

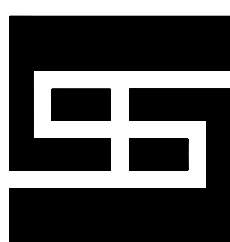
青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目

设计号： /

全一册

● 市政工程

建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216
市政行业（道路工程）	甲级	A161013216
风景园林工程	甲级	A161013216
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216
风景园林设计专项	甲级	A161013216
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261128659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261128659
公路行业（公路）	乙级	A161013216
水利行业	乙级	A161013216(临)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659
机械行业机械加工 轻型钢结构工程	乙级	A261128659
建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261128659
城乡规划	甲级	自资规甲字23610797
工程勘察	乙级	B261110145
工程造价	乙级	乙212061010386
工程咨询	乙级	乙322024010117
工程监理	乙级	E261012501
工程施工	二级	D261322700



国昇设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

2025年06月



项目名称：青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目

建设单位：青河县塔克什肯镇人民政府

设计单位：国昇设计有限责任公司

技术负责人：朴敏

朴敏

项目负责人：任慧

任慧

专业负责人：

绿化工程：李扬

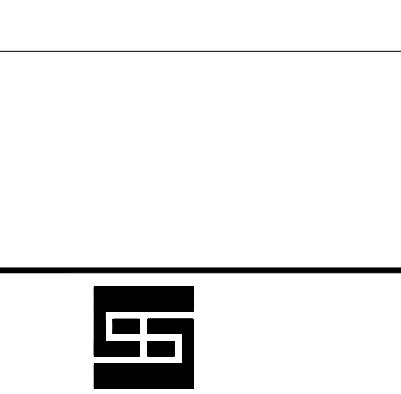
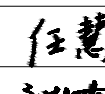
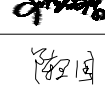
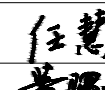
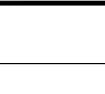
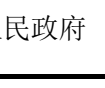
李扬

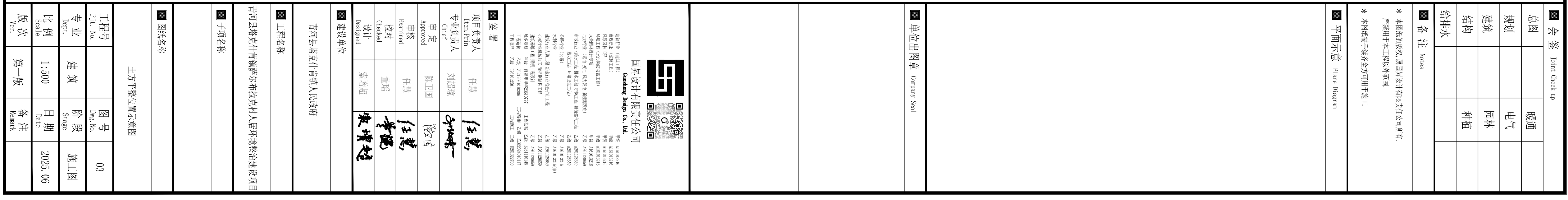
建筑工程：刘超琼

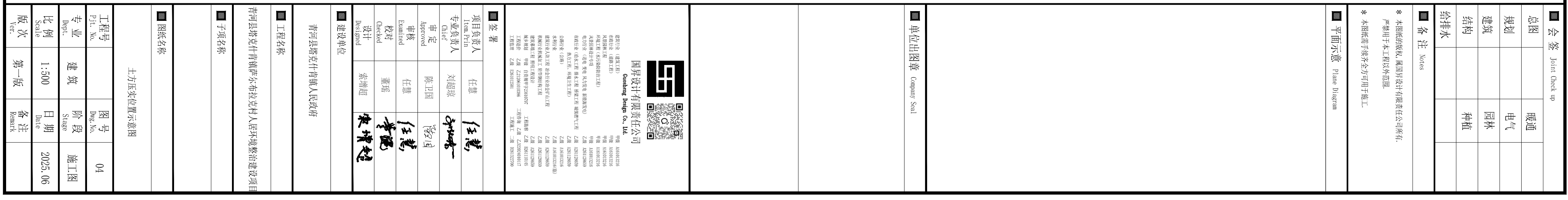
刘超琼

图 纸 目 录

[illegible]

■ 会 签 Joint Check up				
总图		暖通		
规划		电气		
建筑		园林		
结构		种植		
给排水				
■ 备 注 Notes				
* 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有. 严禁用于本工程以外范围.				
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.				
■ 平面示意 Plane Diagram				
				
 国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd.				
建筑行业 (建筑工程)		甲级	A510013216	
市政行业 (道路工程)		甲级	A110013216	
交通运输工程		甲级	A51013216	
环境工程 (水污染防治工程)		甲级	A51013216	
风景园林设计专项		甲级	A51013216	
电力行业 (送电 变电 风力发电 新能源发电)		乙级	A26112659	
市政行业 (给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程; 环境卫生工程)		乙级	A26112659	
水利行业		乙级	A51013216	
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程		乙级	A26112659	
机械行业机械加工 轻纺纺织工程工程		乙级	A26112659	
建筑幕墙工程 民用工程设计		乙级	A26112659	
城乡规划 甲级 市政规划学20610797		工程勘察	乙级 B26110145	
工程勘察 乙级 E212661010386		工程咨询 乙级	E22021010117	
工程监理 乙级 E2611012501		工程施工 二 级	D261122700	
■ 签 署				
项目负责人 Item Prin	任慧			
专业负责人 Chief	刘超琼			
审 定 Approved	陈卫国			
审核 Examined	任慧			
校对 Checked	董瑶			
设计 Designed	索增超			
■ 建设单位				
青河县塔克什肯镇人民政府				
■ 工程名称				
青河县塔克什肯镇萨尔斯布拉克村 人居环境整治建设项目				
■ 子项名称				
■ 图纸名称				
目 录				
工程号 Pjt. No.	图 号 Dwg. No.			
专 业 Dept.	建 筑	阶 段 Stage	施工图	
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2025.06	
版 次 Ver.	A	备 注 Remark		



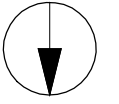
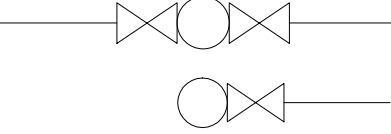
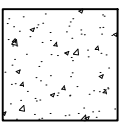


主要工程数量表

编 号	名称、规格及说明	单 位	数 量
1	绿化管网		
1-1	绿化 De160 (HDPE管、1.0MPa)	米	1100
1-2	绿化 De110 (HDPE管、1.0MPa)	米	700
1-3	绿化 De90 (HDPE管、1.0MPa)	米	700
1-4	绿化 De63 (HDPE管、1.0MPa)	米	750
1-5	绿化 De50 (HDPE管、1.0MPa)	米	453
1-6	预留出水桩立管 De40 (HDPE管、1.0MPa)	米	60
1-7	装配式玻璃钢成品排水井、闸阀井 （口径700mm、底径1150mm、井室深1200mm）	个	103
1-8	de63球阀，含配件	个	32
1-9	de50球阀，含配件	个	68
1-10	de40球阀，含配件	个	52
2	机电设备	个	52
2-1	变压器S13-M-80KVA/10KV (含连接配件，安装)	套	1
2-2	变频启动55kw（1控1含配件）	套	1
2-3	四合一配电柜（含围栏）	套	1
2-4	高压计量箱（10kV户外高压计量装置）	套	1
2-5	配电箱	台	1
2-6	永磁断路器（电压等级:10kV、型号；规格:AC10kV, 630A, 25kA；其他:有隔刀，带FTU控制价装置，支架厂家配送）	台	1
2-7	隔离开关（电压等级:10kV；型号、规格:630A, 20kA）	套	1
2-8	跌落式熔断器（型号、规格:RW3-10H/200A）	套	1
2-9	氧化锌避雷器（电压等级:10kV；型号、规格:HY5WS1-17/50）	套	1
2-10	电流互感器（型号、规格:400/5；包含:支架）	个	1
3	供水设备		
3-1	离心泵（流量86.4m³/h，扬程96m，功率45KW）	套	1
3-2	100m³/h（网式）全自动反冲洗卧式过滤器(100目)”罐体不锈钢，网芯304不锈钢	套	1
3-3	真空泵		1
4	电力工程		
4-1	新建10KV电力线 JKLGYJ-10kV-95 (含基础、电杆、导线、铁件、金具、绝缘子、杆号牌等配件)	km	1
4-2	低压铜芯电缆（YJV-0.6/1-4*70）（含电杆、导线、铁件、金具、绝缘子、杆号牌等配件)	米	100
注：本工程量表不包括损耗及辅材。			

图 例

图例		
序号	图例	名称
01		(De40HDPE 管
02		(De50)HDPE管
03		(De63)HDPE管
04		(De90)HDPE管
05		(De110)HDP管
06		(De160)HDPE管

闸阀井	
排水井	
出地栓	
排气阀	
镇 墩	
给水管网检查井	

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

* 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有.
严禁用于本工程以外范围.

* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

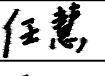
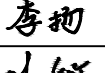
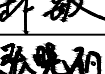
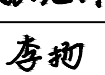
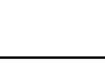
■ 平面示意 Plane Diagram



国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216
市政行业（道路工程）	甲级	A161013216
风景园林工程	甲级	A161013216
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216
风景园林设计专项	甲级	A161013216
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261129659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程	乙级	A261129659
热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261129659
公路行业（公路）	乙级	A161013216
水利行业	乙级	A161013216 (备)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261129659
机械行业机械加工 轻型钢结构工程	乙级	A261129659
建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261129659
城乡规划 甲级 自然资源甲字20160397	乙级	B261130145
工程造价 乙级 乙210964010086	工程咨询 乙级 乙32024010117	
工程监理 乙级 E261012501	工程施工 乙级 乙2611322700	

■ 签 署

项目负责人 Item Prin	任慧	
专业负责人 Chief	李扬	
审 定 Approved	朴敏	
审核 Examined	张晓丽	
校对 Checked	李扬	
设计 Designed	张思	

■ 建设单位

青河县塔克什肯镇人民政府

■ 工程名称

青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目

■ 子项名称

绿化外网

■ 图纸名称

工程量表

工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	01
专 业 Dept.	绿 化	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:1	日 期 Date	2025-06
版 次 Ver.	1	备 注 Remark	

设计说明

一、工程名称

项目名称：青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目

建设单位：青河县塔克什肯镇人民政府

建设性质：基础设施

建设地点：塔克什肯镇萨尔布拉克村

二、设计内容

本次设计内容为：工程供水管线设施及其他配套附属设施设计。

本工程设计水源有甲方指定水源提供，水源地水源充足，水源地设置一提升泵站，供水压力满足本次设计所需压力。

二、设计依据

- (1)

《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82—2012)；
- (2)

《喷灌工程技术规范》(GB/T50085—2007)；
- (3)

《微灌工程技术规范》(GB/T50485—2020)；
- (4)

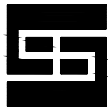
《室外排水设计规范》(GB50014—2021)；
- (5)

《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069—2016)；
- (6)

《砌体结构设计规范》(GB50003—2011)；
- (7)

《节水灌溉工程技术规范》(GB/T50363—201)；
- (8)

《混凝土结构设计规范》(GB50010—2010)；
- (9)

