
- (5)、新建9m³泵房1间;
- (6)、临时道路80米

| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|-----------|
| 1 | 输水管网 | ——— |
| 2 | 电线线路 | ——— |
| 3 | 节点编号 | 井 |
| 4 | 闸阀 | —X— |
| 5 | 排气阀 | —●— |
| 6 | 泄水阀 | —X— |
| 7 | 止回阀 | —N— |
| 8 | 临时道路 | — · — · — |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程平面布置图

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m³/h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|-----------|--------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

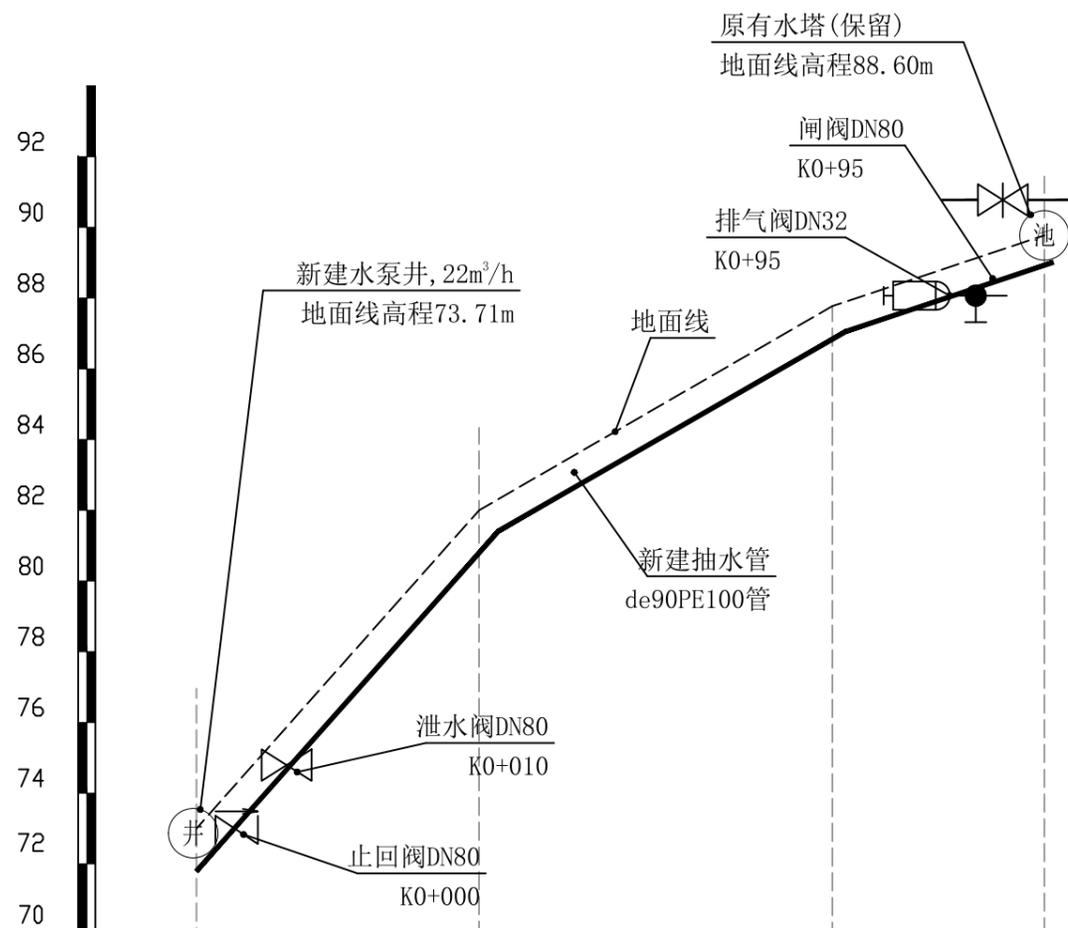
| | |
|------|------------------|
| 建设单位 | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 | 平面布置图 |

| | | | |
|-----|---------------------|-----|---------|
| 图别 | 水利 | 保险号 | |
| 版本号 | 第一版 | 日期 | 2025.12 |
| 工程号 | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-02 | | |

| | | |
|------|-----|-----|
| 审定 | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 | 杨代齐 | |

| | | |
|-------|--------------------------|-----|
| 校对 | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



| | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+040 | K0+090 | K0+100 |
| 地面线高程(m) | 73.71 | 76.80 | 85.3 | 88.6 |
| 设计管顶高程(m) | 72.91 | 76.00 | 84.50 | 87.80 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长100m | | | |

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 100 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 1 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 2 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | 0 | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|--------|--------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 100 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 44.5 | 41.61 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

新建机井~原有水塔纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

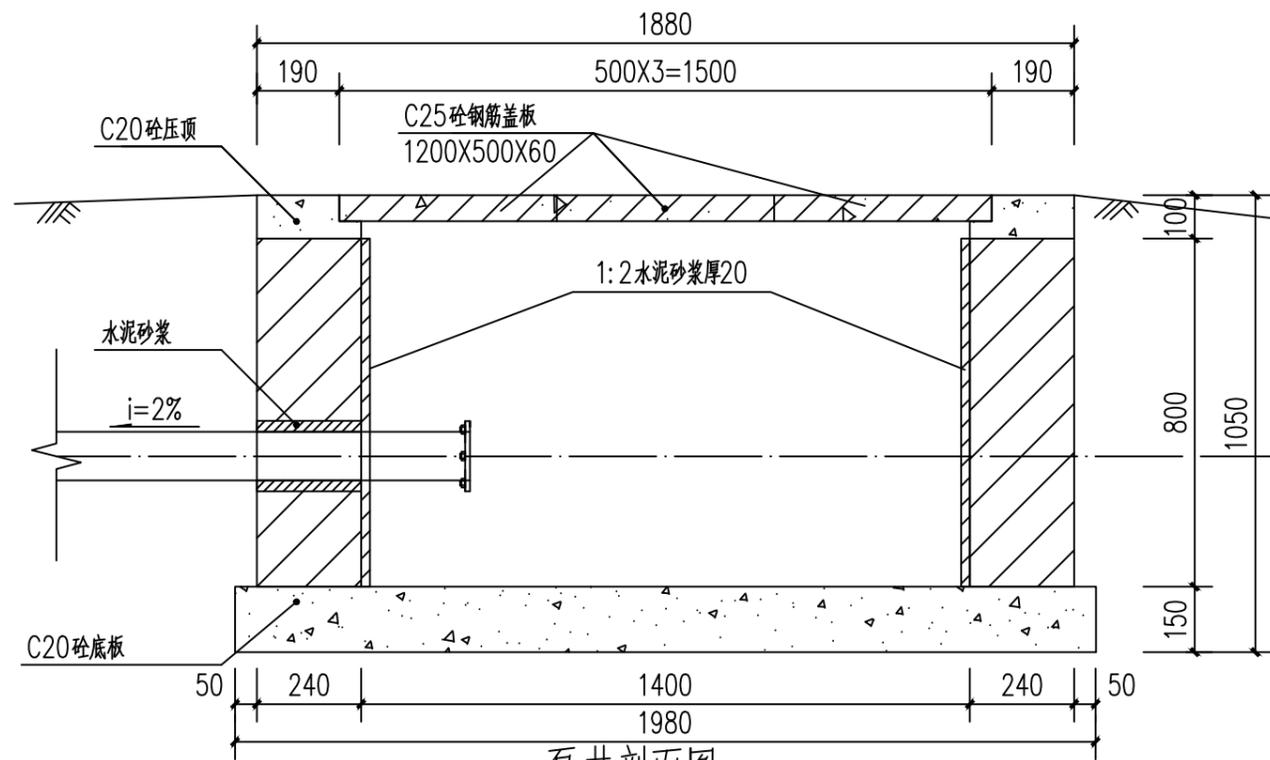
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-03 | | |

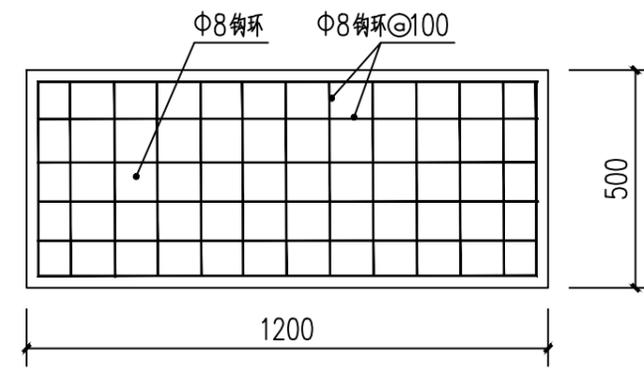
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



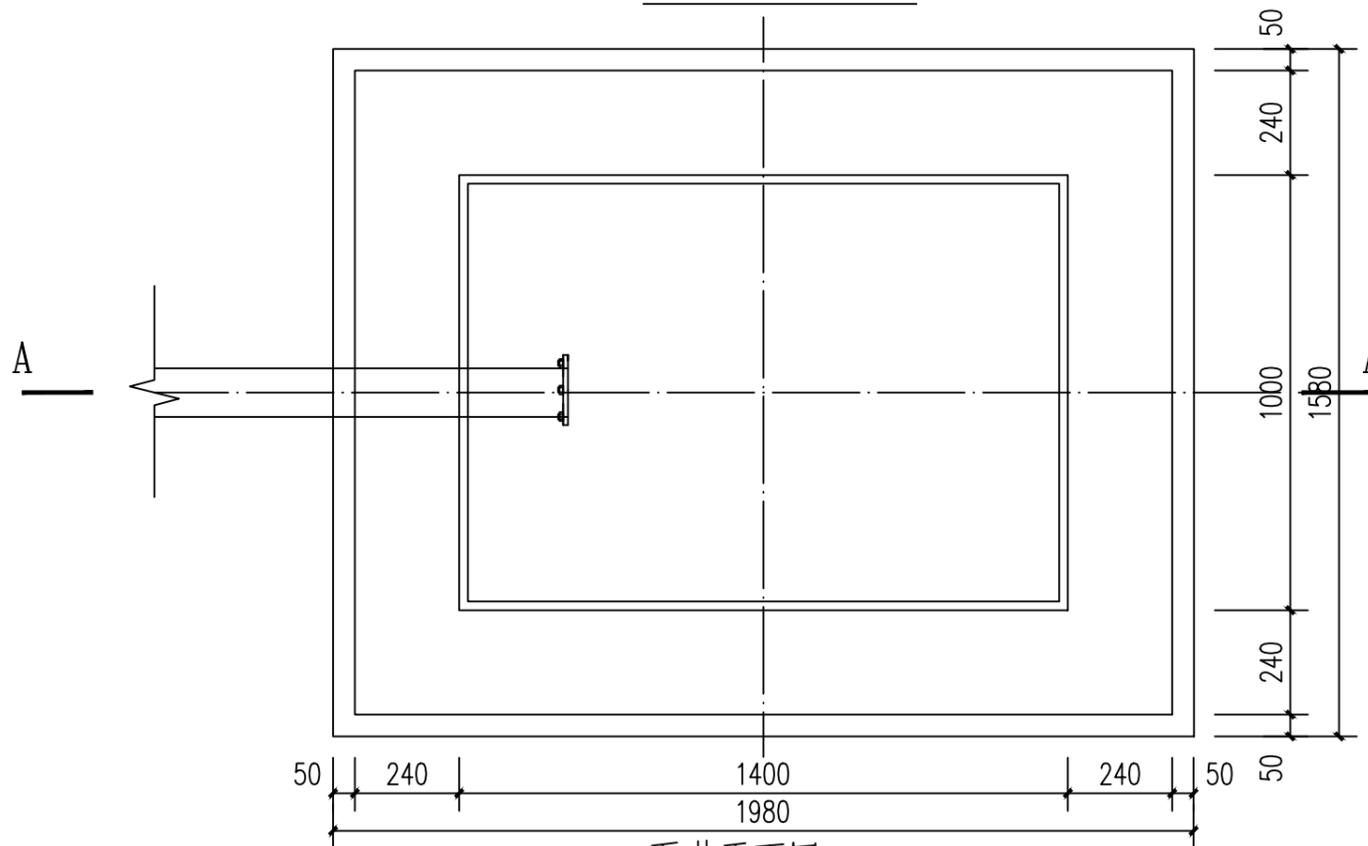
泵井剖面图 1:100



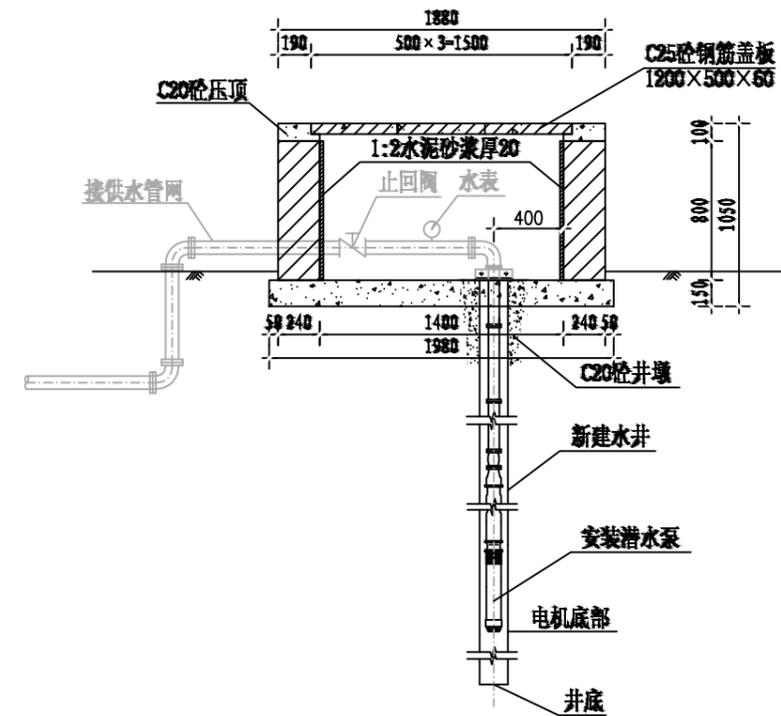
泵井盖板板底配筋图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

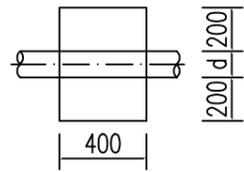
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-04 | | |

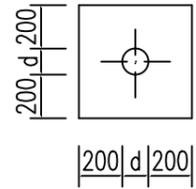
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

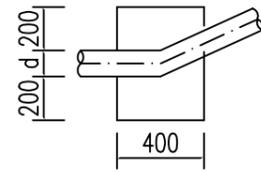
加盖图章处
STAMP AREA



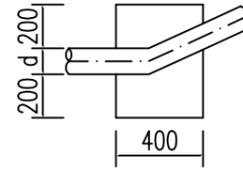
上跷型管道镇墩平面图 1:20



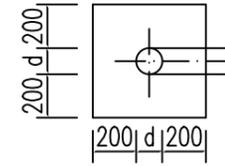
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



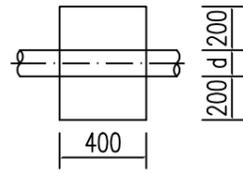
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



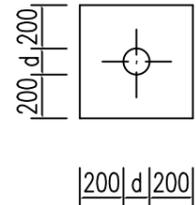
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



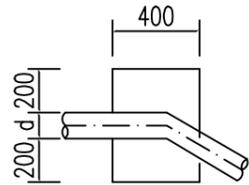
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



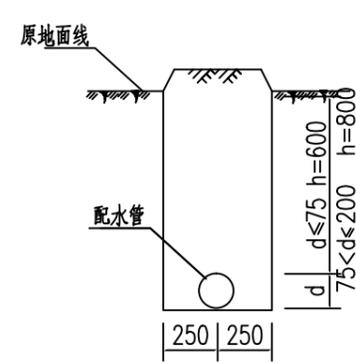
下拐型管道镇墩平面图 1:20



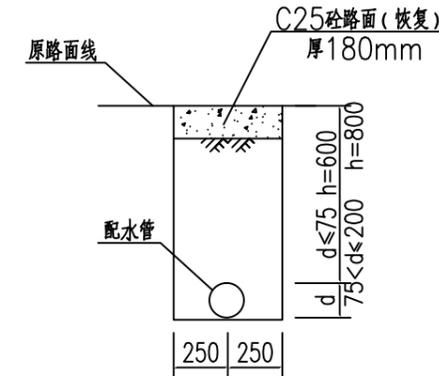
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



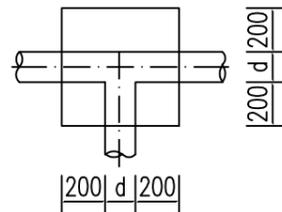
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



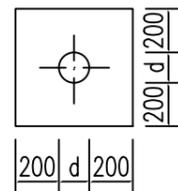
配水管横剖面图(一) 1:20



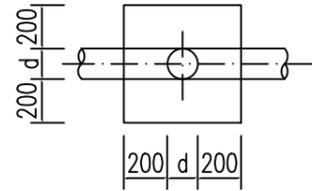
配水管横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75,纵向转角45时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砵支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 3 | |
| 2 | 下拐型 | | |
| 3 | 三通型 | | |
| 4 | 水平拐角型 | | |
| 合计 | | 3 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

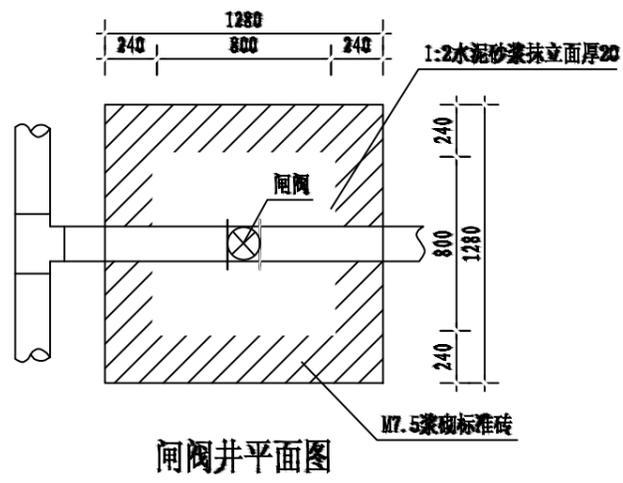
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

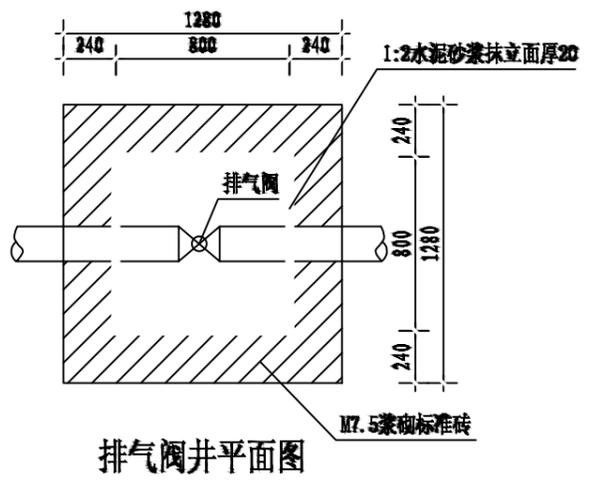
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

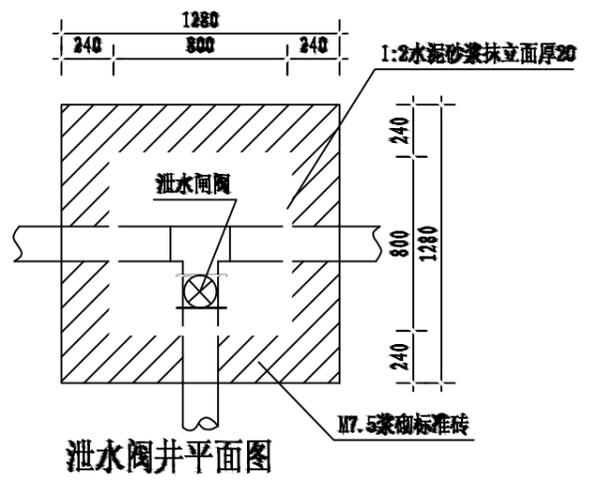
加盖图章处
STAMP AREA



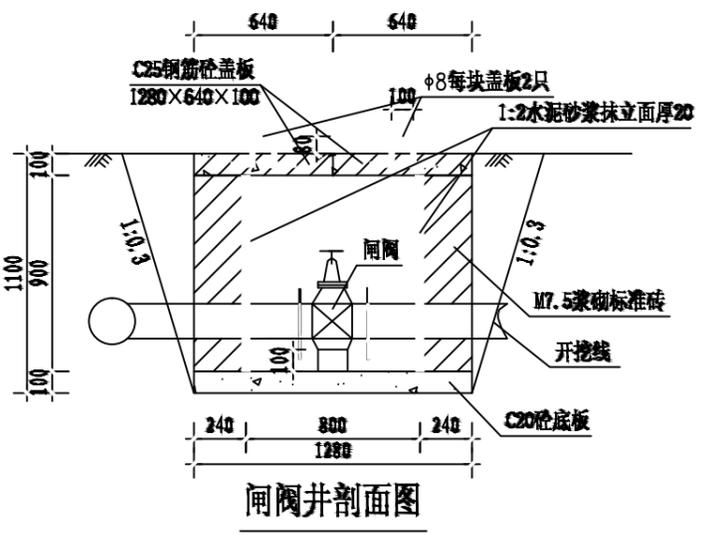
闸阀井平面图



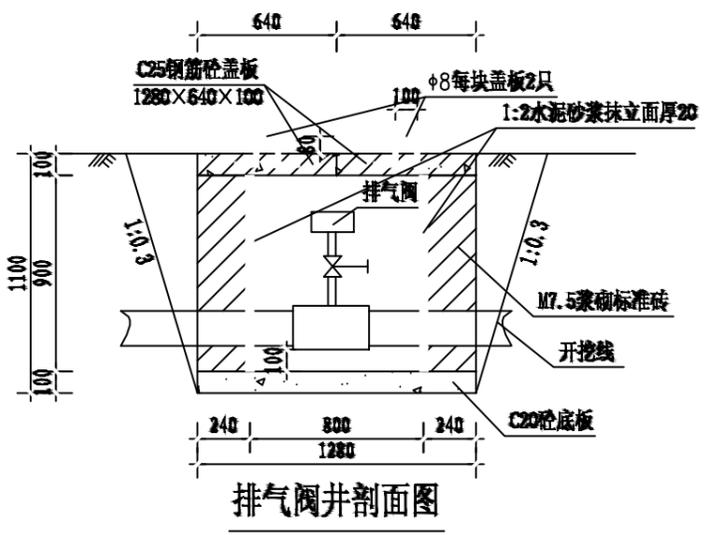
排气阀井平面图



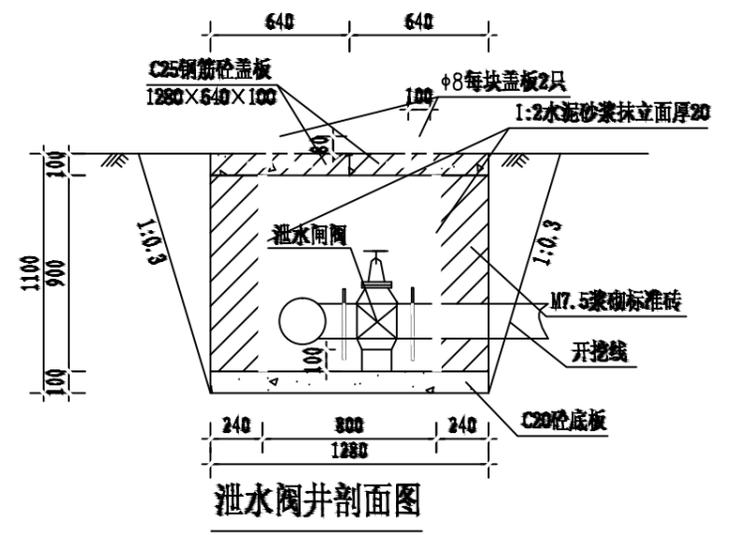
泄水阀井平面图



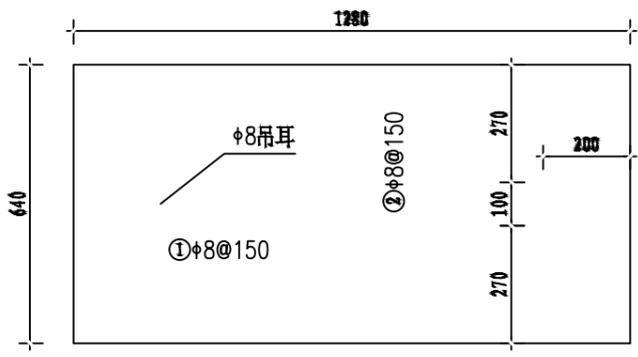
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

说明:

1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 其余以mm计。
2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀, 排气阀选用DN25自动快速排气阀; 控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修, 排气阀在管路相对高点放置, 泄水阀在管路相对低点放置, 具体放置地点以施工现场为准。
3. 闸阀井采用C20砼底板, 四壁采用M7.5浆砌标准砖, 盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
4. Φ 中为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢, 钢筋的砼保护层厚度为25mm。
5. 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

闸井工程量表(单座)

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
|----|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-06 | | |

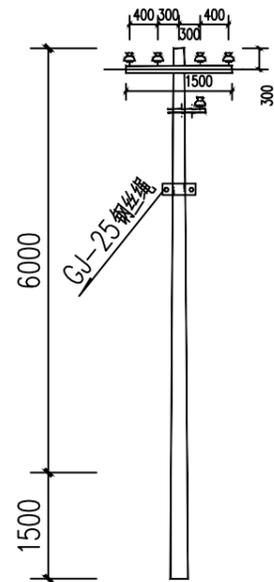
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

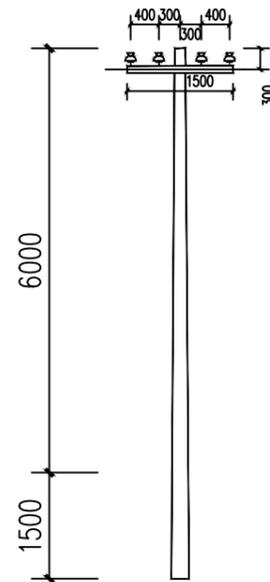
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

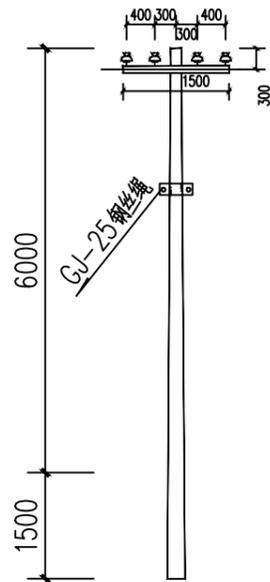
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为50m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为25m，其中1#电杆为T接杆；2#为直线杆；3#为终端杆。
电杆选型详见：380V线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图

| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 1 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 1 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

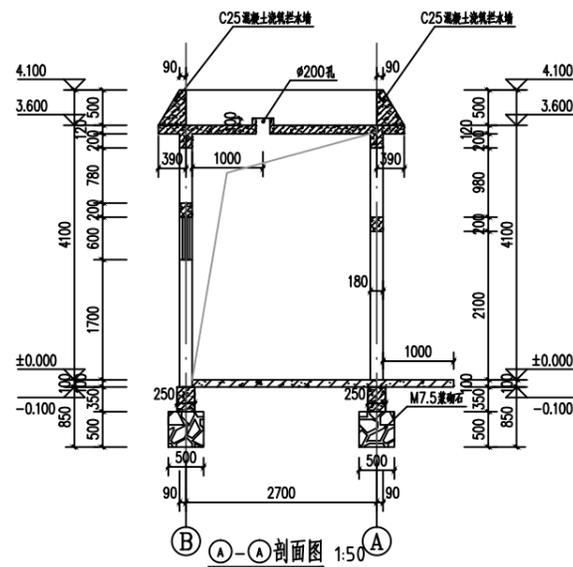
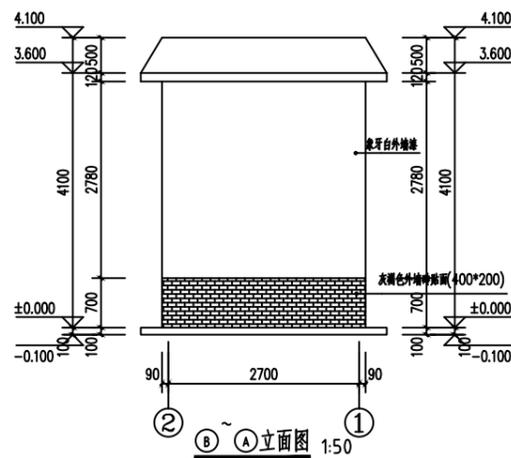
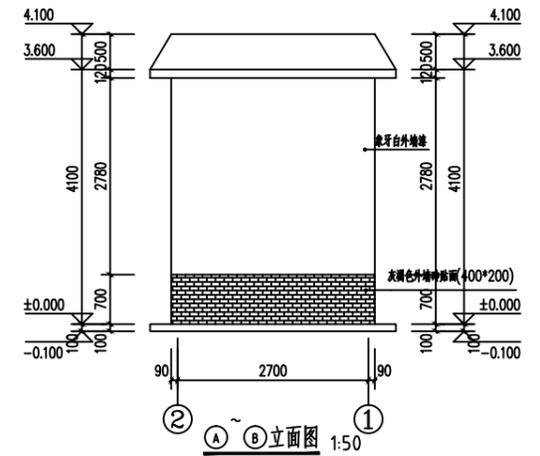
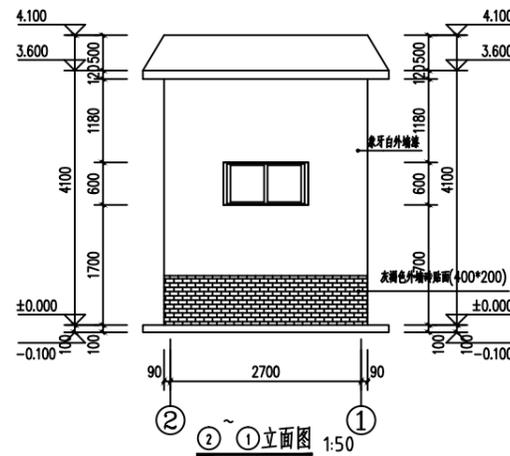
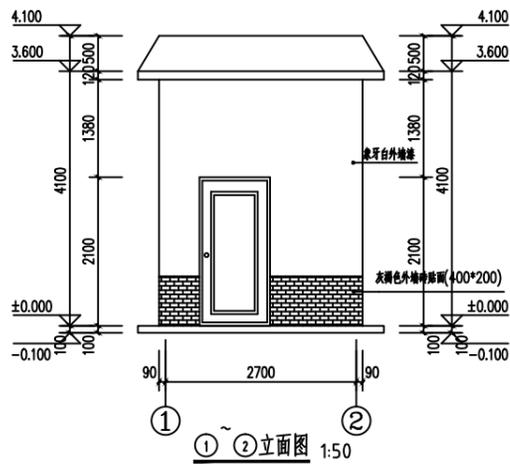
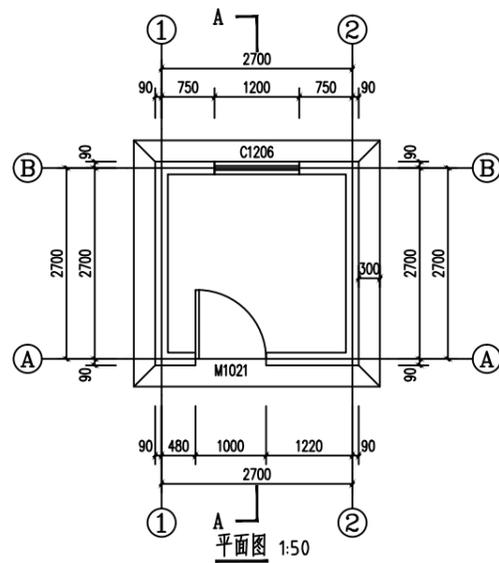
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|--|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号：A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



