

浦北县福旺镇人民政府  
浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

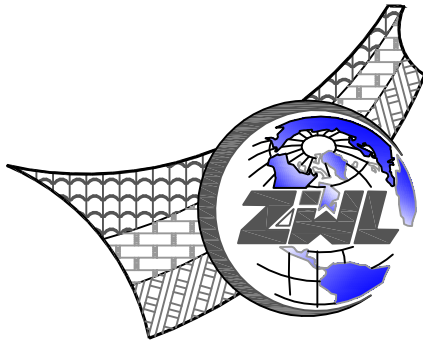
全套施工图设计 共1册

NN01-ZX-25-13  
(第1.0版)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质                      | 证书编号: A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                      | 证书编号: 自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                      | 证书编号: 甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                      | 证书编号: 201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                    | 证书编号: B245006759    |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质   |                     |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级             |                     |
| 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级             |                     |
| 公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级 |                     |
| 风景园林专项乙级资质                    | 证书编号: A245006759    |



请核实项目二维码信息  
[www.zwl-ad.com](http://www.zwl-ad.com)



中物聯規劃設計研究院有限公司

---

目 录

1. 概述 .....2

    1.1 项目背景 ..... 2

    1.2 设计依据 ..... 2

    1.3 采用的设计规范规程和标准 .....2

    1.4 工程范围、规模及主要工程内容 .....2

    1.5 执行实施方案批复情况 ..... 2

    1.6 工程建设期限及进度安排 ..... 2

    1.7 需要说明的其他事项 ..... 3

2. 工程设计 .....4

    2.1 主要技术标准 ..... 4

    2.2、主要材料说明 ..... 4

    2.3 雨污水工程 ..... 4

    2.4 排水盖板边沟工程 ..... 8

    2.5 沟渠疏浚整治工程 ..... 9

3. 施工组织与环境保护 ..... 10

    3.1 施工组织 ..... 10

    3.2 环境保护 ..... 10

4. 问题与建议 .....11



## 1.概述

### 1.1 项目背景

近年来，随着乡村振兴战略的深入实施，浦北县福旺镇镇域经济虽有一定发展，但部分村屯的基础设施仍显薄弱，与群众日益增长的生产生活需求及农业产业现代化发展要求存在一定差距。本项目的建设将有效补齐福旺镇农村基础设施短板，改善农业生产条件，为当地特色产业发展铺平道路；同时，通过最大程度吸纳当地群众务工并足额发放劳务报酬，真正实现“惠民”与“振兴”的双赢，对巩固脱贫攻坚成果、推进乡村全面振兴具有极其重要的意义。

受业主委托，我司承担了浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目的设计工作。

### 1.2 设计依据

- (1) 《设计委托书》
- (2) 1/2000 地形图及现场调查资料
- (3) 相关对接资料
- (4) 实施方案批复

### 1.3 采用的设计规范规程和标准

- (1) 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)；
- (2) 《小交通量农村公路工程设计规范》(JTGT 3311-2021)；
- (3) 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)；
- (4) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)；
- (5) 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)；
- (6) 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)；
- (7) 《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017)
- (8) 《公路路基施工技术规范》(JTG /T3610-2019)

- (9) 《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)
- (10) 《渠道防渗工程技术规范》(GB/T 50600)
- (11) 《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022)；
- (12) 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
- (13) 《地面与基础工程施工及验收规范》(GBJ218- 83)
- (14) 《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204-2015)
- (15) 《混凝土质量控制标准》(GB50164-2011)
- (16) 《混凝土用水标准》(JGJ 63—2006)
- (17) 《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018)

### 1.4 工程范围、规模及主要工程内容

项目拟对浦北县福旺镇镇进行基础设施建设。建设内容如下：

新建雨污排水管网 2484 米（含盖板排水边沟 1445 米），排灌沟渠疏浚整治 0.734 公里。

### 1.5 执行实施方案批复情况

| 实施方案建设规模                                                                 | 施工图设计执行情况                          | 执行情况对比  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| 建设内容及规模:本项目建设内容为浦北县福旺镇集镇基础设施建设,主要建设内容为新建雨污排水管网 2474 米，排灌沟渠疏浚整治 0.734 公里。 | 新建雨污排水管网 2484 米，排灌沟渠疏浚整治 0.734 公里。 | 与批复基本一致 |

### 1.6 工程建设期限及进度安排

#### 1、建设期限

项目的建设，必须做好前期的准备工作，落实资金，制定实施步骤，整体策划，分部实施。从本项目建设规模、建设内容以及项目要求等具体条件考虑，工

---

程实施进度期计划为 12 个月，建设工期 6 个月。

1.7 需要说明的其他事项

（1）设计文件中表述与设计采用的坐标系，均为 2000 年大地坐标系；  
采用的高程，均为 1985 年国家基准高程。

（2）实施过程前后中应妥善做好相关的协调工作。

## 2. 工程设计

### 2.1 主要技术标准

#### 建筑物标准：

本项目区无大型建筑物，各系统建筑物按 5 级建筑物设计。水源、渠管建筑物工程等别为 V 等，水工建筑物防洪标准为 10 年一遇。

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）及《中国地震动参数区划图》（GB18306—2015），设计地震动峰值加速为 0.1g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，相当于地震基本烈度 7 度。

排水工程主要构筑物的主体结构和地下干管、其结构设计工作年限为 50 年，安全等级为二级。

### 2.2、主要材料说明

本工程需要的天然建筑材料主要有块石料及砂砾石料、土料等。所需建筑材料可到县城或附近料场采购。

块石：一般上下面平行，修除尖角、薄边。最小边尺寸不小于 20cm，最大边尺寸不超过最小边尺寸的 3 倍；单块重量不超过 150kg；码方空隙率不大于 35%；强度不小于 MU30。

碎石：应质地坚硬、稳定性合格、无侵蚀性、清洁、级配良好，应符合 GB/T 14685 等相关标准要求。碎石所用石料的压碎值不大于 35%，碎石中针片状颗粒的总含量应不超过 20%，碎石中不应有粘土块、植物等有害物质。碎石粒径范围为 4.75mm~37.5mm，级配曲线宜为圆滑曲线，具体粒径范围须按各设计部位相应要求采用不同的粒径。

砂：应质地坚硬、稳定性合格、无侵蚀性、清洁、级配良好，符合 GB/T 14684 等标准的规定。中砂粒径范围为 0.6mm~1.2mm，粗砂粒径范围为 1.2mm~2.5mm，具体粒径范围须按各设计部位相应要求采用不同的粒径。

钢筋：应采购正规厂家生产的符合现行国标《钢筋混凝土用钢》（GB/T1499）的 HPB300、HRB400 钢筋；

水泥：应采购正规厂家生产的符合现行国标《通用硅酸盐水泥》（GB175-2020）的 42.5 普通硅酸盐水泥。

本项目取、弃土运距机械暂按 5km 考虑，人工按 0.8km 考虑。

### 2.3 雨污水工程

#### 2.3.1、设计规范

- （1）《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2025 版）；
- （2）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）；
- （3）《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）；
- （4）《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）；
- （5）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；
- （6）《市政排水管道工程及附属设施》（国家建筑标准设计图集 06MS201）；
- （7）《混凝土和钢筋混凝土排水管国家标准》（GB/T11836-2009）；
- （8）《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB 50032-2003）；
- （9）《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016 年版)；
- （10）《建筑结构可靠性设计统一标准》GB50068-2018；
- （11）《城乡排水工程项目规范》（GB 55027-2022）；
- （12）《城市给水工程项目规范》（GB 55026-2022）；

#### 2.3.2、项目概况

##### 排水规模

本工程福旺林业站附近雨水管道 d600 总长 235 米，雨水口连接管总长 34 米，管径 d300，雨水检查井 7 座，双篦雨水口 6 座，浆砌片石八字出水口 2 座；

污水管道 d600 总长 804 米，其中水泥管长度 686 米，顶管长度 42 米，

钢管段长度 76m 污水检查井共 29 座。

2.3.3、设计原则

(1) 排水体制

本工程排水体制采用污水分流制涉及到周边建筑的污水。

(2) 设计方法

本工程污水管道设计按非满流计算。

(3) 最小、最大流速规定

污水管道污水管在设计充满度下，最小设计流速为 0.6m/s，最大设计流速：金属管道为 10m/s，非金属管道为 5m/s。

(4) 覆土要求

管顶最小覆土深度，应根据管材强度、外部荷载、土壤冰冻深度和土壤性质等条件，结合当地埋管经验确定。管顶最小覆土深度宜为：人行道下 0.6m，车行道下 0.7m。

2.3.4、排水管渠系统设计

(1) 雨水工程

项目为新建工程，道路沿线无现状雨水管线

1) 水力计算采用雨水工程规定的设计标准及参数，按照重力式满流计算。

2) 系统设计

结合道路纵坡、规划及对接资料，沿线双侧布置雨水管进行排放。

福旺林业站附近雨水管道沿线双侧布置 d600 雨水管，坡度 i=0.010~0.025,由南往北排入下游马江水系；

根据实际需求进行设置排水预留支管，污水干管上每隔 80~120 米布置雨水预埋管，预埋管管径 d600，坡度 0.005,, 流向干管，污水管检查井设置按照不同管径依据《室外排水设计标准》有关规定确定。

(2) 污水工程

项目为新建工程，道路沿线无现状污水管线

1) 水力计算采用污水工程规定的设计标准及参数，按照重力式满流计算。

2) 系统设计

结合道路纵坡、规划及对接资料，沿线单侧布置污水管进行排放。

省道 207 污水管道 W29-W49 沿线单侧布置 d600 污水管,坡度 i=0.003~0.020,由南往北排入下游污水管；

根据实际需求进行设置排水预留支管，污水干管上每隔 80~120 米布置污水预埋管，预埋管管径 d400，坡度 0.005,, 流向干管，污水管检查井设置按照不同管径依据《室外排水设计标准》有关规定确定。

2.3.5、管材及附属构筑物

(1) 管材的选取

国内的市政排水工程中，近几年推出的新型排水管材，如玻璃钢夹砂管 (RPM)、高密度聚乙烯 (HDPE)得到了不断的开发和应用。其中新型管材在管道耐腐蚀、抗磨损、使用寿命（一般为 50 年）、密封性能、抗渗漏性能、易于安装等方面较钢筋混凝土管具有突出优点。现对以上各种管材对比如下表所示：

| 管材    | 玻璃钢夹砂管<br>(RPM) | 高密度聚乙烯管<br>(HDPE) | 钢筋混凝土管     |
|-------|-----------------|-------------------|------------|
| 防腐    | 不需专业防腐          | 不需专业防腐            | 需专业防腐      |
| 柔韧性   | 一般              | 较高                | 一般         |
| 环刚度   | 优               | 一般                | 优          |
| 重量    | 轻               | 轻                 | 重          |
| 水力特性  | 内壁光滑、输送阻力小      | 内壁光滑、输送阻力小        | 内壁粗糙、输送阻力大 |
| 抗差异沉降 | 承插接口、整体性差       | 热熔连接，整体性好         | 承插接口，整体性差  |

| 管材     | 玻璃钢夹砂管<br>(RPM) | 高密度聚乙烯管<br>(HDPE) | 钢筋混凝土管     |
|--------|-----------------|-------------------|------------|
| 养护维修强度 | 一般              | 一般                | 较高         |
| 综合造价   | 较高              | 较高                | 低          |
| 管材规格   | d200~d3000      | d200~d2000        | d200~d3000 |
| 施工难度   | 较小              | 较小                | 大          |
| 施工周期   | 较短              | 较短                | 较长         |

根据当地排水管制造能力和施工经验,本着节约投资、使用安全的原则,结合最新抗震规范要求,本工程排水管道选择钢筋混凝土管,具体选材如下:

| 管道  | 管材      | 覆土厚度(m)               | 管材等级 | 接口形式    | 基础        |
|-----|---------|-----------------------|------|---------|-----------|
| 雨污水 | 钢筋砼承插口管 | $0.7 \leq H \leq 4.0$ | II级  | 橡胶圈柔性接口 | 180° 砂石基础 |
|     |         | $4.0 < H \leq 7$      | III级 |         |           |
|     |         | $7 < H$               | 特制   |         |           |

根据《室外排水设计标准》要求,在地震设防烈度为7度及以上设防区时,必须采用柔性接口;因此,本项目选用钢筋混凝土管,管径DN≤1200时采用承插口管,管径DN>1200时采用企口管。管基采用180°砂石基础,接口采用柔性橡胶圈接口。

1) 雨水工程

管材: 本工程雨水管推荐采用钢筋砼管承插口管、企口管,  
管基: 采用180°砂石基础,  
接口: 采用柔性橡胶圈接口。

2) 污水工程

管材: 本工程污水管推荐采用HDPE双壁波纹管及II级钢筋混凝土管,  
管基: 采用180°砂石基础,

接口: 采用柔性橡胶圈接口管基: 采用180°砂石基础。  
采用混凝土基础和刚性接口管段,每20~25米设一柔性接口和变形缝,另管道与管道、管道与构筑物交叉穿越的管段、管道天然地基与经地基处理的交接部位需增设柔性接口。

横过车行道处且管顶覆土小于1.0m的管道采用C25 360°满包混凝土加固。  
钢筋混凝土管技术标准须符合国标《混凝土和混凝土排水管》(GB/T11836-2009)。

管道产品严格要求有出厂合格证及省级以上质检报告及试验报告,并达到城-A级荷载设计要求。除雨、污水管纵断面图中特殊说明外,其余雨、污水管在检查井内的连接采用管顶平接。

(2) 雨水口

为了施工方便,雨水口连接管采用d300II级钢筋混凝土管,基础采用砼全包基础,坡度采用0.01,道路雨水口原则上以不少于40m设置一个雨水口。在路口处采用预制混凝土装配式偏沟式双篦雨水口,进水井篦子采用防复合型材料产品。路口处雨水口放置在道路坡度低处。

(3) 检查井

检查井选型的一般原则: 砖砌检查井用长方体块材砌圆,井筒圆顺度差,质量难以保证,整体性差,与道路路基及基层施工配合困难,易发生挤压变形破损和崩塌。因此,本项目检查井均采用混凝土检查井,井深 $H \leq d(d+6)$ m设于道路混合车道中的雨水检查井设计荷载按城-A级选用,按照《检查井盖》(GB/T23858-2009),检查井井盖采用D400类型,承载能力等级为D,其承载能力应≥400kN,应使用可调式4防型(防沉降、防噪音、防盗窃、防返涌)球墨铸铁井盖;位于人行道上的检查井盖采用C250类型,人行道上应使用承载能力等级为B其承载能力应≥250kN,井座底面支承压强不应小于10N/mm2。检查井井盖及进水井疏框采用防盗无噪音的合格复合材料产品。当检查井井盖位于道路范围内时,井盖顶面与路面平;不在道路范围内时,井盖顶面高出原地面0.2

米。检查井井筒尽量安装在没有支管（渠）接入的一侧，或安装在支管（渠）最小的一侧，并预埋高稀钢爬梯。

井盖上应标明行业标识、产权单位、井盖类别、承载等级、井盖直径、厂商标志、执行标准等。使用的井盖必须有出厂合格证，并经荷载试验合格后方可使用。

（4）井圈内设置安全防坠网。

检查井安全防坠网是由高强度聚乙烯等耐潮防腐材料制作而成，防坠网中心用镀锌处理的包塑铁圈将网连接起来，其四周用聚乙烯绳将网串联，便于悬挂在检查井内壁，防坠网可起支撑作用。

Φ600-800mm 防坠网设计参数及标准见下表：

|         |         |
|---------|---------|
| 网体的网绳直径 | 8 mm    |
| 单绳拉力    | >1600 N |
| 承重      | ≥300 kg |
| 网绳断裂强力  | ≥3000 N |

不锈钢要求：材质为 304 不锈钢，螺杆直径 8 毫米，前端带挂钩。

安装要求详见大样图。

（5）无盖检查井应急安全警示装置。

为了保障行人及车辆安全，促进城市排水防涝工作，新建、改建尚未竣工验收的市政道路，其排水检查井口安全防护设施，按“同步设计、同步施工、同步验收”的原则开展建设。

应急安全警示装置整体采用柔性塑料，以红色为主，配白色高强级反光标志膜，长 540mm，宽 80mm，分主体和底座两部分。底座连接处有连接销方便安装，方便工人下井作业。警示装置安装在井壁上有井盖和无井盖的两种工作状态，当检查井处于无井盖状态时，警示装置自动弹起，对过往车辆及行人起到警示的作用。装置底座和井壁之间用固定账栓固定，底座突出部分

小于 100mm，不影响井下正常作业施工。底座和警示装置之间用连接销连接，装置材料注意防腐。应急安全警示装置安装位置应确保弹起后正对来车方向。

无盖检查井应急安全警示设备由生产厂家提供，安装由生产厂家指定完成。当本装置与防坠网一同使用时，固定底座注意与防坠网固定螺栓在平面位置上错开，警示杆直接压在防坠网上方。具体详见无盖检查井应急安全警示装置。

（6）井背回填要求

四周不小于 50cm 的范围内应回填低标号混凝土，回填深度为管顶至路基基层顶；采用先路基回填后开挖施工检查井（集水井）的工序，井室建成后每次回填低标号混凝土深度不能超过 1m，并振捣密实。

根据最新《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）最低标号混凝土为 C20，本工程井背回填采用 C20 混凝土回填。

当管道在原地以上、填方段或原地面基本无覆土时，须按路基要求换填至设计管顶以上 0.5m 后，才反开挖沟槽并敷设管道。

（7）管道基础要求

本工程排水管采用开槽施工。雨污水管道沟槽要求落在地基承载力特征值 fak 不小于 150KPa 的原土或路基换填土层上。承载力不满足的，采用换填 0.5m 的砂砾石作为管道基础，并按规范要求进行夯实。

管道安装完成后，在管道沟槽回填之前污水管道、合流污水管道和附属构筑物及湿陷土、膨胀土、流砂地区的雨水管道，必须经严密试验合格后方可投入运行。闭水试验应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 中的规定。

管道及附属构筑物抗震设防烈度要求，工程位于钦州市抗震设防烈度 6 度，地震动峰值加速度 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，总体上，钦州市区域地质条件较稳定，地震危险性较小。本次地震等级由于地质情况加大一级进行抗震设防烈度 7 度，本次设计管道基础地基承载力特征值 fak 不得小于 150KPa，管径接口采用柔性橡胶圈接口，本次工程检查井采用钢筋混凝土井，



设计荷载满足城 A 级，抗震设防满足《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》的要求。

2.3.6、顶拉管施工

根据现场实际情况不具备开挖条件的路段采用非开挖顶拉管方式施工。顶拉管施工进出洞位置位于透水层时，须在洞口位置采取止水措施（注浆、高压旋喷桩或水泥搅拌桩等），并需要在井体进出洞方向增加密封板。检查井管口标高精度控制+20mm，-30mm。接收井体可以采用圆形或方形，坑式设备井内尺寸不宜小于Ø2.0m，地面设备井内尺寸不少于 1.8m。井体施工方法可以根据地质情况选择开挖法、逆作法、沉井法等。井体施工完成后改造为检查井。根据现场周边环境制定施工方案，如对居民或周边建构筑物有不利影响，应提前做相应协调或保护加固处理，解决用水及相关设备、交通、渣土临时存放等问题。顶拉管施工前，应对施工范围内现状管线进行复核，施工过程中如遇特殊情况，应及时通知建设、勘察、设计、施工及相关厂家。

管道拉顶允许偏差如下表：

| 检查项目 |        |               | 允许偏差    | 范围             | 点数  | 检查方法                 |
|------|--------|---------------|---------|----------------|-----|----------------------|
| 1    | 水平轴线   | 顶拉长度<br>< 60m | Di/3    | 井口处            | 1 点 | 用经纬仪<br>或挂中线<br>用尺测量 |
| 2    | 管内底高程  | 顶拉长度<br>< 60m | 0.15Di  | 井口处            | 1 点 |                      |
| 3    | 管道挠曲变形 |               | ≤0.03Di | 每节管( 顶<br>进前 ) | 1 点 | 用尺测量                 |

注 Di 为管道外径（mm）

2.4 排水盖板边沟工程

本设计为矩形混凝土盖板边沟，设计净空断面为 0.6m（宽）×0.6m（高）。边沟主要功能为路面排水。

（1）结构设计

1. 地基处理：

边沟基础应开挖至原状土，若地基土扰动或为回填土，必须进行夯实处理，压实度不小于 0.91。

对于填方段，边沟底部需换填 3:7 灰土或砂砾石垫层，厚度不小于 30cm，并分层压实。

防冻胀设计：在季节性冻土区，基础垫层下应设防冻层（如砂砾石或聚苯乙烯保温板），防止沟底基土冻胀破坏 。

2. 沉降缝设置：

沿沟长方向每 4m-6m 设置一道伸缩沉降缝，缝宽 2cm，缝内填塞聚乙烯闭孔泡沫板或沥青杉板，表面用聚硫密封胶或沥青砂浆封口，防止渗漏。

（2）建筑材料

1. 混凝土：

边沟混凝土强度等级不低于 C25、垫层混凝土可采用 C15。

2. 钢筋：采用 HRB400 级或 HPB300 级钢筋，必须符合国家现行标准。

3. 伸缩缝材料：闭孔泡沫板、沥青麻丝、双组份聚硫密封胶。

4. 回填土料：宜优先利用开挖料，但不得含腐殖质、垃圾等杂物；若含水量大，需换填砂砾石。

（3）施工技术要求

1. 土方开挖与回填：

沟底开挖严禁超挖，基底预留 10cm 保护层人工清理，渠槽成型后，应经验

槽合格方可进行下一步施工，渠道两侧回填土应均匀对称进行，分层夯实，压实度要求达到 0.9 以上。

2. 模板工程：

采用定型钢模或光面覆膜竹胶板，确保渠道线形顺直、几何尺寸准确。

模板安装必须支撑牢固，接缝严密，防止跑模、漏浆。

3. 钢筋制作安装：

钢筋应有出厂质量证明书及检验报告单，每捆(盘)钢筋均应有牌号，进仓时应按批号及直径分批验收。验收内容包括标牌查对、外观检查、按有关标准抽取试样进行物理力学性能试验，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。

4. 混凝土浇筑：

混凝土采用机械拌和，严格控制水灰比。

浇筑时采用插入式振捣器配合平板振捣器振捣密实，尤其是边角及伸缩缝处。

沟底与侧墙宜一次性浇筑成型，避免产生冷缝。若分两次浇筑，需在接缝处凿毛并涂刷界面剂。

5. 压顶及收面：

混凝土浇筑完成后，及时进行抹面收光，保证表面平整度（平整度允许偏差±5mm/2m）。

6. 养护：

混凝土初凝后应立即覆盖土工布或塑料薄膜，洒水保湿养护，养护时

间不少于 14 天。

2.5 沟渠疏浚整治工程

对现状沟渠疏浚清淤，沟渠疏浚清淤尺寸为 0.6\*0.5m，采用高压冲洗清运。



---

### 3. 施工组织与环境保护

#### 3.1 施工组织

本项目实施的过程中，会对周边造成影响，为减少工程施工对交通出行和居民生活带来的不便，建议施工单位分段、分幅进行施工，尽量减少对交通的影响。如必须封闭交通，应与交通管理部门协商，让过往车辆绕行临近道路。

具体施工时，应根据实际条件，在和建设方、施工方沟通后确定详细交通组织方案。

#### 3.2 环境保护

1、工程施工对周围声环境、大气环境将产生短期的影响，对污染源采取避开敏感点作业，高噪设备安装消声器、隔声罩，易引起尘的作业点、道路定时洒水等措施，使施工噪声和粉尘污染得到减少至最低。

2、建筑材料、建筑垃圾、弃土的运输路线应采用对城市环境影响相对较小的路线，施工运输车辆要有防洒落措施，外出车辆须冲洗车轮，定时冲洗路面，避免施工运输过程产生的扬尘对周边环境造成不利影响。

3、因施工生产要求或特殊需要必须在中午（12:00—14:30）和夜间（22:00—次日凌晨 6:00）进行连续施工作业的，应当向有关部门申报。

4、料场设置在远离环境影响敏感区。

5、项目建设施工期必须严格遵守有关项目建设的环保法律法规。

6、路面各结构层完成后，应通知设计人员到场会同业主、监理验收。

7、施工时，施工场地必须使用安全挡板进行密闭式安全维护。

8、其他未明确的按相关规范执行。

---

#### 4. 问题与建议

（1）为确保项目如期开工建设，业主应积极协调与国土、交通等相关部门的沟通与合作，加快项目审批和落地进程。同时，环境保护是我国的基本国策，在施工过程中必须高度重视生态环境保护，采取切实可行的措施防止水土流失和生态破坏。工程设计应与沿线地形、地貌及环境相协调，尽量减少对自然环境的干扰，实现工程建设与生态保护的平衡。

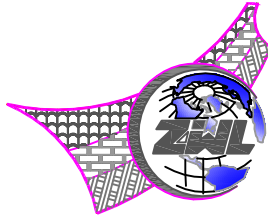
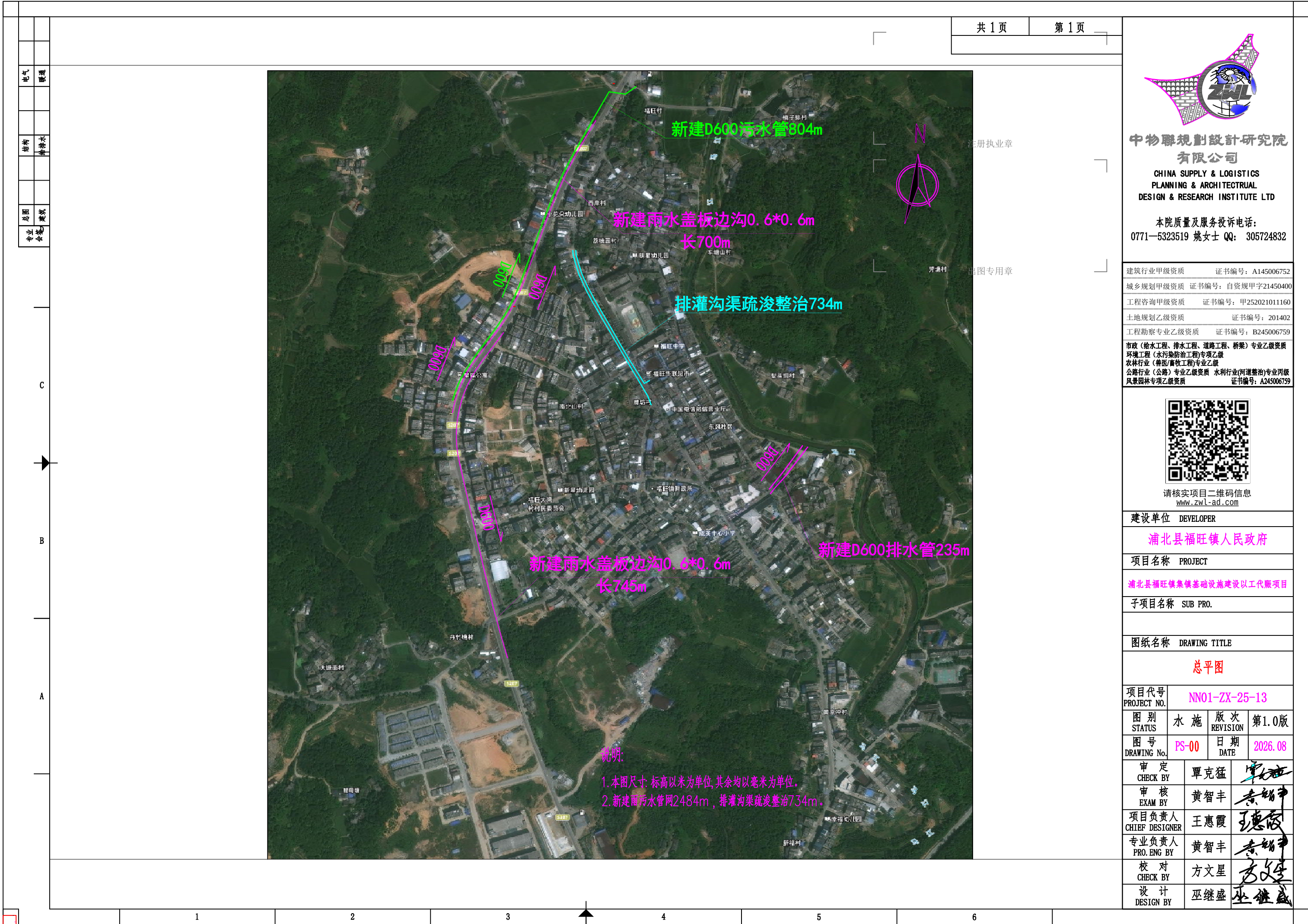
（2）在资金筹措方面，应多渠道落实项目建设资金，确保各项配套资金按计划足额到位。同时，进一步优化设计方案，严格按照标准选择勘察设计单位、监理单位和施工承包商，确保工程质量和进度。建议尽快完成相关报批手续，推动项目早日上马，以便尽快发挥预期的经济和社会效益，助力乡村振兴和区域可持续发展。

（3）建立健全项目风险管理机制，对施工过程中可能出现的风险进行预判和防范。同时，加强项目监督，确保施工过程符合设计要求和环保标准，保障工程质量和施工安全。通过科学管理和有效监督，确保项目顺利实施并达到预期目标。

图纸目录

| 1  | 图号    | 图名                     | 纸型 | 页数 | 单位 | 备注 |  | 序号 | 图号    | 图名               | 纸型 | 页数 | 单位 | 备注 |
|----|-------|------------------------|----|----|----|----|--|----|-------|------------------|----|----|----|----|
|    |       | 总体平面布置图                |    |    |    |    |  | 18 | PS-15 | 沥青、混凝土路面侧面进水石大样图 | A3 | 1  | 页  |    |
| 2  |       | 省道207污水工程及福旺林业站附近雨水工程  |    |    |    |    |  | 19 | PS-16 | 复合材料疏框大样图        | A3 | 1  | 页  |    |
| 3  | PS-00 | S207污水管标准横断面图          | A3 | 1  | 页  |    |  | 20 | PS-17 | 检查井背回填大样         | A3 | 1  | 页  |    |
| 4  | PS-01 | S207污水平面设计图            | A3 | 3  | 页  |    |  | 21 | PS-18 | 球墨铸铁防沉降井盖        | A3 | 1  | 页  |    |
| 5  | PS-02 | 福旺林业站附近雨水平面设计图         | A3 | 1  | 页  |    |  | 22 | PS-19 | 路面破除恢复大样图        | A3 | 1  | 页  |    |
| 6  | PS-03 | 省道207污水纵断面设计图          | A3 | 8  | 页  |    |  | 23 | PS-20 | 浆砌片石八字式出水口       | A3 | 1  | 页  |    |
| 7  | PS-04 | 福旺林业站附近雨水纵断面设计图        | A3 | 2  | 页  |    |  | 24 | PS-21 | 预制混凝土装配式偏沟式双篦雨水口 | A3 | 1  | 页  |    |
| 8  | PS-05 | 无盖检查井应急安全警示装置          | A3 | 2  | 页  |    |  | 25 | PS-22 | D600钢管段支墩大样图     | A3 | 1  | 页  |    |
| 9  | PS-06 | 沥青、混凝土路面检查井井座图（含防坠网安装） | A3 | 3  | 页  |    |  | 26 | PS-23 | 顶管示意图            | A3 | 1  | 页  |    |
| 10 | PS-07 | 180° 砂石基础管槽开挖及回填断面示意图  | A3 | 1  | 页  |    |  | 27 | PS-24 | 工程数量表            | A3 | 7  | 页  |    |
| 11 | PS-08 | 全包砼管槽开挖及回填断面示意图        | A3 | 1  | 页  |    |  |    |       | S207排水盖板边沟工程     |    |    |    |    |
| 12 | PS-09 | 塑钢爬梯大样图                | A3 | 1  | 页  |    |  | 1  | PS-01 | S207排水盖板边沟平面图    | A3 | 3  | 页  |    |
| 13 | PS-10 | 管道砼基础横断面图              | A3 | 1  | 页  |    |  | 2  | PS-02 | S207排水盖板边沟大样图    | A3 | 1  | 页  |    |
| 14 | PS-11 | 检查井说明及选用表              | A3 | 1  | 页  |    |  | 3  | PS-03 | S207排水盖板边沟工程数量表  | A3 | 1  | 页  |    |
| 15 | PS-12 | 钢筋砼检查井（直通）             | A3 | 3  | 页  |    |  |    |       | 沟渠疏浚整治工程         |    |    |    |    |
| 16 | PS-13 | 钢筋砼检查井（四通）             | A3 | 3  | 页  |    |  | 1  | PS-01 | 沟渠疏浚整治设计图        | A3 | 1  | 页  |    |
| 17 | PS-14 | 检查井井筒大样图               | A3 | 1  | 页  |    |  | 2  | PS-02 | 沟渠疏浚整治设工程数量表     | A3 | 1  | 页  |    |





中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
[www.zwl-ad.com](http://www.zwl-ad.com)

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

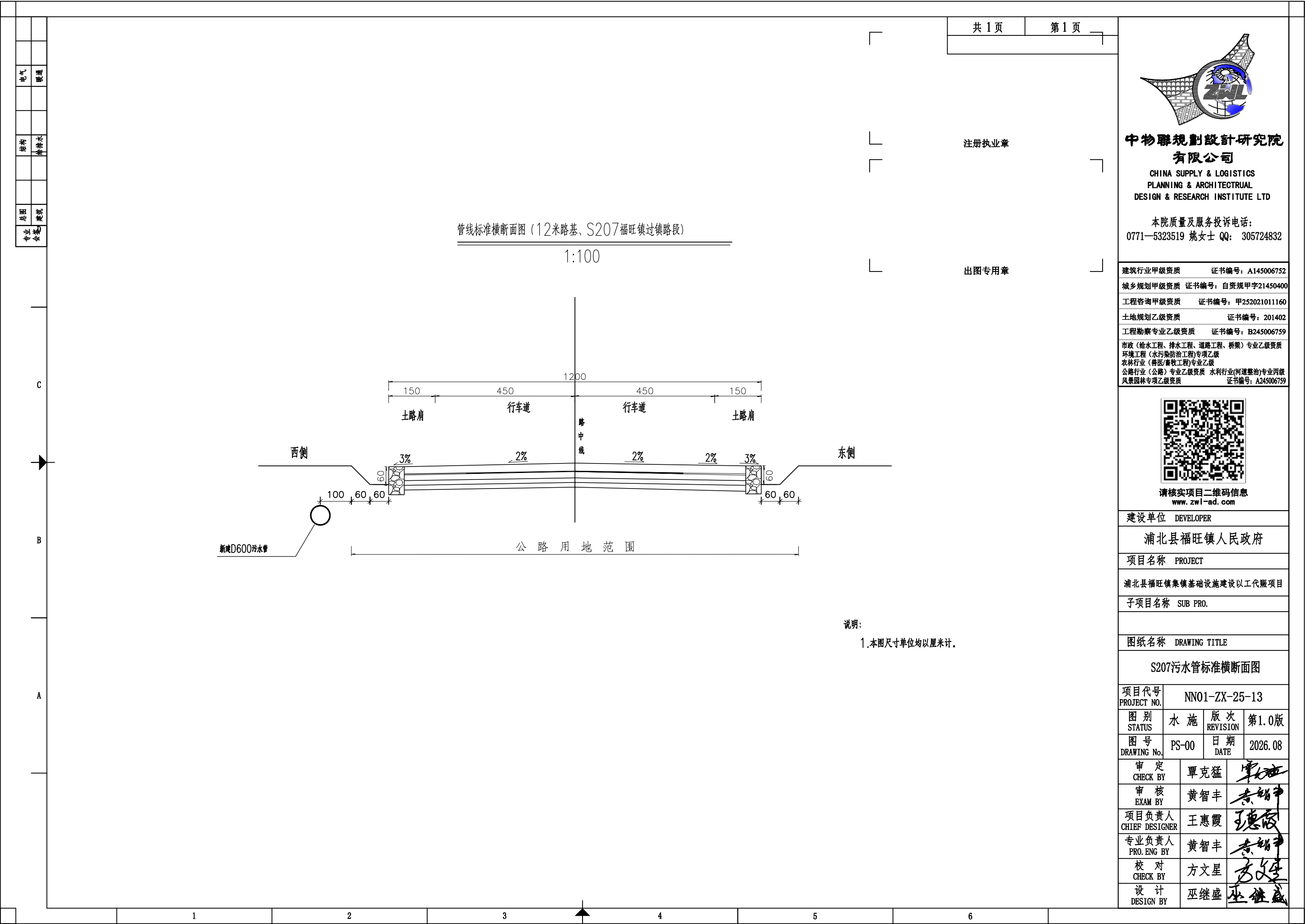
子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