等符合相关国家及地方设计规范。
- ## 一、绿化设计说明：
- 1、绿化系统选型：加压式滴管系统。
- 2、水源：灌溉水源接指定给水水源地给水管网，管径为De160、De110、De90、De63、De50，水压为1.0MPa。
- 3、水源地泵站水泵流量86.4m³/h，杨程96m，功率45kw，启动柜55kw，变压器S13—M—80KVA/10KV.泵后全自动反冲洗网式过滤器（过滤精度100目，过流量100m³/h）。
- 4、灌水器采用单翼迷宫式滴灌带，管径de16，压力等级为0.25Mpa；滴头间距为0.3m，额定流量为2.1L/h，滴灌带铺设间距0.6m。滴灌带双向铺设长度90m，单向铺设长度50m，
- 5、干管、分干管管顶以上埋设深度不小于1.0m，干管、分干管在转弯处、三通处回填土需分层夯实。
- 6、镇墩：凡变径、拐弯、三通、四通、变坡、管道末端处，必须制作镇墩，镇墩为C30F200W6 砼，按照 《微灌工程技术规范》要求制作镇墩。
- 7、系统管材、管件及设备均采用正规厂家、国标材质。
- 8、草坪灌溉方案：草坪每天灌溉一至两次，以利草生长。喷灌时间根据现场情况确定。草坪灌溉原则：增加灌溉次数、减少每次灌溉时间，浇足浇透以利根系生长。滴灌水过滤器定期检查。
- ## 二、管线布置：
- 1、管线依地形铺设，支管向主管倾斜，铺设时管道倾斜最小坡度不低于0.1%。支管首端和末端及管道相对低点设置泄水井。
- 2、De25—De75 管道阀门采用PE 球阀,De90—De110 绿化给水管道阀门采用蝶阀。
- 3、支管平行等高线布置，如果条件限制，至少也应避免逆坡布置。
- 4、当固定的输配水管道坡度较陡或管径较大时，为稳定管道位置，应设置镇墩；管线较长时、水平或垂直向转弯处、改变改变管径处、三通和阀门处均应设置镇墩。
- 5、对温度和不均匀沉陷比较敏感的固定管道，穿越涵洞和河流的管道都应设置柔性接头。柔性接头每隔一定距离设一个，距离的长短视具体情况确定。
- 6、绿化给水主管线埋设时与乔木（中心）的最小水平净距为1.5m；与给水管最小垂直0.15m；与污水、雨水排水管最小水平距离的长短视具体情况确定。净距为1.0m，最小垂直净距0.4m；与电信电缆最小水平净距为1.0m，最小垂直净距0.5m；与电力电缆最小水平净距为0.5m，最小垂直净距0.15m；与热力管最小水平净距为1.5m，最小垂直净距0.15m；与中低压燃气管（压力小于等于0.4MPa）最小水平净距为0.5m，最小垂直净距0.15m 与涵洞（基础底）最小垂直净距0.15m；与沟渠最小垂直净距0.5m。给水管与建筑最小水平净距不小于1.0m。给水主管与道路侧石边缘最小水平净距不小于1.5m。
- 7、所有管件压力等级不应低于管道压力的1.5 倍。
- 8、管道过路处应加设钢套管，钢套管的最小直径比给水管道直径大2 号，钢套管做防腐、防锈处理（两道冷底底子油，一道热沥青），钢管壁厚符合国标标准。绿化带内人行道可用直径比给水管道直径大2 号的PE 管套管。
- 9、泄水井采用6”圆形阀箱,如支管需阀门控制可采用套筒阀门井。
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------------|------------|------------|----|------------|--------|----|------------|---------------|----|------------|----------|----|------------|------------------------|----|------------|----------------------------|----|------------|--------------|----|------------|----------|----|------------|------|----|----------------|---------------------|----|------------|-----------------|----|------------|---------------|----|------------|------------------------|------|------------|-----------------------|------|------------------|--------------------|------|---------------|
| 会 签 Joint Check up | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总图 | | 暖通 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 规划 | | 电气 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑 | | 园林 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 结构 | | 种植 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 给排水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 备 注 Notes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有.
严禁用于本工程以外范围. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 本图纸需手续齐全方可用于施工. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平面示意 Plane Diagram | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><div></div></div> <div>国昇设计有限责任公司
Guoheng Design Co., Ltd.</div> <table><tr><td>建筑行业（建筑工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>市政行业（道路工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>风景园林工程</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>环境工程（水污染防治工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>风景园林设计专项</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>热力工程、环境卫生工程）</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>公路行业（公路）</td><td>乙级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>水利行业</td><td>乙级</td><td>A161013216 (备)</td></tr><tr><td>建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>机械行业机械加工 轻纺纺织工程</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>建筑幕墙工程 照明工程设计</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>城乡规划 甲级 自然资源甲字A2610797</td><td>工程勘察</td><td>B261130145</td></tr><tr><td>工程造价 乙级 乙212064010386</td><td>工程咨询</td><td>乙级 乙322024010117</td></tr><tr><td>工程监理 乙级 E261012501</td><td>工程施工</td><td>二级 E261322700</td></tr></table> | 建筑行业（建筑工程） | 甲级 | A161013216 | 市政行业（道路工程） | 甲级 | A161013216 | 风景园林工程 | 甲级 | A161013216 | 环境工程（水污染防治工程） | 甲级 | A161013216 | 风景园林设计专项 | 甲级 | A161013216 | 电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电） | 乙级 | A261129659 | 市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 | 乙级 | A261129659 | 热力工程、环境卫生工程） | 乙级 | A261129659 | 公路行业（公路） | 乙级 | A161013216 | 水利行业 | 乙级 | A161013216 (备) | 建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程 | 乙级 | A261129659 | 机械行业机械加工 轻纺纺织工程 | 乙级 | A261129659 | 建筑幕墙工程 照明工程设计 | 乙级 | A261129659 | 城乡规划 甲级 自然资源甲字A2610797 | 工程勘察 | B261130145 | 工程造价 乙级 乙212064010386 | 工程咨询 | 乙级 乙322024010117 | 工程监理 乙级 E261012501 | 工程施工 | 二级 E261322700 |
| 建筑行业（建筑工程） | 甲级 | A161013216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 市政行业（道路工程） | 甲级 | A161013216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 风景园林工程 | 甲级 | A161013216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境工程（水污染防治工程） | 甲级 | A161013216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 风景园林设计专项 | 甲级 | A161013216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电） | 乙级 | A261129659 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 | 乙级 | A261129659 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 热力工程、环境卫生工程） | 乙级 | A261129659 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公路行业（公路） | 乙级 | A161013216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水利行业 | 乙级 | A161013216 (备) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程 | 乙级 | A261129659 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 机械行业机械加工 轻纺纺织工程 | 乙级 | A261129659 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑幕墙工程 照明工程设计 | 乙级 | A261129659 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 城乡规划 甲级 自然资源甲字A2610797 | 工程勘察 | B261130145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程造价 乙级 乙212064010386 | 工程咨询 | 乙级 乙322024010117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程监理 乙级 E261012501 | 工程施工 | 二级 E261322700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
- |
- |
- |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 签 署 | | | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目负责人 Item Prin | 任慧 | 任慧 | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业负责人 Chief | 李扬 | 李扬 | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 审 定 Approved | 朴敏 | 朴敏 | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 审核 Examined | 张晓丽 | 张晓丽 | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 校对 Checked | 李扬 | 李扬 | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 设计 Designed | 张思 | 张思 | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设单位 | | | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 青河县塔克什肯镇人民政府 | | | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | | | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目 | | | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 子项名称 | | | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 绿化外网 | | | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 图纸名称 | | | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 绿化设计说明1 | | | |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程号 Pjt. No. | | 图 号 Dwg. No. | 01 |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 专 业 Dept. | 绿 化 | 阶 段 Stage | 施工图 |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 比 例 Scale | 1:1 | 日 期 Date | 2025-06 |
- | | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 版 次 Ver. | 1 | 备 注 Remark | |

10、水压试验：

A、管道安装完毕填土定位后，应进行管道水压试验并填写水压试验报告。对于较小的工程可不做分段水压试验，水压试验管段长度不应大于1km。

B、水压试验应选用经校验合格且精度不低于1.0级,对于较小的工程可不做分段水压试验。

C、水压试验前应进行下列准备工作：标准压力表。试验水压为系统工作压力的1.5倍，但不小于0.8MPa。被测管网应设调压装置。

a、检查整个管网的设备状况：充水、排水和进排气设施应可靠，试压泵及压力表安装应到位，与试验管道无关的系统应封堵隔开。

b、检查地埋管道填土定位情况：管道应固定，所有接头处应显露并能清楚观察渗水情况。

c、通水冲洗管道及附件：按管道设计流量连续进行冲洗，直到出水口水的颜色与透明度和进口处目测一致。

D、管道水压试验包括耐水压试验和渗水量试验。若耐水压试验合格，即可认定为管道水压试验合格，不再进行渗水量试验。

2. 管材选用：

2.1. 干管采用PE（国标）管，管径160、110，压力等级为1.0Mpa；分干管采用PE（国标）管，管径de90，压力等级为1.0Mpa；出地管采用PE（国标）管，管径de90、de40，压力等级为1.0Mpa。

2.2、支管采用De110PE管，压力等级均为1.0Mpa；支管双向布设，单向铺设长度15m~45m。PE管需满足GB/T13663—2018《给水用聚乙烯（PE）管道系统》第1,2部分：管材管件的要求。DN≤50mm时采用铜截止阀，DN>50mm时，给水管采用闸阀或双向式蝶阀、消防管道闸阀应采用明杆的,蝶阀应采用启闭标识的工称压力为1.6MPa。

五 沟槽开挖：

2.1 地下水位以下开挖时应妥善排水，不得造成泡槽、冻槽。

2.2 管道沟槽的开挖做法详《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008。当地质条件良好、土质均匀，地下水位于沟槽底面高程，且开挖深度在5m以内边坡不加支撑时，沟槽边坡最陡坡度应符合下表：

深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度			
土的类别	边 坡 坡 度		
	坡顶无静载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土（砂土）	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的轻亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土（粘性土）	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土（经井点降水后）	1:1.00	—	—

二. 管道基础：

1. 基础处理

管道铺设采用开槽施工，要求基础为砂垫层，且在施工排水过程中不受扰动，用机械挖土时不应超挖，一般要求人工清底，基础的地基土壤如受扰动，或遇软弱地基，处理如下：

1) 无地下水时，基础下素土夯实，压实系数大于0.85。

2) 有地下水时基础下先铺卵石或碎石层，厚度不小于100毫米，遇淤泥杂填土等软弱地基，应按管道处理要求进行处理，可碾、可夯、可换等。

3) 遇湿陷性黄土，基础下做厚300毫米的3：7灰土垫层，并超出基础四周150mm。

2. 基槽回填土的密实度要求不得低于下列数值：

1) 胸腔填土：95%。

2) 管顶以上500毫米85%，要求用木夯夯实。

3) 管顶以上500毫米上至地面：填土上方不修筑道路者为90%，修筑道路者为95%。

三. 回填土：

1. 管道胸腔两侧和管顶以上500毫米的回填土必须分层充填密实，回填土宜选用级配良好的砂性、粘性土壤，其内不得有粒径大于50毫米的碎石和尺寸大于100毫米的坚硬土块，胸腔两侧必须及时对称回填。

2. 沟槽内必须回填质地良好含水量适宜的原土，严禁回填垃圾、烂泥、冻土、砾石，沟槽内不得回填就地取砂石的砂筛余料，所有回填土根据不同的土质分别采用分层摊平、夯实、压实或灌水捣实等方法达到设计规定的密实度要求。做法详《给水排水管道工程施工及验收规范》3.5规定。

四 水压试验：

1. 管道全部回填土前应进行强度、严密性试验，管道强度及严密性试验采用水压实验法。做法详《给水排水管道工程施工及验收规范》规定。

2. 管道水压实验分段的长度不宜大于1.0km。水压试验过程中，后背顶撑，管道两端严禁站人。

3. 管道灌水应从下游缓慢灌入。灌入时，在试验管段的上游管顶及管段中的凸起点应设排气阀，将管道内的气体排除。

4. 试验管段灌满水后，宜在不大于工作压力条件下充分浸泡后再进行试压，浸泡时间要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》中的规定。

5. 管道水压试验的试验压力要求：试验压力为1.5倍工作压力,且消防管网不小于1.4MPa。

6. 水压升至试验压力后，保持恒压10min，检查接口、管身无破损及漏水现象时，管道强度试验为合格。

7. 管道严密性试验时，不得有漏水现象，其渗水量要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》。

8. 水压试验合格后，管道必须进行冲洗和消毒，做法详《给水排水管道工程施工及验收规范》规定。

五. 所有管道转角可在管材厂家的指导下采用配套的弯头或制作弯管来解决，小于6°的转角可通过管道接头借转角度来完成，单管转角不得超过1°。

■ 会 签 Joint Check up																																																
总图		暖通																																														
规划		电气																																														
建筑		园林																																														
结构		种植																																														
给排水																																																
■ 备 注 Notes																																																
* 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有. 严禁用于本工程以外范围.																																																
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.																																																
■ 平面示意 Plane Diagram																																																
 国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd. <table><tr><td>建筑行业（建筑工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>市政公用（道路工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>风景园林工程</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>环境工程（水污染防治工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>风景园林设计专项</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>公路行业（公路）</td><td>乙级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>水利行业</td><td>乙级</td><td>A161013216(备)</td></tr><tr><td>建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>机械行业机械加工 轻纺纺织结构工程</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>建筑幕墙工程 照明工程设计</td><td>乙级</td><td>A261129659</td></tr><tr><td>城乡规划 甲级 自然资源甲字A2610797</td><td>工程勘察</td><td>B261130145</td></tr><tr><td>工程造价 乙级 Z12064010386</td><td>工程咨询 乙级</td><td>Z32024010117</td></tr><tr><td>工程监理 乙级 E261012501</td><td>工程施工 二级</td><td>B261322700</td></tr></table>				建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216	市政公用（道路工程）	甲级	A161013216	风景园林工程	甲级	A161013216	环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216	风景园林设计专项	甲级	A161013216	电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261129659	市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261129659	公路行业（公路）	乙级	A161013216	水利行业	乙级	A161013216(备)	建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261129659	机械行业机械加工 轻纺纺织结构工程	乙级	A261129659	建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261129659	城乡规划 甲级 自然资源甲字A2610797	工程勘察	B261130145	工程造价 乙级 Z12064010386	工程咨询 乙级	Z32024010117	工程监理 乙级 E261012501	工程施工 二级	B261322700
建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216																																														
市政公用（道路工程）	甲级	A161013216																																														
风景园林工程	甲级	A161013216																																														
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216																																														
风景园林设计专项	甲级	A161013216																																														
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261129659																																														
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261129659																																														
公路行业（公路）	乙级	A161013216																																														
水利行业	乙级	A161013216(备)																																														
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261129659																																														
机械行业机械加工 轻纺纺织结构工程	乙级	A261129659																																														
建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261129659																																														
城乡规划 甲级 自然资源甲字A2610797	工程勘察	B261130145																																														
工程造价 乙级 Z12064010386	工程咨询 乙级	Z32024010117																																														
工程监理 乙级 E261012501	工程施工 二级	B261322700																																														
■ 签 署																																																
项目负责人 Item Prin	任慧	任慧																																														
专业负责人 Chief	李扬	李扬																																														
审 定 Approved	朴敏	朴敏																																														
审核 Examined	张晓丽	张晓丽																																														
校对 Checked	李扬	李扬																																														
设计 Designed	张思	张思																																														
■ 建设单位																																																
青河县塔克什肯镇人民政府																																																
■ 工程名称																																																
青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目																																																
■ 子项名称																																																
绿化外网																																																
■ 图纸名称																																																
绿化设计说明2																																																
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg.No.	02																																													
专 业 Dept.	绿 化	阶 段 Stage	施工图																																													
比 例 Scale	1:1	日 期 Date	2025-06																																													
版 次 Ver.	1	备 注 Remark																																														

- 六. 阀门井为地脂井。所有阀门井中蝶阀均采用伸缩型蝶阀，以方便今后阀门的更换。
- 七. 此次管道设计是依据建设方提供的相关资料设计的，如管道施工时遇到资料中未提及的特殊情况，应及时与设计院联系。
- 八. 管道放线依据甲方所提供的资料并根据设计的有关规范要求给予确定，供水管在本项工程不同断面道路下的具体位置根据现场实际情况按规划中位置确定，如遇特殊情况，应及时与设计方联系。
- 九. 图中尺寸除管径以毫米计外，其余均以米计。管道设计标高系管中线标高，管道沿自然地面顺坡敷设，管中心埋深不小于1.0m。
- 十. 工程完工须按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008 进行验收。
- 十一. 本说明未尽事宜详国家有关规范和规程的规定。
- 十二. 《依据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021 第1.0.2条：“抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行本规范。”
- 十三. 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021 第5.1.12条：建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。

