

角直镇思安浜雨水排口整治工程

施 工 图 设 计

 华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

二〇二五年四月

甬直镇思安浜雨水排口整治工程

施 工 图 设 计

★ 第一册 排水工程

法定代表人	钟心	技术总负责人	戴惠
项目负责人	冯成军	专业负责人	邵云龙
编制单位	华昕设计集团有限公司		
证书编号	A232007311		
编制日期	二〇二五年四月		

项目编号：SZD24019

序 号	图 名	图纸编号	张数	备 注
	排水部分			
1	目录	D00	1	
2	设计说明	D01	5	
3	项目位置示意图	D02	1	
4	雨水平面设计图	D03	2	
5	污水平面设计图	D04	3	
6	工程数量表	D05	1	
7	雨水边井设计图	D06	1	
8	管道上下交叉加固图	D07	1	
9	40×40砼不落底窨井设计图	D08	1	
10	路面结构恢复及回填图	D09	2	
11	900X750砖砌雨水井设计图	D10	2	
12	900X900砖砌雨水井设计图	D11	1	
13	600X600砼不落底窨井设计图	D12	1	
14	管道包固图	D13	1	
15	基坑支护图	D14	1	
16	塑料检查井详图	D15	1	
17	河道挂管设计图	D16	1	
18	900X900格栅井设计图	D17	2	
19	900X1400压力释放井设计图	D18	1	
20	一体化泵井设计图	D19	5	
21				
22				

目 录

序 号	图 名	图纸编号	张数	备 注
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	目 录		图 号	D01

角直镇思安浜雨水排口整治工程

施工图设计说明

一、设计依据

- 1、苏州市吴中区角直镇人民政府委托设计；
- 2、业主提供的地形图；
- 3、苏州市建筑勘察院有限责任公司提供的地形修测及管线测量成果
- 4、与业主共同现场踏勘确定的设计方案；
- 5、多次方案汇报会议精神；
- 6、《室外排水设计标准》（GB50014-2021）。
- 7、《给水排水管道工程施工质量验收规范》（GB50268-2008）
- 8、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）
- 9、其他相关资料

二、工程概况

思巷浜位于角直镇达圣路以东、思安浜以西，河道西侧有一条东西向主路，路宽约 5 米，该道路有 2 根雨水管，1 根为 DN300 管，1 根为 DN500，最终 2 根雨水管合并成一根 DN500 管排入思安浜，该雨水排放口存在非雨出流现象，河道东侧有 3 处 DN300 雨水排口,为村庄内部雨水排口,3 处雨水口均存在非雨出流现象，目前 2 处 DN300 雨水排口已实施封堵。河道西侧有 3 座污水泵站，分别为 1#污水泵站（水泵功率 5.5kW）、2#污水泵站（水泵功率 1.5kW）、3#污水泵站（水泵功率 2.2kW），具体位置详见平面图。其中 1#污水泵站污水提升排入 2#污水泵站内，由于功率较大，导致 2#污水泵站无法承担上游来水，污水排水不畅，液位较高，污水通过渗漏及局部混接点流入现状 DN500 雨水管内排入河道。

为解决泵站污水排水不畅及雨水排口的晴天出流的问题，本次设计方案如下：

思巷浜西侧 5 米宽东西向主路的现状 2 根雨水管均废除，新建雨水系统，采用在现状 DN500 雨水管的管位上原位开挖新建雨水管的方式进行施工，并将现状

DN500 雨水管及检查井全部挖除，新建雨水管管径为 DN600，另外同步将道路北侧现状 DN300 雨水管的检查井全部挖除，在挖除现状雨水管及检查井的过程中，将现状接入雨水系统的污水混接支管全部改接至现状污水管，达圣路现状雨水沟保留并接入新建雨水管内。

现状思巷浜东侧村庄内雨水管为边井串接边井的形式敷设，雨污混接严重，导致雨水排口存在非雨出流现象，整改方案为废除现状雨水系统,原位新建雨水系统，并将接入雨水系统的污水混接支管全部改接至现状污水管。新建雨水系统采用村庄支巷设置一体化树脂雨水沟，出村庄支巷后再接入翻建的 DN400 雨水管内，最终排入思巷浜。另外村庄内部存在一处雨污水交叉井，本次方案考虑将雨污水交叉井进行填埋处理，雨水管标高降低后直接排入河道，同时针对村内缺陷的雨污水管段进行修复，依据思巷浜东侧村庄内现状雨污水混接的情况，局部区域新建 de250/de315 污水主管，就近接至村庄内部污水管网。雨、污水管道位置、走向及标高等详见平面设计图。

现状 3#泵站出水管接入村庄内部污水管网，由于现状管网破损，水泵运行时污水渗入河道，本次将更换 3#泵站水泵及出水管，压力出水管沿河挂管后排至 2#泵站新建压力管内，2#泵站原压力出水管废除，更换水泵及新建压力出水管排至达圣路污水管网，1#泵站原位翻建，压力管也排至达圣路污水管网。

本次新建管道考虑按沟槽路面恢复，并同时考虑管道沟槽两侧的新老路面搭接。

三、设计说明及施工注意事项

雨、污水管施工前需摸清地下现状管线情况，并注意保护地下各种现状管线。雨污水管道位置、走向等详见平面设计图。设计图上的污水检查井位置在施工时必须仔细核对，结合现场实际情况进行局部调整，按实际增减检查井。

1、本工程采用 1985 年国家高程基准，苏州城市坐标系，污水重力管高程为管底标高，污水压力管高程为管中标高。



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	角直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	设计说明		图 号	D01

2、雨水管

思巷滨西侧 5 米宽东西向主路上雨水管进行翻建，原东西向主路上的雨水管废除，接入雨水系统的污水支管需改接至现状污水管内，在施工过程中，施工单位需仔细核查，确保所有污水支管全部改接，具体工程量按实计。

思巷滨东侧村庄内原雨水管废除新建一体化排水沟及雨水管。原先接入雨水系统

（1）管材及接口：本工程 DN225~DN600 雨水管材采用 HDPE 中空壁缠绕管，承插橡胶圈接口，环刚度须达到 8KN/m2。管材满足《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T 19472.2—2019）的要求。所有管材、橡胶圈须保证质量。

（2）基础：HDPE 管基础为 10cm 厚的碎石(粒径为 25~38mm)垫层上铺 5cm 厚的中粗砂，满沟槽回填中粗砂至管外顶以上 15cm。

（3）窨井：开挖更换雨水管部分检查井需同步更换，更换检查井采用砖砌落底式检查井，其中接入管径≤DN400 采用 90×75 规格，接入管径为 DN600 采用 90×90 规格，均需设置窨井防坠板。

（4）雨水边井：雨水边井均采用 300mm×500mm 雨水边井，钢纤维砼篦子，铸铁座，边井支管采用 DN225 HDPE 中空壁缠绕管，纵坡大于等于 0.01，钢纤维混凝土井篦子应达到建材行业标准《钢纤维混凝土水箅盖》（JC/T948-2005）中的 I 级标准。

（5）雨水排水沟：狭窄街巷采用一体化树脂混凝土排水沟，排水沟盖板采用复合材料格栅盖板，一体化树脂混凝土排水沟采用混凝土浇筑施工，底侧及两侧基础为 10cmC20 砼。路面恢复时，采用 3%的坡度坡向排水沟，便于雨水收集。

3、污水管：

对现状接入雨水管网的污水支管进行改造及村庄内部局部污水管网修复，对现状泵站及压力管进行改造。

（1）管材及接口：

①污水出户管：对污水出户管进行改造或者延长，弯头以外部分采用转接头变大管径，接入靠墙井（有条件增设水封，改善返臭现象，如设置存水弯头等），再通过 de250 污水管接入污水检查井内。出户管采用 de75、de110、de160UPVC 排水管，de75、de110UPVC、de160 排水管采用胶水粘接，de75、de110、de160UPVC 排水管执行《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件》（GB/T 5836.2-2018）标准。

②污水接户管：污水靠墙井接入污水主管采用 de250 PE 直壁管，SDR21，壁厚 11.9mm。环刚度≥8KPa。

③沿河挂管：采用 D159 ×4.5 无缝不锈钢管，不锈钢管质量应符合 《流体输送用不锈钢焊接钢管》（GBT 12771-2019）标准。不锈钢管件中弯头尽量采用冲压成型，光滑管件。钢管及钢制件、安装和拼接应按《工业金属管道工程施工规范》（GB50235-2010）标准。钢制配件的制作参见《钢制管件》（02S403）。钢管焊接接口处需进行防腐处理。

不锈钢管保温：沿河挂管均采用铝箔包裹保温层（2cm 岩棉保温）进行保温。

④污水压力管：污水压力管采用 de160PE 直壁管，SDR17，壁厚 9.5mm。污水压力管均采用 1.0Mpa,de250 压力管采用 PE 直壁管，SDR17,de250 壁厚 14.8mm。

⑤污水重力管：de250、de315 管道均采用 PE 直壁管，污水重力管采用 SDR21，de250 壁厚 11.9mm，de315 壁厚 15.0mm，de250 坡度采用 3‰，de315 坡度采用 2‰，环刚度≥8KPa。

PE 管管道技术标准应符合《非开挖铺设工程用聚乙烯排水管》（CJ/T 358-2019）的要求，并由制管厂家指导施工；PE 管采用热熔连接；所有管材、热熔接口必须保证质量。

接口：UPVC 管采用胶水粘接，PE 管采用热熔连接，不锈钢管采用法兰连接或焊接，不锈钢管和 PE 管采用钢塑组合法兰连接。

（2）基础：管道基础采用 10cm 级配碎石(粒径为 25~38mm)垫层+5cm 中粗砂，



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	设计说明		图 号	D01

回填采用中粗砂回填至管顶以上 15cm，碎石应夯实，中粗砂应洒水拍平。

（3）窨井：污水出户管通过 de75、de110UPVC 直壁管接入出户井，再通过 de250PE 直壁管接入污水主井内。污水出户井采用Φ315 塑料检查井或 400×400mm 砼井，Φ315 塑料井防护井盖采用 Φ500 圆形钢纤维砼井盖。

400×400mm 砼井原则上深度按照 0.5 米考虑，井底设置流槽。

de315 污水管采用 600×600 污水检查井。

防护井盖采用Φ700 圆形钢纤维砼井盖。

（4）窨井防坠板：为保证区域内污水井井盖在缺失情况下对行人增加防护，避免人员伤亡，体现人性化管理，对工程内所有钢筋砼污水检查井加设防坠板，防坠板应牢固可靠，承重能力大于等于 200kg。

（5）位于主路上的检查井采用井周加固处理。

（6）施工方式：除平面图注明采用拖管施工外，其余管段均采用开挖施工。

（7）压力释放井：采用 900×1400 压力释放井。

（8）格栅井：采用 900×900 钢筋砼格栅井。详见附图。

（9）污水提升井：本项目共新建 1 座一体化污水提升泵井，Q=20m³/h，H=10m，N=1.5KW，一用一备。

（10）泵站改造：2#泵房污水泵及耦合装置更换，水泵采用 Q=45m³/h，H=15m，P=5.5kW，两用一备；3#泵房污水泵及耦合装置更换，水泵采用 Q=15m³/h，H=22m，P=3kW，一用一备，同时增设格栅井。

施工单位应根据现状地面标高、泵井进水标高等复核一体化提升泵井的高度，如与设计不符，及时通知设计单位做出相应调整。

4、沟槽开挖：全部采用直槽开挖，槽深>1.5 米设支护，开挖沟槽底宽详见下表（h 为深度）：

规格	h≤1.5	1.5<h≤3.0
de110、de160	0.4	—

规格	h≤1.5	1.5<h≤3.0
de250、DN225	0.80	0.90
de315、DN300	0.90	1.0
DN400、de450	1.1	1.2
DN600	—	1.8

一体化泵井采用支护开挖施工，为保证一体化泵井开挖过程中出现涌水或降水不及时等情况，在一体化泵井周边须设置井点降水等相关措施，确保施工安全。

5、对于本次工程管道覆土不足 0.7m 时，管道采用 C25 砼包固，de75、de110 采用四周 10cm 包固,de250（DN225）-de315(DN300)采用四周 20cm 包固，位于绿化带范围内则不进行加固处理。

6、窨井井盖座：本工程均采用铸铁座，钢纤维井盖，窨井井盖上的字样除注明“雨”、“污”外，其余由甲方自定。钢纤维砼井盖座须达到《钢纤维混凝土检查井盖》(GB26537-2011)的规定，车行道下及停车位采用 D400 级井盖，绿化带下采用 C250 级井盖。

7、窨井防坠板：为保证区域内污水井井盖在缺失情况下对行人增加防护，避免人员伤亡，体现人性化管理，除塑料检查井外对工程内所有污水检查井及雨水检查井设防坠板，防坠板应牢固可靠，承重能力大于等于 200kg。

8、塑料井使用要求：

塑料井需符合国家建筑标准设计图集《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）及国家行业标准《建筑小区排水用塑料检查井》(CJ/T233-2016)，还需满足以下要求：

A、底座一次性成形。井筒、井座受力时无变形。

B、材质：井座采用 HDPE 材或 PPB 材质。井筒采用 UPVC 直壁中空管。井筒环刚度 8 KN/m²。



桥梁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

规范》(GB50268-2008) 和中华人民共和国行业标准《埋地塑料排水管道工程技术规程(CJJ 143-2010)》执行。钢管参照《钢结构工程施工质量验收标准》（GB 50205-2020）执行。UPVC 埋地支管按《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T 20221-2006）标准。塑料井验收规程：《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程 CECS227：2007》。其他未尽事宜按国家和地方现行相关施工及验收规范执行。

三、安全施工、环境保护与文明施工事项

1、安全施工

（1）施工时注意对沿线建筑物、构筑物及各类现状管线的保护，必要时采取相应的保护措施。

（2）对沟槽开挖等危险性较大的分部分项工程制定符合国家规定的专项安全施工方案，防止产生沟槽坍塌等事故。

（3）新老排水管道衔接施工时加强通风，避免发生硫化氢中毒事件。

（4）做好施工围栏、警示标志，保护车辆及行人安全；做好施工人员安全防护。

（5）制定完善的安全管理制度，严格执行，避免发生安全事故，造成人身安全及财产损失。

2、环境保护与文明施工

（1）现场施工材料、土方等应堆放整齐，余土及其他固体废弃物及时外运处理。

（2）施工污废水要按规定有组织排放，禁止散排。

（3）施工产生的泥浆，要经过沉淀等方式妥善处置，不得直接排放堵塞排水管道。

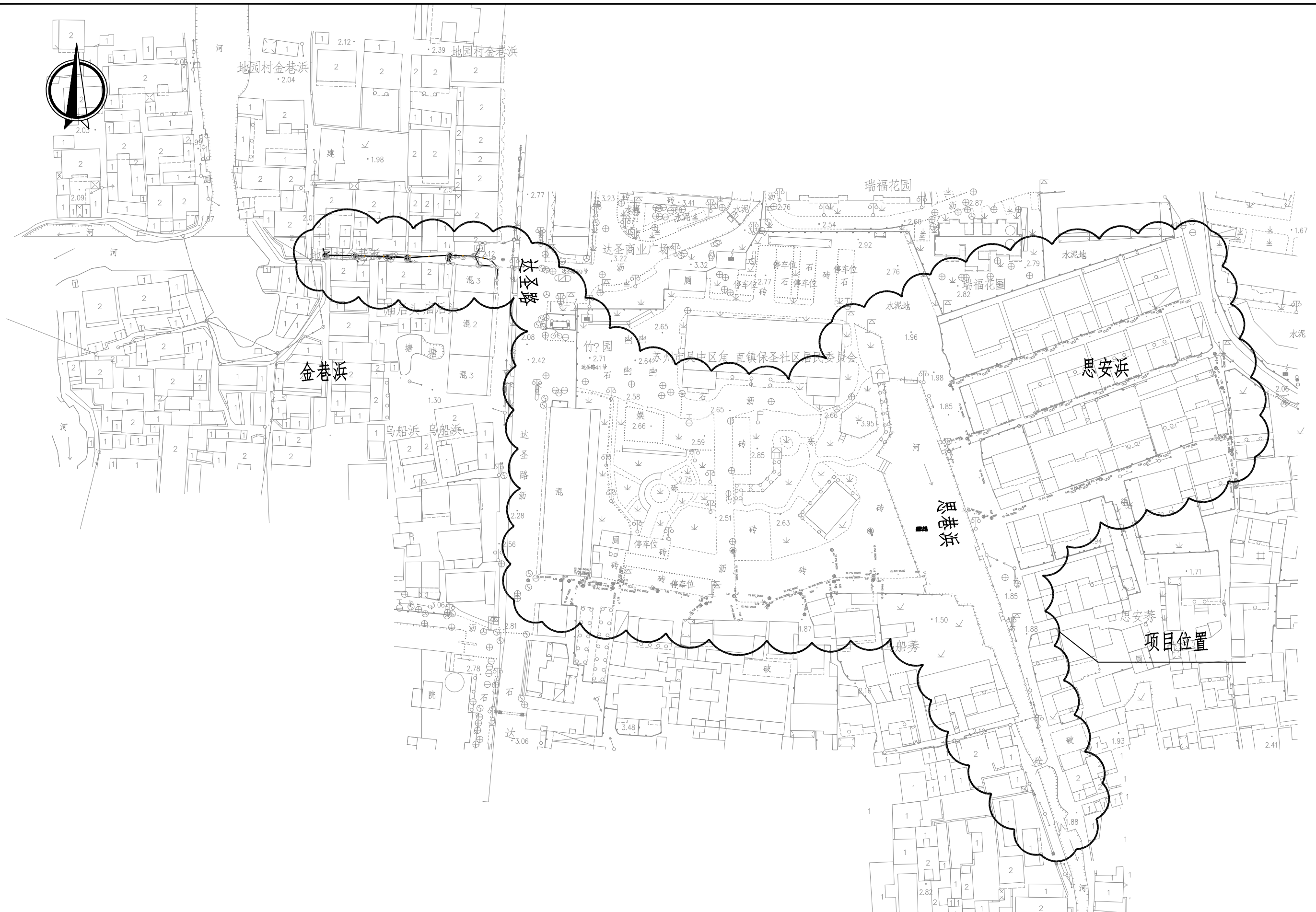
（4）通过采取降噪措施避免噪声扰民，通过洒水保洁减少扬尘，控制夜间照明方向减少光污染。