总平面图

|                         |               |                 |         |
|-------------------------|---------------|-----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                 |         |
| 图 别<br>STATUS           | 水 施           | 版 次<br>REVISION | 第1.0版   |
| 图 号<br>DRAWING No.      | PS-00         | 日 期<br>DATE     | 2026.08 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           | [Signature]     |         |
| 审 核<br>EXAM BY          | 黄智丰           | [Signature]     |         |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | [Signature]     |         |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | [Signature]     |         |
| 校 对<br>CHECK BY         | 方文星           | [Signature]     |         |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 巫继盛           | [Signature]     |         |

# 省道207污水工程及福旺林业站附近雨水工程

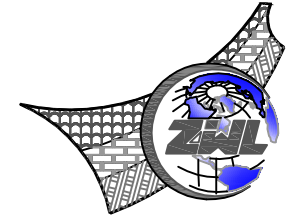




|    |     |
|----|-----|
| 电气 | 暖通  |
| 结构 | 给排水 |
| 总图 | 建筑  |
| 专业 | 会签  |

共 3 页

第 1 页

中物聯規劃設計研究院  
有限公司CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD本院质量及服务投诉电话：  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质 证书编号：A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号：201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质  
环境工程（水污染防治工程）专项乙级  
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级  
公路行业（公路）专业乙级资质 水利行业（河道整治）专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

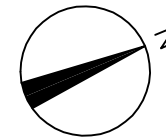
项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

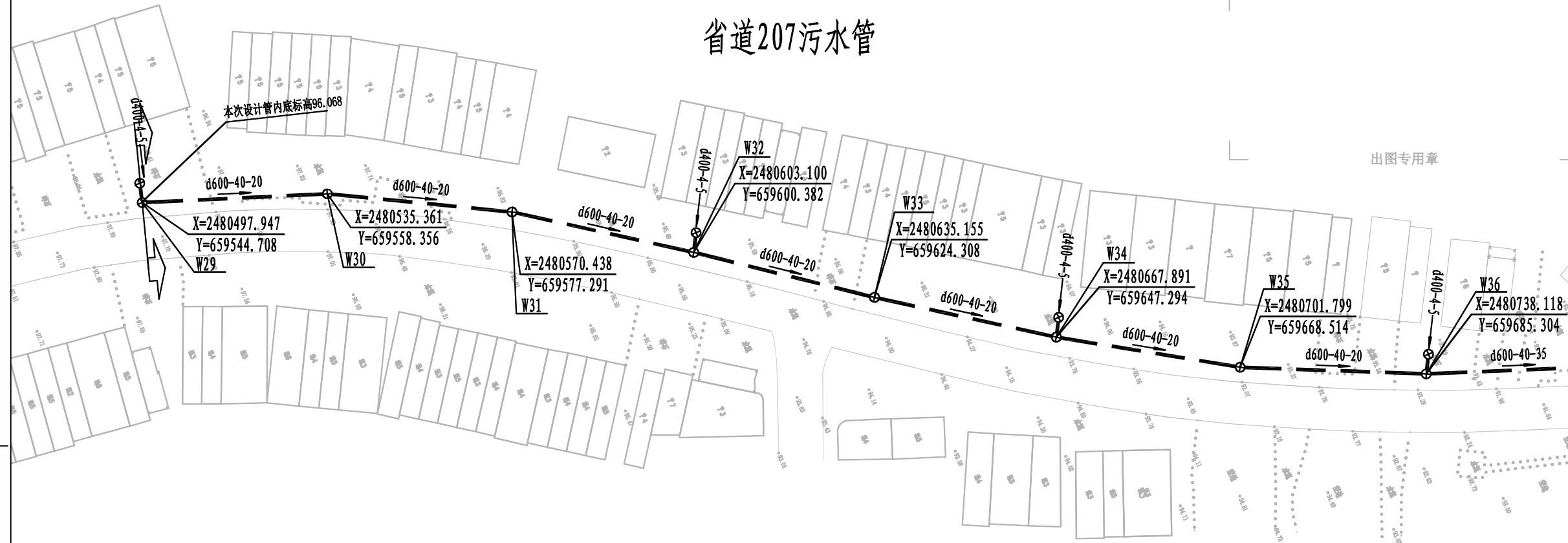
省道207排水平面设计图

项目代号  
PROJECT NO. NN01-ZX-25-13图 别  
STATUS 水 施 版 次  
REVISION 第 1.0 版图 号  
DRAWING No. PS-01 日 期  
DATE 2026.08审 定  
CHECK BY 覃克猛审 核  
EXAM BY 黄智丰项目负责人  
CHIEF DESIGNER 王惠霞专业负责人  
PRO. ENG BY 黄智丰校 对  
CHECK BY 方文星设 计  
DESIGN BY 巫继盛

注册执业章

出图专用章

## 省道207污水管



## 1、图例：

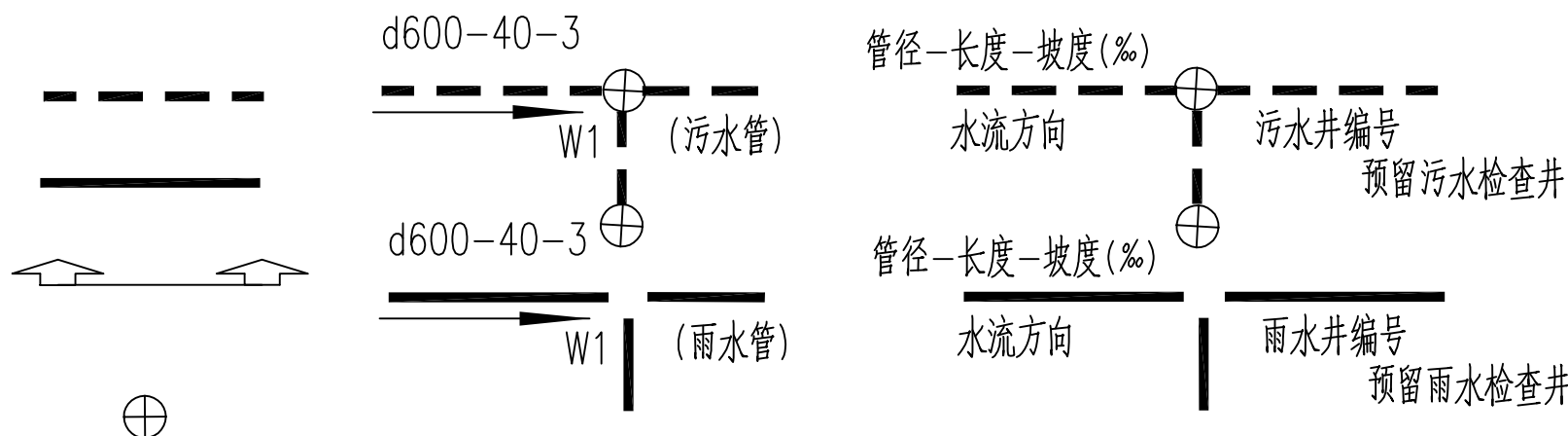
设计污水管线

设计雨水管线

工程范围线

雨水检查井

污水检查井



1

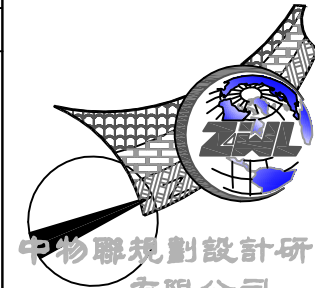
2

3

4

5

6

中物聯規劃設計研究院  
有限公司CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 建筑行业甲级资质                    | 证书编号：A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号：甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号：201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号：B245006759    |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 |                    |
| 环境工程（水污染防治工程）专项乙级           |                    |
| 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级           |                    |
| 公路行业（公路）专业乙级资质              |                    |
| 水利行业（河道整治）专业丙级              |                    |
| 风景园林专项乙级资质                  |                    |
| 证书编号：A245006759             |                    |

请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

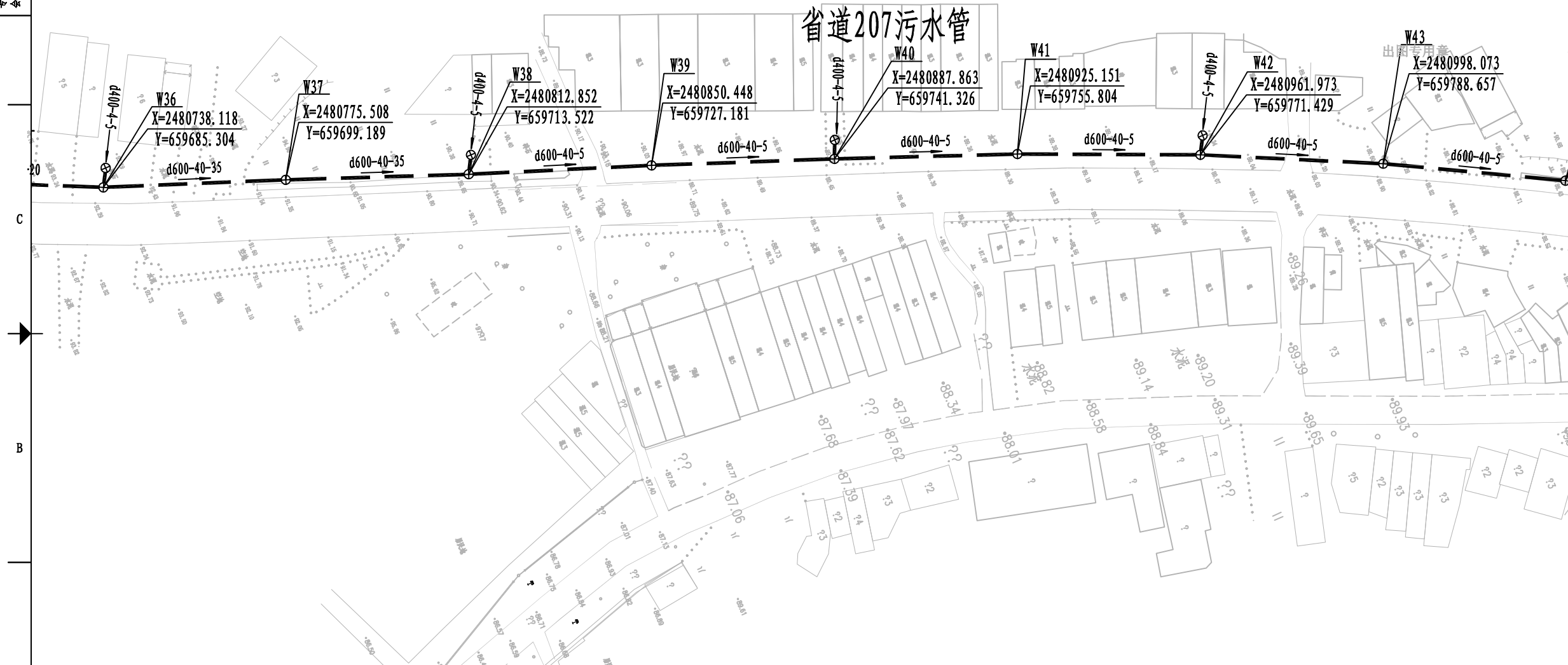
图纸名称 DRAWING TITLE

省道207排水平面设计图

|                         |               |                 |         |
|-------------------------|---------------|-----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                 |         |
| 图 别<br>STATUS           | 水 施           | 版 次<br>REVISION | 第 1.0 版 |
| 图 号<br>DRAWING No.      | PS-01         | 日 期<br>DATE     | 2026.08 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           | [Signature]     |         |
| 审 核<br>EXAM BY          | 黄智丰           | [Signature]     |         |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | [Signature]     |         |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | [Signature]     |         |
| 校 对<br>CHECK BY         | 方文星           | [Signature]     |         |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 巫继盛           | [Signature]     |         |

注册执业章

省道207污水管



1、图例：

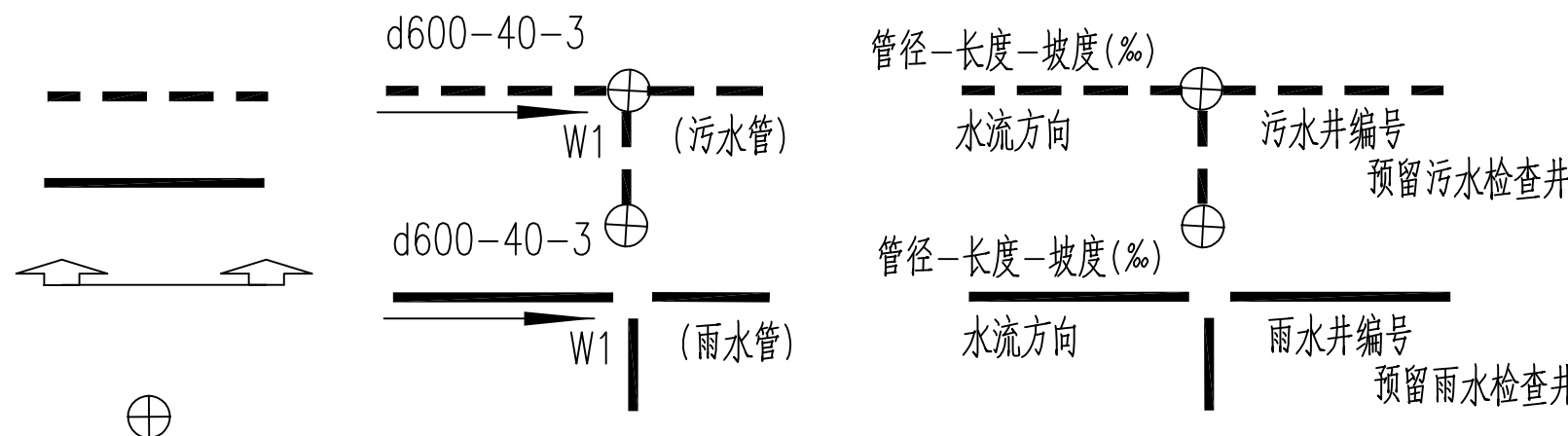
设计污水管线

设计雨水管线

工程范围线

雨水检查井

污水检查井



1

2

3

4

5

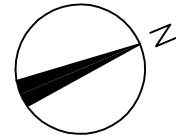
6



|    |     |
|----|-----|
| 电气 | 暖通  |
| 结构 | 给排水 |
| 总图 | 建筑  |
| 专业 | 备注  |

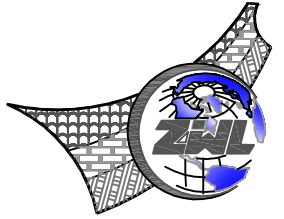
共 3 页

第 3 页



注册执业章

出图专用章

中物聯規劃設計研究院  
有限公司CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD本院质量及服务投诉电话：  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 建筑行业甲级资质                    | 证书编号：A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号：甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号：201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号：B245006759    |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 |                    |
| 环境工程（水污染防治工程）专项乙级           |                    |
| 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级           |                    |
| 公路行业（公路）专业乙级资质              | 水利行业（河道整治）专业丙级     |
| 风景园林专项乙级资质                  | 证书编号：A245006759    |

请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

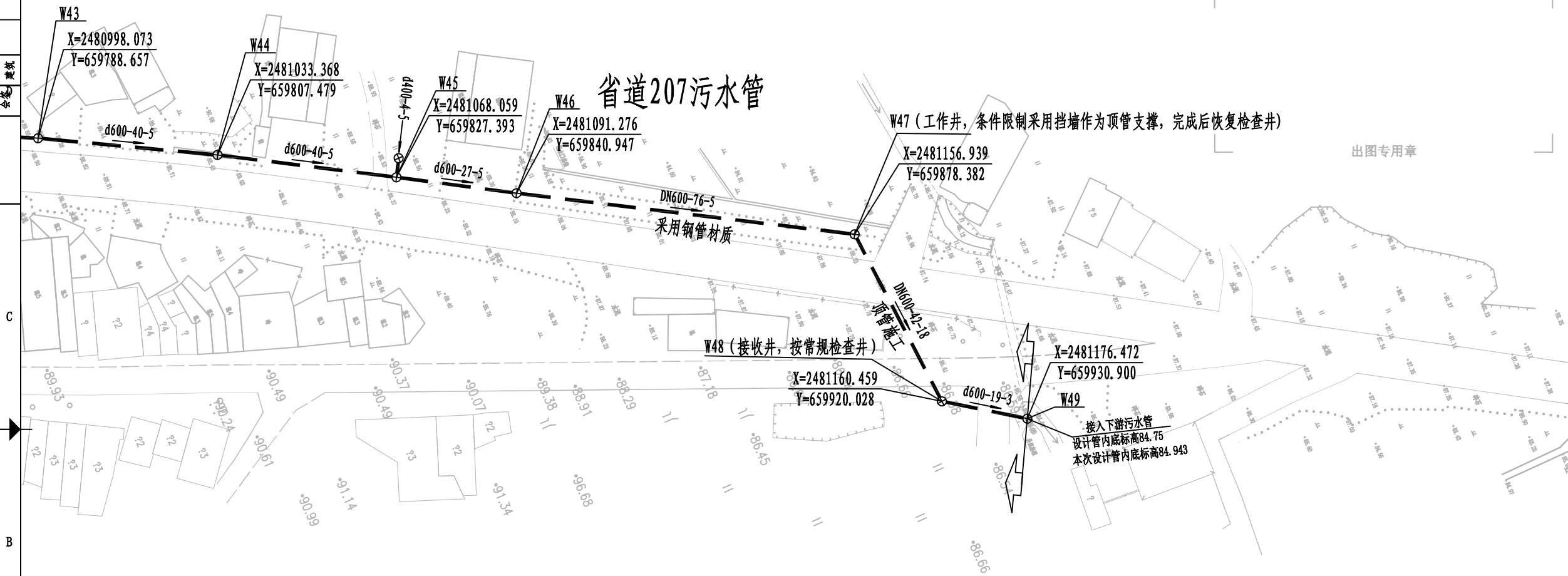
子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

省道207排水平面设计图

|                         |               |                 |         |
|-------------------------|---------------|-----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                 |         |
| 图 别<br>STATUS           | 水 施           | 版 次<br>REVISION | 第 1.0 版 |
| 图 号<br>DRAWING No.      | PS-01         | 日 期<br>DATE     | 2026.08 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           | 覃克猛             |         |
| 审 核<br>EXAM BY          | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | 王惠霞             |         |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 校 对<br>CHECK BY         | 方文星           | 方文星             |         |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 巫继盛           | 巫继盛             |         |

## 省道207污水管



## 1、图例：

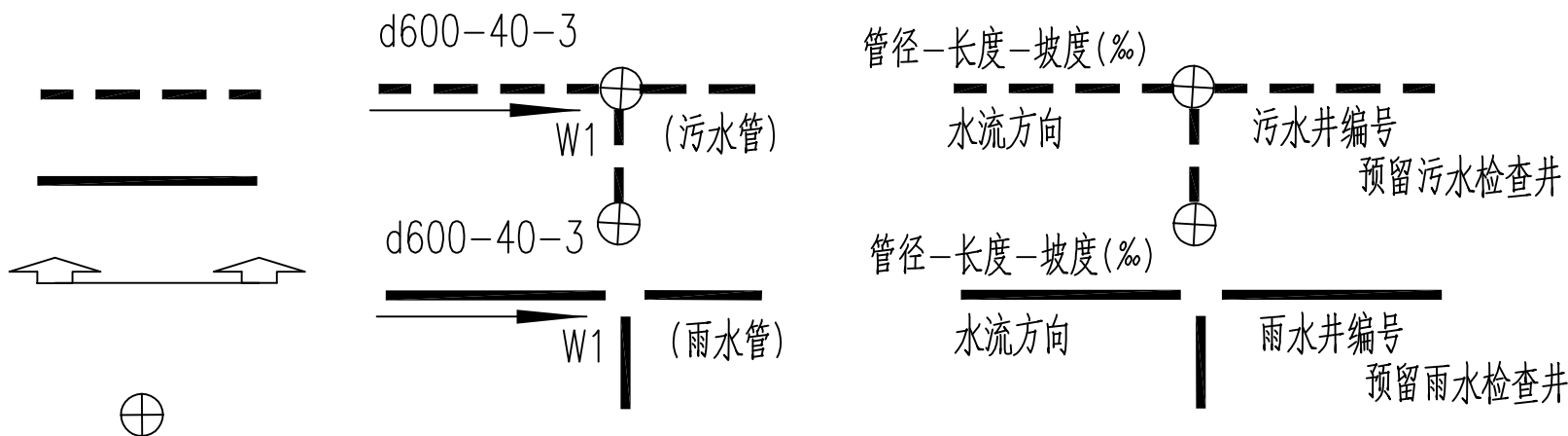
设计污水管线

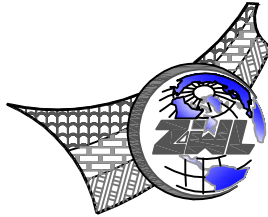
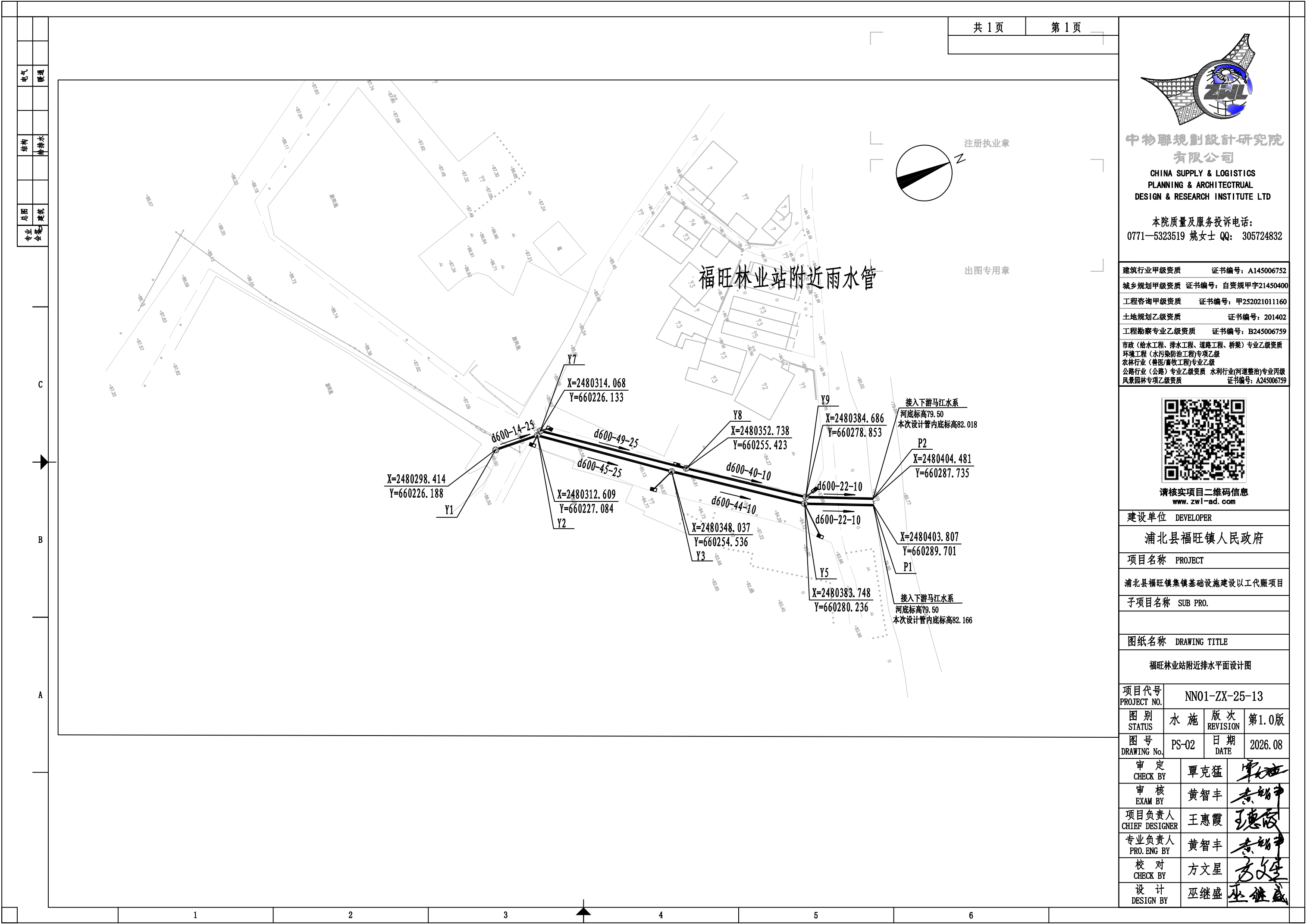
设计雨水管线

工程范围线

雨水检查井

污水检查井





中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 建筑行业甲级资质                      | 证书编号：A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                      | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                      | 证书编号：甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                      | 证书编号：201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                    | 证书编号：B245006759    |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质   |                    |
| 环境工程（水污染防治工程）专项乙级             |                    |
| 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级             |                    |
| 公路行业（公路）专业乙级资质 水利行业（河道整治）专业丙级 |                    |
| 风景园林专项乙级资质                    |                    |
| 证书编号：A245006759               |                    |



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

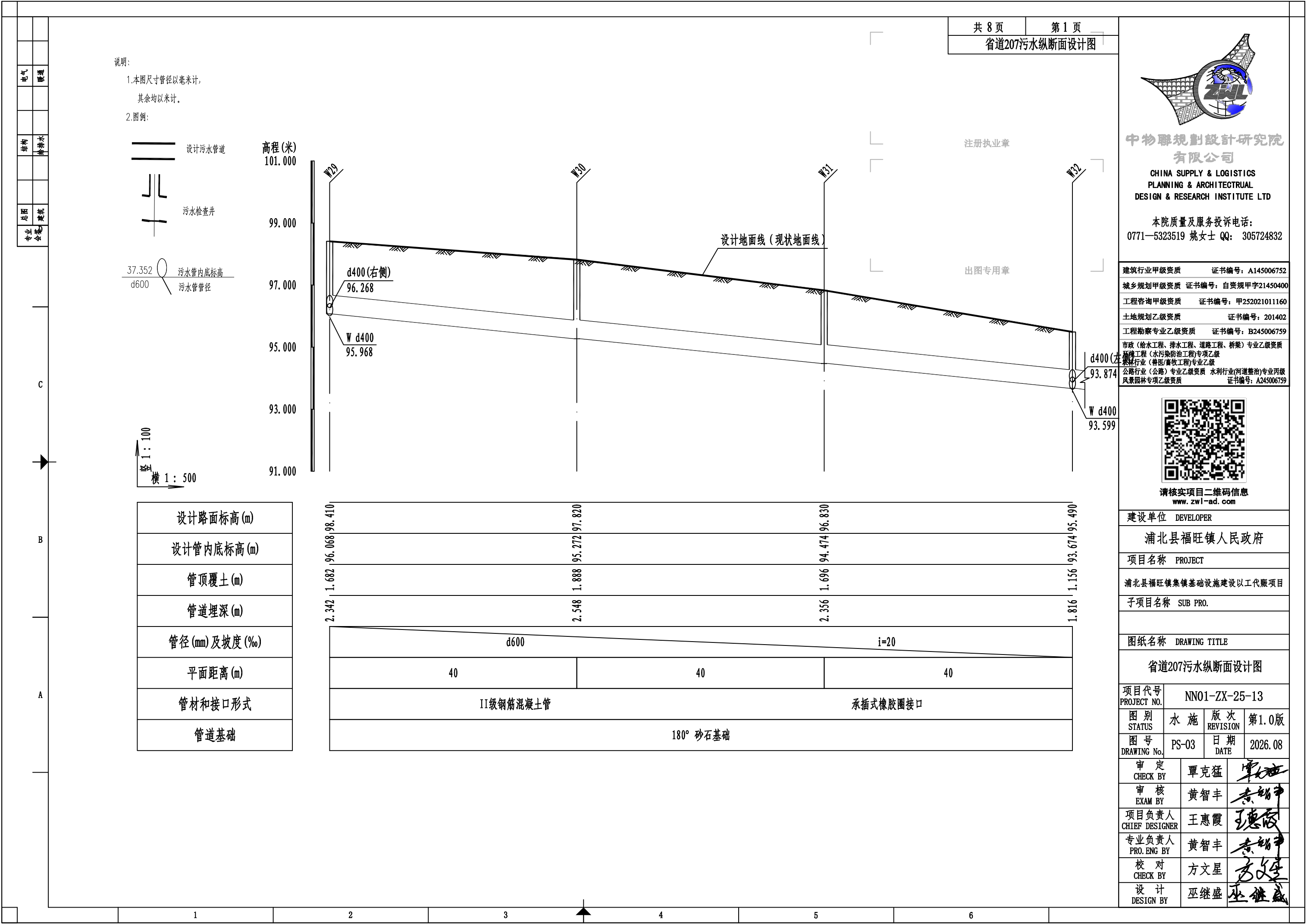
浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

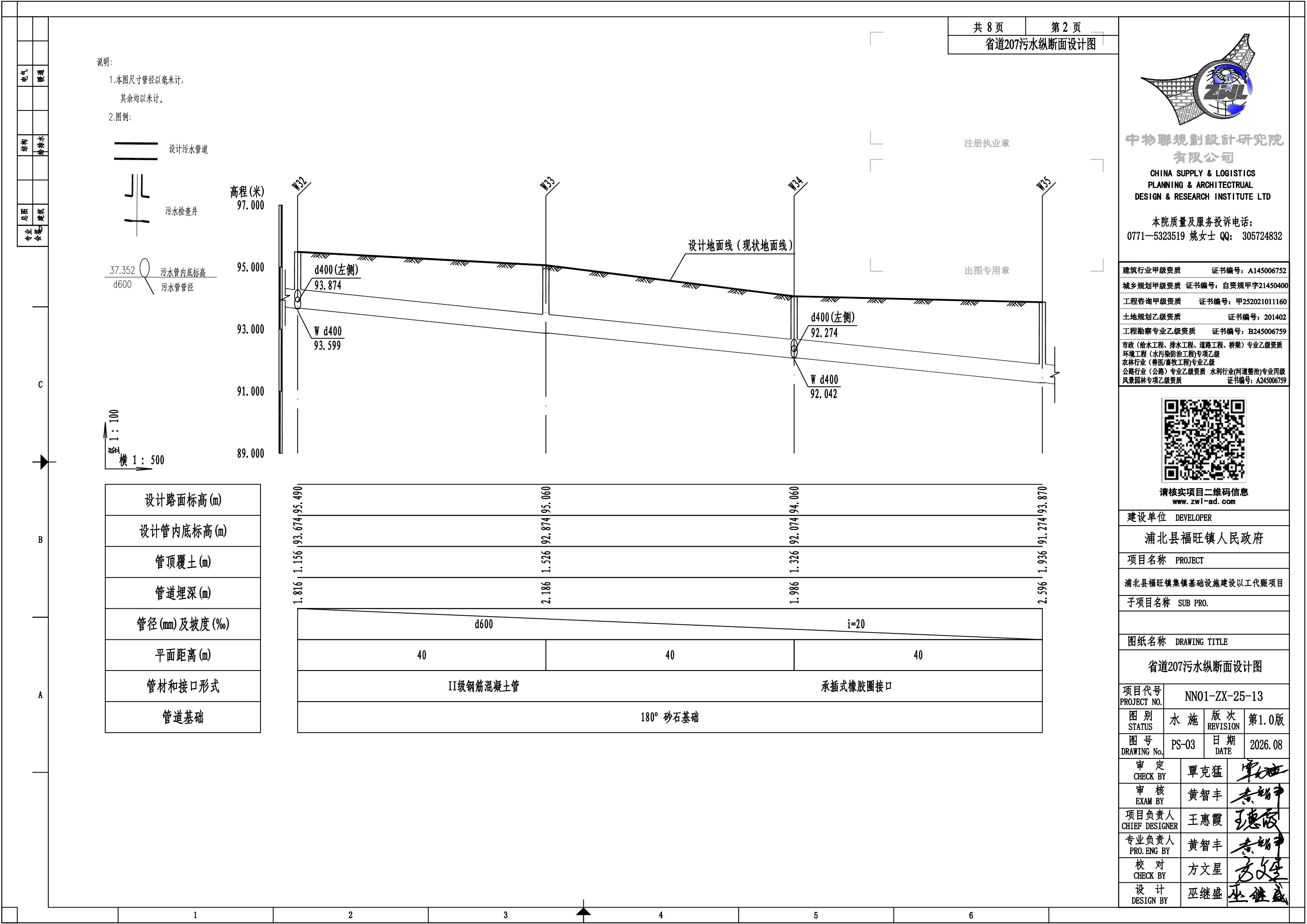
子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