给水、排水抗震设计

1. 地下直埋圆形排水管道应符合下列要求；1 当采用钢筋混凝土平口管，设防烈度为8度以下及8度Ⅰ、Ⅱ类场地时，应设置混凝土管基，并应沿管线每隔26～30m 设置变形缝，缝宽不小于20mm，缝内填柔性材料；8度Ⅲ、Ⅳ类场地或9度时，不应采用平口连接管。2 8度Ⅲ、Ⅳ类场地或9度时，应采用承插式管或企口管，其接口处填料应采用柔性材料。
2. 在穿管的墙体或基础上应设置套管，穿管与套管间的缝隙内应填充柔性材料。
3. 当穿越的管道与墙体或基础为嵌固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接。当设防烈度为7度、8度且地基土为可液化土地段或设防烈度为9度时，管网的阀门井、检查井等附属构筑物不宜采用砌体结构。如采用砌体结构时，砖不应低于WU20，块石不应低于WU20，砂浆不应低于M0，并应在砌体内配置水平封闭钢筋，每500m 高度内不应少于2φ6。
- 二. 其它
1. 施工中应“先下后上”，即先做排水管道，后做给水管道，最后做供热管道，同时应遵循“有压管让无压管”的原则。
2. 施工应严格遵守本设计，有不宜之处，应经甲乙双方及设计人员现场协商解决。如有湿陷性黄土时，应通知设计单位另行研究处理。
3. 凡绿地内设置的检查井，其井盖高程应高出设计地面200mm。
4. 热力、给水、消防等管道凡在凹处均泄水阀（J11H—16C），凡在凸处均设放气阀。
5. 各检查井的混凝土构件均按下表作防腐。
6. 给排水、热力等管道进户接管及阀门设置均详各建筑单体图，本图管道接至距各建筑物3米处。
7. 以上未说明者均按国家有关规范严格执行。

表：

腐蚀等级	构件部位	防 护 要 求
强、中	基底、防水板底（接触面设有耐腐蚀作用的防水层且为中等腐蚀时免作）	在素混凝土垫层下加设夯实后为100mm厚的碎石层，并以热沥青灌填。
	其它与腐蚀性水（土）接触面（接触面设有耐腐蚀作用的防水层且为中等腐蚀时可免作）	一般构件表面涂冷底子油两遍并涂沥青胶泥两遍；或涂环氧沥青厚浆型涂料两遍。
弱	与腐蚀性水（土）接触面（接触面设有防水层处免作）	可不必作防护处理。

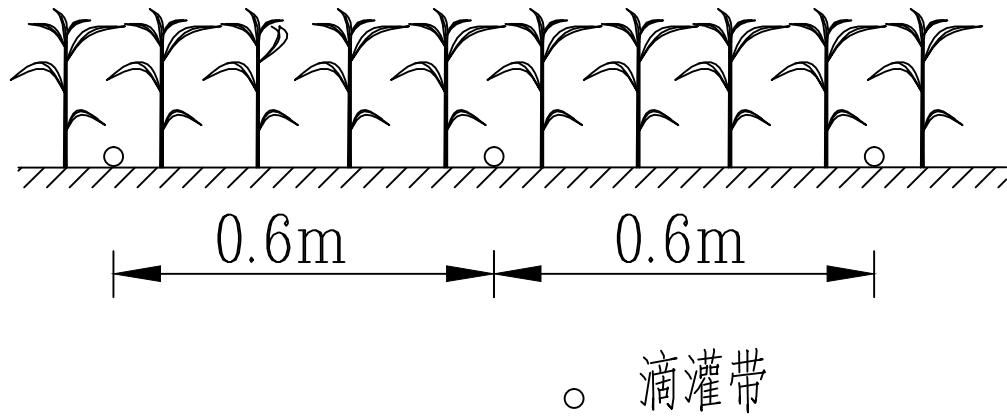
注：当腐蚀等级为强腐蚀时，构件与腐蚀性水（土）接触面处均应分层夯填不小于500mm厚的素粘土，压实系数不小于0.94。

1. 管道放线位置详见输水管道总平面图。管道定线必须满足《室外给水设计规范》GB50013—2018的要求。

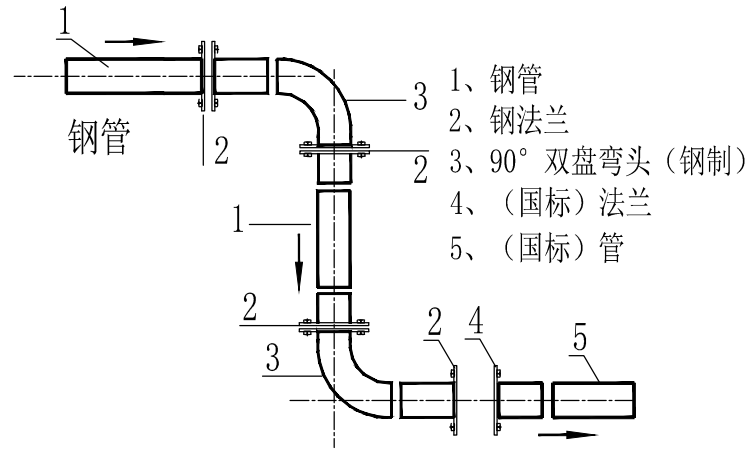
构筑物名称	与给水管道的水平净距（米）
建筑红线	5.0
低、中压煤气管(<0.4MPa)	0.5
次高压燃气管(0.4~0.80MPa)	1.0
高压煤气管(0.8~1.6MPa)	1.5
热力管	1.5
街树中心	1.5
通讯及照明杆	0.5
高压电杆支座	3.0
电力电缆	0.5
污雨水管	1.0

■ 会 签 Joint Check up																																																			
总图		暖通																																																	
规划		电气																																																	
建筑		园林																																																	
结构		种植																																																	
给排水																																																			
■ 备 注 Notes																																																			
* 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有. 严禁用于本工程以外范围.																																																			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.																																																			
■ 平面示意 Plane Diagram																																																			
 国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd. <table><tr><td>建筑行业（建筑工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>市政行业（道路工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>风景园林工程</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>环境工程（水污染防治工程）</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>风景园林设计专项</td><td>甲级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>热力工程、环境卫生工程）</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>公路行业（公路）</td><td>乙级</td><td>A161013216</td></tr><tr><td>水利行业</td><td>乙级</td><td>A161013216(备)</td></tr><tr><td>建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>机械行业机械加工 轻纺纺织工程</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>建筑幕墙工程 照明工程设计</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>城乡规划 甲级 自然资源甲字20410797</td><td>工程勘察</td><td>B261130145</td></tr><tr><td>工程造价 乙级 乙210904010386</td><td>工程咨询</td><td>乙级 乙322024040117</td></tr><tr><td>工程监理 乙级 E261012501</td><td>工程施工</td><td>乙级 B261322700</td></tr></table>				建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216	市政行业（道路工程）	甲级	A161013216	风景园林工程	甲级	A161013216	环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216	风景园林设计专项	甲级	A161013216	电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261128659	市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程	乙级	A261128659	热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261128659	公路行业（公路）	乙级	A161013216	水利行业	乙级	A161013216(备)	建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659	机械行业机械加工 轻纺纺织工程	乙级	A261128659	建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261128659	城乡规划 甲级 自然资源甲字20410797	工程勘察	B261130145	工程造价 乙级 乙210904010386	工程咨询	乙级 乙322024040117	工程监理 乙级 E261012501	工程施工	乙级 B261322700
建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216																																																	
市政行业（道路工程）	甲级	A161013216																																																	
风景园林工程	甲级	A161013216																																																	
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216																																																	
风景园林设计专项	甲级	A161013216																																																	
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261128659																																																	
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程	乙级	A261128659																																																	
热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261128659																																																	
公路行业（公路）	乙级	A161013216																																																	
水利行业	乙级	A161013216(备)																																																	
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659																																																	
机械行业机械加工 轻纺纺织工程	乙级	A261128659																																																	
建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261128659																																																	
城乡规划 甲级 自然资源甲字20410797	工程勘察	B261130145																																																	
工程造价 乙级 乙210904010386	工程咨询	乙级 乙322024040117																																																	
工程监理 乙级 E261012501	工程施工	乙级 B261322700																																																	
■ 签 署																																																			
项目负责人 Item.Prin	任慧	任慧																																																	
专业负责人 Chief	李扬	李扬																																																	
审 定 Approved	朴敏	朴敏																																																	
审核 Examined	张晓丽	张晓丽																																																	
校对 Checked	李扬	李扬																																																	
设计 Designed	张思	张思																																																	
■ 建设单位																																																			
青河县塔克什肯镇人民政府																																																			
■ 工程名称																																																			
青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目																																																			
■ 子项名称																																																			
绿化外网																																																			
■ 图纸名称																																																			
绿化设计说明3																																																			
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	03																																																
专 业 Dept.	绿 化	阶 段 Stage	施工图																																																
比 例 Scale	1:1	日 期 Date	2025-06																																																
版 次 Ver.	1	备 注 Remark																																																	

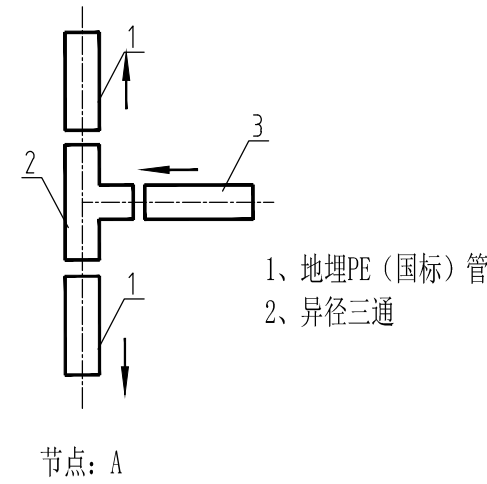
滴灌带铺设方式示意图



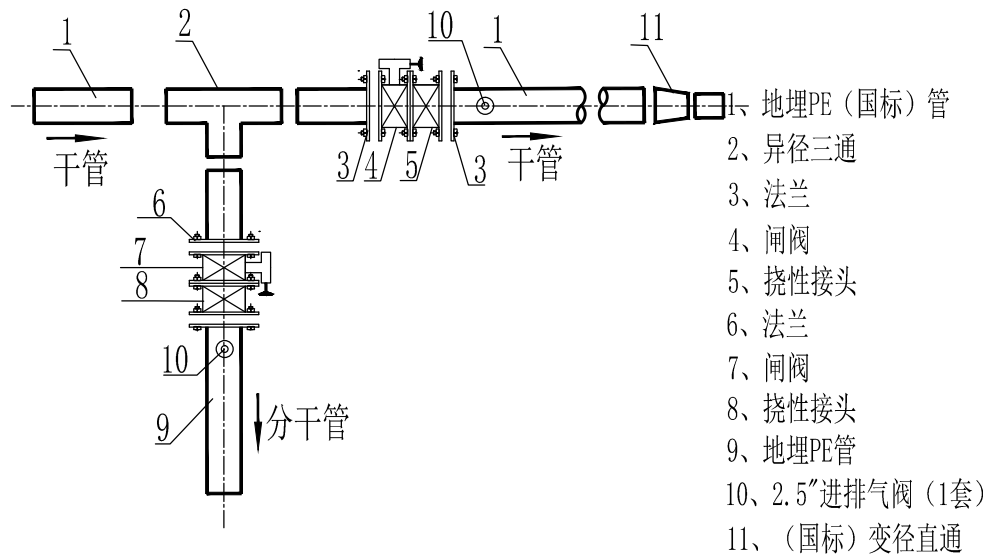
过滤器出水管与干管连接示意图



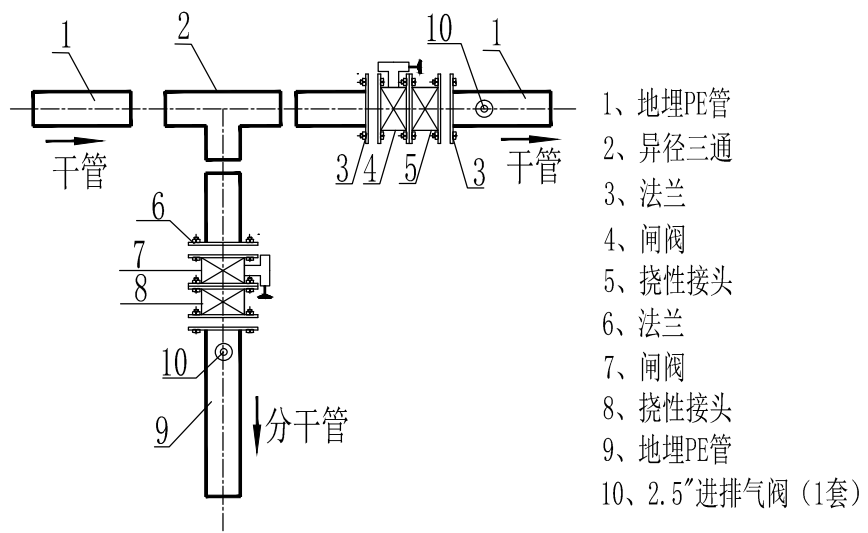
干管连接示意图



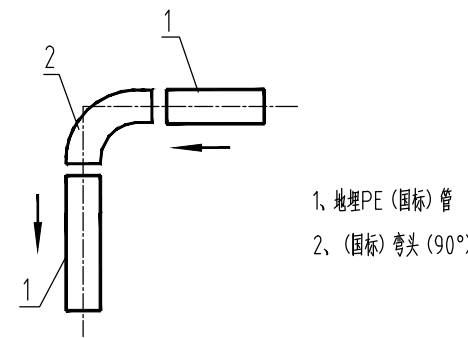
干管与分干管连接示意图



干管与分干管连接示意图



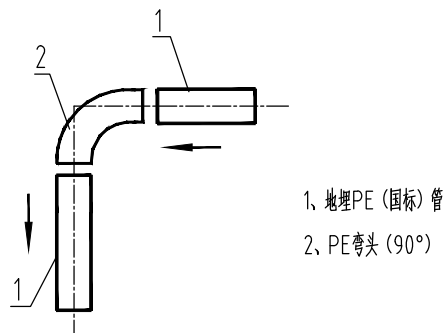
分干管节点连接示意图



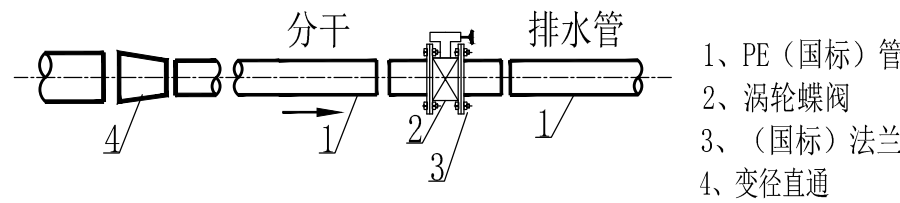
说明:

