



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD

资质证书编号: A252031133

发电、送电工程)专业乙级:公路行业(公路

专业丙级：农林行业（农业综合开发生态工程

景观园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物

物处理工程、水污染防治工程)专项乙级、

口 反 口

[illegible]

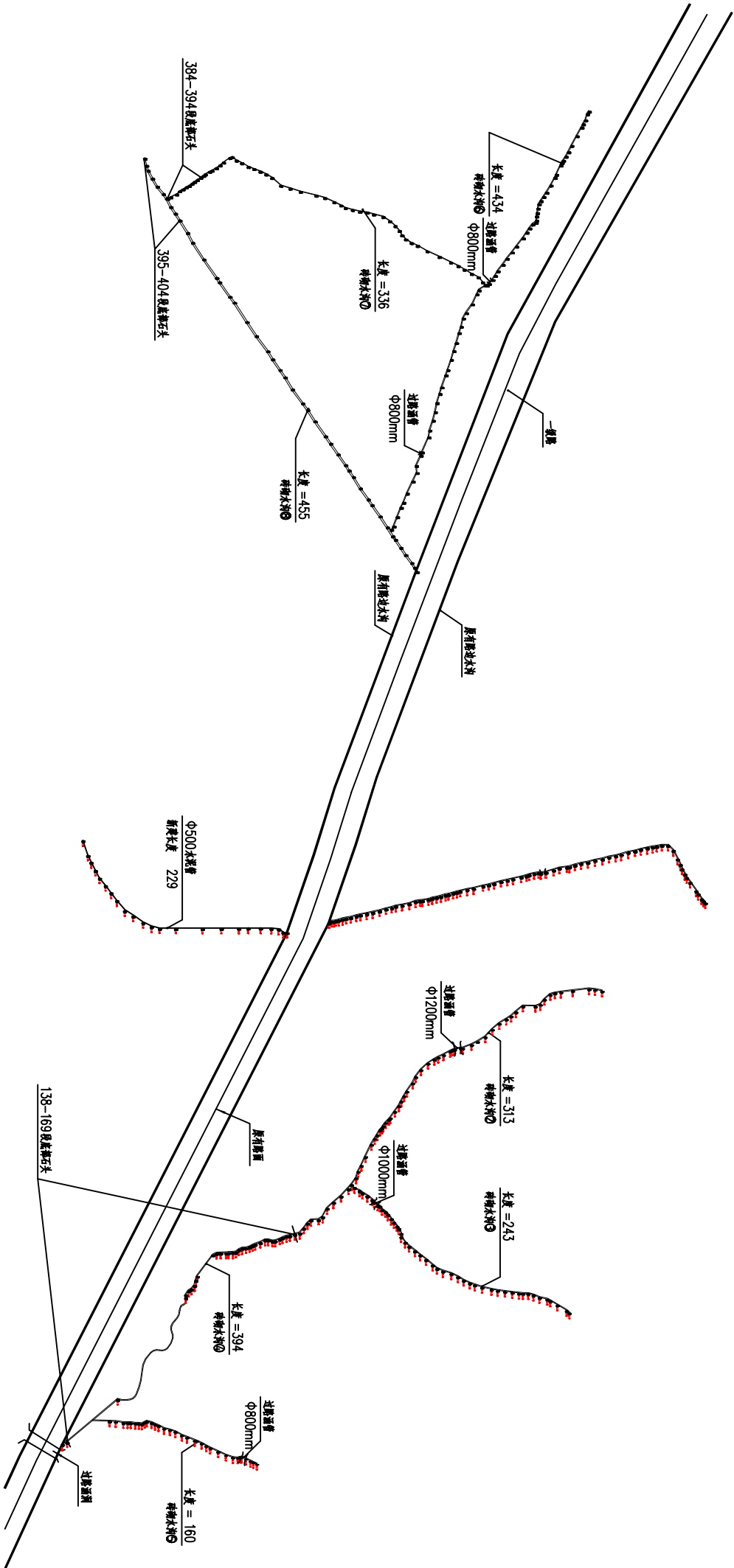
备注: 本图纸出图专用章与公章具有同等效力

制表: XX

校核: XX

2022年10月

专业	签名	日期	专业	签名	日期



水沟平面布置图

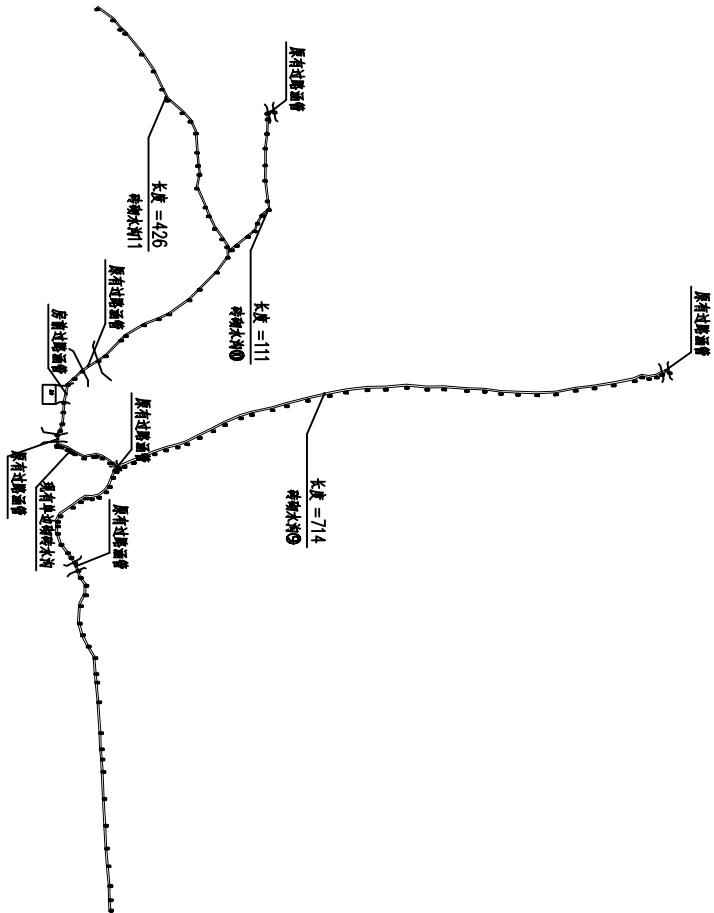
新式污水处理量		
4500 处理量	229	处理: 每天20~25 处理量: 一般为
本款 处理能力=1200m ³ Y=1000	本款 处理量=313	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨
本款 处理能力=1000m ³ Y=800	本款 处理量=243	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨
本款 处理能力=1200m ³ Y=1000	本款 处理量=394	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨
本款 处理能力=800m ³ Y=800	本款 处理量=160	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨
本款 处理能力=800m ³ Y=800	本款 处理量=434	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨
本款 处理能力=400m ³ Y=400	本款 处理量=336	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨
本款 处理能力=1500m ³ Y=1200	本款 处理量=455	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨
本款 处理能力=1200m ³ Y=1000	本款 处理量=714	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨
本款 处理能力=1000m ³ Y=800	本款 处理量=1111	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨
本款 处理能力=1000m ³ Y=1000	本款 处理量=426	处理: 200cm ³ Y5 量处理量: 吨

说明: 新式污水处理量(4500) 处理能力: 1000m³C15 处理量: 每天20~25 处理量: 一般为4500m³

说明: 面积计算取 m^2 , 内空梁底, $100mm \leq 15$ 混凝土垫层, 尺寸为 $m \times m$

中城恒业设计集团有限公司	
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED	
资质证书编号：A32301133	
工程名称	龙州县逐卜乡板栗村甘蔗基地治理提升工程
单项目名称	水利工程
项目负责人	王昭文
设计	设计
专业负责人	王乃军
审核	审核
复核	王乃军
图名	灌溉渠道平面布置图(一)
建设单位	龙州县逐卜乡人民政府
项目编号	ZCHY-BJCYDYSJ-2026-001