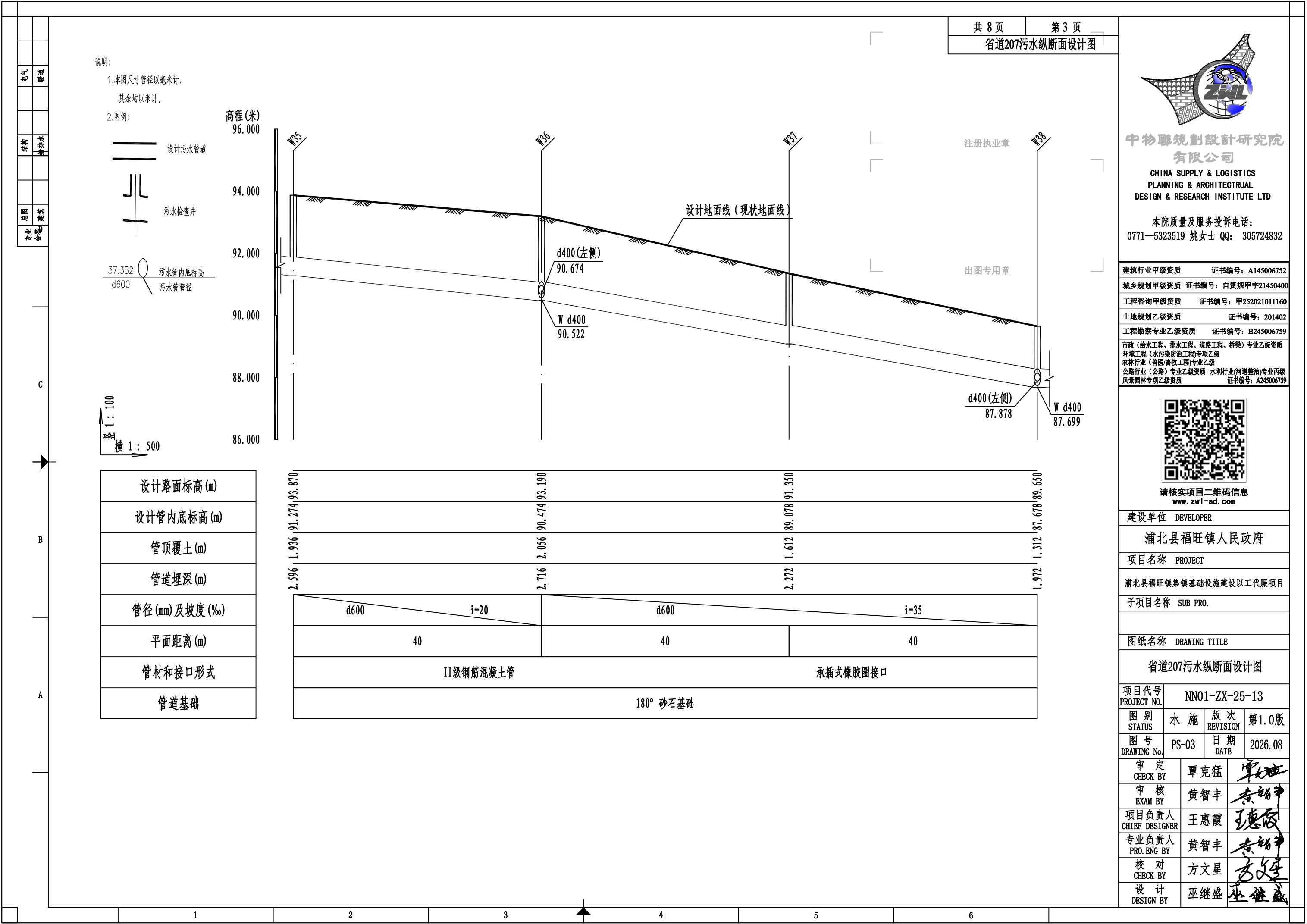
福旺林业站附近排水平面设计图

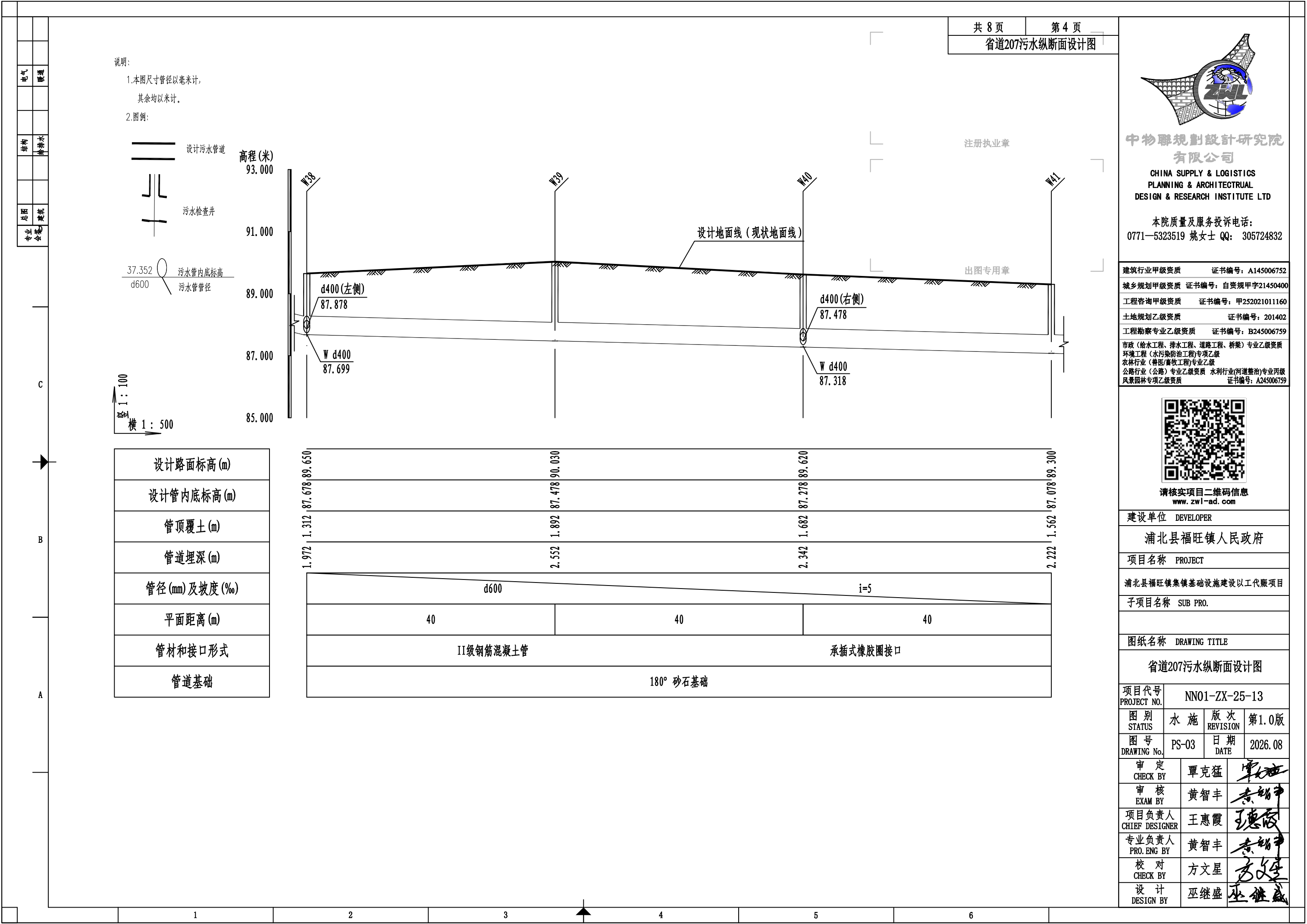
|                         |               |                |         |
|-------------------------|---------------|----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                |         |
| 图别<br>STATUS            | 水施            | 版次<br>REVISION | 第1.0版   |
| 图号<br>DRAWING No.       | PS-02         | 日期<br>DATE     | 2026.08 |
| 审定<br>CHECK BY          | 覃克猛           | 覃克猛            |         |
| 审核<br>EXAM BY           | 黄智丰           | 黄智丰            |         |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | 王惠霞            |         |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | 黄智丰            |         |
| 校对<br>CHECK BY          | 方文星           | 方文星            |         |
| 设计<br>DESIGN BY         | 巫继盛           | 巫继盛            |         |





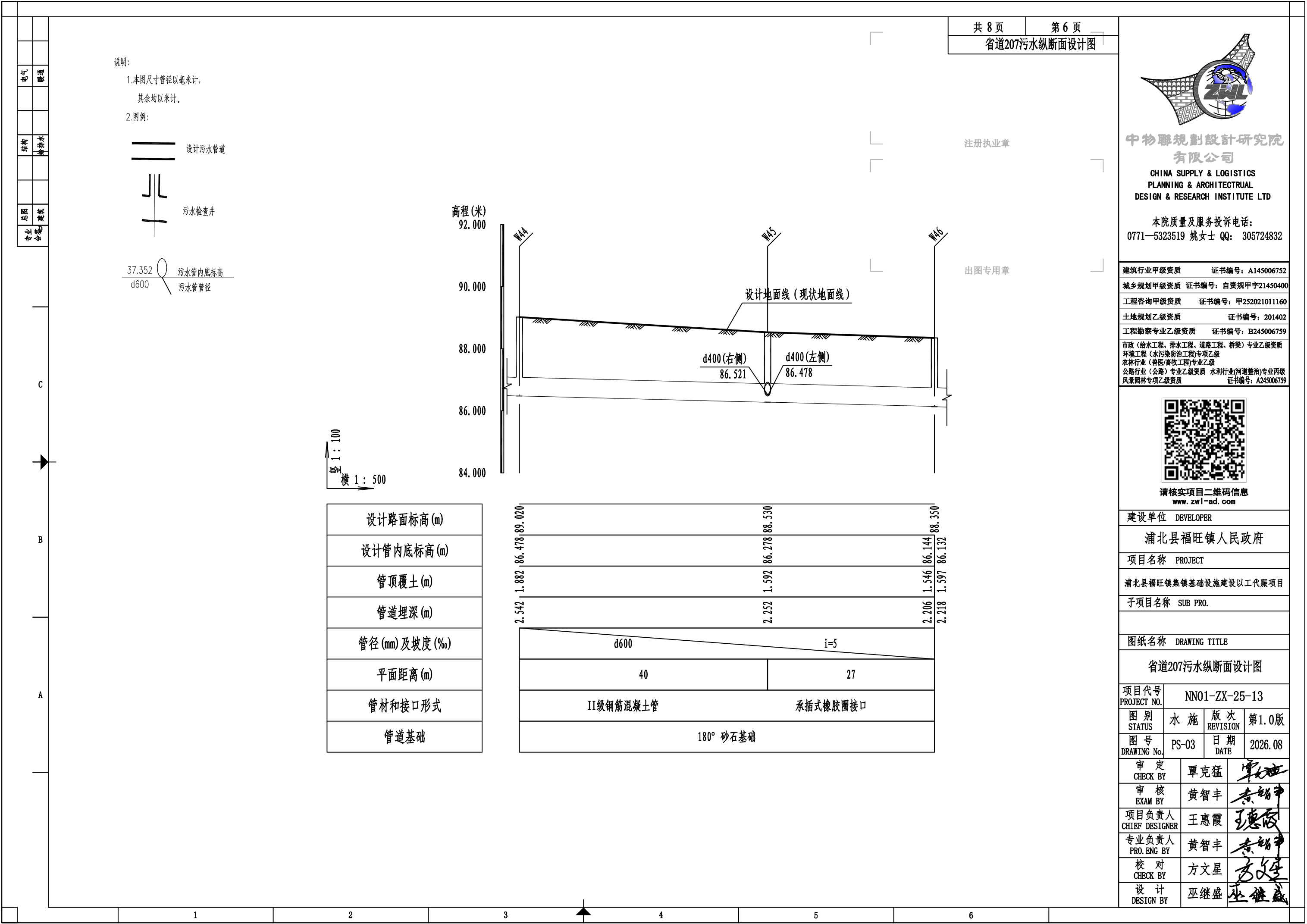












1

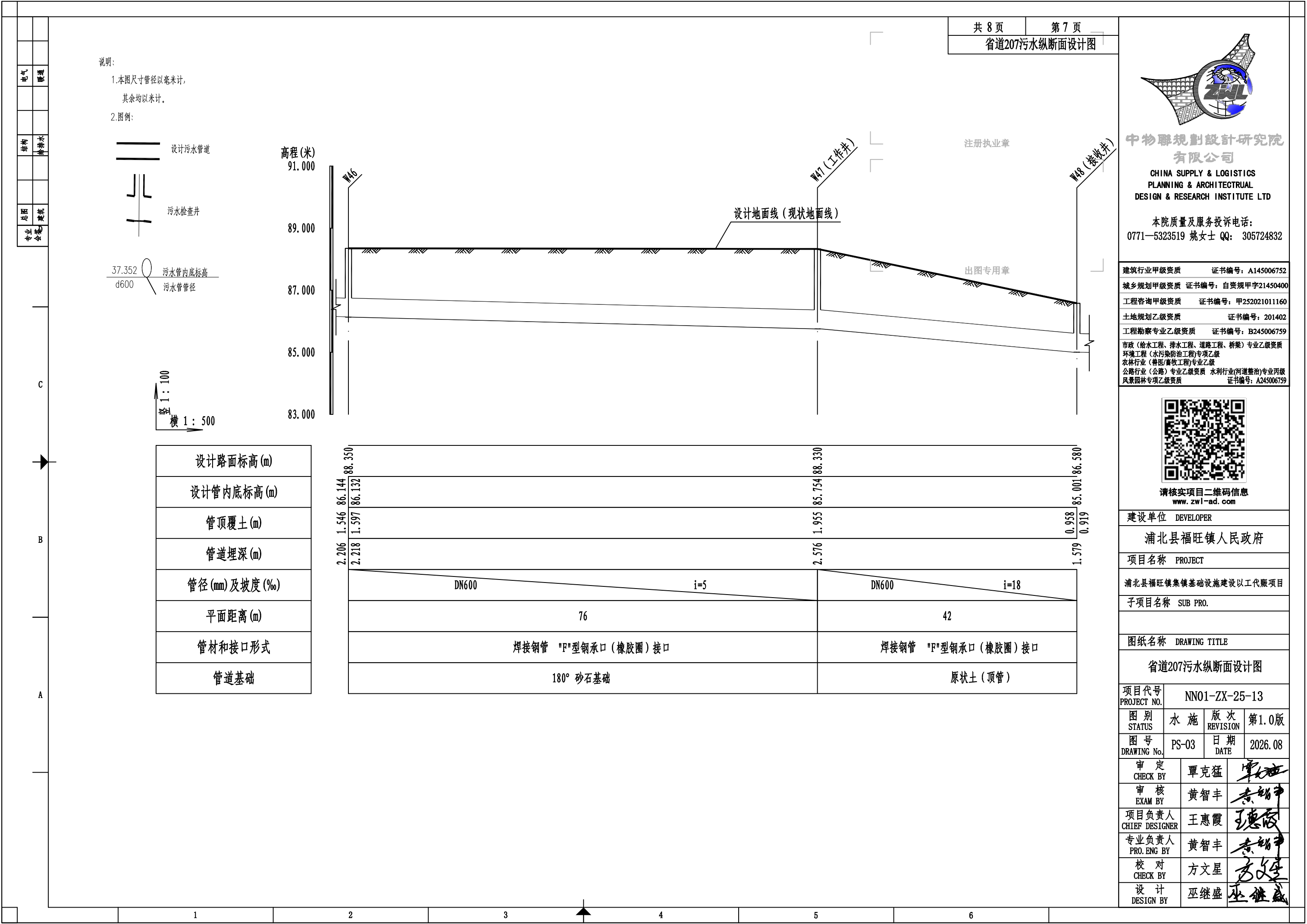
2

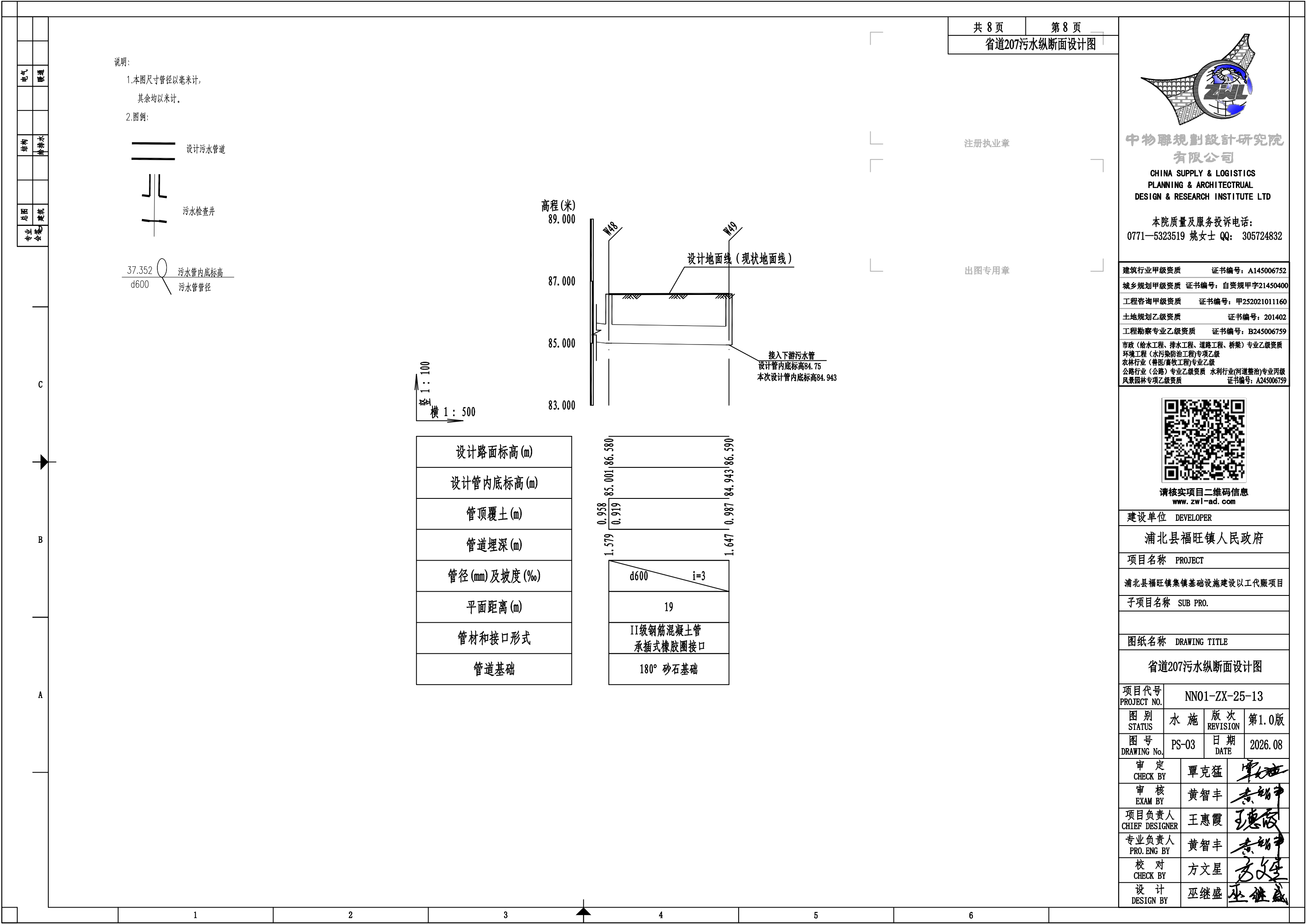
3

4

5

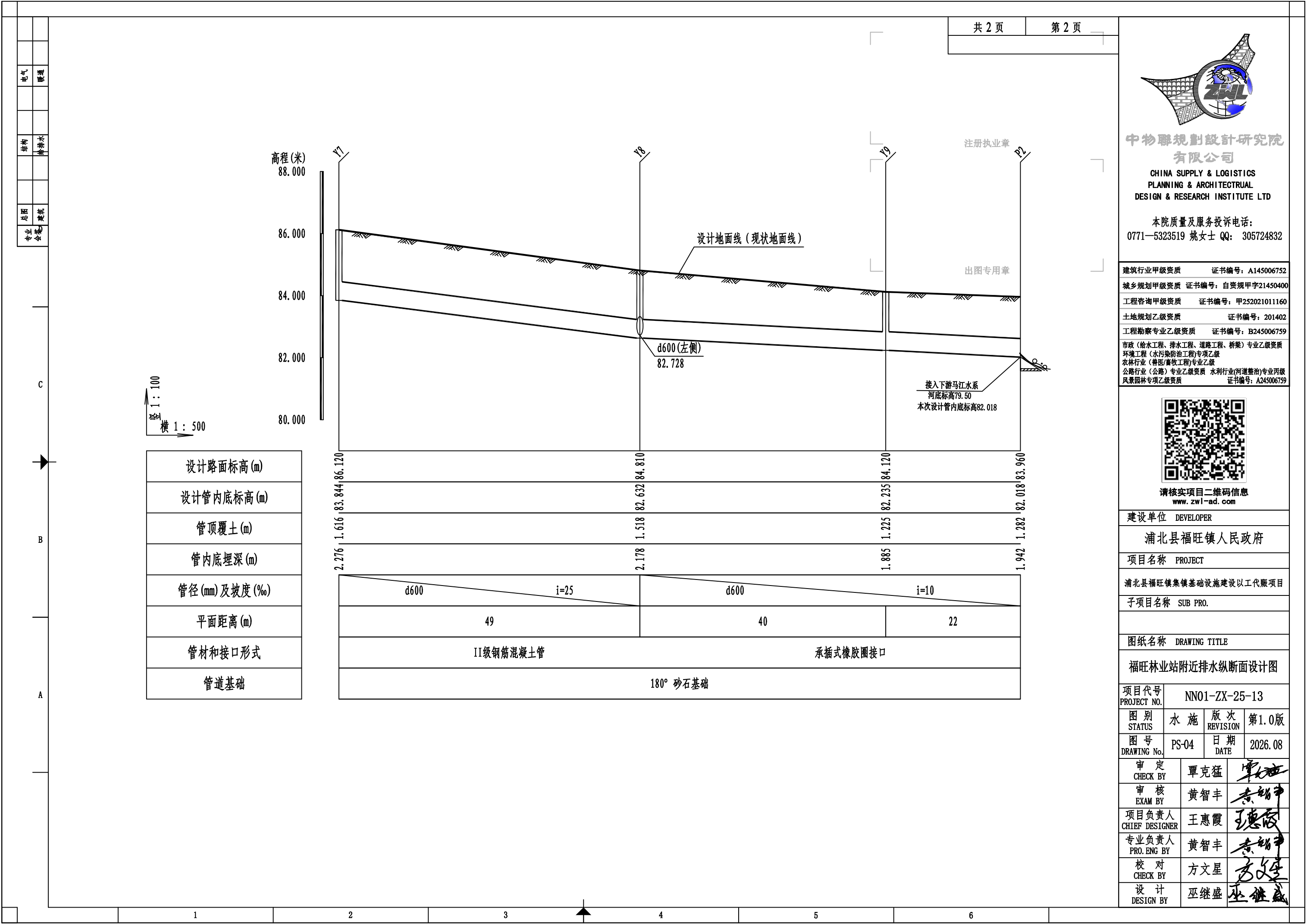
6







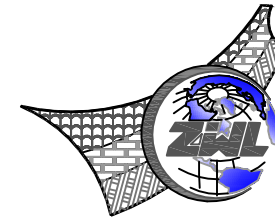












中物聯規劃設計研究院  
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

|          |                  |
|----------|------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
|----------|------------------|

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号: 甲252021011160

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
[www.zwl-ad.com](http://www.zwl-ad.com)

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

| 子项目名称   | SUB PRO. |
|---------|----------|
| 1. 项目背景 | 1.1 项目背景 |
| 2. 项目目标 | 2.1 项目目标 |
| 3. 项目范围 | 3.1 项目范围 |
| 4. 项目组织 | 4.1 项目组织 |
| 5. 项目计划 | 5.1 项目计划 |
| 6. 项目执行 | 6.1 项目执行 |
| 7. 项目监控 | 7.1 项目监控 |
| 8. 项目收尾 | 8.1 项目收尾 |

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

180°砂石基础管槽开挖及回填断面示意图

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-07 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

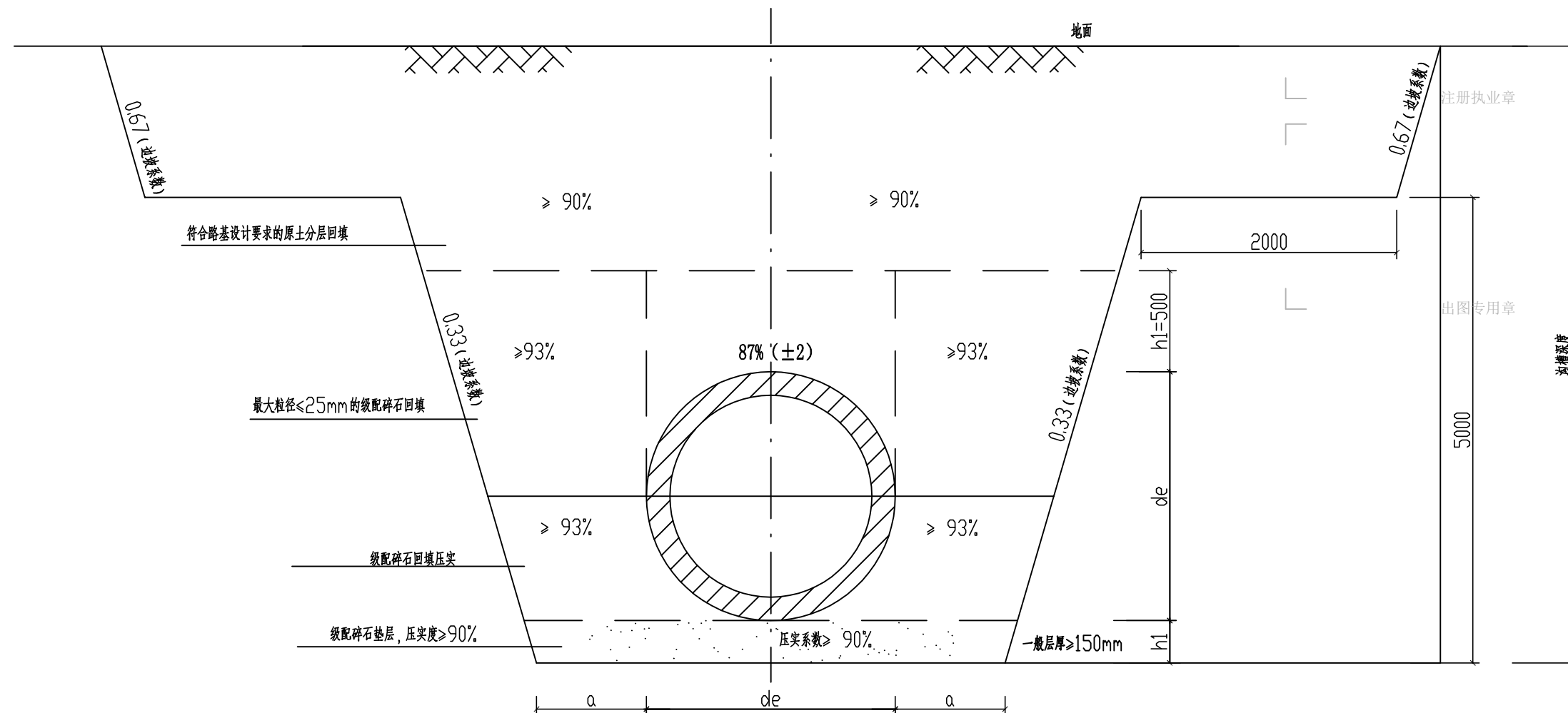
|                |     |                                                                                       |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 | 方文星 |
|-----------------|-----|-----|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|



180° 砂石基础管槽开挖及回填断面示意图

说明:

1、本图单位mm,de表示管道外径,d表示管道内径。适用于开槽施工的埋地钢筋混凝土承插口管。当开挖深度 $\leq 5\text{m}$ 时采用单级放坡;当开挖深度 $> 5\text{m}$ 时,采用分级放坡。

2、按本图使用的钢筋混凝土管、接口橡胶圈应符合国家设计图06MS201-1的要求。

3、图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定。

4、管道应落在良好地基的原状土层上,不得扰动,其地基承载力特征值 $f_{ak}$ 不应低于150kPa,否则应进行地基处理。

5、管道工程的施工测量、降水、开槽、沟槽支撑和管道交叉处理、管道合槽施工等技术要求，应按现行国家标准

《给水排水管道施工及验收规范》GB50268-2008和有关规定执行。

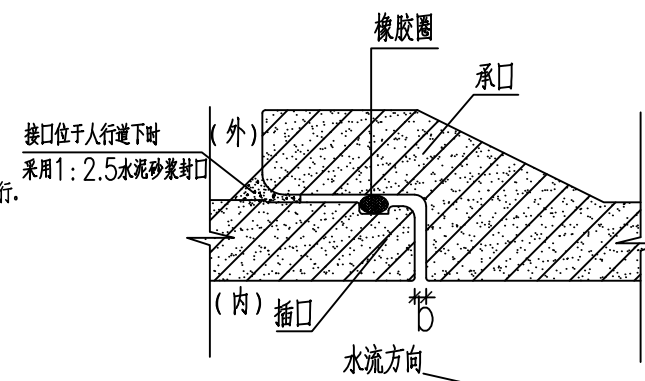
6.  $a$  值:  $d \leq 500$  时  $a = 300\text{mm}$

$$500 < d \leq 1000 \text{ 时} \quad a = 400 \text{ mm}$$

1200<d≤1500时     a=600mm

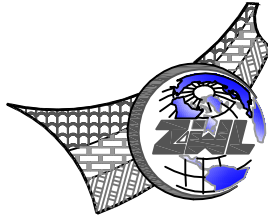
$$1650 < d \leq 3000 \text{ 时} \quad a = 800 \text{ mm}$$

7、如遇不良地基，须根据地质报告进行地基处理后才做垫层。



钢筋砼承插口管橡胶圈接口大样图

|    |     |
|----|-----|
|    |     |
| 电气 | 暖通  |
|    |     |
| 结构 | 给排水 |
|    |     |
| 总图 | 建筑  |
| 专业 | 会签  |



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 建筑行业甲级资质                      | 证书编号：A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                      | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                      | 证书编号：甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                      | 证书编号：201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                    | 证书编号：B245006759    |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质   |                    |
| 环境工程（水污染防治工程）专项乙级             |                    |
| 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级             |                    |
| 公路行业（公路）专业乙级资质 水利行业（河道整治）专业丙级 |                    |
| 风景园林专项乙级资质                    |                    |
| 证书编号：A245006759               |                    |



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

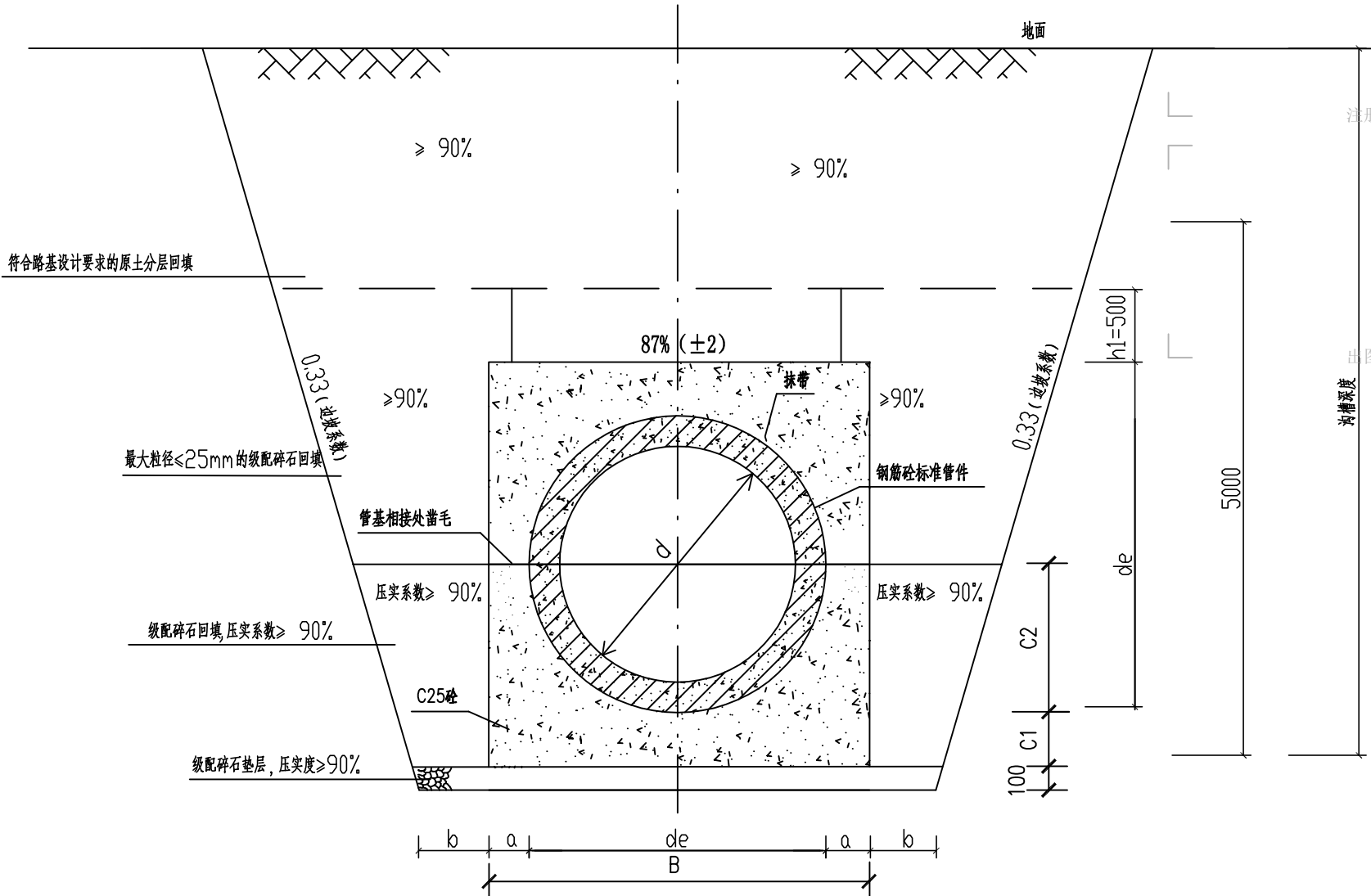
浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

全包砼管槽开挖及回填断面示意图

|                         |               |                 |         |
|-------------------------|---------------|-----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                 |         |
| 图 别<br>STATUS           | 水 施           | 版 次<br>REVISION | 第 1.0 版 |
| 图 号<br>DRAWING No.      | PS-08         | 日 期<br>DATE     | 2026.08 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           | 覃克猛             |         |
| 审 核<br>EXAM BY          | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | 王惠霞             |         |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 校 对<br>CHECK BY         | 方文星           | 方文星             |         |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 巫继盛           | 巫继盛             |         |



360° 砼基础管槽开挖及回填断面示意图

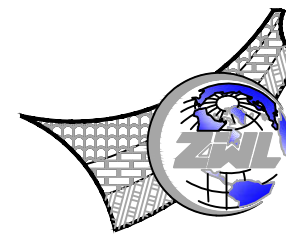
说明：

- 1、本图单位mm,de表示管道外径,d表示管道内径。适用于开槽施工的埋地钢筋混凝土承插口管。当开挖深度≤5m时采用单级放坡；当开挖深度>5m时,采用分级放坡。
- 2、按本图使用的钢筋混凝土管,应符合国家设计图06MS201-1的要求。
- 3、图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定。
- 4、管道应落在良好地基的原状土层上,不得扰动,其地基承载力特征值fak不应低于180kPa,否则应进行地基处理。
- 5、管道工程的施工测量、降水、开槽、沟槽支撑和管道交叉处理。管道合槽施工等技术要求,应按现行国家标准

- 《给水排水管道施工及验收规范》GB50268-2008和有关规定执行。
- 6、工作面b值: d≤500时 b=300mm  
500<d≤1000时 b=400mm  
1200<d≤1500时 b=600mm  
1650<d≤3000时 b=800mm
  - 7、如遇不良地基,须根据地质报告进行地基处理后才做垫层。
  - 8、本图设计考虑管槽顶有动荷载,管槽开挖边坡系数为0.5-0.67。

- 9、图示开挖边坡,应根据地质报告、管道安装条件确定。
- 10、管道应敷设在承载力达到管道地基支承载力要求的原状地基或经处理回填密实的地基上。
- 11、遇有地下水时,应采用可靠的降水措施,将地下水降至槽底以下不小于0.5m,做到干槽施工。
- 12、管顶500mm内回填采用人工夯实,不得采用大型机械设备碾压。
- 13、本说明未明示之处详国标图集06MS201-2。





中物聯規劃設計研究院  
有限公司

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质                    | 证书编号: A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号: 自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号: 甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号: 201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号: B245006759    |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 |                     |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级           |                     |
| 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级           |                     |
| 公路行业(公路)专业乙级资质              | 水利行业(河道整治)专业丙级      |
| 风景园林专项乙级资质                  | 证书编号: A245006759    |



建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

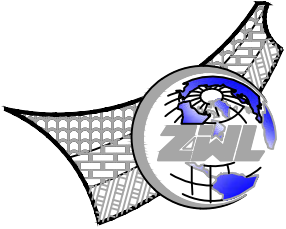
| 子项目名称   | SUB PRO. |
|---------|----------|
| 1. 项目背景 | 1.1 项目背景 |
| 2. 项目目标 | 2.1 项目目标 |
| 3. 项目范围 | 3.1 项目范围 |
| 4. 项目组织 | 4.1 项目组织 |
| 5. 项目计划 | 5.1 项目计划 |
| 6. 项目执行 | 6.1 项目执行 |
| 7. 项目监控 | 7.1 项目监控 |
| 8. 项目收尾 | 8.1 项目收尾 |

|         |               |
|---------|---------------|
| 图 纸 名 称 | DRAWING TITLE |
|---------|---------------|

### 塑钢爬梯大样图

|                         |               |                |         |
|-------------------------|---------------|----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                |         |
| 图别<br>STATUS            | 水施            | 版次<br>REVISION | 第1.0版   |
| 图号<br>DRAWING No.       | PS-09         | 日期<br>DATE     | 2026.08 |
| 审定<br>CHECK BY          | 覃克猛           | 覃克猛            |         |
| 审核<br>EXAM BY           | 黄智丰           | 黄智丰            |         |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | 王惠霞            |         |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | 黄智丰            |         |
| 校对<br>CHECK BY          | 方文星           | 方文星            |         |
| 设计<br>DESIGN BY         | 巫继盛           | 巫继盛            |         |

|    |     |
|----|-----|
|    |     |
|    |     |
| 电气 | 暖通  |
|    |     |
| 结构 | 给排水 |
|    |     |
| 总图 | 暖通  |
| 专业 | 暖通  |



**中物聯規劃設計研究院有限公司**  
CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

|                                                                                                                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 建筑行业甲级资质                                                                                                                             | 证书编号：A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                                                                                                                             | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                                                                                                                             | 证书编号：甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                                                                                                                             | 证书编号：201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                                                                                                                           | 证书编号：B245006759    |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质<br>环境工程（水污染防治工程）专项乙级<br>农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级<br>公路行业（公路）专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级<br>风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759 |                    |