- 1、各类管件节点连接属典型示意;
- 2、各类管件阶段连接形式, 在不同系统、不同节点中管件尺寸和连接规格不同;
- 3、所有管材、管件要求从正规厂家购买达标产品, 应符合质量要求, 应根据各系统布局规范安装。

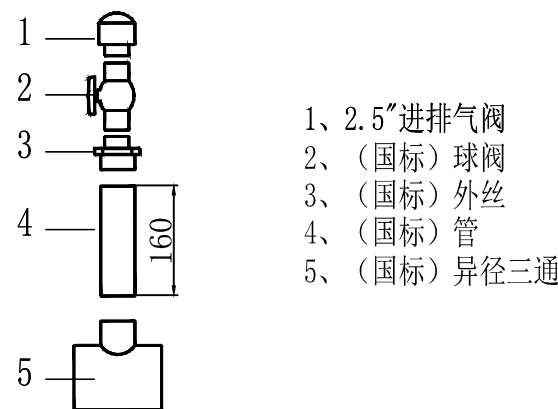
干管、分干管节点连接示意图



管道末端排水连接示意图

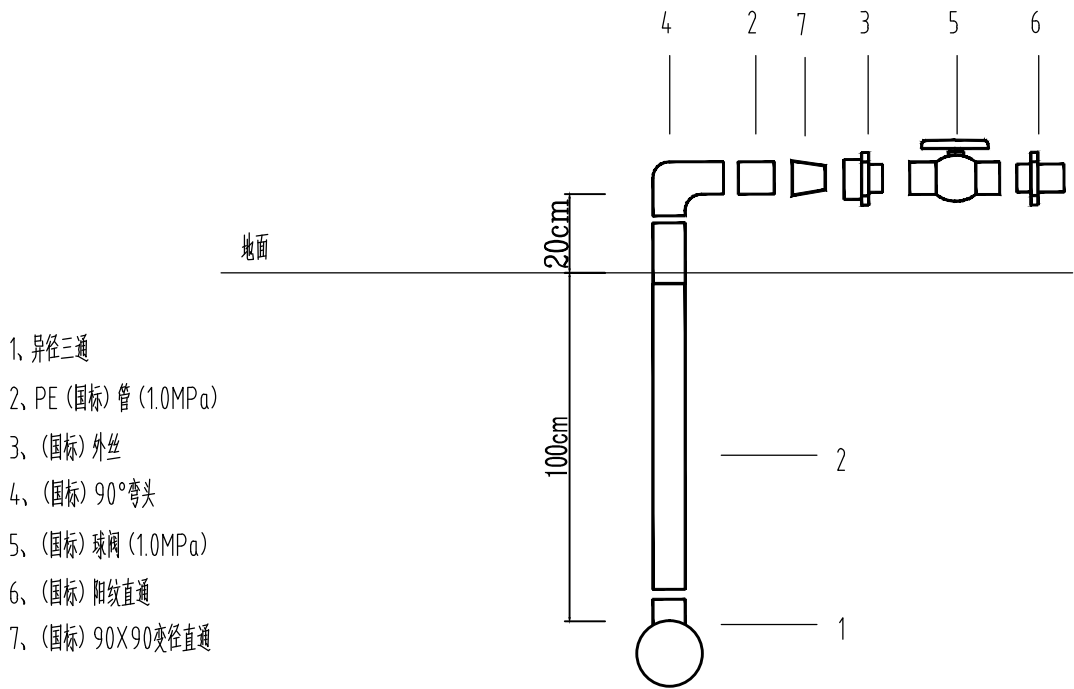


阀井内进排气阀连接示意图

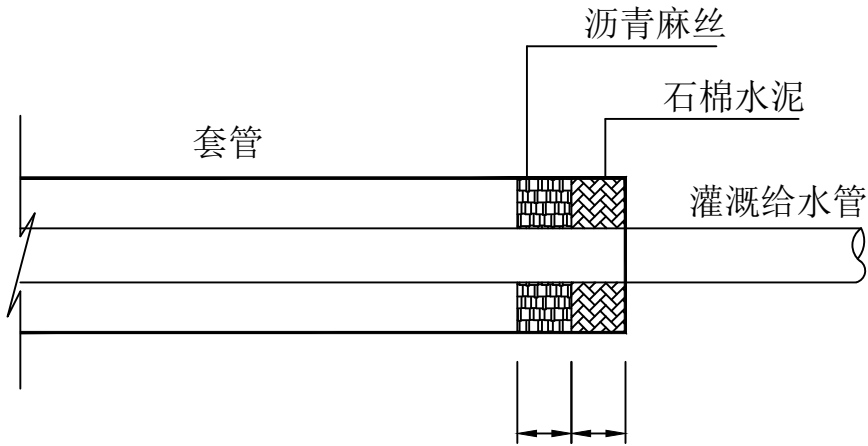
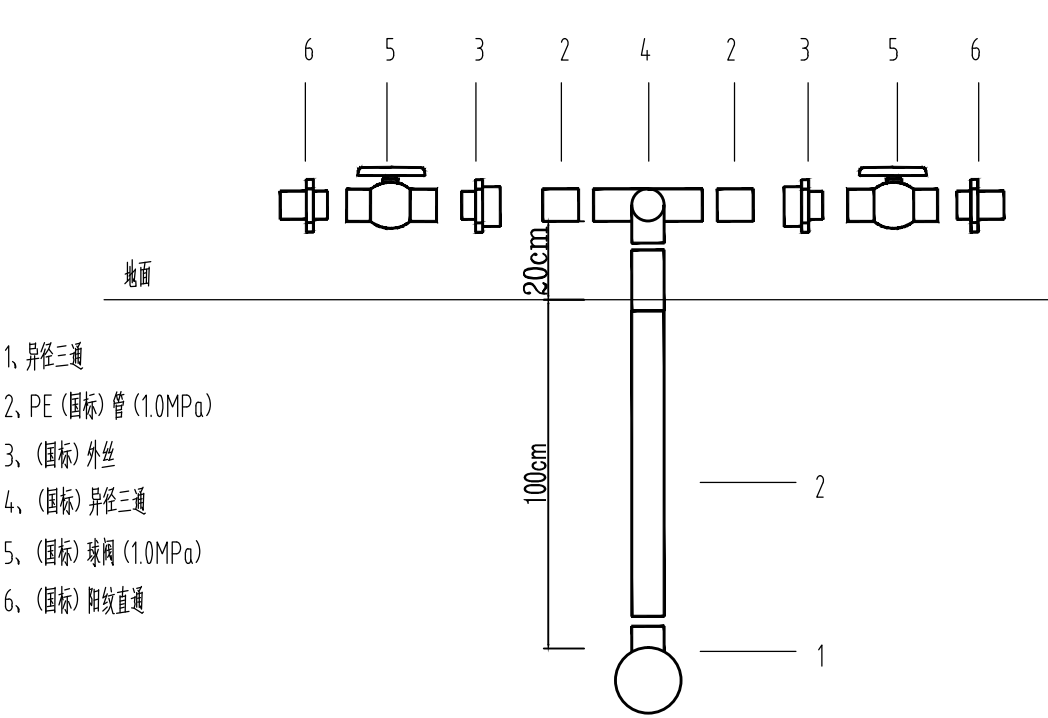


会 签 Joint Check up																																																
总图			暖通																																													
规划			电气																																													
建筑			园林																																													
结构			种植																																													
给排水																																																
■ 备 注 Notes																																																
* 本图纸的版权,属国界设计有限责任公司所有。 严禁用于本工程以外范围。																																																
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。																																																
■ 平面示意 Plane Diagram																																																
  国界设计有限责任公司 GuoJie Design Co., Ltd. <table><tr><td>建筑行业 (建筑工程)</td><td>甲级</td><td>A161011216</td></tr><tr><td>市政行业 (道路工程)</td><td>甲级</td><td>A161011216</td></tr><tr><td>风景园林工程</td><td>甲级</td><td>A161011216</td></tr><tr><td>环境工程 (水污染防治工程)</td><td>甲级</td><td>A161011216</td></tr><tr><td>风景园林设计专项</td><td>甲级</td><td>A161011216</td></tr><tr><td>电力行业 (送电 变电 风力发电 新能源发电)</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>市政行业 (给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程)</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>公路行业 (公路)</td><td>乙级</td><td>A161011216</td></tr><tr><td>水利行业</td><td>乙级</td><td>A161011216</td></tr><tr><td>建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>机械行业机械加工 轻纺纺织工程</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>建筑幕墙工程 照明工程设计</td><td>乙级</td><td>A261128659</td></tr><tr><td>城乡规划 甲级 自然资源甲字A0610797</td><td>工程勘察</td><td>乙级 K261110145</td></tr><tr><td>工程造价 乙级 乙210964010386</td><td>工程咨询</td><td>乙级 乙320524010117</td></tr><tr><td>工程监理 乙级 E261012501</td><td>工程施工</td><td>乙级 E261122700</td></tr></table>				建筑行业 (建筑工程)	甲级	A161011216	市政行业 (道路工程)	甲级	A161011216	风景园林工程	甲级	A161011216	环境工程 (水污染防治工程)	甲级	A161011216	风景园林设计专项	甲级	A161011216	电力行业 (送电 变电 风力发电 新能源发电)	乙级	A261128659	市政行业 (给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程)	乙级	A261128659	公路行业 (公路)	乙级	A161011216	水利行业	乙级	A161011216	建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659	机械行业机械加工 轻纺纺织工程	乙级	A261128659	建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261128659	城乡规划 甲级 自然资源甲字A0610797	工程勘察	乙级 K261110145	工程造价 乙级 乙210964010386	工程咨询	乙级 乙320524010117	工程监理 乙级 E261012501	工程施工	乙级 E261122700
建筑行业 (建筑工程)	甲级	A161011216																																														
市政行业 (道路工程)	甲级	A161011216																																														
风景园林工程	甲级	A161011216																																														
环境工程 (水污染防治工程)	甲级	A161011216																																														
风景园林设计专项	甲级	A161011216																																														
电力行业 (送电 变电 风力发电 新能源发电)	乙级	A261128659																																														
市政行业 (给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程)	乙级	A261128659																																														
公路行业 (公路)	乙级	A161011216																																														
水利行业	乙级	A161011216																																														
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659																																														
机械行业机械加工 轻纺纺织工程	乙级	A261128659																																														
建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261128659																																														
城乡规划 甲级 自然资源甲字A0610797	工程勘察	乙级 K261110145																																														
工程造价 乙级 乙210964010386	工程咨询	乙级 乙320524010117																																														
工程监理 乙级 E261012501	工程施工	乙级 E261122700																																														
■ 签 署																																																
项目负责人 Item Prin	任慧																																															
专业负责人 Chief	李扬																																															
审 定 Approved	朴敏																																															
审核 Examined	张晓丽																																															
校对 Checked	李扬																																															
设计 Designed	张思																																															
■ 建设单位																																																
青河县塔克什肯镇人民政府																																																
■ 工程名称																																																
青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目																																																
■ 子项名称																																																
绿化外网																																																
■ 图纸名称																																																
图集大样1																																																
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	05																																													
专 业 Dept.	绿 化	阶 段 Stage	施工图																																													
比 例 Scale	1:1	日 期 Date	2025-06																																													
版 次 Ver.	1	备 注 Remark																																														

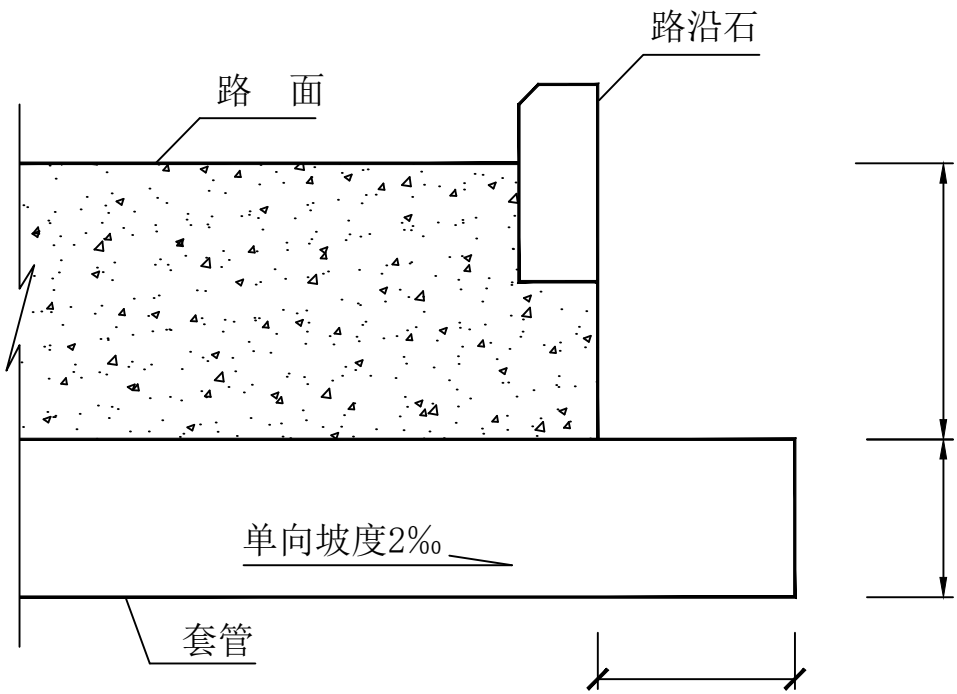
出地管连接示意图(单向)