说明:

- 1、本图单位除高程以m计外,其余均以mm计。
- 2、泵房总建筑面积 $9m^2$,为砖混结构,抗震烈度按6度设防。
- 3、地基承载力要求 $>120kpa$ 。
- 4、内墙面做法:见05ZJ001内墙4,面刮腻子。
- 5、外墙面做法:见05ZJ001外墙3,地面上80c灰褐色外墙砖贴面,其他涂象牙白外墙漆。
- 6、地面做法:见05ZJ001地2;散水见05ZJ001散4;台阶见05ZJ001台1。
- 7、混凝土采用C25,钢筋的混凝土保护层:地梁、梁为25,板为15mm。钢筋级别:Φ中为级钢,Φ为Ⅲ级钢。圈梁转角及丁字接头处(包括与结构梁接头处)的配筋构造见中南通用图集98ZG002第12、13页。
- 8、房屋基础采用M7.5水泥砂浆砌块石,墙体为M5混合砂浆砌标准砖,厚180mm。
- 9、M1为外购防盗安全门(钢质门),防盗安全门防盗等级丁级以上,执行标准《防盗安全门通用技术条件》(GB17565-2007)。
- 10、窗为96系列铝合金窗,自玻,厚5。
- 11、门、窗洞顶需设 180×200 钢筋砼过梁,梁长为洞宽加400。
- 12、不尽之处,按现行有关规范执行。

| 门窗表 | | | | |
|-----|------|-----------|----|-------|
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸 (mm) | 数量 | 备注 |
| 窗 | C1 | 1200X600 | 1 | 铝合金窗 |
| 门 | M1 | 1000X2100 | 1 | 防盗安全门 |

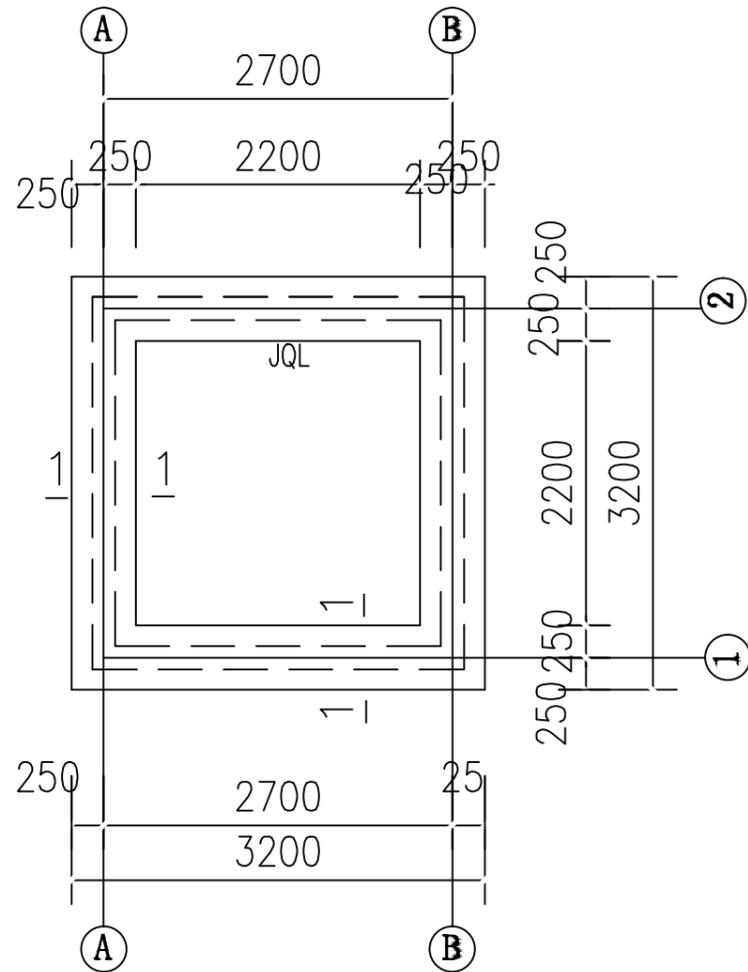


| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房建筑图 |

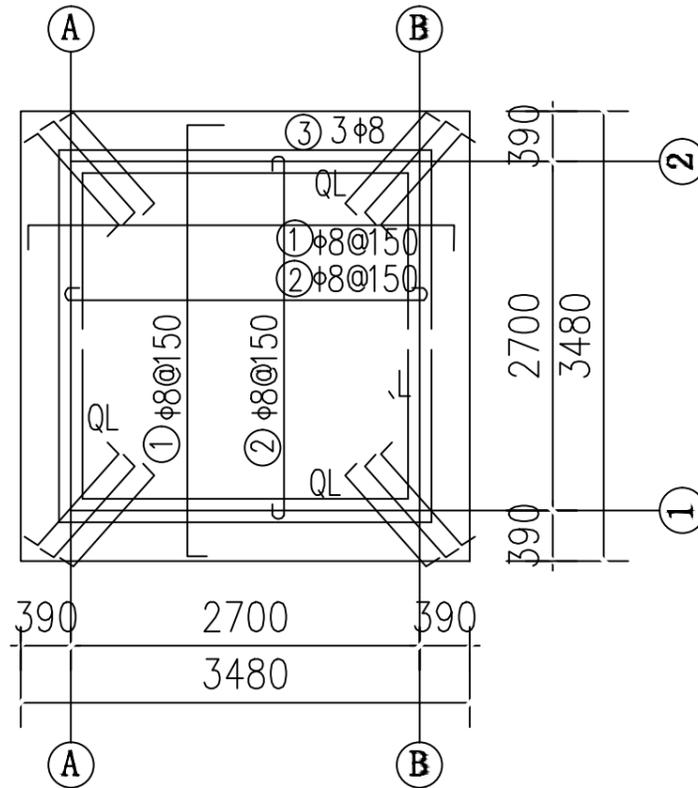
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-08 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



基础平面图

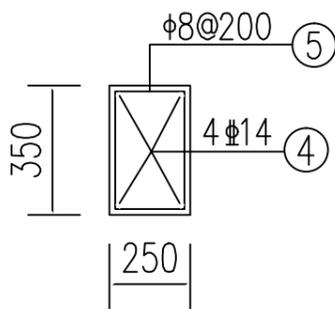


屋面配筋图

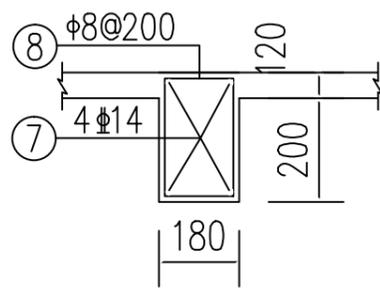
(板厚120)

钢筋表

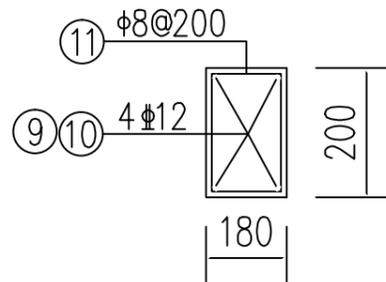
| 部位 | 编号 | 直径 (mm) | 型式 | 单根长 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 重量 (kg) | |
|-----|----|---------|----------|----------|----|--------|---------|-------|
| 屋面 | ① | φ8@150 | ⌈ 3450 ⌋ | 3610 | 46 | 166.0 | 65.6 | |
| | ② | φ8@150 | ⌋ 2900 ⌋ | 3000 | 38 | 114.0 | 45.0 | |
| | ③ | φ8 | ⌈ 1000 ⌋ | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 | |
| J.L | ④ | φ14 | — 2900 — | 2940 | 16 | 47.0 | 56.9 | |
| | ⑤ | φ8@200 | ⌈ 300 ⌋ | 1100 | 56 | 61.6 | 24.3 | |
| | ⑥ | φ12 | ⌈ 200 ⌋ | 800 | 8 | 6.4 | 5.7 | |
| L | ⑦ | φ14 | — 2830 — | 2830 | 16 | 45.3 | 54.8 | |
| | ⑧ | φ8@200 | ⌈ 270 ⌋ | 900 | 56 | 50.4 | 19.9 | |
| 过梁 | ⑨ | φ12 | — 1500 — | 1500 | 12 | 18.0 | 16.0 | |
| | ⑩ | φ12 | — 1300 — | 1300 | 8 | 10.4 | 9.2 | |
| | ⑪ | φ8@200 | ⌈ 150 ⌋ | 660 | 38 | 25.1 | 9.9 | |
| | | | | | | 一间泵房 | 合计 | 312.8 |



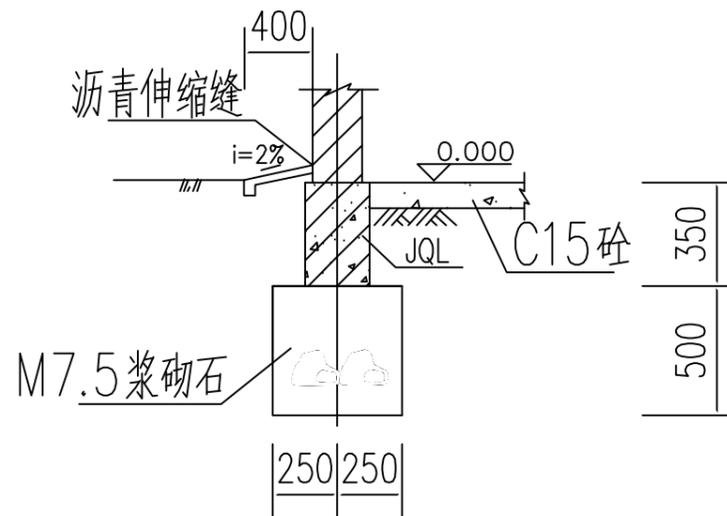
JQL配筋图



QL配筋图



过梁配筋图



1-1剖面图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房结构图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-09 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

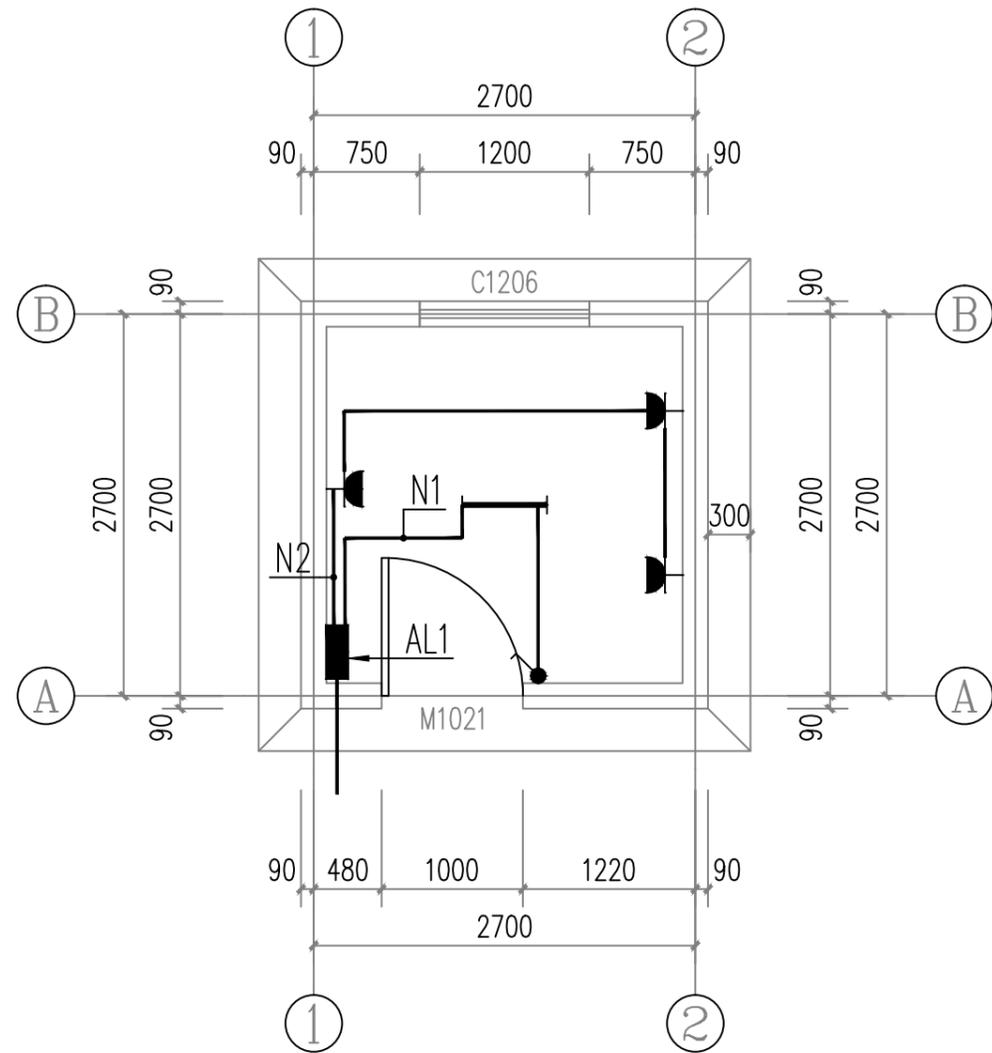
| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

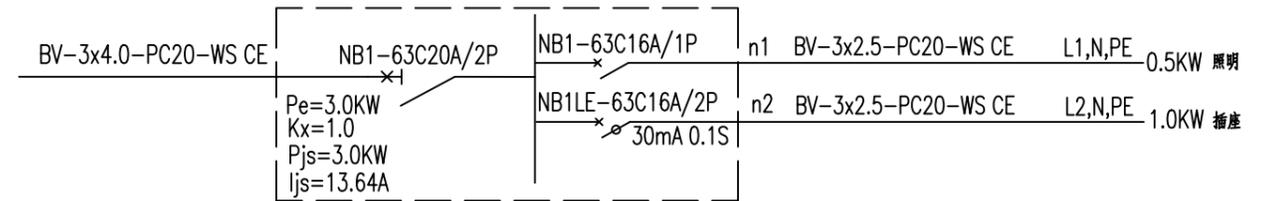
电气材料表

| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-----------|-----------|----|----|------------|
| 7 | | 钢导管 | SC | 米 | | |
| 6 | | 穿硬塑料导管敷设 | PC | 米 | | |
| 5 | | BV导线 | BV | 米 | | |
| 4 | | 开关 | ~250V 10A | 个 | 1 | 距地1.3米, 明装 |
| 3 | | 带保护接点暗装插座 | ~250V 10A | 个 | 3 | 距地1.3米, 明装 |
| 2 | | 单管LED灯 | 36W | 盏 | 1 | 吸顶 |
| 1 | | 照明配电箱 | 含空开等配件 | 台 | 1 | 距地1.5米, 明装 |

注: 本材料表数量不能作为采购依据, 数量以实际工程量为准。



照明平面图 1:50



配电箱AL1

注: 1. 该类型箱共1个。



水泵控制开关箱示意图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇早礼村烈山屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房照明图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-早礼村烈山屯-饮水-技施-10 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|

港南区木格镇 木格镇谭冯村饮水工程

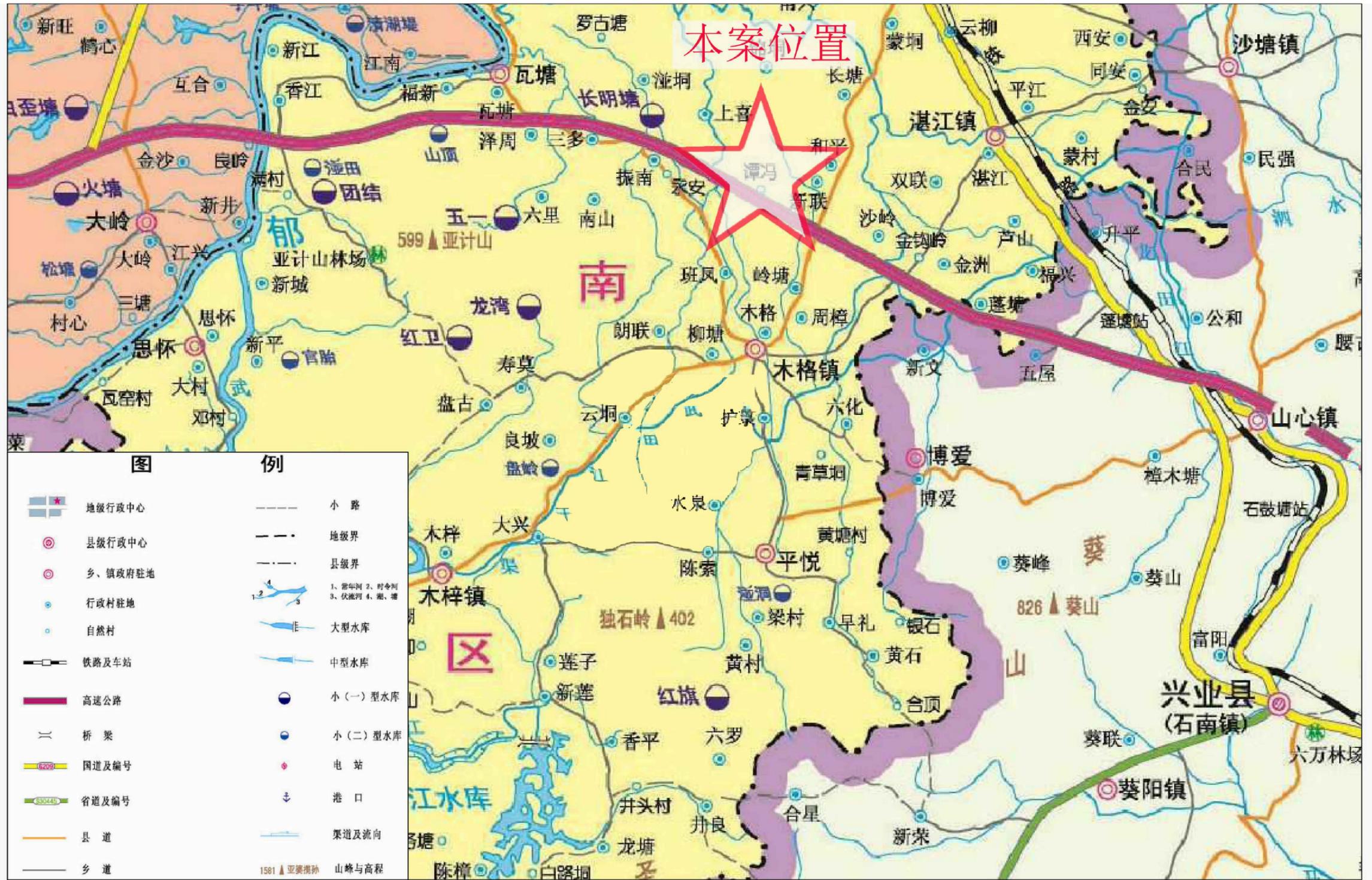
(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区木格镇谭冯村饮水工程地理位置图



| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-技施-01 | | |

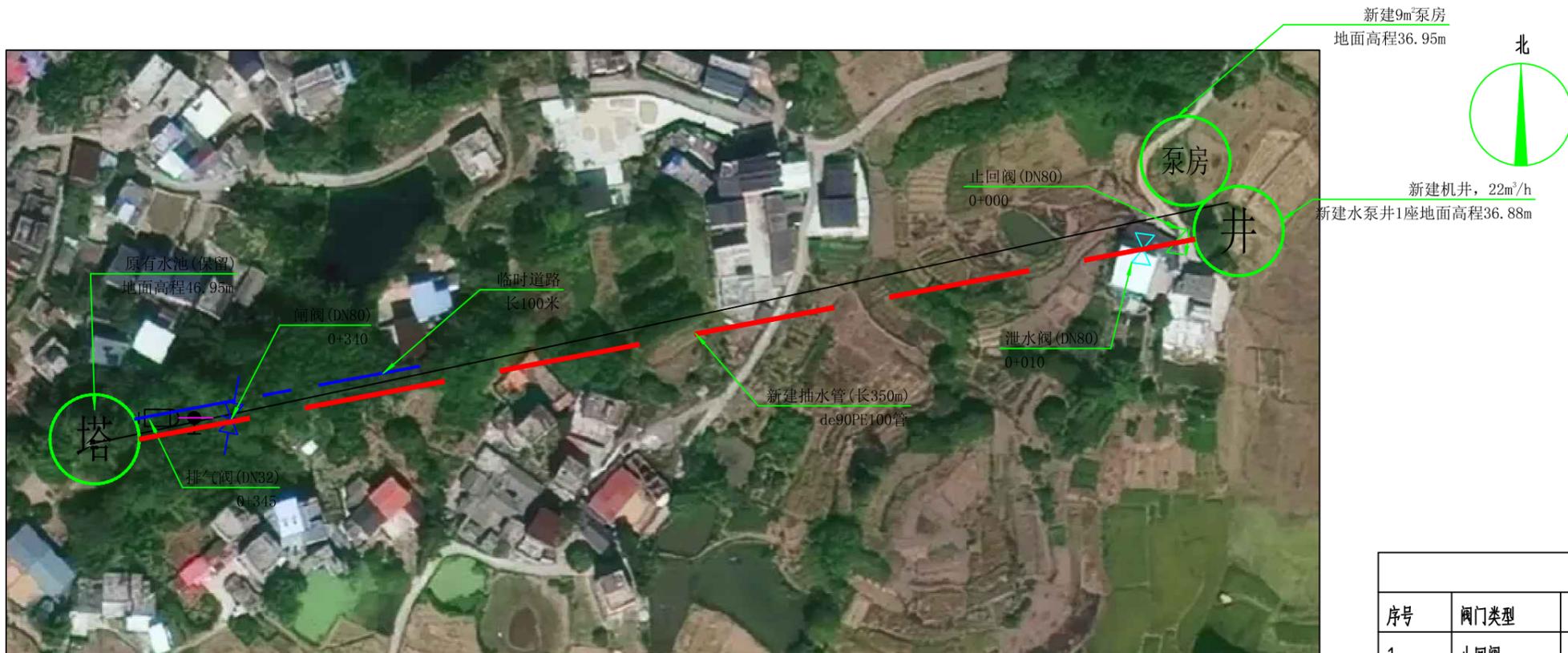
| | | |
|---------------------|-----|------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | <i>彭凤姣</i> |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | <i>李冬升</i> |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | <i>陈枝荣</i> |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | <i>杨代齐</i> |

| | | |
|-------------------|--------------------------|------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | <i>李博</i> |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | <i>梁有宝</i> |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|

说明:本工程供水范围为港南区木格镇谭冯村饮水工程,工程建设内容包括:

- (1)、新建机井1座,并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管350m;
- (3)、新建低压线缆50m;
- (4)、镇支墩及阀门井等附属建筑工程。
- (5)、新建9m²泵房1间;
- (6)、临时道路100米

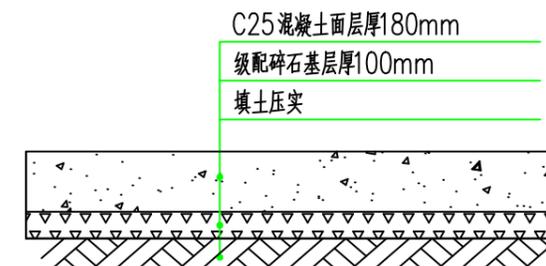


| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|----|
| 1 | 输水管网 | |
| 2 | 电线线路 | |
| 3 | 节点编号 | |
| 4 | 闸阀 | |
| 5 | 排气阀 | |
| 6 | 泄水阀 | |
| 7 | 止回阀 | |
| 8 | 临时道路 | |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀门井 (个) |
|----|------|---------|--------|---------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

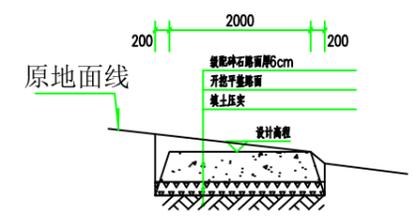
港南区木格镇谭冯村饮水工程平面布置图

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m ³ /h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|------------------------|--------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |



破碎混凝土路面恢复大样

路面破碎及恢复20米



临时施工道路剖面图

临时道路长100米

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

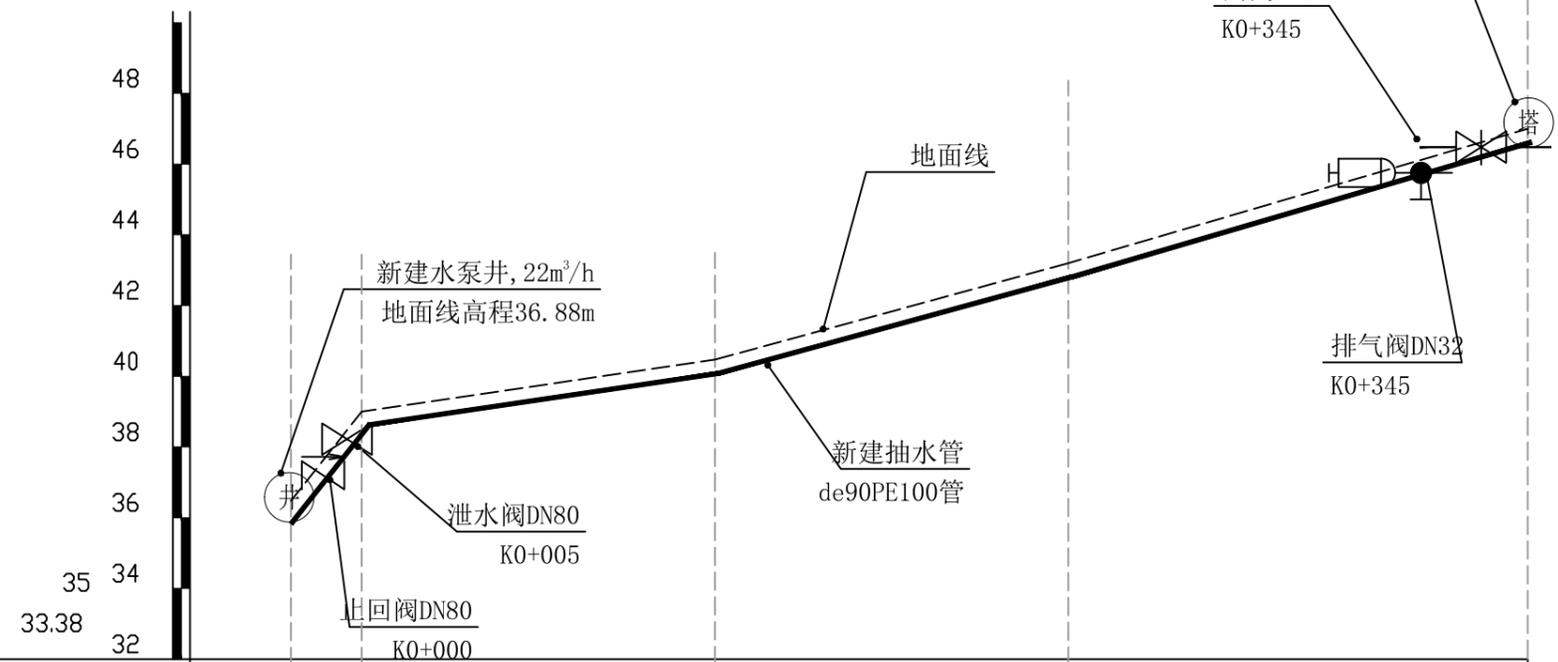
| | |
|------|---------------|
| 建设单位 | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 | 平面布置图 |

| | | | |
|-----|---------------------|-----|---------|
| 图别 | 水利 | 保险号 | |
| 版本号 | 第一版 | 日期 | 2025.12 |
| 工程号 | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-设施-02 | | |

| | | | |
|------|-----|-----|-----|
| 审定 | 彭凤姣 | 李冬升 | 李博 |
| 项目负责 | 李冬升 | 梁有宝 | 梁有宝 |
| 审核 | 陈枝荣 | 杨代齐 | |
| 专业负责 | 杨代齐 | | |

| | | | |
|-------|--------------------------|----|-----|
| 校对 | 李博 | 设计 | 梁有宝 |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | | |

加盖图章处
STAMP AREA



| | | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+020 | K0+120 | K0+220 | K0+350 |
| 地面线高程(m) | 36.88 | 39.00 | 40.61 | 43.20 | 46.95 |
| 设计管顶高程(m) | 36.08 | 38.20 | 39.81 | 42.40 | 46.15 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长350m | | | | |

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 350 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 2 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 5 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | 0 | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

新建机井~原有水塔纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|--------|--------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 350 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 155.75 | 145.63 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