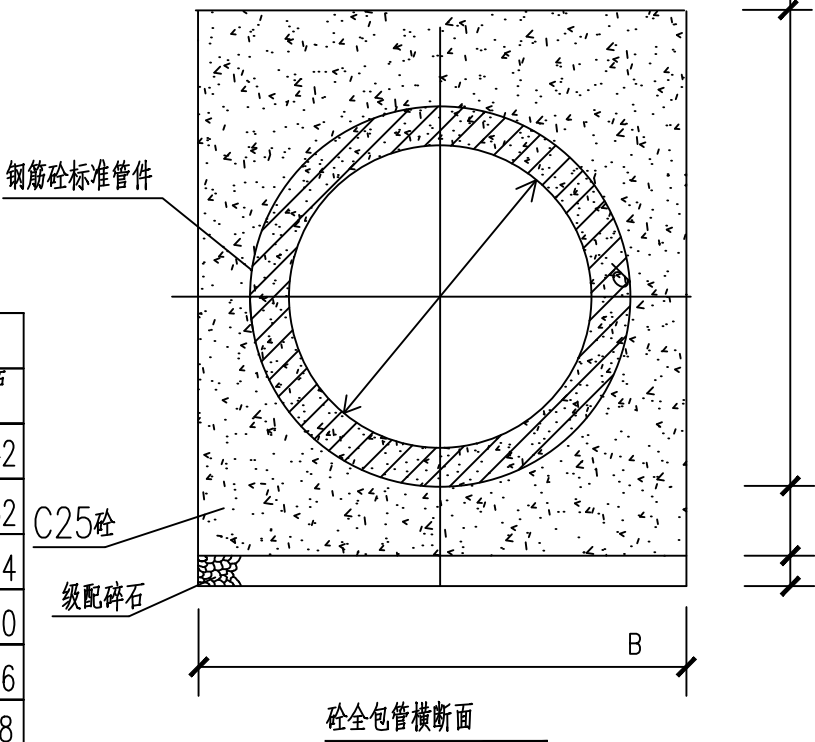
请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 建设单位                 | DEVELOPER     |
| 浦北县福旺镇人民政府           |               |
| 项目名称                 | PROJECT       |
| 浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目 |               |
| 子项目名称                | SUB PRO.      |
|                      |               |
| 图纸名称                 | DRAWING TITLE |
| 管道砼基础横断面图            |               |

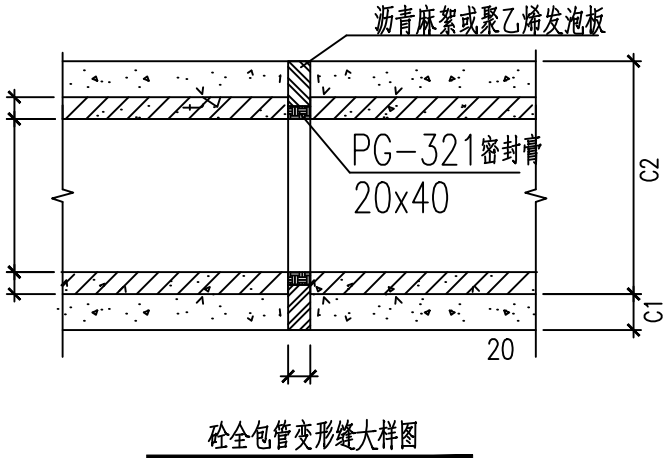
|                         |               |                 |          |
|-------------------------|---------------|-----------------|----------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                 |          |
| 图 别<br>STATUS           | 水 施           | 版 次<br>REVISION | 第1.0版    |
| 图 号<br>DRAWING No.      | PS-10         | 日 期<br>DATE     | 2026. 08 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           |                 |          |
| 审 核<br>EXAM BY          | 黄智丰           |                 |          |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           |                 |          |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           |                 |          |
| 校 对<br>CHECK BY         | 方文星           |                 |          |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 巫继盛           |                 |          |

尺寸及材料表

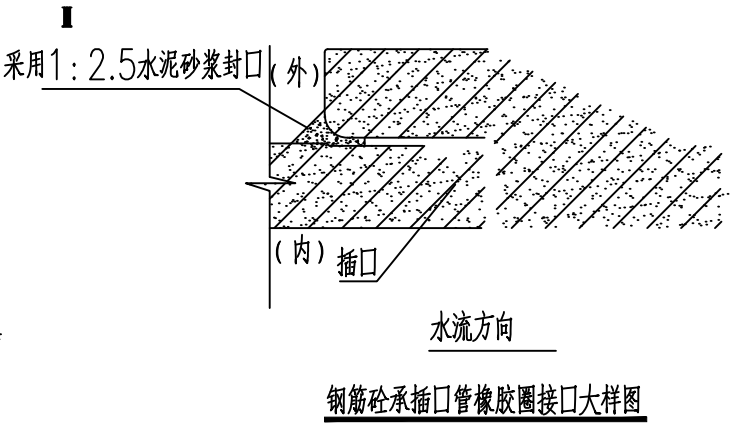
| 管内径   |       | C25砼全包管基础 |        |                      |       |
|-------|-------|-----------|--------|----------------------|-------|
| d(mm) | B(mm) | C1(mm)    | C2(mm) | 砼(m <sup>3</sup> /m) | 级配碎石  |
| 200   | 420   | 100       | 360    | 0.140                | 0.042 |
| 300   | 520   | 100       | 460    | 0.189                | 0.052 |
| 400   | 640   | 100       | 580    | 0.254                | 0.064 |
| 500   | 800   | 100       | 700    | 0.357                | 0.080 |
| 600   | 960   | 120       | 820    | 0.495                | 0.096 |
| 800   | 1280  | 160       | 1060   | 0.838                | 0.128 |
| 1000  | 1600  | 200       | 1300   | 1.270                | 0.160 |
| 1200  | 1920  | 240       | 1560   | 1.828                | 0.192 |
| 1350  | 2160  | 270       | 1755   | 2.314                | 0.216 |
| 1500  | 2400  | 300       | 1950   | 2.857                | 0.240 |
| 1650  | 2640  | 330       | 2145   | 3.456                | 0.264 |
| 1800  | 2880  | 360       | 2340   | 4.114                | 0.288 |
| 2000  | 3200  | 400       | 2600   | 5.078                | 0.320 |
| 2200  | 3520  | 440       | 2860   | 6.145                | 0.352 |
| 2400  | 3780  | 460       | 3090   | 6.998                | 0.378 |
| 2600  | 4010  | 470       | 3305   | 7.957                | 0.401 |
| 2800  | 4330  | 510       | 3565   | 9.040                | 0.433 |
| 3000  | 4650  | 550       | 3825   | 10.446               | 0.465 |



| 管级         |           | I         |
|------------|-----------|-----------|
| 计算覆土深度H(m) | 0.7<H≤4.5 | 4.5<H≤7.0 |



- 说明：
- 单位：mm。
  - 施工过程中在C1层面处留施工缝时，则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净润湿，以便整个管基结为一体。
  - 钢筋砼标准管件预制时砼要求≥C30，并应符合国家标准《混凝土及钢筋混凝土排水管》GB/T11836—2009。
  - 砼全包管雨水口d300接管采用平口管；
  - 砼全包管基每隔10m设变形缝一道，缝宽20mm，迎水面处缝内用聚硫密封膏填塞，规格20X40mm。其余缝内用沥青麻絮或其它具有弹性的防水材料填塞。
  - 180°砼基础每隔20m设变形缝一道，缝宽30mm，缝内用沥青麻絮或其它具有弹性的防水材料填塞，设沉降缝处的管道接口采用现浇钢筋混凝土套环柔性接口，详见国标图集04S516/35、36、37页。





说明：

1、设计依据

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069—2002

《混凝土结构设计规范》GB50010—2010（2015版）

《建筑地基处理技术规范》（JGJ79—2012）

《建筑抗震设防分类标准》

《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011

2、本工程结构安全等级：混凝土结构三级；设防烈度7度，砼构件设计使用年限50年，使用环境类别二（b）

，地基基础设计等级为丙级。

3、H见排水纵断面设计中的管渠底面设计标高。

4、盖板渠、进水井联接管或支管接入时，管渠底下超挖部分用级配碎石回填夯实。

5、井筒应设置在有排水支管接入或最小排水支管的一侧。

6、井内每36cm间距对称错开开设踏步，施工时注意设置。

7、采用材料：

钢筋砼结构：盖板—C30 碎石砼，井圈—C30 素砼，井室—C30 砼，井室底抹三角—C30 素砼。

钢筋：HPB300 $\Phi$ 8,HRB400 $\Phi$ 10。

井筒采用钢筋砼预制，每米一节。

抹面：采用1：2防水水泥砂浆抹面厚20mm。检查井井壁内外均用防水水泥砂浆抹面，抹至检查井顶部。座浆、勾缝、抹

三角灰均用1：2防水水泥砂浆。

跌水井流槽：采用MU15非粘土烧结实心砖，M10水泥砂浆砌筑

8、检查井的各接入口中，井室壁中预留洞口，预留洞口做法见相应大样图。

9、管顶以下检查井井室周边50cm范围内应全部回填杂砂石，从管顶至路基基层顶周边50cm范围内填C20素砼，每

次回填C20素砼深度不能超过1m具体见检查井周边回填大样图。回填应在井室砌体强度达到100%时方可进行，砼

振捣密实并且两侧对称进行，杂砂石要求压实系数≥0.9。

10、当基础持力层土有弱膨胀性，需做500mm砂垫层。当基础持力层地基承载力特征值达不到如表要求时，应通知设计院进行处理。

11、基础开挖应按《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141—2008进行。

12、井盖、井座、检查井盖板另见详图。

13、高程以米计，其余以毫米计。

14、设计荷载按城—A级。

15、检查井高度及宽度可根据现场实际情况酌情调整。

16、设计抗渗等级GB 50164《混凝土质量控制标准》根据混凝土试件在抗渗试验时所能承受的最大水压力，混凝土的抗渗等级划分为P4、P6、P8、P10、P12等五个等级，相应表示能抵抗0.4、0.6、0.8、1.0及1.2MPa的静水压力而不渗水

工程埋置深度(m) 设计抗渗等级 <10 P6 10~20 P8 20~30 P10 30~40 P12

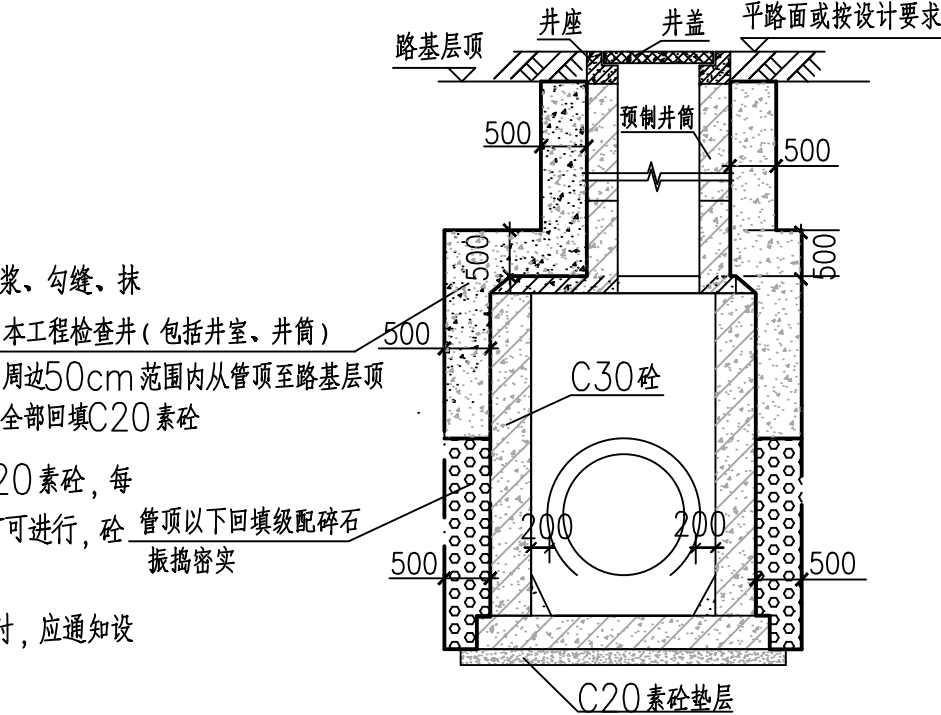
试配要求的抗渗水压值应比设计提高0.2 MPa。试配时应采用水灰比最大的配合比作抗渗试验：抗渗等级 最大水灰比 C20~

C30 C30以上 P6 0.60 0.55 P8~P12 0.55 0.50 >P12 0.50 0.45

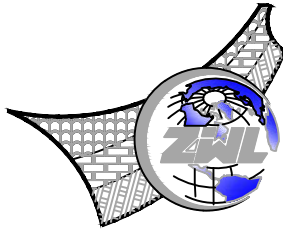
其抗渗试验结果应符合下式要求：Pt≥P/10+0.2式中P——设计要求的抗渗等级

检查井选用表

| 管径类型               | 实际地面标高—管底设计标高(m)<br>(m) | 结构形式  | 地基土岩容许承载力 $[σ_0]$ ≥kPa<br>专业章 |
|--------------------|-------------------------|-------|-------------------------------|
| d400~d2800管<br>检查井 | 0.7≤H≤6                 | 钢筋砼结构 | 160Kpa                        |
| d400~d2800管<br>检查井 | 6<H≤8                   | 钢筋砼结构 | 180Kpa                        |
| d400~d2800管<br>检查井 | 8<H≤12                  | 钢筋砼结构 | 210Kpa                        |
| d400~d2400管<br>跌水井 | H≤10                    | 钢筋砼结构 | 180Kpa<br>出图专用章               |



检查井井周边回填大样图



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832

|                                                                                                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 建筑行业甲级资质                                                                                                             | 证书编号：A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                                                                                                             | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                                                                                                             | 证书编号：甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                                                                                                             | 证书编号：201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                                                                                                           | 证书编号：B245006759    |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质<br>环境工程（水污染防治工程）专项乙级<br>农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级<br>公路行业（公路）专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级<br>风景园林专项乙级资质 | 证书编号：A245006759    |



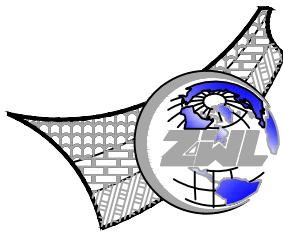
请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 建设单位                 | DEVELOPER |
| 浦北县福旺镇人民政府           |           |
| 项目名称                 | PROJECT   |
| 浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目 |           |
| 子项目名称                | SUB PROJ. |

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

检查井说明及选用表

|                         |               |                      |         |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                      |         |
| 图别<br>STATUS            | 水施            | 版次<br>REVISION       | 第1.0版   |
| 图号<br>DRAWING No.       | PS-11         | 日期<br>DATE           | 2026.08 |
| 审定<br>CHECK BY          | 覃克猛           | 审核<br>EXAM BY        | 黄智丰     |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰     |
| 校对<br>CHECK BY          | 方文星           | 设计<br>DESIGN BY      | 巫继盛     |



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

环境工程（水污染防治工程）专项乙级

农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级

公路行业（公路）专业乙级资质 水利行业（河道整治）专业丙级

风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

钢筋砼检查井（直通）

项目代号  
PROJECT NO. NN01-ZX-25-13

图别  
STATUS 水施 版次  
REVISION 第1.0版

图号  
DRAWING No. PS-12 日期  
DATE 2026.08

审定  
CHECK BY 覃克猛

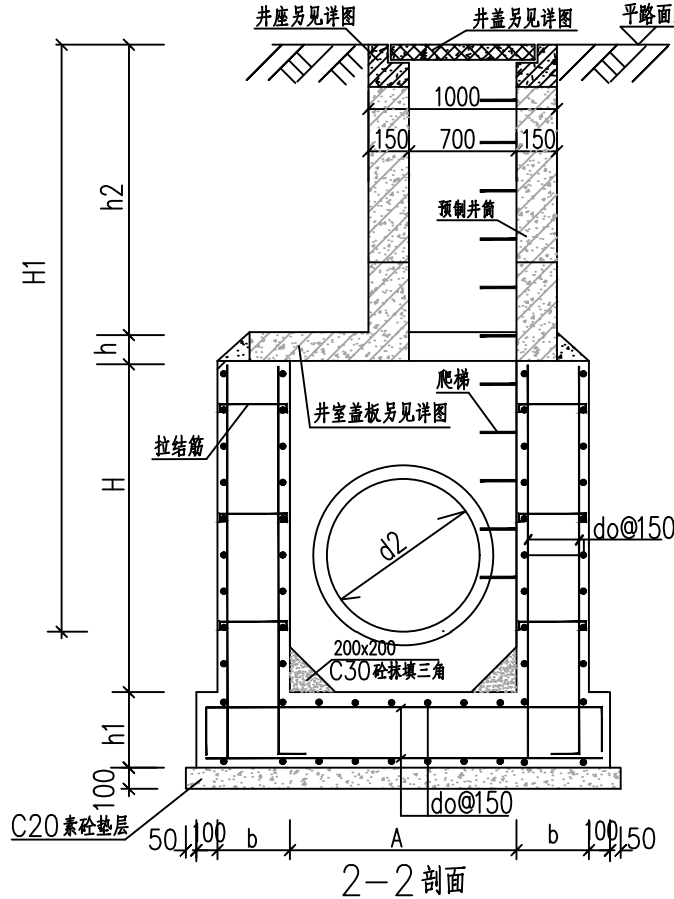
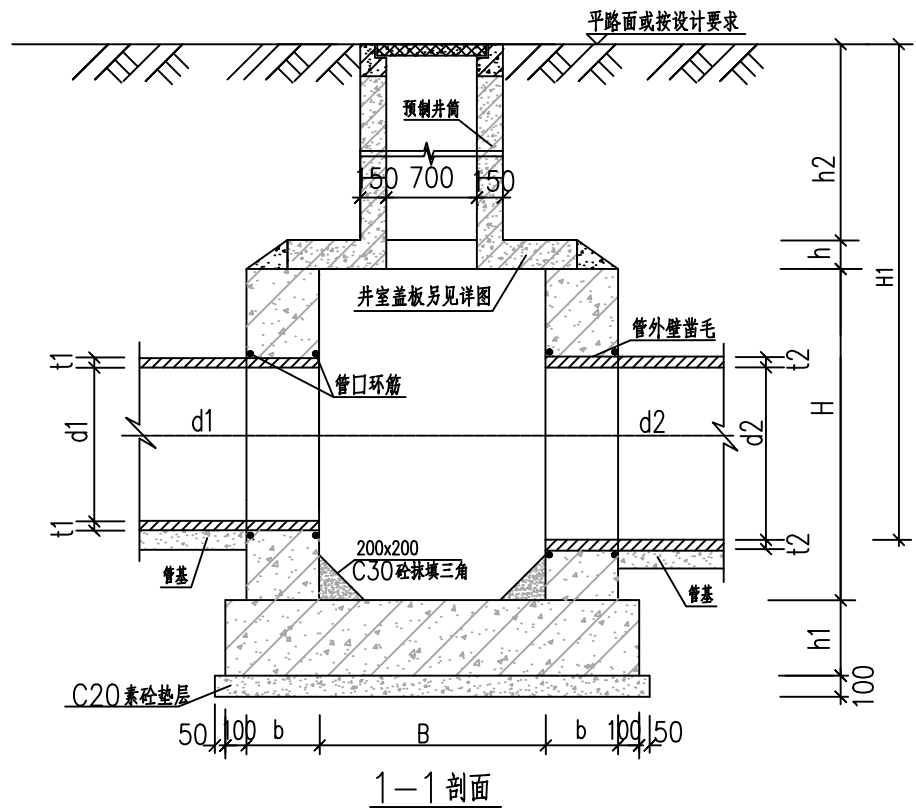
审核  
EXAM BY 黄智丰

项目负责人  
CHIEF DESIGNER 王惠霞

专业负责人  
PRO. ENG BY 黄智丰

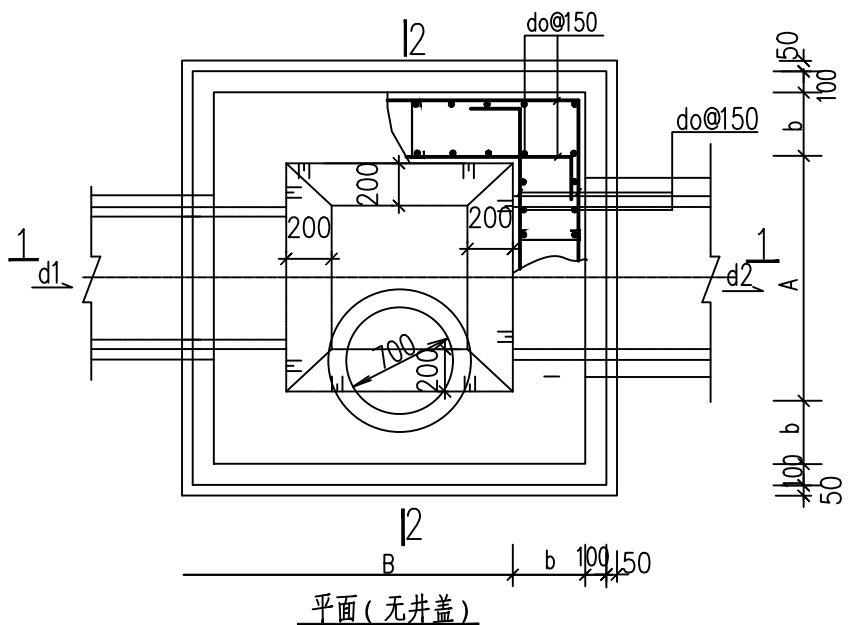
校对  
CHECK BY 方文星

设计  
DESIGN BY 巫继盛

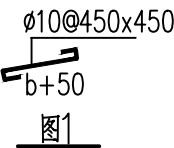


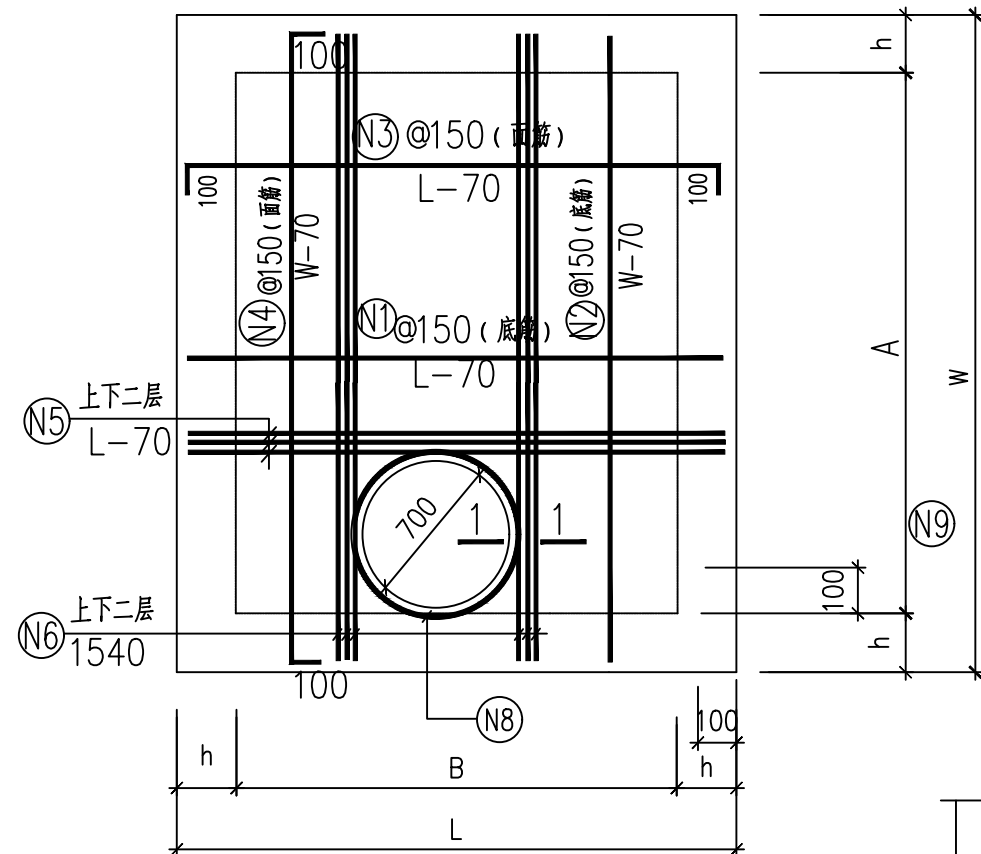
| 矩形直线混凝土雨水检查井（D400~2800mm）井室尺寸及配筋表<br>(0.7m<埋深H1≤6m)注册执业章 |      |      |      |      |      |      |                |      |
|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|------|
| 管径                                                       | 各部尺寸 |      |      |      |      |      | 钢筋             | 管口   |
|                                                          | A    | B    | b    | H    | h    | h1   | d <sub>0</sub> | 环筋   |
| (mm)                                                     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)           | (mm) |
| 400                                                      | 1200 | 1200 | 300  | 1800 | 180  | 300  | C14            | 3C14 |
| 500                                                      | 1200 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 600                                                      | 1200 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 800                                                      | 1200 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 1000                                                     | 1400 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 1200                                                     | 1700 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 1350                                                     | 1800 | 1200 | 300  | 1980 | 200  | 350  | C14            | 3C16 |
| 1500                                                     | 2000 | 1200 | 300  | 2160 |      |      |                |      |
| 1650                                                     | 2200 | 1200 | 300  | 2340 |      |      |                |      |
| 1800                                                     | 2400 | 1200 | 300  | 2520 |      |      |                |      |
| 2000                                                     | 2600 | 1200 | 300  | 2760 |      |      |                |      |
| 2200                                                     | 2900 | 1200 | 350  | 3000 |      |      |                |      |
| 2400                                                     | 3100 | 1200 | 350  | 3240 | 250  | 400  | C16            | 3C16 |
| 2600                                                     | 3300 | 1200 | 350  | 3480 |      |      |                |      |
| 2800                                                     | 3600 | 1200 | 350  | 3720 |      |      |                |      |

| 矩形直线混凝土雨水检查井（D400~2800mm）井室尺寸及配筋表<br>(6m<埋深H1≤13m) |      |      |      |      |      |      |                |      |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------|------|
| 管径                                                 | 各部尺寸 |      |      |      |      |      | 钢筋             | 管口   |
|                                                    | A    | B    | b    | H    | h    | h1   | d <sub>0</sub> | 环筋   |
| (mm)                                               | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)           | (mm) |
| 400                                                | 1200 | 1200 | 300  | 1800 | 200  | 350  | C16            | 3C16 |
| 500                                                | 1200 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 600                                                | 1200 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 800                                                | 1200 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 1000                                               | 1400 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 1200                                               | 1700 | 1200 | 300  | 1800 |      |      |                |      |
| 1350                                               | 1800 | 1200 | 350  | 1980 | 250  | 400  | C18            | 3C18 |
| 1500                                               | 2000 | 1200 | 350  | 2160 |      |      |                |      |
| 1650                                               | 2200 | 1200 | 350  | 2340 |      |      |                |      |
| 1800                                               | 2400 | 1200 | 350  | 2520 |      |      |                |      |
| 2000                                               | 2600 | 1200 | 350  | 2760 |      |      |                |      |
| 2200                                               | 2900 | 1200 | 400  | 3000 |      |      |                |      |
| 2400                                               | 3100 | 1200 | 400  | 3240 | 300  | 450  | C20            | 3C20 |
| 2600                                               | 3300 | 1200 | 400  | 3480 |      |      |                |      |
| 2800                                               | 3600 | 1200 | 400  | 3720 |      |      |                |      |

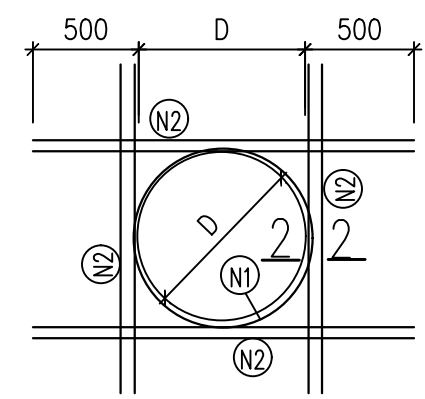


说明:  
1、单位尺寸以mm计。  
2、材料:混凝土C30,抗渗等级S6;钢筋:HPB300- $\phi$ ,HRB400- $\Phi$ ,钢筋锚固长度为35d,搭接长度为42d;基础下层钢筋保护层40mm,其他为35mm。  
3、坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。  
4、进水管联接管或支管接入时,管底下超挖部分用级配碎石、混凝土或砖回填充实。  
5、井室高度:从井底至盖板底净高H=1800,当管道埋深不允许时,可酌情减小。当D>1350时,井室高度为D+t+360。(t为管壁厚)  
6、支管垂直接入最大管径:  
D=800~900时,d≤300  
D=1000~1350时,d≤400  
D=1500~1650时,d≤600  
D=1800~2000时,d≤800  
7、墙体拉结筋如图1。  
8、设计抗渗等级GB 50164《混凝土质量控制标准》根据混凝土试件在抗渗试验时所能承受的最大水压力,混凝土的抗渗等级划分为P4、P6、P8、P10、P12等五个等级,相应表示能抵抗0.4、0.6、0.8、1.0及1.2MPa的静水压力而不渗水工程埋置深度(m) 设计抗渗等级  
<10 P6 10~20 P8 20~30 P10 30~40 P12  
试配要求的抗渗水压值应比设计提高0.2 MPa。试配时应采用水灰比最大的配合比作抗渗试验。抗渗等级  
最大水灰比 C20~C30 C30以上 P6 0.60 0.55 P8~P12 0.55 0.50 >P12 0.50 0.45  
其抗渗试验结果应符合下式要求: Pt>P/10+0.2  
式中P——设计要求的抗渗等级

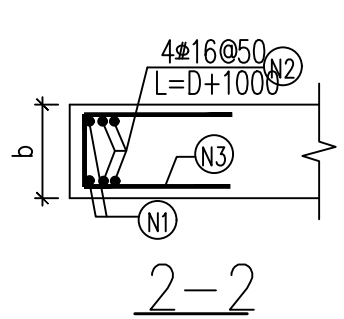




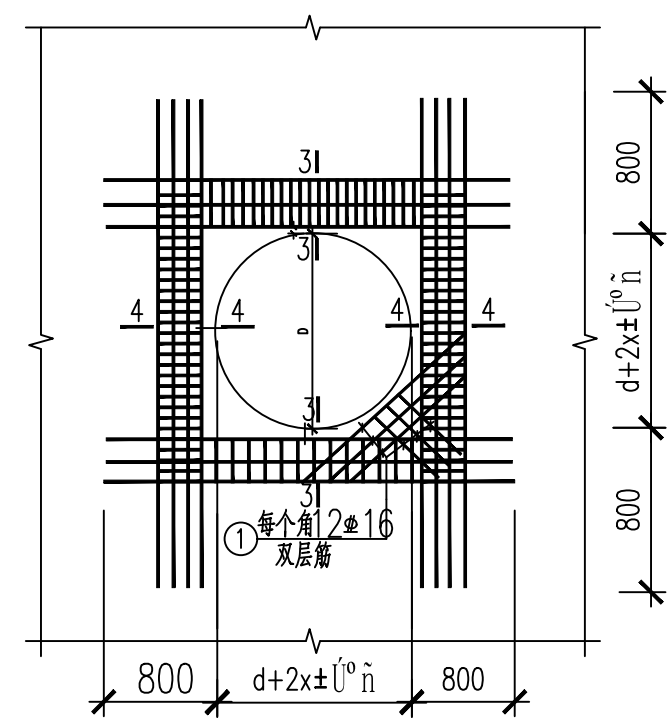
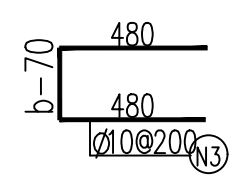
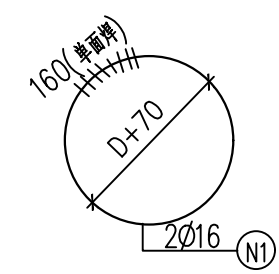
井室顶板配筋  
板厚h



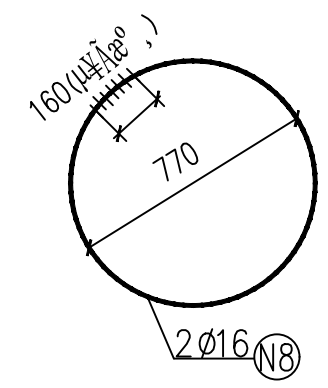
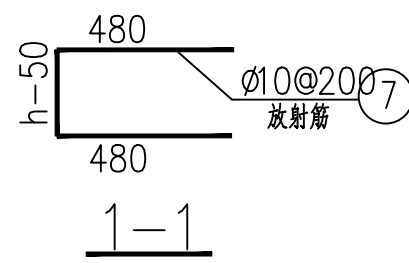
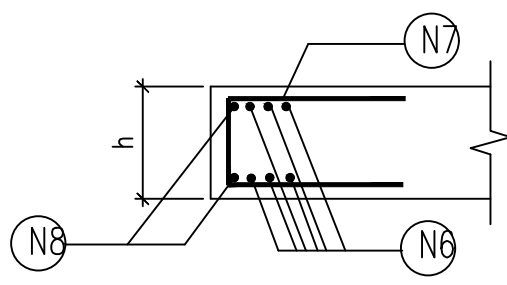
D ≤ 1000 洞口加固大样



2-2

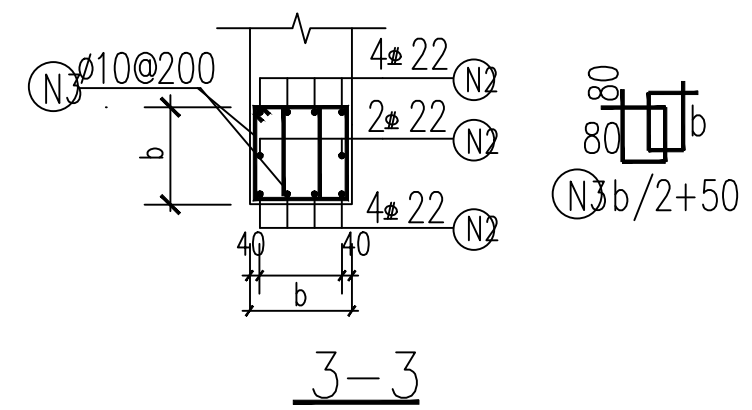


D > 1000 洞口加固大样

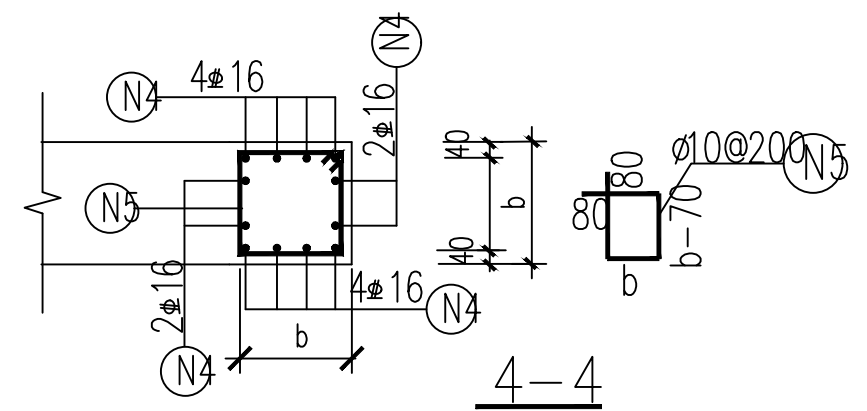


说明:

1. 混凝土为C30，钢筋为HPB300(Φ)，HRB400(Φ)。
2. 钢筋锚固长度为35d，搭接长度为42d；混凝土净保护层为35mm。
3. 井室顶板支撑筋为
4. 短向钢筋放在下排或外排，长向钢筋放在上排或内排。
5. 钢筋遇到洞口时截断。
6. 本图尺寸单位以毫米计。
7. 顶板采用现浇方法施工。