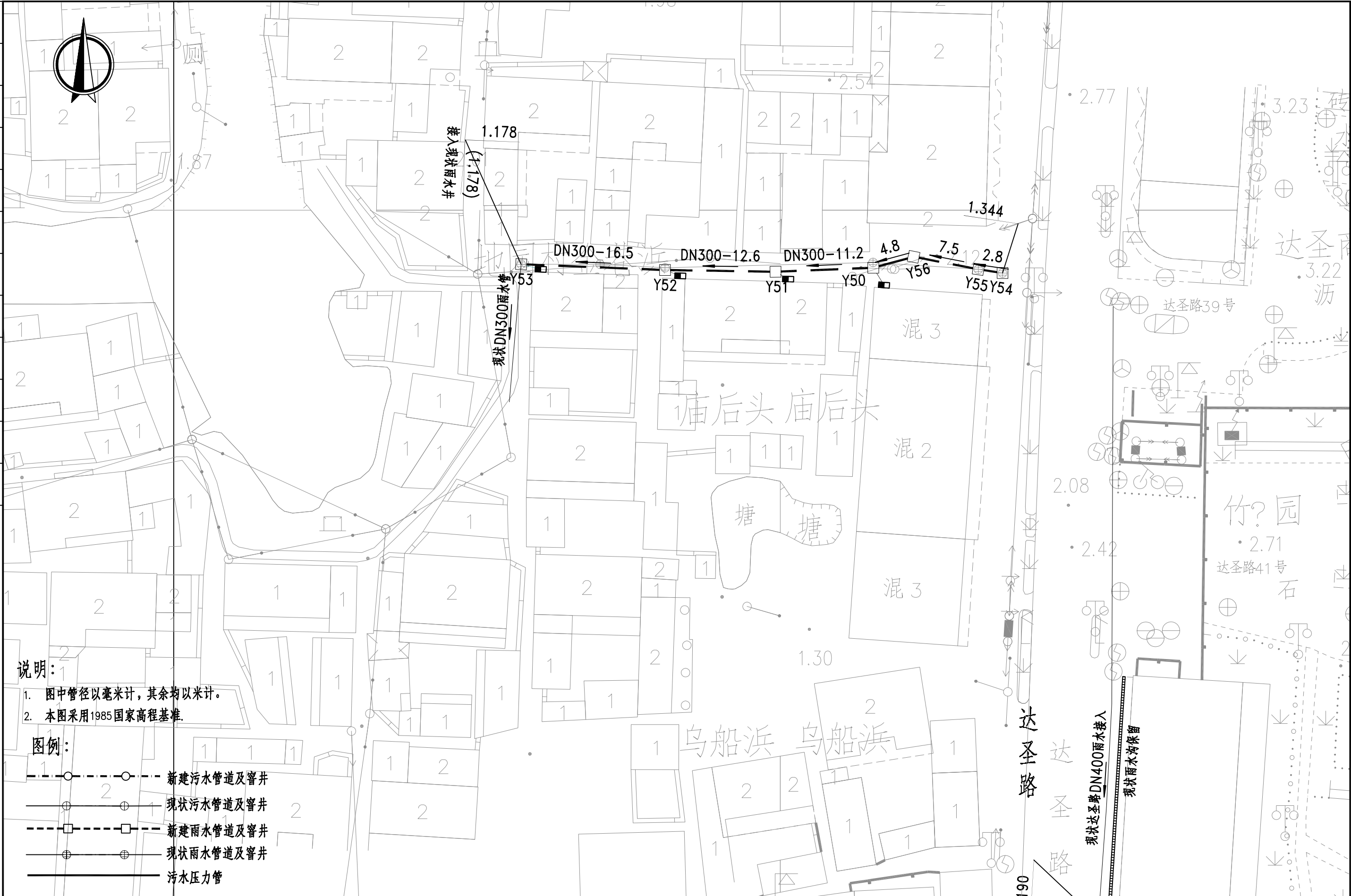
（5）严格遵守国家环境保护法律、法规，制定严格的环境保护管理规定，认真执行，切实做到保护环境、文明施工。

3、其他未尽事宜，按国家和地方现行安全文明施工相关规定执行。



审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	角直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	设计说明		图 号	D01





说明:

1. 图中管径以毫米计,其余均以米计。
2. 本图采用1985国家高程基准。

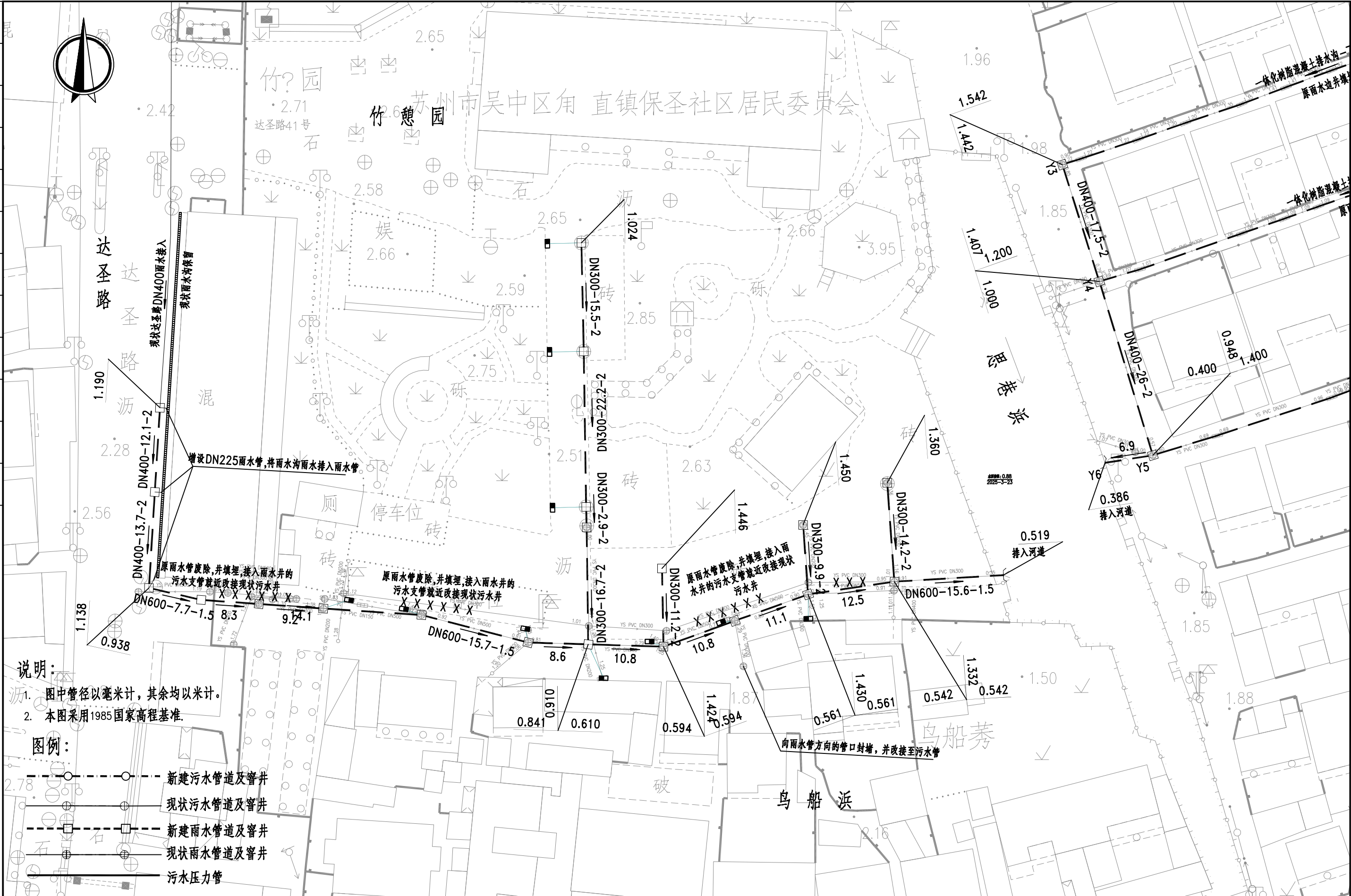
图例:

- 新建污水管道及窨井
- 现状污水管道及窨井
- 新建雨水管道及窨井
- 现状雨水管道及窨井
- 污水压力管



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠	戴惠	专业负责人	邱云龙	邱云龙	设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺	张开顺	校 核	邱云龙	邱云龙	比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙	邱云龙	设 计	孙周刊	孙周刊	日 期	2025.04	雨水平面设计图	图 号	D03	



说明:

1. 图中管径以毫米计,其余均以米计。
2. 本图采用1985国家高程基准。

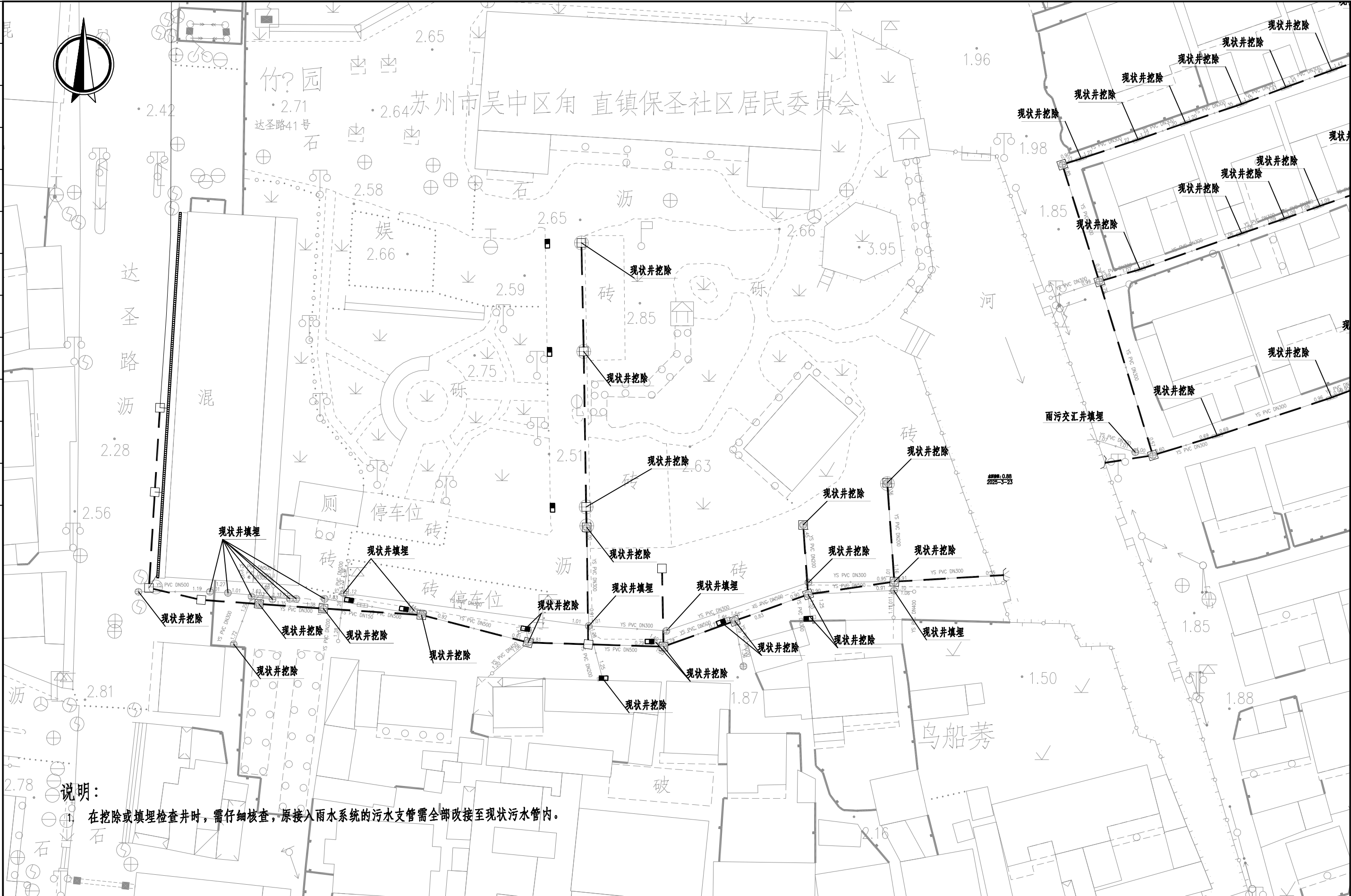
图例:

- 新建污水管道及窨井
- 现状污水管道及窨井
- 新建雨水管道及窨井
- 现状雨水管道及窨井
- 污水压力管



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠	戴惠	专业负责人	邱云龙	邱云龙	设计阶段	施工图	项目名称	角直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺	张开顺	校 核	邱云龙	邱云龙	比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙	邱云龙	设 计	孙周刊	孙周刊	日 期	2025.04	雨水平面设计图		图 号	D03