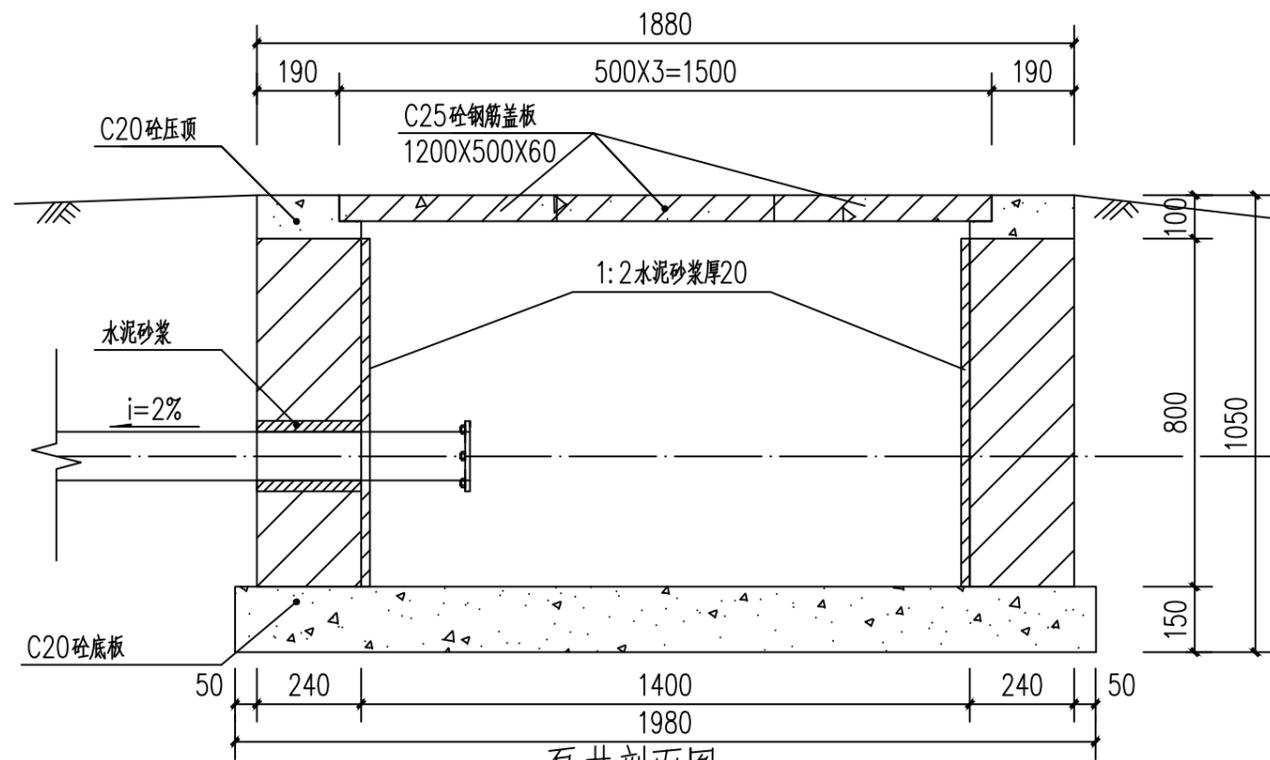
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-技施-03 | | |

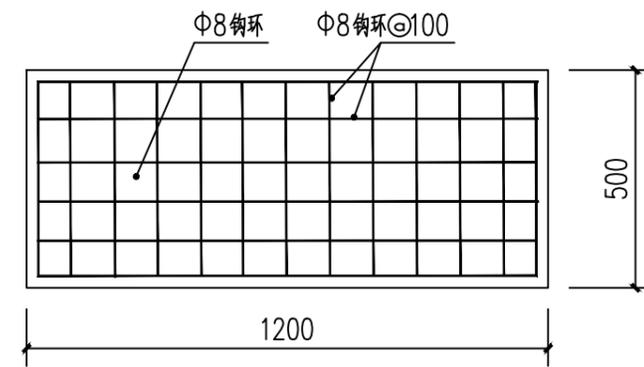
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



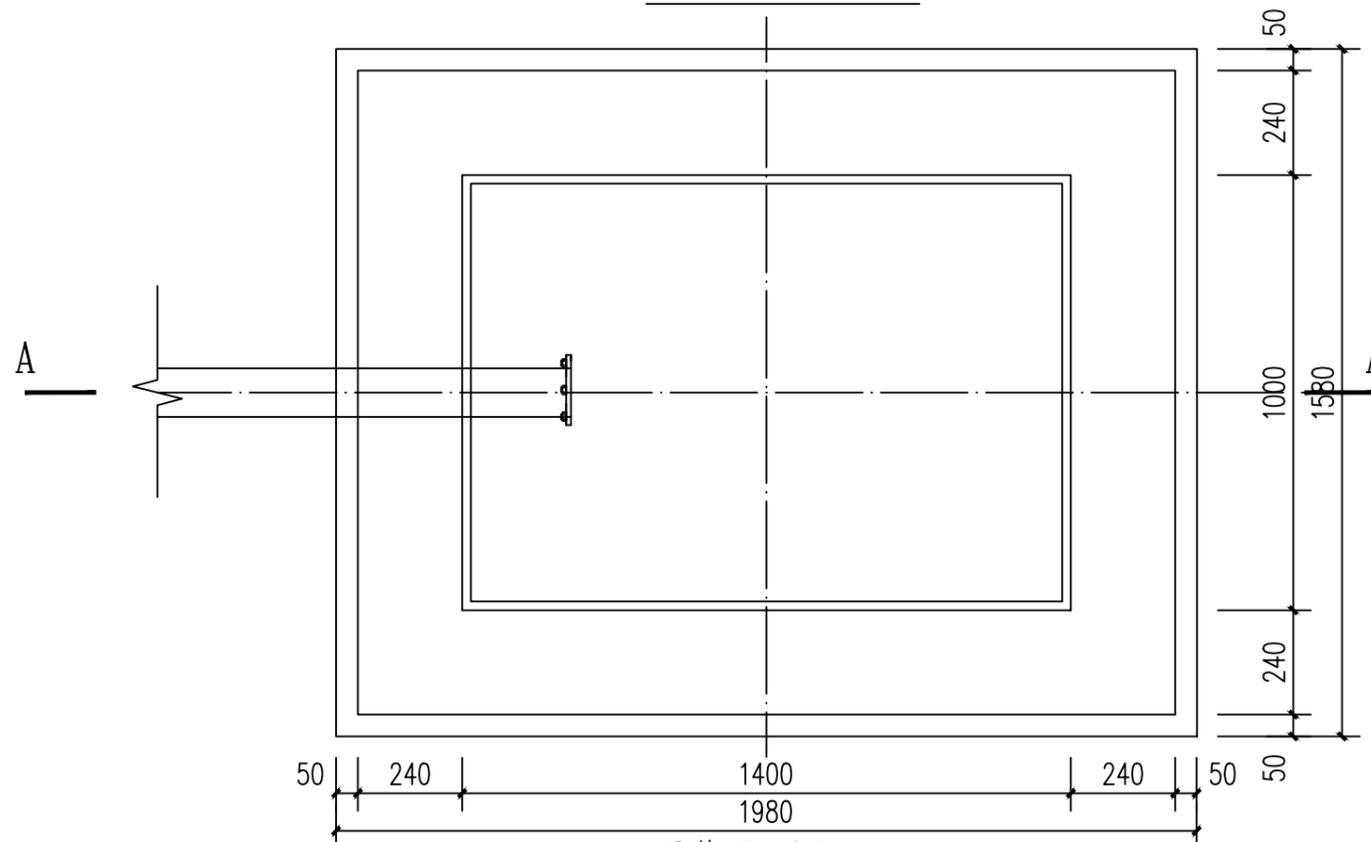
泵井剖面图 1:100



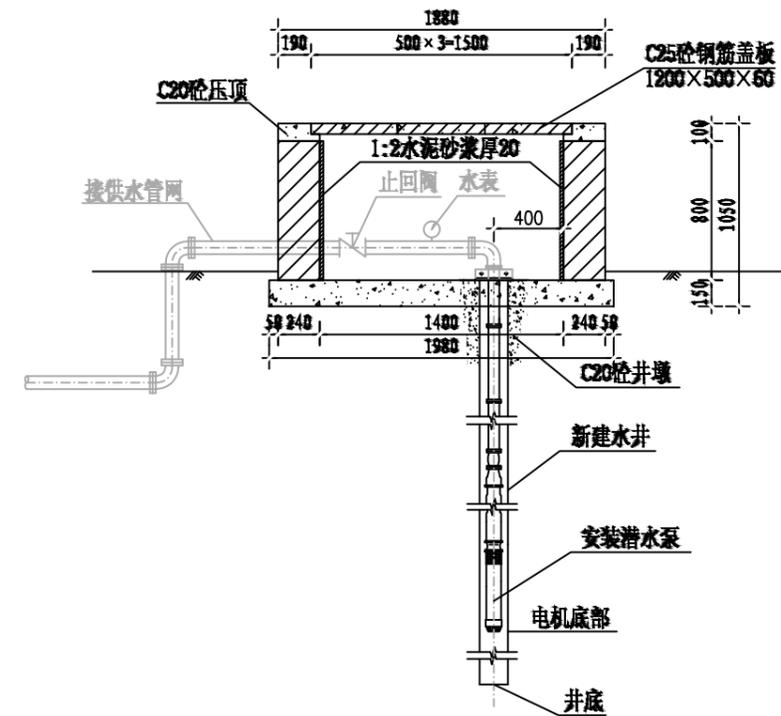
泵井盖板板底配筋图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

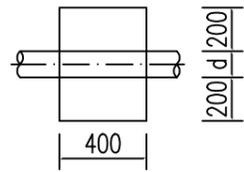
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-技施-04 | | |

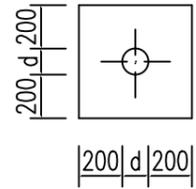
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

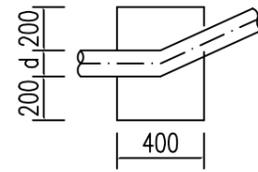
| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



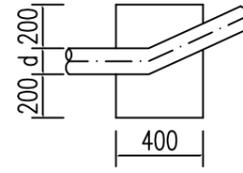
上跷型管道镇墩平面图 1:20



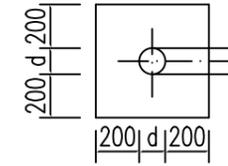
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



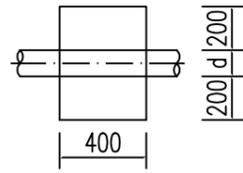
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



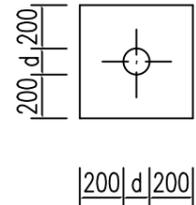
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



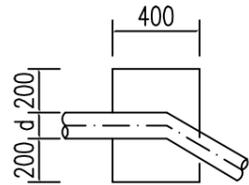
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



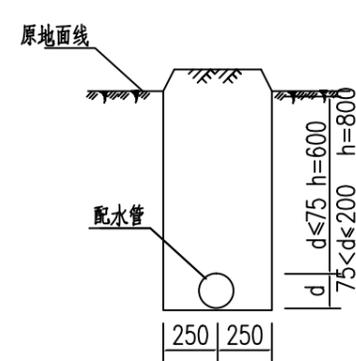
下拐型管道镇墩平面图 1:20



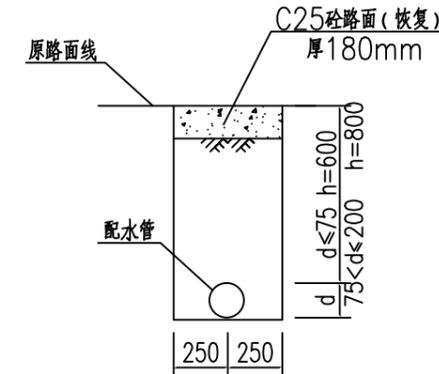
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



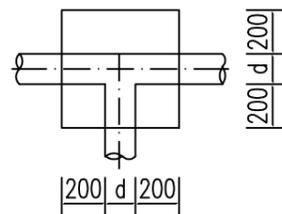
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



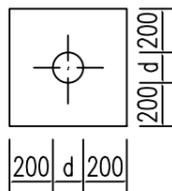
配水管道横剖面图(一) 1:20



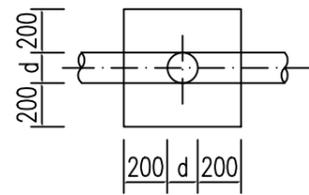
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖面图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75,纵向转角45时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砣支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 6 | |
| 2 | 下拐型 | 1 | |
| 3 | 三通型 | 3 | |
| 4 | 水平拐角型 | 2 | |
| 合计 | | 12 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

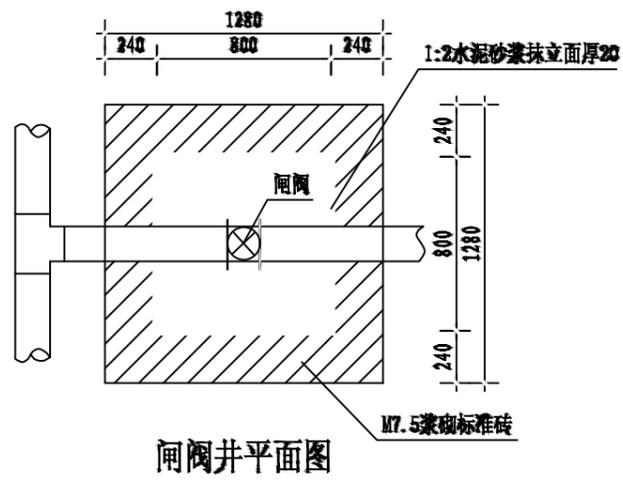
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

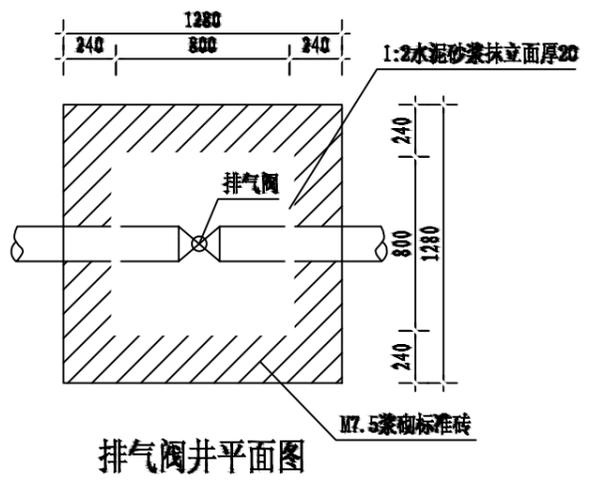
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

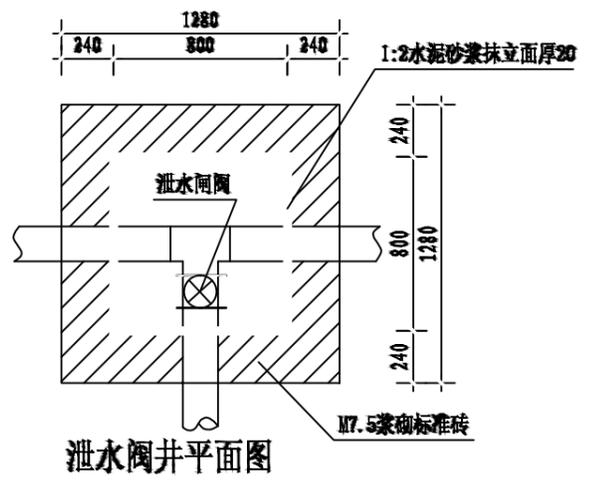
加盖图章处
STAMP AREA



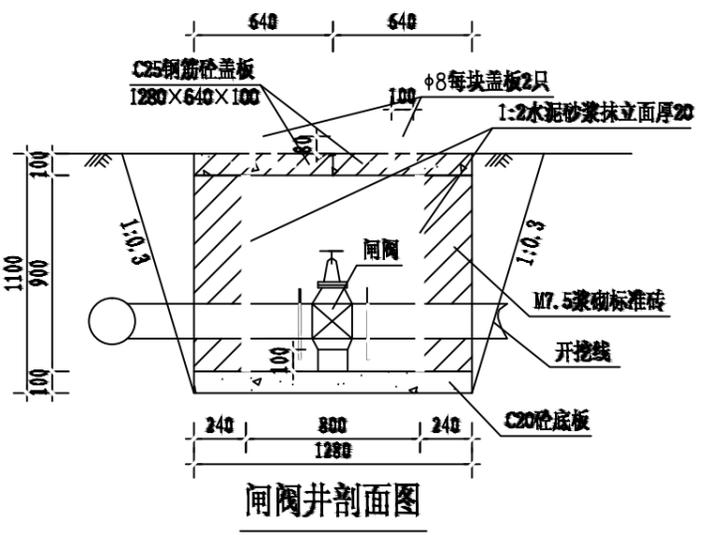
闸阀井平面图



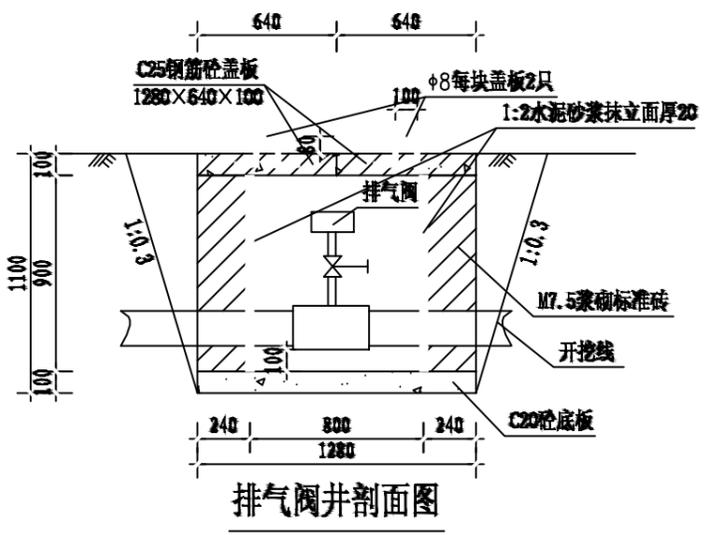
排气阀井平面图



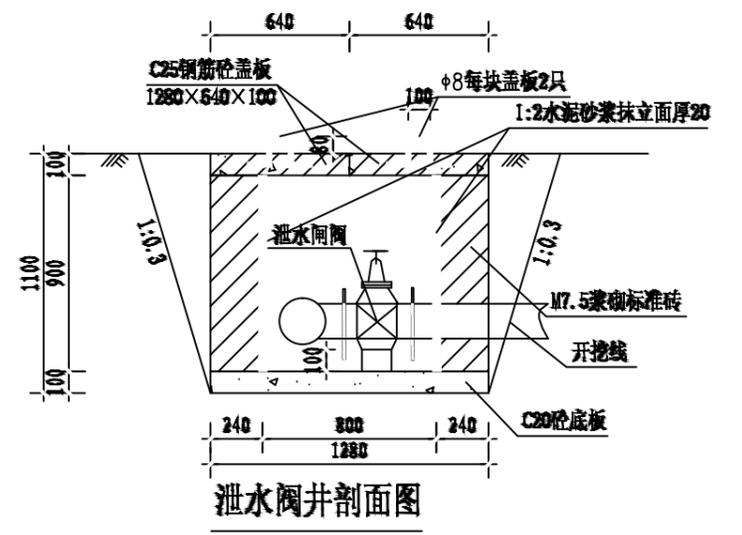
泄水阀井平面图



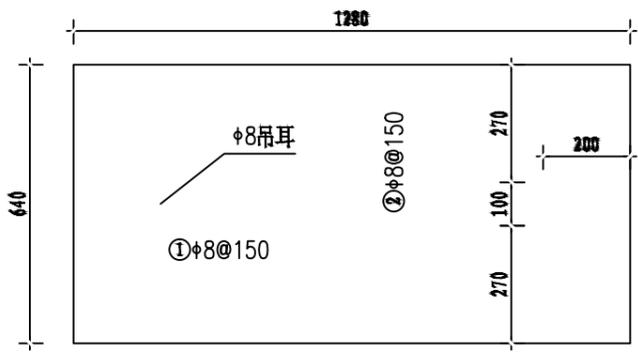
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

- 说明:
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 其余以mm计。
 2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀, 排气阀选用DN25自动快速排气阀; 控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修, 排气阀在管路相对高点放置, 泄水阀在管路相对低点放置, 具体放置地点以施工现场为准。
 3. 闸阀井采用C20砼底板, 四壁采用M7.5浆砌标准砖, 盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
 4. Φ 中为HPB300级钢, $\textcircled{\Phi}$ 为HRB400级钢, 钢筋的砼保护层厚度为25mm。
 5. 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

| 闸井工程量表(单座) | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-技施-06 | | |

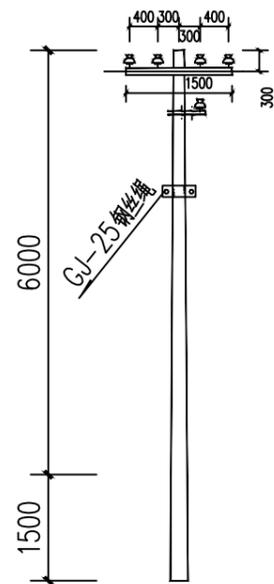
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

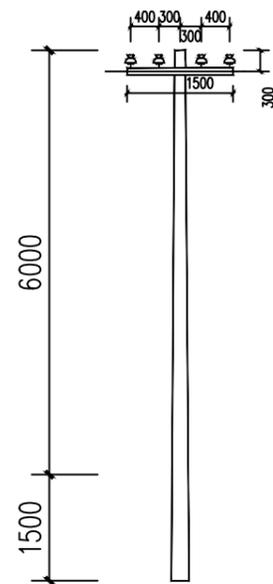
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

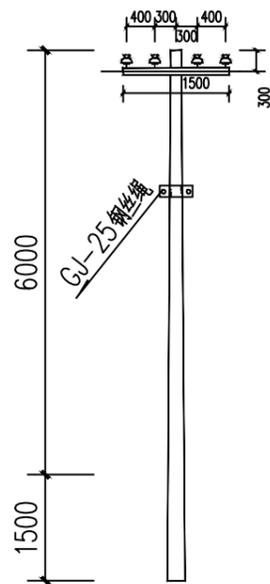
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为50m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为25m，其中1#电杆为T接杆；2#为直线杆；3#为终端杆。
电杆选型详见：380V线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图

| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 1 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 1 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

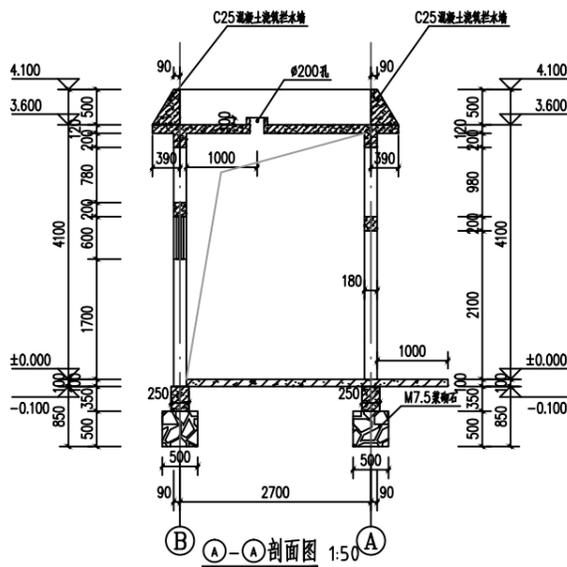
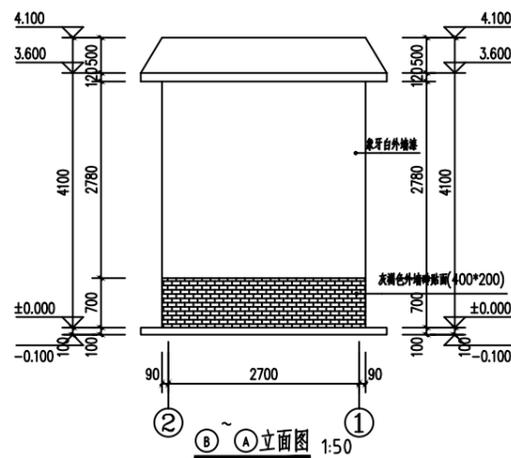
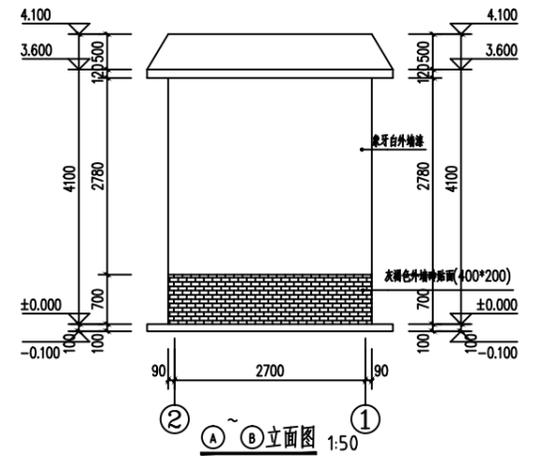
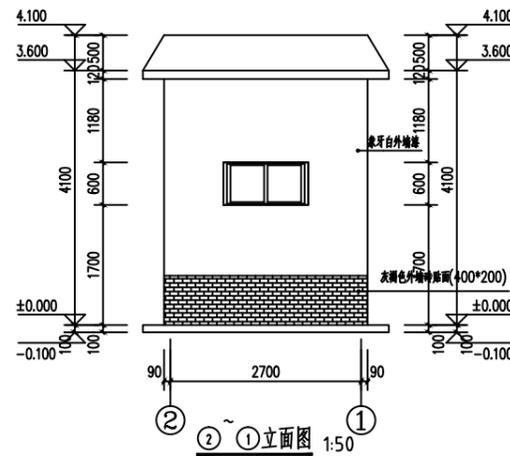
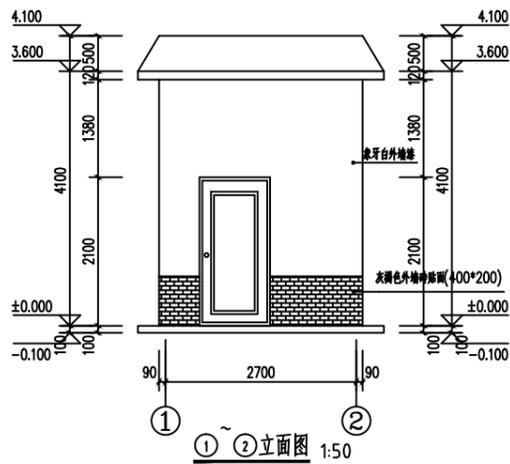
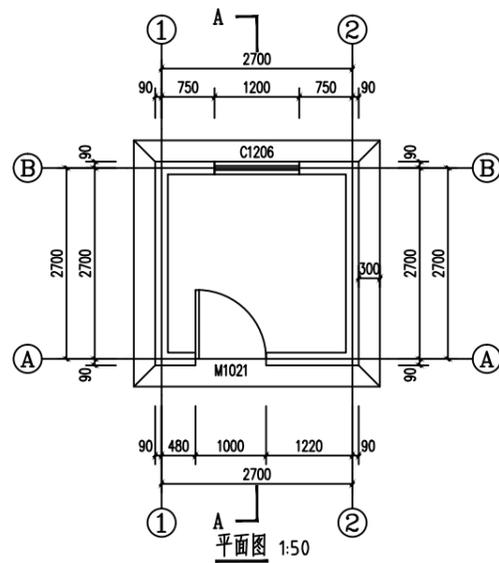
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|--|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号：A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



说明:

- 1、本图单位除高程以m计外,其余均以mm计。
- 2、泵房总建筑面积9m²,为砖混结构,抗震烈度按6度设防。
- 3、地基承载力要求>120kpa。
- 4、内墙面做法:见05ZJ001内墙4,面刮腻子。
- 5、外墙面做法:见05ZJ001外墙3,地面上80c灰褐色外墙砖贴面,其他涂象牙白外墙漆。
- 6、地面做法:见05ZJ001地2;散水见05ZJ001散4;台阶见05ZJ001台1。
- 7、混凝土采用C25,钢筋的混凝土保护层:地梁、梁为25,板为15mm。钢筋级别:Φ中为级钢,Φ为II级钢。圈梁转角及丁字接头处(包括与结构梁接头处)的配筋构造见中南通用图集98ZG002第12、13页。
- 8、房屋基础采用M7.5水泥砂浆砌块石,墙体为M5混合砂浆砌标准砖,厚180mm。
- 9、M1为外购防盗安全门(钢质门),防盗安全门防盗等级丁级以上,执行标准<<防盗安全门通用技术条件>>(GB17565-2007)。
- 10、窗为96系列铝合金窗,自玻,厚5。
- 11、门、窗洞顶需设180x200钢筋砼过梁,梁长为洞宽加400。
- 12、不尽之处,按现行有关规范执行。

| 门窗表 | | | | |
|-----|------|-----------|----|-------|
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸 (mm) | 数量 | 备注 |
| 窗 | C1 | 1200X600 | 1 | 铝合金窗 |
| 门 | M1 | 1000X2100 | 1 | 防盗安全门 |



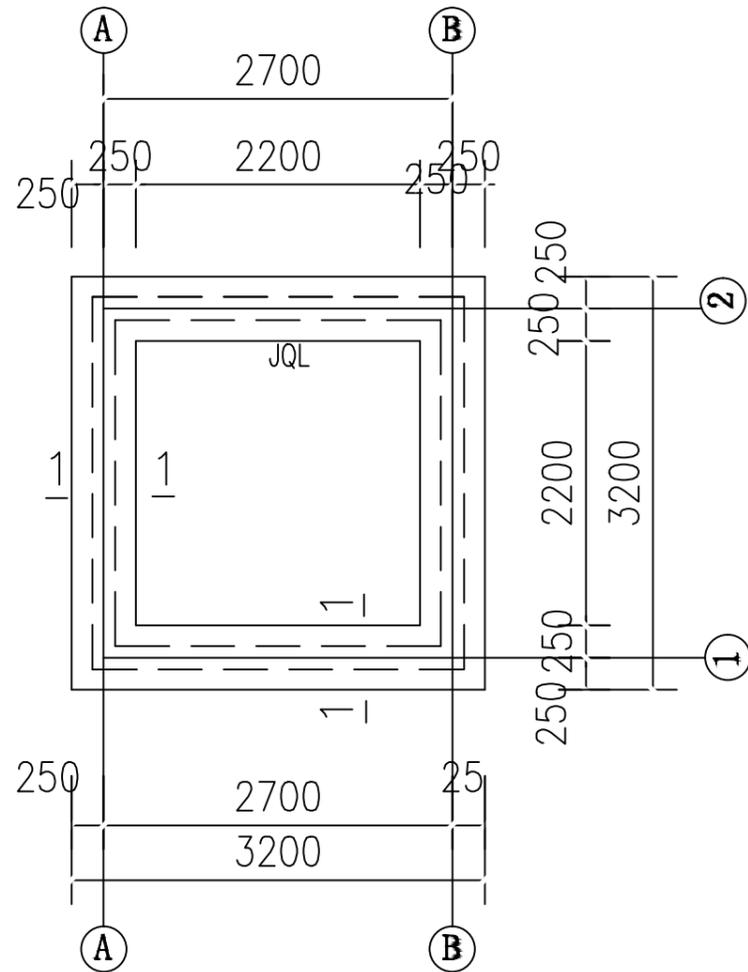
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房建筑图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-技施-08 | | |