3-3



4-4



| 顶板工程数量表 (0.7m<覆土厚<4m) |        |        |       |      |     |        |      |      |     |        |      |      |     |        |      |      |     |        |      |      |     |        |      |      |     |        |      |      |      |        |      |      |     |        |      |            |            |
|-----------------------|--------|--------|-------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|------|--------|------|------|-----|--------|------|------------|------------|
| 管径                    | L      | W      | 板厚h   | 钢筋N1 |     |        |      | 钢筋N2 |     |        |      | 钢筋N3 |     |        |      | 钢筋N4 |     |        |      | 钢筋N5 |     |        |      | 钢筋N6 |     |        |      | 钢筋N7 |      |        |      | 钢筋N8 |     |        |      | 合计         |            |
|                       |        |        |       | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数   | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | HPB300 (A) | HRB400 (C) |
| (mm)                  | (mm)   | (mm)   | (mm)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根)  | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (kg)       | (kg)       |
| 400                   | 1560.0 | 1560.0 | 180.0 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.7 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.8 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.4 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.5 | C14  | 6   | 1490.0 | 10.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7       | 94.5       |
| 500                   | 1560.0 | 1560.0 | 180.0 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.7 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.8 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.4 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.5 | C14  | 6   | 1490.0 | 10.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7       | 94.5       |
| 600                   | 1560.0 | 1560.0 | 180.0 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.7 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.8 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.4 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.5 | C14  | 6   | 1490.0 | 10.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7       | 94.5       |
| 800                   | 1560.0 | 1560.0 | 180.0 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.7 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.8 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.4 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.5 | C14  | 6   | 1490.0 | 10.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7       | 94.5       |
| 1000                  | 1560.0 | 1760.0 | 180.0 | C14  | 12  | 1490.0 | 22.1 | C14  | 11  | 1690.0 | 22.5 | C12  | 12  | 1690.0 | 18.4 | C12  | 11  | 1890.0 | 18.5 | C14  | 6   | 1490.0 | 10.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7       | 103.5      |
| 1200                  | 1560.0 | 2060.0 | 180.0 | C14  | 14  | 1490.0 | 25.7 | C14  | 11  | 1990.0 | 26.5 | C12  | 14  | 1690.0 | 21.4 | C12  | 11  | 2190.0 | 21.4 | C14  | 6   | 1490.0 | 10.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7       | 117.0      |
| 1350                  | 1600.0 | 2200.0 | 200.0 | C14  | 15  | 1530.0 | 28.1 | C14  | 11  | 2130.0 | 28.4 | C12  | 15  | 1730.0 | 23.4 | C12  | 11  | 2330.0 | 22.8 | C14  | 6   | 1530.0 | 11.1 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9       | 124.9      |
| 1500                  | 1600.0 | 2400.0 | 200.0 | C14  | 17  | 1530.0 | 30.6 | C14  | 11  | 2330.0 | 31.0 | C12  | 17  | 1730.0 | 25.4 | C12  | 11  | 2530.0 | 24.7 | C14  | 6   | 1530.0 | 11.1 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9       | 134.0      |
| 1650                  | 1600.0 | 2600.0 | 200.0 | C14  | 18  | 1530.0 | 33.1 | C14  | 11  | 2530.0 | 33.7 | C12  | 18  | 1730.0 | 27.4 | C12  | 11  | 2730.0 | 26.7 | C14  | 6   | 1530.0 | 11.1 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9       | 143.2      |
| 1800                  | 1600.0 | 2800.0 | 200.0 | C14  | 19  | 1530.0 | 35.5 | C14  | 11  | 2730.0 | 36.3 | C12  | 19  | 1730.0 | 29.5 | C12  | 11  | 2930.0 | 28.6 | C14  | 6   | 1530.0 | 11.1 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9       | 152.3      |
| 2000                  | 1600.0 | 3000.0 | 200.0 | C14  | 21  | 1530.0 | 38.0 | C14  | 11  | 2930.0 | 39.0 | C12  | 21  | 1730.0 | 31.5 | C12  | 11  | 3130.0 | 30.6 | C14  | 6   | 1530.0 | 11.1 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9       | 161.4      |
| 2200                  | 1700.0 | 3400.0 | 250.0 | C14  | 23  | 1630.0 | 45.8 | C14  | 12  | 3330.0 | 48.4 | C12  | 23  | 1830.0 | 37.7 | C12  | 12  | 3530.0 | 37.6 | C14  | 6   | 1630.0 | 11.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2       | 192.4      |
| 2400                  | 1700.0 | 3600.0 | 250.0 | C14  | 25  | 1630.0 | 48.4 | C14  | 12  | 3530.0 | 51.3 | C12  | 25  | 1830.0 | 39.9 | C12  | 12  | 3730.0 | 39.7 | C14  | 6   | 1630.0 | 11.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2       | 202.3      |
| 2600                  | 1700.0 | 3800.0 | 250.0 | C14  | 26  | 1630.0 | 51.0 | C14  | 12  | 3730.0 | 54.2 | C12  | 26  | 1830.0 | 42.0 | C12  | 12  | 3930.0 | 41.9 | C14  | 6   | 1630.0 | 11.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2       | 212.1      |
| 2800                  | 1700.0 | 4100.0 | 250.0 | C14  | 28  | 1630.0 | 55.0 | C14  | 12  | 4030.0 | 58.5 | C12  | 28  | 1830.0 | 45.3 | C12  | 12  | 4230.0 | 45.1 | C14  | 6   | 1630.0 | 11.8 | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2       | 226.9      |

| 顶板工程数量表（4m<覆土厚≤9m） |        |        |       |      |     |        |      |      |     |        |      |      |     |        |      |      |     |        |      |      |     |        |      |      |     |        |      |      |      |        |      |      |     |        |      |               |               |
|--------------------|--------|--------|-------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|-----|--------|------|------|------|--------|------|------|-----|--------|------|---------------|---------------|
| 管径                 | L      | W      | 板厚h   | 钢筋N1 |     |        |      | 钢筋N2 |     |        |      | 钢筋N3 |     |        |      | 钢筋N4 |     |        |      | 钢筋N5 |     |        |      | 钢筋N6 |     |        |      | 钢筋N7 |      |        |      | 钢筋N8 |     |        |      | 合计            |               |
|                    |        |        |       | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数   | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | HPB300<br>(A) | HRB400<br>(C) |
| (mm)               | (mm)   | (mm)   | (mm)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根)  | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (kg)          | (kg)          |
| 400                | 1560.0 | 1560.0 | 180.0 | C16  | 11  | 1490.0 | 25.7 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.8 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.4 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.5 | C16  | 6   | 1490.0 | 14.1 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7          | 107.2         |
| 500                | 1560.0 | 1560.0 | 180.0 | C16  | 11  | 1490.0 | 25.7 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.8 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.4 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.5 | C16  | 6   | 1490.0 | 14.1 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7          | 107.2         |
| 600                | 1560.0 | 1560.0 | 180.0 | C16  | 11  | 1490.0 | 25.7 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.8 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.4 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.5 | C16  | 6   | 1490.0 | 14.1 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7          | 107.2         |
| 800                | 1560.0 | 1560.0 | 180.0 | C16  | 11  | 1490.0 | 25.7 | C14  | 11  | 1490.0 | 19.8 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.4 | C12  | 11  | 1690.0 | 16.5 | C16  | 6   | 1490.0 | 14.1 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7          | 107.2         |
| 1000               | 1560.0 | 1760.0 | 180.0 | C16  | 12  | 1490.0 | 28.9 | C14  | 11  | 1690.0 | 22.5 | C12  | 12  | 1690.0 | 18.4 | C12  | 11  | 1890.0 | 18.5 | C16  | 6   | 1490.0 | 14.1 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7          | 117.0         |
| 1200               | 1560.0 | 2060.0 | 180.0 | C16  | 14  | 1490.0 | 33.6 | C14  | 11  | 1990.0 | 26.5 | C12  | 14  | 1690.0 | 21.4 | C12  | 11  | 2190.0 | 21.4 | C16  | 6   | 1490.0 | 14.1 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1120.0 | 7.6  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.7          | 131.6         |
| 1350               | 1600.0 | 2200.0 | 200.0 | C16  | 15  | 1530.0 | 36.7 | C14  | 11  | 2130.0 | 28.4 | C12  | 15  | 1730.0 | 23.4 | C12  | 11  | 2330.0 | 22.8 | C16  | 6   | 1530.0 | 14.5 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9          | 140.3         |
| 1500               | 1600.0 | 2400.0 | 200.0 | C16  | 17  | 1530.0 | 40.0 | C14  | 11  | 2330.0 | 31.0 | C12  | 17  | 1730.0 | 25.4 | C12  | 11  | 2530.0 | 24.7 | C16  | 6   | 1530.0 | 14.5 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9          | 150.2         |
| 1650               | 1600.0 | 2600.0 | 200.0 | C16  | 18  | 1530.0 | 43.2 | C14  | 11  | 2530.0 | 33.7 | C12  | 18  | 1730.0 | 27.4 | C12  | 11  | 2730.0 | 26.7 | C16  | 6   | 1530.0 | 14.5 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9          | 160.1         |
| 1800               | 1600.0 | 2800.0 | 200.0 | C16  | 19  | 1530.0 | 46.4 | C14  | 11  | 2730.0 | 36.3 | C12  | 19  | 1730.0 | 29.5 | C12  | 11  | 2930.0 | 28.6 | C16  | 6   | 1530.0 | 14.5 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9          | 170.0         |
| 2000               | 1600.0 | 3000.0 | 200.0 | C16  | 21  | 1530.0 | 49.6 | C14  | 11  | 2930.0 | 39.0 | C12  | 21  | 1730.0 | 31.5 | C12  | 11  | 3130.0 | 30.6 | C16  | 6   | 1530.0 | 14.5 | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9          | 179.9         |
| 2200               | 1700.0 | 3400.0 | 250.0 | C18  | 23  | 1630.0 | 75.6 | C14  | 12  | 3330.0 | 48.4 | C12  | 23  | 1830.0 | 37.7 | C12  | 12  | 3530.0 | 37.6 | C18  | 6   | 1630.0 | 19.6 | C18  | 6   | 1540.0 | 18.5 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2          | 237.3         |
| 2400               | 1700.0 | 3600.0 | 250.0 | C18  | 25  | 1630.0 | 80.0 | C14  | 12  | 3530.0 | 51.3 | C12  | 25  | 1830.0 | 39.9 | C12  | 12  | 3730.0 | 39.7 | C18  | 6   | 1630.0 | 19.6 | C18  | 6   | 1540.0 | 18.5 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2          | 248.9         |
| 2600               | 1700.0 | 3800.0 | 250.0 | C18  | 26  | 1630.0 | 84.3 | C14  | 12  | 3730.0 | 54.2 | C12  | 26  | 1830.0 | 42.0 | C12  | 12  | 3930.0 | 41.9 | C18  | 6   | 1630.0 | 19.6 | C18  | 6   | 1540.0 | 18.5 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2          | 260.4         |
| 2800               | 1700.0 | 4100.0 | 250.0 | C18  | 28  | 1630.0 | 90.8 | C14  | 12  | 4030.0 | 58.5 | C12  | 28  | 1830.0 | 45.3 | C12  | 12  | 4230.0 | 45.1 | C18  | 6   | 1630.0 | 19.6 | C18  | 6   | 1540.0 | 18.5 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2          | 277.8         |

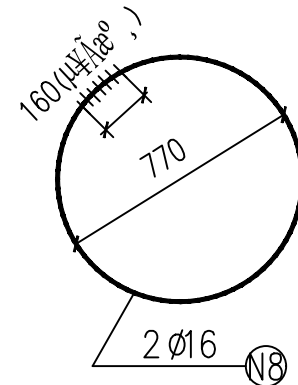
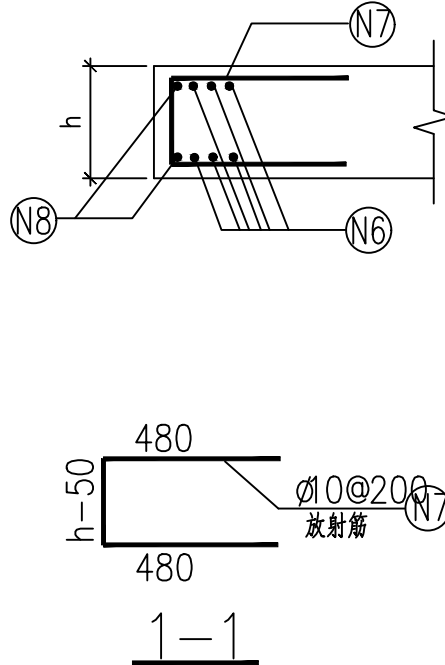
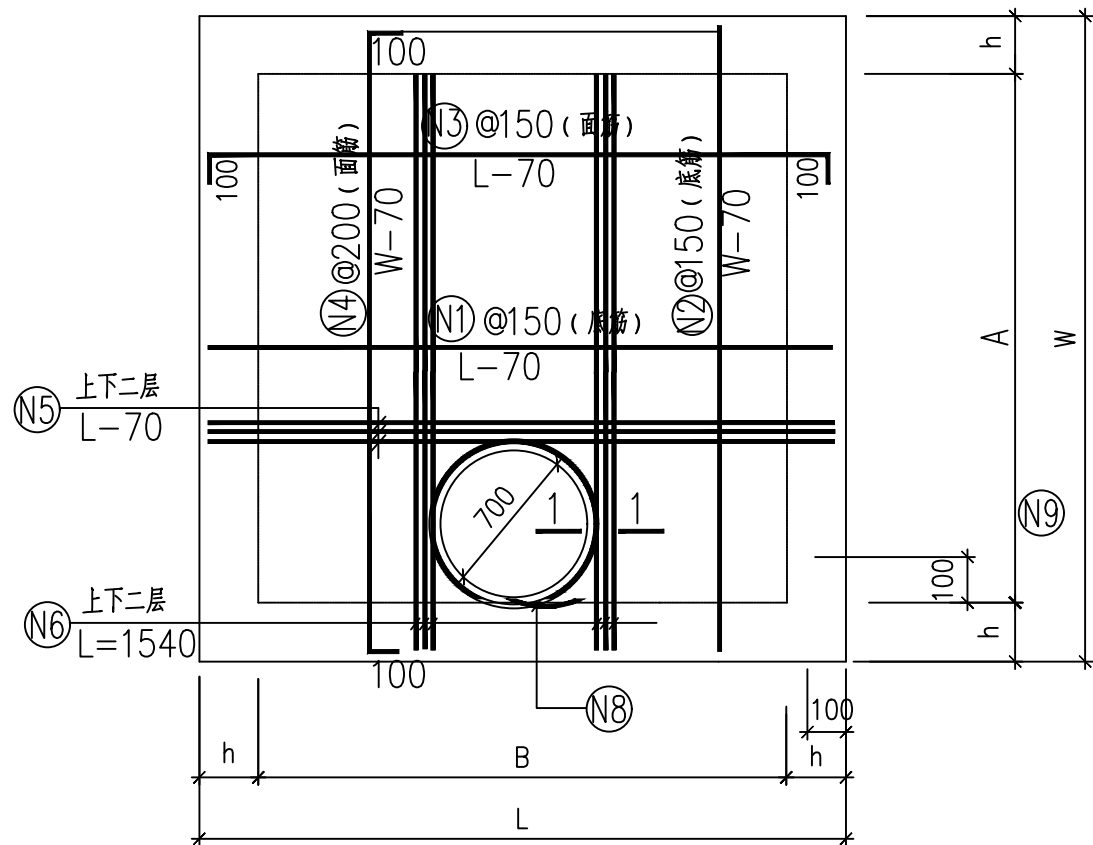


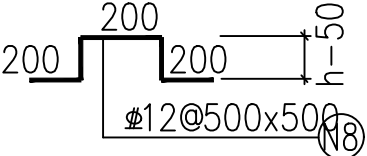




| 四通混凝土雨水检查井（D400~2000mm）井室尺寸及配筋表（0.7m≤埋深H1≤6m） |           |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| D                                             | D1        | D2       | D3        | 管径   | 各部尺寸 |      |      |      |      |      | 钢筋   | 管口<br>环筋 |
|                                               |           |          |           |      | A    | B    | b    | H    | h    | h1   | do   |          |
| (mm)                                          | (mm)      | (mm)     | (mm)      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     |
| 400~1000                                      | 400~1000  | 400~1000 | 400~1000  | 1000 | 1700 | 1700 | 300  | 1800 | 200  | 300  | C14  | 3C14     |
| 1100~1350                                     | 1100~1350 | 600~1350 | 600~1350  | 1350 | 2200 | 2200 | 350  | 1980 | 250  | 350  | C14  | 3C14     |
| 1500~1650                                     | 1500~1650 | 600~1650 | 600~1650  | 1650 | 2700 | 2700 | 350  | 2340 | 250  | 350  | C16  | 3C16     |
| 1800~2000                                     | 1800~2000 | 700~2000 | 900~2000  | 2000 | 3200 | 3200 | 350  | 2760 | 300  | 350  | C18  | 3C18     |
| 2200~2800                                     | 2200~2800 | 900~2200 | 1000~2000 | 2800 | 4000 | 4000 | 400  | 3720 | 350  | 400  | C20  | 3C20     |

| 四通混凝土雨水检查井（D400~2000mm）井室尺寸及配筋表（6m<埋深H1≤13m） |           |          |           |      |      |      |      |      |      |      |      |          |
|----------------------------------------------|-----------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| D                                            | D1        | D2       | D3        | 管径   | 各部尺寸 |      |      |      |      |      | 钢筋   | 管口<br>环筋 |
|                                              |           |          |           |      | A    | B    | b    | H    | h    | h1   | do   |          |
| (mm)                                         | (mm)      | (mm)     | (mm)      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)     |
| 400~1000                                     | 400~1000  | 400~1000 | 400~1000  | 1000 | 1700 | 1700 | 300  | 1800 | 250  | 300  | C14  | 3C14     |
| 1100~1350                                    | 1100~1350 | 600~1350 | 600~1350  | 1350 | 2200 | 2200 | 350  | 1980 | 350  | 400  | C14  | 3C14     |
| 1500~1650                                    | 1500~1650 | 600~1650 | 600~1650  | 1650 | 2700 | 2700 | 350  | 2340 | 350  | 400  | C16  | 3C16     |
| 1800~2000                                    | 1800~2000 | 700~2000 | 900~2000  | 2000 | 3200 | 3200 | 350  | 2760 | 400  | 500  | C18  | 3C18     |
| 2200~2800                                    | 2200~2800 | 900~2200 | 1000~2000 | 2800 | 4000 | 4000 | 400  | 3720 | 500  | 500  | C20  | 3C20     |



- 说明：
- 混凝土为C30，钢筋为HPB300( $\phi$ ), HRB400( $\Phi$ )
  - 钢筋锚固长度为35d，搭接长度为42d；  
混凝土净保护层为40mm。
  - 井室顶板支撑筋为  

  - 短向钢筋放在下排或外排，长向钢筋放在上排或内排。
  - 钢筋遇到洞口时截断。
  - 本图尺寸单位以毫米计。
  - 顶板采用现浇方法施工。
  - 洞口加固大样图同“直通检查井”中第2页洞口加固图。

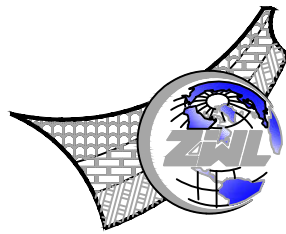
井室顶板配筋  
板厚 h

| 四通检查井顶板工程数量表 (0.7m<覆土厚≤4m) |          |           |           |      |      |      |         |      |     |        |       |      |     |        |       |      |     |        |       |      |     |        |       |      |     |        |       |      |     |        |      |      |      |        |      |      |     |        |      |               |               |
|----------------------------|----------|-----------|-----------|------|------|------|---------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|------|------|------|--------|------|------|-----|--------|------|---------------|---------------|
| D                          | D1       | D2        | D3        | 管径   | L    | W    | 板厚<br>h | 钢筋N1 |     |        |       | 钢筋N2 |     |        |       | 钢筋N3 |     |        |       | 钢筋N4 |     |        |       | 钢筋N5 |     |        |       | 钢筋N6 |     |        |      | 钢筋N7 |      |        |      | 钢筋N8 |     |        |      | 合计            |               |
|                            |          |           |           |      |      |      |         | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数   | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | HPB300<br>(A) | HRB400<br>(C) |
| (mm)                       | (mm)     | (mm)      | (mm)      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)    | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根)  | (mm)   | (kg) | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (kg)          | (kg)          |
| 400~1000                   | 400~1000 | 400~1000  | 400~1000  | 1000 | 2100 | 2100 | 200     | C14  | 15  | 2030.0 | 35.7  | C14  | 15  | 2030.0 | 36.8  | C12  | 15  | 2230.0 | 28.8  | C12  | 15  | 2230.0 | 29.7  | C14  | 6   | 2030.0 | 14.7  | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1140.0 | 7.7  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 15.9          | 156.9         |
| 1100~1350                  | 600~1350 | 600~1350  | 600~1350  | 1350 | 2700 | 2700 | 250     | C16  | 19  | 2630.0 | 77.0  | C16  | 19  | 2630.0 | 79.0  | C12  | 19  | 2830.0 | 46.6  | C12  | 19  | 2830.0 | 47.7  | C16  | 7   | 2630.0 | 29.1  | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2          | 294.0         |
| 1500~1650                  | 600~1650 | 600~1650  | 600~1650  | 1650 | 3200 | 3200 | 250     | C16  | 22  | 3130.0 | 108.1 | C16  | 22  | 3130.0 | 108.8 | C12  | 22  | 3330.0 | 64.7  | C12  | 22  | 3330.0 | 65.1  | C16  | 8   | 3130.0 | 39.6  | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.2          | 400.8         |
| 1800~2000                  | 700~2000 | 900~2000  | 900~2000  | 2000 | 3800 | 3800 | 300     | C18  | 26  | 3730.0 | 193.0 | C18  | 26  | 3730.0 | 194.0 | C12  | 26  | 3930.0 | 90.3  | C12  | 26  | 3930.0 | 90.7  | C18  | 9   | 3730.0 | 67.1  | C18  | 6   | 1540.0 | 18.5 | A10  | 11.0 | 1240.0 | 8.4  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.6          | 653.6         |
| 2200~2800                  | 900~2200 | 1000~2000 | 1000~2000 | 2800 | 4700 | 4700 | 350     | C20  | 32  | 4630.0 | 364.4 | C18  | 32  | 4630.0 | 366.0 | C12  | 32  | 4830.0 | 136.7 | C12  | 32  | 4830.0 | 137.2 | C18  | 10  | 4630.0 | 114.4 | C18  | 6   | 1540.0 | 22.8 | A10  | 11.0 | 1290.0 | 8.8  | A16  | 2.0 | 2577.8 | 8.1  | 16.9          | 1141.5        |

| 四通检查井顶板工程数量表 (4m<埋深H1≤9m) |          |           |           |      |      |      |         |      |     |        |       |      |     |        |       |      |     |        |       |      |     |        |       |      |     |        |       |      |     |        |      |      |      |        |      |      |      |        |     |               |           |
|---------------------------|----------|-----------|-----------|------|------|------|---------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|------|------|------|--------|------|------|------|--------|-----|---------------|-----------|
| D                         | D1       | D2        | D3        | 管径   | L    | W    | 板厚<br>h | 钢筋N1 |     |        |       | 钢筋N2 |     |        |       | 钢筋N3 |     |        |       | 钢筋N4 |     |        |       | 钢筋N5 |     |        |       | 钢筋N6 |     |        |      | 钢筋N7 |      |        |      | 钢筋N8 |      |        |     | 合计            |           |
|                           |          |           |           |      |      |      |         | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重    | 直径   | 根数  | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数   | 单根长度   | 共重   | 直径   | 根数   | 单根长度   | 共重  | HPB300<br>(A) | HRB400(C) |
| (mm)                      | (mm)     | (mm)      | (mm)      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)    | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg)  | (mm) | (根) | (mm)   | (kg) | (mm) | (根)  | (mm)   | (kg) | (kg) | (kg) |        |     |               |           |
| 400~1000                  | 400~1000 | 400~1000  | 400~1000  | 1000 | 2100 | 2100 | 250     | C14  | 15  | 2030.0 | 35.7  | C14  | 15  | 2030.0 | 36.8  | C12  | 15  | 2230.0 | 28.8  | C12  | 15  | 2230.0 | 29.7  | C14  | 6   | 2030.0 | 14.7  | C14  | 6   | 1540.0 | 11.2 | A10  | 11.0 | 1190.0 | 8.1  | A16  | 2.0  | 2577.8 | 8.1 | 16.2          | 156.9     |
| 1100~1350                 | 600~1350 | 600~1350  | 600~1350  | 1350 | 2700 | 2700 | 350     | C16  | 19  | 2630.0 | 77.0  | C16  | 19  | 2630.0 | 79.0  | C13  | 19  | 2830.0 | 46.6  | C12  | 19  | 2830.0 | 47.7  | C16  | 7   | 2630.0 | 29.1  | C16  | 6   | 1540.0 | 14.6 | A10  | 11.0 | 1290.0 | 8.8  | A16  | 2.0  | 2577.8 | 8.1 | 16.9          | 294.0     |
| 1500~1650                 | 600~1650 | 600~1650  | 600~1650  | 1650 | 3200 | 3200 | 350     | C18  | 22  | 3130.0 | 136.9 | C18  | 22  | 3130.0 | 137.7 | C14  | 22  | 3330.0 | 64.7  | C12  | 22  | 3330.0 | 65.1  | C18  | 8   | 3130.0 | 50.1  | C18  | 6   | 1540.0 | 18.5 | A10  | 11.0 | 1290.0 | 8.8  | A16  | 2.0  | 2577.8 | 8.1 | 16.9          | 472.9     |
| 1800~2000                 | 700~2000 | 900~2000  | 900~2000  | 2000 | 3800 | 3800 | 400     | C20  | 26  | 3730.0 | 238.3 | C20  | 26  | 3730.0 | 239.5 | C15  | 26  | 3930.0 | 90.3  | C12  | 26  | 3930.0 | 90.7  | C20  | 9   | 3730.0 | 82.9  | C20  | 6   | 1540.0 | 22.8 | A10  | 11.0 | 1340.0 | 9.1  | A16  | 2.0  | 2577.8 | 8.1 | 17.2          | 764.6     |
| 2200~2800                 | 900~2200 | 1000~2000 | 1000~2000 | 2800 | 4700 | 4700 | 500     | C22  | 32  | 4630.0 | 439.7 | C22  | 32  | 4630.0 | 441.5 | C16  | 32  | 4830.0 | 136.7 | C12  | 32  | 4830.0 | 137.2 | C22  | 10  | 4630.0 | 138.0 | C22  | 6   | 1540.0 | 27.5 | A10  | 11.0 | 1440.0 | 9.8  | A16  | 2.0  | 2577.8 | 8.1 | 17.9          | 1320.6    |



|    |     |
|----|-----|
| 电气 | 暖通  |
| 结构 | 给排水 |
| 总图 | 建筑  |
| 专业 | 会签  |



中物聯規劃設計研究院  
有限公司  
CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质                    | 证书编号: A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号: 自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号: 甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号: 201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号: B245006759    |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 |                     |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级           |                     |
| 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级           |                     |
| 公路行业(公路)专业乙级资质              | 水利行业(河道整治)专业丙级      |
| 风景园林专项乙级资质                  | 证书编号: A245006759    |



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

检查井井筒大样图

项目代号  
PROJECT NO. NN01-ZX-25-13

图别  
STATUS 水施 版次  
REVISION 第1.0版

图号  
DRAWING No. PS-14 日期  
DATE 2026.08

审  
定  
CHECK BY 覃克猛

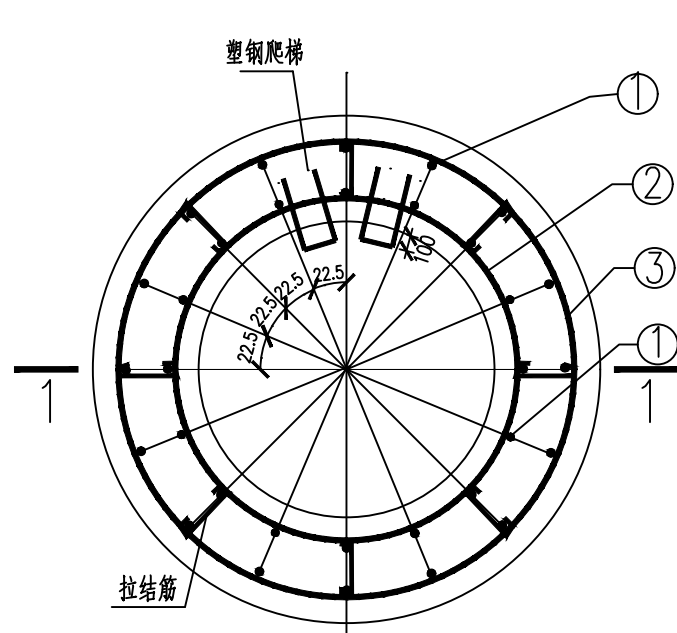
审  
核  
EXAM BY 黄智丰

项目负责  
人  
CHIEF DESIGNER 王惠霞

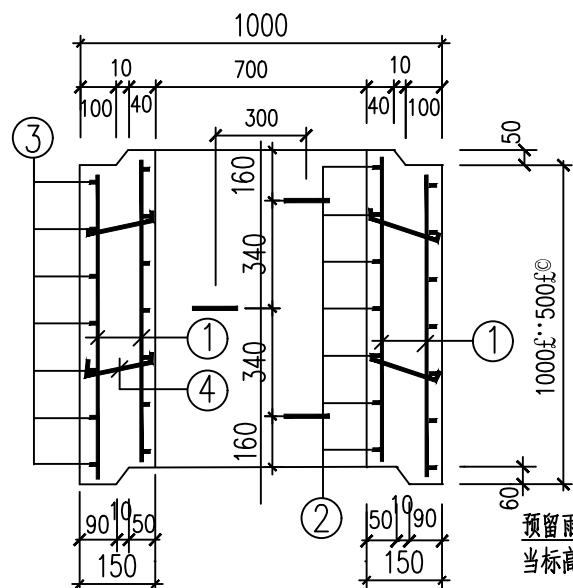
专业负责  
人  
PRO. ENG BY 黄智丰

校  
对  
CHECK BY 方文星

设  
计  
DESIGN BY 巫继盛

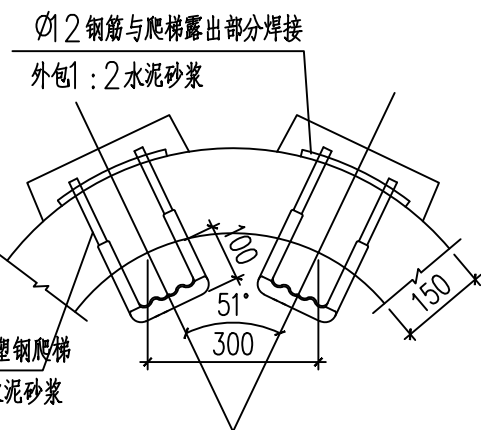


钢筋砼井筒平面配筋图



A型井筒竖向配筋图

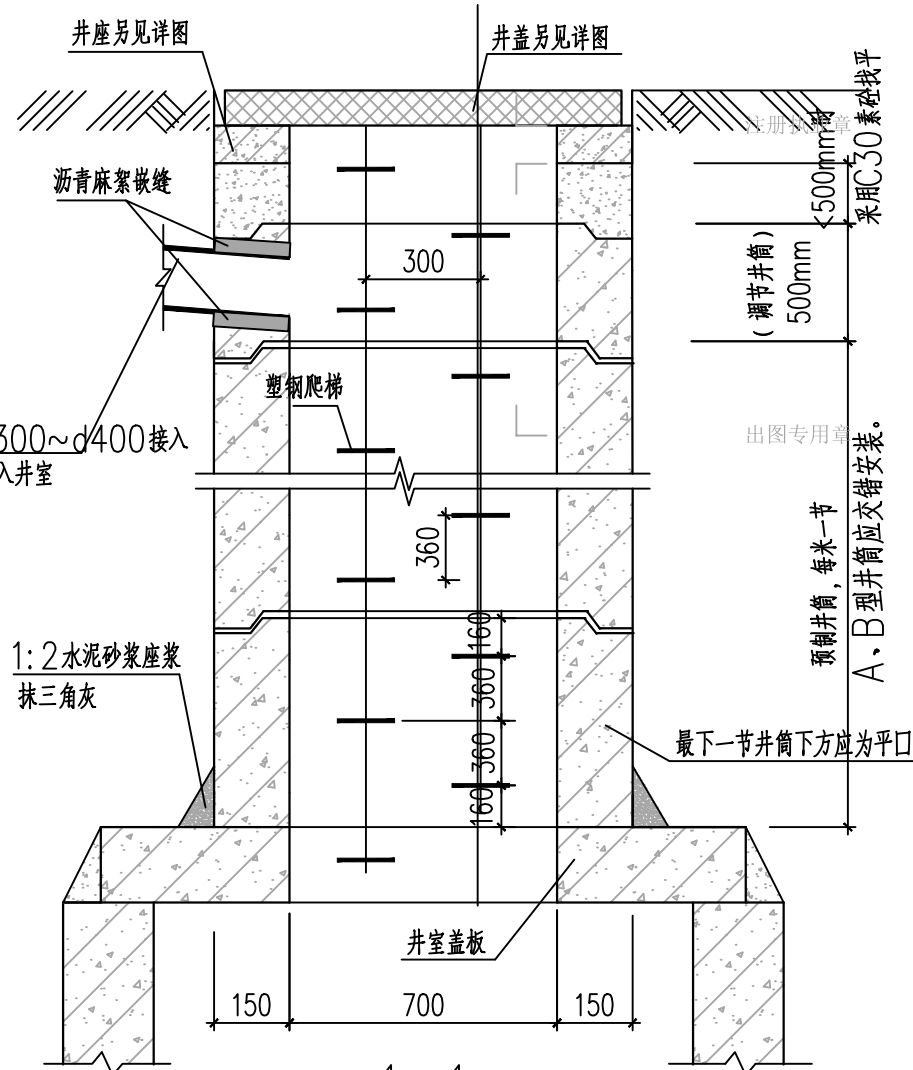
注: B型井筒预埋爬梯应与A型井筒对称。  
A、B型井筒应交错安装。



井筒爬梯安装图

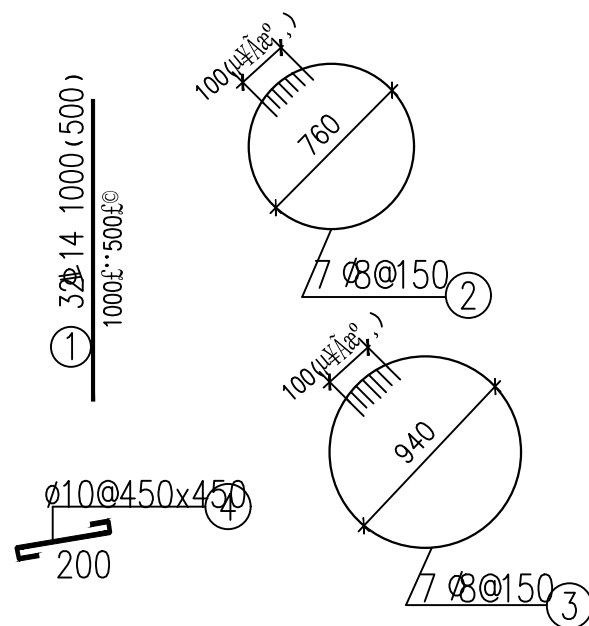
每米井筒工程量

| 筒壁厚<br>(mm) | 钢 筋        |            |    |              |           |            | 钢筋<br>总重<br>(kg)                 | C30 砼<br>(m³) |
|-------------|------------|------------|----|--------------|-----------|------------|----------------------------------|---------------|
|             | 编号         | 直径<br>(mm) | 根数 | 长度/根<br>(mm) | 共长<br>(m) | 重量<br>(kg) |                                  |               |
| 150         | 1          | Ø4         | 32 | 1000         | 32        | 38.7       | Ø(Kg):<br>38.7<br>Ø(Kg):<br>16.3 | 0.4           |
|             | 2          | Ø8         | 7  | 2490         | 17.43     | 6.9        |                                  |               |
|             | 3          | Ø8         | 7  | 3050         | 21.35     | 8.4        |                                  |               |
|             | 4<br>(拉结筋) | Ø8         | 12 | 200          | 2.4       | 1.0        |                                  |               |

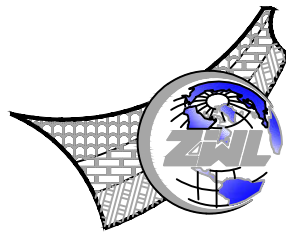


说明:

1. 单位尺寸以mm计。
2. 材料: 井筒砼为C30; 钢筋为HPB300( $\phi$ ), HRB400( $\Phi$ )
3. 钢筋锚固长度为40d, 混凝土净保护层厚35mm。
4. 预制井筒可利用管厂模具生产, 预制时构件上应设置吊环(孔)。
5. 调节井筒(500mm高)视具体情况进行采用。
6. 爬梯左右交错布置, 高度方向间距为360mm。塑钢爬梯应部分预埋在井筒内一起浇筑成型, 凸出井筒内壁100mm, 具体见大样图。
7. 当盖板厚度  $h \geq 160$ mm 时, 盖板中加一爬梯。
8. 坐浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆, 井筒连接处座浆后里侧应勾缝。



|    |  |  |  |  |     |
|----|--|--|--|--|-----|
|    |  |  |  |  |     |
|    |  |  |  |  |     |
| 电气 |  |  |  |  | 暖通  |
|    |  |  |  |  |     |
| 结构 |  |  |  |  | 给排水 |
|    |  |  |  |  |     |
| 总图 |  |  |  |  | 建筑  |
| 专业 |  |  |  |  | 会签  |