出地管连接示意图(双向)

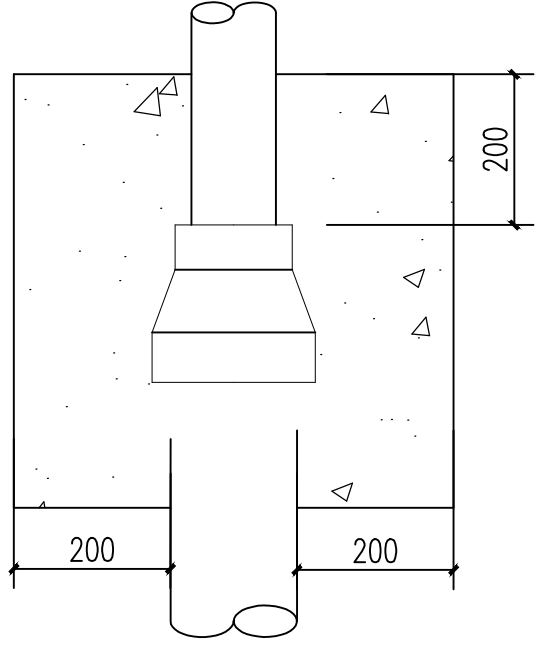
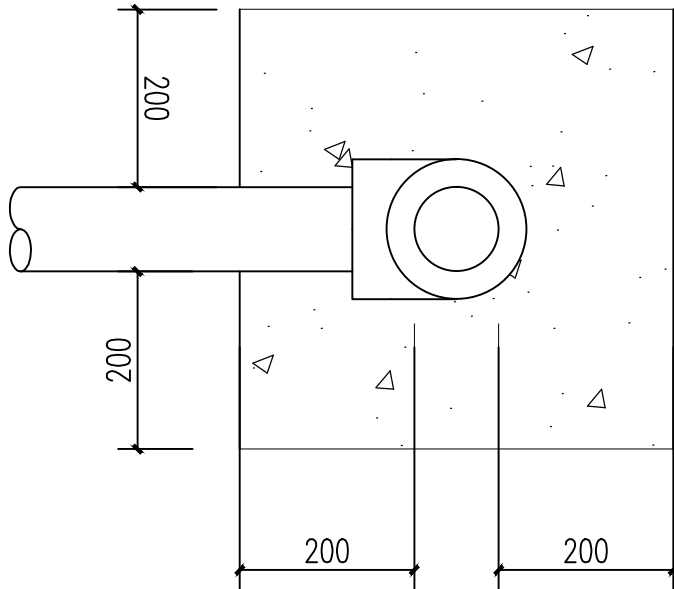
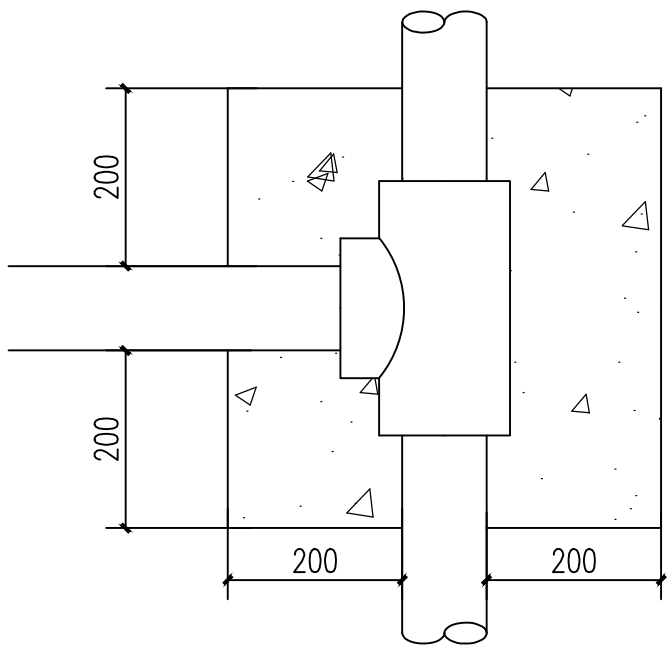


套管封口大样



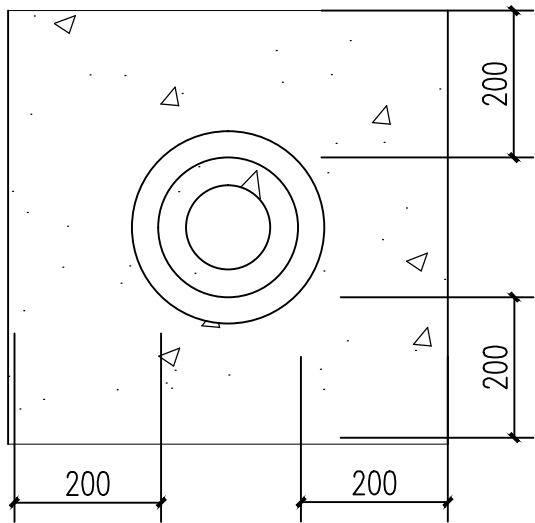
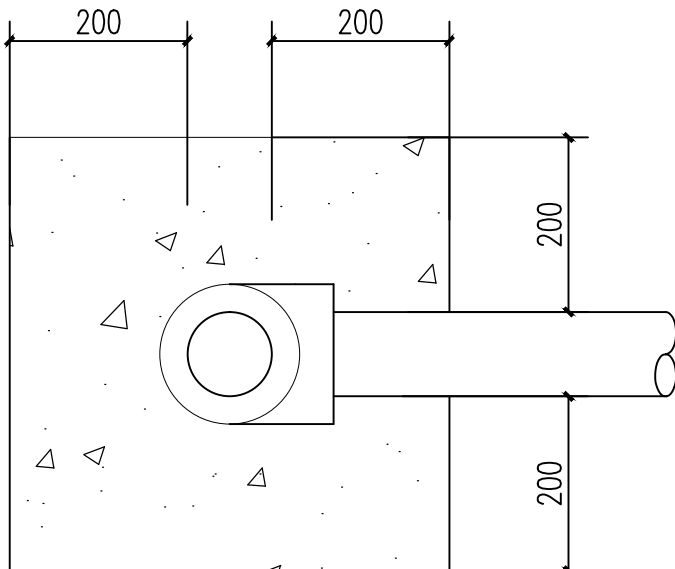
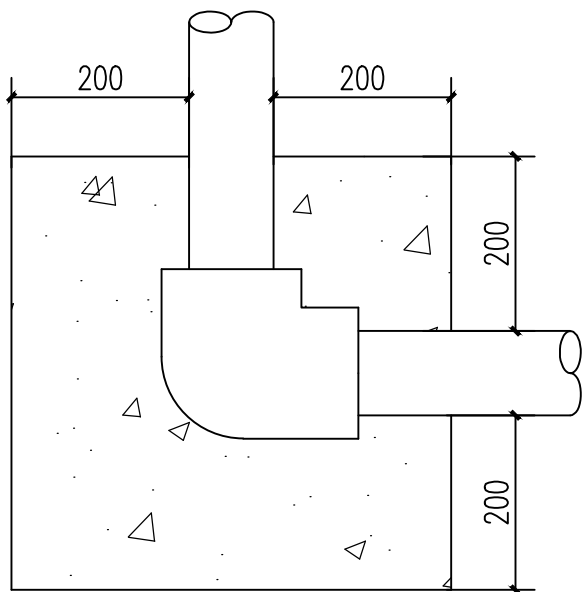
套管埋设大样

■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属国昇设计有限责任公司所有. 严禁用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd. 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A161013216 市政行业 (道路工程) 甲级 A161013216 风景园林工程 甲级 A161013216 环境工程 (水污染防治工程) 甲级 A161013216 风景园林设计专项 甲级 A161013216 电力行业 (送电、变电、风力发电、新能源发电) 乙级 A261129659 市政行业 (给水工程、排水工程、燃气工程、城镇燃气工程) 乙级 A261129659 热力行业 (热力工程、环境卫生工程) 乙级 A161013216 公路行业 (公路) 乙级 A161013216 水利行业 乙级 A161013216 建筑行业 (人防工程、冶金行业冶金矿山工程) 乙级 A261129659 机械行业 (机械加工、轻工机械结构工程) 乙级 A261129659 建筑基础工程、民用工程设计 乙级 A261129659 城乡规划 甲级 自设规甲字第010797 工程造价 乙级 乙212961010386 工程咨询 乙级 乙2229314010117 工程勘察 乙级 乙2229314010117 工程施工 乙级 乙2610122961 工程竣工 乙级 乙2610122961			
■ 签 署			
项目负责人 Item Prin	任慧	任慧	
专业负责人 Chief	李扬	李扬	
审 定 Approved	朴敏	朴敏	
审核 Examined	张晓丽	张晓丽	
校对 Checked	李扬	李扬	
设计 Designed	张思	张思	
■ 建设单位			
青河县塔克什肯镇人民政府			
■ 工程名称			
青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目			
■ 子项名称			
绿化外网			
■ 图纸名称			
图集大样2			
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	06
专 业 Dept.	绿 化	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:1	日 期 Date	2025-06
版 次 Ver.	1	备 注 Remark	



三通、变径、弯头镇墩施工图

- 说明：
- 图中尺寸以毫米计。
 - 镇墩混凝土标号为C20。
 - 当管沟开挖成型时坡降超过10时，考虑每相隔50米，增加镇墩一座。
 - 根据需要在三通、弯头及变径处设镇墩。

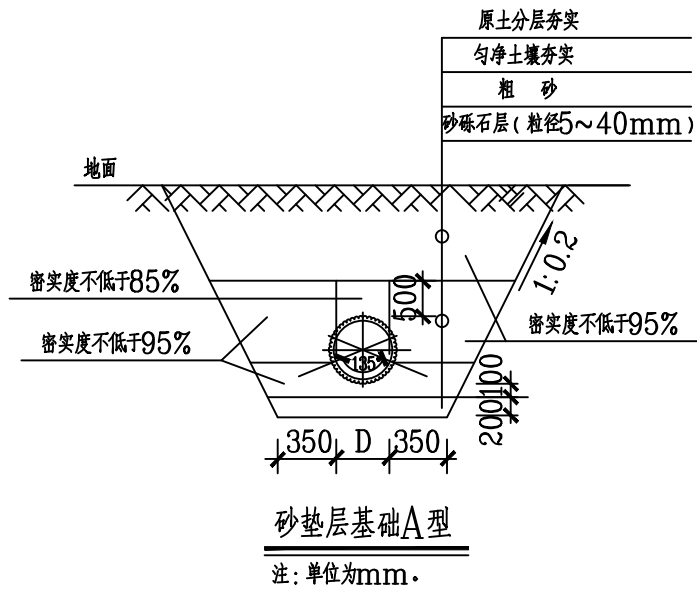


螺栓主体大样图

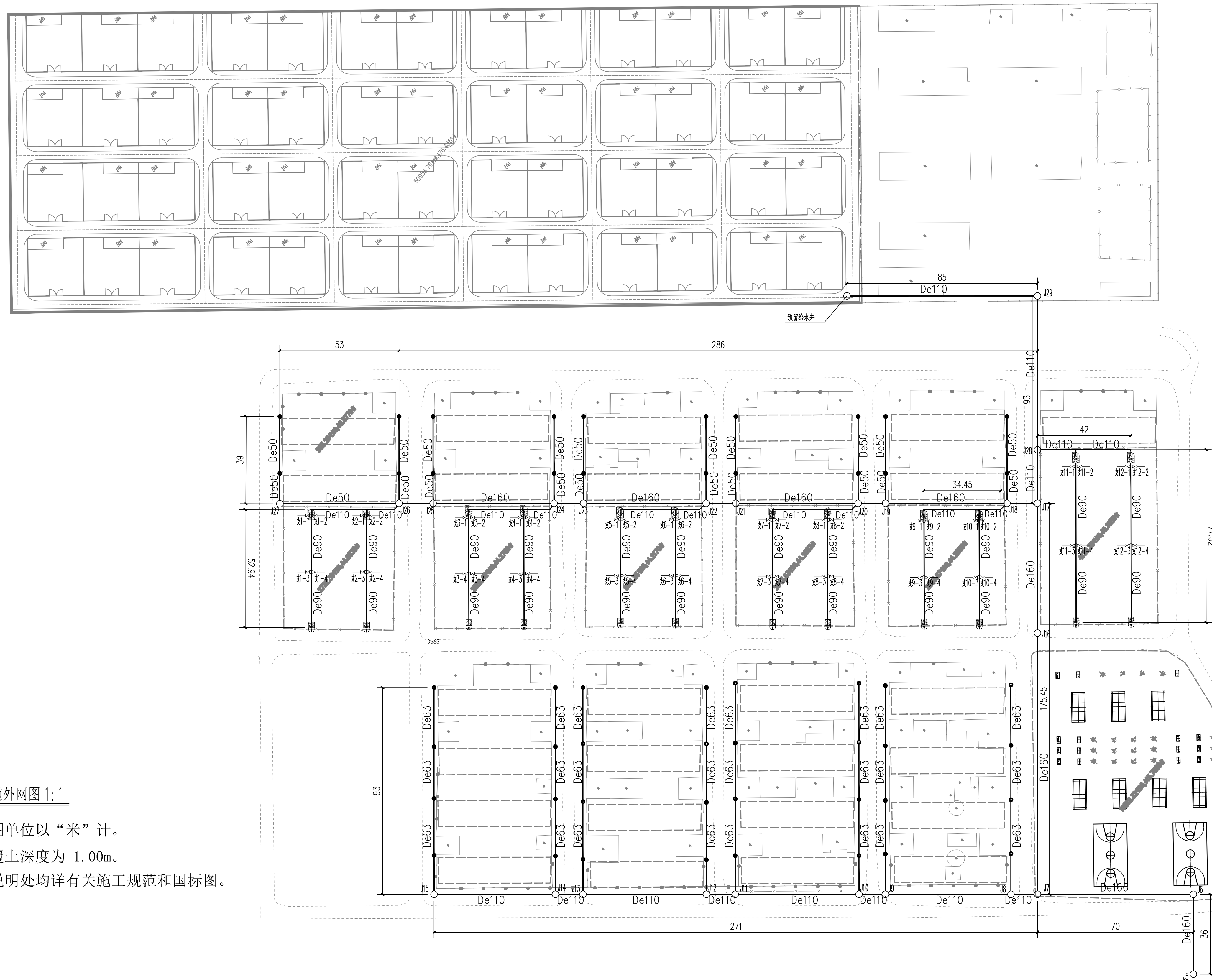
- 说明：
- 保能绳网网绳采用锦纶（尼龙）、维纶、涤纶，其物理性能和耐候性应符合国家或行业标准的相关规定。
 - 安全网的网绳断裂强力应符合以下规定：