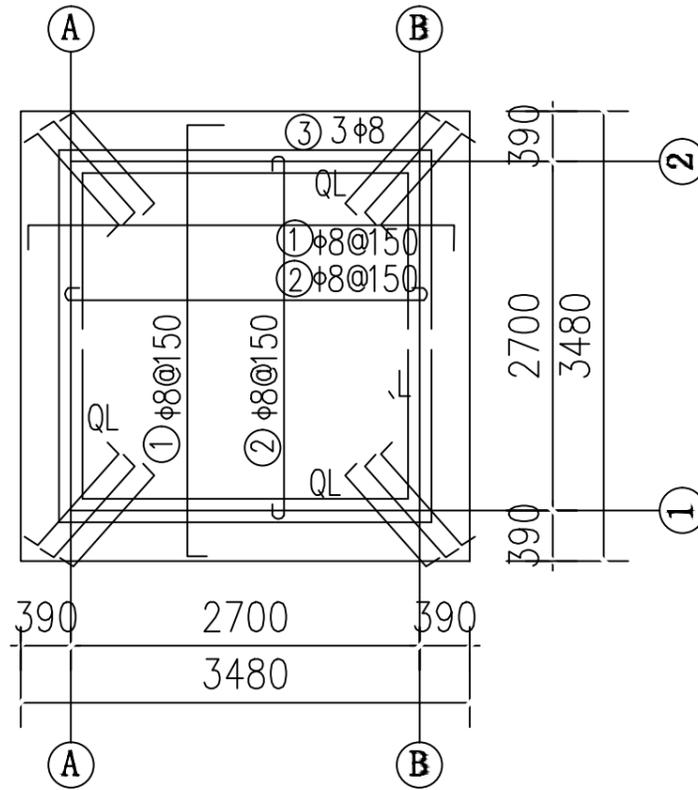
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



基础平面图

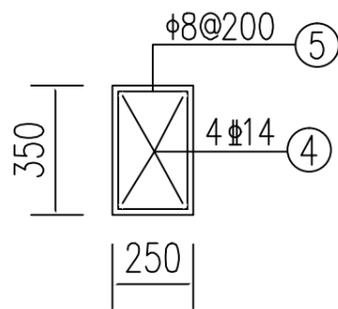


屋面配筋图

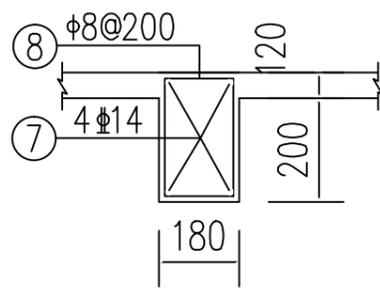
(板厚120)

钢筋表

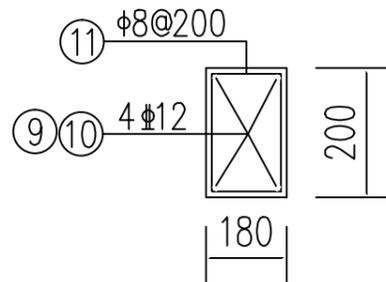
| 部位 | 编号 | 直径 (mm) | 型式 | 单根长 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 重量 (kg) |
|-----|----|---------|---------|----------|------|--------|---------|
| 屋面 | ① | φ8@150 | 3450 | 3610 | 46 | 166.0 | 65.6 |
| | ② | φ8@150 | 2900 | 3000 | 38 | 114.0 | 45.0 |
| | ③ | φ8 | 1000 | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 |
| J、L | ④ | φ14 | 2900 | 2940 | 16 | 47.0 | 56.9 |
| | ⑤ | φ8@200 | 200 300 | 1100 | 56 | 61.6 | 24.3 |
| | ⑥ | φ12 | 200/ | 800 | 8 | 6.4 | 5.7 |
| L | ⑦ | φ14 | 2830 | 2830 | 16 | 45.3 | 54.8 |
| | ⑧ | φ8@200 | 130 270 | 900 | 56 | 50.4 | 19.9 |
| 过梁 | ⑨ | φ12 | 1500 | 1500 | 12 | 18.0 | 16.0 |
| | ⑩ | φ12 | 1300 | 1300 | 8 | 10.4 | 9.2 |
| | ⑪ | φ8@200 | 130 150 | 660 | 38 | 25.1 | 9.9 |
| | | | | | 一间泵房 | 合计 | 312.8 |



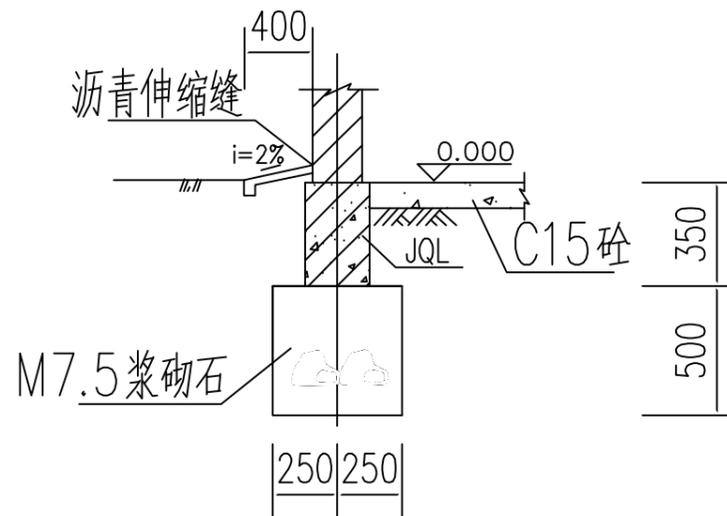
JQL配筋图



QL配筋图



过梁配筋图



1-1剖面图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房结构图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-技施-09 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

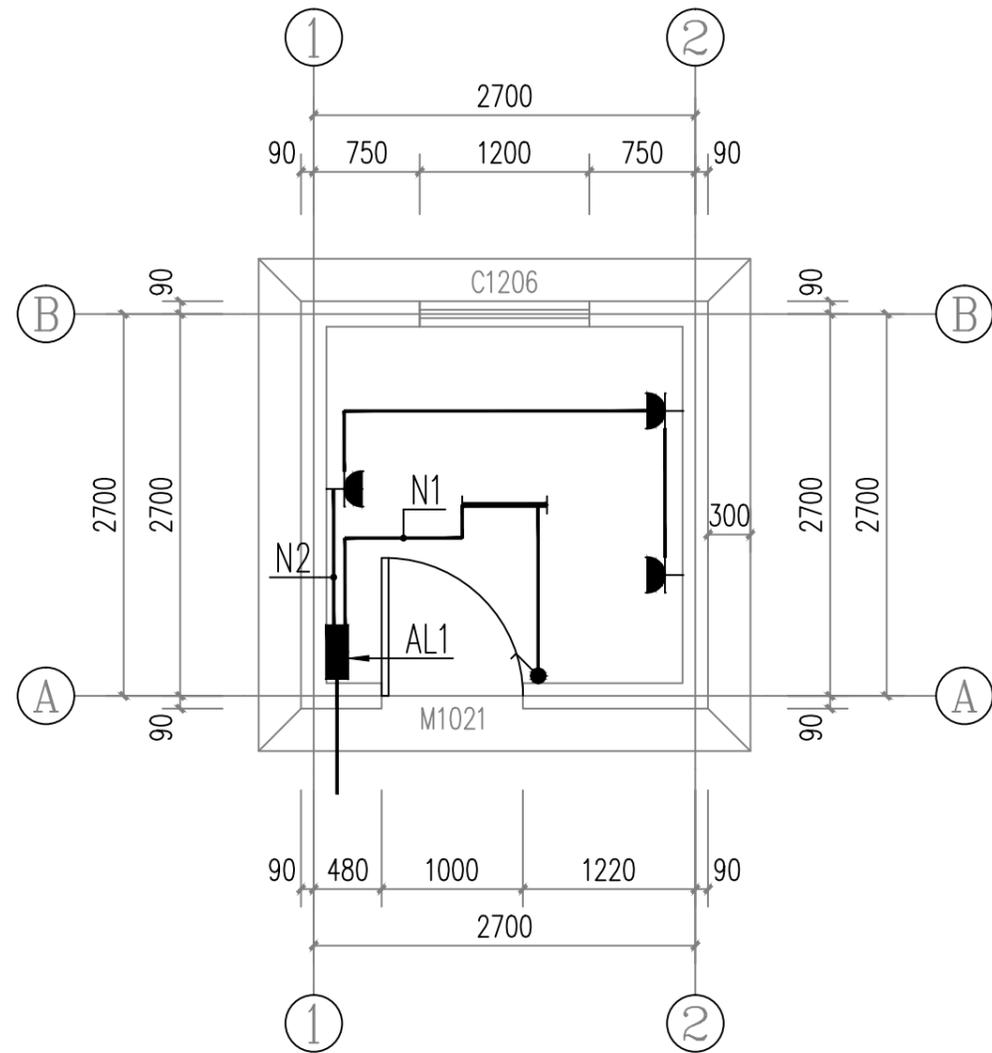
| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖印章处
STAMP AREA

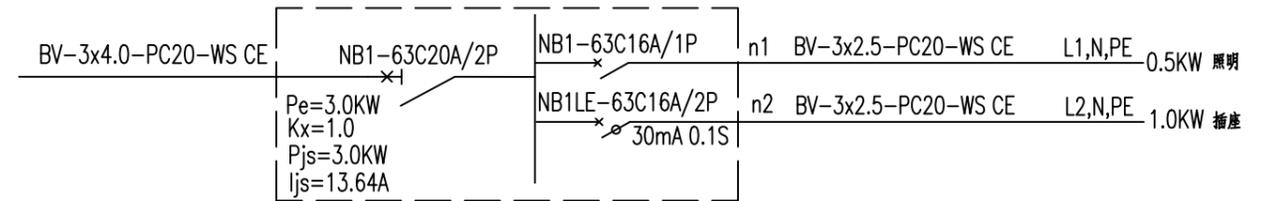
电气材料表

| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---|-----------|-----------|----|----|------------|
| 7 | | 钢导管 | SC | 米 | | |
| 6 | | 穿硬塑料导管敷设 | PC | 米 | | |
| 5 | | BV导线 | BV | 米 | | |
| 4 |  | 开关 | ~250V 10A | 个 | 1 | 距地1.3米, 明装 |
| 3 |  | 带保护接点暗装插座 | ~250V 10A | 个 | 3 | 距地1.3米, 明装 |
| 2 |  | 单管LED灯 | 36W | 盏 | 1 | 吸顶 |
| 1 |  | 照明配电箱 | 含空开等配件 | 台 | 1 | 距地1.5米, 明装 |

注: 本材料表数量不能作为采购依据, 数量以实际工程量为准。



照明平面图 1:50



配电箱AL1

注: 1. 该类型箱共1个。



水泵控制开关箱示意图



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇谭冯村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房照明图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇谭冯村-饮水-技施-10 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA

港南区木格镇 木格镇合岭村饮水工程

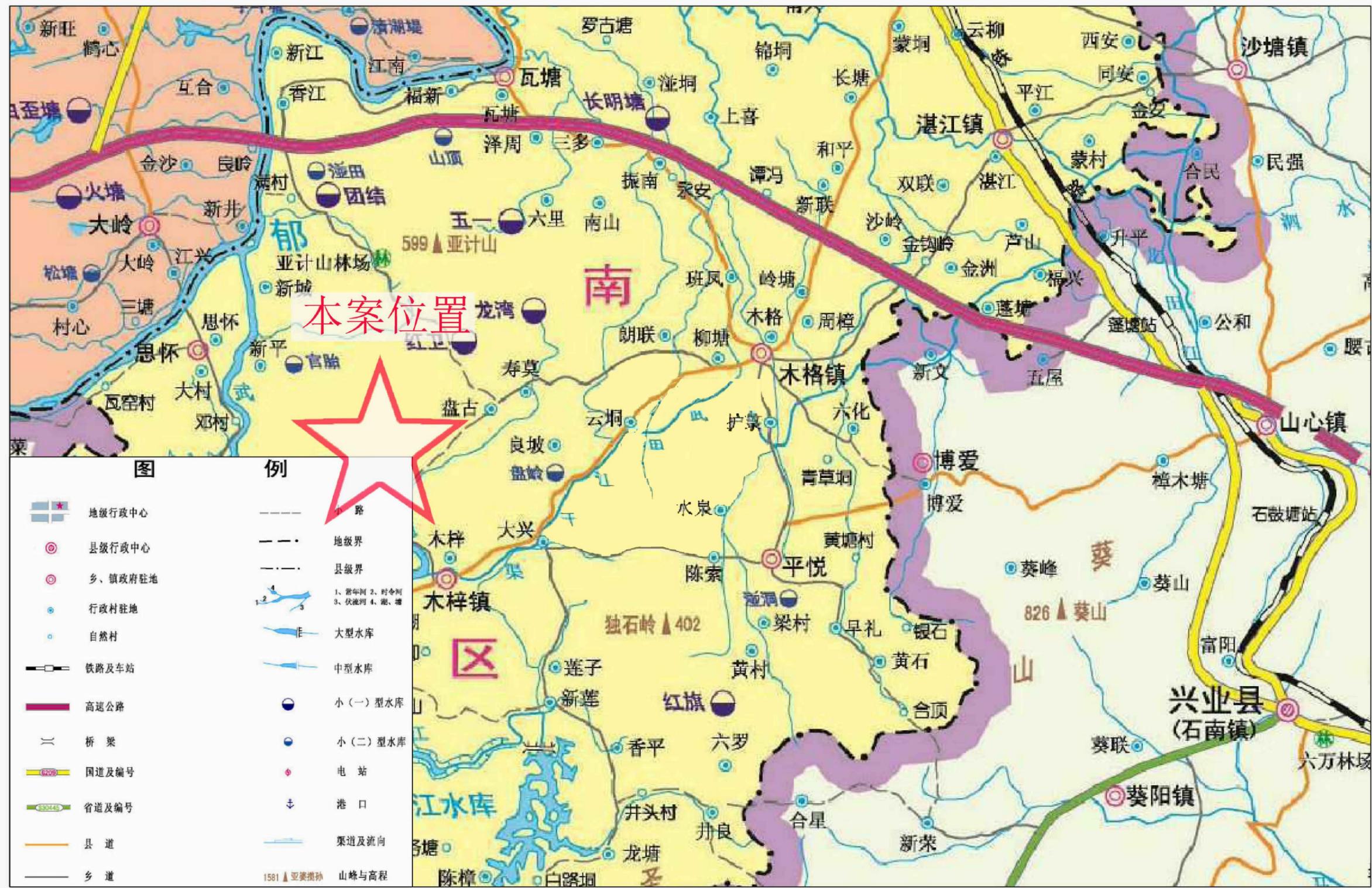
(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



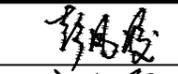
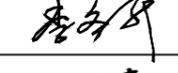
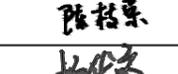
港南区木格镇合岭村饮水工程地理位置图

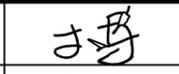
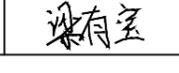


中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇合岭村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

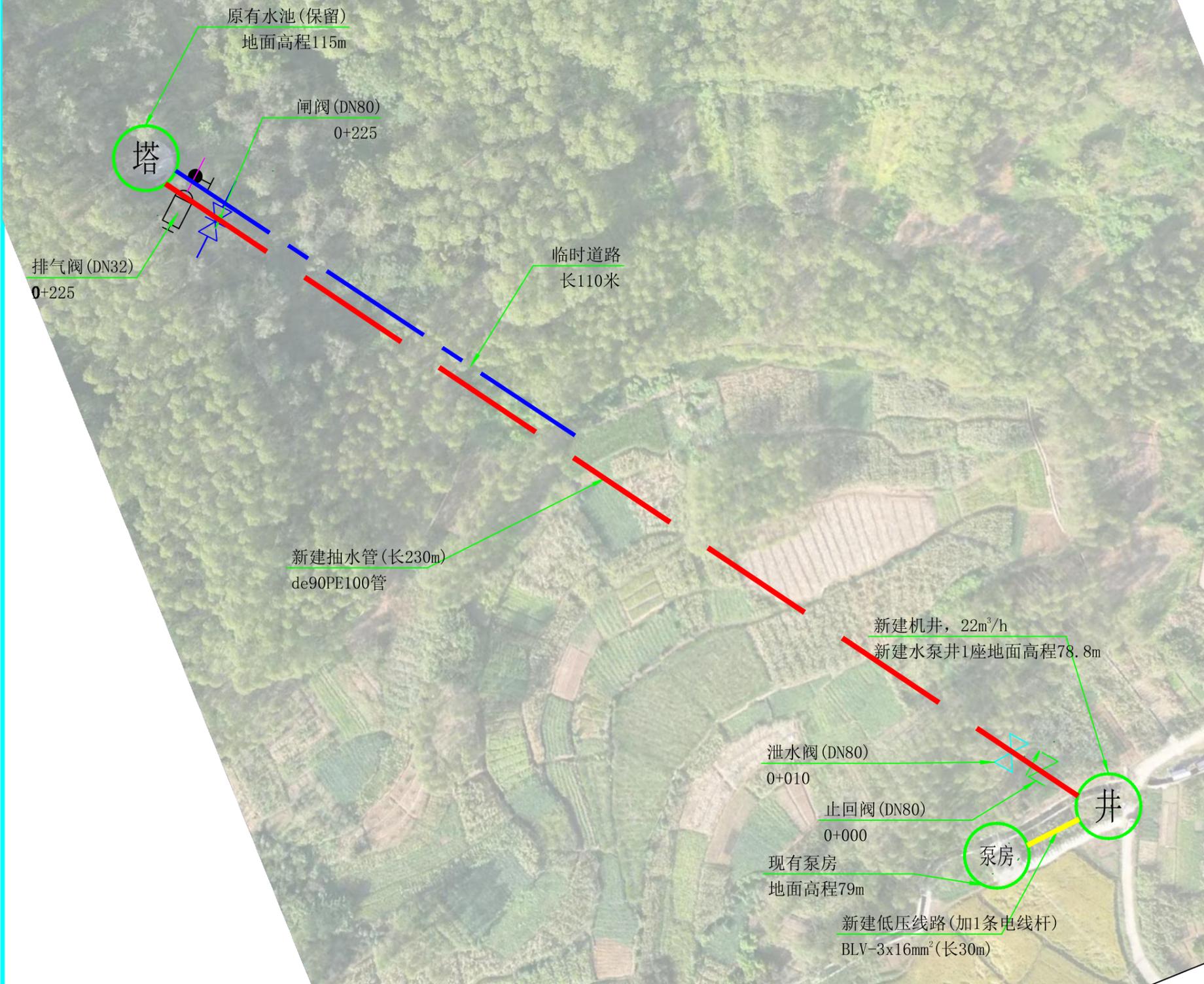
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇合岭村-饮水-技施-01 | | |

| | | |
|---------------------|-----|---|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 |  |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 |  |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 |  |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 |  |

| | | |
|-------------------|--------------------------|---|
| 校对 CHECKED BY | 李博 |  |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |  |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|

港南区木格镇合岭村饮水工程平面布置图

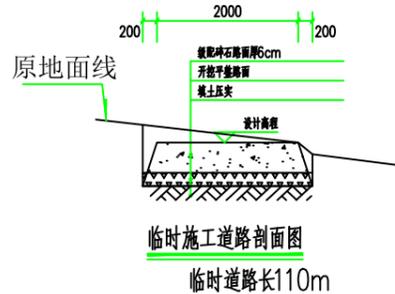


说明:本工程供水范围为港南区木格镇合岭村饮水工程,
工程建设内容包括:
(1)、新建机井1座,并配套抽水设备;
(2)、埋设de90PE100抽水管230m;
(3)、新建低压线缆30m;
(4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
(5)、临时道路110米。

| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|--------|
| 1 | 输水管网 | --- -- |
| 2 | 电线线路 | ——— |
| 3 | 节点编号 | 井 |
| 4 | 闸阀 | ⌞⌞ |
| 5 | 排气阀 | ⊞ |
| 6 | 泄水阀 | ⌞⌞ |
| 7 | 止回阀 | ⌞⌞ |
| 8 | 临时道路 | --- -- |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m³/h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|-----------|--------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |



中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

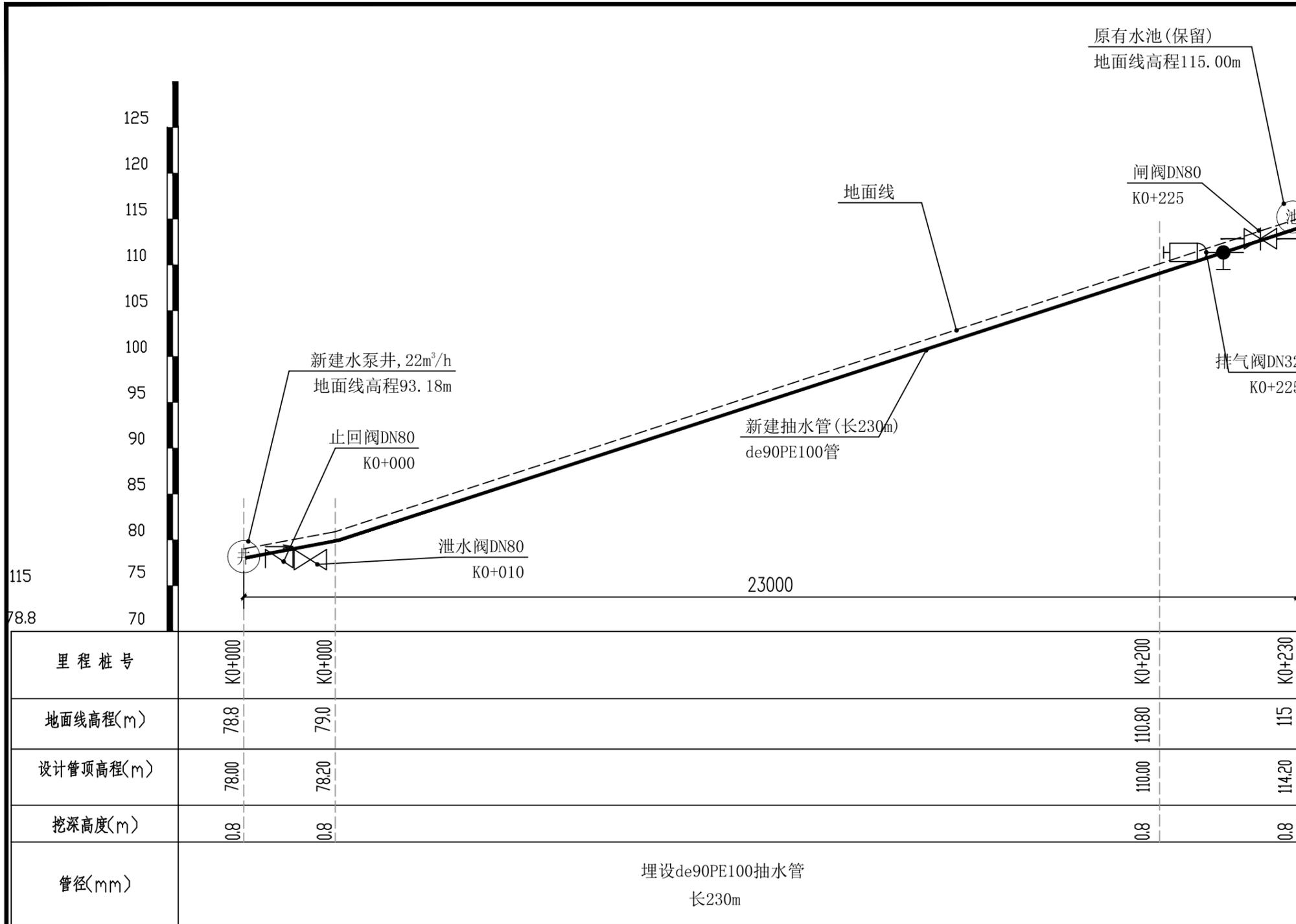
| | |
|------|---------------|
| 建设单位 | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 | 港南区木格镇合岭村饮水工程 |
| 图名 | 平面布置图 |

| | | | |
|-----|---------------------|-----|---------|
| 图别 | 水利 | 保险号 | |
| 版本号 | 第一版 | 日期 | 2025.12 |
| 工程号 | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 | 港南区-木格镇合岭村-饮水-技施-02 | | |

| | | |
|------|-----|-----|
| 审定 | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 | 杨代齐 | |

| | | |
|-------|--------------------------|-----|
| 校对 | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 230 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 1 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 6 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | 1 | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

新建机井~原有水池纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|--------|-------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 230 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 102.35 | 95.70 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

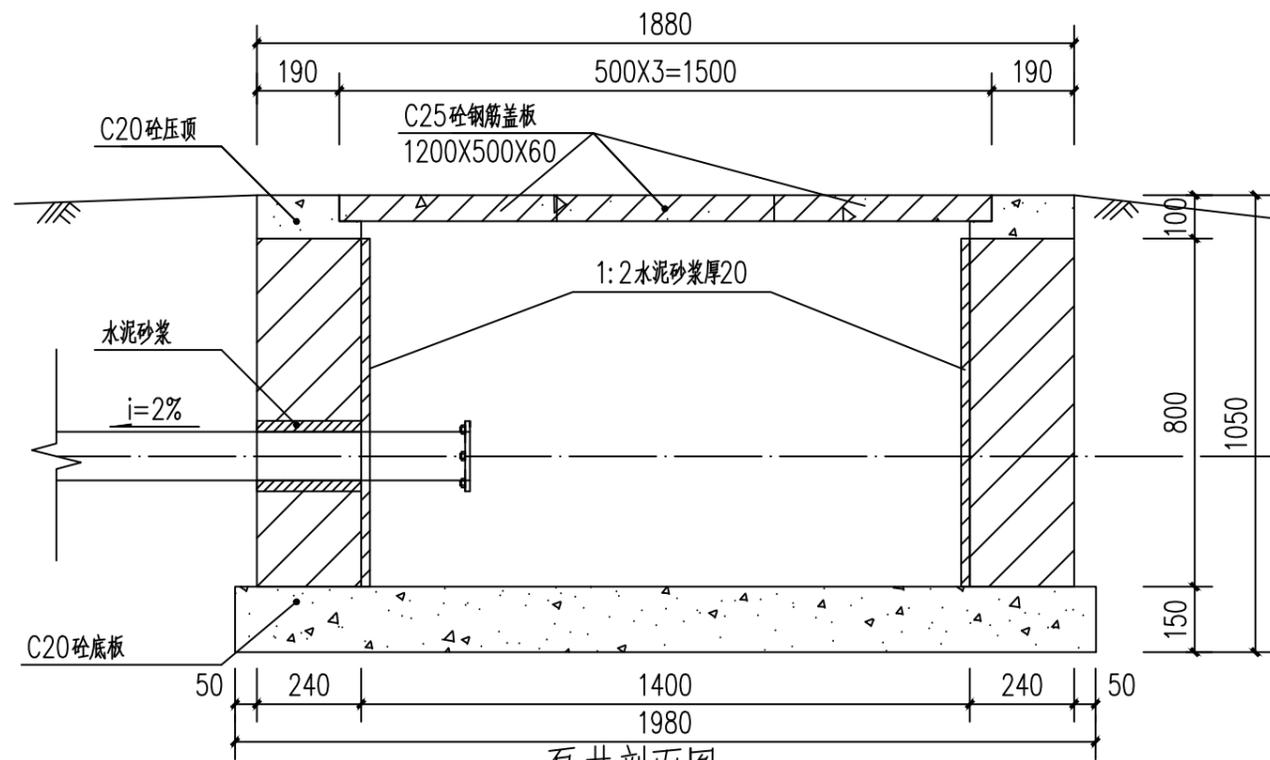


| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇合岭村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

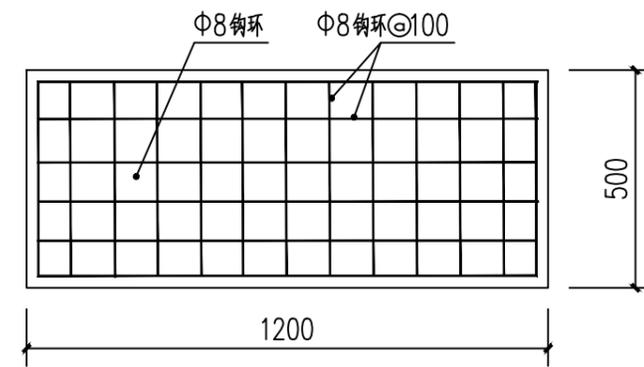
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇合岭村-饮水-技施-03 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |



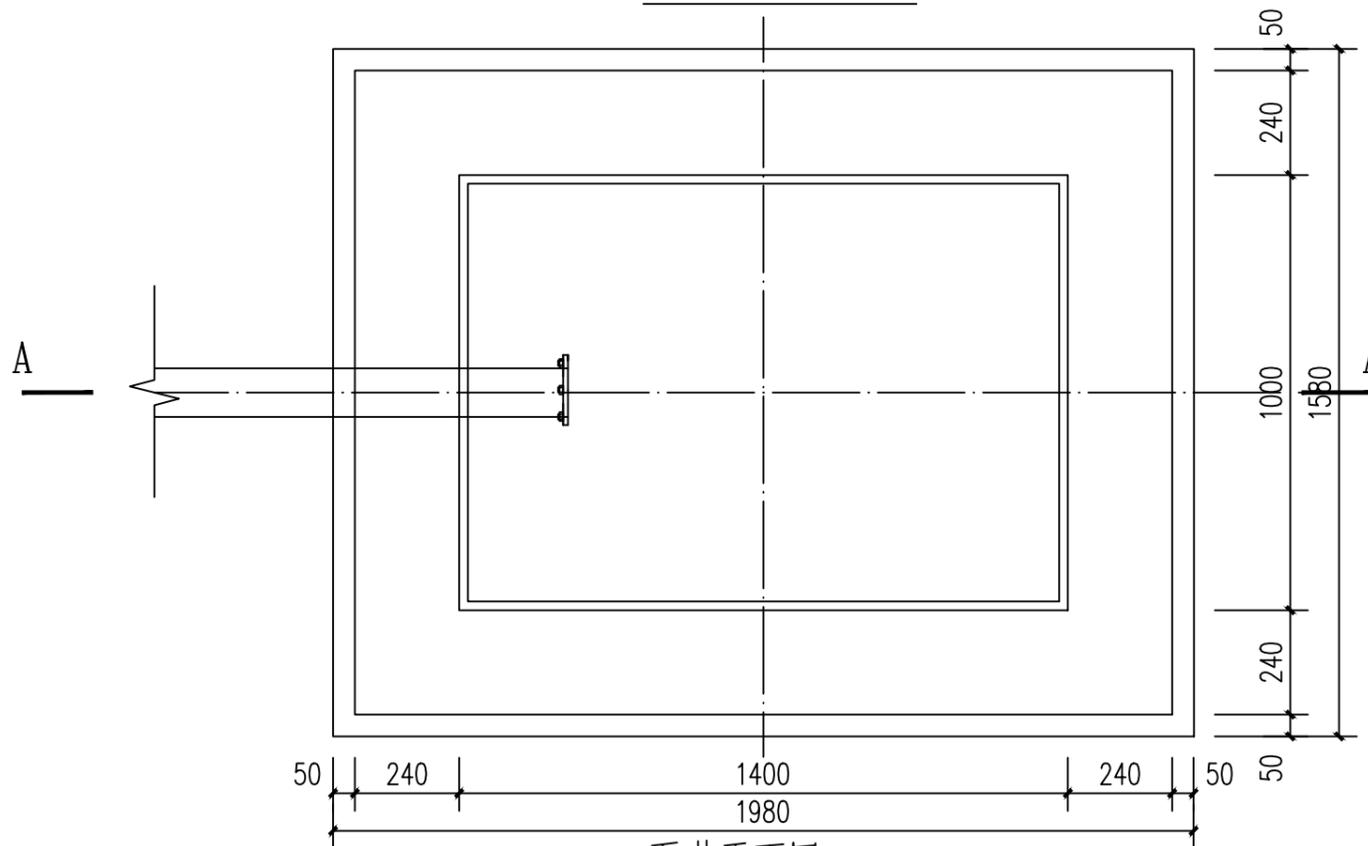


泵井剖面图 1:100

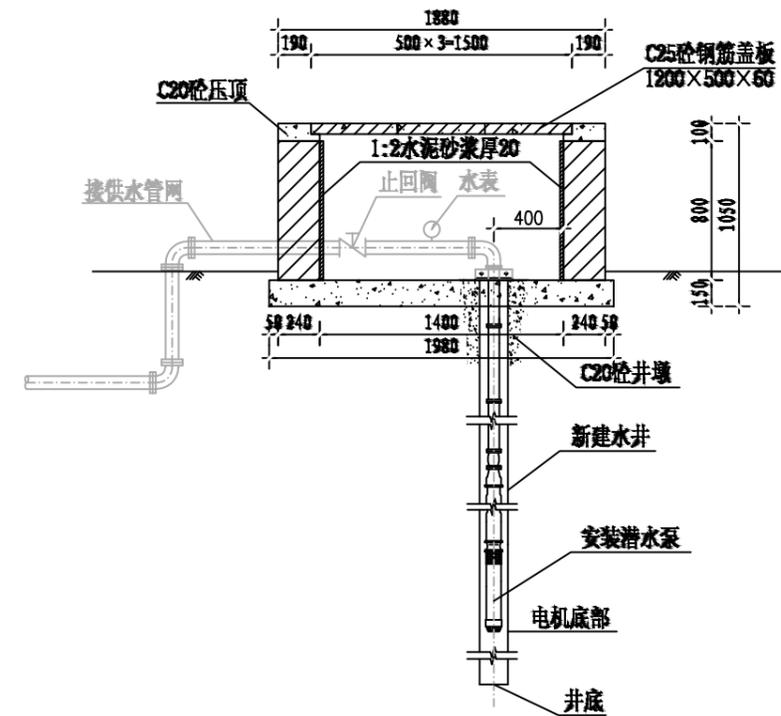


泵井盖板板底配筋图 1:100

- 说明:
1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
 2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
 3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
 4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
 5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

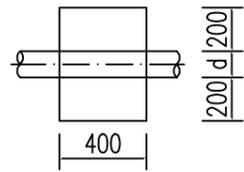
| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇合岭村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇合岭村-饮水-技施-04 | | |

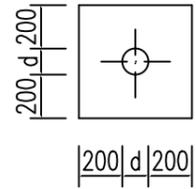
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

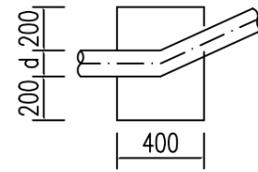
加盖图章处
STAMP AREA



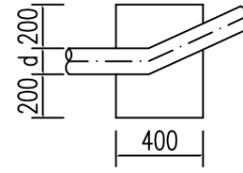
上跷型管道镇墩平面图 1:20



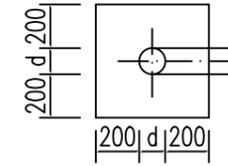
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



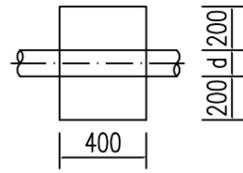
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



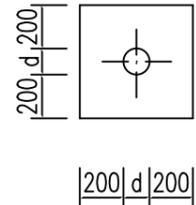
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



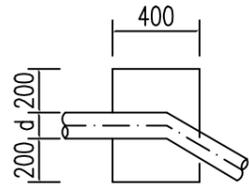
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



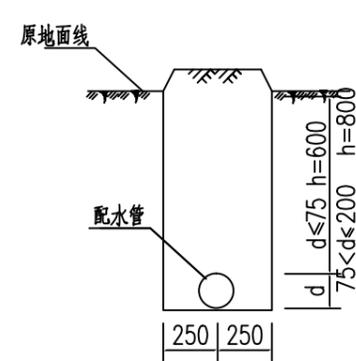
下拐型管道镇墩平面图 1:20



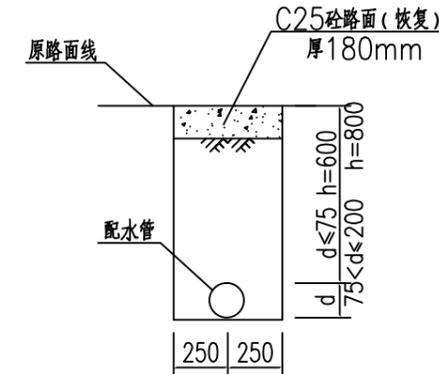
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



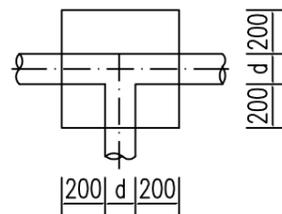
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



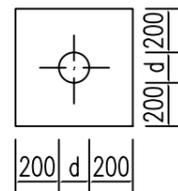
配水管道横剖面图(一) 1:20



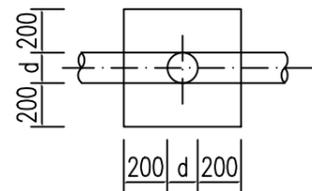
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖面图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75°,纵向转角45°时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砣支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 4 | |
| 2 | 下拐型 | 0 | |
| 3 | 三通型 | 1 | |
| 4 | 水平拐角型 | | |
| 合计 | | 5 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

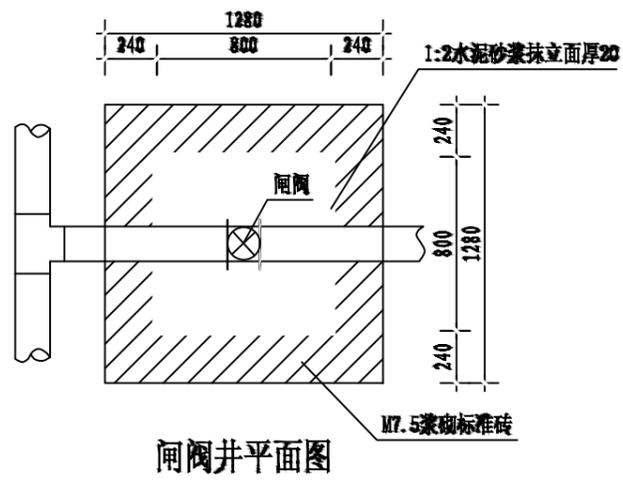
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇合岭村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

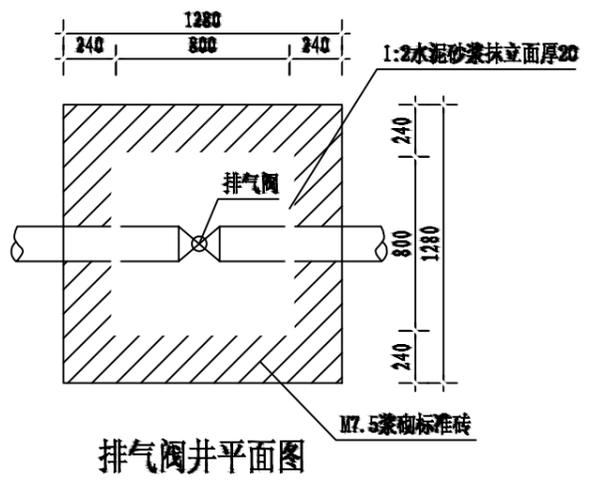
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇合岭村-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

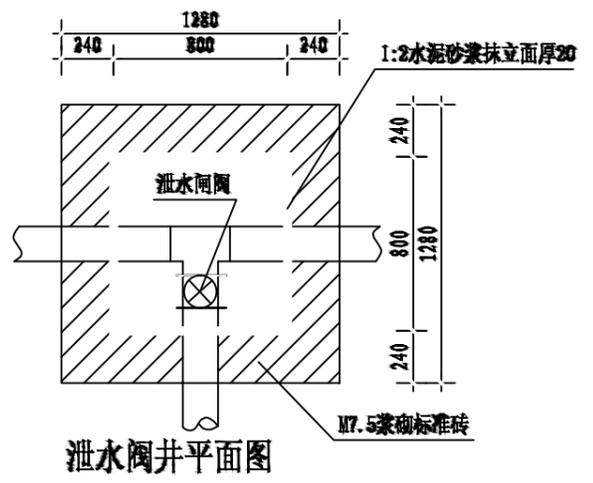
加盖图章处
STAMP AREA



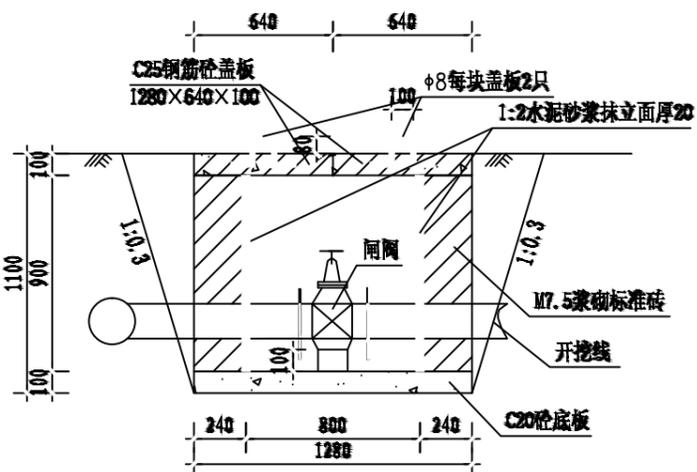
闸阀井平面图



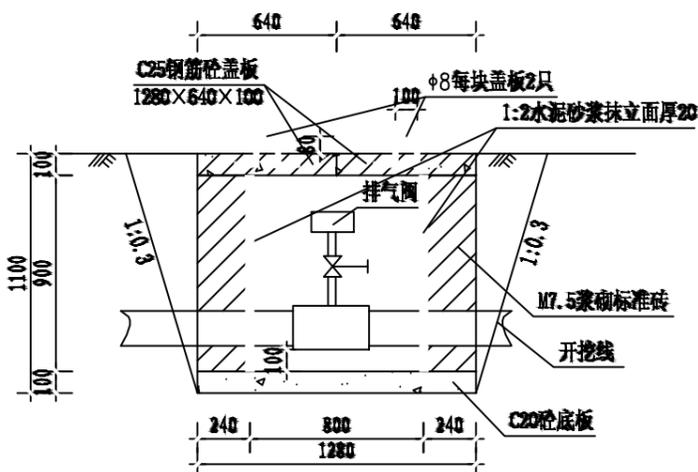
排气阀井平面图



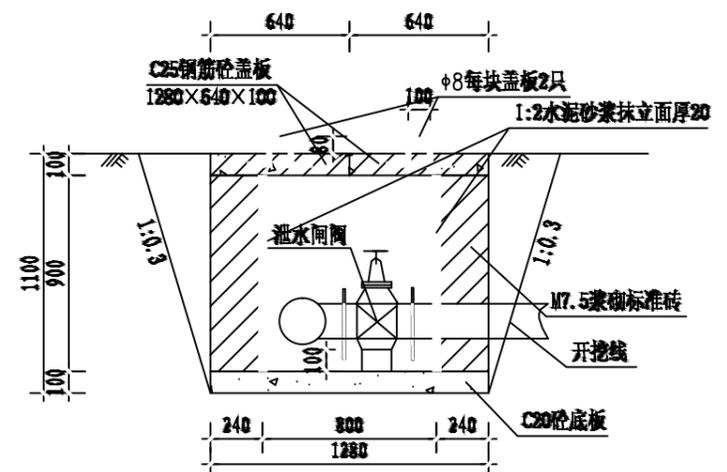
泄水阀井平面图



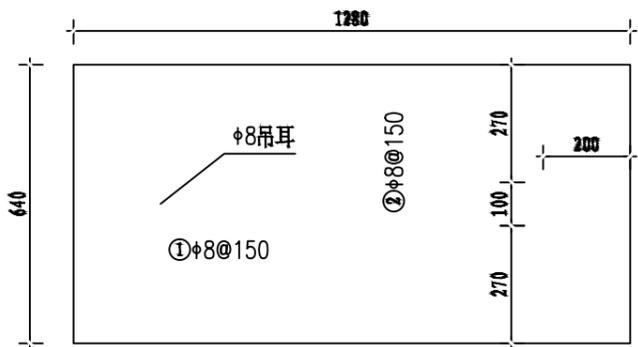
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

- 说明:
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 其余以mm计。
 2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀, 排气阀选用DN25自动快速排气阀; 控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修, 排气阀在管路相对高点放置, 泄水阀在管路相对低点放置, 具体放置地点以施工现场为准。
 3. 闸阀井采用C20砼底板, 四壁采用M7.5浆砌标准砖, 盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
 4. Φ 中为HPB300级钢, Φ 为HRB400级钢, 钢筋的砼保护层厚度为25mm。
 5. 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

| 闸井工程量表(单座) | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇合岭村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇合岭村-饮水-技施-06 | | |

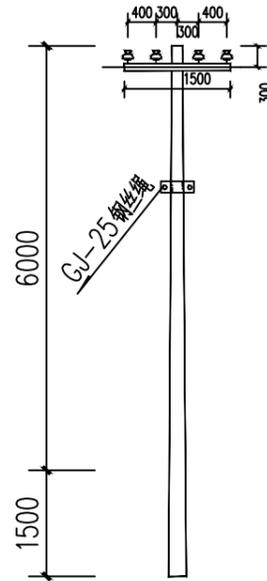
| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 设计 DESIGNED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |

加盖图章处
STAMP AREA

说明:

- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为30m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为30m，其中1#电杆为为终端杆，接入现有电线。
电杆选型详见:380V线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V架空引入端杆安装图



水泵控制开关箱示意图

| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | | φ 150×8000×D | 根 | | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | | 2×L50×5(I) | 根 | | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | | DP6 | 个 | | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|---------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区木格镇合岭村饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-木格镇合岭村-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | <i>彭凤姣</i> |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | <i>李冬升</i> |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | <i>陈枝荣</i> |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | <i>杨代齐</i> |

| | | |
|-------------------|-------------------------|------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | <i>李博</i> |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | <i>梁有宝</i> |
| 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

港南区桥圩镇 振南村马安屯饮水工程

(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程地理位置图



| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-01 | | |

| | | |
|---------------------|-----|------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | <i>彭凤姣</i> |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | <i>李冬升</i> |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | <i>陈枝荣</i> |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | <i>杨代齐</i> |

| | | |
|-------------------|--------------------------|------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | <i>李博</i> |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | <i>梁有宝</i> |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



说明:本工程供水范围为港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程, 工程建设内容包括:

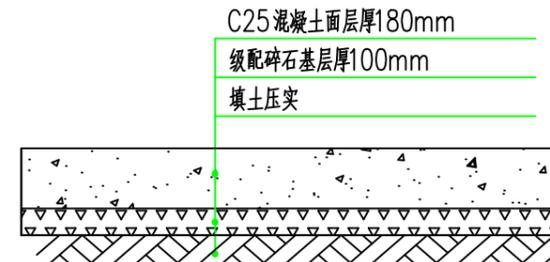
- (1)、新建机井1座, 并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管250m;
- (3)、新建低压线缆80m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
- (5)、新建9m³泵房1间;

| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|-----|
| 1 | 输水管网 | ——— |
| 2 | 电线线路 | ——— |
| 3 | 节点编号 | 井 |
| 4 | 闸阀 | ⌞ |
| 5 | 排气阀 | ⊞ |
| 6 | 泄水阀 | ⌞ |
| 7 | 止回阀 | ⌞ |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程平面布置图

| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m³/h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|-----------|--------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |



破碎混凝土路面恢复大样
路面破碎及恢复15米

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

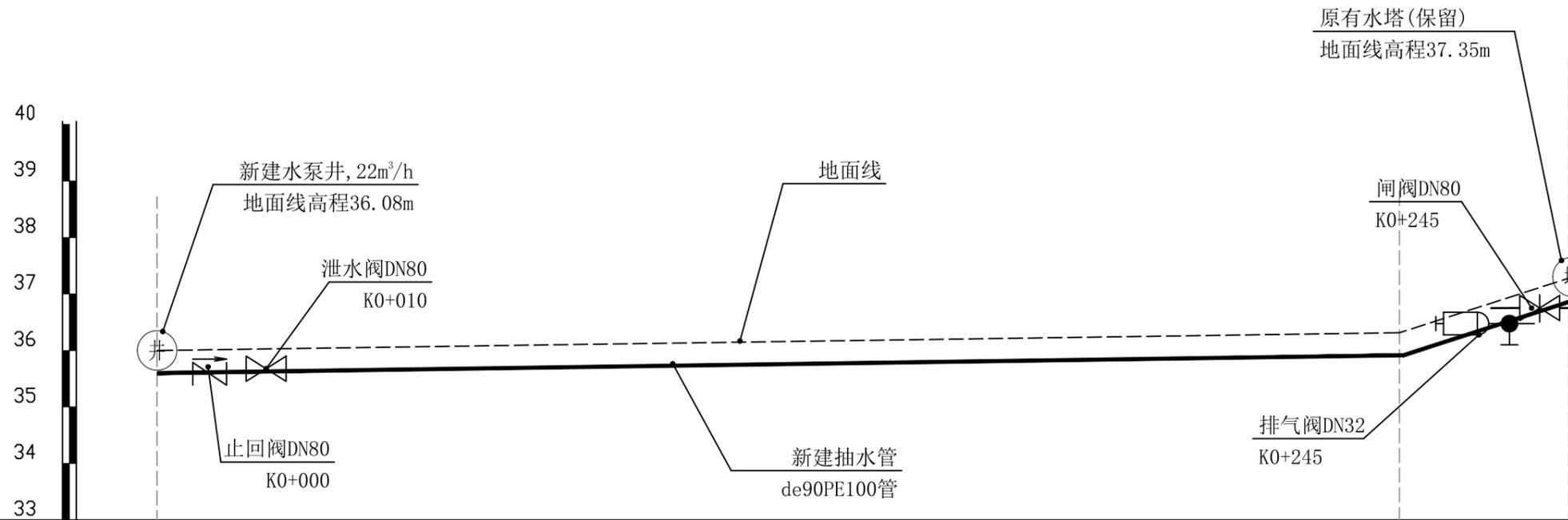
| | |
|------|------------------|
| 建设单位 | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 | 平面布置图 |

| | | | |
|-----|---------------------|-----|---------|
| 图别 | 水利 | 保险号 | |
| 版本号 | 第一版 | 日期 | 2025.12 |
| 工程号 | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-02 | | |

| | | |
|------|-----|-----|
| 审定 | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 | 杨代齐 | |

| | | |
|-------|--------------------------|-----|
| 校对 | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



| | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+200 | K0+250 |
| 地面线高程(m) | 36.08 | 36.33 | 37.35 |
| 设计管顶高程(m) | 35.28 | 35.53 | 36.55 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长250m | | |

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 250 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 4 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 5 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | 1 | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | 1 | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

新建机井~原有水塔纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|--------|--------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 250 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 111.25 | 104.02 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

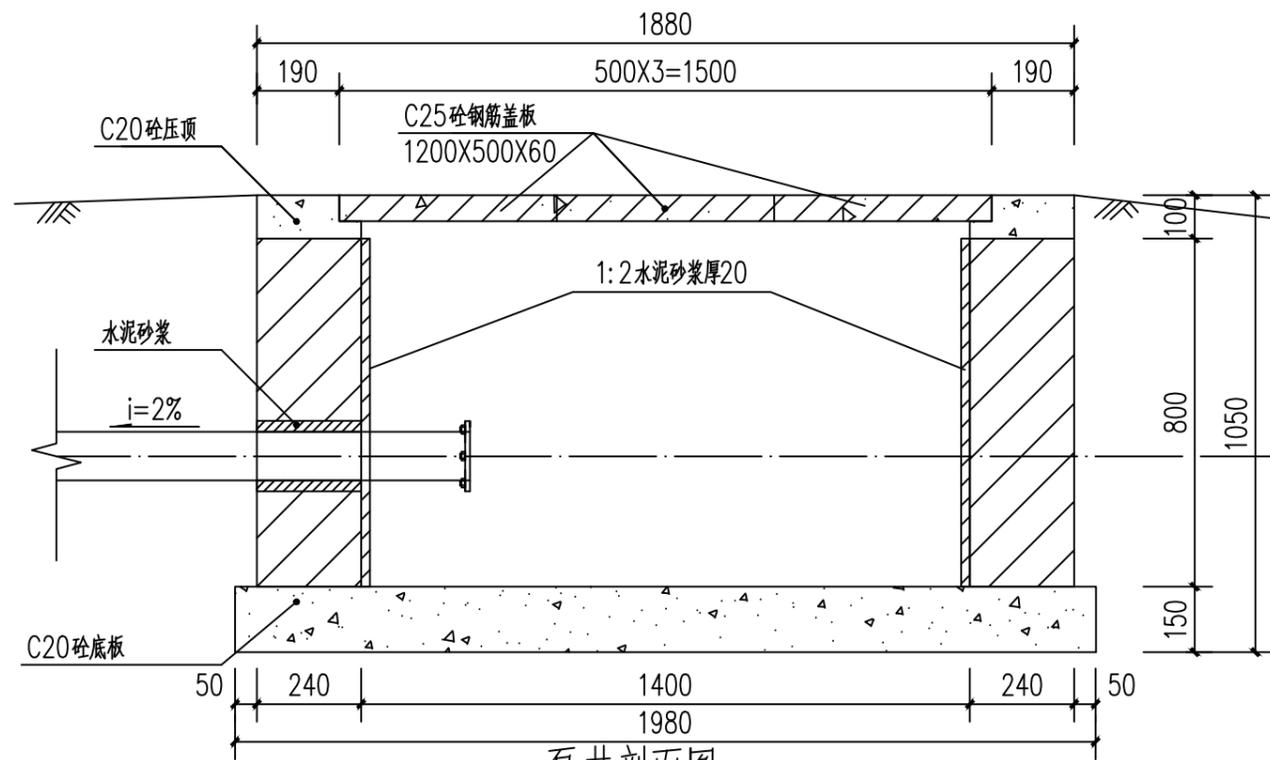
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|------|------------------|
| 建设单位 | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 | 输水管纵断面图 |

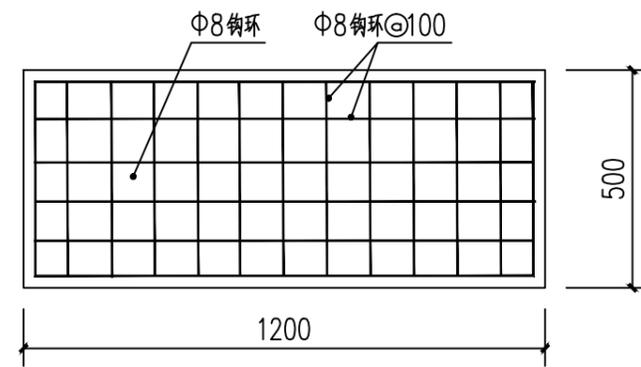
| | | | |
|-----|---------------------|-----|---------|
| 图别 | 水利 | 保险号 | |
| 版本号 | 第一版 | 日期 | 2025.12 |
| 工程号 | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-03 | | |

| | | | |
|------|-----|-------|--------------------------|
| 审定 | 彭凤姣 | 校对 | 李博 |
| 项目负责 | 李冬升 | 设计 | 梁有宝 |
| 审核 | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 | 杨代齐 | | |

| | |
|-------|------------|
| 加盖图章处 | STAMP AREA |
|-------|------------|



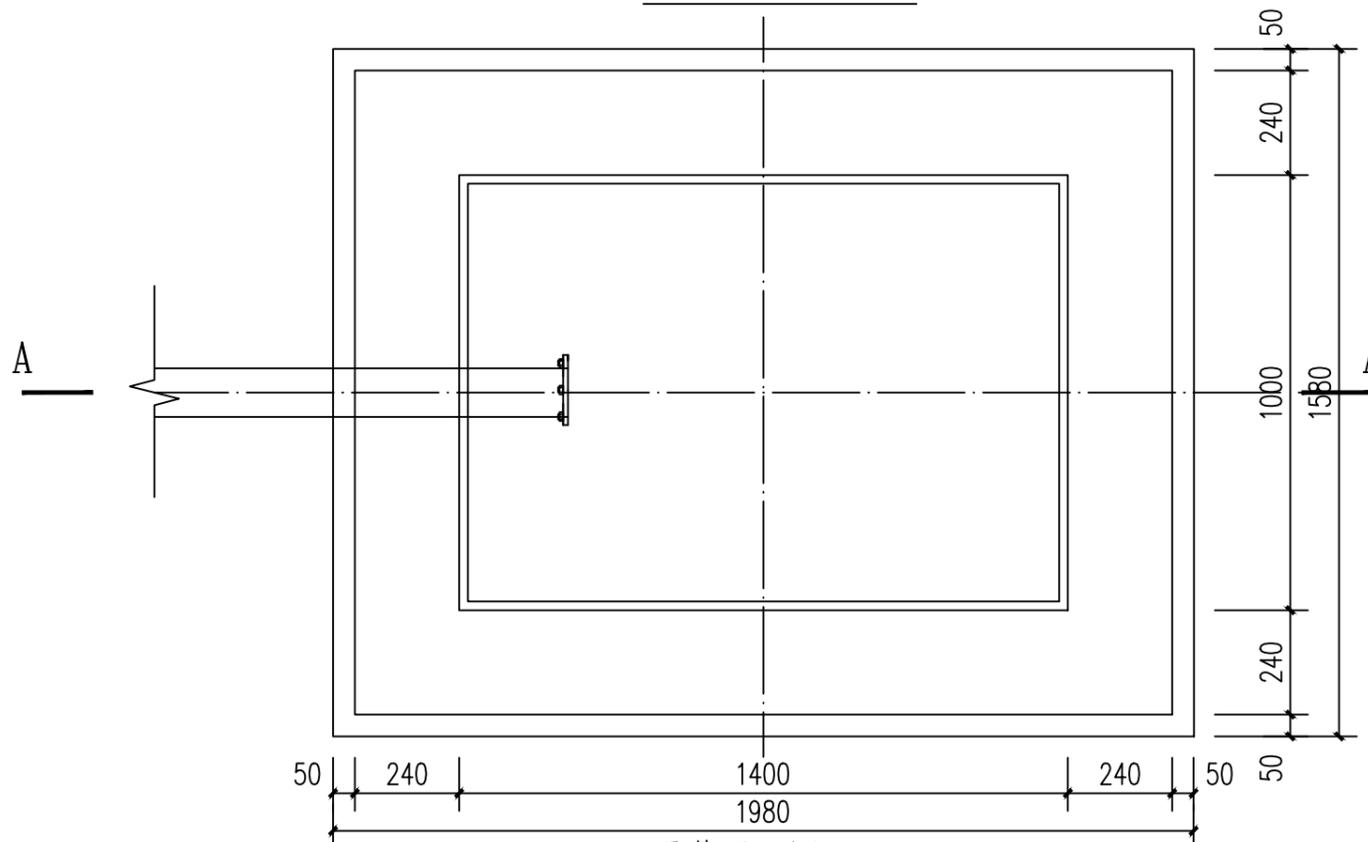
泵井剖面图 1:100



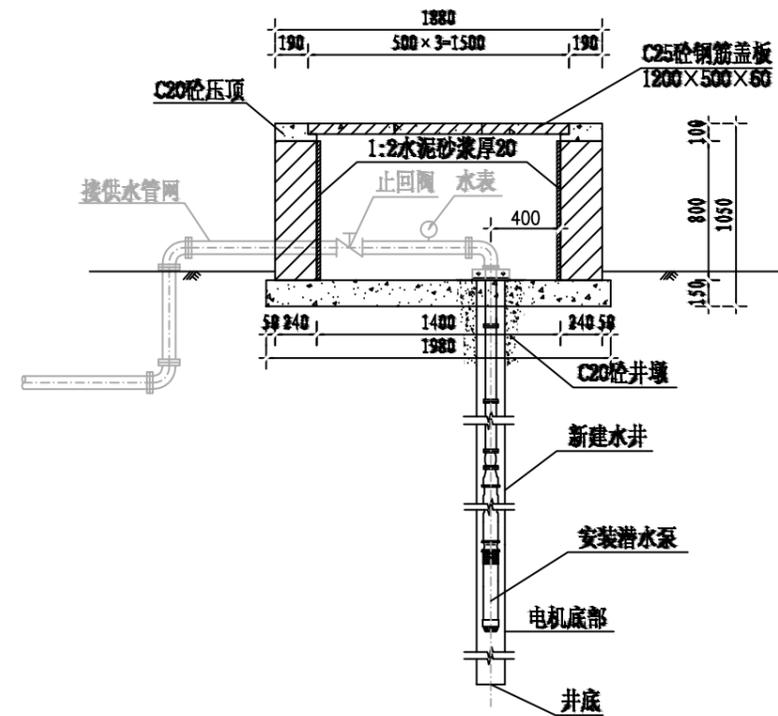
泵井盖板板底配筋图 1:100

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

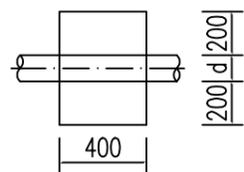
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-04 | | |