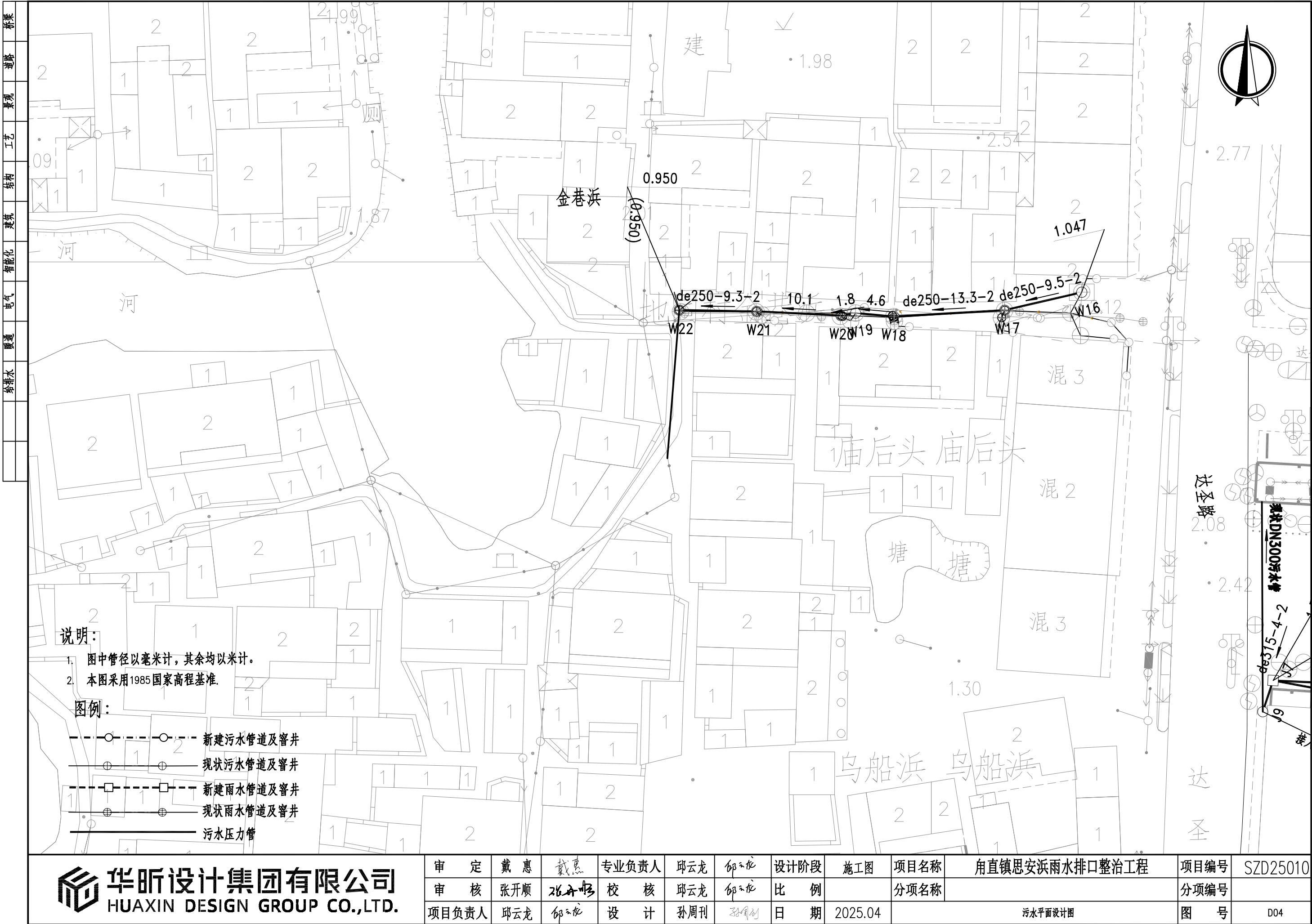
说明:

在挖除或填埋检查井时,需仔细核查,原接入雨水系统的污水支管需全部改接至现状污水管内。

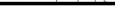


华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

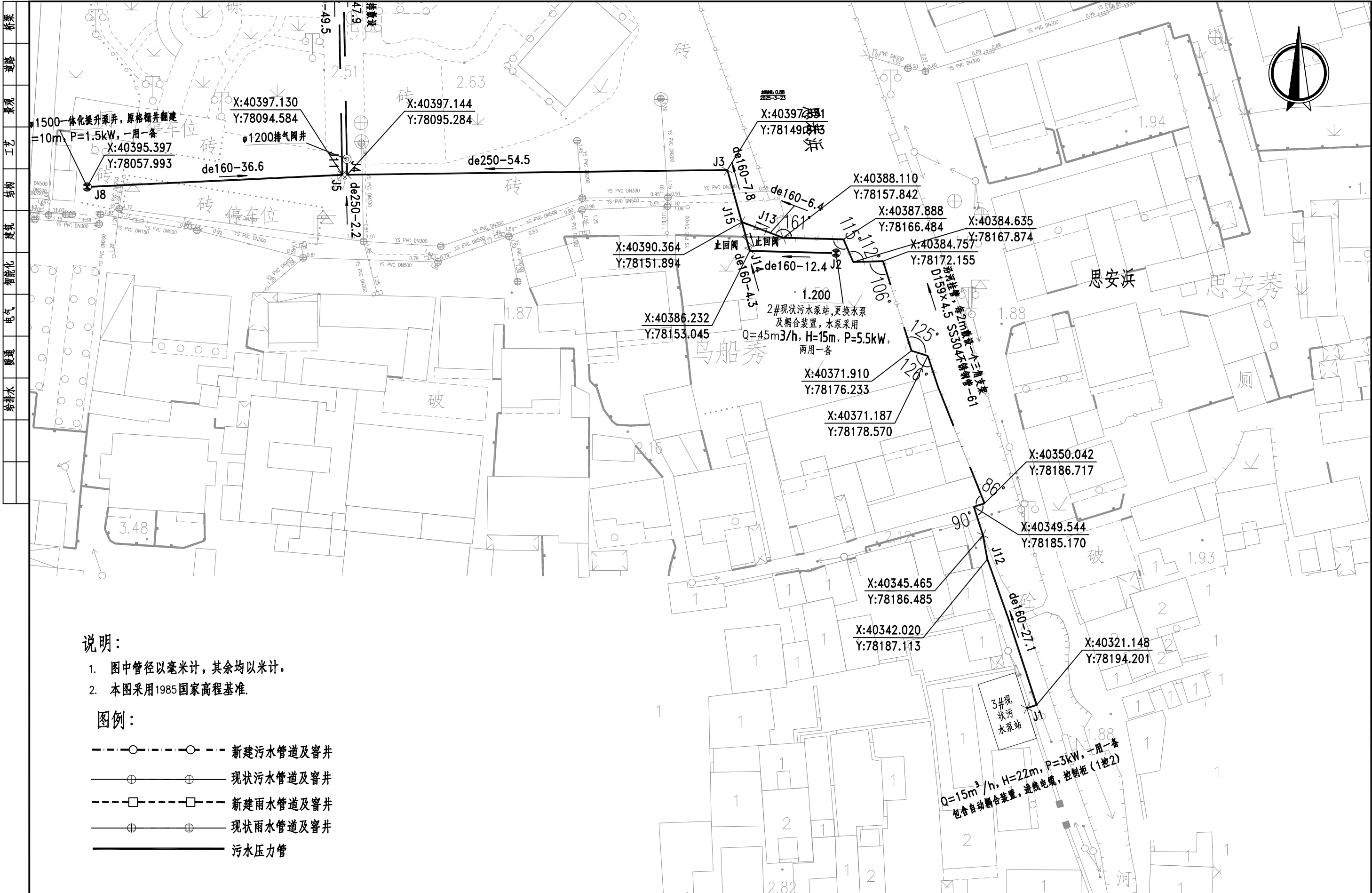
审 定	戴 惠	戴惠	专业负责人	邱云龙	邱云龙	设计阶段	施工图	项目名称	角直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺	张开顺	校 核	邱云龙	邱云龙	比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙	邱云龙	设 计	孙周刊	孙周刊	日 期	2025.04	雨水平面设计图	图 号	D03	



[illegible]

 华昕设计集团有限公司 HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.	审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	角直镇思安浜雨水排口整治工程		项目编号	SZD25010
	审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称			分项编号	
	项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	污水平面设计图		图 号	D04	

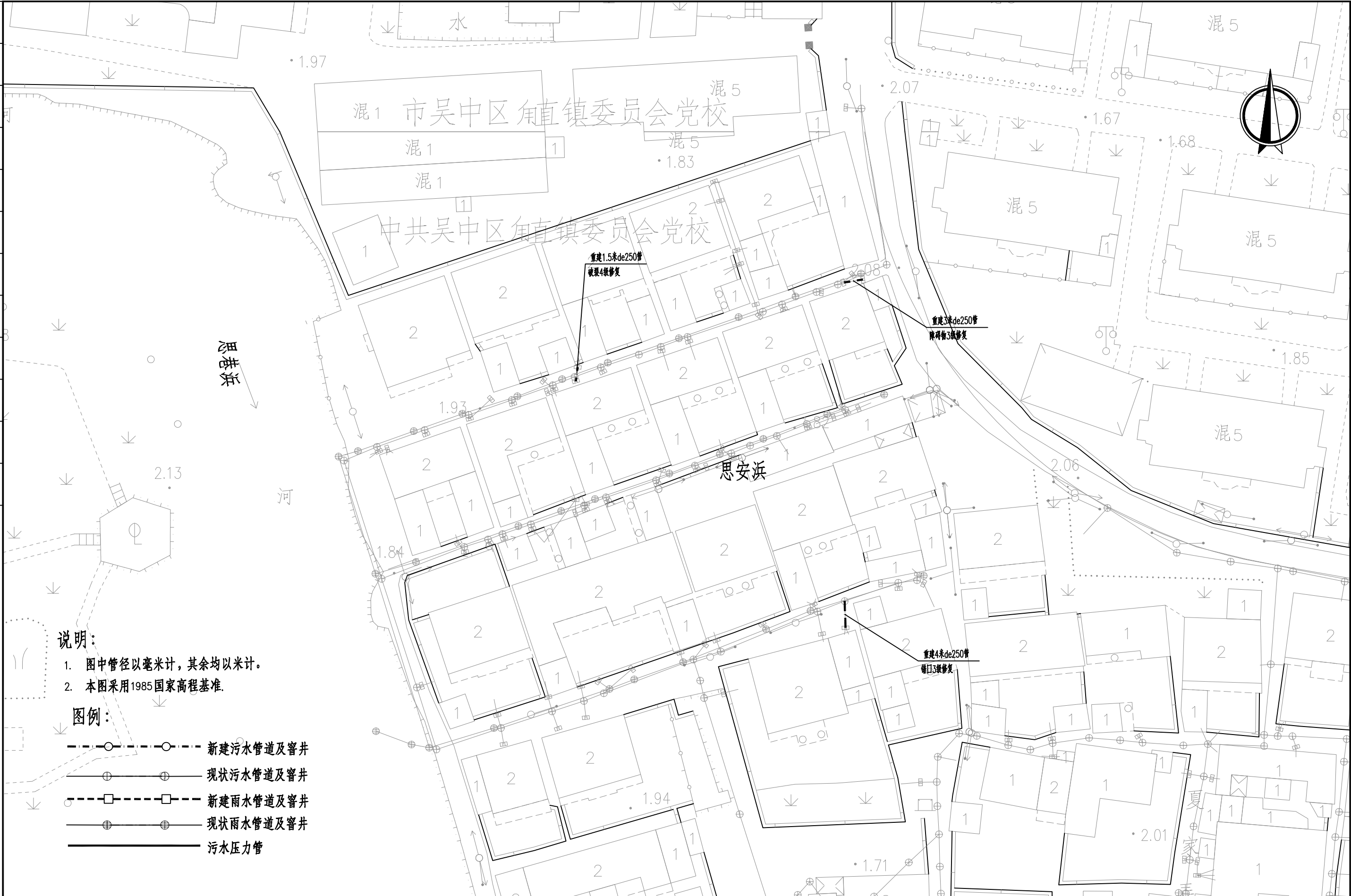
审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	角直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	污水平面设计图		图 号	D04



- 说明：
- 1. 图中管径以毫米计，其余均以米计。
 - 2. 本图采用1985国家高程基准。

- 图例：
- 新建污水管道及窨井
 - 现状污水管道及窨井
 - 新建雨水管道及窨井
 - 现状雨水管道及窨井
 - 污水压力管

审 定	戴 惠	专业负责人	邱云龙	设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺	校 核	邱云龙	比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙	设 计	孙周刊	日 期	2025.04	污水平面设计图		图 号	D04



说明:

1. 图中管径以毫米计,其余均以米计。
2. 本图采用1985国家高程基准。

图例:

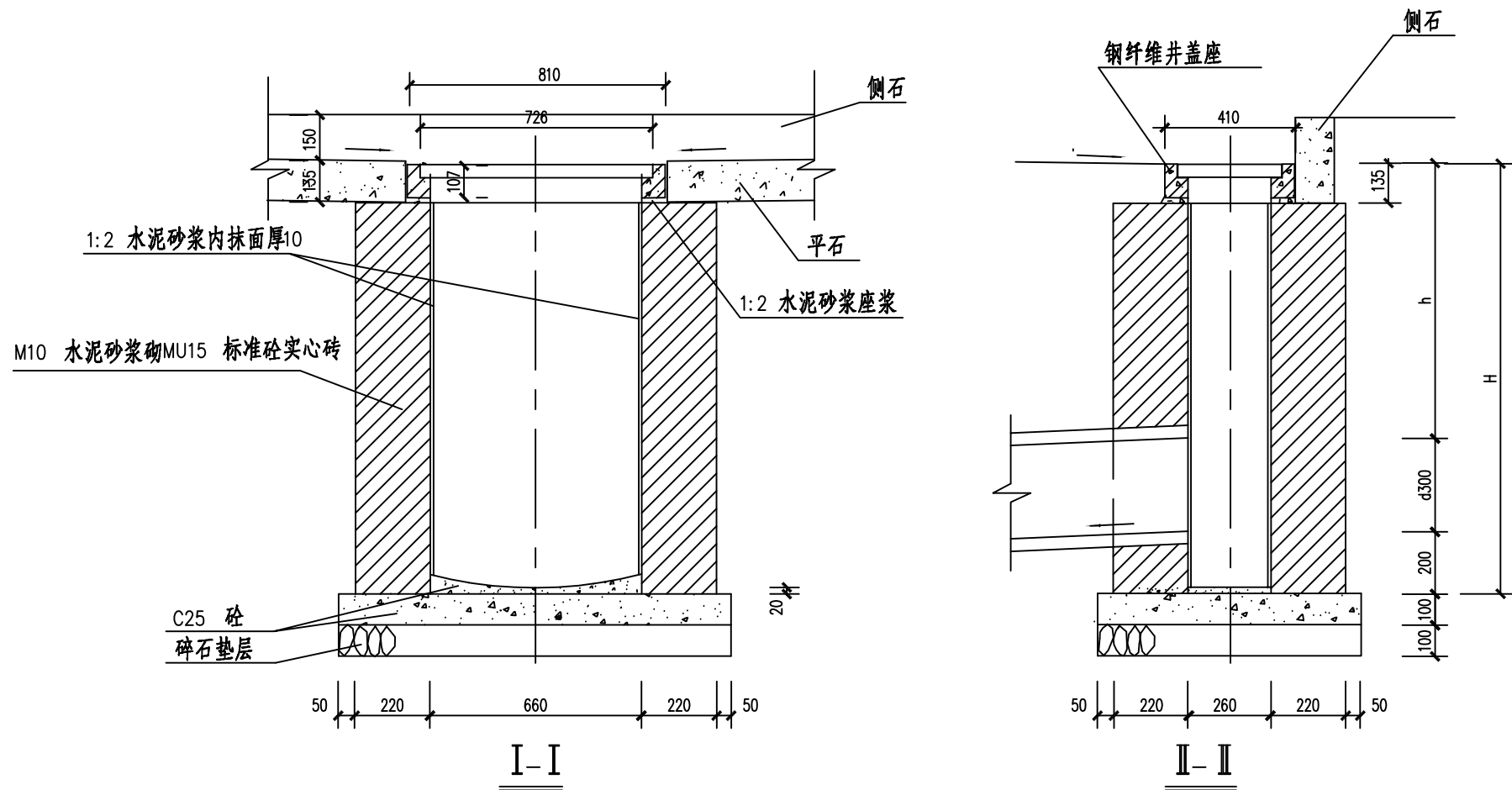
- 新建污水管道及窨井
- 现状污水管道及窨井
- 新建雨水管道及窨井
- 现状雨水管道及窨井
- 污水压力管



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠	戴惠	专业负责人	邱云龙	邱云龙	设计阶段	施工图	项目名称	角直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺	张开顺	校 核	邱云龙	邱云龙	比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙	邱云龙	设 计	孙周刊	孙周刊	日 期	2025.04	污水平面设计图		图 号	D04