专业	签名	日期	专业	签名	日期

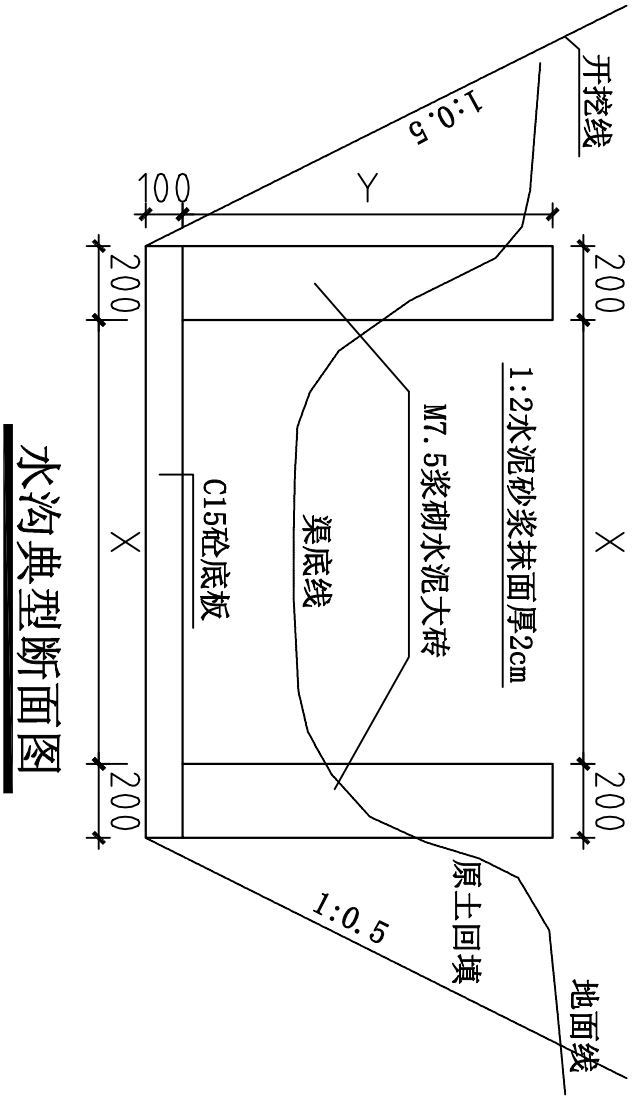


水沟平面布置图

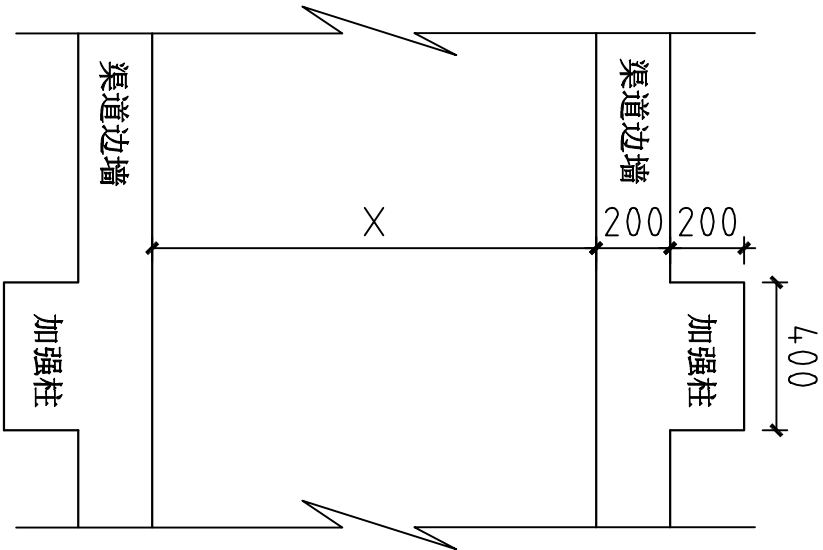
新式竣工测量			
4500 水准钢卷尺	全站仪 229	全站仪 精度=1"±3"	全站仪 精度=0.25 全站仪 一般外差
全站仪 精度=1200m/y=1000"	全站仪 精度=313"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪
全站仪 精度=1000m/y=800"	全站仪 精度=213"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪
全站仪 精度=1200m/y=1000"	全站仪 精度=394"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪
全站仪 精度=800m/y=800"	全站仪 精度=160"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪
全站仪 精度=800m/y=800"	全站仪 精度=434"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪
全站仪 精度=400m/y=400"	全站仪 精度=336"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪
全站仪 精度=1500m/y=1200"	全站仪 精度=455"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪
全站仪 精度=1200m/y=1000"	全站仪 精度=714"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪
全站仪 精度=1000m/y=800"	全站仪 精度=1111"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪
全站仪 精度=1000m/y=1000"	全站仪 精度=426"	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪	全站仪 精度=20cm/m ² 5 毫米测深仪

中城恒业设计集团有限公司	
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED	
资质证书编号：A32301133	
工程名称	龙州县逐卜乡板栗村甘蔗基地治理提升工程
单项目名称	水利工程
项目负责人	王昭文
设计	王昭文
专业负责人	王乃军
审核	王乃军
复核	袁晓黎
图名	灌溉渠道平面布置图(二)
建设单位	龙州县逐卜乡人民政府
项目编号	ZCHY-BJCYDYSJ-2026-001

日期	签名	专业
日期	签名	专业



水沟典型断面图



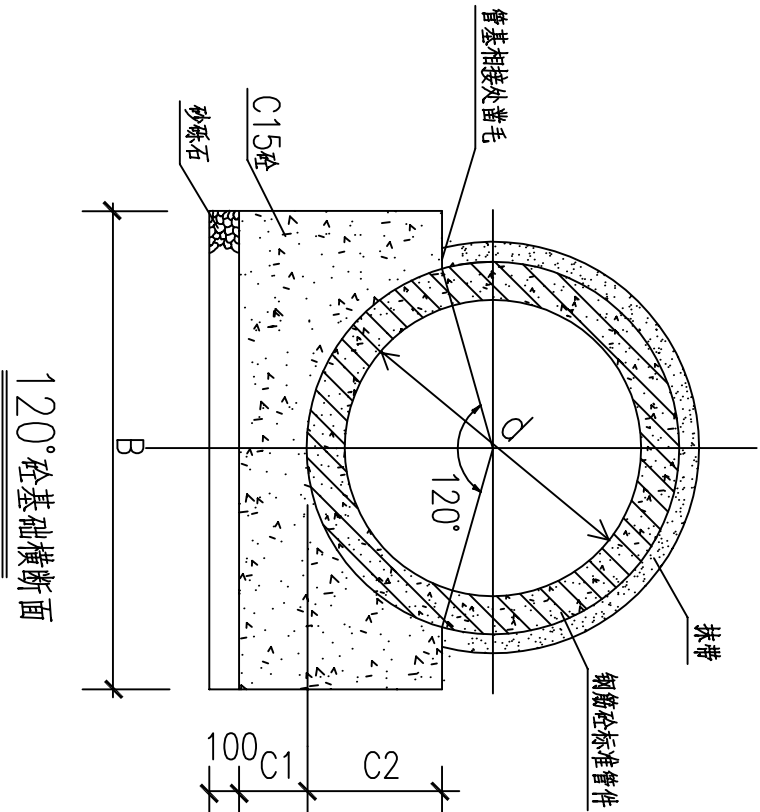
边墙加墙柱示意图

说明:

1. 本图尺寸单位里程桩号以米计, 其余均为毫米。
2. 渠底淤泥淤积严重, 底板基础先清理淤泥后开挖至实土, 清淤深度约0.4米, 基础超深部分用块石或碎石回填。
3. 渠道底板采用100厚C15混凝土, 边墙采用M7.5水泥砂浆砌水泥大砖(390*190*190), 边墙每隔5米设一加强柱(0.4*0.4); 所有外露砌体部分及顶面用1:2水泥砂浆抹面, 所有水泥大砖孔均用C15混凝土填充。
4. 渠道边墙每隔20m设一道沉降缝, 缝宽2~3cm, 深度与结构层厚度相同, 用1:2沥青砂浆灌满缝。抹面每隔5m设一道伸缩缝, 缝宽1cm, 深度与抹面层厚度相同, 并用沥青砂浆灌满缝。
5. 如现场地形与本图不符, 可会同设计根据地形适当调整。
6. 本图纸如有不详之处, 按现行有关建筑规范及施工规范执行。