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 建筑行业甲级资质                    | 证书编号：A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号：甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号：201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号：B245006759    |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 |                    |
| 环境工程（水污染防治工程）专项乙级           |                    |
| 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级           |                    |
| 公路行业（公路）专业乙级资质              | 水利行业(河道整治)专业丙级     |
| 风景园林专项乙级资质                  | 证书编号：A245006759    |



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

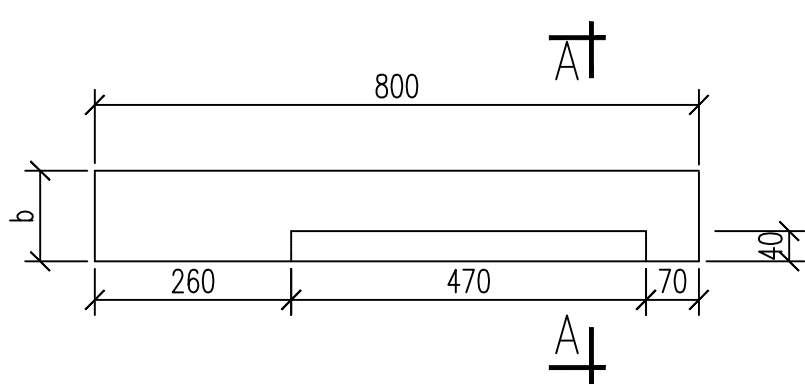
浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

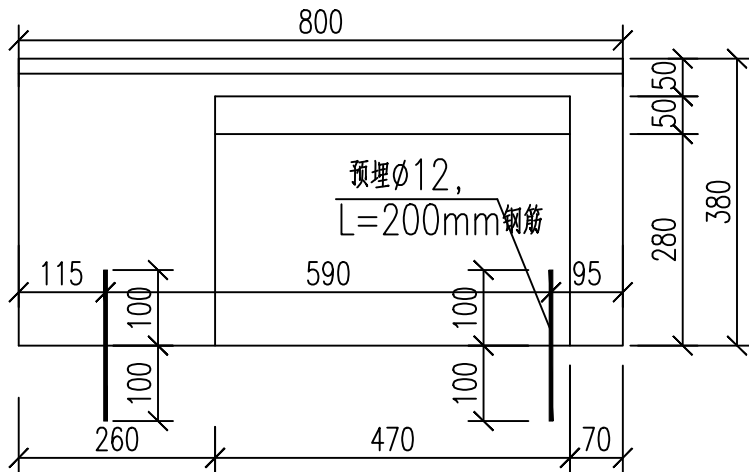
图纸名称 DRAWING TITLE

沥青、混凝土路面侧面进水石大样图

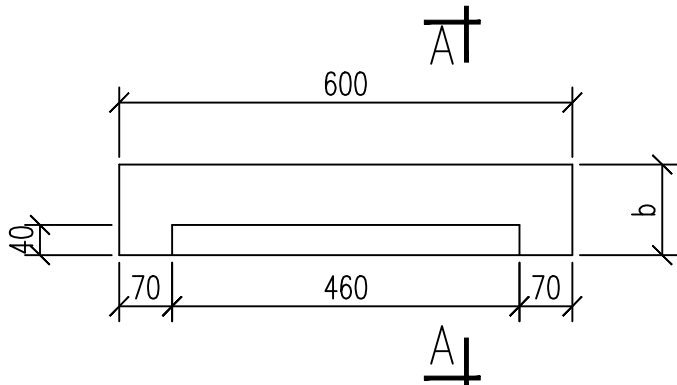
|                         |               |                 |          |
|-------------------------|---------------|-----------------|----------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                 |          |
| 图 别<br>STATUS           | 水 施           | 版 次<br>REVISION | 第1.0版    |
| 图 号<br>DRAWING No.      | PS-15         | 日 期<br>DATE     | 2026. 08 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           | [Signature]     |          |
| 审 核<br>EXAM BY          | 黄智丰           | [Signature]     |          |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | [Signature]     |          |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | [Signature]     |          |
| 校 对<br>CHECK BY         | 方文星           | [Signature]     |          |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 巫继盛           | [Signature]     |          |



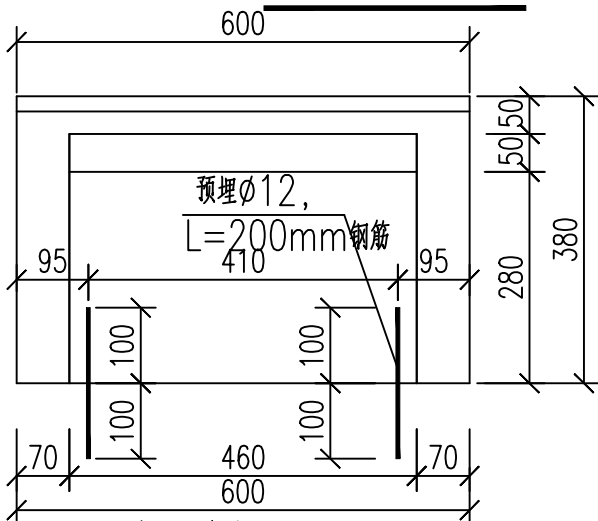
左侧进水石平面图



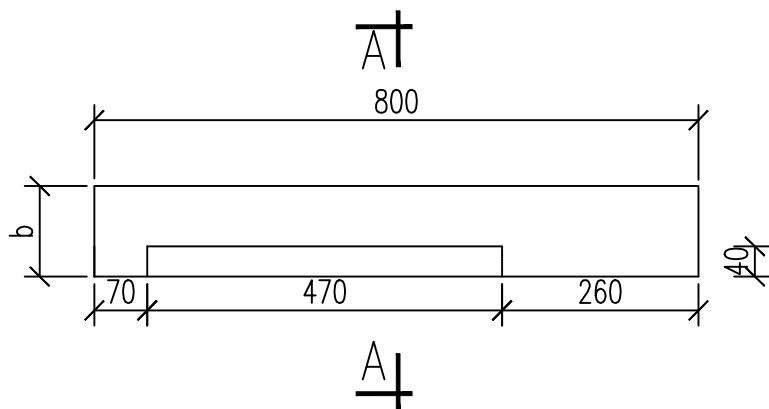
左侧进水石立面图



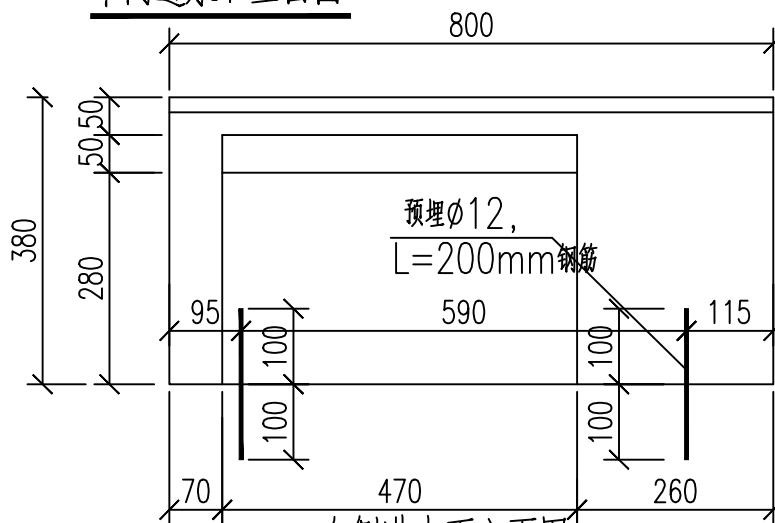
中间进水石平面图



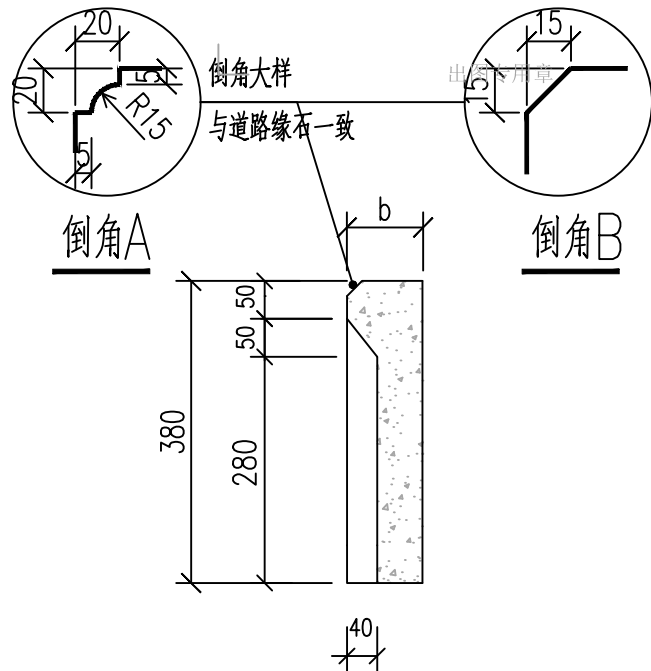
中间进水石立面图



右侧进水石平面图



右侧进水石立面图

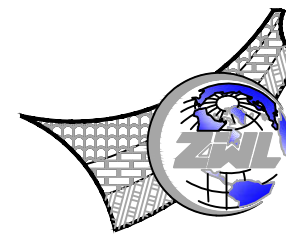


A~A剖面

说明：

- 1.单位:mm。
- 2.比例为1:100。
- 3.倒角大样应与道路工程路缘石一致，道路路缘石采用砼预制时为倒角A大样，采用石材时为倒角B大样。
- 4.侧面进水石的材质宜与道路路缘石一致，采用砼预制时骨料须采用碎石，严禁采用卵石或砾石。
- 5.快速环道、主干道时，宽度b为150mm,其余为120mm。
- 6.侧面进水石安装后的顶面高度应与道路路缘石一致。
- 7.用于双篦雨水口时无中间进水石。





中物聯規劃設計研究院  
有限公司

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质      证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号：甲252021011160

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质  
环境工程（水污染防治工程）专项乙级  
农林行业（兽医、畜牧工程）专业乙级  
公路行业（公路）专业乙级资质      水利行业（河道整治）专业丙级  
风景园林专项乙级资质      证书编号：A245006759



建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

| 子项目名称   | SUB PRO. |
|---------|----------|
| 1. 项目背景 | 1.1 项目背景 |
| 2. 项目目标 | 2.1 项目目标 |
| 3. 项目范围 | 3.1 项目范围 |
| 4. 项目组织 | 4.1 项目组织 |
| 5. 项目计划 | 5.1 项目计划 |
| 6. 项目执行 | 6.1 项目执行 |
| 7. 项目监控 | 7.1 项目监控 |
| 8. 项目收尾 | 8.1 项目收尾 |

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

复合材料疏框大样图

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-16 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

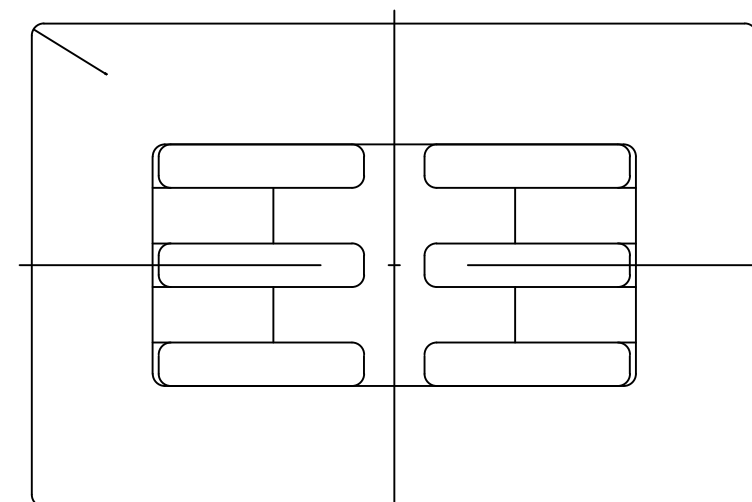
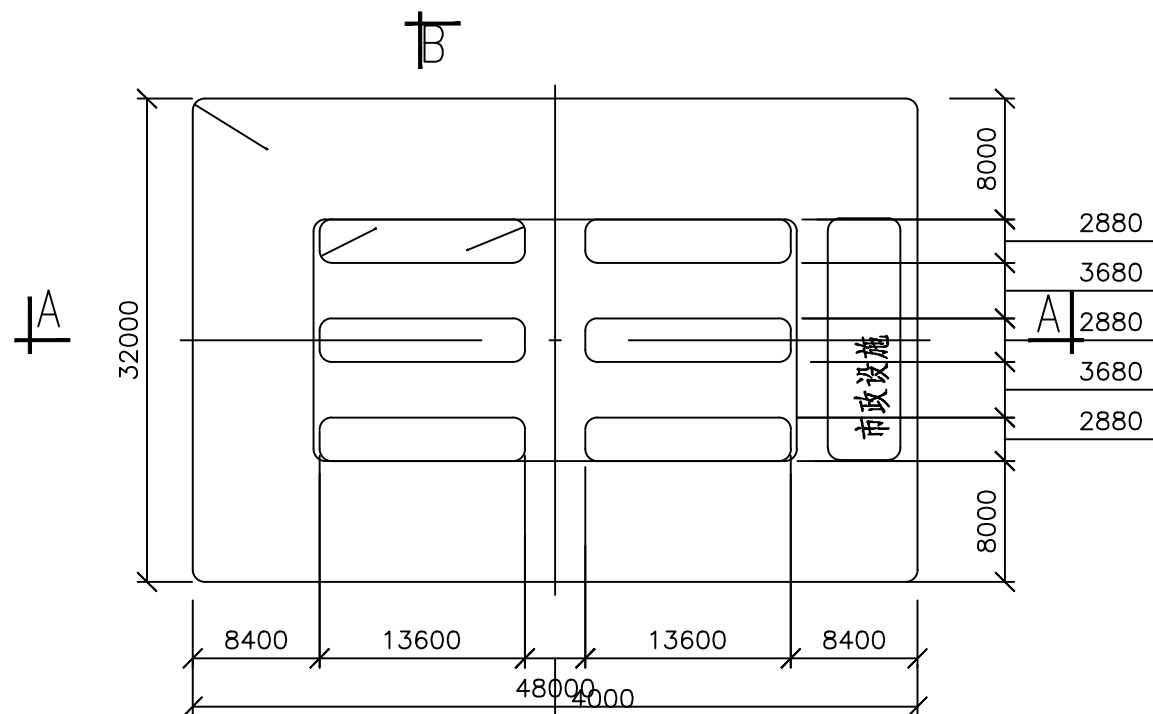
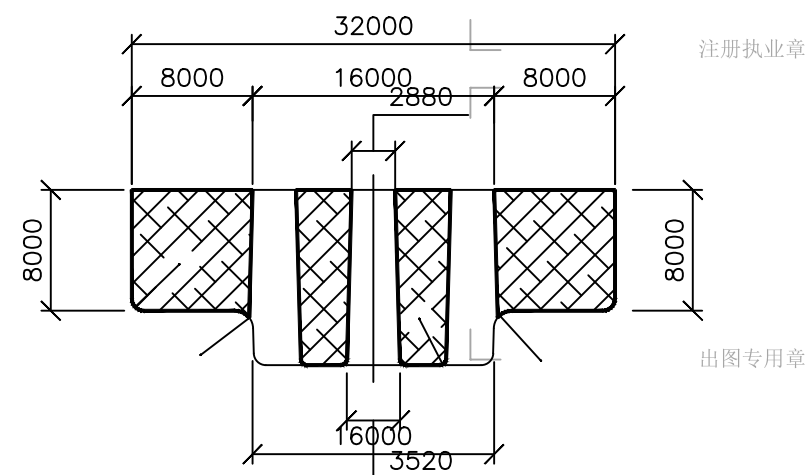
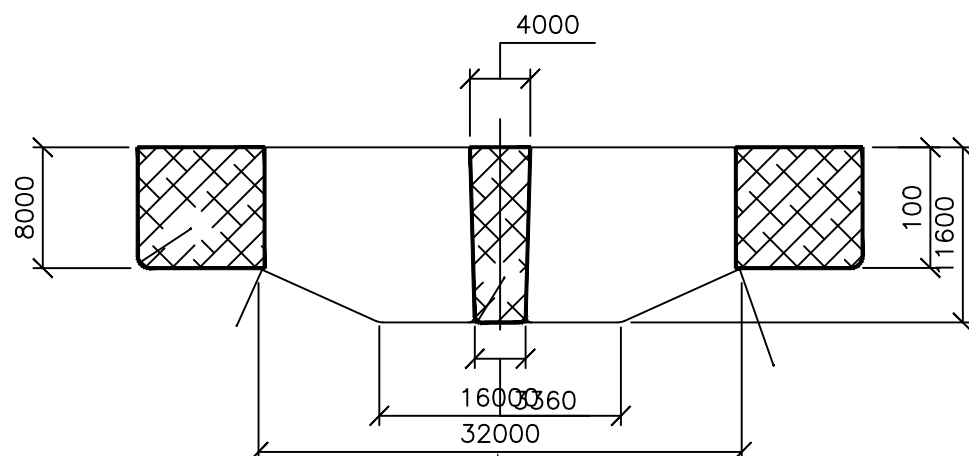
|                |     |                                                                                       |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 | 方文星 |
|-----------------|-----|-----|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|

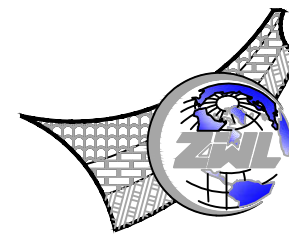


说明：

1. 单位: 以毫米计。

2.本疏框采用工业废渣塑料聚合物基复合材料制造,应符合《聚合物基复合材料水篦》(CJ/T212-2005)标准,不允许有裂纹、缩孔等缺陷,每块疏框重38公斤。

3. 本疏框的承载能力应达到《聚合物基复合材料水算》CJ/T212-2005中的重型(Z)标准,破坏荷载 $\geq 130\text{kN}$ 。



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质      证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号：甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业乙级资质  
风景园林专项乙级资质



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

|      |           |
|------|-----------|
| 建设单位 | DEVELOPER |
|------|-----------|

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

| 子项目名称   | SUB PRO. |
|---------|----------|
| 1. 项目背景 | 1.1 项目背景 |
| 2. 项目目标 | 2.1 项目目标 |
| 3. 项目范围 | 3.1 项目范围 |
| 4. 项目组织 | 4.1 项目组织 |
| 5. 项目计划 | 5.1 项目计划 |
| 6. 项目执行 | 6.1 项目执行 |
| 7. 项目监控 | 7.1 项目监控 |
| 8. 项目收尾 | 8.1 项目收尾 |

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

### 检查井背回填大样

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-17 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

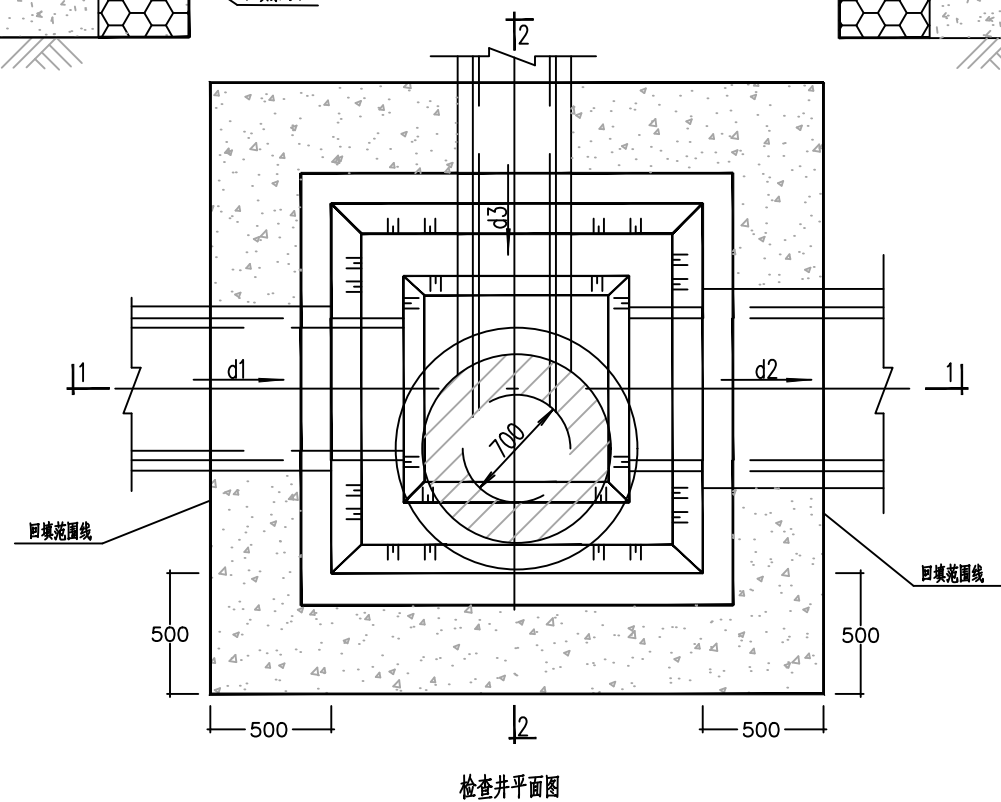
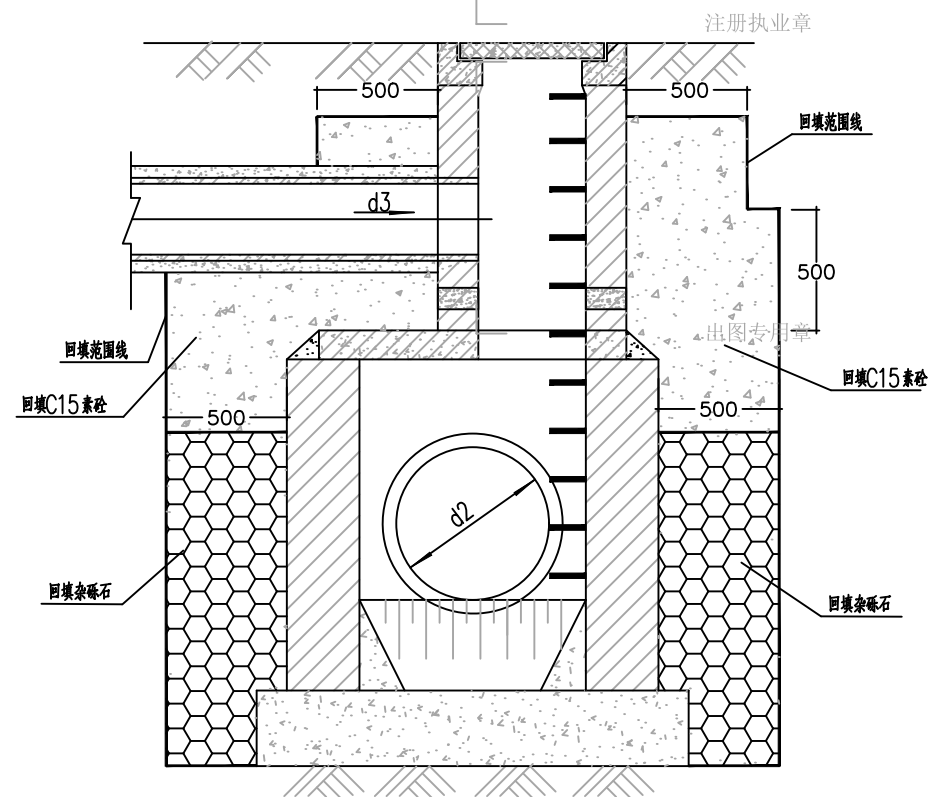
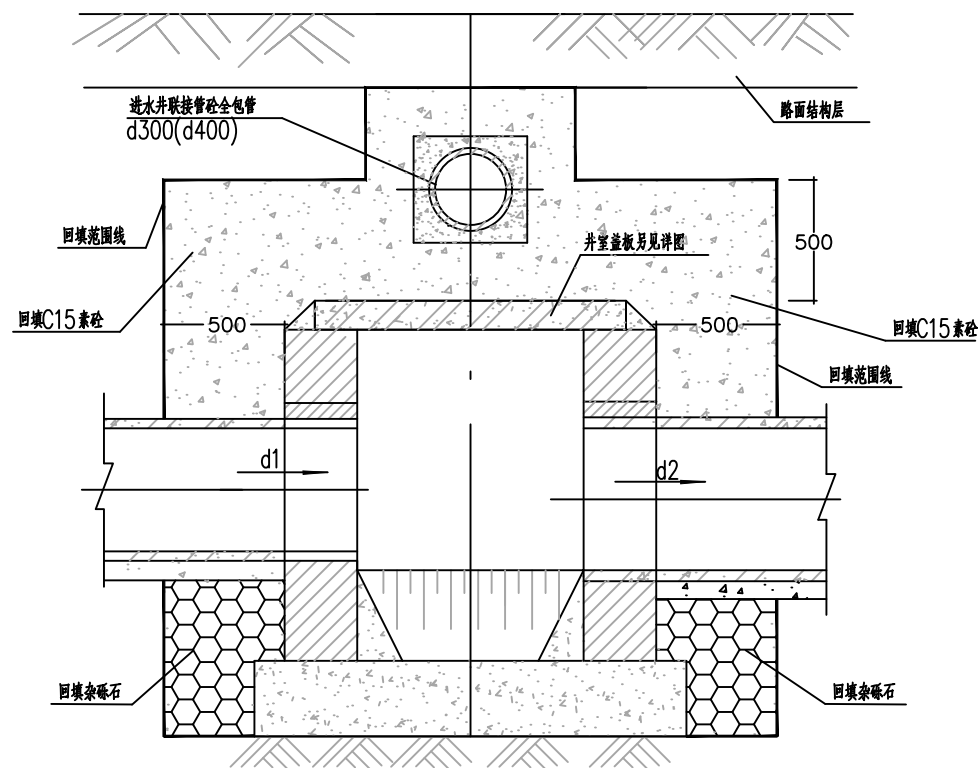
|               |     |                                                                                       |
|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |
|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

项目负责人  
CHIEF DESIGNER

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|



说明:

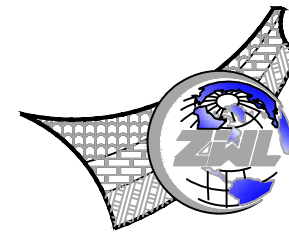
1. 单位以毫米计。

2、本图适用于d800~d2000管径的雨、污水矩形检查井井背回填,用于污水时无进水管联接管

d3. H 见排水管纵断面图设计中的管道埋深, 其余尺寸见检查井大样图。

3. 井室高度参照检查井大样图, 当管道埋深不允许时, 可酌情减小。

4、管顶以下检查井井壁周边50cm范围内应全部回填砂砾石，从管顶至路基层顶周边50cm范围内回填C15素砼。回填施工时，检查井周边50cm以外范围先按路基土要求进行分层碾压，每次分层碾压厚度不超过30cm，碾压边缘距离检查井内壁的间隙宽度应小于50cm，然后在间隙内回填砂砾石或C15素砼，每次回填深度不宜超过1m（标高略低于周边碾压的回填土），具体见检查井井周边回填大样图。回填应在井室砌体强度达到100%时方可进行，砂振捣密实并且两侧对称进行，杂砂石要求压实系数 $\geq 0.9$ 。



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号：甲252021011160

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

| 子项目名称   | SUB PRO. |
|---------|----------|
| 1. 项目背景 | 1.1 项目背景 |
| 2. 项目目标 | 2.1 项目目标 |
| 3. 项目范围 | 3.1 项目范围 |
| 4. 项目组织 | 4.1 项目组织 |
| 5. 项目计划 | 5.1 项目计划 |
| 6. 项目执行 | 6.1 项目执行 |
| 7. 项目监控 | 7.1 项目监控 |
| 8. 项目收尾 | 8.1 项目收尾 |

|         |               |
|---------|---------------|
| 图 纸 名 称 | DRAWING TITLE |
|---------|---------------|

球墨铸铁防沉降井盖

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-18 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

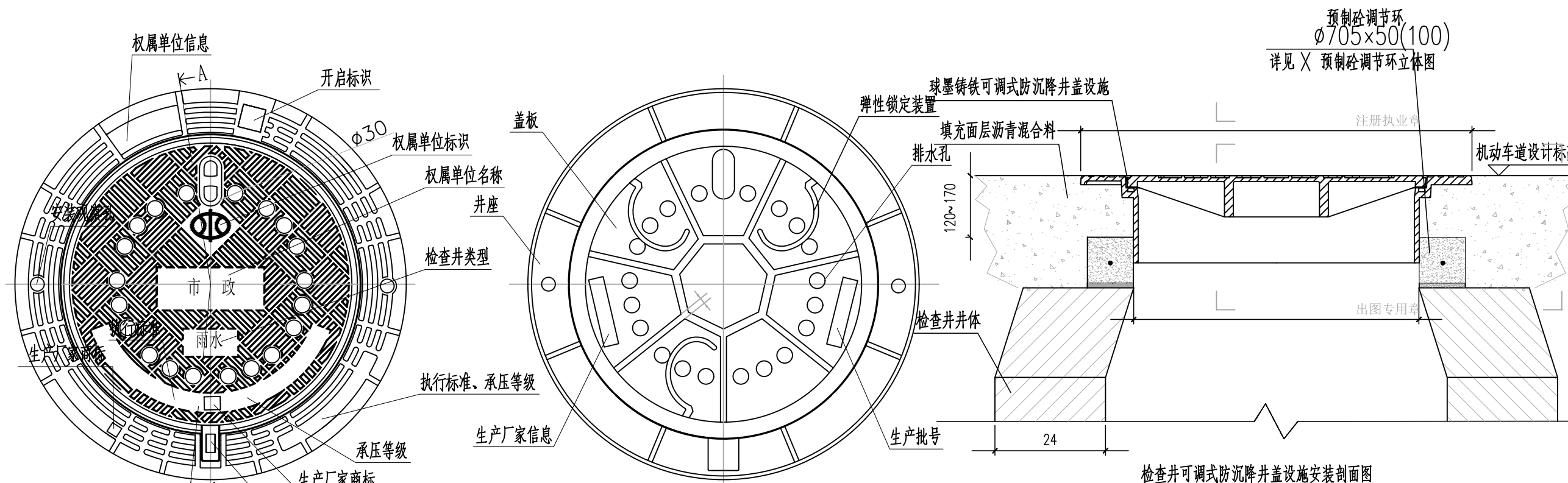
|                |     |                                                                                       |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

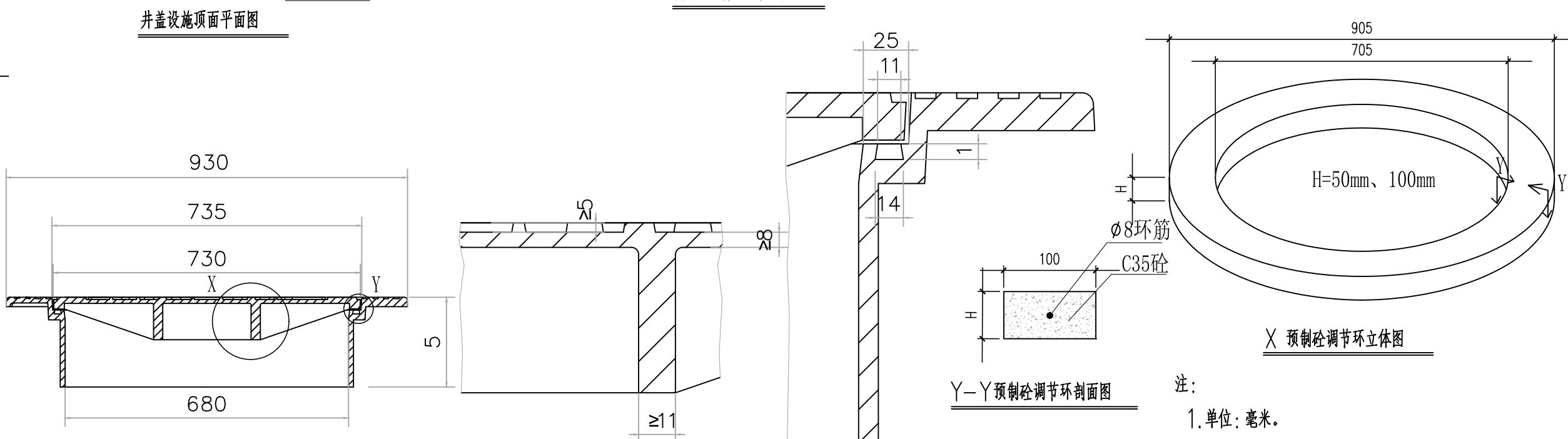
|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|



### 检查井可调式防沉降井盖设施安装剖面图

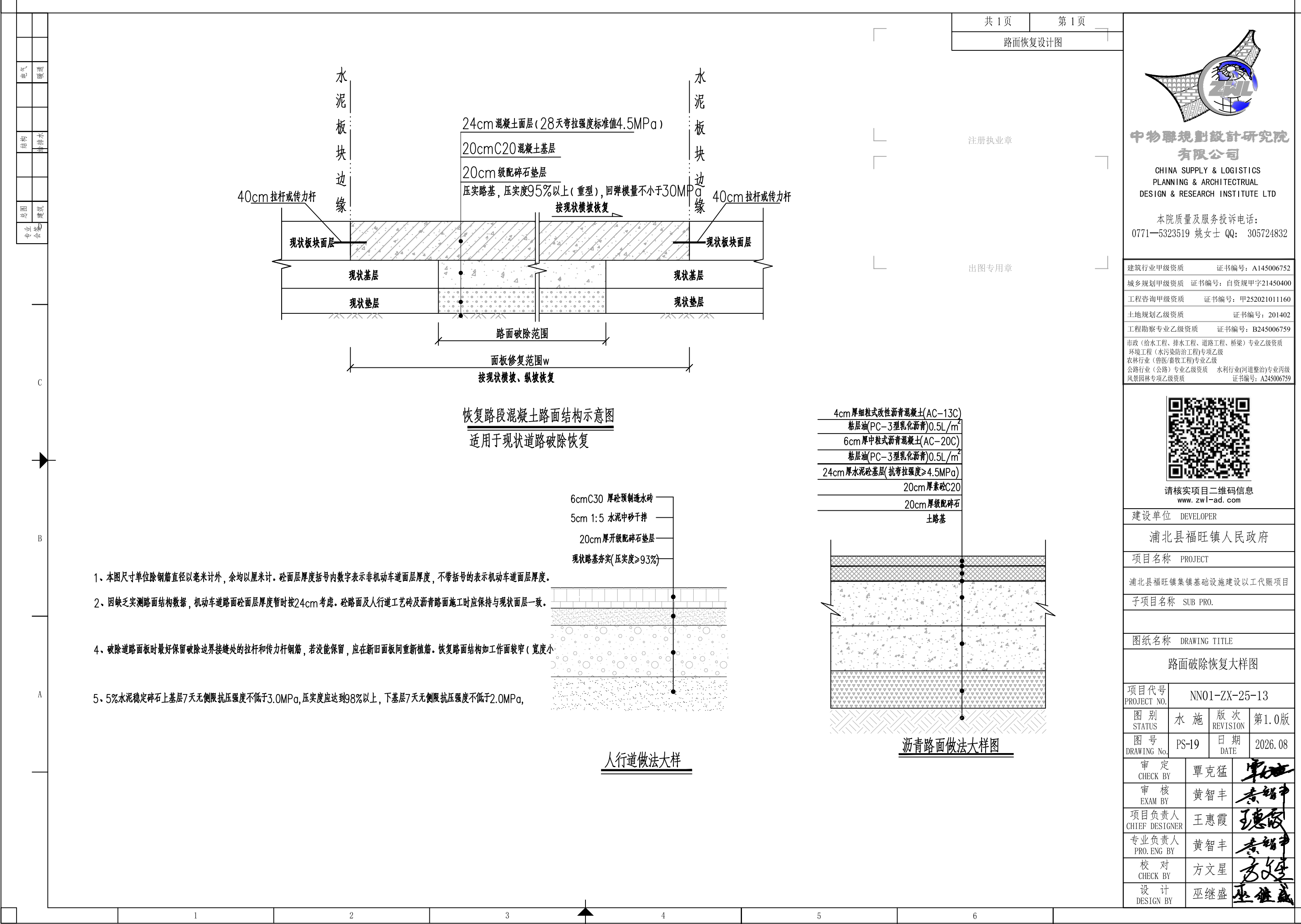


X 预制砗调节环立体图

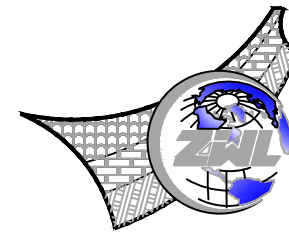
注：

1. 单位：毫米。
2. 材料：球墨铸铁、 $\phi 14$  不锈钢螺栓、混凝土 C35、钢筋  $\phi 8$ 。
3. 适用范围：沥青混合料路面的城市主路、公路、高等级公路等区域。
4. 承压等级：D400。
5. 适用井口尺寸：净开口  $\phi 650$ 。
6. 钢筋混凝土净保护层： $\geq 25$ 。