桥梁	工程数量表														
道路															
景观															
工艺															
结构															
建筑															
智能化															
电气															
暖通															
给排水															



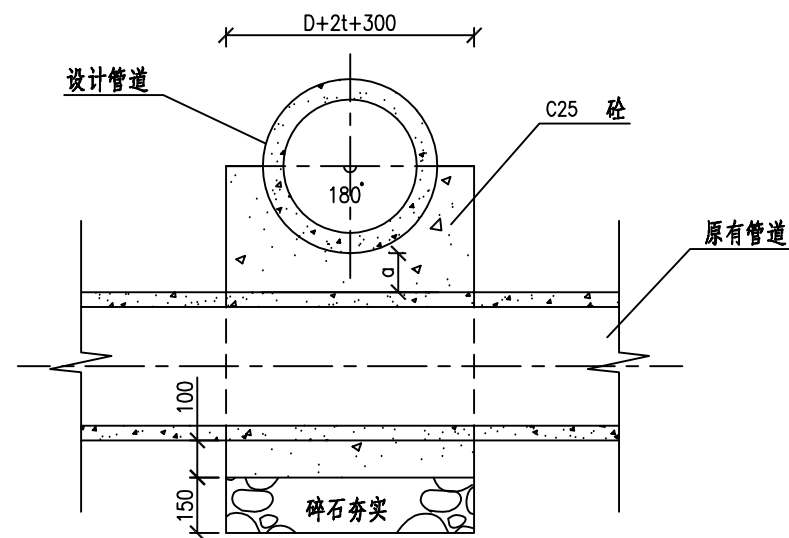
工程量表

项 目	单位	h=0.5m H=1.0m	h=0.9m H=1.4m
碎石垫层	米³	0.10	0.10
C25 砼	米³	0.10	0.10
M10 水泥砂浆砌MU15 标准砖实心砖	米³	0.5	0.74
1:2 水泥砂浆抹面	米²	1.6	2.3
320x720 钢纤维井盖座	套	1	1

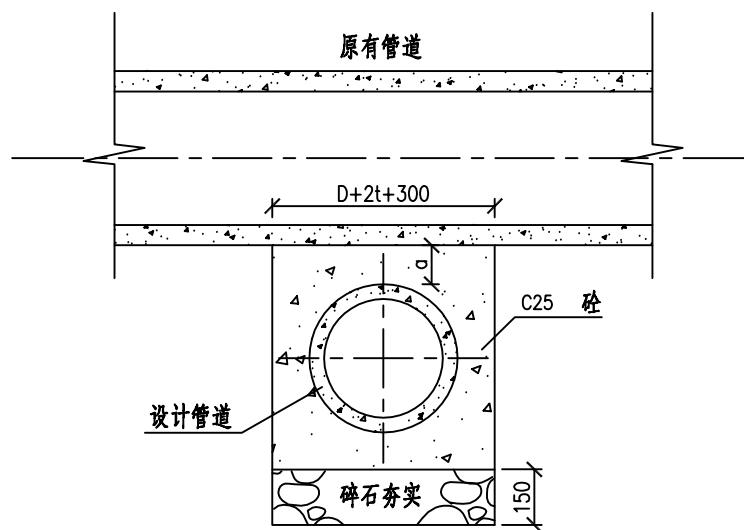
注: 表中工程量已扣除 d=300毫米管道所占的抹面面积及砌体体积。

说 明

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 雨水井砌筑深度H按雨水管埋深h而定, 一般情况下, 为满足路基碾压要求, 取h=0.9米, 则 H=1.4米。如受条件限制或雨水支管排向人行道, 则h和H可适当减小。
3. 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
4. 雨水篦板顶面比平石低1厘米。



图一剖面图



图二剖面图

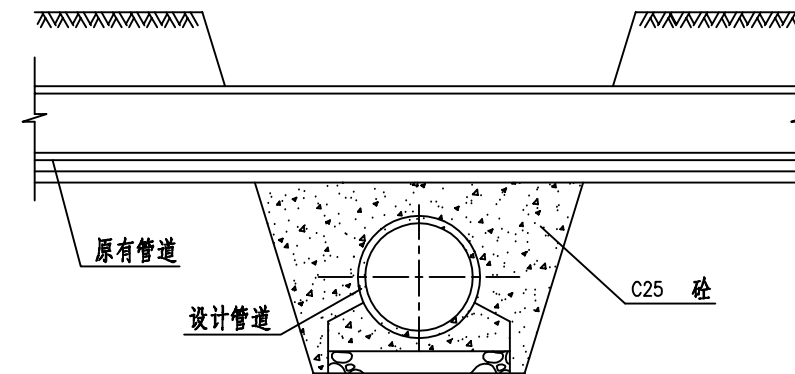
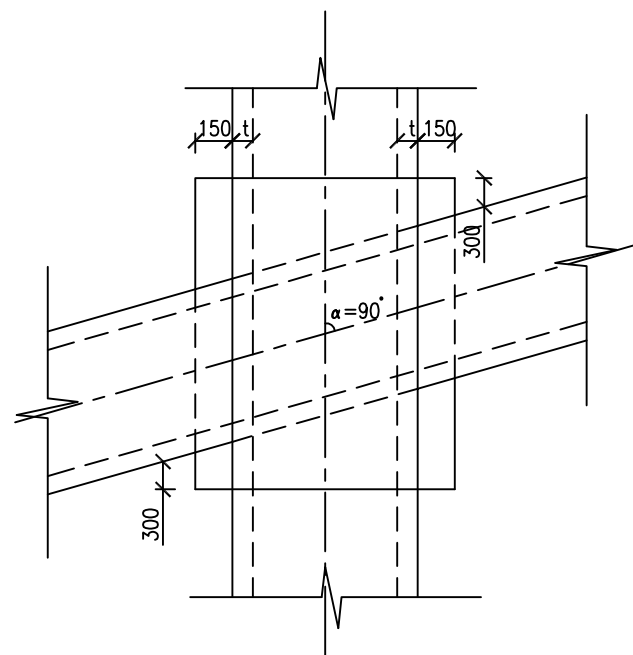
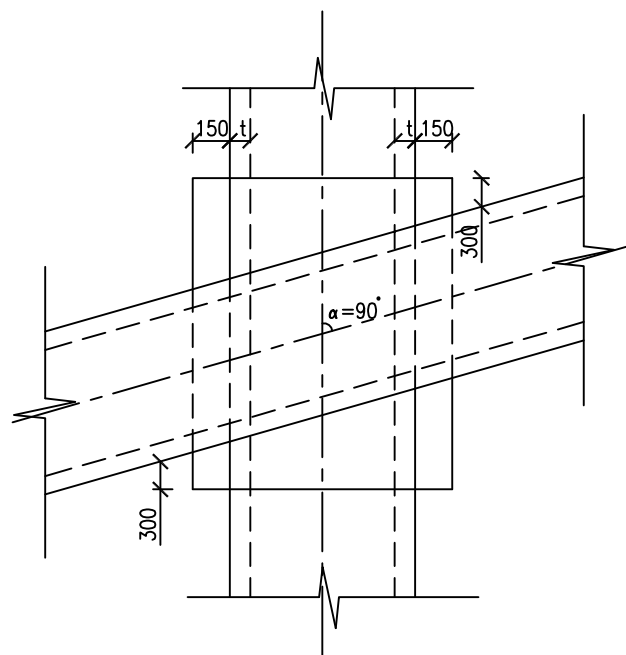


图 三



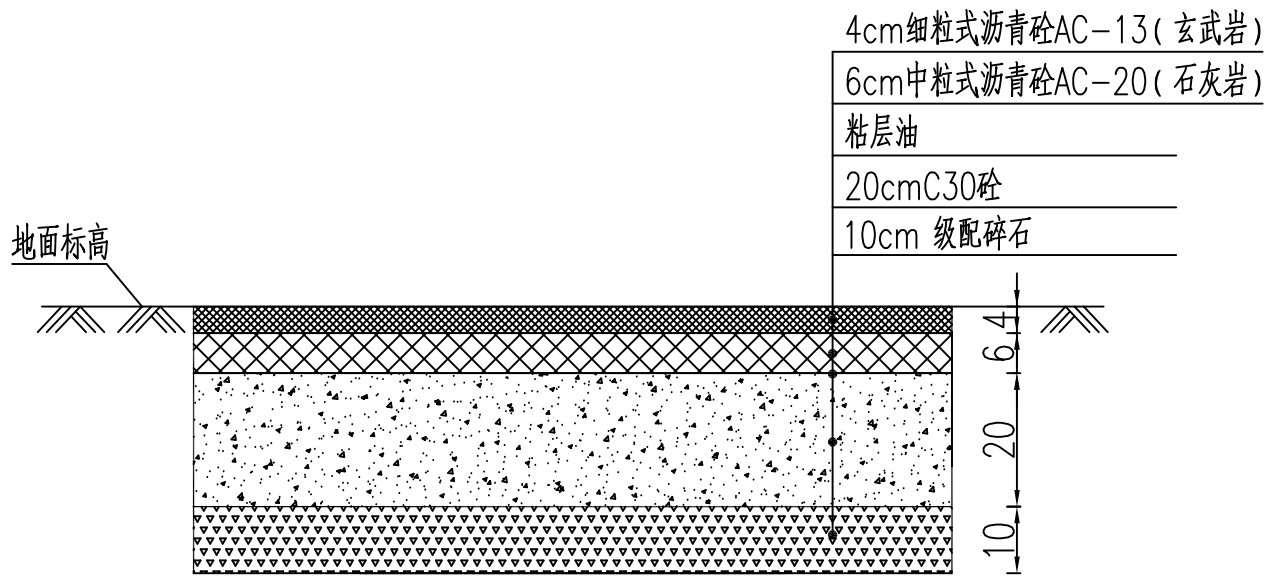
图一平面图



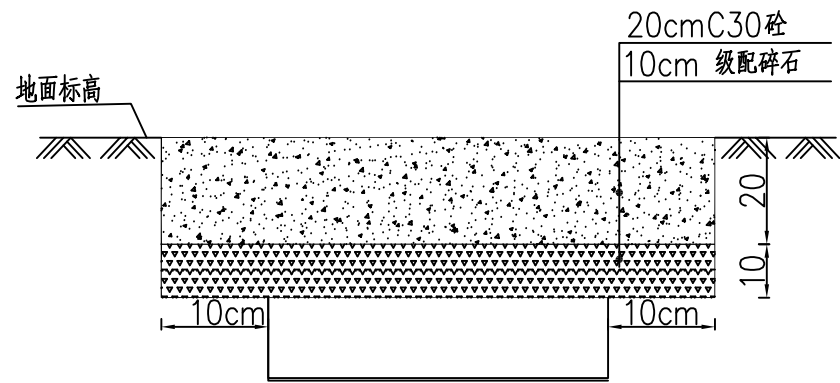
图二平面图

说 明

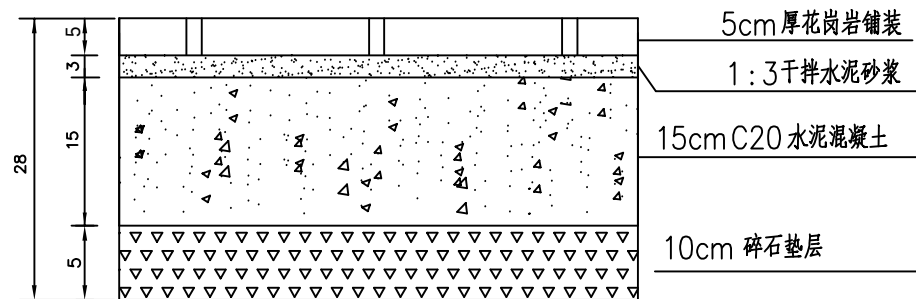
- 1、图一与图二适用于管道上下交叉，而管壁间净距 α 大于零而小于200的情况。
- 2、对原有管道已有的基座加固时，应视情况尽可能加以利用。
- 3、图三适用于管道上下交叉，而管壁间净距大于200而小于小于500的情况。
- 4、图三排水管下部沟槽部分用C25砼回填，回填宽度等于排水管道沟槽开挖宽度。



沥青路面结构恢复图（普通车辆）



混凝土路面结构恢复示意图



铺装路面结构图

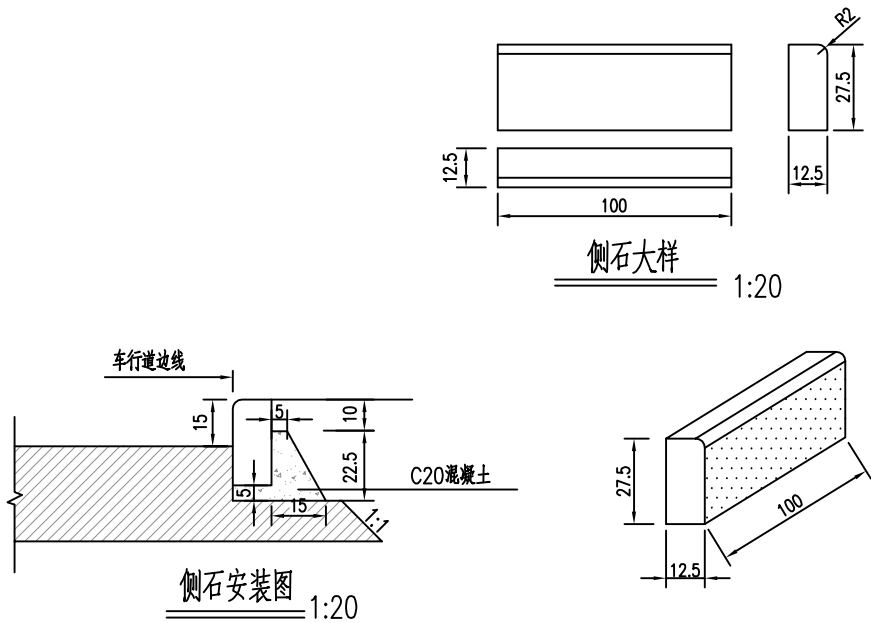
说明：

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、水泥砼路面施工及检验标准可参照国标《公路水泥混凝土路面施工技术规范（JTGF30-2003）》。水泥砼面板间隔4米设一道切缝。
- 3、路面各结构层的材料要求及施工要点，详见各有关施工规范的要求。
- 4、开挖路面按原样恢复，附图仅供参考。