中城恒业设计集团有限公司									
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED									
资质证书编号: A132031133									
工程名称	龙州县逐卜乡板栗村甘蔗基地治理提升工程								
单顶名称	水利工程								
	项目负责人	王昭文		设计		图名	水沟典型断面图		
	专业负责人	王乃军		审核	王乃军	复核	袁晓波		
							项目编号	龙州县逐卜乡人民政府	
							ZCHY-BJGDV/SJ-2025-001		

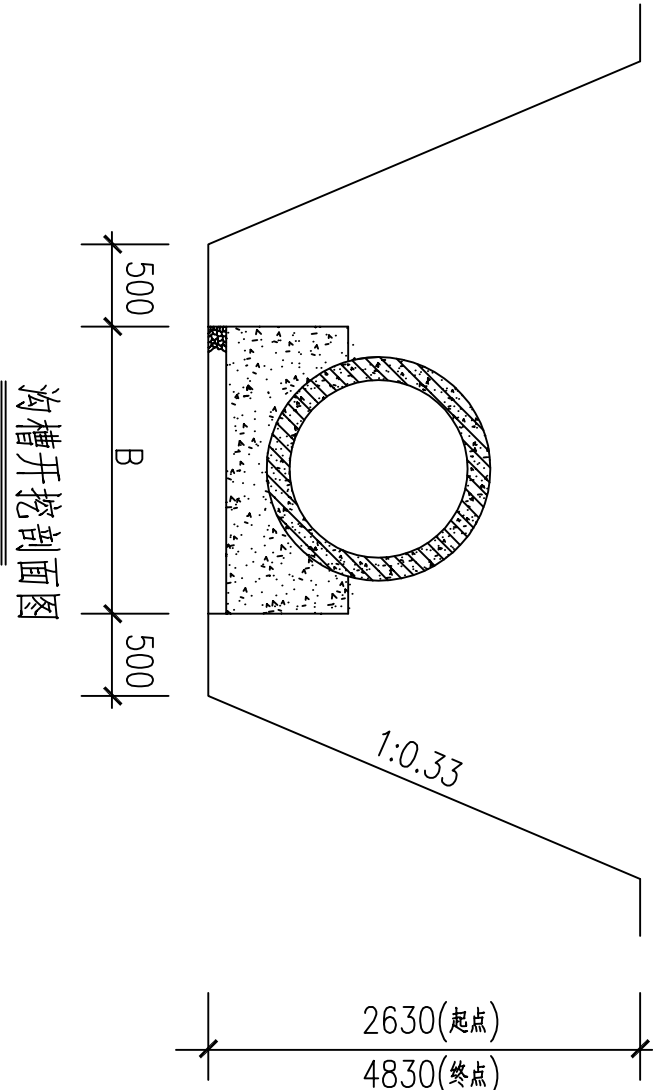
日期	签名	专业
日期	签名	专业



120°砼基础横断面

尺寸及材料表

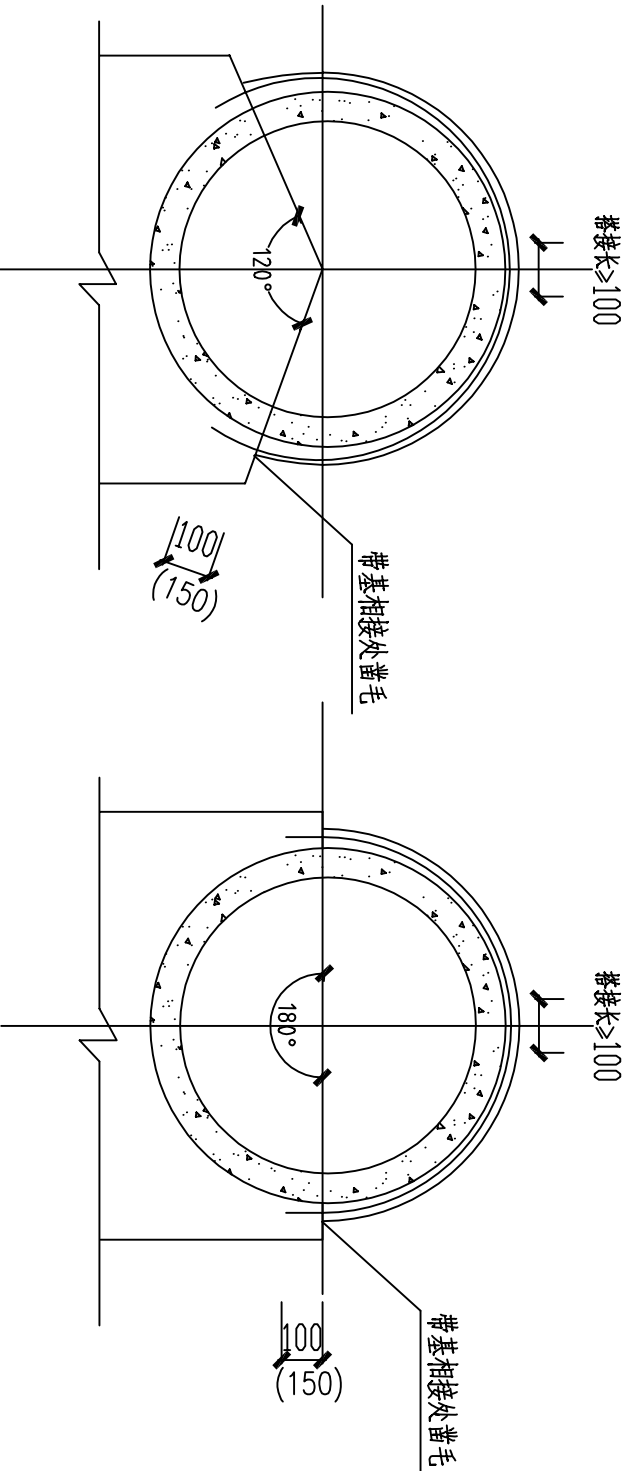
管内径	120° C15砼管道基础					180° C15砼管道基础					C20砼全包管基础				
	B(mm)	C1(mm)	C2(mm)	砼(m³/m)	砂砾石(m³/m)	B(mm)	C1(mm)	C2(mm)	砼(m³/m)	砂砾石(m³/m)	B(mm)	C1(mm)	C2(mm)	砼(m³/m)	砂砾石(m³/m)
d(mm)															
200	420	100	65	0.059	0.042	420	100	130	0.070	0.042	420	100	360	0.140	0.042
300	520	100	90	0.079	0.052	520	100	180	0.095	0.052	520	100	460	0.189	0.052
400	640	100	120	0.105	0.064	640	100	240	0.127	0.064	640	100	580	0.254	0.064
500	760	100	150	0.135	0.076	800	100	300	0.179	0.080	800	100	700	0.357	0.080
600	920	100	180	0.178	0.092	960	120	360	0.257	0.096	960	120	820	0.495	0.096
800	1200	120	240	0.290	0.120	1280	160	480	0.457	0.128	1280	160	1060	0.838	0.128
1000	1500	150	300	0.454	0.150	1600	200	600	0.715	0.160	1600	200	1300	1.270	0.160
1200	1800	180	360	0.654	0.180	1920	240	720	1.029	0.192	1920	240	1560	1.828	0.192
1350	2026	203	405	0.827	0.203	2160	270	810	1.302	0.216	2160	270	1755	2.314	0.216
1500	2250	225	450	1.021	0.225	2400	300	900	1.608	0.240	2400	300	1950	2.857	0.240
1800	2700	270	540	1.471	0.270	2880	360	1080	2.315	0.288	2880	360	2340	4.114	0.288
2000	3000	300	600	1.816	0.300	3200	400	1200	2.858	0.320	3200	400	2600	5.078	0.320
2200	3300	330	660	2.197	0.330	3520	440	1320	3.458	0.352	3520	440	2860	6.145	0.352
2400	3550	345	715	2.507	0.355	3780	460	1430	3.932	0.378	3780	460	3090	6.998	0.378
2800	4076	383	828	3.251	0.408	4330	510	1655	5.072	0.433	4330	510	3565	9.044	0.433



沟槽开挖剖面图

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A132031133													
工程名称	龙州县逐卜乡板栗村甘蔗基地治理提升工程				项目负责人	王瑞文		设计	图名	管道砼基础横断面图沟槽开挖剖面图	建设单位	龙州县逐卜乡人民政府	
单项名称	水利工程				专业负责人	王乃军		审核	王乃军	复核	袁晓俊	项目编号	ZGHY-BJGDYSJ-2025-001