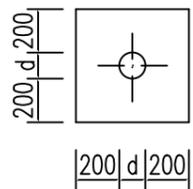
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

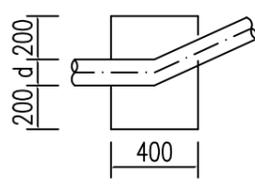
加盖图章处
STAMP AREA



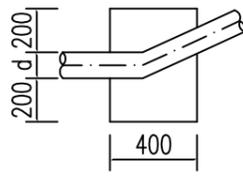
上跷型管道镇墩平面图 1:20



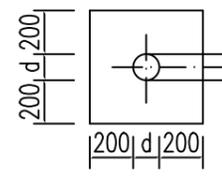
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



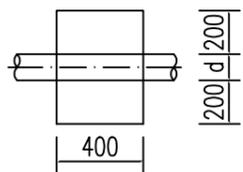
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



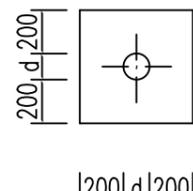
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



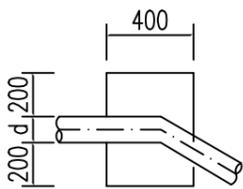
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



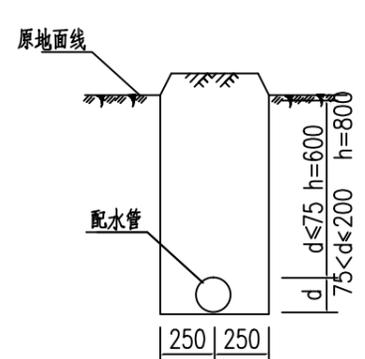
下拐型管道镇墩平面图 1:20



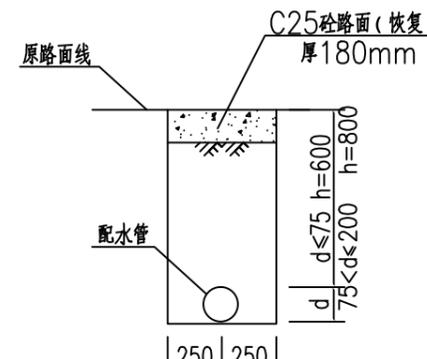
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



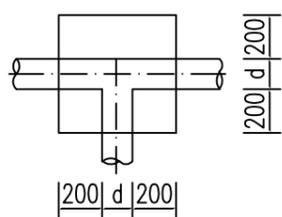
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



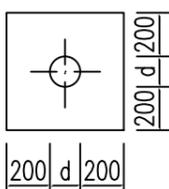
配水管道横剖面图(一) 1:20



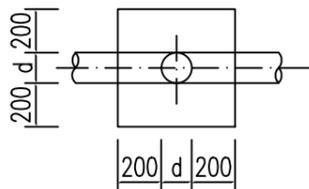
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75,纵向转角45时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砵支墩。
- 4、镇墩采用C20砼浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 2 | |
| 2 | 下拐型 | | |
| 3 | 三通型 | 2 | |
| 4 | 水平拐角型 | 2 | |
| 合计 | | 6 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

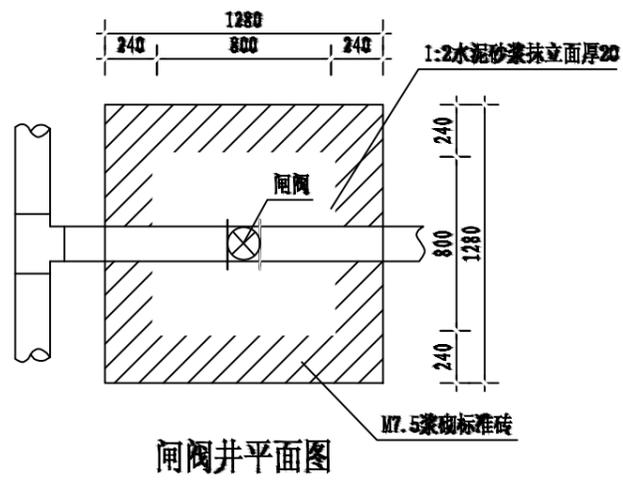
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

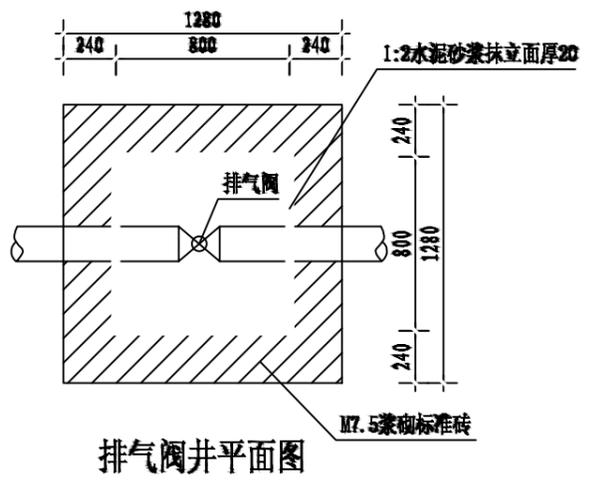
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------------|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | 水利行业乙级,证书编号: A152007484 | |

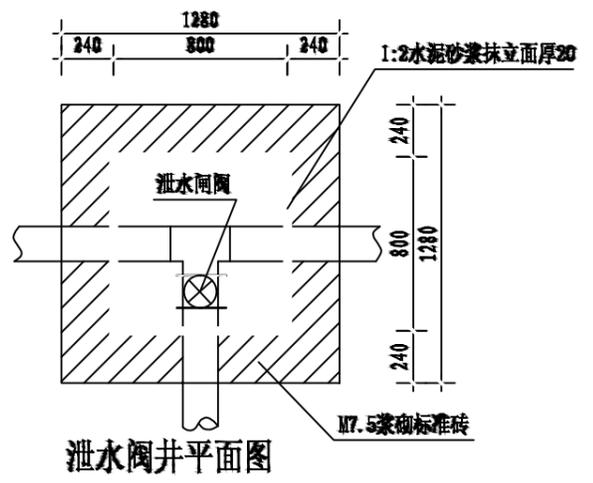
加盖图章处
STAMP AREA



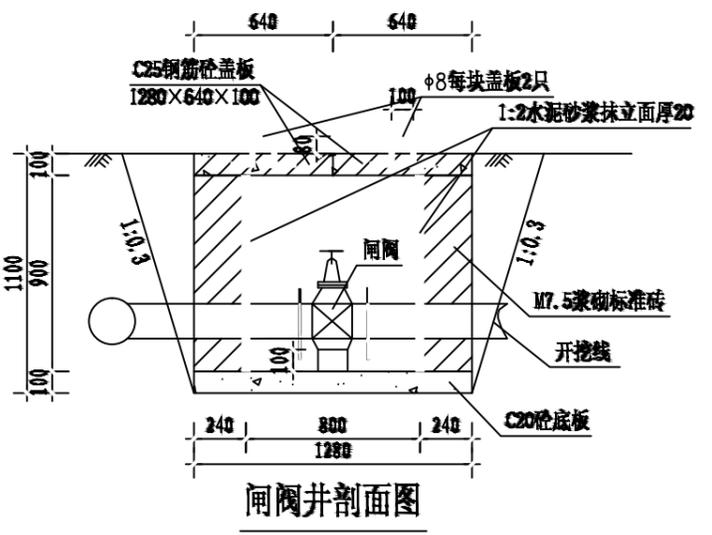
闸阀井平面图



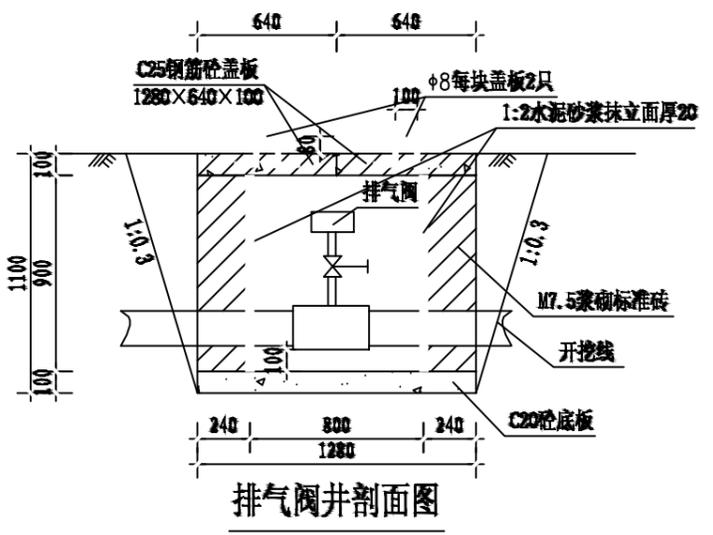
排气阀井平面图



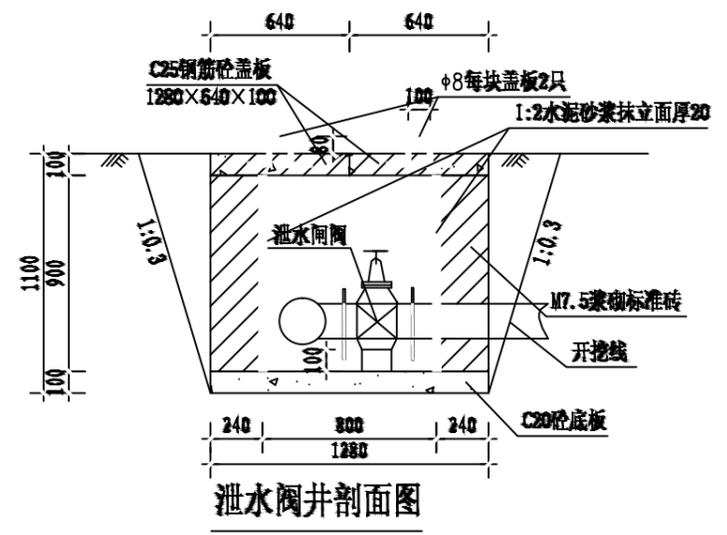
泄水阀井平面图



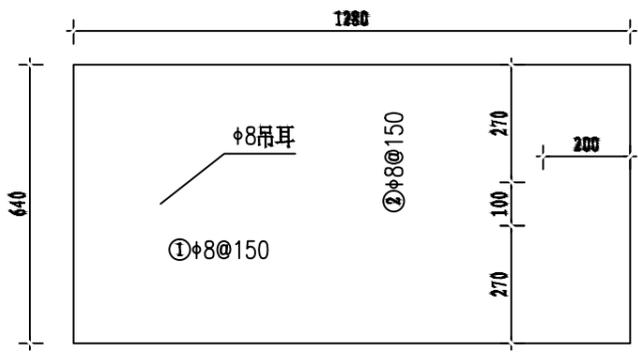
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

- 说明:
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 其余以mm计。
 2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀, 排气阀选用DN25自动快速排气阀; 控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修, 排气阀在管路相对较高点放置, 泄水阀在管路相对较低点放置, 具体放置地点以施工现场为准。
 3. 闸阀井采用C20砼底板, 四壁采用M7.5浆砌标准砖, 盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
 4. Φ 中为HPB300级钢, $\textcircled{\Phi}$ 为HRB400级钢, 钢筋的砼保护层厚度为25mm。
 5. 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

| 闸井工程量表(单座) | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-06 | | |

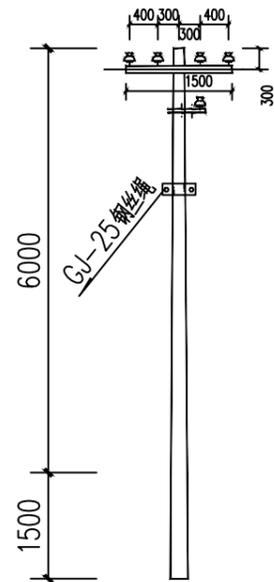
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

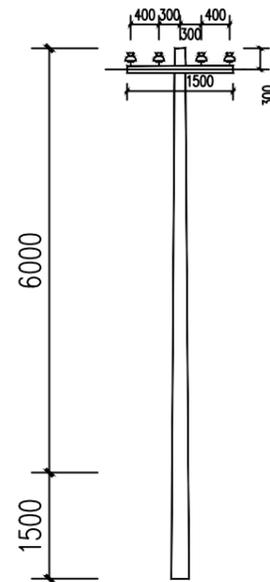
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

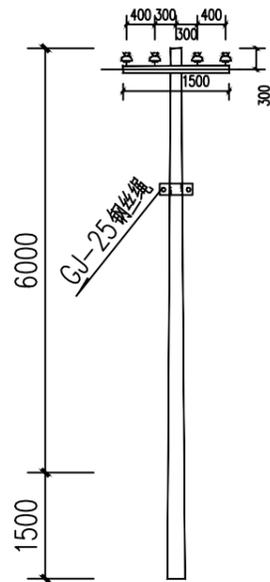
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为80m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为40m，其中1#电杆为T接杆；2#为直线杆；3#为终端杆。
电杆选型详见：380Y线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图

| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 1 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 1 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

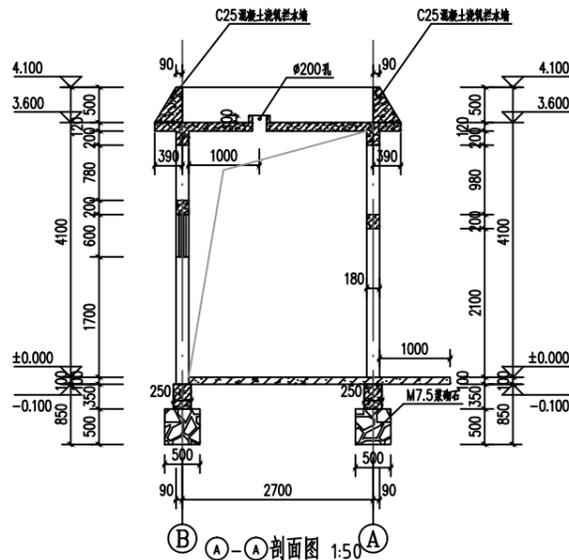
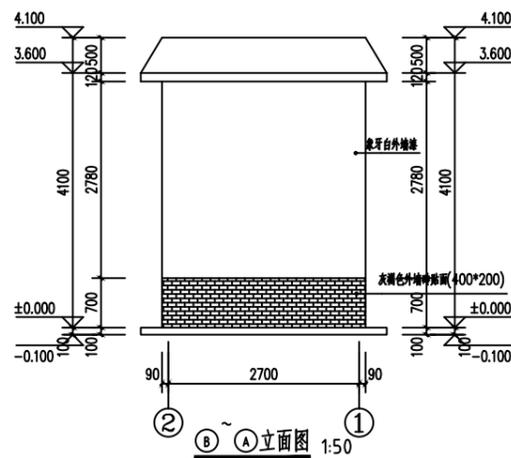
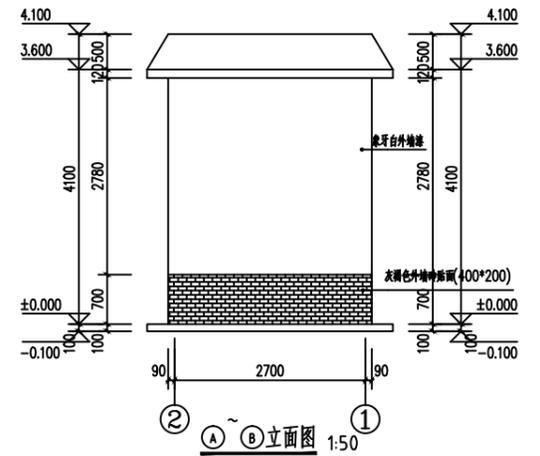
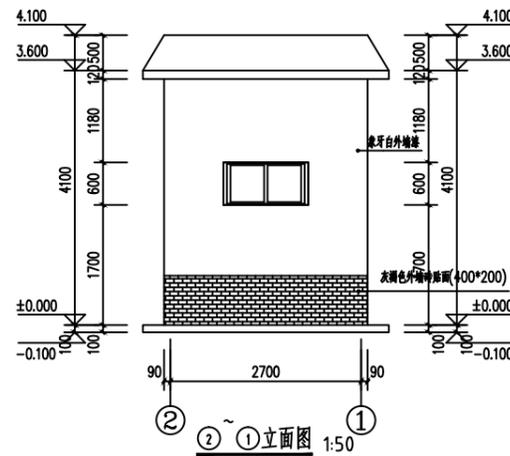
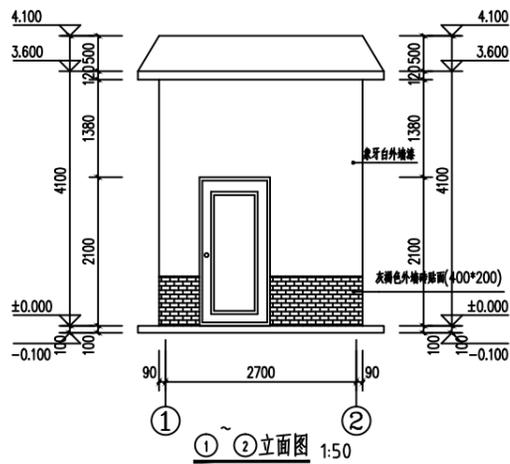
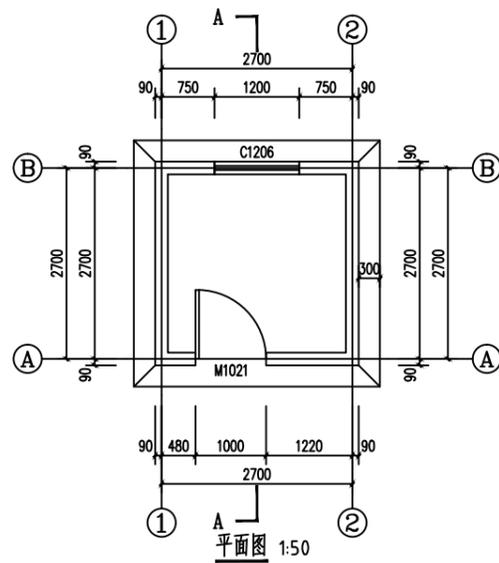
| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|--|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号：A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



说明:

- 1、本图单位除高程以m计外,其余均以mm计。
- 2、泵房总建筑面积9m²,为砖混结构,抗震烈度按6度设防。
- 3、地基承载力要求>120kpa。
- 4、内墙面做法:见05ZJ001内墙4,面刮腻子。
- 5、外墙面做法:见05ZJ001外墙3,地面上80c灰褐色外墙砖贴面,其他涂象牙白外墙漆。
- 6、地面做法:见05ZJ001地2;散水见05ZJ001散4;台阶见05ZJ001台1。
- 7、混凝土采用C25,钢筋的混凝土保护层:地梁、梁为25,板为15mm。钢筋级别:Φ中为级钢,Φ为Ⅲ级钢。圈梁转角及丁字接头处(包括与结构梁接头处)的配筋构造见中南通用图集98ZG002第12、13页。
- 8、房屋基础采用M7.5水泥砂浆砌块石,墙体为M5混合砂浆砌标准砖,厚180mm。
- 9、M1为外购防盗安全门(钢质门),防盗安全门防盗等级丁级以上,执行标准<<防盗安全门通用技术条件>>(GB17565-2007)。
- 10、窗为96系列铝合金窗,自玻,厚5。
- 11、门、窗洞顶需设180x200钢筋砼过梁,梁长为洞宽加400。
- 12、不尽之处,按现行有关规范执行。

| 门窗表 | | | | |
|-----|------|-----------|----|-------|
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸(mm) | 数量 | 备注 |
| 窗 | C1 | 1200X600 | 1 | 铝合金窗 |
| 门 | M1 | 1000X2100 | 1 | 防盗安全门 |

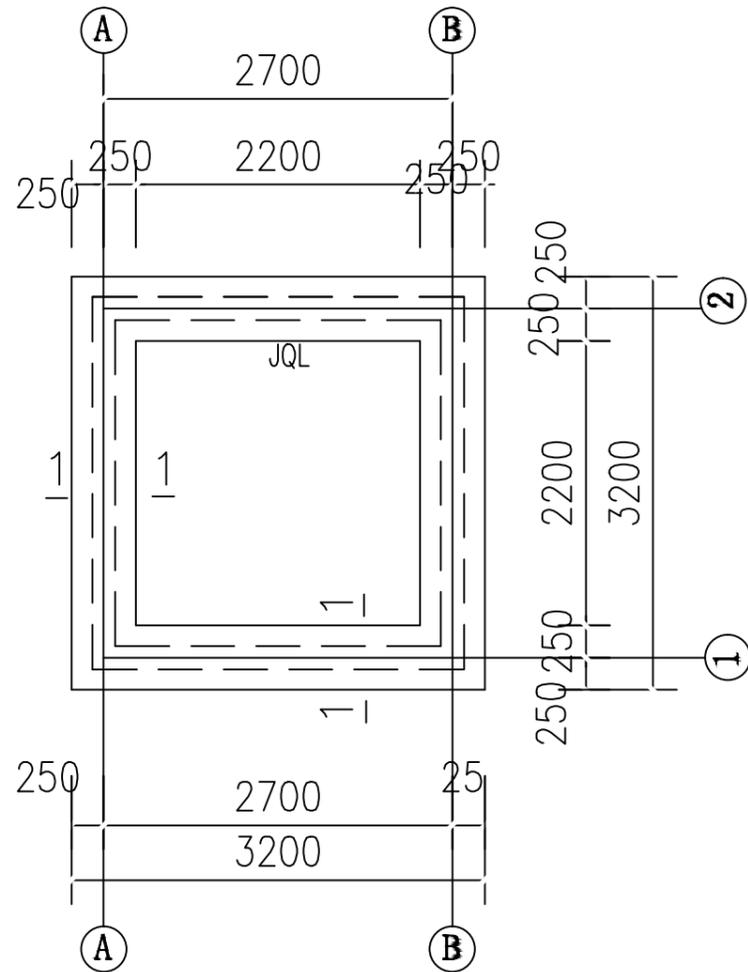


| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房建筑图 |

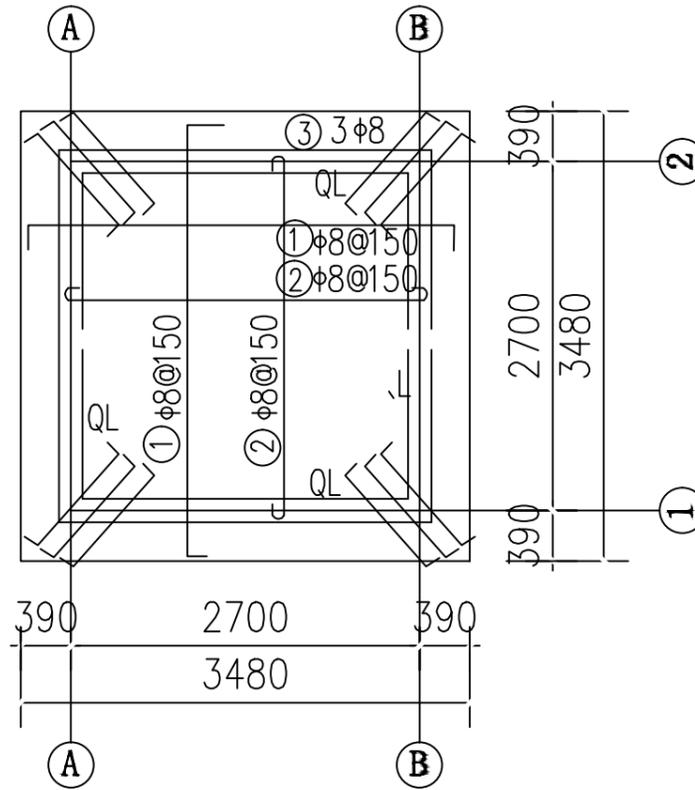
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-08 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



基础平面图

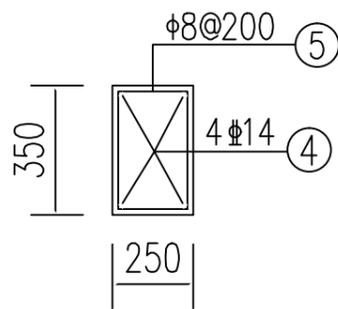


屋面配筋图

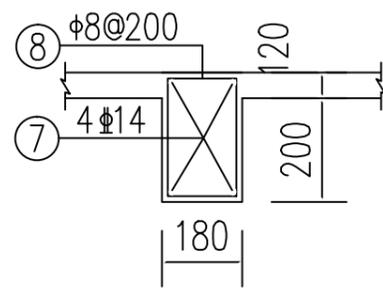
(板厚120)

钢筋表

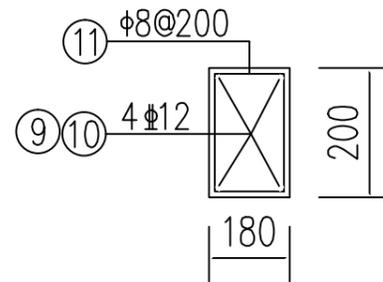
| 部位 | 编号 | 直径 (mm) | 型式 | 单根长 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 重量 (kg) | |
|-----|----|---------|----------|----------|----|--------|---------|-------|
| 屋面 | ① | φ8@150 | ⌈ 3450 ⌋ | 3610 | 46 | 166.0 | 65.6 | |
| | ② | φ8@150 | ⌋ 2900 ⌋ | 3000 | 38 | 114.0 | 45.0 | |
| | ③ | φ8 | ⌈ 1000 ⌋ | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 | |
| J、L | ④ | φ14 | — 2900 — | 2940 | 16 | 47.0 | 56.9 | |
| | ⑤ | φ8@200 | ⌈ 300 ⌋ | 1100 | 56 | 61.6 | 24.3 | |
| | ⑥ | φ12 | ⌈ 200 ⌋ | 800 | 8 | 6.4 | 5.7 | |
| L | ⑦ | φ14 | — 2830 — | 2830 | 16 | 45.3 | 54.8 | |
| | ⑧ | φ8@200 | ⌈ 270 ⌋ | 900 | 56 | 50.4 | 19.9 | |
| 过梁 | ⑨ | φ12 | — 1500 — | 1500 | 12 | 18.0 | 16.0 | |
| | ⑩ | φ12 | — 1300 — | 1300 | 8 | 10.4 | 9.2 | |
| | ⑪ | φ8@200 | ⌈ 150 ⌋ | 660 | 38 | 25.1 | 9.9 | |
| | | | | | | 一间泵房 | 合计 | 312.8 |



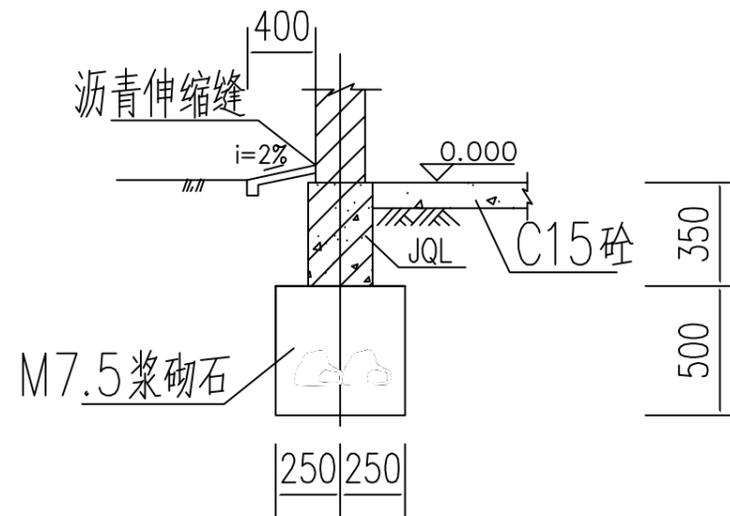
JQL配筋图



QL配筋图



过梁配筋图



1-1剖面图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房结构图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-09 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

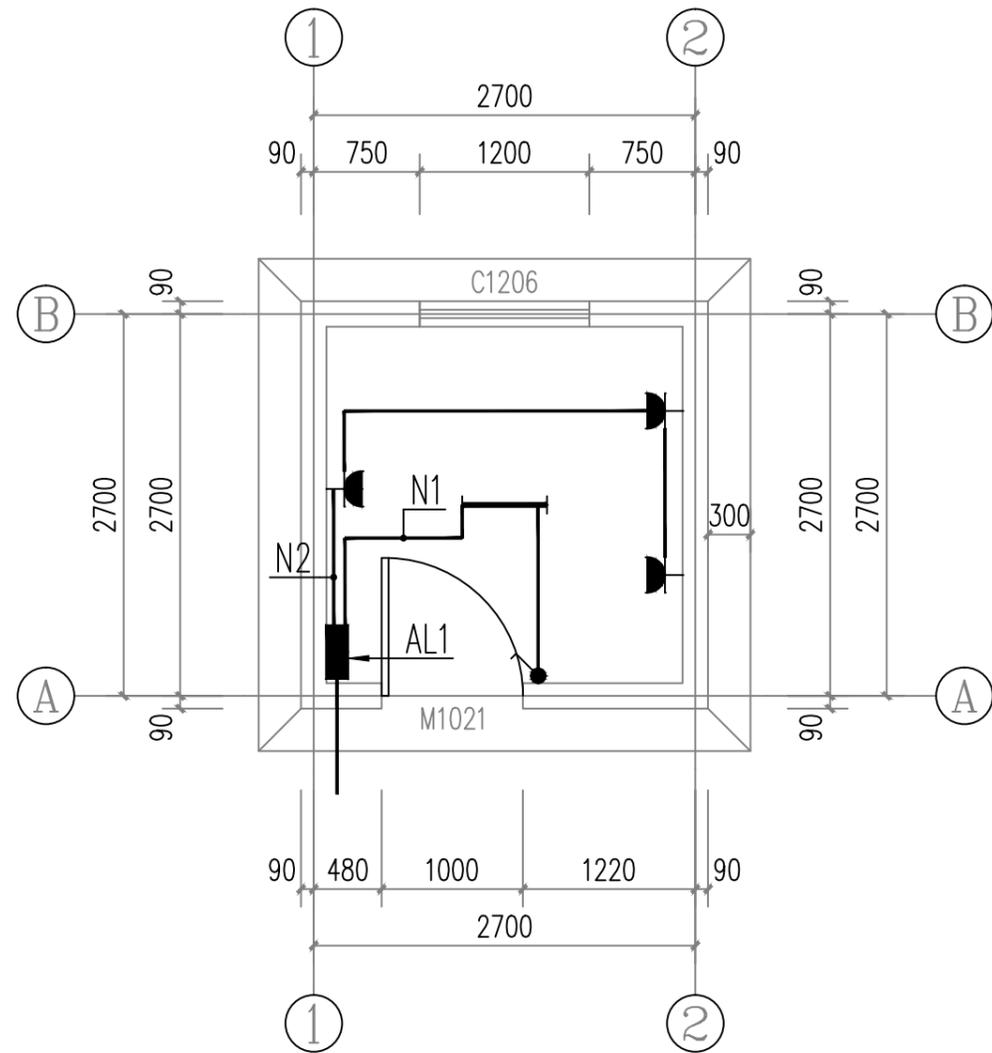
| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