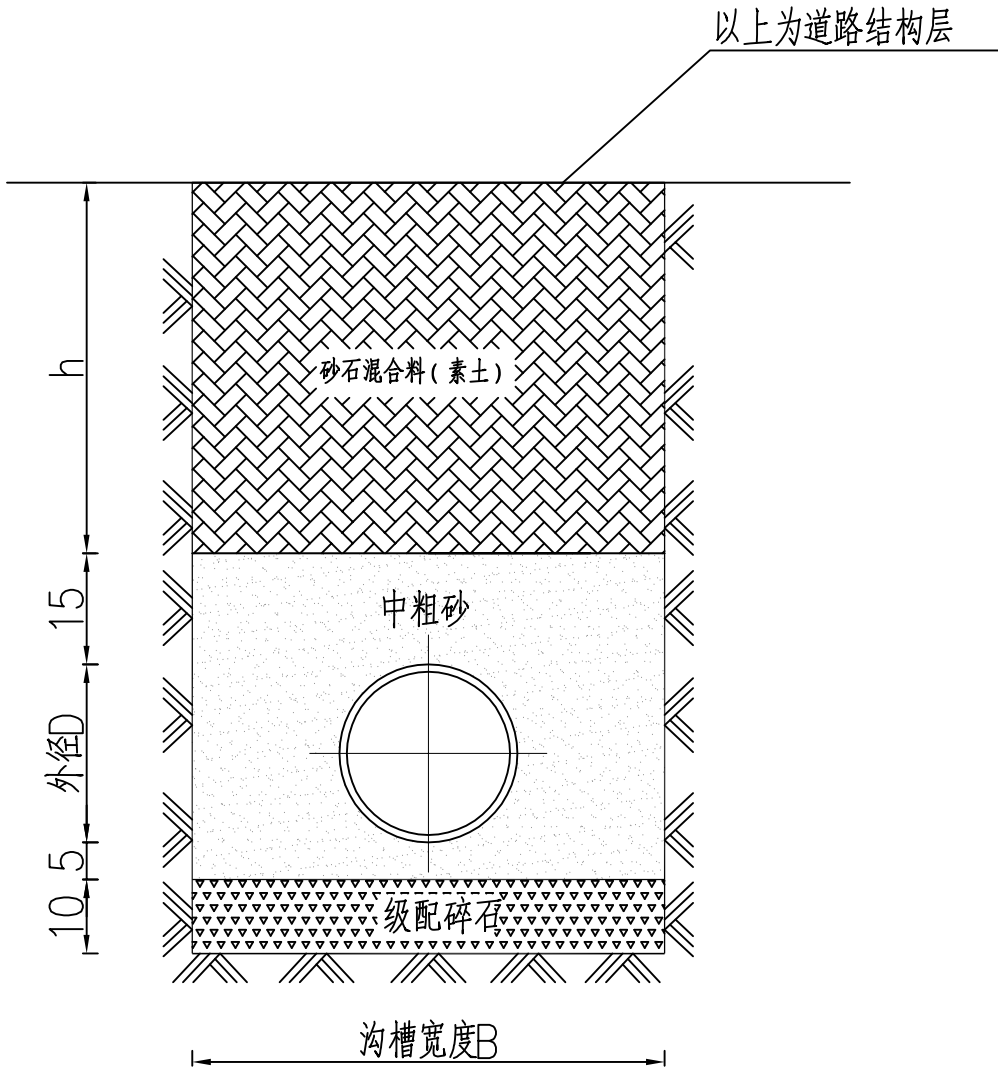


华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	路面结构恢复及回填图		图 号	D09

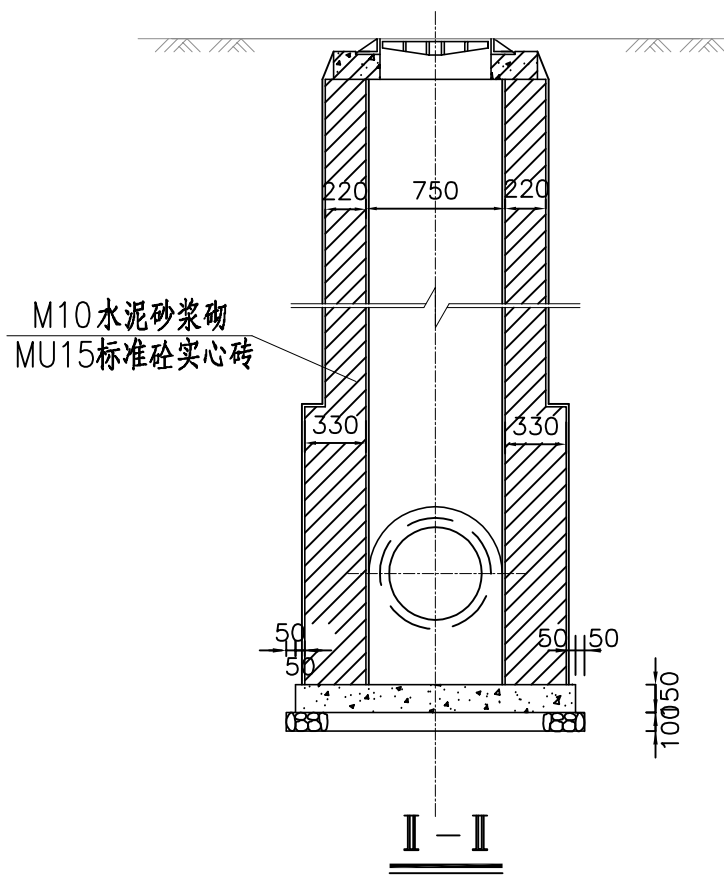
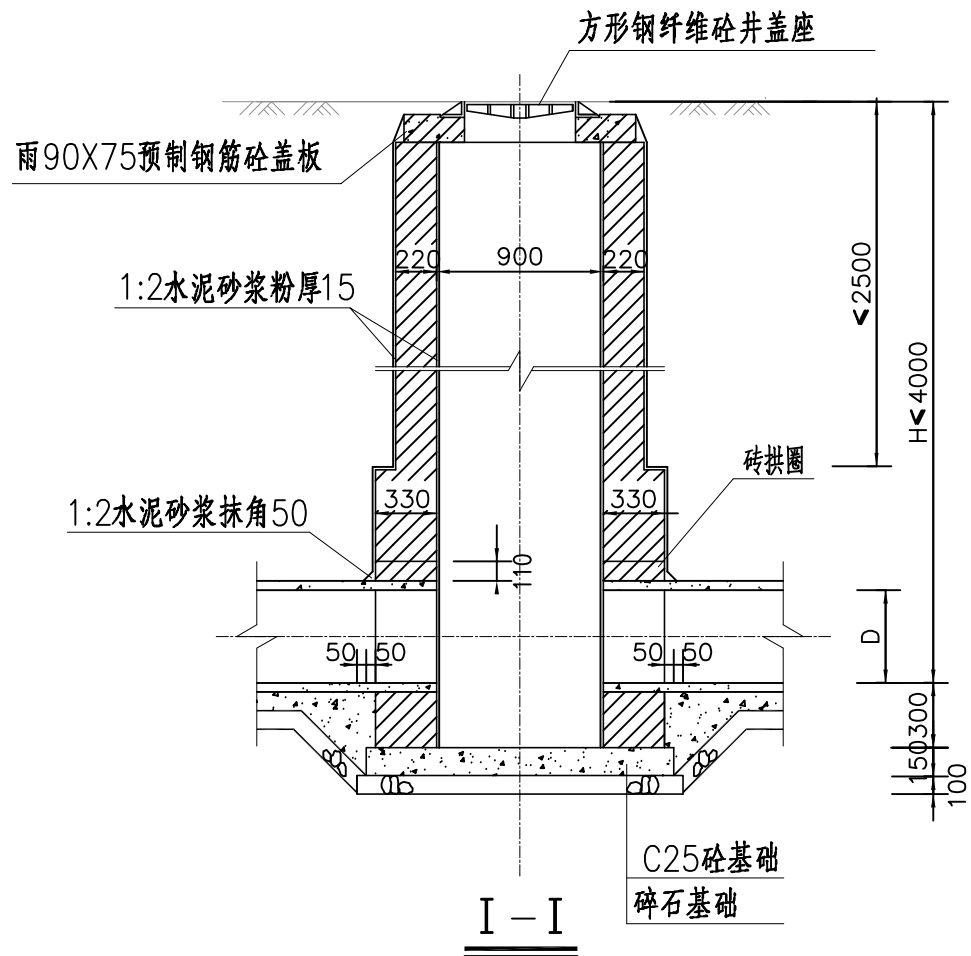


- 说明：
- 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、车行道边采用侧石筑边，侧石为混凝土预制，每块长100 厘米。



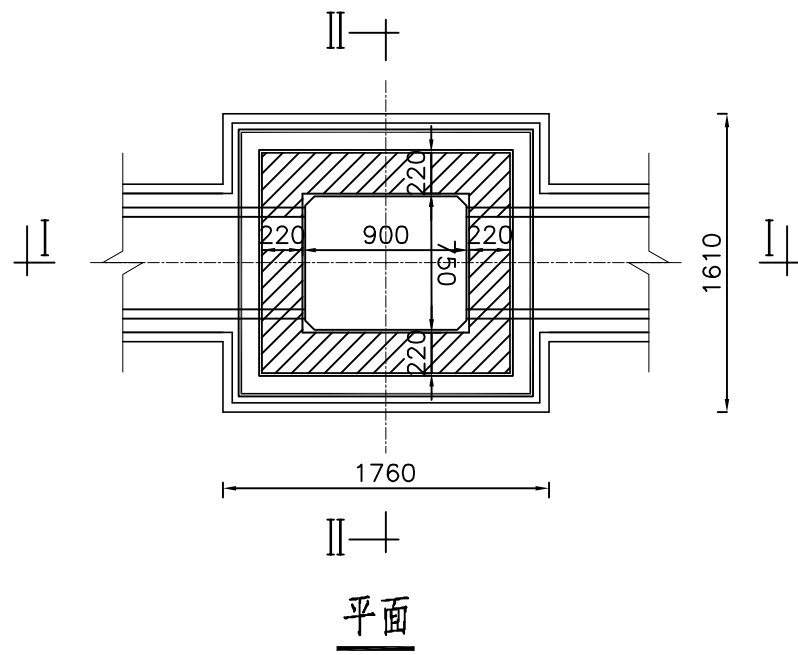
华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠	戴惠	专业负责人	邱云龙	邱云龙	设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺	张开顺	校 核	邱云龙	邱云龙	比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙	邱云龙	设 计	孙周刊	孙周刊	日 期	2025.04	路面结构恢复及回填图		图 号	D09



附注:

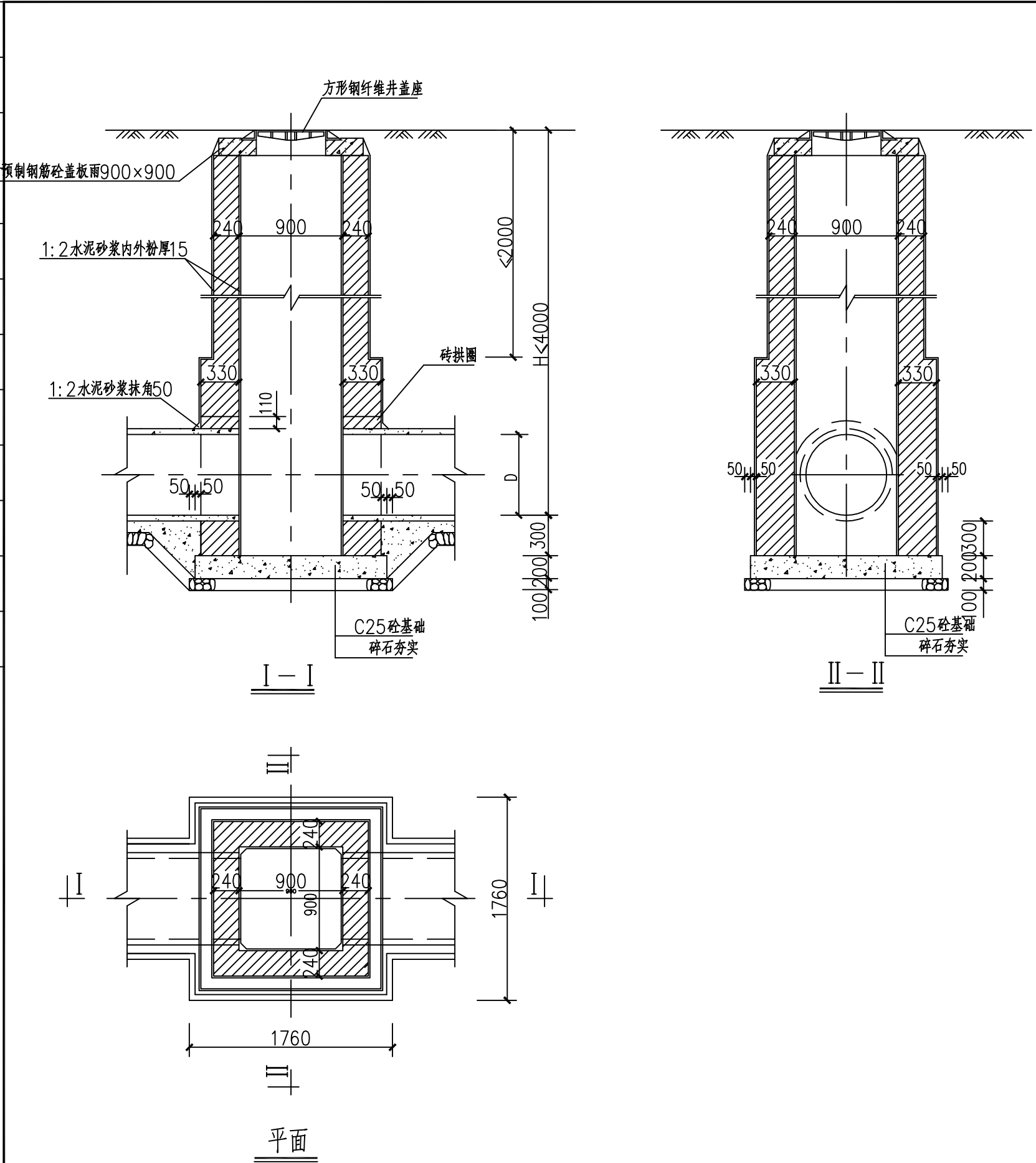
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 本图检查井适用于井深 $H \leq 4$ 米, $D \leq 500$ 毫米的雨水管道。
3. 井壁厚度: 井深 $H \leq 2.5$ 米时, 采用一砖, 厚220毫米; 当井深 $H > 2.5$ 米时, 超过部分用一砖半, 厚330毫米。



工程数量表

项 目	单位	井深1.5米	井深2.0米	井深2.5米	井深3.0米	井深3.5米	井深4.0米
碎石基础	米 ³	0.24	0.24	0.24	0.36	0.36	0.36
C25砼基础	米 ³	0.34	0.34	0.34	0.53	0.53	0.53
M10水泥砂浆砌MU15标准砼实心砖	米 ³	1.42	1.79	2.25	3.13	3.89	4.65
1:2水泥砂浆抹面	米 ²	12.1	16.3	20.4	24.6	28.6	32.6
方形钢纤维砼井盖座	套	1	1	1	1	1	1
雨90X75预制钢筋砼板	块	1	1	1	1	1	1

注: 工程数量按 $D=500$ 毫米管径计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

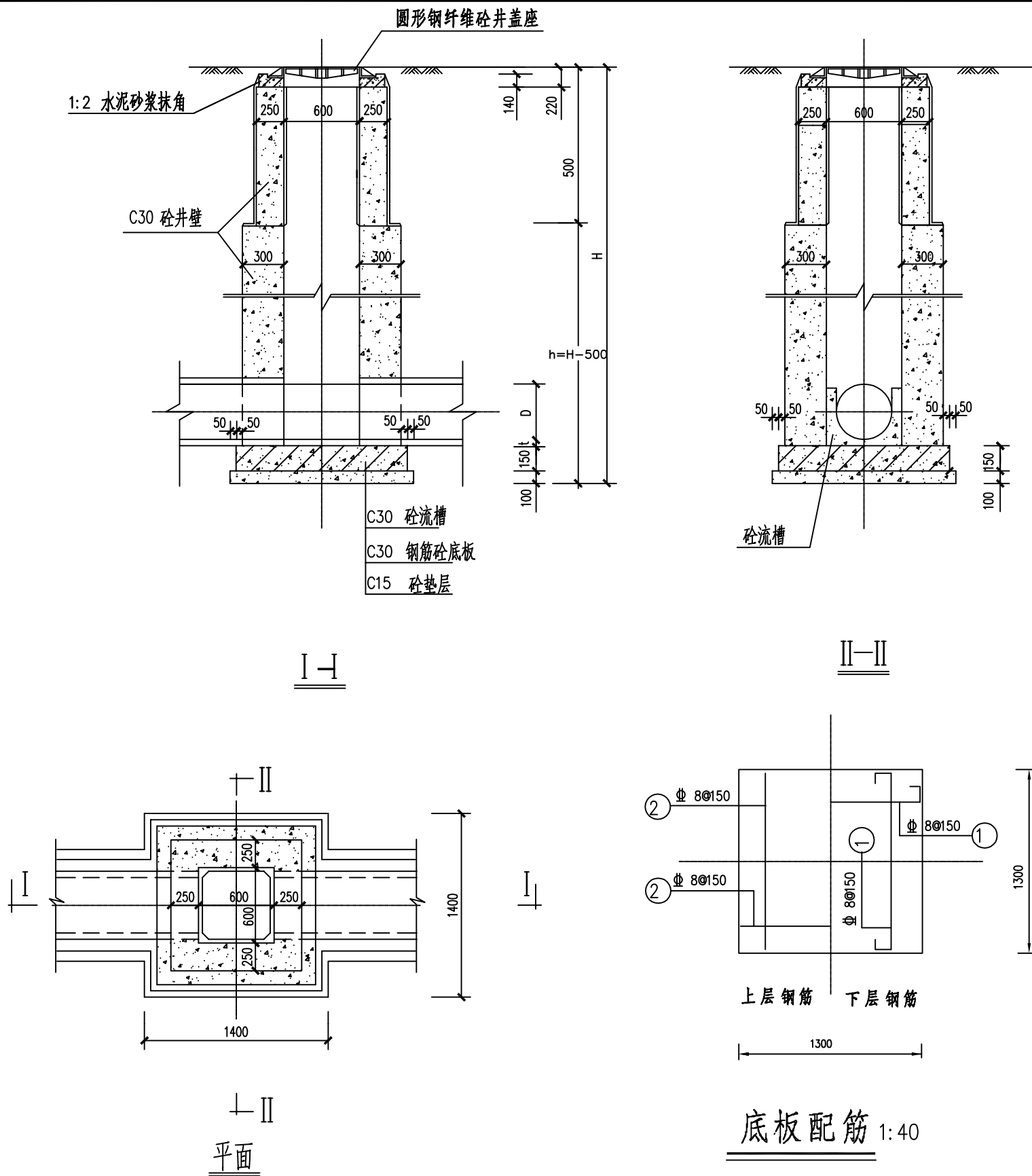


工程数量表

项 目	单位	井深1.5米	井深2.0米	井深2.5米	井深3.0米	井深3.5米	井深3.5米
碎 石 基 础	米³	0.24	0.24	0.31	0.31	0.31	0.31
C25砼基础	米³	0.51	0.51	0.65	0.65	0.65	0.65
M10水泥砂浆砌MU15标准砼实心砖	米³	1.38	1.87	2.79	3.60	4.41	5.22
1:2水泥砂浆抹面	米²	12.8	17.2	23.1	28.0	32.9	37.8
钢纤维砼井盖座	套	1	1	1	1	1	1
雨90×90预制钢筋砼板	块	1	1	1	1	1	1