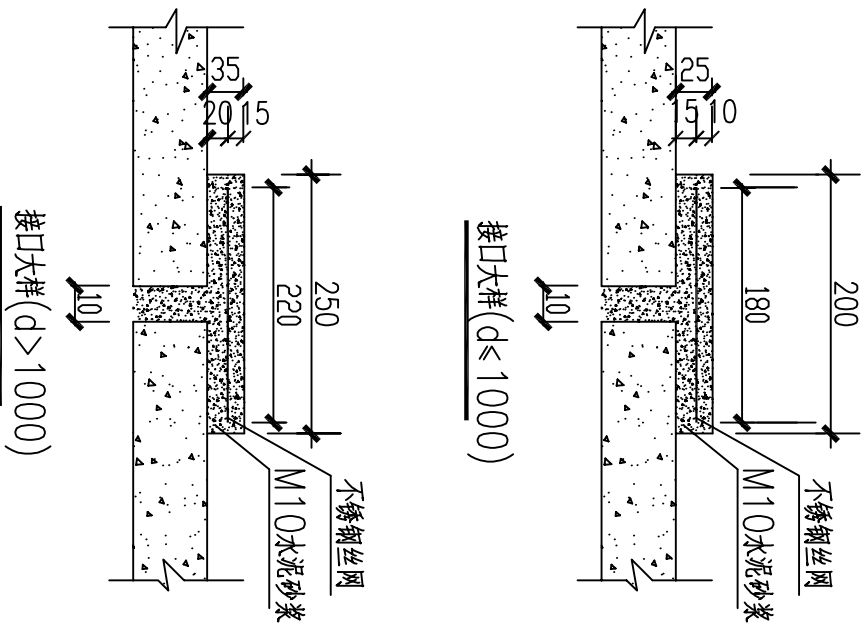
日期	签名	专业
日期	签名	专业



- 说明：
- 1.单位：mm。
 - 2.抹带及填缝均用M10水泥砂浆。
 - 3.不锈钢丝网：规格20号10*10不锈钢丝网，宽180(d≤1000)、220(d>1000)；埋入砼基础内的长度100(d≤600)、150(d>600)。
 - 4.在基础和管外壁与抹带相接处砼表面应凿毛刷净润湿，使之粘结牢固。
 - 5.管道砼基础横断面另见详图。

材料表

管内径 d(mm)	不锈钢丝网(m ² /每个接口)		水泥砂浆(m ³ /每个接口)	
	用于120°	用于180°	用于120°	用于180°
200	0.1633	0.1360	0.0032	0.0024
300	0.2010	0.1643	0.0043	0.0033
400	0.2463	0.1982	0.0059	0.0046
500	0.2915	0.2321	0.0074	0.0058
600	0.3367	0.2661	0.0090	0.0071
800	0.4272	0.3339	0.0125	0.0099
1000	0.5177	0.4018	0.0163	0.0131
1200	0.7433	0.5740	0.0320	0.0253
1350	0.8263	0.6362	0.0366	0.0290
1500	0.9092	0.6984	0.0414	0.0330
1800	1.0751	0.8228	0.0514	0.0414
2000	1.1857	0.9057	0.0584	0.0473
2200	1.2962	0.9887	0.0657	0.0535
2400	1.3976	1.0647	0.0721	0.0588
2800	1.6050	1.2202	0.0858	0.0705



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A320201133		工程名称	龙州县逐卜乡板要村甘蔗基地治理提升工程	项目负责人	王瑞文	设计	王乃军	审核	王乃军	图名	管道钢丝网水泥砂浆抹带接口	建设单位	龙州县逐卜乡人民政府
		单项名称	水利工程	专业负责人	王乃军	审核	王乃军	复核	袁晓俊	项目编号	ZCHY-BJGDYSJ-2025-001		

专业	签名	日期	专业	签名	日期

说明:

1. 设计依据

《给水排水工程结构设计规范》GB50069-2002

《混凝土结构设计规范》GB50010-2002

《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002

2、本工程结构安全等级：砖混结构三级；设防裂度6度，砼构件设计使用年限50年，使用环境类别二（a），地基基础设计等级为丙级。

3. 进水井联接管或支管接入时, 管底下超挖部分用砂砾石回填夯实。

4. 井筒应设置在无排水支管接入或最小排水支管的一侧。

5. 井内每36cm间距对称错开埋设踏步，施工时注意设置。

6、砖混结构：(1)井筒、井室采用MU10普通粘土机制砖，M10水泥砂浆砌筑，内墙面用M10水泥砂浆抹面厚2cm。

(2) 如位于地下水位以下时,井外墙用M10水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm。(3) 井筒深度 $\geq 3\text{m}$ 时,中间设圈梁一道。

7、钢筋砼结构：（1）井室可采用两次浇筑，第一次浇至底板内壁以上20CM，第二次浇剩余部分，两次浇筑接缝处应粗糙，干净。（2）井筒采用预制，预制井筒安装用M10水泥砂浆坐浆。

8. 回填土应在井室混凝土强度达到100%时方可进行,并且两侧对称进行。

9、当基础持力层土有弱膨胀性, 需做200mm砂垫层。当基础持力层地基承载力特征值达不到表要求时, 应通知设计院进行处理。

10、基础开挖应按《给水排水管道施工验收规范》GBJ50268-97第3.2.2条进行。

11. 井盖、井座、检查井盖板另见详图。

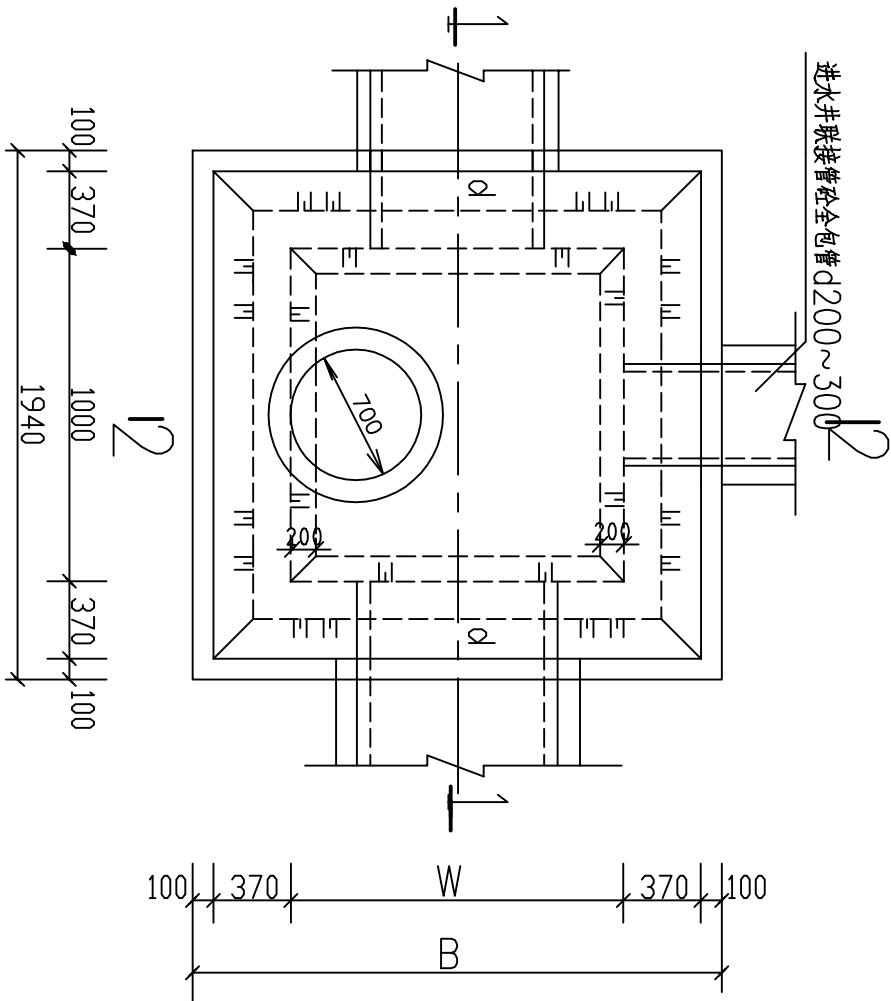
12. 高程以米计,其余以毫米计。

检查井选用表

实际地面标高—管底设计标高(m)	结构形式	地基土层容许承载力 $\geq$
d400~ d800检查井	砖混结构	160Kpa
d1000~ d2000检查井	砖混结构	160Kpa
d400~ d2000跌水井	砖混结构	160Kpa