网类别	绳类别	断裂强力 (N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

- 固定螺栓采用M8规格以上带有挂钩的膨胀螺栓，材质采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。
- 安全网需安装与同一水平面，距离检查井井口20~30cm的坚固墙体上。安全网安装后初始下垂高度不宜超过10cm。



■ 会 签 Joint Check up																																	
总图		暖通																															
规划		电气																															
建筑		园林																															
结构		种植																															
给排水																																	
■ 备 注 Notes																																	
* 本图纸的版权,属国界设计有限责任公司所有. 严禁用于本工程以外范围.																																	
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.																																	
■ 平面示意 Plane Diagram																																	
 国界设计有限责任公司 Guobeng Design Co., Ltd. <table><tr><td>建筑行业（建筑工程）</td><td>甲级 A161013216</td></tr><tr><td>市政行业（道路工程）</td><td>甲级 A161013216</td></tr><tr><td>风景园林工程</td><td>甲级 A161013216</td></tr><tr><td>环境工程（水污染防治工程）</td><td>甲级 A161013216</td></tr><tr><td>风景园林设计专项</td><td>甲级 A161013216</td></tr><tr><td>电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）</td><td>乙级 A261128659</td></tr><tr><td>市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）</td><td>乙级 A261128659</td></tr><tr><td>公路行业（公路）</td><td>乙级 A161013216</td></tr><tr><td>水利行业</td><td>乙级 A161013216(备)</td></tr><tr><td>建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程</td><td>乙级 A261128659</td></tr><tr><td>机械行业机械加工 轻型钢结构工程</td><td>乙级 A261128659</td></tr><tr><td>建筑幕墙工程 照明工程设计</td><td>乙级 A261128659</td></tr><tr><td>城乡规划 甲级 自然资源甲字20160797</td><td>工程勘察 乙级 K261130145</td></tr><tr><td>工程造价 乙级 乙213064010386</td><td>工程咨询 乙级 乙322024010117</td></tr><tr><td>工程监理 乙级 E261012501</td><td>工程施工 乙级 乙2611322700</td></tr></table>				建筑行业（建筑工程）	甲级 A161013216	市政行业（道路工程）	甲级 A161013216	风景园林工程	甲级 A161013216	环境工程（水污染防治工程）	甲级 A161013216	风景园林设计专项	甲级 A161013216	电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级 A261128659	市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）	乙级 A261128659	公路行业（公路）	乙级 A161013216	水利行业	乙级 A161013216(备)	建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级 A261128659	机械行业机械加工 轻型钢结构工程	乙级 A261128659	建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级 A261128659	城乡规划 甲级 自然资源甲字20160797	工程勘察 乙级 K261130145	工程造价 乙级 乙213064010386	工程咨询 乙级 乙322024010117	工程监理 乙级 E261012501	工程施工 乙级 乙2611322700
建筑行业（建筑工程）	甲级 A161013216																																
市政行业（道路工程）	甲级 A161013216																																
风景园林工程	甲级 A161013216																																
环境工程（水污染防治工程）	甲级 A161013216																																
风景园林设计专项	甲级 A161013216																																
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级 A261128659																																
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）	乙级 A261128659																																
公路行业（公路）	乙级 A161013216																																
水利行业	乙级 A161013216(备)																																
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级 A261128659																																
机械行业机械加工 轻型钢结构工程	乙级 A261128659																																
建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级 A261128659																																
城乡规划 甲级 自然资源甲字20160797	工程勘察 乙级 K261130145																																
工程造价 乙级 乙213064010386	工程咨询 乙级 乙322024010117																																
工程监理 乙级 E261012501	工程施工 乙级 乙2611322700																																
■ 签 署																																	
项目负责人 Item Prin	任慧																																
专业负责人 Chief	李扬																																
审 定 Approved	朴敏																																
审核 Examined	张晓丽																																
校对 Checked	李扬																																
设计 Designed	张思																																
■ 建设单位																																	
青河县塔克什肯镇人民政府																																	
■ 工程名称																																	
青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目																																	
■ 子项名称																																	
绿化外网																																	
■ 图纸名称																																	
图集大样3																																	
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	07																														
专 业 Dept.	绿 化	阶 段 Stage	施工图																														
比 例 Scale	1:1	日 期 Date	2025-06																														
版 次 Ver.	1	备 注 Remark																															

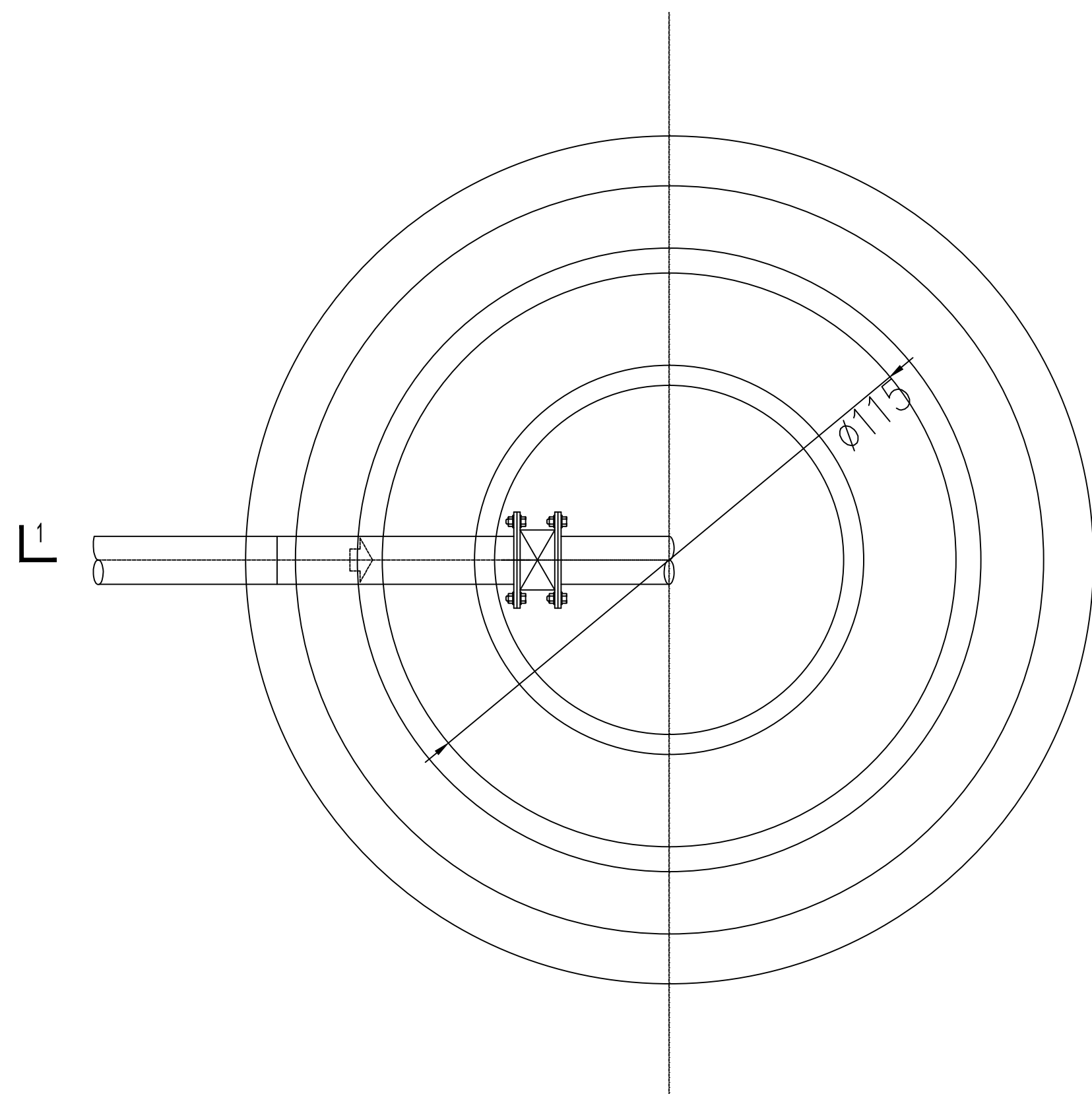


绿化管道外网图 1:1

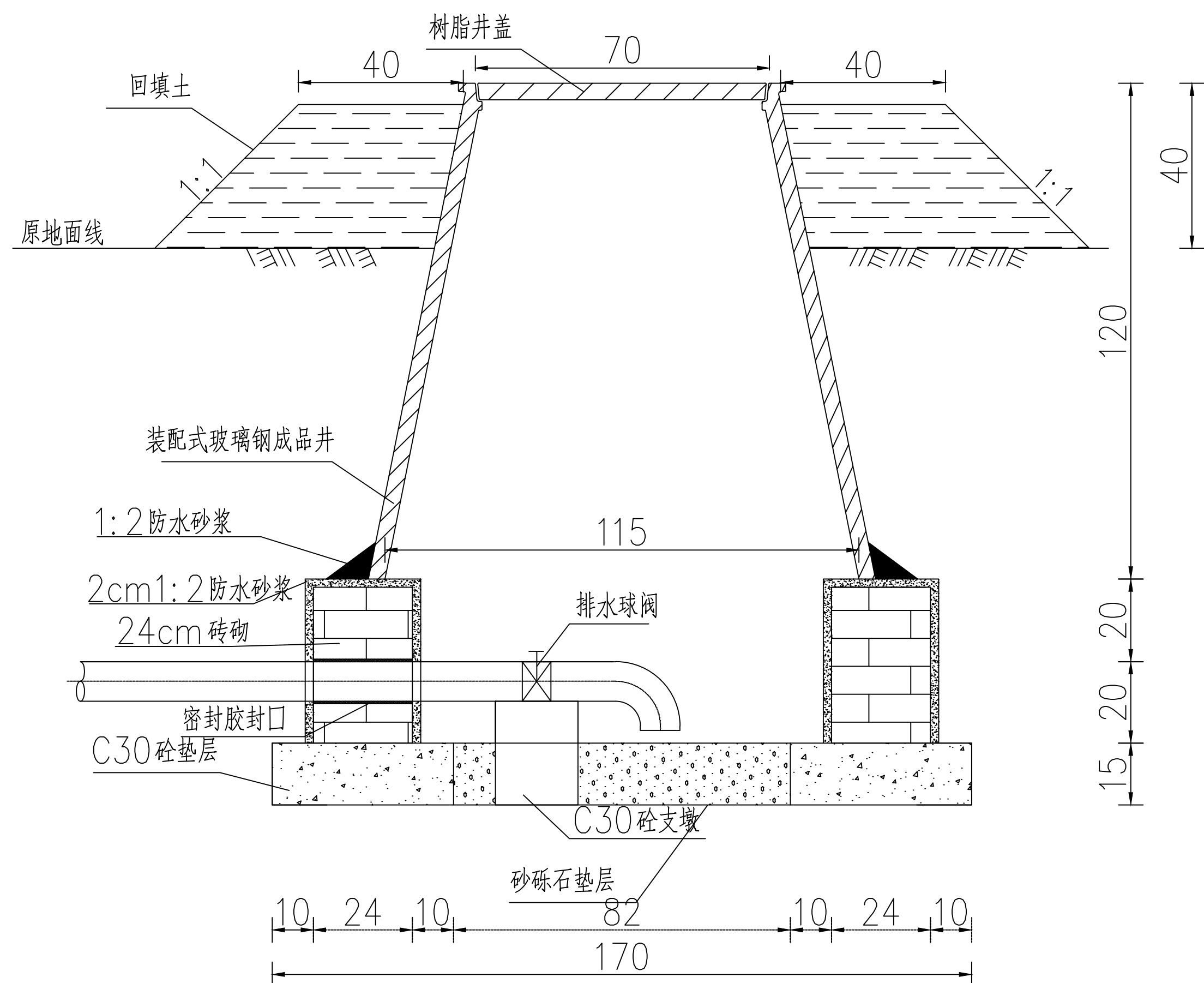
- 注：1、本图单位以“米”计。
- 2、绿化管覆土深度为-1.00m。
- 3、其它未说明处均详有关施工规范和国标图。

[illegible]