注：工程数量按D=600毫米管径计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。

- 注：
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、本图检查井适用于井深H≤4米，D=500~600毫米的雨水管道。
 - 3、井壁厚度：井深H≤2.0米时，采用一砖，厚240毫米；
井深H>2.0米时，超过部分采用一砖半，厚360毫米。



工程数量表

序号	项 目	单位	H=1.5m	H=2.0m	H=2.5m	H=3.0m	备注
1	h	毫米	1000	1500	2000	2500	
2	C15 砼垫层	米 ³	0.20	0.20	0.20	0.20	
3	C30 砼流槽	米 ³	0.21	0.21	0.21	0.21	
4	C30 钢筋砼底板	米 ³	0.26	0.26	0.26	0.26	
5	C30 砼井壁	米 ³	1.08	1.62	2.16	2.70	
6	圆形钢纤维砼井盖铸铁座	套	1	1	1	1	

说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 本图窨井适用于井深 $H \leq 4.0$ $d \leq 450$ 毫米污水管及截流管道。
3. 括号中数据为 $H \leq 2.5$ 米时的尺寸。

钢筋表

编号	形状尺寸	规格	长度 mm	根 数	总长 m	总重 Kg
1		$\Phi 8$	1780	18	32.04	12.66
2		$\Phi 8$	1220	18	21.96	8.67

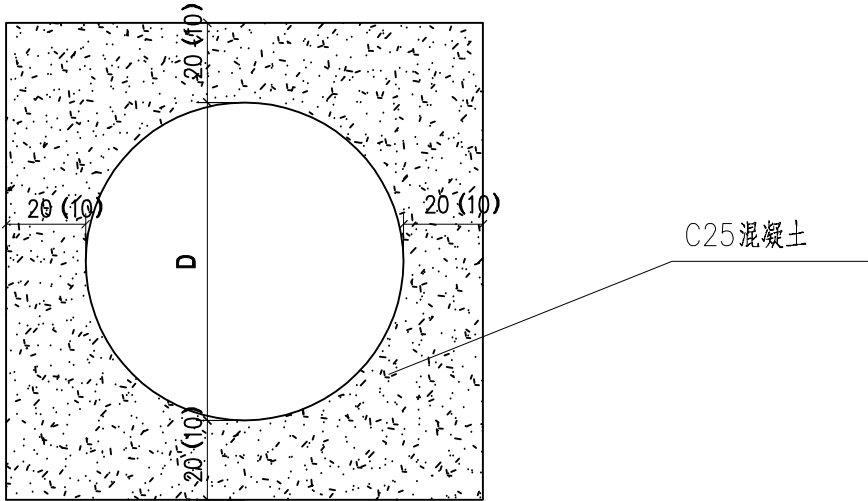
说明:

1. 本图尺寸以毫米记。
2. 材料: Φ 为 HRB400 级钢筋;
3. 钢筋保护层厚度为 40mm。
管道基础如有钢筋则纵筋伸入窨井基础 40mm。
4. 括号中数据为 $H \leq 2.5$ 米时取值。



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠	戴惠	专业负责人	邱云龙	邱云龙	设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺	张开顺	校 核	邱云龙	邱云龙	比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙	邱云龙	设 计	孙周刊	孙周刊	日 期	2025.04	600X600 砼不落底窨井设计图		图 号	D12



管道包固做法图

注：此图适用于支管及埋深不够的管道包固。

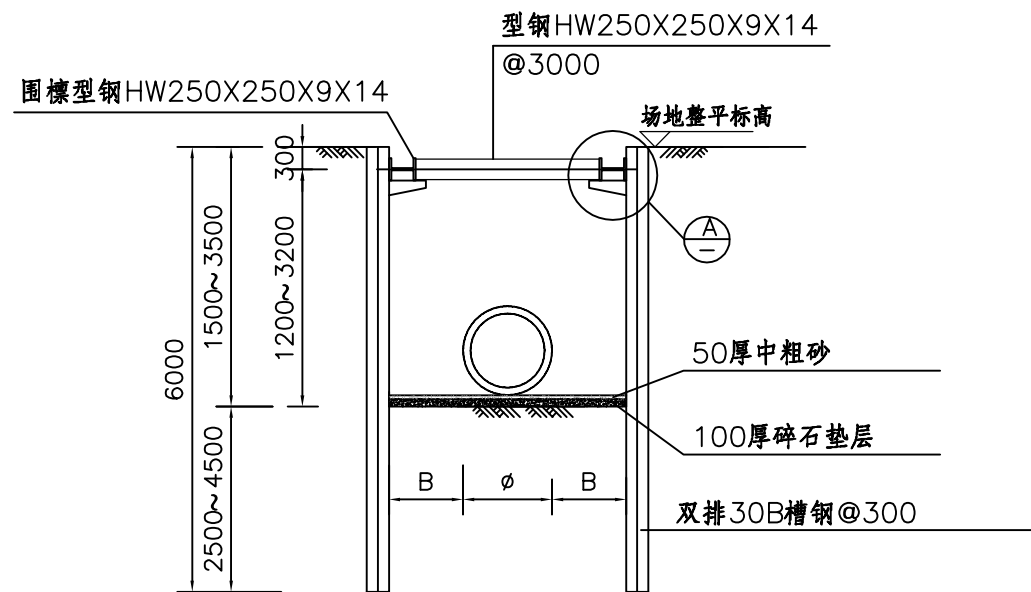
人行道下覆土不足0.6m，行车道下覆土不足0.7m，De160采用10cm包固,DN200—400采用20cm包固。

绿化带内不进行加固处理。



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	管道包固图		图 号	D13



开挖1.5m~3.5m深度管道支护剖面图

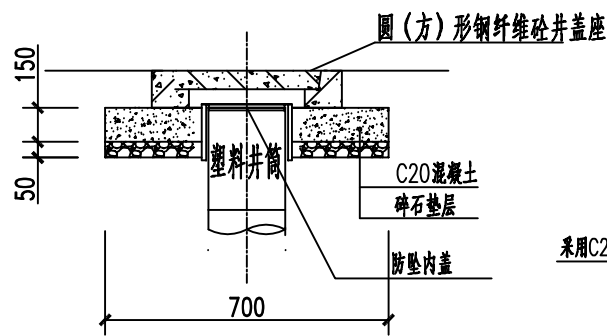
管道一侧工作面宽度表

管道外径 ϕ (mm)	管道一侧工作面宽度B		
	混凝土管道		塑料管道/钢管管道
$\phi < 500$	刚性接口	400	300
	柔性接口	300	
$500 < \phi < 1000$	刚性接口	500	400
	柔性接口	400	
$1000 < \phi < 1500$	刚性接口	600	500
	柔性接口	500	
$1500 < \phi < 3000$	刚性接口	800~1000	700
	柔性接口	600	

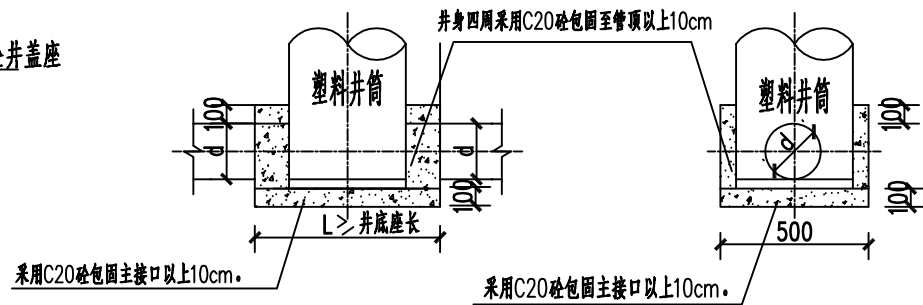
注：未详尽处详见《给水排水管道工程施工及验收规范》14p

附注：

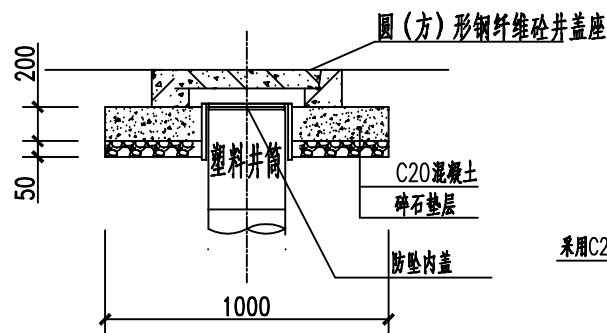
- 1、图中尺寸以毫米计，标高以米计。
- 2、基坑设置一~二道支撑，采用型支撑，焊接在双拼250x250x9x14H型钢围圈上。
- 3、剖面基坑开挖及支撑、拆撑顺序：
 - (1)施工钢板桩。
 - (2)开挖分别安装第一、二道支撑。
 - (3)开挖至坑底，及时浇筑素砼垫层、铺设管道。
 - (4)待管道达到设计强度要求进行回填。
 - (5)回填至支撑位置拆除支撑。



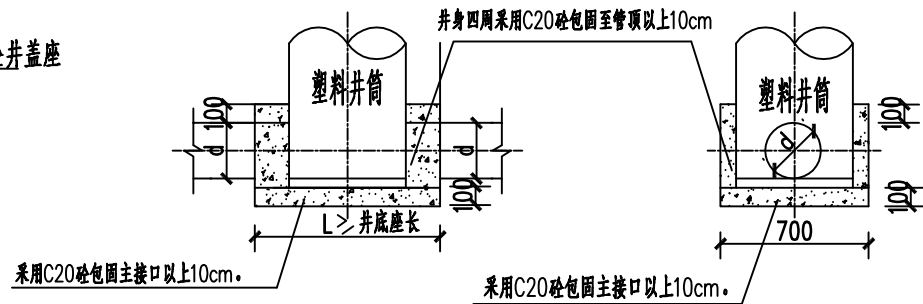
φ315塑料井防护井盖座详图



φ315塑料井底座加固图



φ450塑料井防护井盖座详图

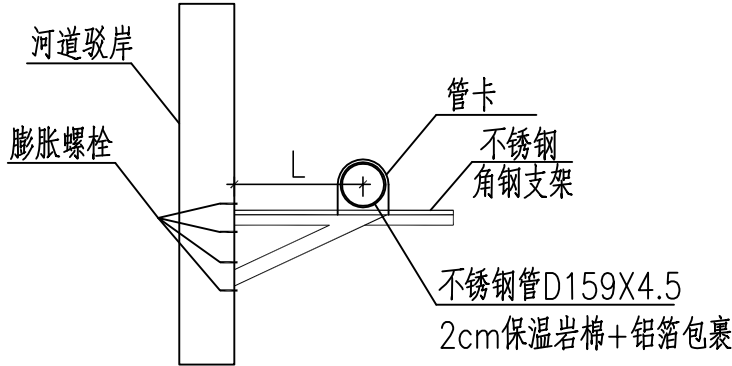


φ450塑料井底座加固图



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	角直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	塑料检查井详图		图 号	D15