中城恒业设计集团有限公司	
ZHONGCHENG HENGLI DESIGN GROUP LIMITED	
资质证书编号: A32031133	
工程名称	龙川县逐卜乡板栗村甘蔗基地治理提升工程
单项目名称	水利工程
项目负责人	王昭文
专业负责人	王乃军
设计	审核
图名	王乃军
检查并选用表	复核
	袁晓黎
建设单位	项目编号
龙川县逐卜乡人民政府	ZCHY-BJCDYSJ-2025-001

专业	签名	日期	专业	签名	日期



检查井平面图

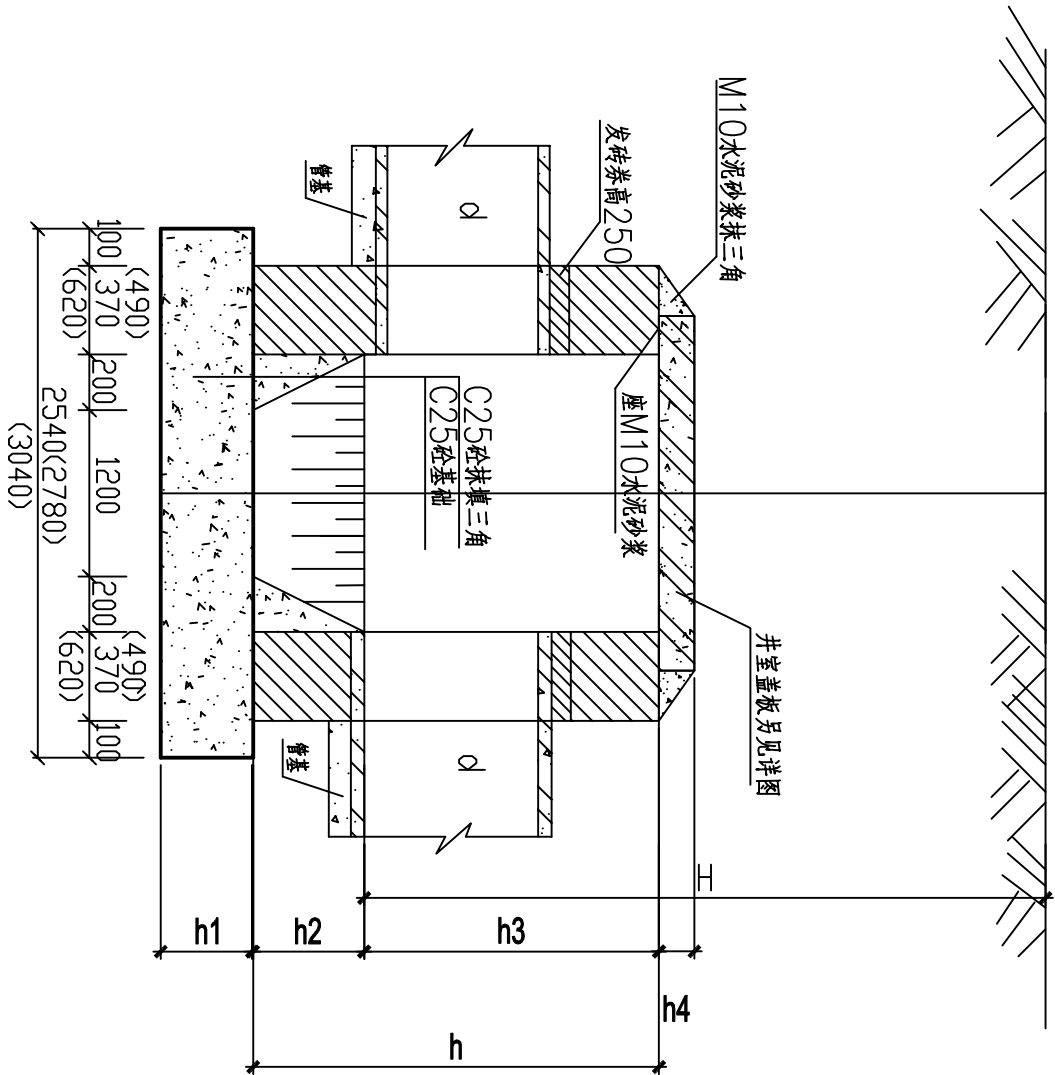
说明:

- 1、单位尺寸以mm计。
- 2、本图适用于 $d500\sim d800$ 管径的雨、污水检查井，用于污水时无进水井联接管 $d3$ 。
- 3、进水井联接管或支管接入时，管底下超挖部分用砂砾石回填夯实。
- 4、井室砌体厚度：
 $H\leq 4m$ 时采用 $70mm$ ； $4m<H\leq 6m$ 时采用 $90mm$ ；
 $H>6m$ 时采用 $120mm$ 。
- 5、井室高度：从井底至盖板底净高 H_3 当管道埋深不允许时，可酌情减小。

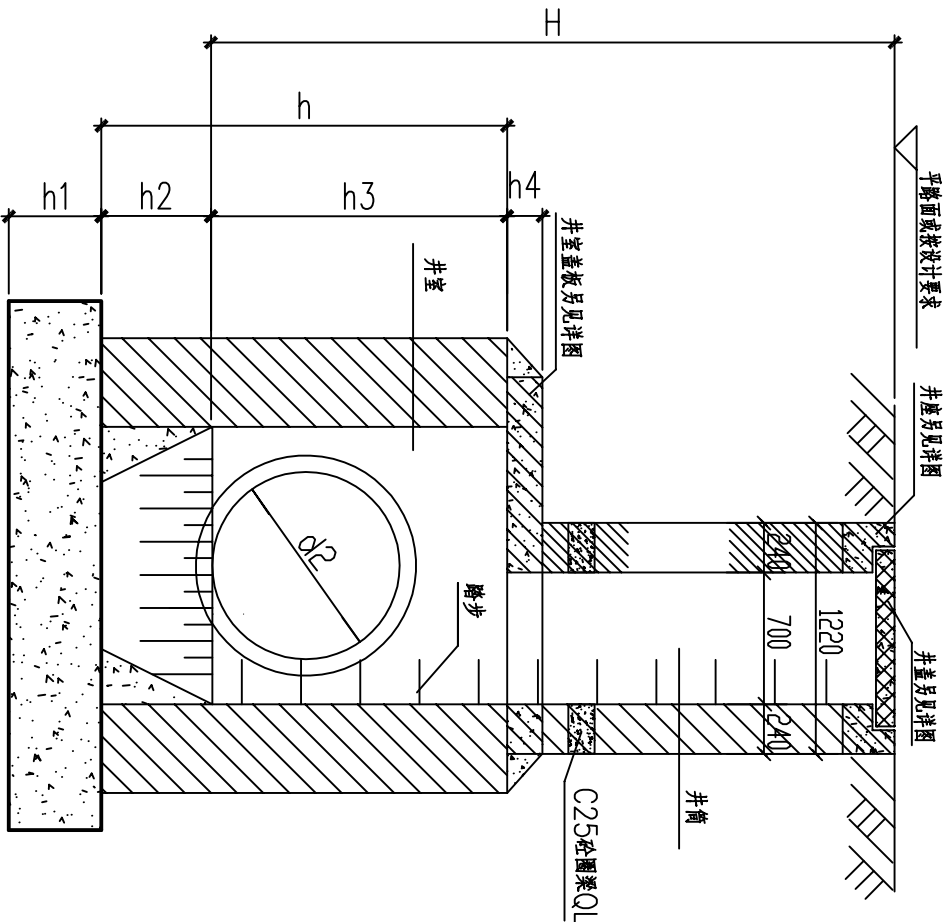
d	H	W	B	h1	h4	h2	h3	h (净空)
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
500		1000	1940	300		300		

中城恒业设计集团有限公司					
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED					
资质证书编号：A432031133					
工程名称	龙州县逐卜乡板栗村甘蔗基地治理提升工程				
单项目名称	水利工程				
	项目负责人	王昭文	设计	图名	d1000~d2000检查井 0.7≤H≤6
	专业负责人	王乃军	审核	复核	袁晓黎
	项目编号	ZCHY-BJCYDSJ-2025-001			
	龙州县逐卜乡人民政府				