排水井平面图 1:20



1—1 剖面: 20



说明：

1. 图中标注尺寸均以厘米为单位。
2. 本图为排水井设计图, 井体采用装配式玻璃钢成品井(三片或四片拼装), 井体含井盖质量大于等于85kg。
3. 井筒叠加时应将模块连接缝错开, 接缝及管孔处均匀涂抹密封胶。
4. 回填土料压实系数不小于0.9, 回填砂砾料压实相对密度不小于0.75。
5. 当设计井筒顶端低于自然地面时, 应及时调整至井筒顶端高出自然地面以上40cm。
6. 排水井材料特性: 井体材质中不含颗粒砂, 其井体抗挤压力(空载状态)大于等于100kN, 拼接部位厚度大于等于26mm, 宽度大于等于45mm。
7. 树脂井井盖材料: 采用不饱和聚氨酯树脂为机体的纤维增强热固性复合材料。
树脂井井盖技术指标: 井盖厚度不小于3cm, 重量不小于8kg, 承重压力不小于2000kg, 井盖表面应完整, 材质均匀, 无明显缺陷。
8. 排水阀井采用透水结构, 砖砌井圈支墩采用C30F200W6素混凝土, 水泥采用抗硫水泥。
9. 井口高出地面40cm, 井口高出地面部分四周需填土夯实;
10. 基础以上井圈采用砖砌, 可根据实际开挖深度进行调整, 井圈内外壁需用防水水泥砂浆抹面, 防水水泥砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂)抹面厚20mm, 井圈外壁刷两道沥青防腐

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备注 Notes

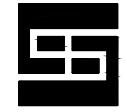
* 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有。

严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal



国昇设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业 (建筑工程)	甲级	A900303216			
市政行业 (道路工程)	乙级	A900303216			
风景园林专业	甲级	A190310226			
环境工程 (水污染防治工程)	甲级	A190311226			
风景园林设计专业	甲级	A900303216			
电力行业 (发电、变电、风力发电、新能源发电)	乙级	A20112659			
市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程)	乙级	A5112659			
城市工程、环境工程	乙级	A5112659			
公路行业 (公路)	乙级	A10303216			
水利行业	乙级	A10303216			
建筑行业 (建筑工程)	设计专业注册工程师	乙级	A20112659		
机械行业 (机械工程)	注册工程师(机械)	乙级	A20112659		
建筑幕墙工程	甲级工程设计师	乙级	A20112659		
城乡规划	执业注册城乡规划师(60%)	工程勘察	乙级	A20110115	
工程造价	乙级	A0000000398	工程咨询	乙级	A2520200216
工程咨询	乙级	A201112561	工程勘察	乙级	A501122216

■ 簽 署

项目负责人 Iron Prin	任慧	任慧
专业负责人 Chief	李扬	李扬
审定 Approved	朴敏	朴敏
审核 Examined	张晓丽	张晓丽
校对 Checked	李扬	李扬
设计 Designed	张思	张思

■ 建设单位

青河县塔克什肯镇人民政府

工程名称

青河县塔克什肯镇萨尔布拉克村人居环境整治建设项目

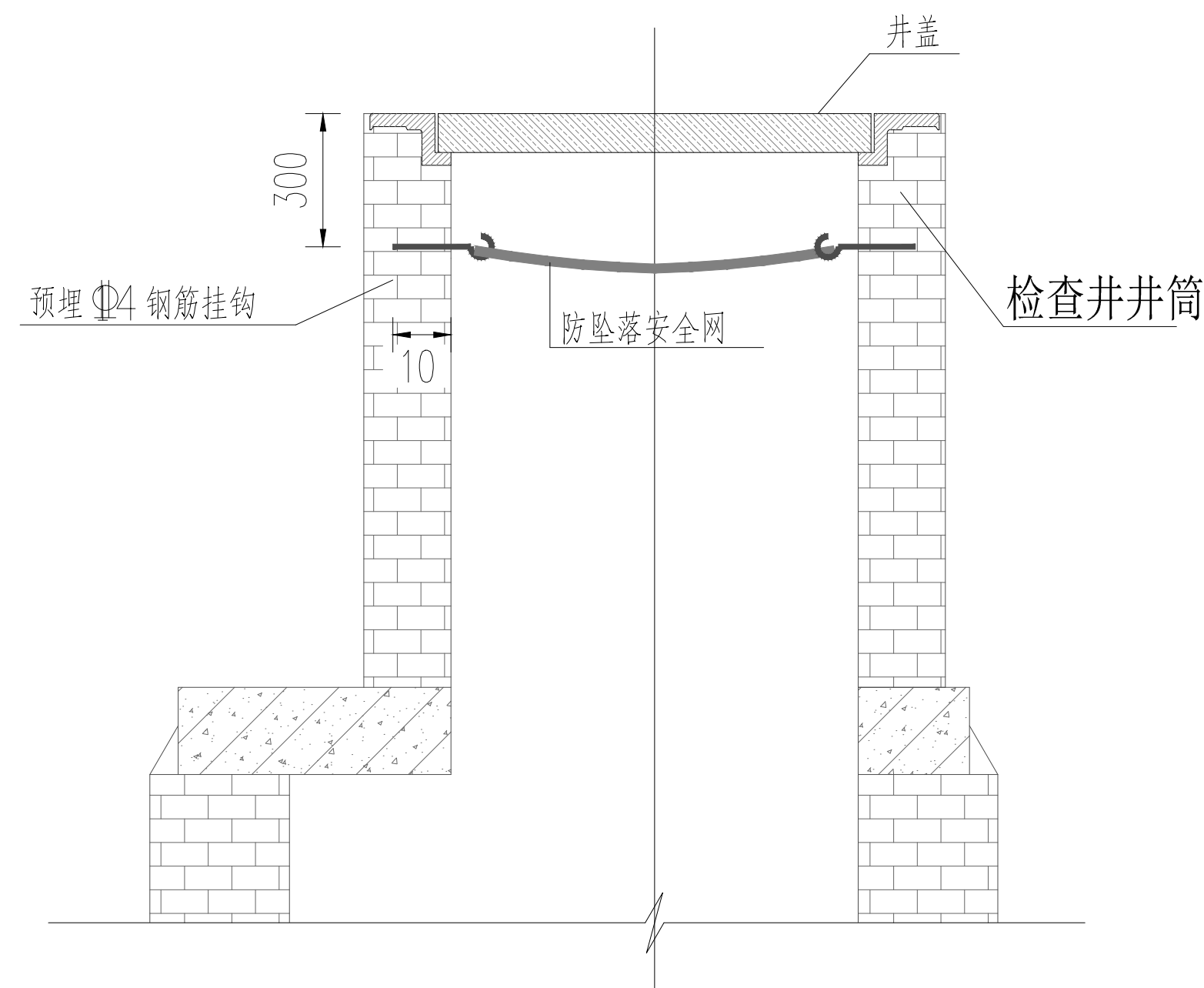
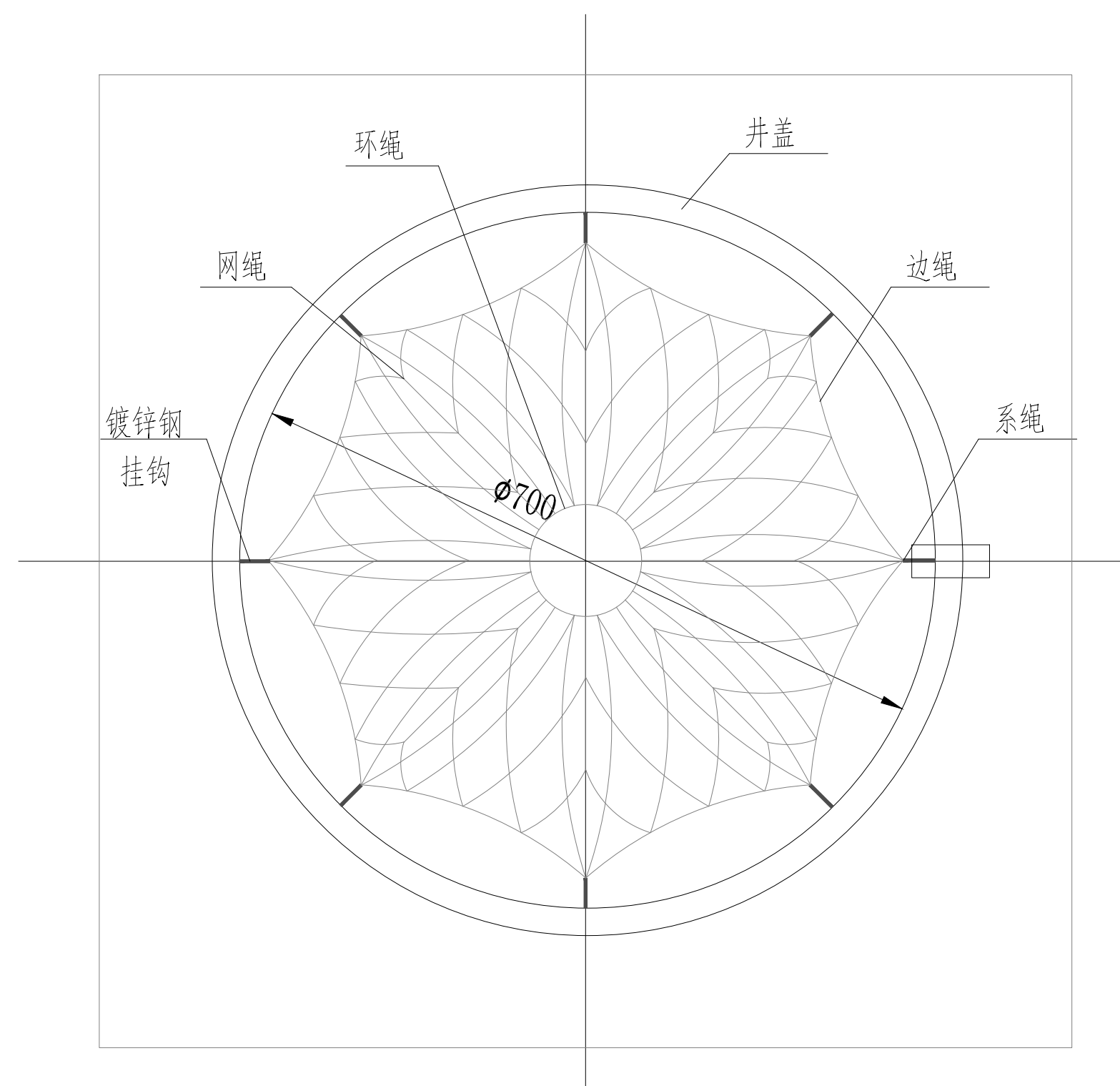
■ 子项名称