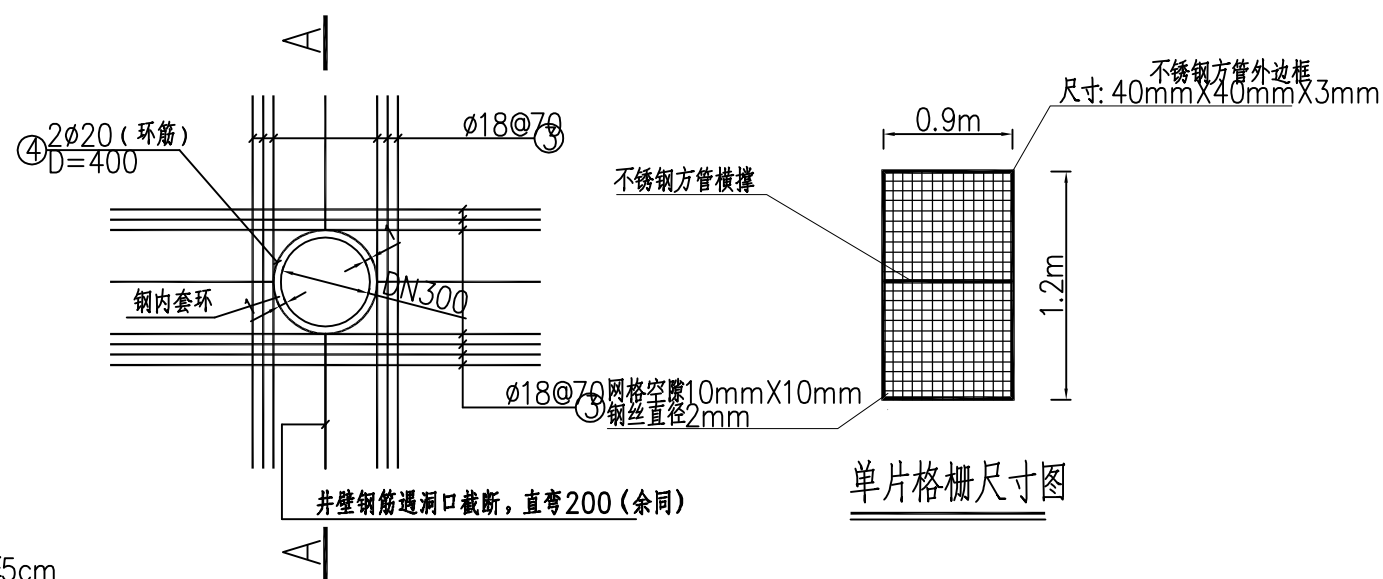
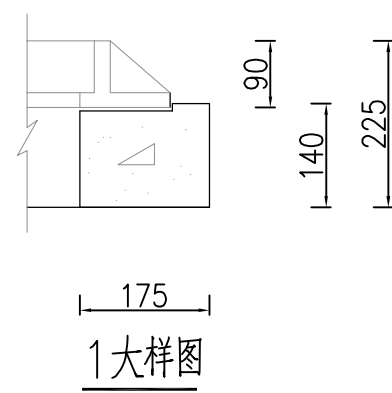
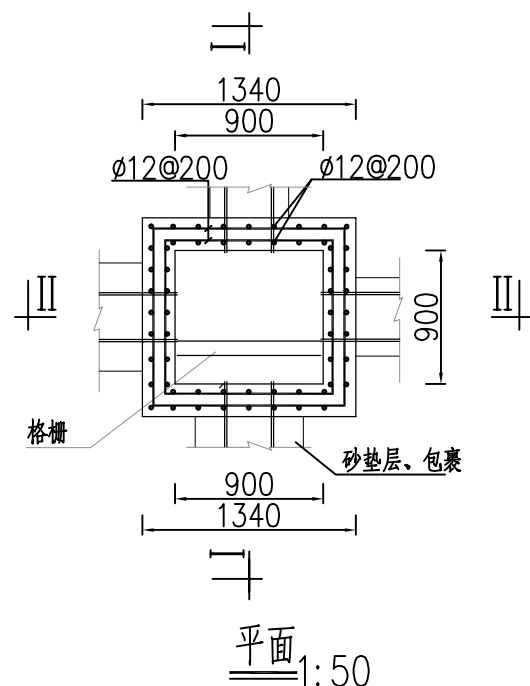
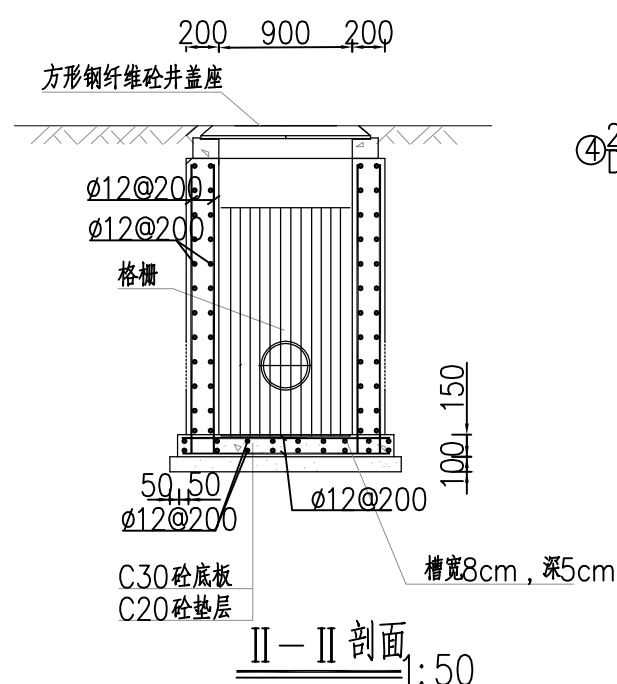
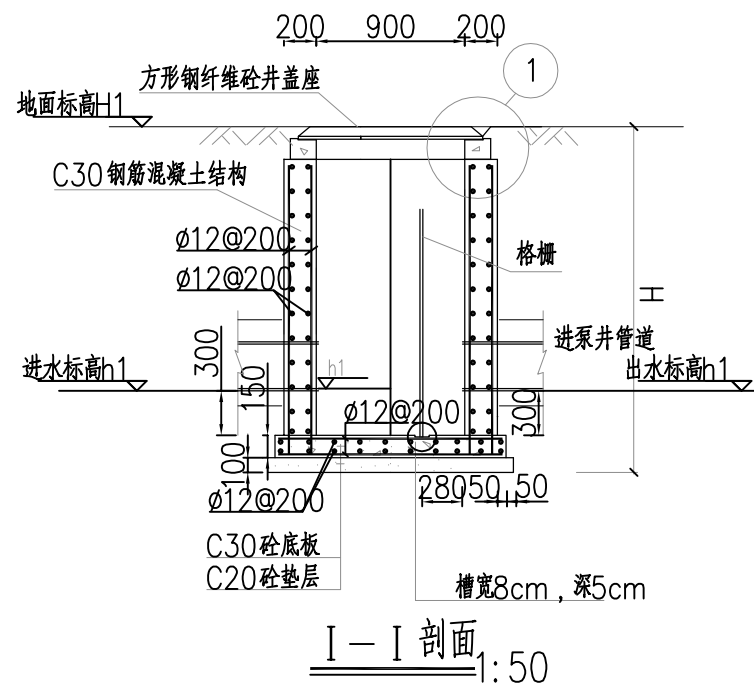
悬吊管大样图

- 说明：
- 1、图中膨胀锚螺栓固定单管托架详见国标图03S402第69页。
 - 2、托架每隔2m设置一个，角钢深入长度根据实际情况调整。
 - 3、接户管有条件处放坡倾斜通过异径管接入三通。
 - 4、管道采用镀锌钢管。
 - 5、L长度根据实际情况调整，但须满足安装要求及以后维护方便。

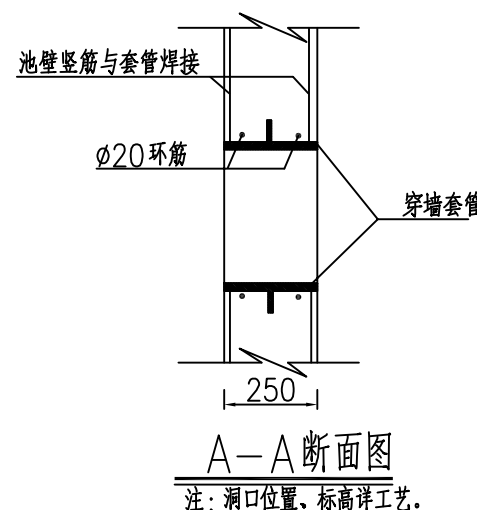


华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

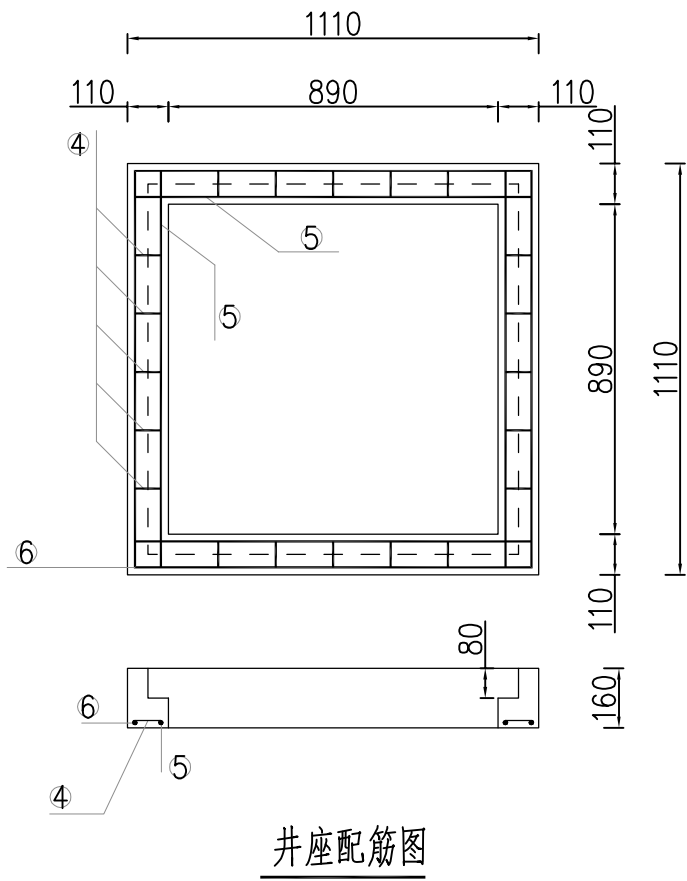
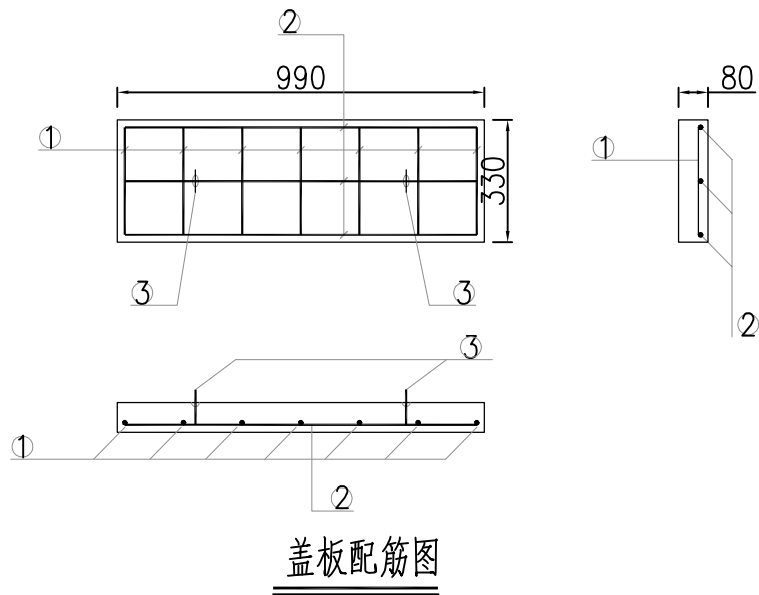
审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	河道挂管设计图		图 号	D16



预留洞口加固详图
注：洞口位置、标高详工艺。



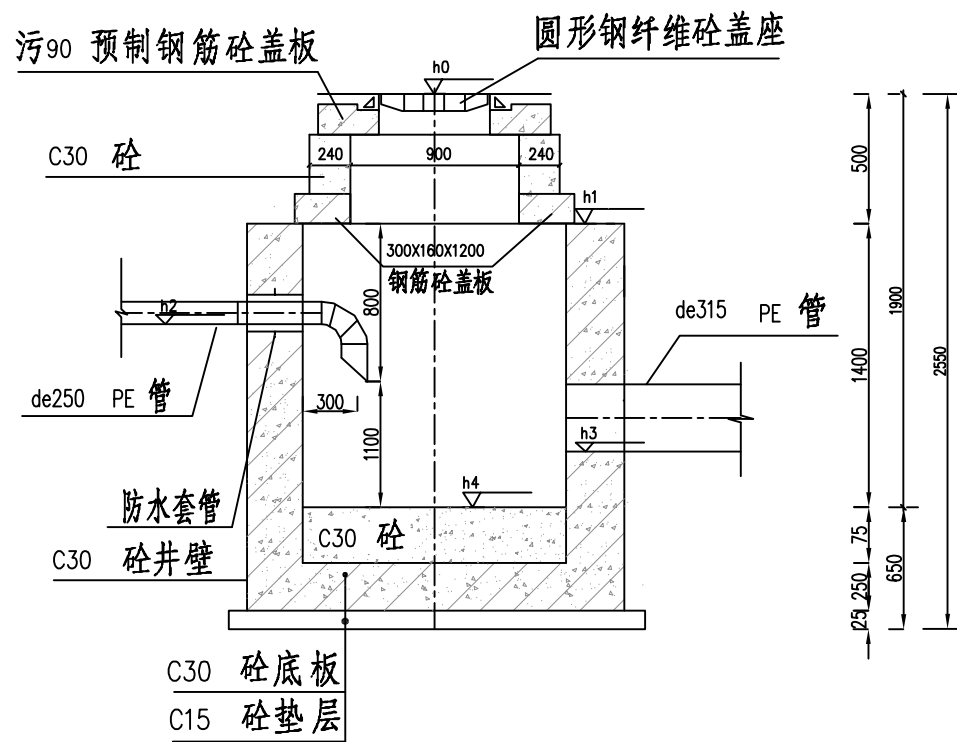
- 注：
- 1、图中单位除已注明的均以毫米计。
 - 2、单片格栅尺寸：900mmX1200mm，深度超过2米按2片格栅设置。
 - 3、格栅制作说明：格栅由不锈钢框架和不锈钢格网组成，不锈钢格网空隙10mm，钢丝直径2mm，不锈钢框架采用40mmX40mmX3mm，不锈钢方管，并设置两道横撑，每片格栅预留两道钢丝绳和一个吊环，格栅井距地面以下0.3m设置吊环，用于格栅检修，不锈钢格网与不锈钢框架采用扁钢自攻螺丝方式固定，自攻螺丝下方设置橡胶垫片，扁钢采用不锈钢材质，宽2cm，厚2mm，长度与不锈钢方管长度相同，格栅安装包括不锈钢轨道，轨道规格宽5.5cm，凹槽深4.0cm，板材壁厚3mm，轨道安装高出格栅0.3m。轨道、框架、格网及扁钢均采用SS304不锈钢材质。
 - 4、井盖尺寸：3（块）X330mmX990mmX80mm。
 - 5、井座尺寸：1110mmX1110mmX160mm。



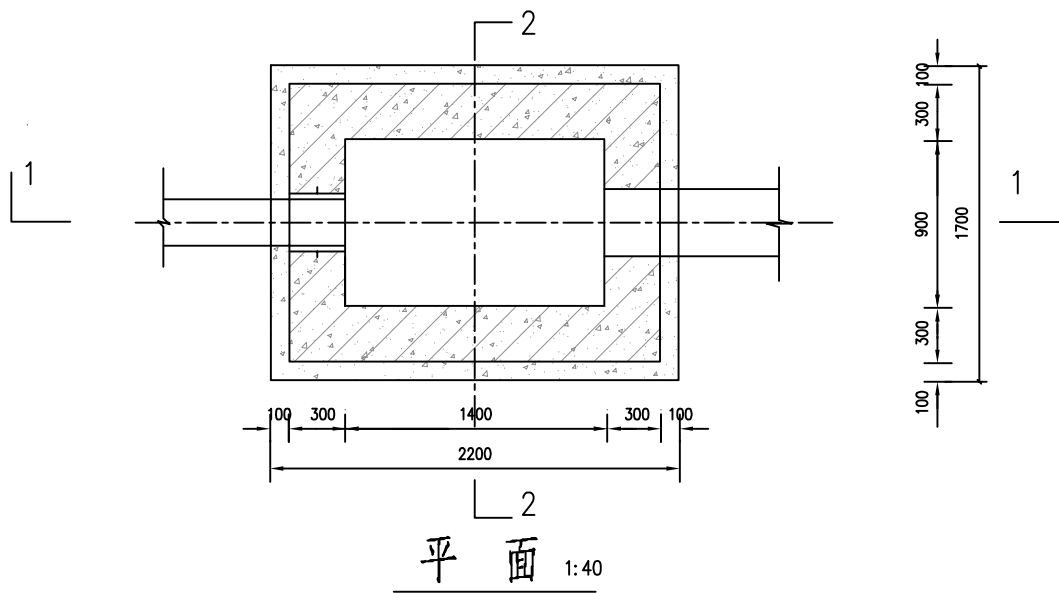
钢筋表

构件	编号	形状尺寸	规格	长度mm	数量	总km	总重Kg
盖板 3块	1	290	∅6	370.0	21	7.77	1.72
	2	950	∅10	1080.0	9	9.72	6.00
	3	60 115 70	∅8	560	6	3.36	1.33
井座	4	70	∅6	150	20	3.00	0.67
	5	1070	∅10	1200	4	4.80	2.96
	6	1070 1070	∅10	4340	1	4.34	2.68

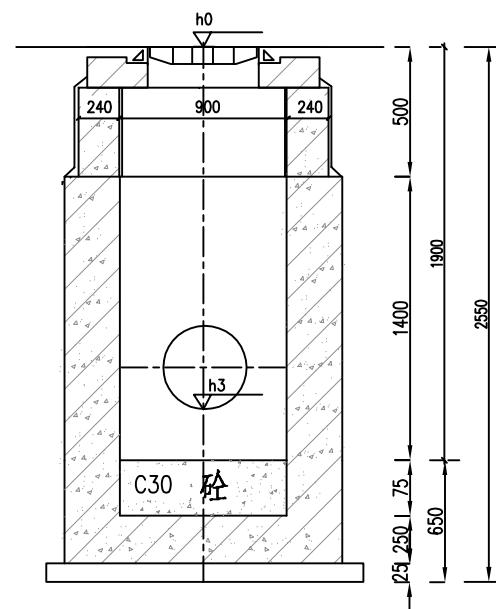
注：
1、本图尺寸单位以毫米计。
2、材料：砼C30,∅为HPB300级钢。
3、主筋保护层为25毫米。