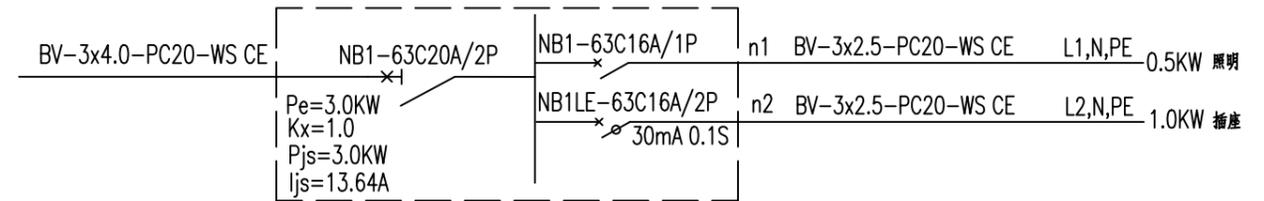
电气材料表

| 7 | | 钢导管 | SC | 米 | | |
|----|----|-----------|-----------|----|----|------------|
| 6 | | 穿硬塑料导管敷设 | PC | 米 | | |
| 5 | | BV导线 | BV | 米 | | |
| 4 | | 开关 | ~250V 10A | 个 | 1 | 距地1.3米, 明装 |
| 3 | | 带保护接点暗装插座 | ~250V 10A | 个 | 3 | 距地1.3米, 明装 |
| 2 | | 单管LED灯 | 36W | 盏 | 1 | 吸顶 |
| 1 | | 照明配电箱 | 含空开等配件 | 台 | 1 | 距地1.5米, 明装 |
| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |

注: 本材料表数量不能作为采购依据, 数量以实际工程量为准。



照明平面图 1:50



配电箱AL1

注: 1. 该类型箱共1个。



水泵控制开关箱示意图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇振南村马安屯饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房照明图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-振南村马安屯-饮水-技施-10 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA

港南区桥圩镇 铜鼓岭村林屋上李下李屯片饮水工程

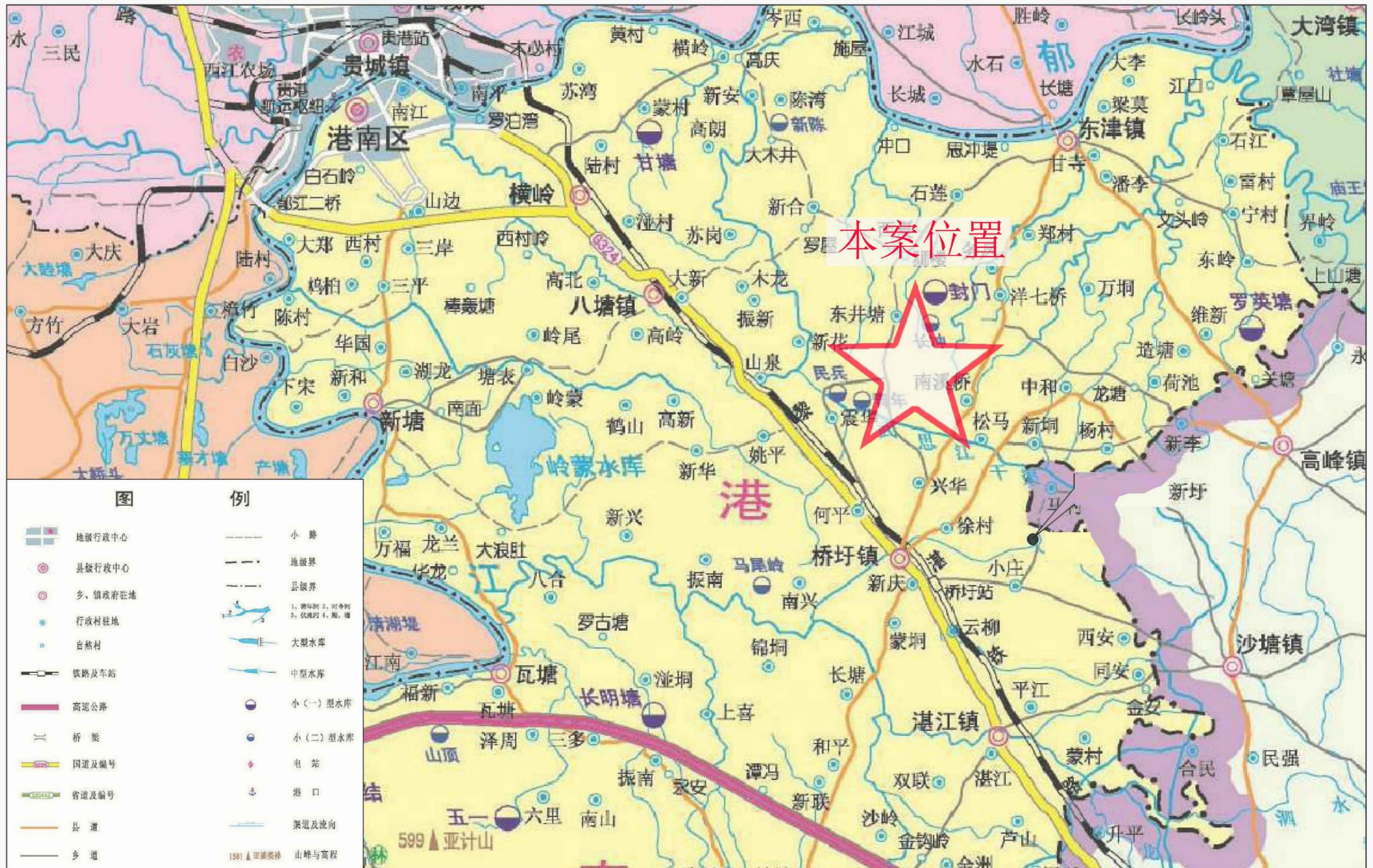
(技 施 设 计 图)

中远智信设计有限公司
(二零二五年十二月)



Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号: A452007485-1/2



港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片饮水工程地理位置图



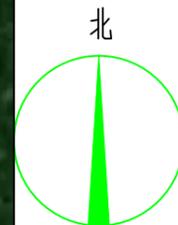
| | |
|-----------------|------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片饮水工程 |
| 图名 TITLE | 项目地理位置图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-01 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

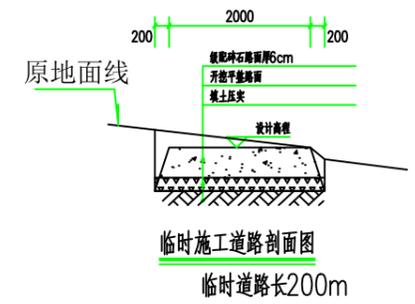
| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



说明:本工程供水范围为港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片饮水工程, 工程建设内容包括:

- (1)、新建机井1座, 并配套抽水设备;
- (2)、埋设de90PE100抽水管220m;
- (3)、新建低压线路80m;
- (4)、镇支墩及阀井等附属建筑工程。
- (5)、新建9m³泵房1间;
- (6)、临时道路200米。

| 序号 | 名称 | 图例 |
|----|------|----|
| 1 | 输水管网 | |
| 2 | 电线线路 | |
| 3 | 节点编号 | |
| 4 | 闸阀 | |
| 5 | 排气阀 | |
| 6 | 泄水阀 | |
| 7 | 止回阀 | |
| 8 | 临时道路 | |



| 位置 | 水泵类型 | 水泵型号 | 流量 (m³/h) | 扬程 (m) | 配动力 | | 电压 (V) |
|------|------|---------------|-----------|--------|---------|--------|--------|
| | | (参考型号) | | | 电机型号 | 功率(kw) | |
| 新建机井 | 潜水泵 | 150J20-124/19 | 20 | 124 | YQS-150 | 13 | 380 |

| 序号 | 阀门类型 | 直径 (mm) | 数量 (个) | 阀井 (个) |
|----|------|---------|--------|--------|
| 1 | 止回阀 | DN80 | 1 | 0 |
| 2 | 泄水阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 3 | 闸阀 | DN80 | 1 | 1 |
| 4 | 排气阀 | DN32 | 1 | 1 |
| 合并 | | | | |

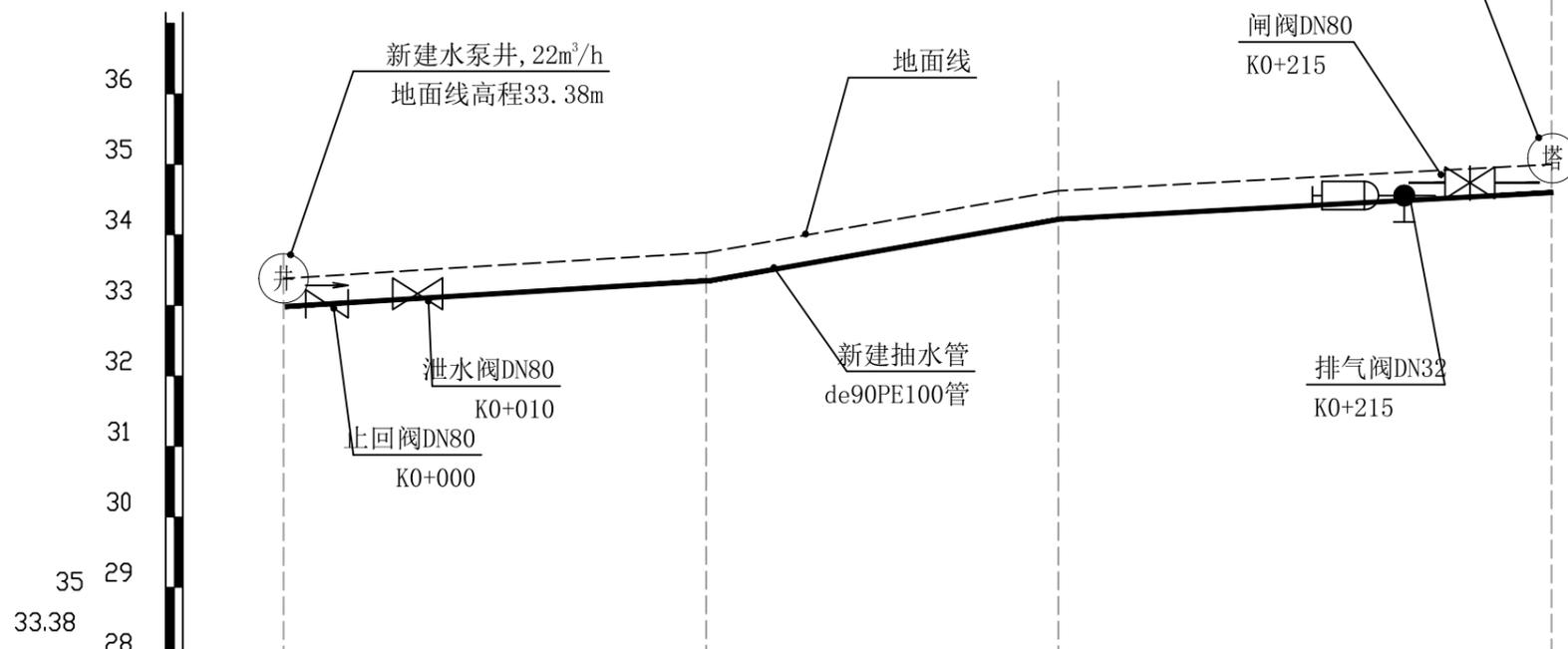
中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|------|------------------------|
| 建设单位 | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片饮水工程 |
| 图名 | 平面布置图 |

| | | | |
|-----|---------------------|-----|---------|
| 图别 | 水利 | 保险号 | |
| 版本号 | 第一版 | 日期 | 2025.12 |
| 工程号 | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-02 | | |

| | | | |
|------|-----|-------|--------------------------|
| 审定 | 彭凤姣 | 校对 | 李博 |
| 项目负责 | 李冬升 | 设计 | 梁有宝 |
| 审核 | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 | 杨代齐 | | |

加盖图章处
STAMP AREA



| | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|
| 里程桩号 | K0+000 | K0+060 | K0+110 | K0+220 |
| 地面线高程(m) | 33.38 | 33.80 | 34.80 | 35.00 |
| 设计管顶高程(m) | 32.58 | 33.00 | 34.00 | 34.20 |
| 挖深高度(m) | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 管径(mm) | 埋设de90PE100抽水管 长220m | | | |

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----|-----|----|
| 1 | 输配水管道安装 | | | |
| | de90PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接) | m | 220 | |
| 2 | 管道配件 | | | |
| | (1) 弯头 | | | |
| | de90 90° 弯头 | 个 | 0 | |
| | de90 45° 弯头 | 个 | 5 | |
| | (2) 三通 | | | |
| | de90正三通 | 个 | | |
| | (3) 直通 | | | |
| | de90直通 | 个 | 1 | |
| | (4) 水表 | | | |
| | DN50水表 | 个 | 1 | |
| | (5) 闸阀 | | | |
| | 铸铁闸阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁止回阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁泄水阀DN80 | 个 | 1 | |
| | 铸铁排气阀DN32 | 个 | 1 | |
| | (6) 法兰片 | | | |
| | DN80法兰片 | 个 | 6 | |
| | DN32法兰片 | 个 | 2 | |

新建机井~原有水塔纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:100

| 外径 | 长度 | 公称压力 | 埋深 | 开挖宽 | 挖土方 | 填土方 | 备注 |
|------|-----|-------|-----|-----|--------|--------|-----|
| (mm) | (m) | (Mpa) | (m) | (m) | (m³) | (m³) | |
| de90 | 220 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 97.9 | 91.54 | 抽水管 |
| 合计 | | | | | | | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

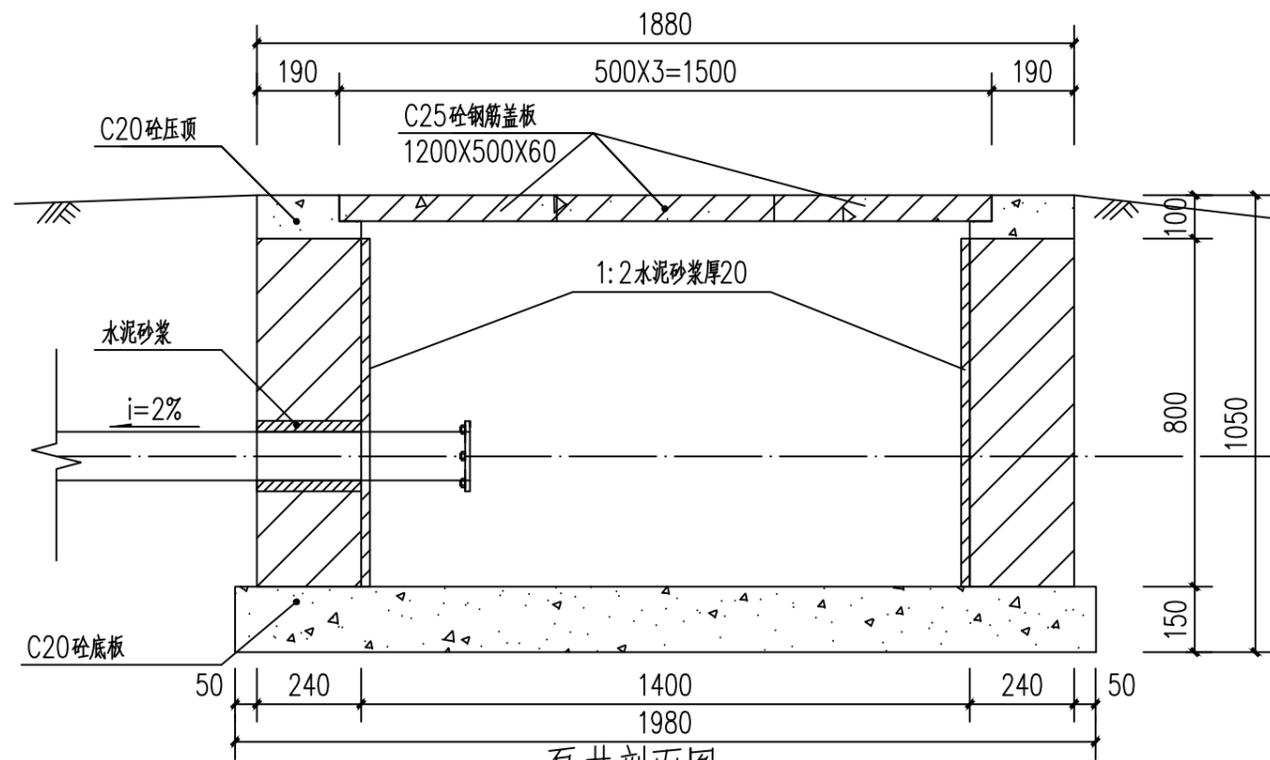
| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片 饮水工程 |
| 图名 TITLE | 输水管纵断面图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-03 | | |

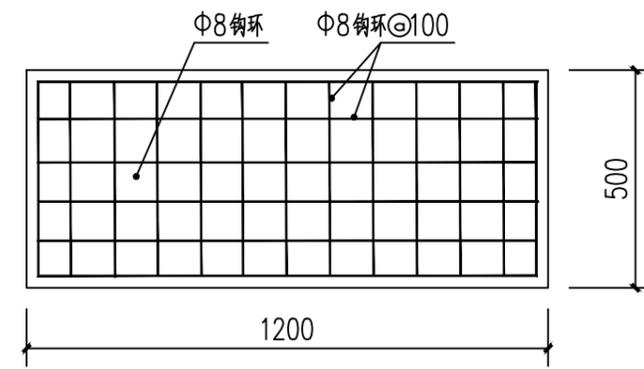
| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 设计 DESIGNED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |

加盖图章处
STAMP AREA

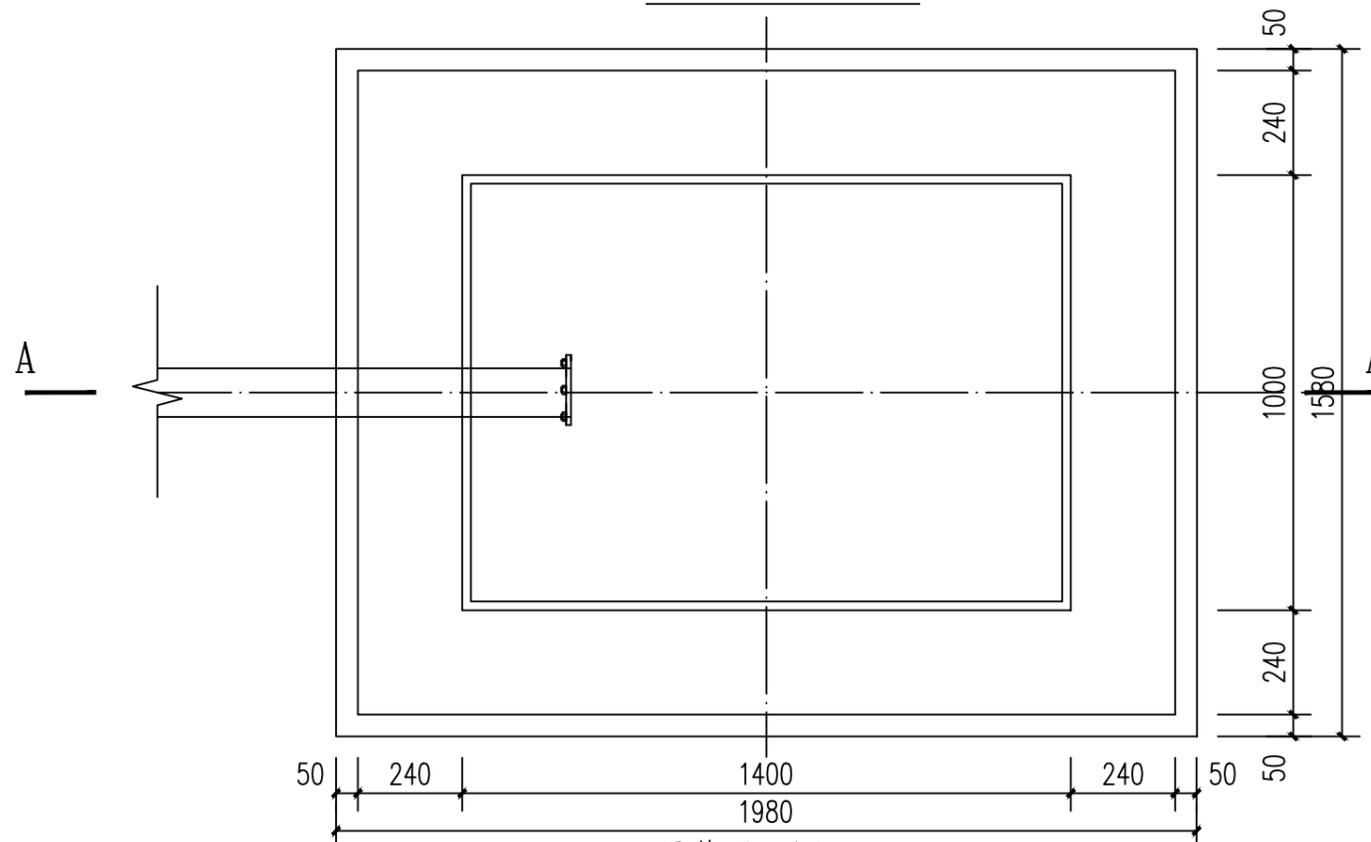


泵井剖面图 1:100

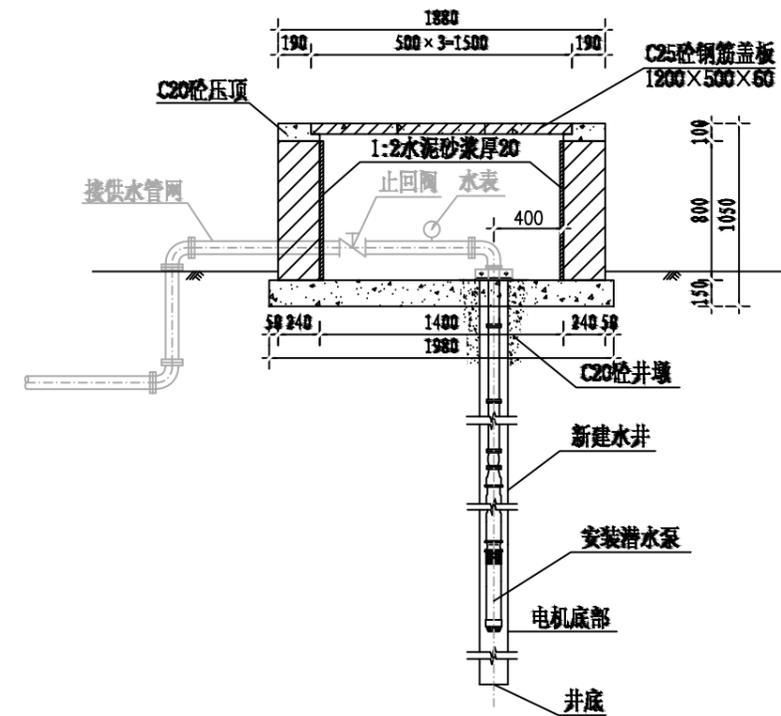


泵井盖板板底配筋图 1:100

- 说明:
1. 图中尺寸单位: 高程以计, 其余尺寸单位均以计。
 2. 井盖采用C20砼预制板, 一井3块。
 3. 泵井内壁采用1:2水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
 4. 此型号盖板为行人盖板, 不允许行车。
 5. 未述及处按有关规范要求执行。



泵井平面图 1:100



泵井设计图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

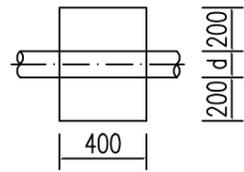
| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片 饮水工程 |
| 图名 TITLE | 水泵井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-04 | | |

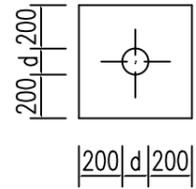
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

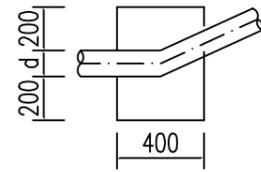
加盖图章处
STAMP AREA



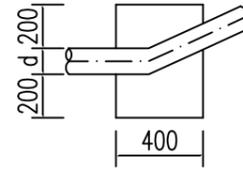
上跷型管道镇墩平面图 1:20



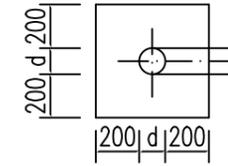
上跷型管道镇墩正立面图 1:20



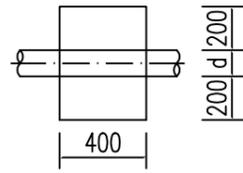
上跷型管道镇墩剖面图 1:20



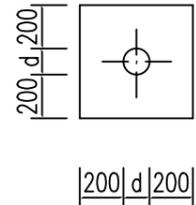
管道水平拐角镇墩平面图 1:20



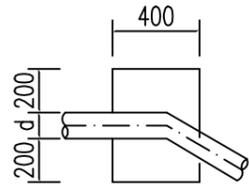
管道镇墩水平拐角正立面图 1:20



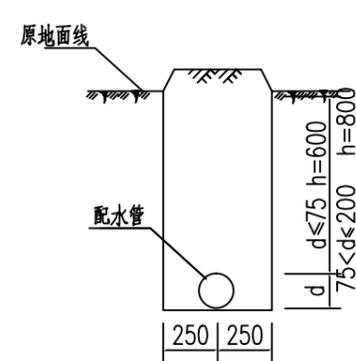
下拐型管道镇墩平面图 1:20



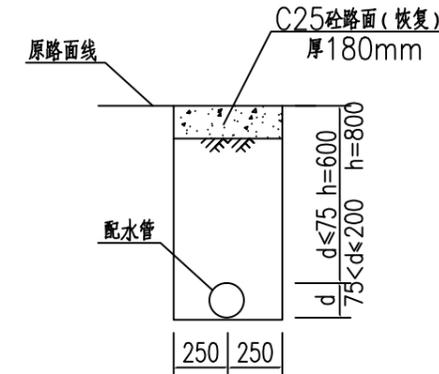
下拐型管道镇墩正立面图 1:20



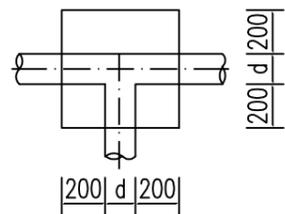
下拐型管道镇墩剖面图 1:20



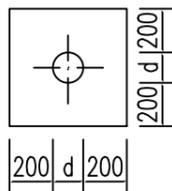
配水管道横剖面图(一) 1:20



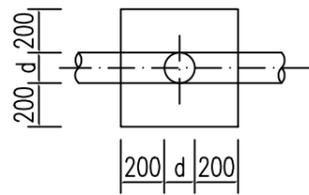
配水管道横剖面图(二) 1:20
(长15m)



三通管道镇墩平面图 1:20



三通管道镇墩正立面图 1:20



三通管道镇墩纵剖图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,其余除说明外均以计。
- 2、配水管采用PE100塑料管,PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角75°,纵向转角45°时需设置镇墩,其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砵支墩。
- 4、镇墩采用C20砵浇筑,必须设置在原生土上,施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差600mm,开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后,要分段对管道进行水试压,验收合格后方可回填,回填土要夯实,各部位的密实度应符合下列要求:a.胸腔土95%;b.管顶以上0.5m范围85%,管顶以上至地面90%。回填土比原地面高10cm。

管网镇墩统计表

| 序号 | 型式 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|
| 1 | 上跷型 | 4 | |
| 2 | 下拐型 | 1 | |
| 3 | 三通型 | 2 | |
| 4 | 水平拐角型 | 1 | |
| 合计 | | 8 | |



中远设计
中远智信设计有限公司

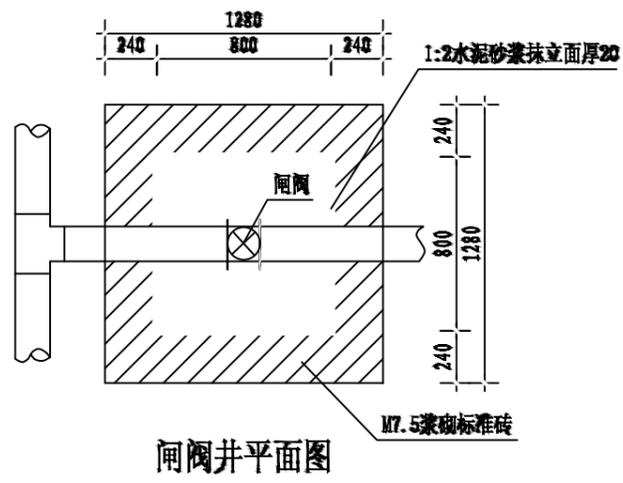
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片 饮水工程 |
| 图名 TITLE | 镇墩设计图 |

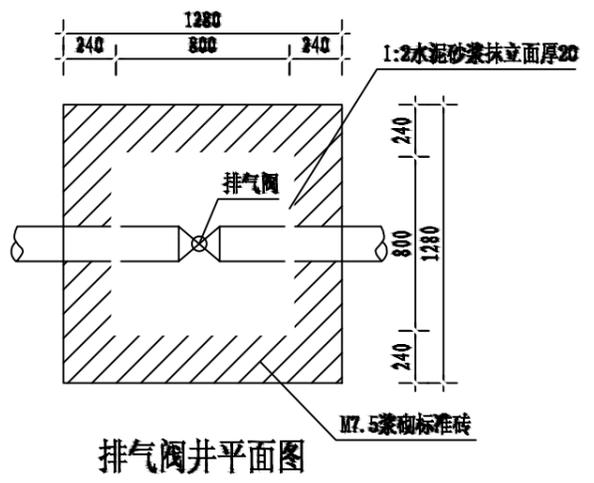
| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-05 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