绿化外网

■ 图纸名称

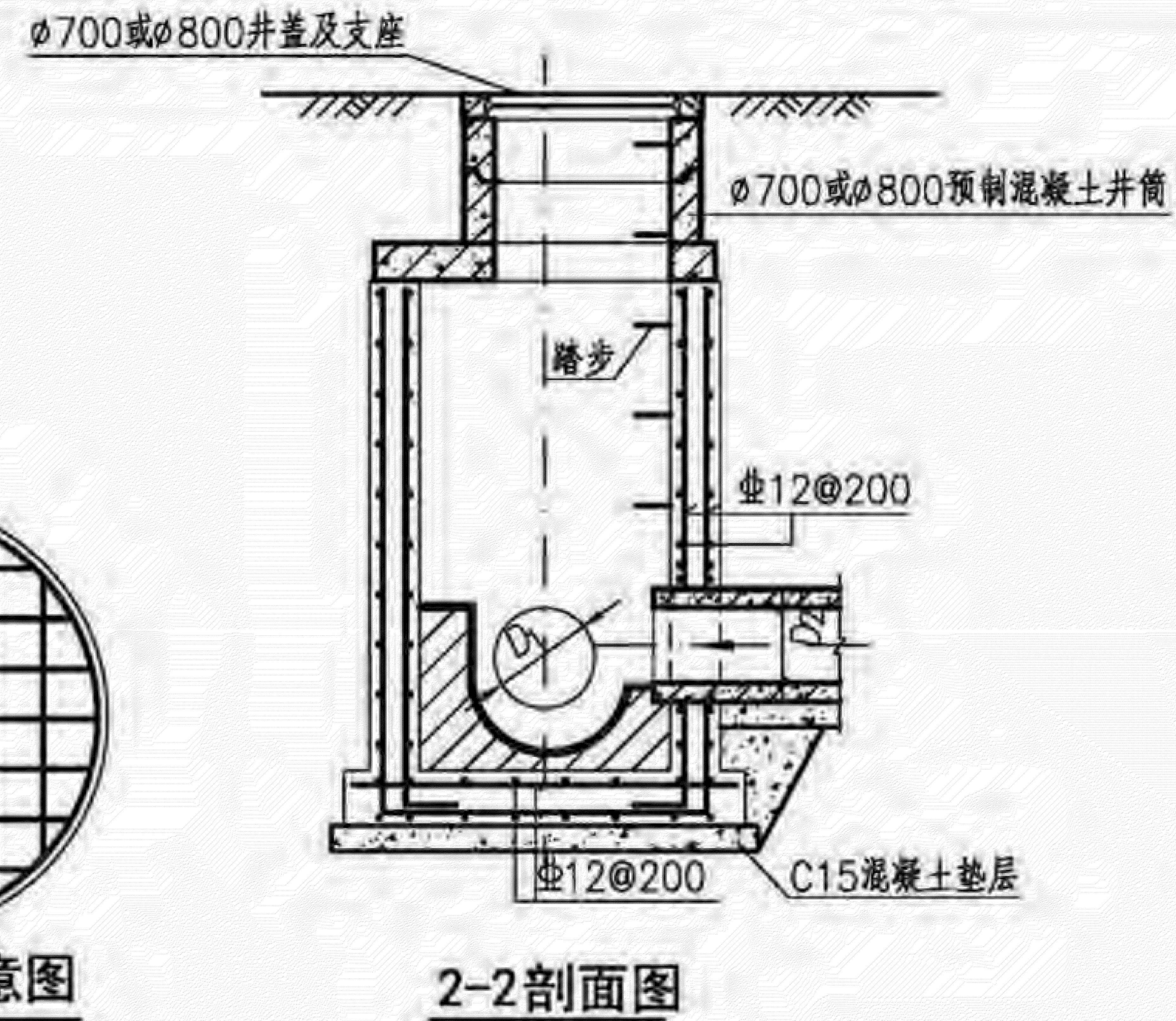
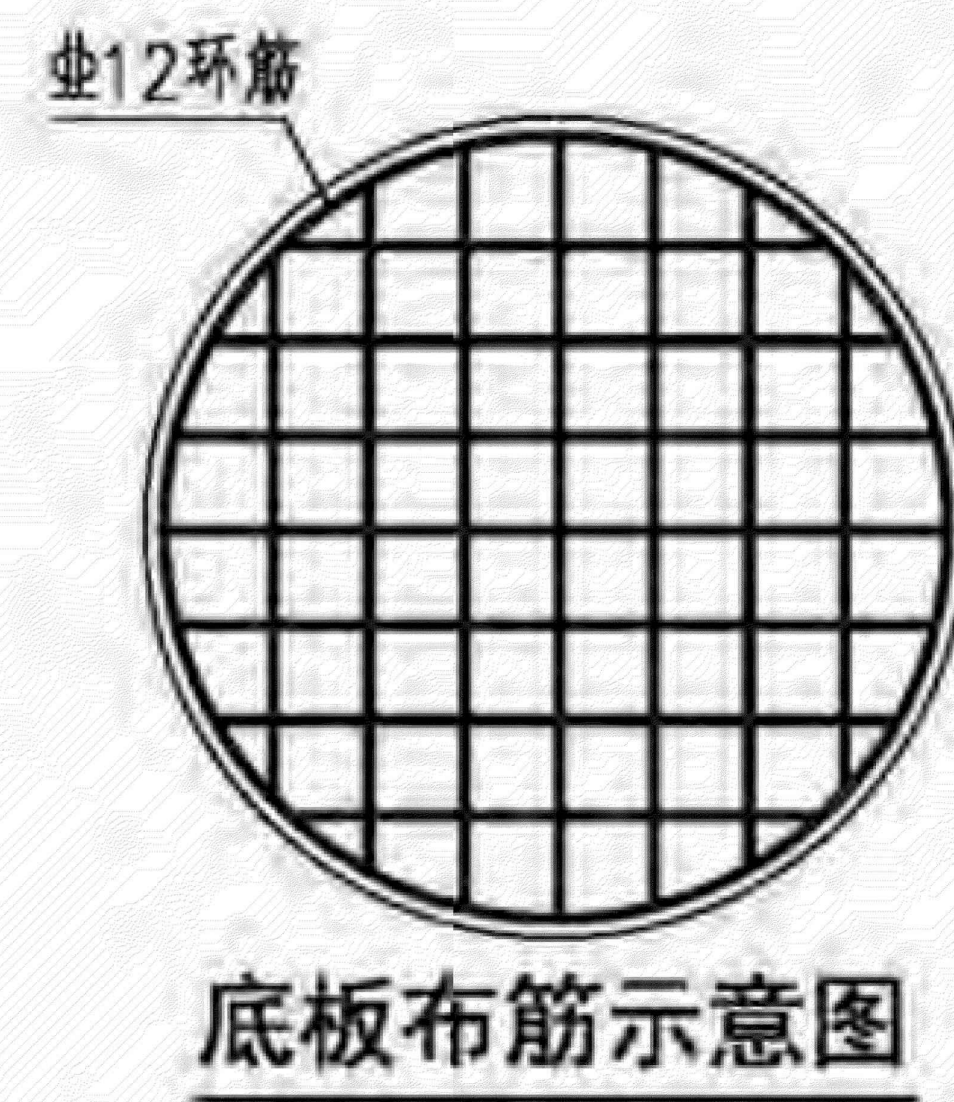
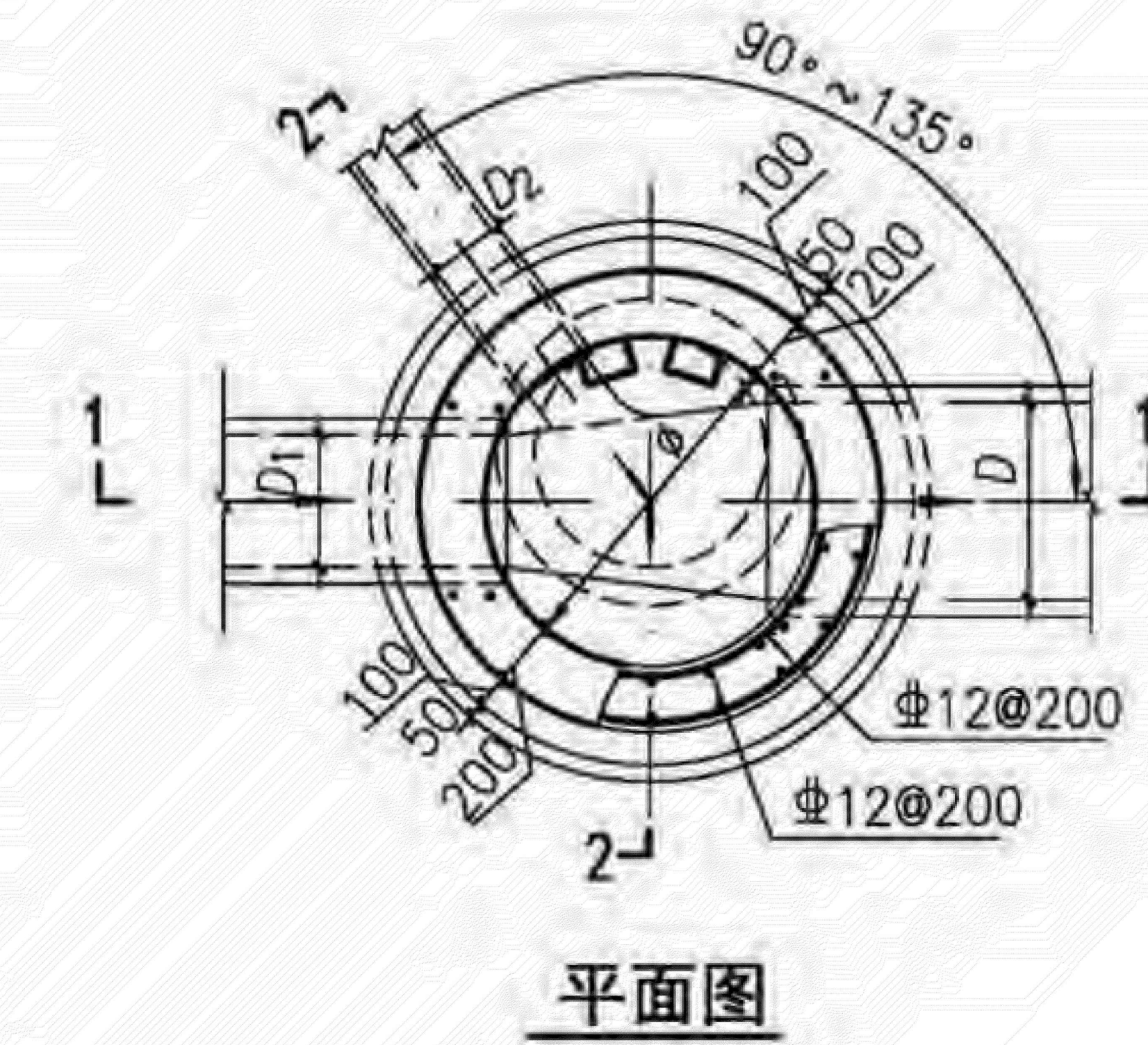
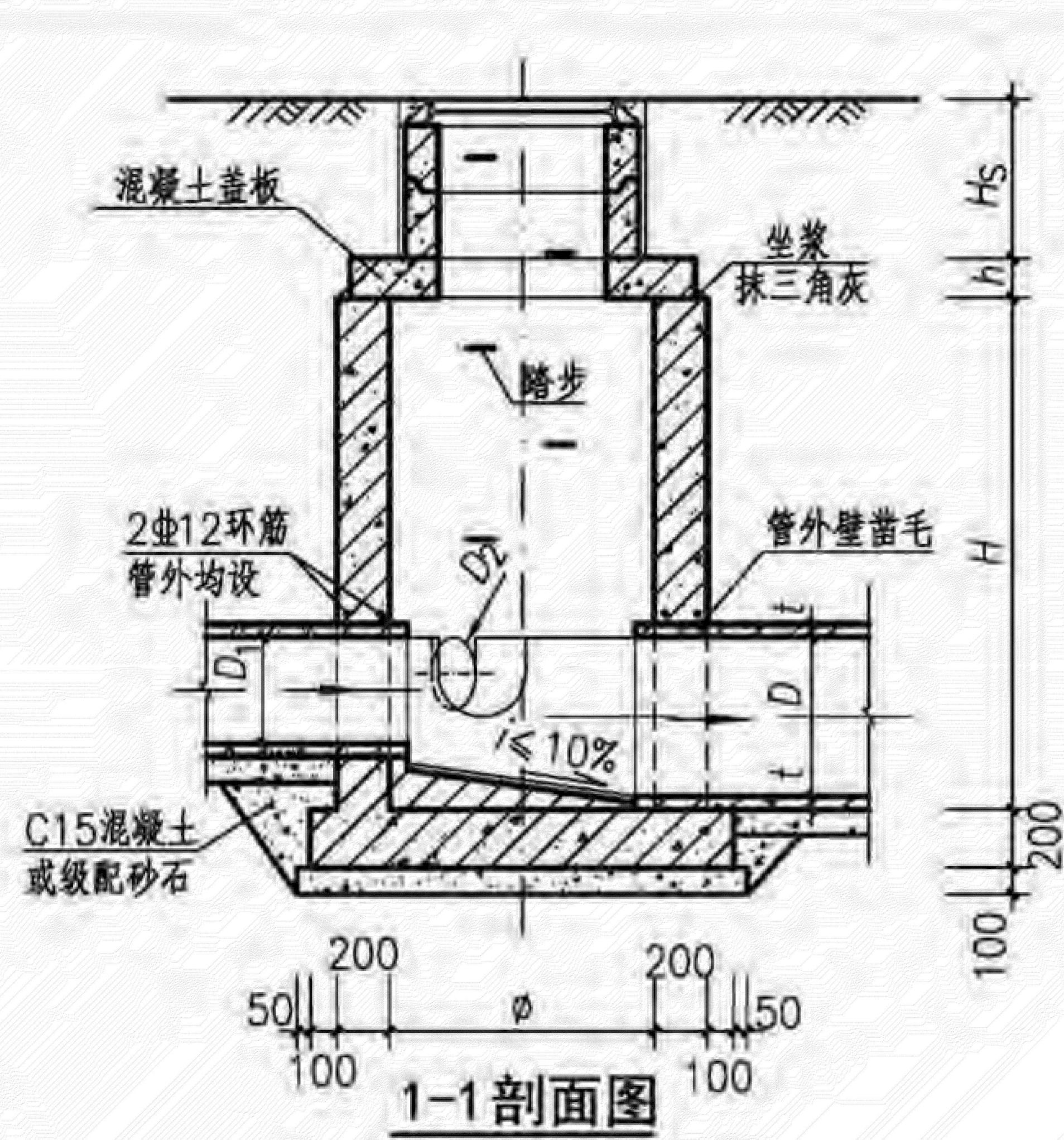
排水井做法断面图

工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	10
专业 Dept.	绿 化	阶 段 Stage	施工图
比例 Scale	1:1	日期 Date	2025-06
版 次 Ver.	1	备 注 Remark	



1. 本图尺寸单位毫米。
2. 待井盖和支座招标后, 施工单位应复测井圈尺寸, 若与图纸不符应及时通知设计单位。
3. 井盖及支座应在厂家指导下进行安装。
4. 防护网单绳拉力大于1600N, 能够承受冲击力 $\geq 500\text{J}$ 能量的冲击, 静止时可承重300Kg, 网目(方形或菱形)小于10cm。
5. 防坠落网挂钩安装方法: 在井筒内预埋 $\Phi 14$ 钢筋挂钩, 钩向上, 沿圆周均分, 基本水平, 挂钩外露部分钢筋涂防锈漆两道。

[illegible]



- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30, S6; 钢筋 Φ -HPB300, Φ -HRB400。
2. 混凝土净保护层厚度40mm。
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4. 流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
6. 管道与墙体、底板同隙应混凝土浇筑或砂浆填实, 挤压严密。
7. 图中井室尺寸, 适用条件, 盖板型号应根据 ϕ 、 D 值按第31页确定。
8. D 、 D_1 、 D_2 允许管径见第19页。
9. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
10. 其他要求详见总说明。

$\phi 1000 \sim \phi 1800$ 圆形混凝土污水检查井(Y03wh)							图集号	20S515
审核	李振川	李振川	校对	王晓玥	王晓玥	设计	周志坚	周志坚
							页	30

■ 会签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备注 Notes

* 本图形的版权、属国设计有限公司所有。
严禁用于本工程以外范围。
* 本图形的技术条件方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国设计有限公司
Guodong Design Co., Ltd.

项目负责人 (项目负责人)	任慧	任慧
专业负责人 (专业负责人)	李扬	李扬
审定 (审定)	朴敏	朴敏
审核 (审核)	张晓明	张晓明
校对 (校对)	李扬	李扬
设计 (设计)	张思	张思

■ 建设单位

青河县塔克什肯镇人民政府

■ 工程名称

青河县塔克什肯镇萨拉克村人居环境整治建设项目

■ 子项名称

绿化外网

■ 图纸名称

圆形污水检查井做法图

工程号 Pjt. No.	图号 Dwg. No.	13
专业 Dept.	绿化	阶段 Stage
比例 Scale	1:1	日期 Date
版次 Ver.	1	备注 Remark