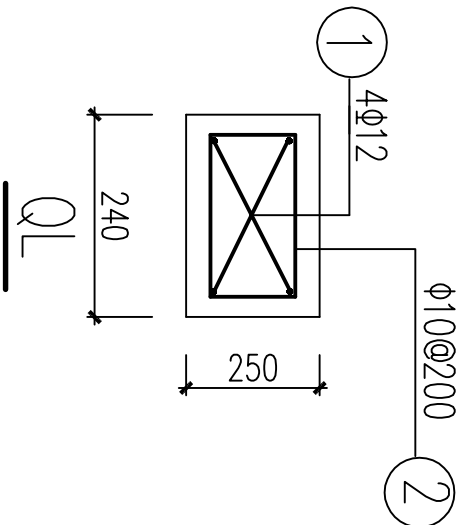
日期	签名	专业
日期	签名	专业



1-1

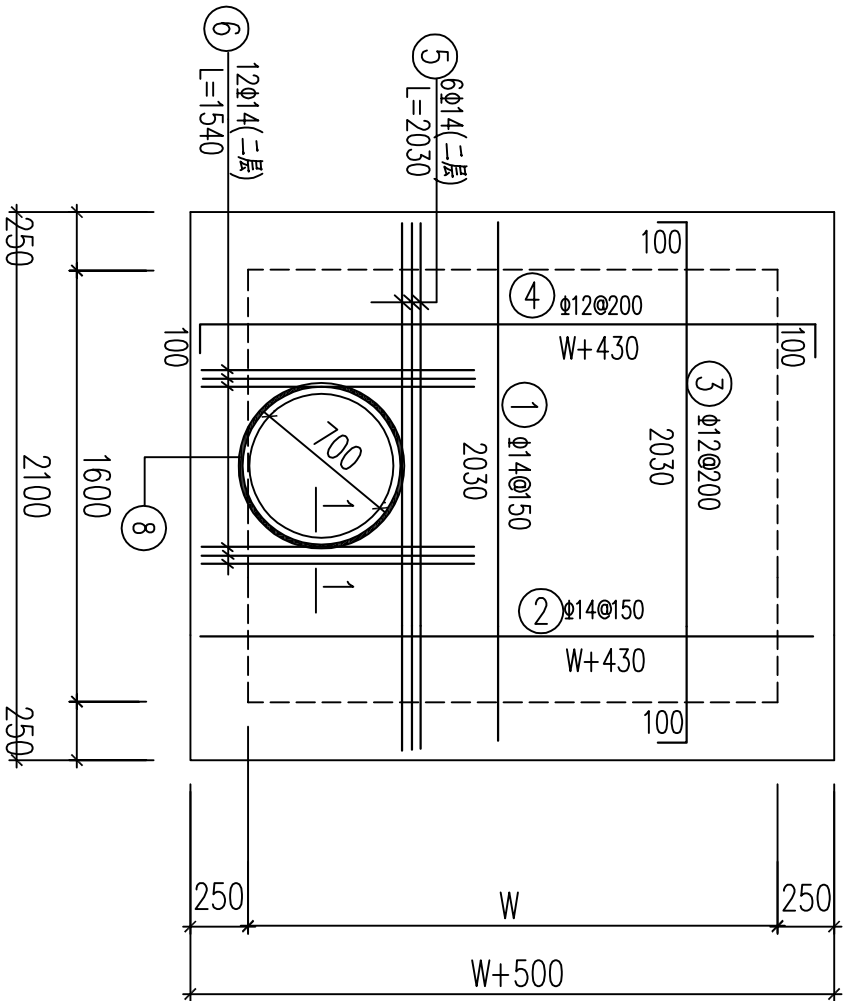


2-2

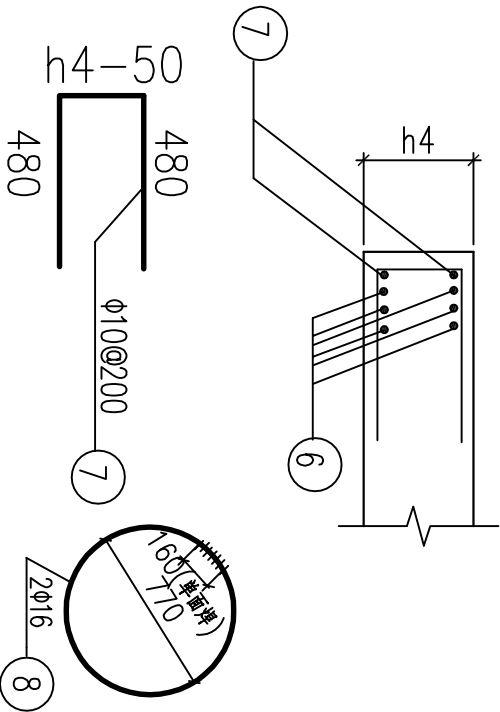


中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A320201133		工程名称	龙州县逐卜乡板要村甘蔗基地治理提升工程	项目负责人	王瑞文	设计	王乃军	审核	王乃军	复核	袁晓黎	建设单位	龙州县逐卜乡人民政府
单顶名称		水利工程	专业负责人	王乃军	审核	王乃军	复核	袁晓黎	项目编号	ZGHY-BJGDYSJ-2025-001			

日期	签名	专业
日期	签名	专业
日期	签名	专业



井室顶板配筋



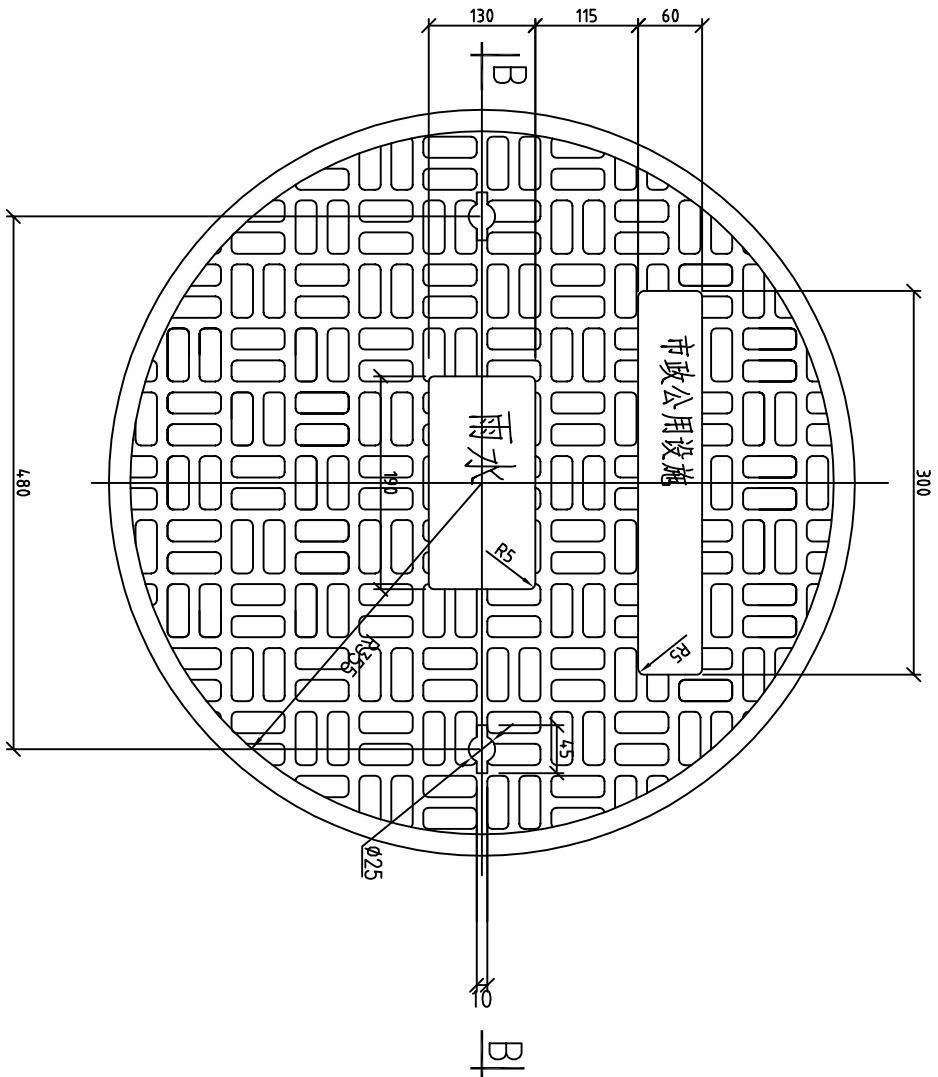
说明：

- 混凝土为C25，钢筋为HPB235(Φ)，HRB335(Φ)。
- 钢筋净保护层为35mm。
- 井室顶板支撑筋为 200mm，200mm，h4-50，Φ12@500x500。
- 钢筋遇到洞口时截断。
- 盖板采用预制安装或现浇方法施工。
- 本图尺寸单位以毫米计。