中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号：甲252021011160

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专业乙级资质 证书编号: A245006759



建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

|       |          |
|-------|----------|
| 子项目名称 | SUB PRO. |
|-------|----------|

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

浆砌片石八字式出水口

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-20 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

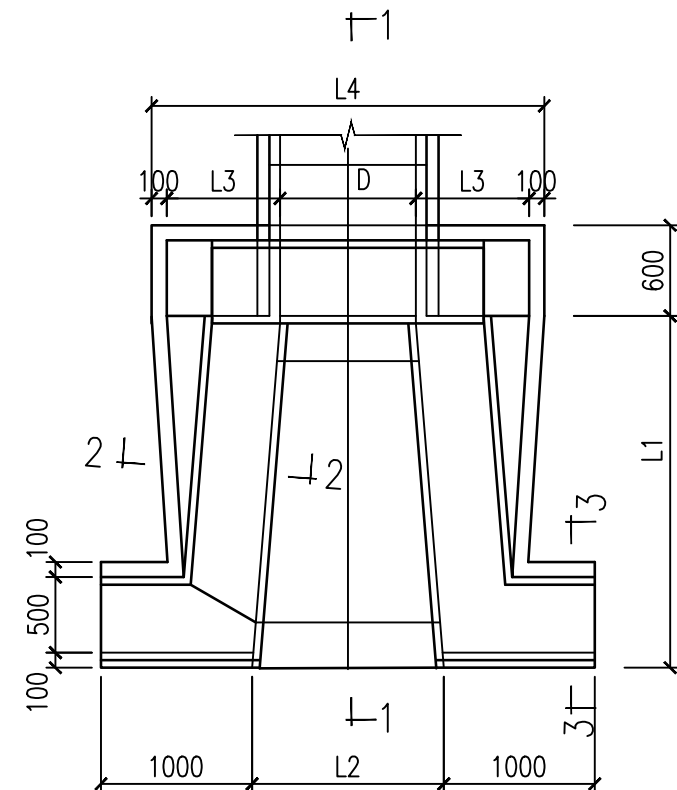
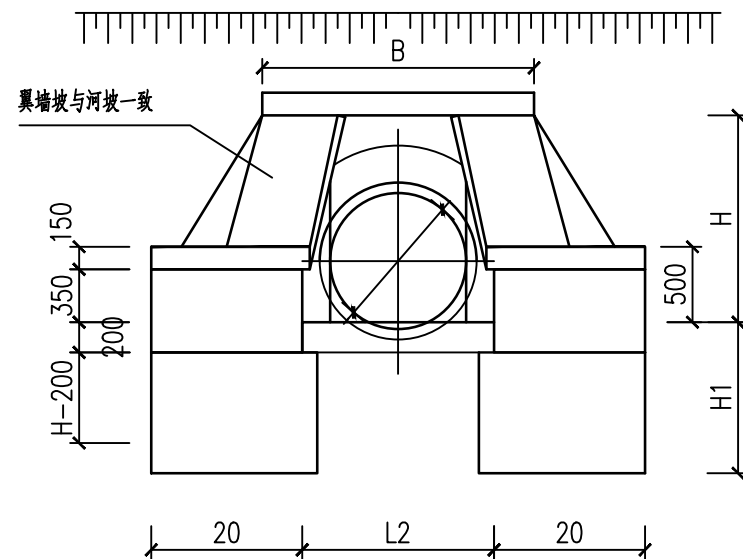
|                |     |                                                                                       |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CHECK BY       |     |                                                                                       |
| 审 核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

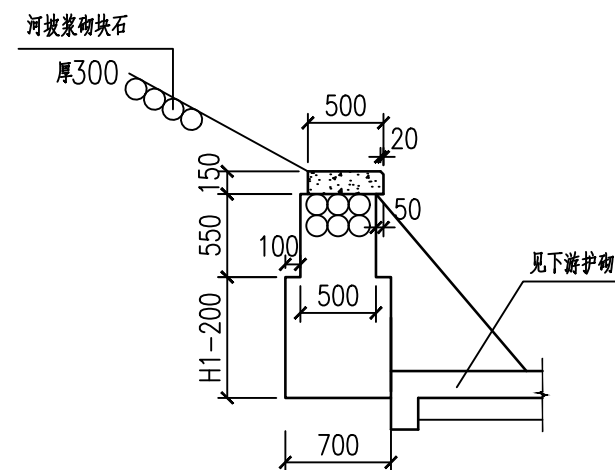
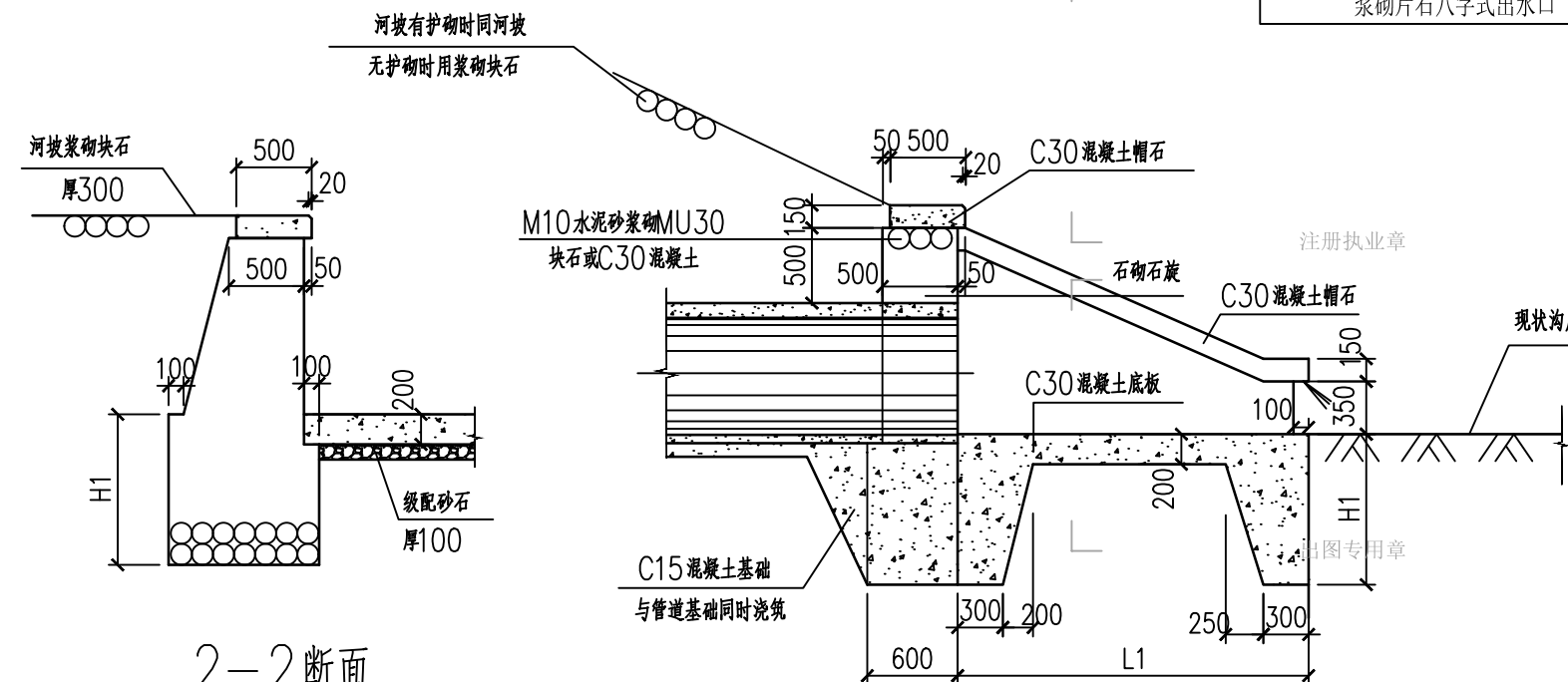
|                       |     |                                                                                       |
|-----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG. BY | 黄智丰 |  |
|-----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

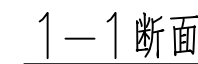
|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| CHECK BY        |     |     |
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |



平面图



3-3断面



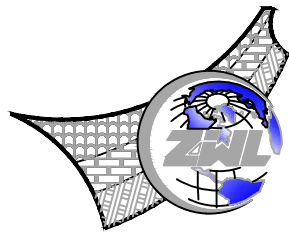
说明：

1. 单位: 毫米。
2.  $D \leq 1000$ ,  $H = 800$ ;  $D > 1000$ ,  $H_1 = 1000$ 。
3. 八字翼墙墙身及基础M10水泥砂浆砌MU30块石(或墙身及基础为C30混凝土), 墙身外露部分用1:2水泥砂浆抹平缝。
4. 翼墙及底板不得落在回填土或淤泥上, 如地基为上述情况或有其它不良情况时, 需进行地基处理, 翼墙外侧回填土密实度不得小于95%。
5. 本图八字翼墙按1:2河坡砌筑, 如河坡为其他坡度时, 不得伸出或缩入河坡以免影响河坡稳定。
6. 管顶石砌石旋:  $D \leq 1000$ 时, 石旋高250;  $D > 1000$ 时, 石旋高500。
7. 八字翼墙两侧河坡干砌块石厚300,  $D \leq 1000$ 长2m;  $D > 1000$ 长3m。

### 八字式管道出水口各部尺寸及工程数量表

| 序<br>号 | 各 部 尺 寸 (mm) |    |      |      |      |     |     |      | 工程数量 (m <sup>3</sup> ) |            |                     |
|--------|--------------|----|------|------|------|-----|-----|------|------------------------|------------|---------------------|
|        | D            | t  | B    | H    | L1   | L2  | L3  | L4   | C15<br>混凝土             | C30<br>混凝土 | MU30块石<br>(或C30混凝土) |
| 1      | 600          | 50 | 1600 | 1150 | 1900 | 980 | 630 | 2060 | 0.99                   | 1.45       | 6.98                |

说明：块石工程量中不包括护坡工程量。 $t$ 为管壁厚。



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级

风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

预制混凝土装配式偏沟式双篦雨水口

项目代号  
PROJECT NO. NN01-ZX-25-13

图别  
STATUS 水施 版次  
REVISION 第1.0版

图号  
DRAWING No. PS-21 日期  
DATE 2026.08

审定  
CHECK BY 覃克猛

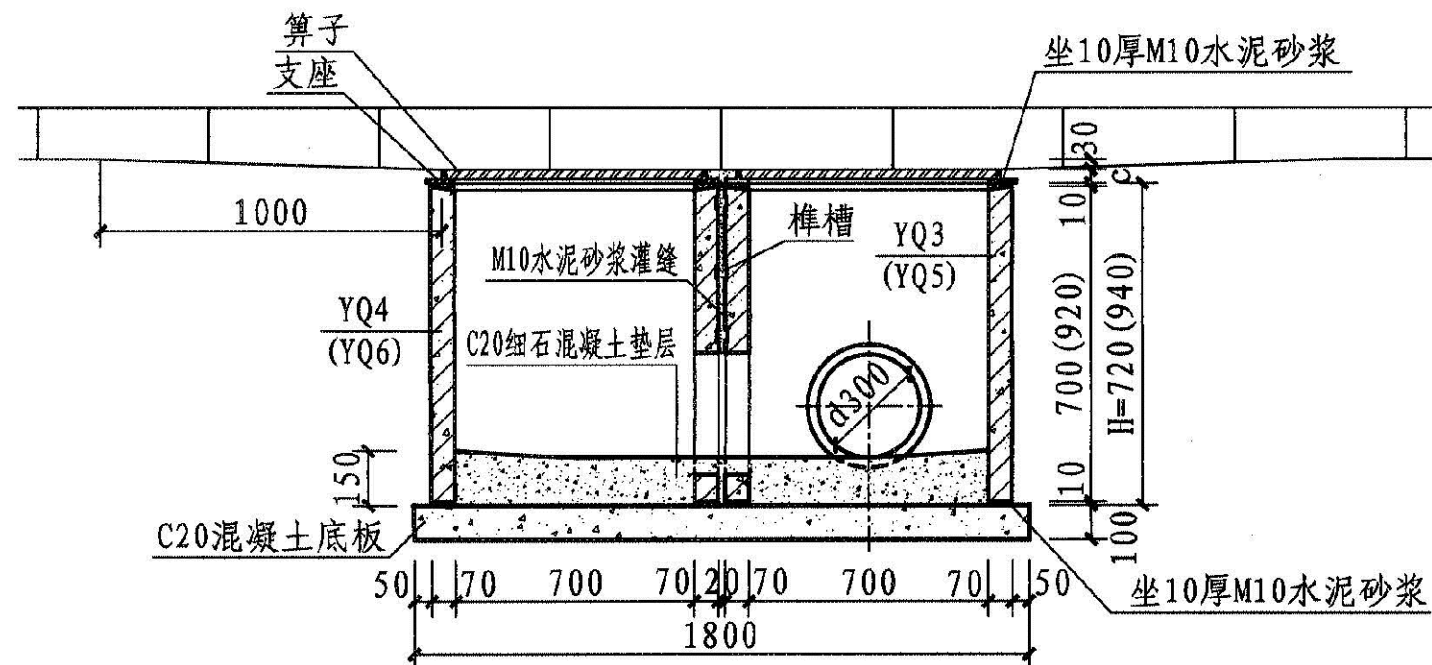
审核  
EXAM BY 黄智丰

项目负责人  
CHIEF DESIGNER 王惠霞

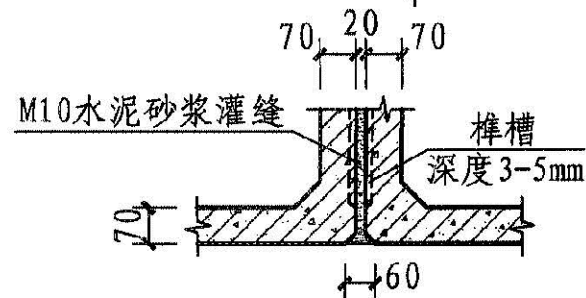
专业负责人  
PRO. ENG BY 黄智丰

校对  
CHECK BY 方文星

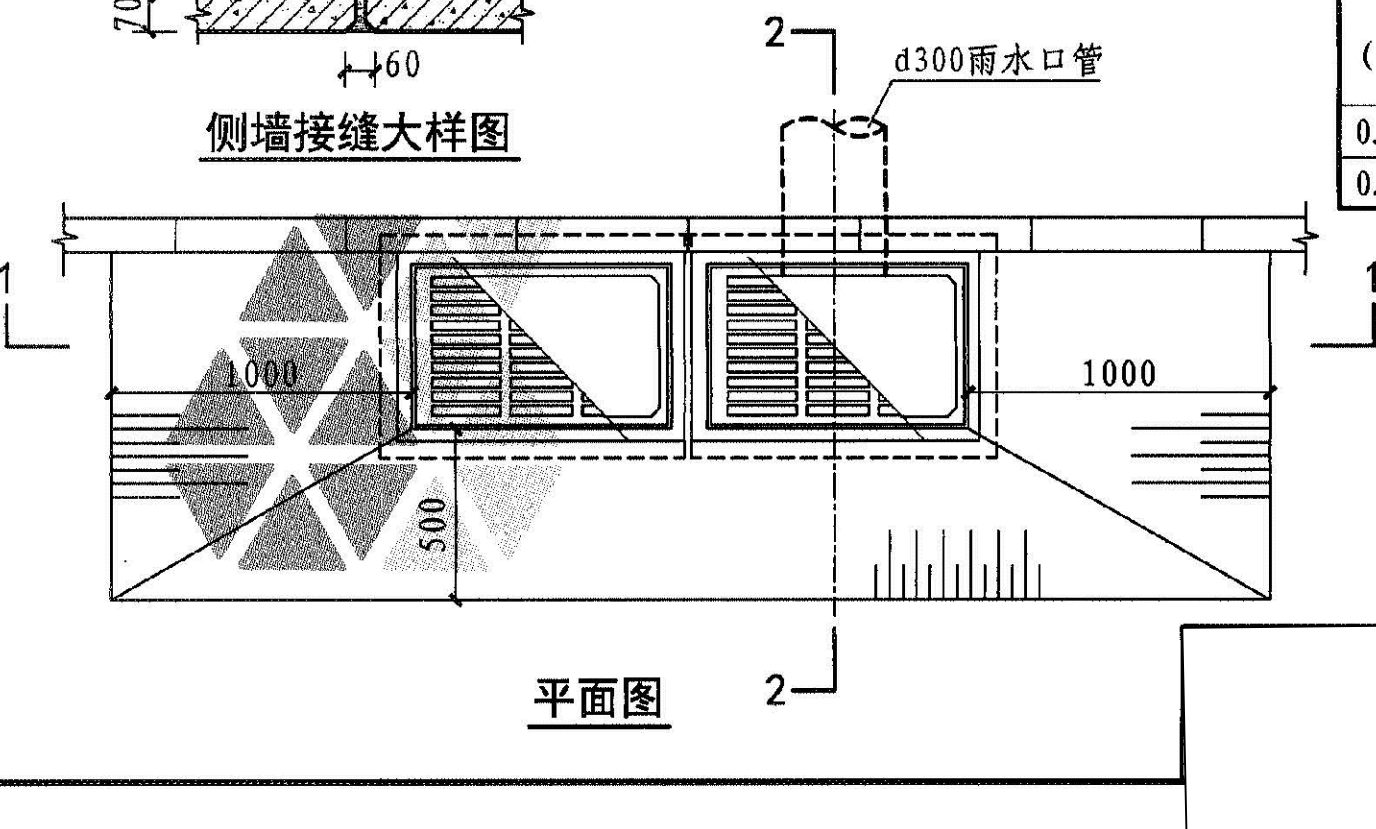
设计  
DESIGN BY 巫继盛



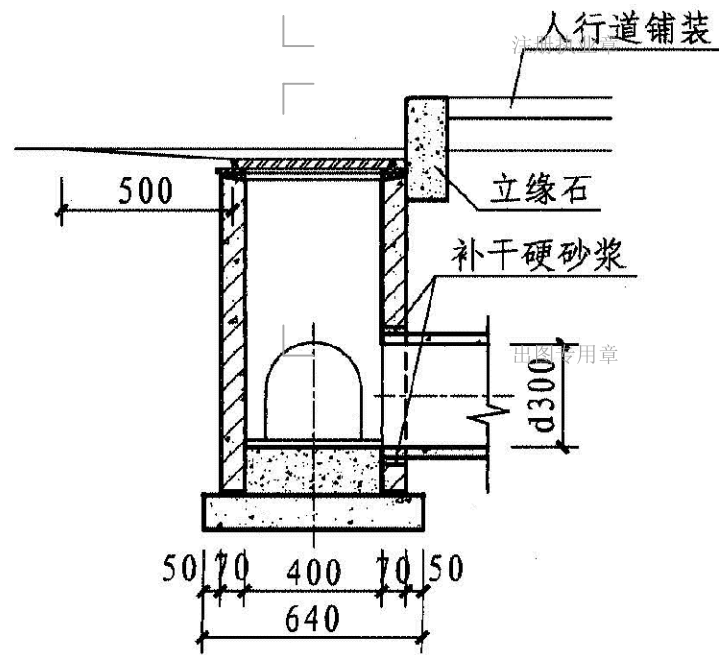
1-1剖面图



侧墙接缝大样图



平面图



2-2剖面图

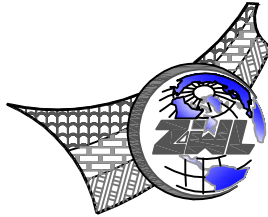
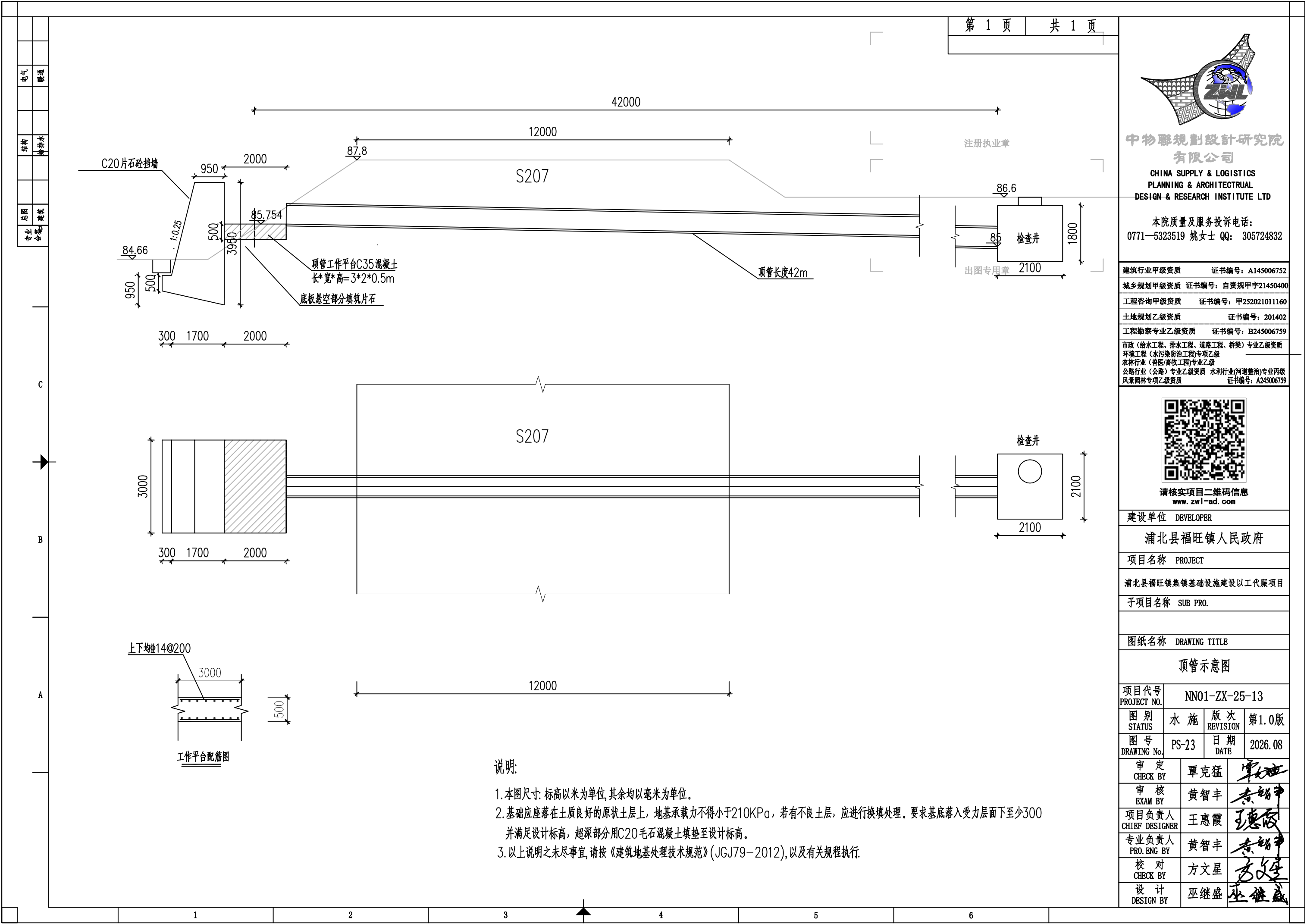
工程量表

| H<br>(m) | 工程量 (m³)     |                | YQ3<br>(块) | YQ4<br>(块) | YQ5<br>(块) | YQ6<br>(块) | 算子<br>(个) | 支座<br>(个) |
|----------|--------------|----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
|          | 底板C20<br>混凝土 | 垫层C20<br>细石混凝土 |            |            |            |            |           |           |
| 0.72     | 0.116        | 0.090          | 1          | 1          | -          | -          | 2         | 2         |
| 0.94     | 0.116        | 0.090          | -          | -          | 1          | 1          | 2         | 2         |

- 说明: 1. 算子及支座见第53~57、60~65页, 根据具体工程需要可选用球墨铸铁、球墨铸铁复合树脂及钢格板等材质。  
2. c为算子及支座总高度。  
3. 本图适用范围详见第7页。







中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质                    | 证书编号: A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号: 自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号: 甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号: 201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号: B245006759    |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 |                     |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级           |                     |
| 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级           |                     |
| 公路行业(公路)专业乙级资质              | 水利行业(河道整治)专业丙级      |
| 风景园林专项乙级资质                  | 证书编号: A245006759    |



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

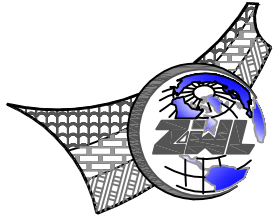
子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

顶管示意图

|                         |               |                 |         |
|-------------------------|---------------|-----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                 |         |
| 图 别<br>STATUS           | 水 施           | 版 次<br>REVISION | 第 1.0 版 |
| 图 号<br>DRAWING No.      | PS-23         | 日 期<br>DATE     | 2026.08 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           | 覃克猛             |         |
| 审 核<br>EXAM BY          | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | 王惠霞             |         |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 校 对<br>CHECK BY         | 方文星           | 方文星             |         |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 巫继盛           | 巫继盛             |         |





中物聯規劃設計研究院  
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质      证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号：甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

### 工程数量表

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-24 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                |     |                                                                                       |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 | 方文星 |
|-----------------|-----|-----|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|

## 排水工程数量表

| 序号   | 内容及规格                 | 单位 | 数量    | 备注                  |
|------|-----------------------|----|-------|---------------------|
| 1、   | 雨水工程：                 |    |       |                     |
|      | II级钢筋混凝土承插口管d600      | 米  | 235   | 180° 砂石基础，橡胶圈接口     |
|      |                       |    |       |                     |
|      | 合计                    | 米  | 235   |                     |
|      |                       |    |       |                     |
|      | II级钢筋混凝土承插口管d300      | 米  | 34    | 雨水口连接管，C25全包砼基础     |
|      | 双联进水井                 | 座  | 6     |                     |
|      |                       |    |       |                     |
|      | 矩形混凝土雨水检查井（D=600）     | 座  | 7     |                     |
|      |                       |    |       |                     |
|      | 合计                    | 座  | 7     |                     |
|      |                       |    |       |                     |
|      |                       |    |       |                     |
|      | 浆砌片石八字出水口d600         | 座  | 2     | 参考图集06MS2501-9,页5-6 |
|      |                       |    |       |                     |
| 1.1  | 土石方量：                 |    |       |                     |
|      | 管槽挖土方量                | m³ | 900.8 | 自然方                 |
|      | 砂砾石回填量                | m³ | 426.6 |                     |
|      | 挖石方量                  | m³ | 0.0   | 挖石方全弃               |
|      | 土方回填量                 | m³ | 309.1 | 实方                  |
|      | 借土方                   | m³ | 19.7  | 自然方                 |
|      | 井周边回填杂砂石              | m³ | 28.1  |                     |
|      | C20井背回填               | m³ | 42.3  |                     |
|      | 挖方可利用方                | m³ | 335.7 |                     |
|      | 弃土方                   | m³ | 565.1 | 自然方                 |
|      | 砂砾石垫层                 | m³ | 48.3  |                     |
| 1.2、 | 破除及恢复工程               |    |       |                     |
|      | 路面破除及恢复（20cm砼+10cm碎石） | m² | 752   | 暂估，以现场实际发生为准        |
|      |                       |    |       |                     |

| 序号  | 内容及规格             | 单位 | 数量     | 备注                          |
|-----|-------------------|----|--------|-----------------------------|
| 2、  | 污水工程：             |    |        |                             |
|     | II级钢筋混凝土承插口管d400  | 米  | 32     | 180° 砂石基础，橡胶圈接口             |
|     | II级钢筋混凝土承插口管d600  | 米  | 686    | 180° 砂石基础，橡胶圈接口             |
|     | d600钢筋混凝土F型顶管     | 米  | 42     | 顶管（"F"型钢承口（橡胶圈）接口）          |
|     | D600钢管            | 米  | 76     | 用于外露路段                      |
|     | 合计                | 米  | 836    |                             |
|     | 圆形混凝土污水检查井（D=400） | 座  | 8      | 参照图集20S515/P30-P32（规格Φ1000） |
|     | 圆形混凝土污水检查井（D=600） | 座  | 21     | 参照图集20S515/P30-P32（规格Φ1000） |
|     | 合计                | 座  | 29     |                             |
|     | 钢管D600底部垫块C25混凝土  | m³ | 0.684  | 规格600*400*150，内设5mm橡胶垫      |
| 2.1 | 顶管工作平台            |    |        |                             |
|     | C20片石砼挡墙          | m³ | 16.275 | 长3m、高3m                     |
|     | 工作面C35底板          | m³ | 3      | 长3m、宽2m，厚0.5m               |
|     | 底板钢筋              | kg | 157.3  | 上下两层                        |
|     | 底板下部填筑片石          | m³ | 9.0    | 长3m、宽2m，厚1.5m               |
| 2.2 | 土石方量：             |    |        |                             |
|     | 管槽挖土方量            | m³ | 4499   | 自然方                         |
|     | 碎石回填量             | m³ | 1460   |                             |
|     | 土方回填量             | m³ | 2973   | 实方                          |
|     | 借土方               | m³ | 720.0  | 自然方                         |
|     | 弃土方               | m³ | 1799.4 | 自然方                         |
|     | 挖石方量              | m³ | 0.0    | 挖石方全弃                       |
|     | 可利用方              | m³ | 2699.1 |                             |
|     | 井周边回填杂砂石          | m³ | 55.7   |                             |
|     | C20井背回填           | m³ | 78.9   |                             |
|     | 碎石垫层              | m³ | 167.9  |                             |
| 3、  | 防坠网               |    |        |                             |
|     | 检查井防坠网            | 套  | 36.0   |                             |
| 4、  | 门前地坪拆除恢复（15cm砼）   | m² | 1932.0 |                             |

电气

暖通

结构

给排水

暖通

建筑

专业

共 7 页

第 2 页

工程数量表

注册执业章

排水工程数量表

(180° 砂石基础)

| 工程名称 | 管径<br>(mm) | 管道长度<br>(m) | 橡胶圈接口<br>(个) | 碎石垫层厚度<br>(m) | 碎石垫层<br>(m3) | 平均埋深<br>h | 道路换填<br>(路槽)深 | 平均挖深 | 挖土方    | 挖石方  | 填方     |        | 可利用方   | 备注        |
|------|------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|------|--------|------|--------|--------|--------|-----------|
|      |            |             |              |               |              | (m)       | (m)           | (m)  | (m³)   | (m³) | 回填土    | 回填碎石   | (m³)   |           |
| 1    | 2          | 3           | 4            | 5             | 6            | 7         | 8             | 9    | 10     | 11   | 12     | 13     | 14     | 15        |
| 雨水工程 | 600        | 235         | 118          | 0.15          | 48.3         | 2.0       | 0.30          | 1.9  | 839.3  | 0.0  | 309.1  | 426.6  | 335.7  | I级钢筋砼承插口管 |
|      |            |             |              |               |              |           |               |      |        |      |        | 0.0    |        |           |
| 预留支管 | 600        | 0           | 0            | 0.15          | 0.0          | 2.0       | 0.30          | 1.9  | 0.0    | 0.0  | 0.0    | 0.0    | 0.0    | I级钢筋砼承插口管 |
|      |            |             |              |               |              |           |               |      |        |      |        |        |        |           |
|      |            |             |              |               |              |           |               |      |        |      |        |        |        |           |
|      |            |             |              |               |              |           |               |      |        |      |        |        |        |           |
|      |            |             |              |               |              |           |               |      |        |      |        |        |        |           |
| 合计   |            | 235         | 118          |               | 48           |           |               |      | 839.28 | 0.00 | 309.07 | 426.56 | 335.71 |           |
|      |            |             |              |               |              |           |               |      |        |      |        |        |        |           |
|      |            |             |              |               |              |           |               |      |        |      |        |        |        |           |

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

工程数量表

项目代号  
PROJECT NO.

NN01-ZX-25-13

图 别  
STATUS

水 施

版 次  
REVISION

第1.0版

图 号  
DRAWING No.