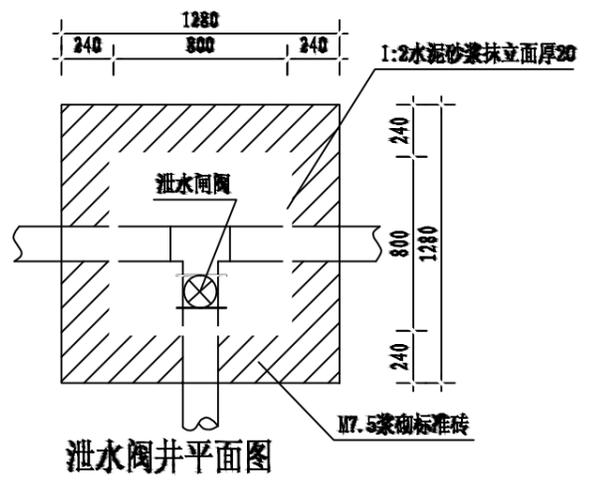
加盖图章处
STAMP AREA



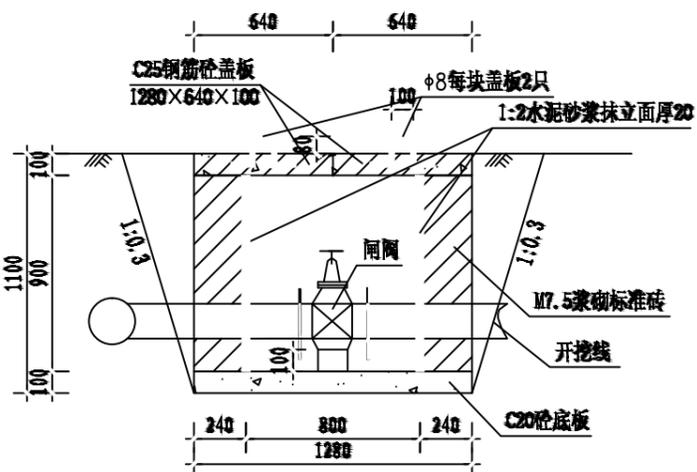
闸阀井平面图



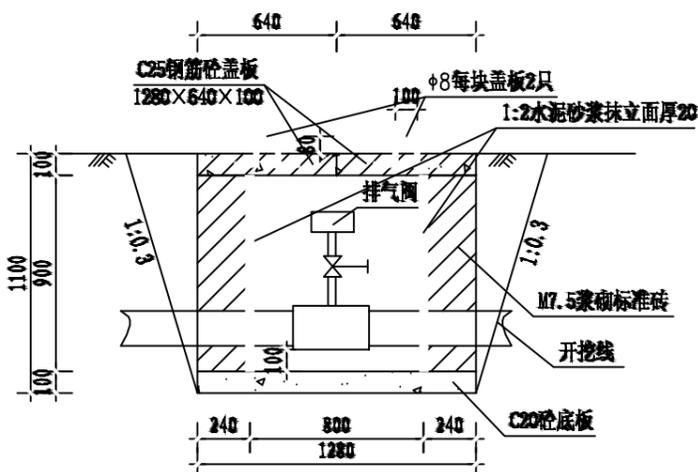
排气阀井平面图



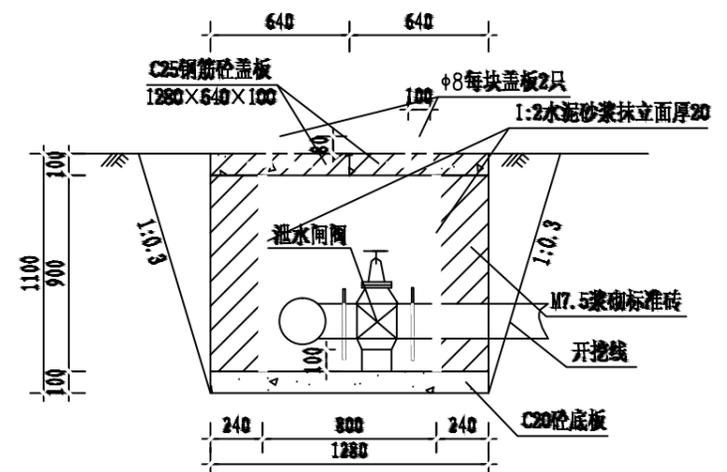
泄水阀井平面图



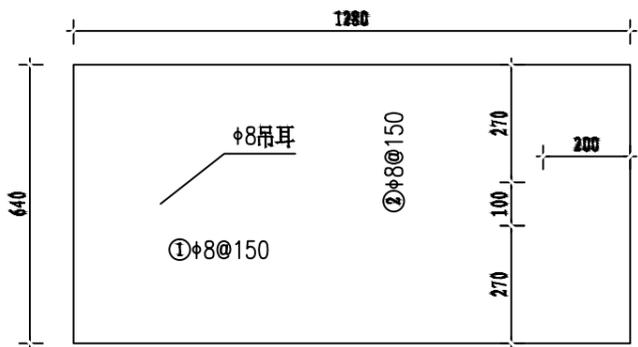
闸阀井剖面图



排气阀井剖面图



泄水阀井剖面图



盖板配筋图 1:10
厚100

说明:

1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计,其余以mm计。
2. 控制闸阀和泄水闸阀均选用同管路管径的闸阀,排气阀选用DN25自动快速排气阀;控制闸阀在相应片区主管和支管节点处可防止一个以便管路维修,排气阀在管路相对较高点放置,泄水阀在管路相对较低点放置,具体放置地点以施工现场为准。
3. 闸阀井采用C20砼底板,四壁采用M7.5浆砌标准砖,盖板采用C25钢筋砼预制盖板。
4. Φ 中为HPB300级钢, $\textcircled{\Phi}$ 为HRB400级钢,钢筋的砼保护层厚度为25mm。
5. 本图及说明如有未详尽之处,均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。

闸井工程量表(单座)

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 |
|----|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 人工挖基坑 | m ³ | 2.89 |
| 2 | 土方回填 | m ³ | 1.09 |
| 3 | M7.5浆砌标准砖闸井 | m ³ | 0.90 |
| 4 | 1:2水泥砂浆抹立面(2cm) | m ² | 2.88 |
| 5 | C20砼底板及闸墩 | m ³ | 0.16 |
| 6 | C25钢筋砼预制盖板(预制) | m ³ | 0.16 |
| 7 | 钢筋制作安装 | kg | 11.72 |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片 饮水工程 |
| 图名 TITLE | 闸阀井、排气阀井、泄水阀井设计图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-06 | | |

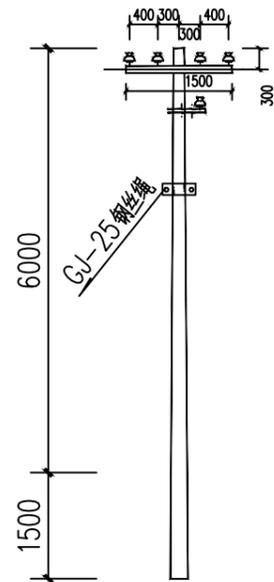
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级,证书编号:A152007484 | |

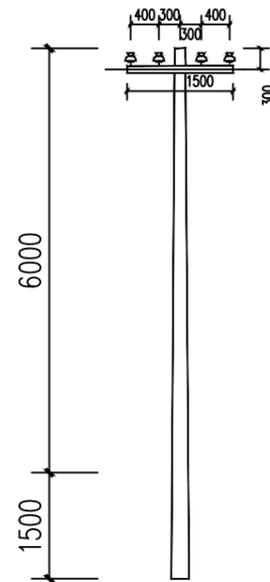
加盖图章处
STAMP AREA

说明:

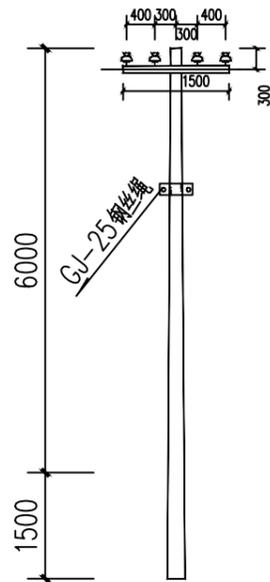
- 1、电源从原有泵房接出，线路总长度为80m，采用低压拉线（BLV-3X16mm²）。
- 2、架空线路采用8m的水泥电杆，代表档距为40m，其中1#电杆为T接杆；2#为直线杆；3#为终端杆。
电杆选型详见：380Y线路电杆选型一览表如下。
- 3、图中及说明未尽之处，按现行有关国家或者行业标准执行。



380V T 分歧杆安装图



380V 直线杆安装图



380V 架空引入端杆安装图

| 380V线路电线杆材料表 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|----|
| 名称 | T字分歧杆 | | | 直线杆 | | | 架空引入端杆 | | | 备注 |
| | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | 型号/规格 | 单位 | 数量 | |
| 杆型代码 | 4F1 | | | 4Z | | | 4D1 | | | |
| 电杆规格 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | φ 150×8000×D | 根 | 1 | |
| 横担 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | 2×L50×5(I) | 根 | 1 | 2×L63×6(II) | 根 | 1 | |
| 拉线 | GJ-25 | 根 | 1 | | | | GJ-25 | 根 | 1 | |
| 拉线盘 | LP6 | 个 | 1 | | | | LP6 | 个 | 1 | |
| 底盘 | DP6-1 | 个 | 1 | DP6 | 个 | 1 | DP6-1 | 个 | 1 | |

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

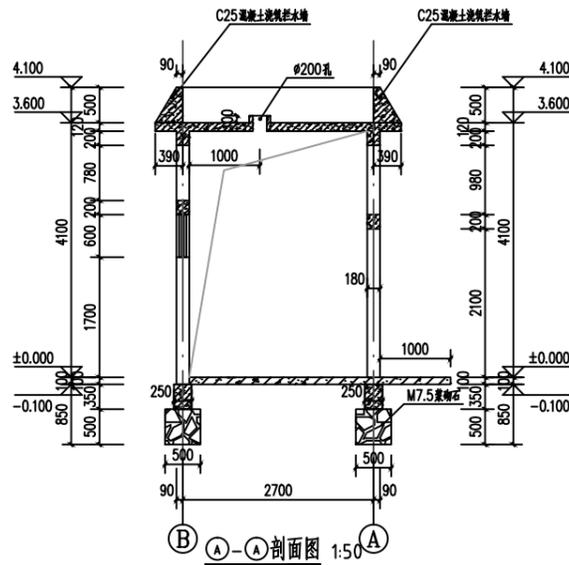
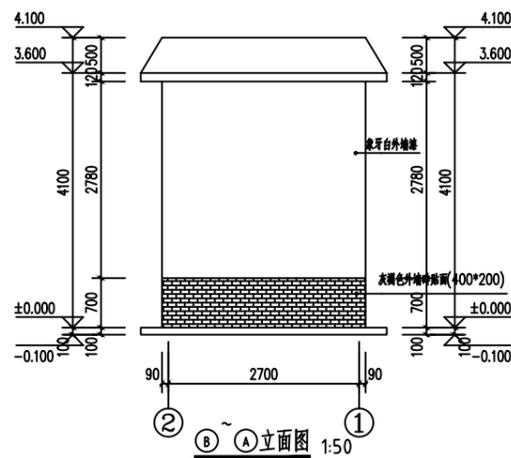
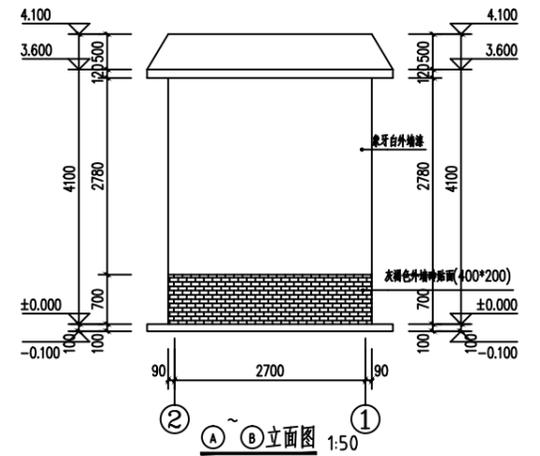
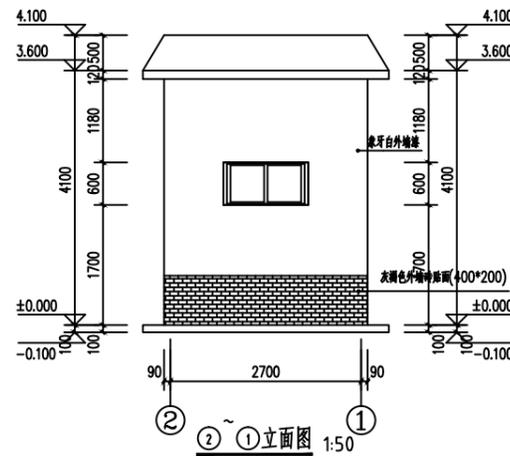
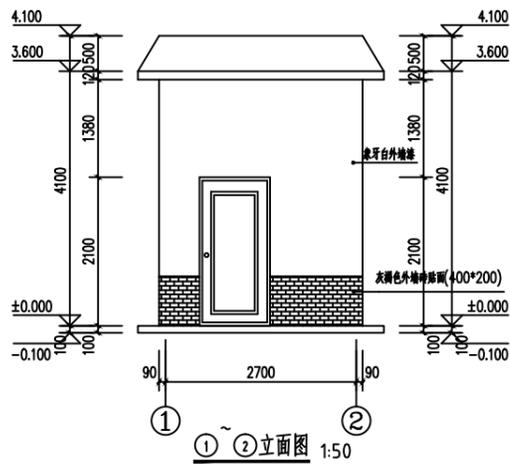
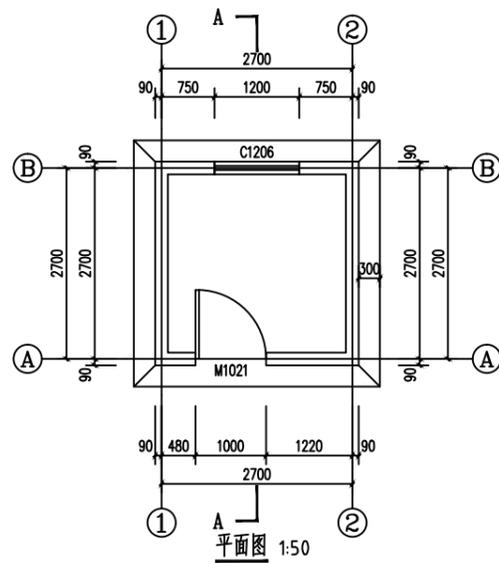
| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片 饮水工程 |
| 图名 TITLE | 低压线路路径走向图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-07 | | |

| | | |
|---------------------|-----|--|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|--|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号：A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA



说明:

- 1、本图单位除高程以m计外，其余均以mm计。
- 2、泵房总建筑面积 $9m^2$ ，为砖混结构，抗震烈度按6度设防。
- 3、地基承载力要求 $>120kpa$ 。
- 4、内墙面做法：见05ZJ001内墙4，面刮腻子。
- 5、外墙面做法：见05ZJ001外墙3，地面以上80c灰褐色外墙砖贴面，其他涂象牙白外墙漆。
- 6、地面做法：见05ZJ001地2；散水见05ZJ001散4；台阶见05ZJ001台1。
- 7、混凝土采用C25，钢筋的混凝土保护层：地梁、梁为25，板为15mm。钢筋级别：Φ中为级钢，Φ为Ⅲ级钢。圈梁转角及丁字接头处（包括与结构梁接头处）的配筋构造见中南通用图集98ZG002第12、13页。
- 8、房屋基础采用M7.5水泥砂浆砌块石，墙体为M5混合砂浆砌标准砖，厚180mm。
- 9、M1为外购防盗安全门（钢质门），防盗安全门防盗等级丁级以上，执行标准《防盗安全门通用技术条件》（GB17565-2007）。
- 10、窗为96系列铝合金窗，白玻，厚5。
- 11、门、窗洞顶需设 180×200 钢筋砼过梁，梁长为洞宽加400。
- 12、不尽之处，按现行有关规范执行。

| 门窗表 | | | | |
|-----|------|-----------|----|-------|
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸 (mm) | 数量 | 备注 |
| 窗 | C1 | 1200X600 | 1 | 铝合金窗 |
| 门 | M1 | 1000X2100 | 1 | 防盗安全门 |



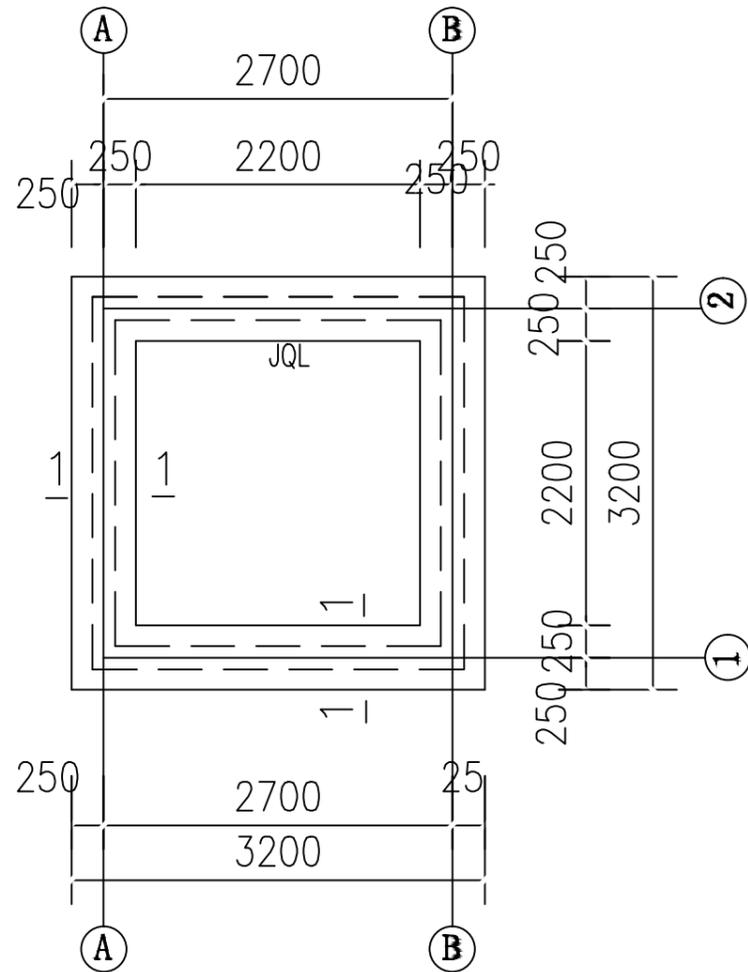
| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片 饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房建筑图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-08 | | |

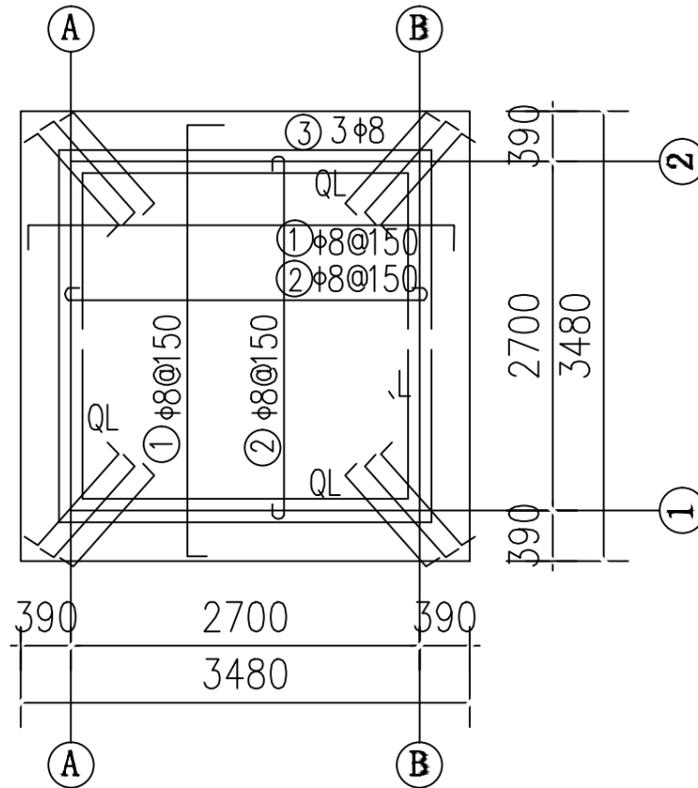
| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

| | | |
|-------------------|------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级，证书编号：A152007484 | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|



基础平面图

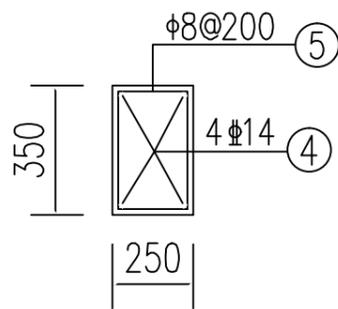


屋面配筋图

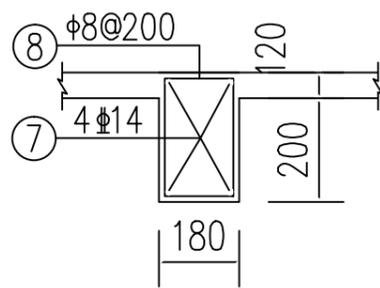
(板厚120)

钢筋表

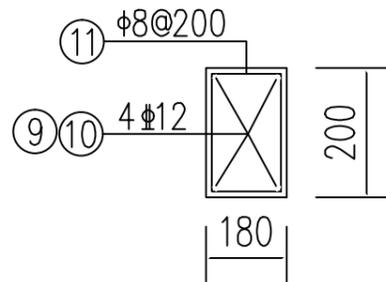
| 部位 | 编号 | 直径 (mm) | 型式 | 单根长 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 重量 (kg) | |
|-----|----|---------|---------|----------|----|--------|---------|-------|
| 屋面 | ① | φ8@150 | 3450 | 3610 | 46 | 166.0 | 65.6 | |
| | ② | φ8@150 | 2900 | 3000 | 38 | 114.0 | 45.0 | |
| | ③ | φ8 | 1000 | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 | |
| J、L | ④ | φ14 | 2900 | 2940 | 16 | 47.0 | 56.9 | |
| | ⑤ | φ8@200 | 200 300 | 1100 | 56 | 61.6 | 24.3 | |
| | ⑥ | φ12 | 200/ | 800 | 8 | 6.4 | 5.7 | |
| L | ⑦ | φ14 | 2830 | 2830 | 16 | 45.3 | 54.8 | |
| | ⑧ | φ8@200 | 130 270 | 900 | 56 | 50.4 | 19.9 | |
| 过梁 | ⑨ | φ12 | 1500 | 1500 | 12 | 18.0 | 16.0 | |
| | ⑩ | φ12 | 1300 | 1300 | 8 | 10.4 | 9.2 | |
| | ⑪ | φ8@200 | 130 150 | 660 | 38 | 25.1 | 9.9 | |
| | | | | | | 一间泵房 | 合计 | 312.8 |



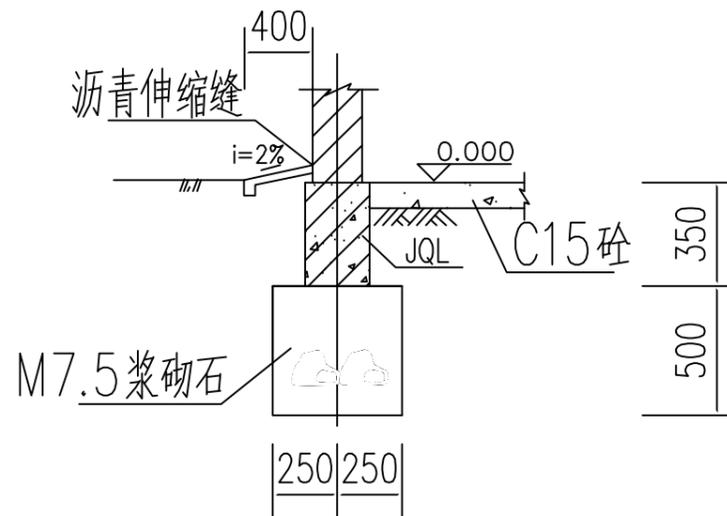
JQL配筋图



QL配筋图



过梁配筋图



1-1剖面图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片 饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房结构图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-09 | | |

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 李冬升 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 陈枝荣 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 杨代齐 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | |

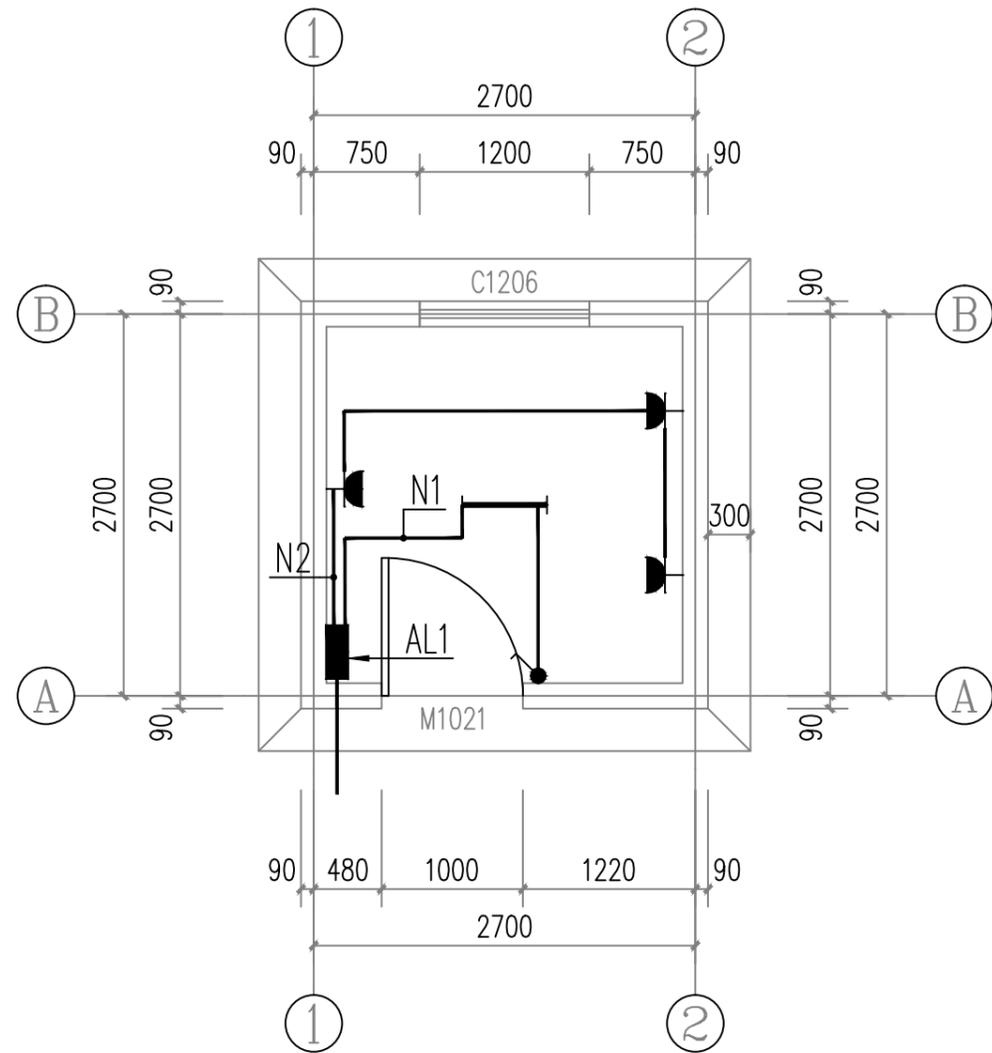
| | | |
|-------------------|--------------------------|-----|
| 校对 CHECKED BY | 李博 | 梁有宝 |
| 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 | |
| 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 | |

加盖图章处
STAMP AREA

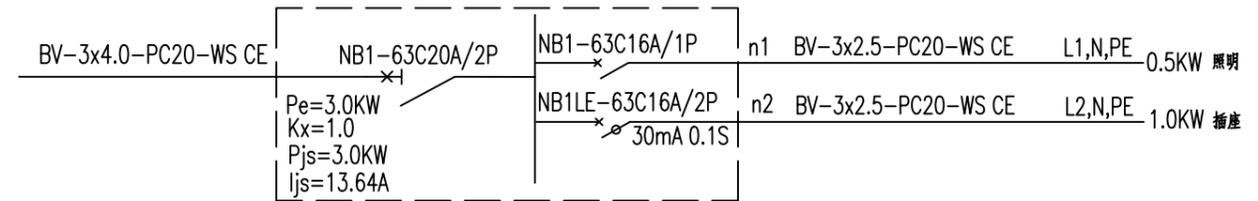
电气材料表

| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|-----------|-----------|----|----|------------|
| 7 | | 钢导管 | SC | 米 | | |
| 6 | | 穿硬塑料导管敷设 | PC | 米 | | |
| 5 | | BV导线 | BV | 米 | | |
| 4 | | 开关 | ~250V 10A | 个 | 1 | 距地1.3米, 明装 |
| 3 | | 带保护接点暗装插座 | ~250V 10A | 个 | 3 | 距地1.3米, 明装 |
| 2 | | 单管LED灯 | 36W | 盏 | 1 | 吸顶 |
| 1 | | 照明配电箱 | 含空开等配件 | 台 | 1 | 距地1.5米, 明装 |

注: 本材料表数量不能作为采购依据, 数量以实际工程量为准。



照明平面图 1:50



配电箱AL1

注: 1. 该类型箱共1个。



水泵控制开关箱示意图

中远设计
中远智信设计有限公司
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 贵港市港南区水利局 |
| 工程项目 PROJECT | 港南区抗旱应急水源工程 |
| 子项 SUBENTRY | 港南区桥圩镇铜鼓岭村林屋上李下李屯片 饮水工程 |
| 图名 TITLE | 泵房照明图 |

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------|
| 图别 DRAWING TYPE | 水利 | 保险号 INS. NO. | |
| 版本号 EDITION NO. | 第一版 | 日期 DATE | 2025.12 |
| 工程号 PROJ. NO. | ZYZX-YL25-039 | | |
| 图号 DRAWING NO. | 港南区-铜鼓岭村林屋-饮水-技施-10 | | |

| | | | |
|---------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| 审定 APPROVED BY | 彭凤姣 | 校对 CHECKED BY | 李博 |
| 项目负责 CAPTAIN | 李冬升 | 设计 DESIGNED BY | 梁有宝 |
| 审核 EXAMINED BY | 陈枝荣 | 证书编号: | 水利行业乙级, 证书编号: A152007484 |
| 专业负责 CHIEF ENGR. | 杨代齐 | | |

| |
|---------------------|
| 加盖图章处 STAMP AREA |
|---------------------|