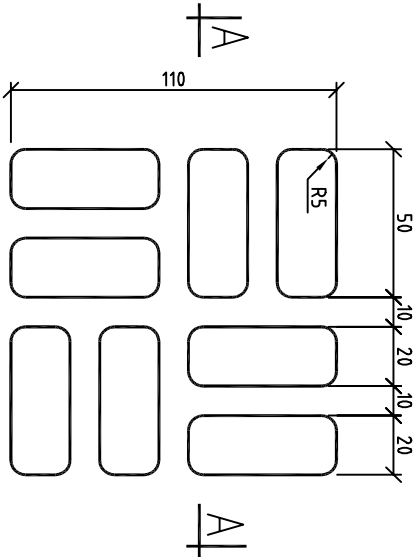
管径Φ (mm)	W(mm)W+500(mm) ^{1/4}	板厚 h ₄ (mm)	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		钢筋总重(kg)		碎石垫 (m ³)													
			钢筋	根数	单根长 (m)	总长 (m)	钢筋	根数	单根长 (m)	总长 (m)	钢筋	根数	单根长 (m)	总长 (m)	钢筋	根数	单根长 (m)	总长 (m)	钢筋	根数		单根长 (m)	总长 (m)	HPB235(Φ)	HRB335(Φ)									
2000	2500	3000	220	Φ14	21	2.03	42.63	Φ14	15	2.93	43.95	Φ12	16	2.23	35.68	Φ12	11	3.13	34.43	Φ14	6	2.03	12.18	Φ14	12	1.54	18.48	Φ10	14.00	Φ16	5.16	16.80	204.12	1.386
1800	2200	2700	200	Φ14	19	2.03	38.57	Φ14	15	2.63	39.45	Φ12	14	2.23	31.22	Φ12	11	2.83	31.13	Φ14	6	2.03	12.18	Φ14	12	1.54	18.48	Φ10	14.00	Φ16	5.16	16.80	186.87	1.134
1650	2200	2700	200	Φ14	19	2.03	38.57	Φ14	15	2.63	39.45	Φ12	14	2.23	31.22	Φ12	11	2.83	31.13	Φ14	6	2.03	12.18	Φ14	12	1.54	18.48	Φ10	14.00	Φ16	5.16	16.80	186.87	1.134
1500	2000	2500	200	Φ14	17	2.03	34.51	Φ14	15	2.43	36.45	Φ12	13	2.23	28.99	Φ12	11	2.63	28.93	Φ14	6	2.03	12.18	Φ14	12	1.54	18.48	Φ10	14.00	Φ16	5.16	16.80	174.39	1.050
1350	1800	2300	180	Φ14	16	2.03	32.48	Φ14	15	2.23	33.45	Φ12	12	2.23	26.76	Φ12	11	2.43	26.73	Φ14	6	2.03	12.18	Φ14	12	1.54	18.48	Φ10	14.00	Φ16	5.16	16.80	164.37	0.869
1200	1600	2100	180	Φ14	15	2.03	30.45	Φ14	15	2.03	30.45	Φ12	11	2.23	24.53	Φ12	11	2.23	24.53	Φ14	6	2.03	12.18	Φ14	12	1.54	18.48	Φ10	14.00	Φ16	5.16	16.80	154.35	0.794
1000	1600	2100	180	Φ14	15	2.03	30.45	Φ14	15	2.03	30.45	Φ12	11	2.23	24.53	Φ12	11	2.23	24.53	Φ14	6	2.03	12.18	Φ14	12	1.54	18.48	Φ10	14.00	Φ16	5.16	16.80	154.35	0.794

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A132031133									
工程名称	龙州县逐卜乡板栗村甘蔗基地治理提升工程								
单顶名称	水利工程								
	项目负责人	王瑞文		设计		图名	井室顶板配筋图		
	专业负责人	王乃军		审核		复核	袁晓俊		