PS-24

日 期  
DATE

2026.08

审 定  
CHECK BY

覃克猛

审 核  
EXAM BY

黄智丰

项目负责人  
CHIEF DESIGNER

王惠霞

专业负责人  
PRO. ENG BY

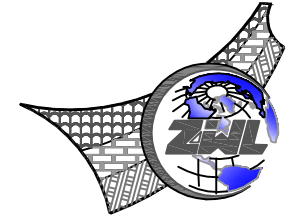
黄智丰

校 对  
CHECK BY

方文星

设 计  
DESIGN BY

巫继盛



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质 证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号：甲252021011160

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

|       |          |
|-------|----------|
| 子项目名称 | SUB PRO. |
|-------|----------|

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

### 工程数量表

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-24 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 | 覃克猛 |
|-----------------|-----|-----|

|                |     |                                                                                       |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

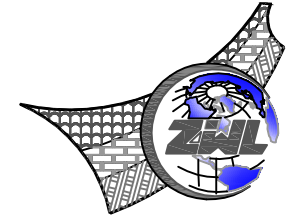
|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|

## 排水工程数量表

(雨水混凝土检查井)

[illegible]



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质      证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 工程咨询甲级资质 | 证书编号: 甲252021011160 |
|----------|---------------------|

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

|            |                  |
|------------|------------------|
| 工程勘察专业乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
|------------|------------------|

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医、畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专业乙级资质  
证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

|      |           |
|------|-----------|
| 建设单位 | DEVELOPER |
|------|-----------|

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

|       |          |
|-------|----------|
| 子项目名称 | SUB PRO. |
|-------|----------|

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

### 工程数量表

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-24 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|               |     |                |
|---------------|-----|----------------|
| 审核<br>EXAM BY | 黄智丰 | <del>李永平</del> |
|---------------|-----|----------------|

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|

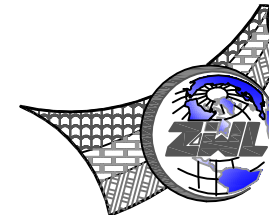
## 排水工程数量表

(雨水连接管)

[illegible]



### 工程数量表



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

|          |                  |
|----------|------------------|
| 建筑行业甲级资质 | 证书编号: A145006752 |
|----------|------------------|

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号：甲252021011160

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质  
证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

|      |           |
|------|-----------|
| 建设单位 | DEVELOPER |
|------|-----------|

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

| 子项目名称   | SUB PRO. |
|---------|----------|
| 1. 项目背景 | 1.1 项目背景 |
| 2. 项目目标 | 2.1 项目目标 |
| 3. 项目范围 | 3.1 项目范围 |
| 4. 项目组织 | 4.1 项目组织 |
| 5. 项目计划 | 5.1 项目计划 |
| 6. 项目执行 | 6.1 项目执行 |
| 7. 项目监控 | 7.1 项目监控 |
| 8. 项目收尾 | 8.1 项目收尾 |

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

### 工程数量表

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-24 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                |     |     |
|----------------|-----|-----|
| 审定<br>CHECK BY | 覃克猛 | 覃克猛 |
|----------------|-----|-----|

|               |     |                                                                                       |
|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |
|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 | 方文星 |
|-----------------|-----|-----|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|

## 排水工程数量表

(双联进水井)

[illegible]

注册执业章

出图专用章

电气

暖通

结构

给排水

暖通

建筑

专业

共 7 页

第 6 页

工程数量表

注册执业章

排水工程数量表  
(180° 砂石基础)

| 工程名称 | 规格   | 管径<br>(mm) | 壁厚t(mm) | 沟槽底宽<br>(mm) | 边坡系<br>数 | 管道长度<br>(m) | 橡胶圈接<br>口 (个) | 碎石厚度<br>(m) | 碎石垫层<br>(m³) | 平均埋深<br>h<br>(m) | 路槽深度<br>(m) | 平均挖深<br>(m) | 挖土方<br>(m³) | 挖石方<br>(m³) | 填方     |        | 可利用方<br>(m³) | 备注          |
|------|------|------------|---------|--------------|----------|-------------|---------------|-------------|--------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|--------------|-------------|
| 1    | 2    |            | 4       | 5            | 5        | 3           | 4             | 5           | 6            | 7                | 8           | 9           | 10          | 11          | 12     | 13     | 14           | 15          |
| 污水工程 | d600 | 600        | 60      | 1520         | 0.33     | 686         | 343           | 0.15        | 161.5        | 2.6              | 0.10        | 2.7         | 4353.0      | 0.0         | 2874.5 | 1412.6 | 2611.8       | II 级钢筋砼承插口管 |
| 预留支管 | d400 | 400        | 40      | 1280         | 0.33     | 32          | 16            | 0.15        | 6.4          | 2.2              | 0.10        | 2.3         | 145.6       | 0.0         | 98.7   | 47.6   | 87.4         | II 级钢筋砼承插口管 |
|      |      |            |         |              |          |             |               |             |              |                  |             |             |             |             |        |        |              |             |
|      |      |            |         |              |          |             |               |             |              |                  |             |             |             |             |        |        |              |             |
|      |      |            |         |              |          |             |               |             |              |                  |             |             |             |             |        |        |              |             |
| 合计   |      |            |         |              |          | 718         | 359.0         |             | 167.9        |                  |             |             | 4498.6      | 0.0         | 2973.2 | 1460.2 | 2699.1       |             |
|      |      |            |         |              |          |             |               |             |              |                  |             |             |             |             |        |        |              |             |
|      |      |            |         |              |          |             |               |             |              |                  |             |             |             |             |        |        |              |             |

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

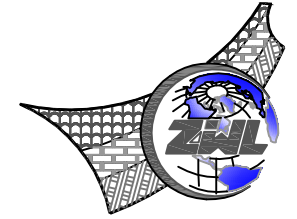
浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

工程数量表

|                         |               |                 |         |
|-------------------------|---------------|-----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                 |         |
| 图 别<br>STATUS           | 水 施           | 版 次<br>REVISION | 第 1.0 版 |
| 图 号<br>DRAWING No.      | PS-24         | 日 期<br>DATE     | 2026.08 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           | 覃克猛             |         |
| 审 核<br>EXAM BY          | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | 王惠霞             |         |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 校 对<br>CHECK BY         | 方文星           | 方文星             |         |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 巫继盛           | 巫继盛             |         |



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质      证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 工程咨询甲级资质 | 证书编号: 甲252021011160 |
|----------|---------------------|

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

|            |                  |
|------------|------------------|
| 工程勘察专业乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
|------------|------------------|

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医、畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专业乙级资质  
证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

|      |           |
|------|-----------|
| 建设单位 | DEVELOPER |
|------|-----------|

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

|       |          |
|-------|----------|
| 子项目名称 | SUB PRO. |
|-------|----------|

|         |               |
|---------|---------------|
| 图 纸 名 称 | DRAWING TITLE |
|---------|---------------|

### 工程数量表

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-24 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|               |     |              |
|---------------|-----|--------------|
| 审核<br>EXAM BY | 黄智丰 | <del>李</del> |
|---------------|-----|--------------|

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|

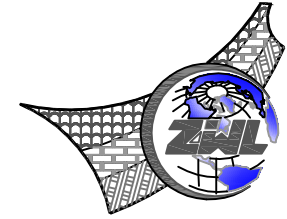
## 排水工程数量表

(污水井检查井)

[illegible]

# S207排水盖板边沟工程





中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质      证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 工程咨询甲级资质 | 证书编号: 甲252021011160 |
|----------|---------------------|

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

|            |                  |
|------------|------------------|
| 工程勘察专业乙级资质 | 证书编号: B245006759 |
|------------|------------------|

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
[www.zwl-ad.com](http://www.zwl-ad.com)

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

|       |          |
|-------|----------|
| 子项目名称 | SUB PRO. |
|-------|----------|

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

S207排水盖板边沟平面图

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-01 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |                                                                                       |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 |  |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                |     |                                                                                       |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

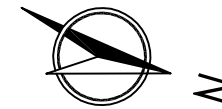
|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                |     |                                                                                       |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 校对<br>CHECK BY | 方文星 |  |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |
|-----------------|-----|-----|

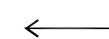
注册执业章



图例：



盖板边沟



水流方向

说明:

1、本图尺寸以米为单位,本图比例为1:1000。

2、本工程采用的坐标系为2000国家大地坐标系，高程系统为1985国家高程基准。

3、K0+520-K1+265右侧、K1+060-K1+760左侧道路新建盖板边沟。

---

1

---

2

---

3

---

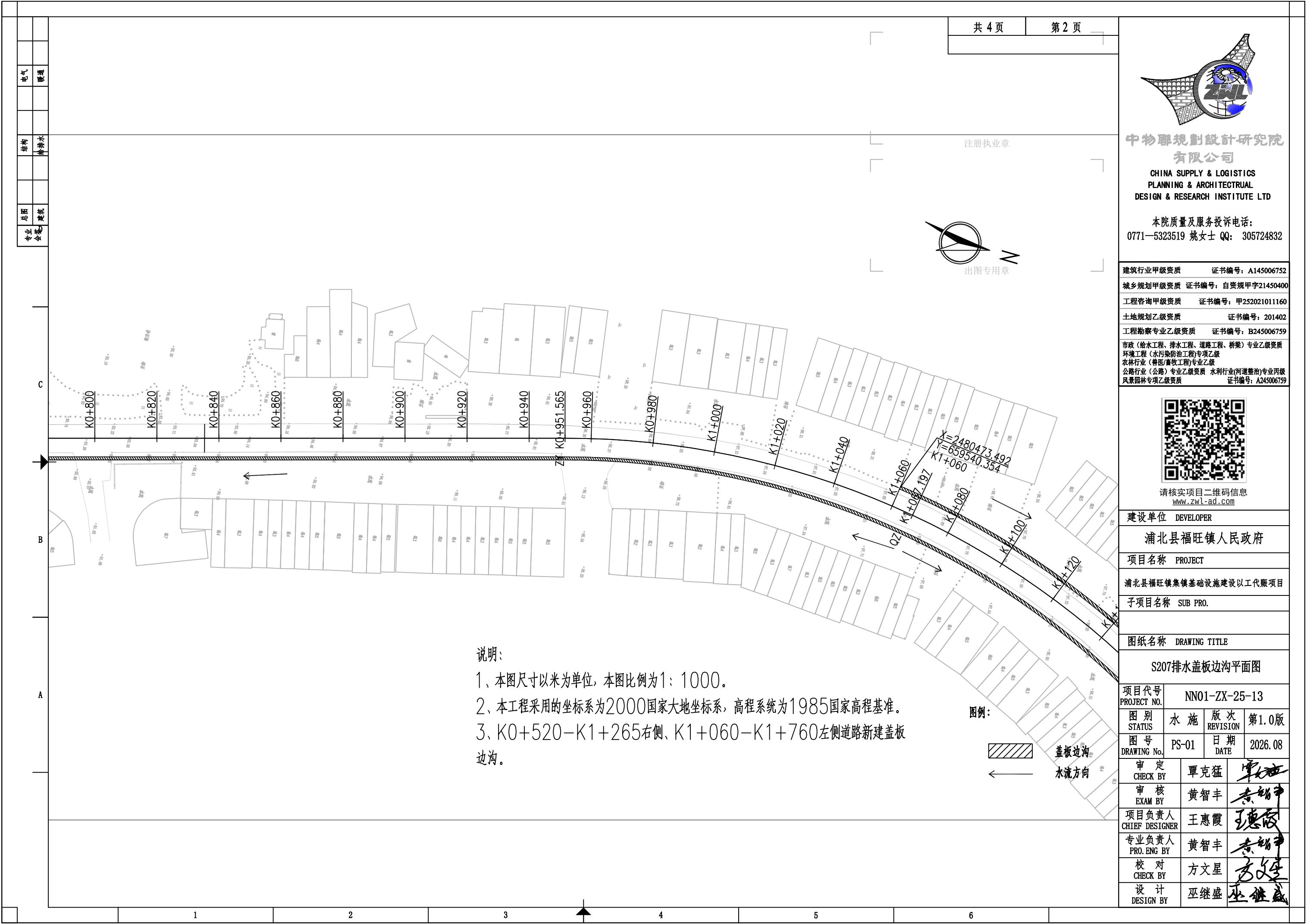
4

---

5

---

6

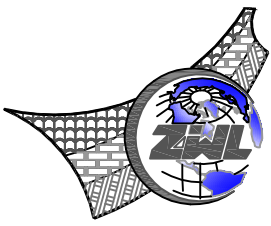


|    |     |
|----|-----|
| 电气 | 暖通  |
| 结构 | 给排水 |
| 总图 | 建筑  |
| 专业 | 会签  |

注册执业章



出图专用章



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 建筑行业甲级资质                    | 证书编号：A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号：甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号：201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号：B245006759    |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 |                    |
| 环境工程（水污染防治工程）专项乙级           |                    |
| 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级           |                    |
| 公路行业（公路）专业乙级资质              | 水利行业(河道整治)专业丙级     |
| 风景园林专项乙级资质                  | 证书编号：A245006759    |



请核实项目二维码信息  
[www.zwl-ad.com](http://www.zwl-ad.com)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 建设单位                 | DEVELOPER     |
| 浦北县福旺镇人民政府           |               |
| 项目名称                 | PROJECT       |
| 浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目 |               |
| 子项目名称                | SUB PRO.      |
|                      |               |
| 图纸名称                 | DRAWING TITLE |

S207排水盖板边沟平面图

|                         |               |                 |         |
|-------------------------|---------------|-----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                 |         |
| 图 别<br>STATUS           | 水 施           | 版 次<br>REVISION | 第 1.0 版 |
| 图 号<br>DRAWING No.      | PS-01         | 日 期<br>DATE     | 2026.08 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           | 覃克猛             |         |
| 审 核<br>EXAM BY          | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | 王惠霞             |         |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 黄智丰           | 黄智丰             |         |
| 校 对<br>CHECK BY         | 方文星           | 方文星             |         |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 巫继盛           | 巫继盛             |         |

说明：  
1、本图尺寸以米为单位，本图比例为1：1000。  
2、本工程采用的坐标系为2000国家大地坐标系，高程系统为1985国家高程基准。  
3、K0+520—K1+265右侧、K1+060—K1+760左侧道路新建盖板边沟。

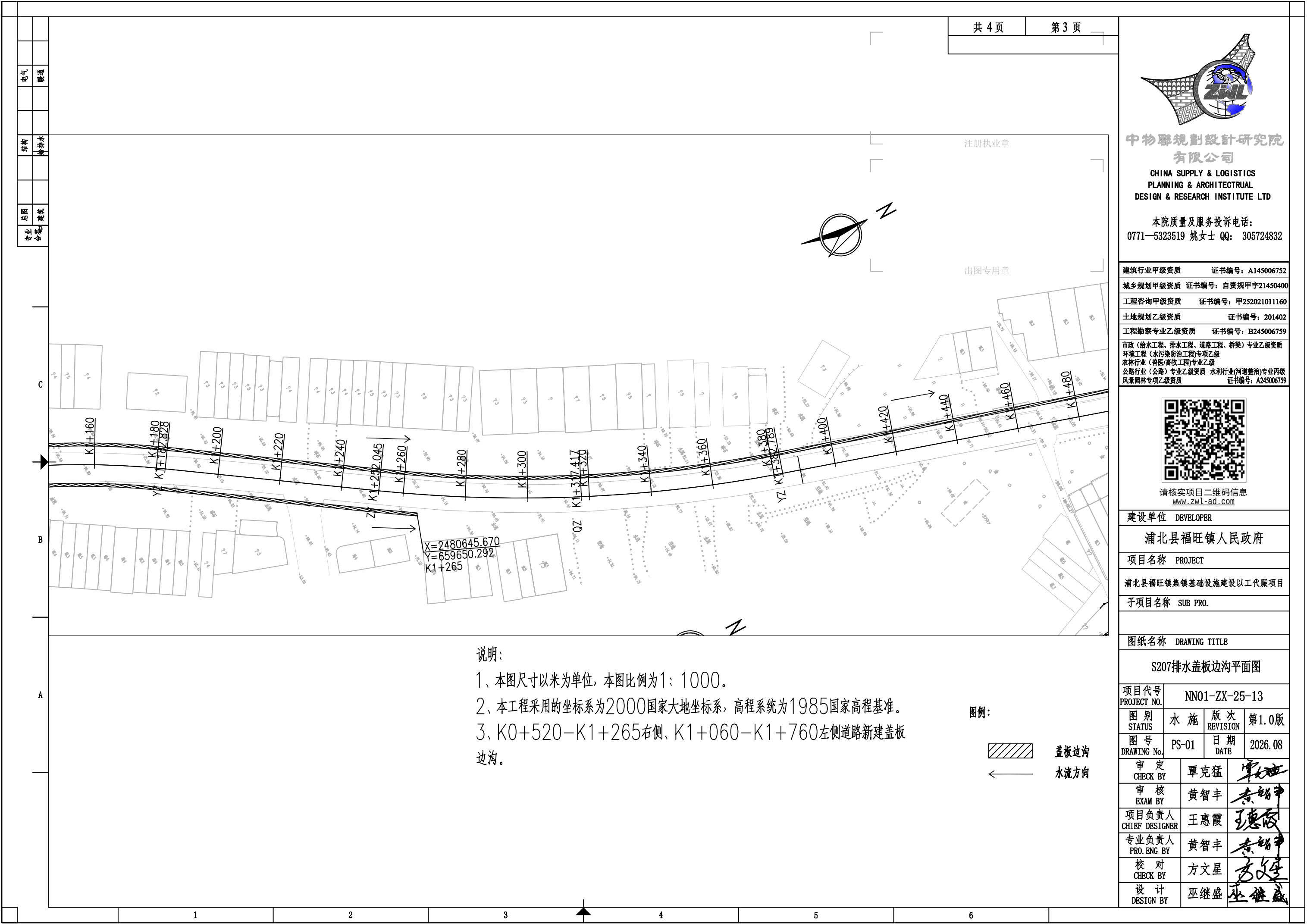
图例：

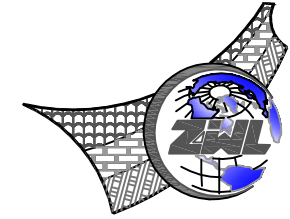


盖板边沟



水流方向





中物聯規劃設計研究院  
有限公司

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质      证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号：甲252021011160

|          |              |
|----------|--------------|
| 土地规划乙级资质 | 证书编号: 201402 |
|----------|--------------|

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



|      |           |
|------|-----------|
| 建设单位 | DEVELOPER |
|------|-----------|

浦北县福旺镇人民政府

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

|       |          |
|-------|----------|
| 子项目名称 | SUB PRO. |
|-------|----------|

|      |               |
|------|---------------|
| 图纸名称 | DRAWING TITLE |
|------|---------------|

S207排水盖板边沟平面图

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-01 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |      |  |
|-----------------|-----|------|--|
| DRAWING NO.     |     | DATE |  |
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 | 覃克猛  |  |

|               |     |                                                                                       |
|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CHECK BY      | 黄智丰 |  |
| 审核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |     |     |
|---------------------|-----|-----|
| CHIEF DESIGNER      |     | 设计人 |
| 专业负责人<br>PRO ENG BY | 黄智丰 | 黄智丰 |

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 | 方文星 |
|-----------------|-----|-----|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| CHECK BY        | 刘大立 | 刘大立 |
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |

注册执业章



$X=2481100.075$   
 $Y=659848.144$   
 K1+760

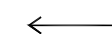
说明:

1、本图尺寸以米为单位,本图比例为1:1000。

2、本工程采用的坐标系为2000国家大地坐标系，高程系统为1985国家高程基准。

3、K0+520-K1+265右侧、K1+060-K1+760左侧道路新建盖板边沟。

图例：

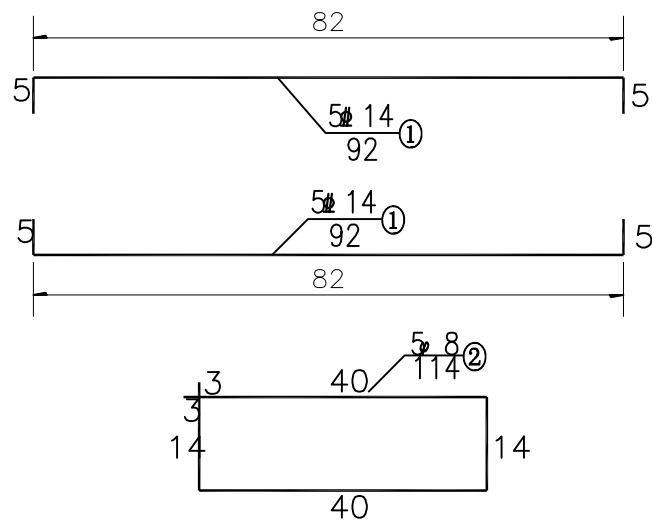
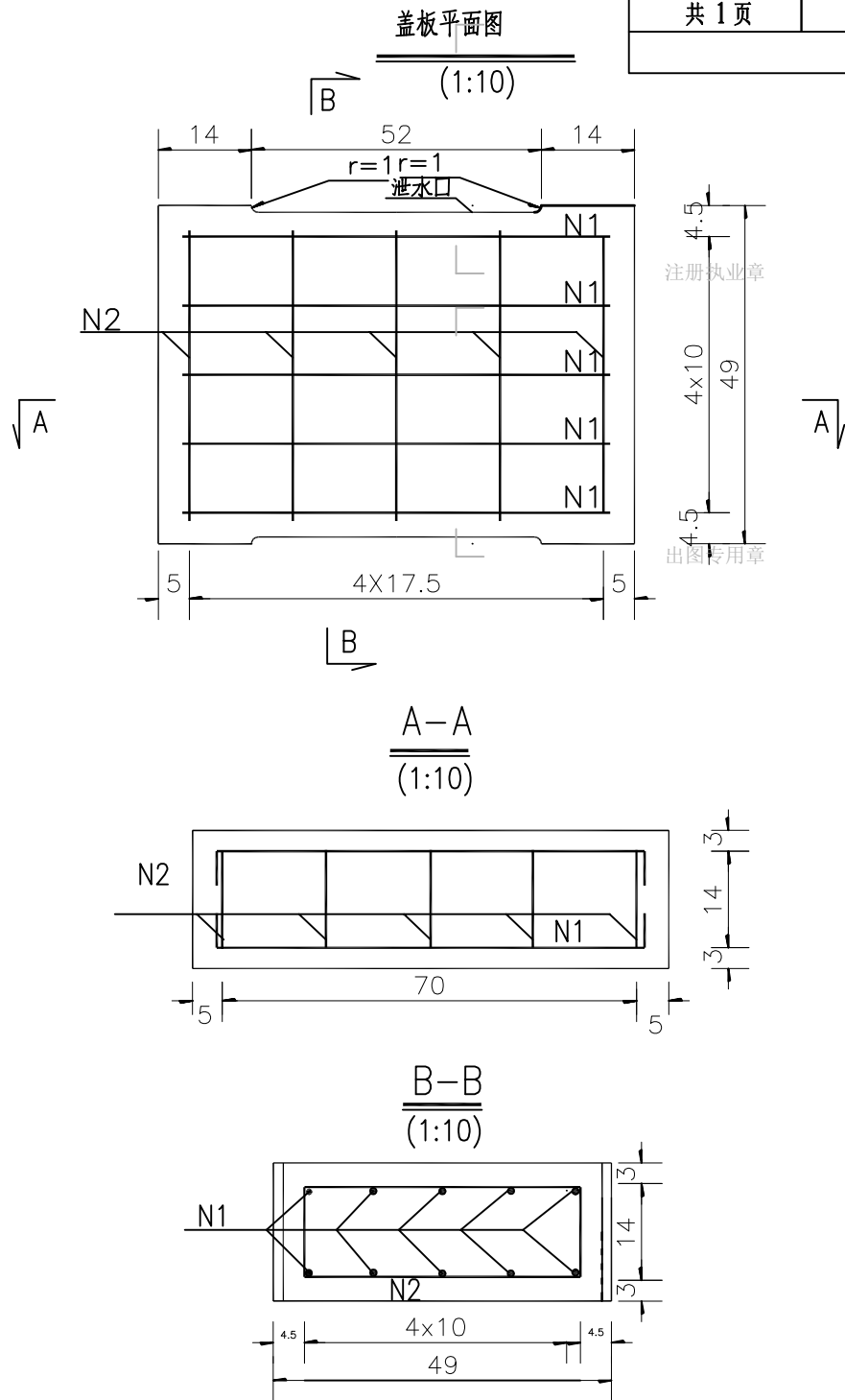
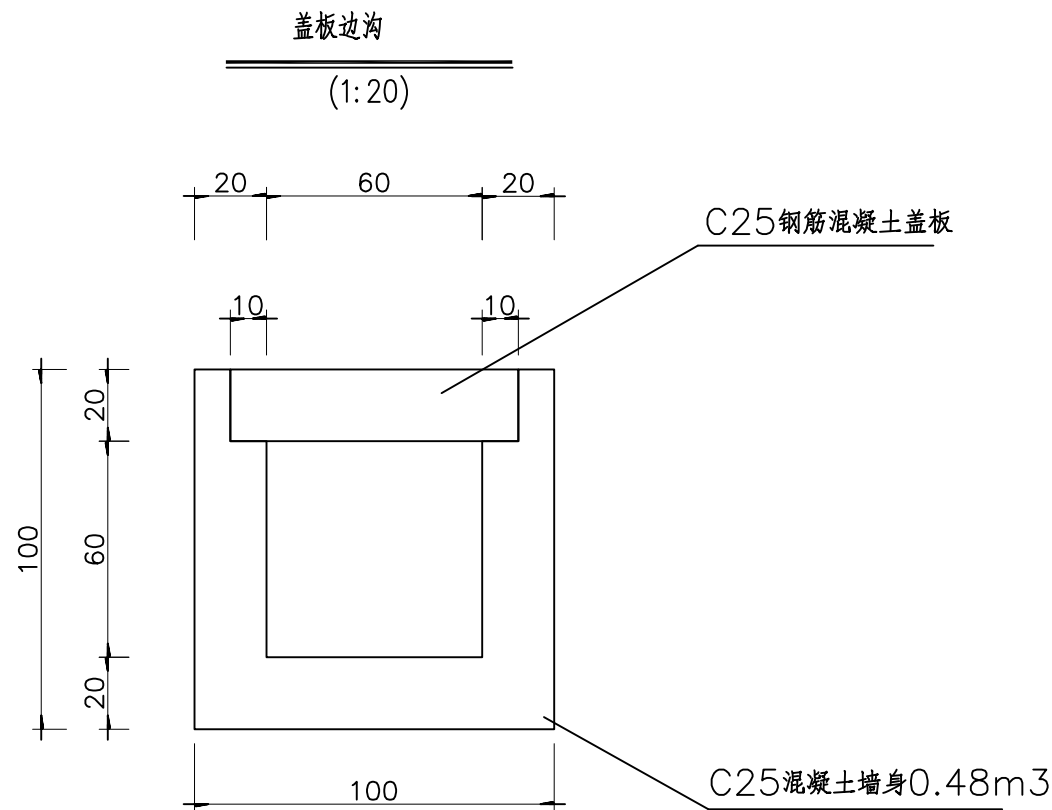


盖板边沟

水流方向



|    |     |
|----|-----|
| 电气 | 暖通  |
| 结构 | 给排水 |
| 总图 | 建筑  |
| 专业 | 会签  |

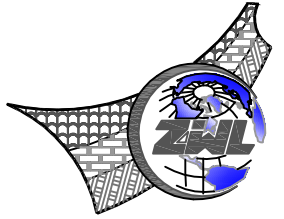


每延米盖板工程数量表

| 钢筋 | 钢筋型式 | 钢筋直径 (mm) | 钢筋根数 | 每根长 (cm) | 总长 (m) | 重量 (Kg) | C25砼 | 体积 (m <sup>3</sup> ) |
|----|------|-----------|------|----------|--------|---------|------|----------------------|
|    | 82   | 14        | 10   | 92       | 9.2    | 22.264  |      | 0.16                 |
|    | 114  | 8         | 5    | 114      | 5.7    | 4.504   |      |                      |

附注:

- 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 过圩镇排水沟(边沟)主要于村庄交叉道口及过圩镇道路排水,工程数量详见相关工程数量表。



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 建筑行业甲级资质                    | 证书编号: A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号: 自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号: 甲252021011160 |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号: 201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号: B245006759    |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 |                     |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级           |                     |
| 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级           |                     |
| 公路行业(公路)专业乙级资质              | 水利行业(河道整治)专业丙级      |
| 风景园林专项乙级资质                  | 证书编号: A245006759    |



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

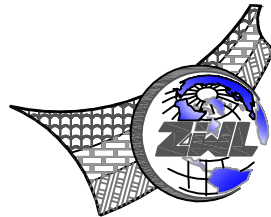
浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

S207排水盖板边沟大样图

|                         |               |                      |         |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | NN01-ZX-25-13 |                      |         |
| 图别<br>STATUS            | 水施            | 版次<br>REVISION       | 第1.0版   |
| 图号<br>DRAWING No.       | PS-02         | 日期<br>DATE           | 2026.08 |
| 审定<br>CHECK BY          | 覃克猛           | 审核<br>EXAM BY        | 黄智丰     |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞           | 专业负责人<br>PRO. ENG BY | 黄智丰     |
| 校对<br>CHECK BY          | 方文星           | 设计<br>DESIGN BY      | 巫继盛     |



中物聯規劃設計研究院  
有限公司

**CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD**

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832

建筑行业甲级资质      证书编号: A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质      证书编号：甲252021011160

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质      证书编号: B245006759

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级  
风景园林专项乙级资质 证书编号: A245006759



请核实项目二维码信息  
[www.zwl-ad.com](http://www.zwl-ad.com)

建设单位 DEVELOPER

浦北县福旺镇人民政府

项目名称 PROJECT

浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

### S207排水盖板边沟工程数量表

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | NN01-ZX-25-13 |
|---------------------|---------------|

|               |     |                 |       |
|---------------|-----|-----------------|-------|
| 图 别<br>STATUS | 水 施 | 版 次<br>REVISION | 第1.0版 |
|---------------|-----|-----------------|-------|

|                   |       |            |         |
|-------------------|-------|------------|---------|
| 图号<br>DRAWING No. | PS-03 | 日期<br>DATE | 2026.08 |
|-------------------|-------|------------|---------|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 审 定<br>CHECK BY | 覃克猛 | 覃克猛 |
|-----------------|-----|-----|

|               |     |                                                                                       |
|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审核<br>EXAM BY | 黄智丰 |  |
|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |     |                                                                                       |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 王惠霞 |  |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

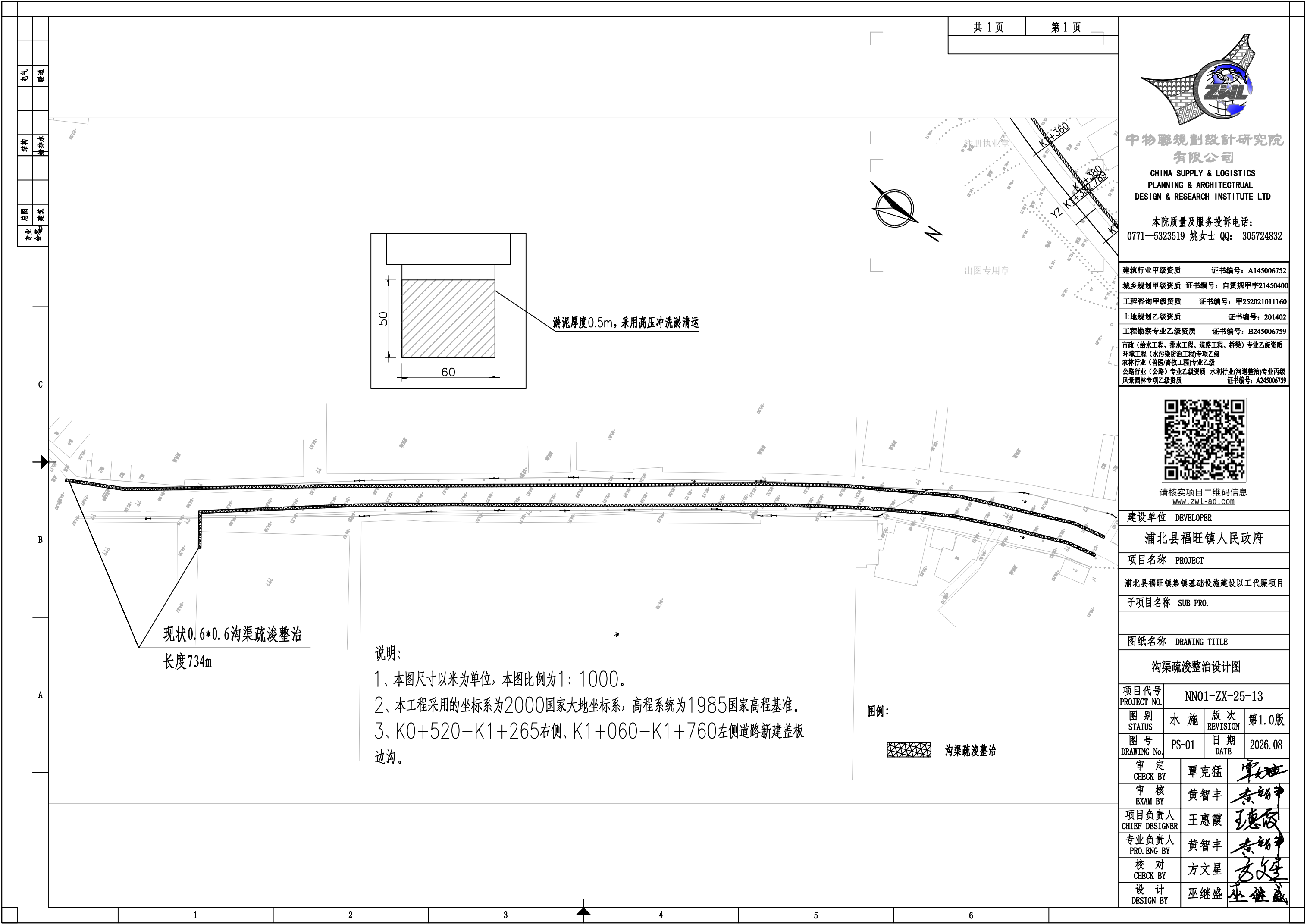
|                     |     |                                                                                       |
|---------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>PRO ENG BY | 黄智丰 |  |
|---------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

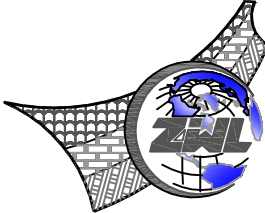
|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| 校 对<br>CHECK BY | 方文星 | 方文星 |
|-----------------|-----|-----|

|                 |     |     |
|-----------------|-----|-----|
| CHECK BY        |     |     |
| 设计<br>DESIGN BY | 巫继盛 | 巫继盛 |

## 路基排水工程数量表

| 序号 | 起迄桩号            | 工程名称 | 结 构 说 明 | 长 度   |       | 路 基 边 沟        |               |          |               |          |                |              | 雨水管（与路基边沟连接） |        |                  |      |           |          |                   | 备注 |
|----|-----------------|------|---------|-------|-------|----------------|---------------|----------|---------------|----------|----------------|--------------|--------------|--------|------------------|------|-----------|----------|-------------------|----|
|    |                 |      |         | 左     | 右     | 盖板             |               |          | 边沟            |          |                |              | 敷管挖土方        | 敷管回填土方 | d600钢筋混凝土承插管（Ⅱ级） | 碎石垫层 | C20砼全包管基础 | C25砼沉砂凹槽 | 钢丝格栅方形过滤网Φ12@50mm |    |
|    |                 |      |         |       |       | HPB300<br>Φ8钢筋 | HRB400<br>Φ14 | 预制C30砼盖板 | HRB400<br>Φ14 | 现浇C30混凝土 | 破除地坪混凝土（0.1m厚） | 边沟挖土方（平均1m深） |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
|    |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 1  | 2               | 3    | 6       | 7     | 8     | 9              | 10            | 11       | 12            | 13       | 14             | 15           | 16           | 17     | 18               | 19   | 20        | 21       | 22                | 23 |
| 1  | K1+060 ~ K1+760 | 盖板边沟 | 详见大样图   | 700.0 |       | 3152.8         | 15584.8       | 112.0    |               | 336.0    | 70.0           | 700.0        |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 2  | K0+520 ~ K1+265 | 盖板边沟 |         |       | 745.0 | 3355.5         | 16586.7       | 119.2    |               |          | 357.6          | 74.5         | 745.0        |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 3  |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 4  |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 5  |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 6  |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 7  |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 8  |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 9  |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 10 |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 11 |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 12 |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 13 |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 14 |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 15 |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 16 |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 17 |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
| 18 |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
|    |                 |      |         |       |       |                |               |          |               |          |                |              |              |        |                  |      |           |          |                   |    |
|    | 合计              |      |         | 700.0 | 745.0 | 6508.3         | 32171.5       | 231.2    |               | 693.6    | 144.5          | 1445.0       |              |        |                  |      |           |          |                   |    |



|    |    |    |     |    |    |       |    |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|----|----|----|-----|----|----|-------|----|-------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |    |    |     |    |    | 共 1 页 |    | 第 1 页 |  | <div><p>中物聯規劃設計研究院有限公司</p><p>CHINA SUPPLY &amp; LOGISTICS<br/>PLANNING &amp; ARCHITECTURAL<br/>DESIGN &amp; RESEARCH INSTITUTE LTD</p><p>本院质量及服务投诉电话：<br/>0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832</p><div>建筑行业甲级资质 证书编号：A145006752</div><div>城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400</div><div>工程咨询甲级资质 证书编号：甲252021011160</div><div>土地规划乙级资质 证书编号：201402</div><div>工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759</div><div>市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质</div><div>环境工程（水污染防治工程）专项乙级</div><div>农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级</div><div>公路行业（公路）专业乙级资质 水利行业（河道整治）专业丙级</div><div>风景园林专项乙级资质 证书编号：A245006759</div><div></div><div>请核实项目二维码信息<br/>www.zwl-ad.com</div><div>建设单位 DEVELOPER</div><div>浦北县福旺镇人民政府</div><div>项目名称 PROJECT</div><div>浦北县福旺镇集镇基础设施建设以工代赈项目</div><div>子项目名称 SUB PRO.</div><div>图纸名称 DRAWING TITLE</div><div>沟渠疏浚整治工程数量表</div><div><div>项目代号<br/>PROJECT NO.</div><div>NN01-ZX-25-13</div></div><div><div>图 别<br/>STATUS</div><div>水 施</div><div>版 次<br/>REVISION</div><div>第 1.0 版</div></div><div><div>图 号<br/>DRAWING No.</div><div>PS-01</div><div>日 期<br/>DATE</div><div>2026.08</div></div><div><div>审 定<br/>CHECK BY</div><div>覃克猛</div><div>审 核<br/>EXAM BY</div><div>黄智丰</div><div>项目负责人<br/>CHIEF DESIGNER</div><div>王惠霞</div><div>专业负责人<br/>PRO. ENG BY</div><div>黄智丰</div><div>校 对<br/>CHECK BY</div><div>方文星</div><div>设 计<br/>DESIGN BY</div><div>巫继盛</div></div></div> |  |
| 电气 | 暖通 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 建筑 | 专业    | 会签 |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

注册执业章

出图专用章

|              |           |      |      |           |      |               |
|--------------|-----------|------|------|-----------|------|---------------|
| 排灌沟渠疏浚整治程数量表 |           |      |      |           |      |               |
| 序号           | 工程名称      | 工程部位 | 实施长度 | 渠道净空尺寸    | 淤泥厚度 | 高压冲洗淤泥及清运（m3） |
| 1            | 2         | 3    |      | 4         | 5    | 6             |
| 1            | 排灌沟渠疏浚整治程 | 道路两侧 | 734m | 60cm×60cm | 0.5m | 220.2         |
| 2            |           |      |      |           |      |               |
| 3            |           |      |      |           |      |               |
| 4            |           |      |      |           |      |               |
| 5            |           |      |      |           |      |               |
| 6            | 合计        |      |      |           |      | 220.2         |

1

2

3

4

5

6