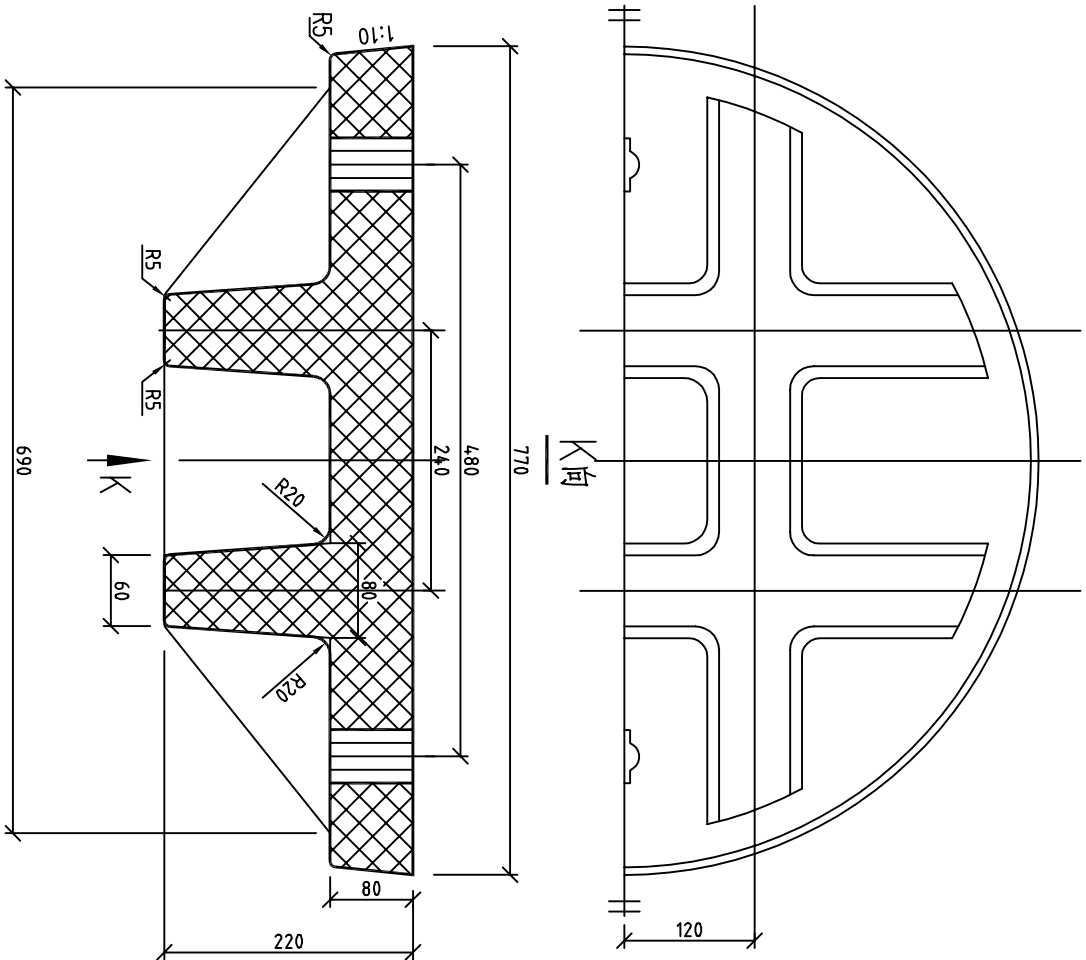
专业	签名	日期	专业	签名	日期



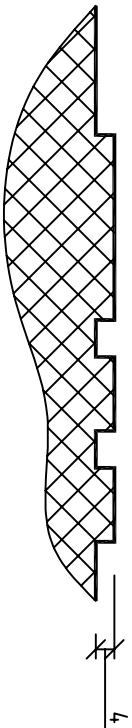
复合材料井盖平面图



花纹大样



B-B剖面



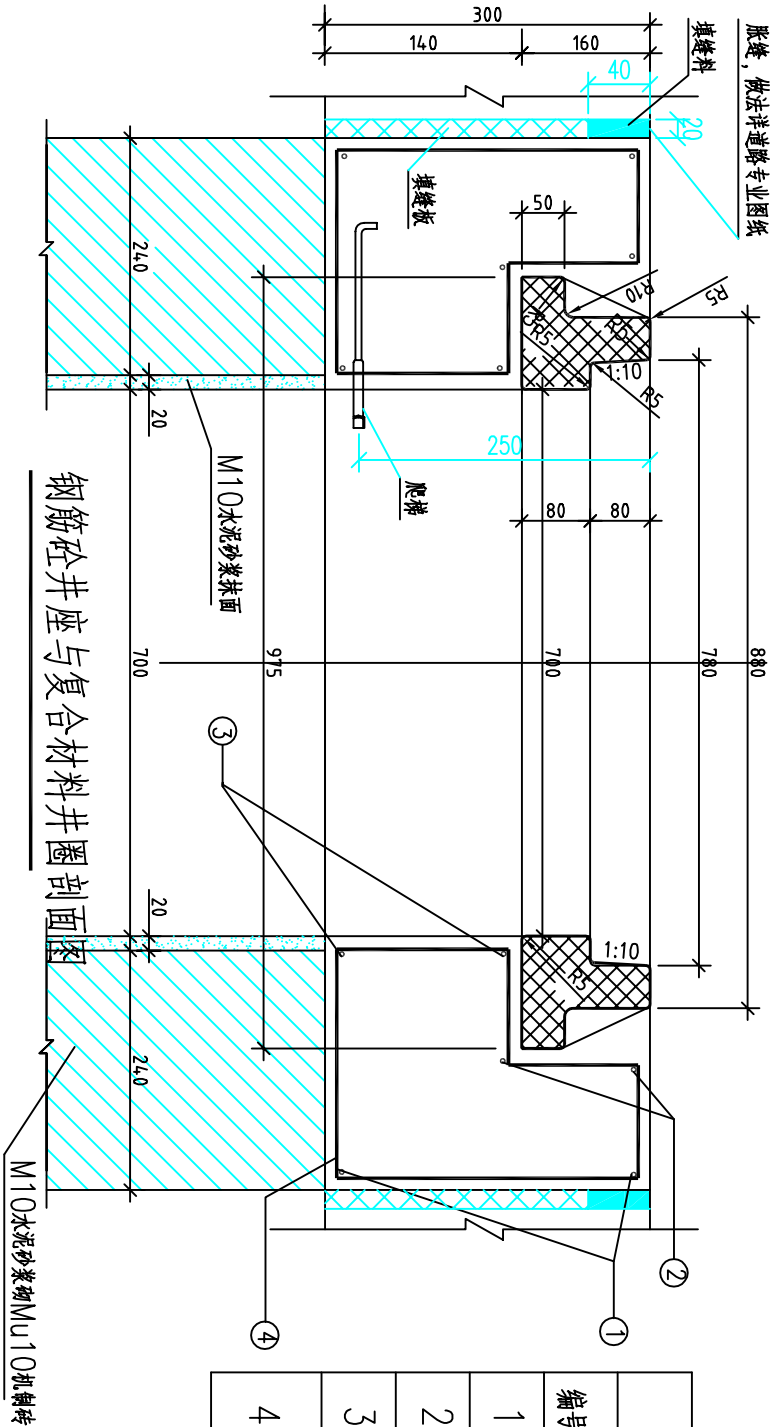
A-A剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 盖顶面中间按实际使用情况填铸“雨水”标志。
3. 本井盖采用工业废渣废塑料聚合物基复合材料制造, 应符合《聚合物基复合材料井盖》(CJ/T211—2005) 标准, 不允许有裂纹、缩孔等缺陷, 每块井盖重83公斤。
4. 本井盖的承载能力应达到《聚合物基复合材料井盖》(CJ/T211—2005) 中的重型(Z) 标准, 破坏荷载 $\geq 400\text{KN}$ 。

中城恒业设计集团有限公司			
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED			
资质证书编号: A32301133			
工程名称	龙州县逐卜乡板栗村甘蔗基地治理提升工程		
单项目名称	水利工程		
	项目负责人	王昭文	设计
	专业负责人	王乃军	审核
		王乃军	复核
		袁晓黎	复核材料并盖图
	项目编号	建设单	
	ZCHY-BJCYDYSJ-2025-001	龙州县逐卜乡人民政府	

日期	签名	专业
日期	签名	专业
日期	签名	专业



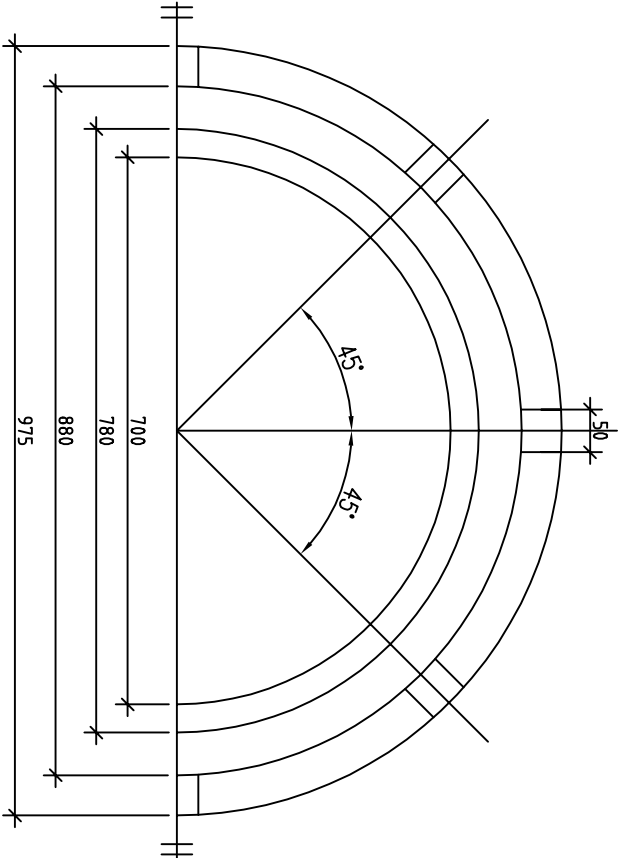
钢筋						钢筋 总重 (kg)	碎石砼 (m³)	构件 重 (kg)
编号	钢筋形式 (mm)	直径 (mm)	根数	长度/根 (mm)	共长 (m)			
1	⊙	R570 ø14	2	3720	7.44	8.99		
2	⊙	R477 ø14	2	3136	6.27	7.58		
3	⊙	R380 ø14	2	2526	5.05	6.10		
4	⊠	R120 ø8	16	770	12.32	4.87	27.54	576

钢筋砼井座与复合材料井座剖面图

说明：

- 单位：以毫米计。
- 本井座碎石砼采用C25，现捣安装在检查井口，井盖顶面与路面平，在人行道、绿化带上时可采用预制。施工井座时应注意在距离井盖上顶面250mm处预埋爬梯。
- 钢筋φ为HPB235，主钢筋净保护层25mm。
- 1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接。
- 井圈采用工业废渣废塑料聚合物复合材料制造，应符合《聚合物基复合材料井盖》（CJ/T211—2005）标准，不允许有裂纹、缩孔等缺陷，每块井圈重60公斤。
- 本图适用于混凝土路面及人行道、绿化带，用于人行道、绿化带时不设胀缝。沥青路面另见详图。
- 填缝料采用沥青混合料，填缝板采用无活节劈裂变形的软质木板，并在板表面涂以沥青。

复合材料井圈平面图



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A320201133		工程名称	龙州县逐乡板要村甘蔗基地治理提升工程		项目负责人	王瑞文	设计	图名	检查井座图	建设单位	龙州县逐乡人民政府
单项名称	水利工程	专业负责人	王乃军	审核	王乃军	复核	袁晓俊	项目编号	ZGHY-BJGD/SJ-2025-001		