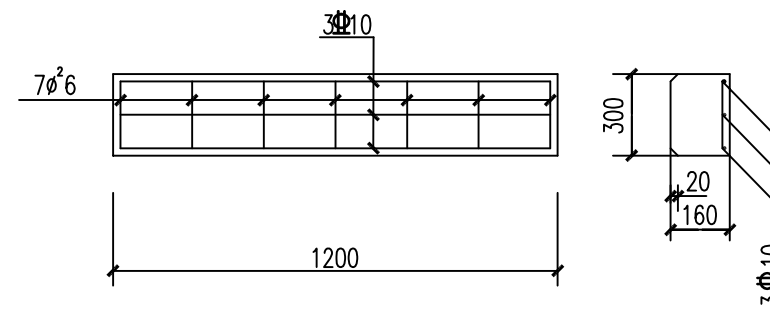
1-1 剖面 1:40



平面 1:40



2-2 剖面 1:40



说明:

盖板配筋

1. 本图尺寸以毫米计, 标高以米计。
2. 井面标高为根据地面散点所定标高, 施工应复测地面标高, 井面应与地面做平。
3. 污 90 预制钢筋砼盖板见附图。
4. 用料: 盖板砼 C20, ϕ^2 为 HPB300 级钢筋, 为 Φ HRB 级钢筋; 钢筋保护层厚度为 40mm。
5. 单管立式支架详见国标 03S402/79。

工程数量表

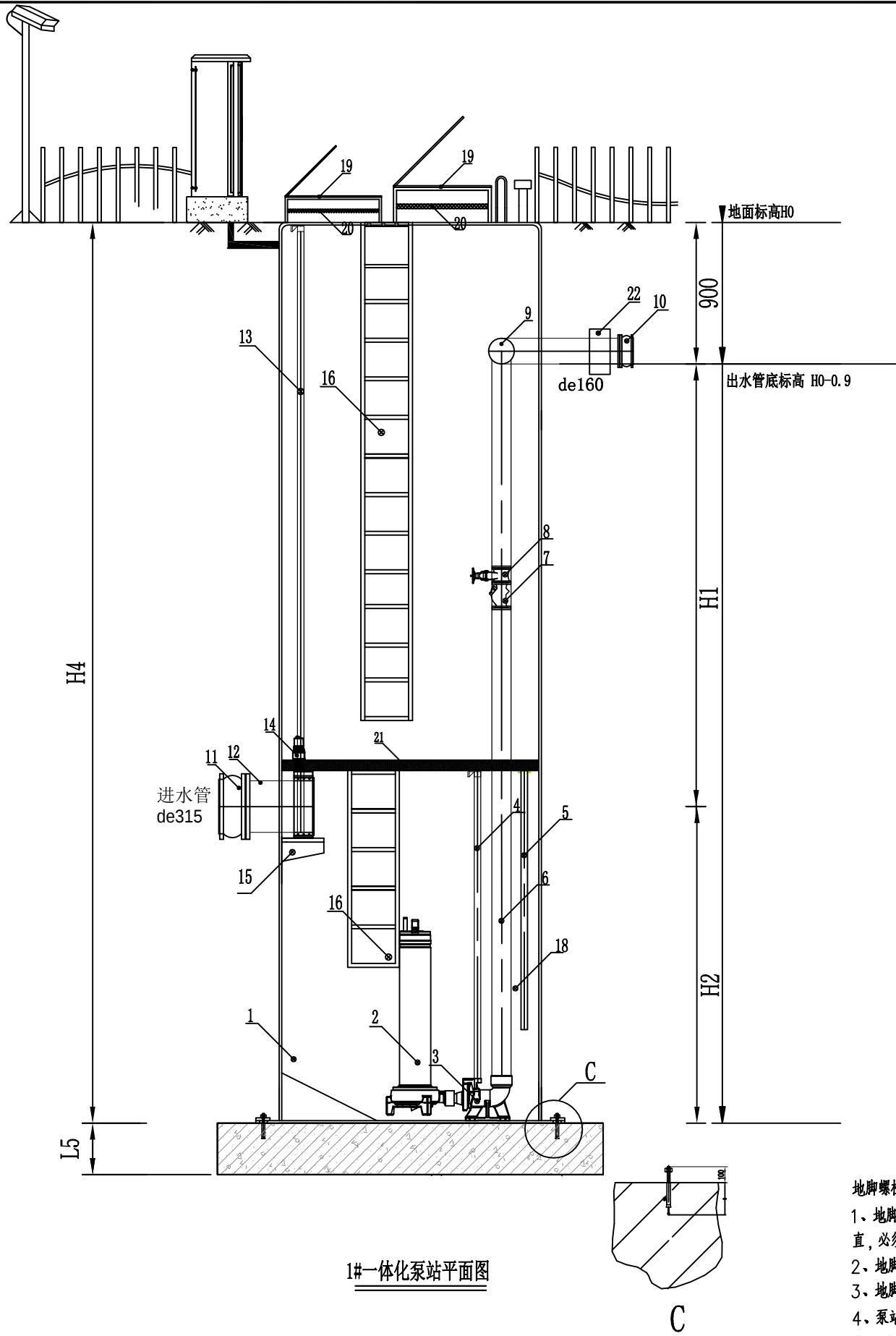
项 目	单 位	数 量
C30 砼垫层	米 ³	0.38
C15 砼垫层	米 ³	0.37
C30 砼井壁及底板	米 ³	2.871
C30 砼	米 ³	0.1
圆形钢纤维砼盖座	套	1
污 90 预制钢筋砼板	块	1
300X160X1200 钢筋砼盖板	块	2
de110 90° 弯头	只	1



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

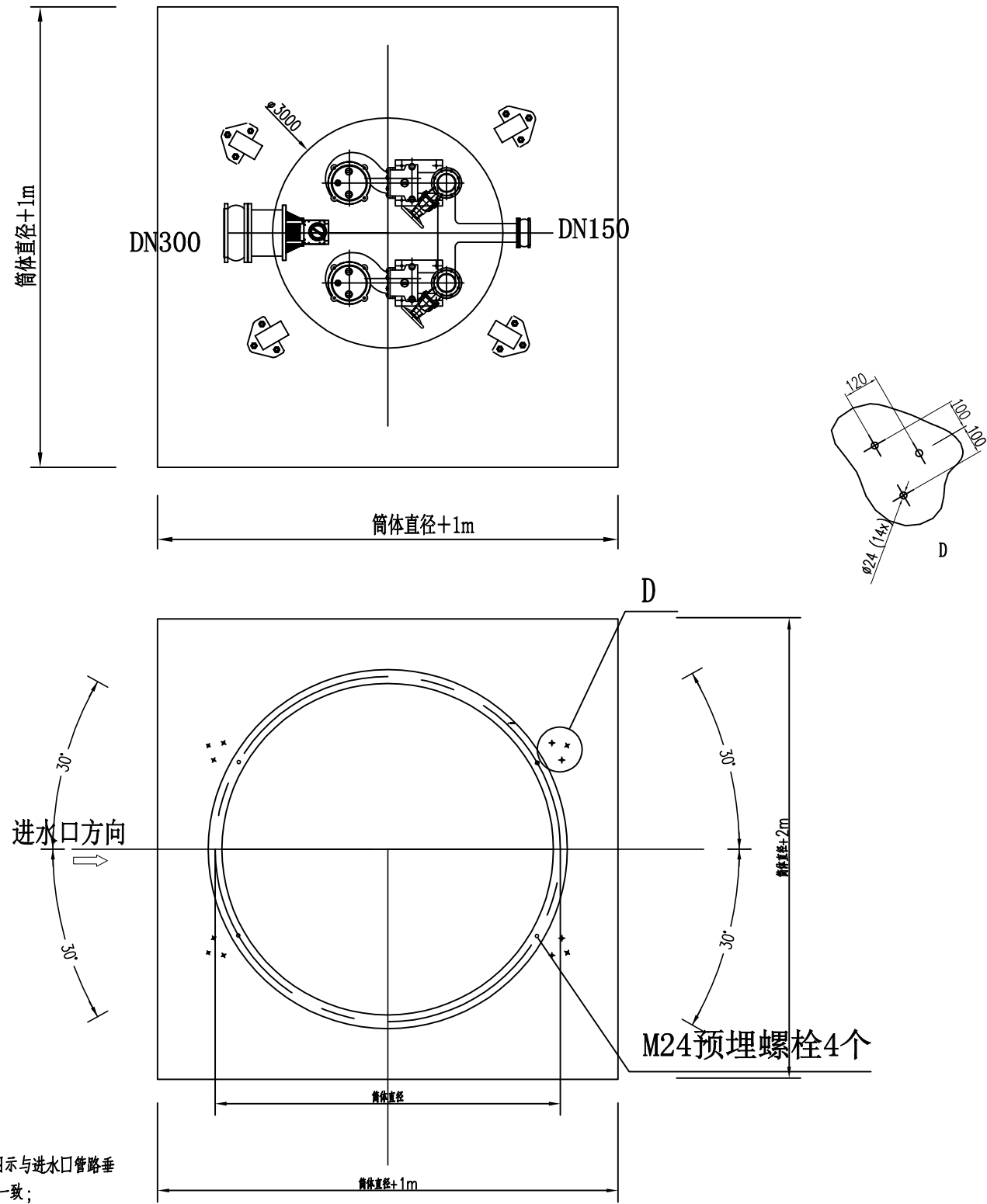
审 定	戴 惠	专业负责人	邱云龙	设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺	校 核	邱云龙	比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙	设 计	孙周刊	日 期	2025.04	900X1400压力释放井设计图		图 号	D18

桥梁														
道路														
景观														
工艺														
结构														
建筑														
智能化														
电气														
暖通														
给排水														
一体化污水提升井设计说明 一、工程概况 本工程为甬直镇思安浜雨水排口整治工程，除特别注明外，图中及文字所述标高均为绝对标高（1985高程），泵井直径1.5m，泵井深度详见设计说明。 二、设备、基础等要求 1、筒体采用一次成型； 2、一体化泵站应该具有第三方出具的CFD、FEA分析报告。 3、耐高温，耐化学腐蚀性能好，可在-270--400℃的温度下长期安全工作 4、水泵机械密封油室采用食品医疗级高纯度白矿油，加强轴封润滑效果。符合美国医疗管理局FDA和欧洲REACH认证。 5、要求环保性能好，无污染物释出，无论高低温都不会释放出有害物质造成二次污染,金属元素析出量低于WHO规定标准值5%; 6、水泵喷涂采用环氧树脂固型防水涂料，漆厚度100um以上。 7、水泵出口与耦合底座进口采用精密加工，泵与耦合连接座的密封完全是金属与金属的接触。不得采用膜、O形环或垫圈形式的橡胶密封。 8、叶轮采用双流道，匹配泵体，流道宽阔，污物通过性好；泵组结构紧凑，轴伸短，减少震动和噪音，延长机封和轴承的寿命。水泵叶轮和轴的链接处，应采用多锚结构固定，链接处不行采用唯一螺栓固定，要采用3颗螺栓固定。增加负载承载力。 9、电缆是耐油污水和机械性能优良的重型胶套软电缆，能在环境温度40℃时长期连续工作;水密电缆防止意外漏水造成电机腔进水；泵端电缆妥当固定、防止对电机上盖电缆引出线密封装置的拉拽。电缆基座采用Epoxy硬化树脂填充，能有效阻隔水汽从电缆进入马达机体内。 10、泵的电机是鼠笼式感应电机，防护等级IP68，F、H级绝缘，每相绕组有过热、过流保护元件。机组独特冷却系统，使泵在露出液面或干式安装时能安全可靠运行（15KW及以下泵无冷却系统），最大程度排送污水；泵侧碳化钨对碳化硅摩擦副，耐高温、耐冲击、耐磨损、电机侧碳化硅石墨摩擦副，摩擦力小。电机自带马达保护器，在电流及温度异常情况下，保护器自动工作，自动切断电源。 11、水泵出水蜗壳处自带消气螺栓，在水泵运行时自行排出管道中的空气。 12、漏水检测装置对电机接线腔内的泄露发出报警信号，控制系统对泵实施保护。设置两道密封监视系统，任一密封泄露便可报警。 13、控制柜电气元件采用施耐德，西门子，ABB等国际一线品牌，控制柜应自带PLC。 14、玻璃钢筒体与基座连接采用预埋螺栓型式。与玻璃钢筒体连接的进、出口污水管道待筒体安装到位后再铺设、布置和连接。一体化预制泵站安装要考虑抗浮，务必使用C30混凝土在泵站底部填满填实，使泵站与基础融为一体。 15、待到底部混凝土强度达到70%时，才可以回填。泵站基坑回填采用黄沙回填，密实度要求达到90%以上，严禁用矿渣、建筑垃圾、淤泥等其他材料回填过程中要注意基坑的四周要均匀回填,防止出现一侧的土方过多,导致罐体倾斜；待回填到离地面 16、以上施工必须做好相应的安全防护措施；泵站厂家全程负责技术指导以及设备调试。 说 明 1.尺寸单位：高程以米计，其余均以毫米计。 2.本图仅为一体化污水提升泵井示意图，为成套设备，由厂家统一供应,并负责指导安装。 3.一体化污水提升泵井配置粉碎格栅1套。 4.一体化设备由厂家提供，在满足工艺条件下，可以作出合理更改，但需设计人员复核。考虑到泵站井筒的抗静压力和抗变形能力，泵站井筒必须具备国家认可的第三方检测机构出具的材料性能检测报告。 5.配电控制箱置于泵井顶部，外设置钢制防盗护栏。 6.本工程设置PLC自控系统，排水泵可现场手动控制启停，亦可由PLC自动控制；另外通过网络将现场信号传送至中控室，中控室也可对泵井设备进行实时的远程操作和监控。一体化泵站设备控制柜及控制原理图由设备厂家配套供应。 7.泵站控制系统安装在一台弱电机柜（PLC柜跟安防柜合用）内，柜的面板上安装按键式的智能人机界面（HMI），该设备由专门的接口与PLC连接，构成就地自动控制的操作界面，通过此操作界面，能切换运行模式，控制现场设备，观察设备的运行状态及相关参数，显示工艺检测的流量、液位、在线仪数据。控制柜面板上另设有用于报警的指示灯。选用的PLC系统能适应中央层控制。一体化泵站自控电缆由厂家配套供应。														
华昕设计集团有限公司 HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.	审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程		项目编号	SZD25010	
	审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称			分项编号		
	项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	一体化泵井设计图		图 号	D19		



1#一体化泵站平面图

- 地脚螺栓说明:
1. 地脚螺栓布置时, 按照图示与进水口管路垂直, 必须与筒体摆放使用时一致;
 2. 地脚螺栓埋设时按照图纸要求300mm深度;
 3. 地脚螺栓必须使用不锈钢材质, 保证强度要求;
 4. 泵站基础及外围沉井支护详见泵井结构图;
 5. L5参见结构图纸;



一体化提升井主要设备部件表

序号	名 称	数 量	材 质	型 号
1	预制筒体	1 只	玻璃钢	直径Φ=1500mm, 高度H=2.5m
2	切割式潜水排污泵	2 台		Q=20m³/h, H=10m, P=1.5kW, 1用1备
3	自耦底座	2 台	HT200	
4	水泵导轨	2 套	SS304	
5	静压式液位仪保护管	1 套	SS304	
6	压力管道	2 套	SS304	DN100
7	闸 阀	2 只	HT250	DN100
8	止 回 阀	2 只	HT250	DN100
9	出 水 口	1 套	SS304	DN150
10	出水管软连接	1 只	橡胶体镀锌法兰	DN150
11	进水管软连接	1 只	橡胶体镀锌法兰	DN300
12	进 水 口	1 套	SS304	DN300
13	格栅导轨	1 套	SS304	
14	粉碎格栅	1 台	SS304	
15	格栅支架	1 套	SS304	
16	扶 梯	1 套		
17	通 风 管	2 只	SS304	
18	组合式浮球液位计	1 套		
19	超声波液位计	1 套		
20	盖 板	2 套	压花铝板	
21	安全格栅	2 套	GRP栅板、SS304	
22	服务平台	1 套	GRP栅板、SS304	
23	电气控制柜	1 台	不锈钢外壳, 外壳防护等级 IP65, 落地, 抬高300	
24	远程控制系统	1 套		
25				

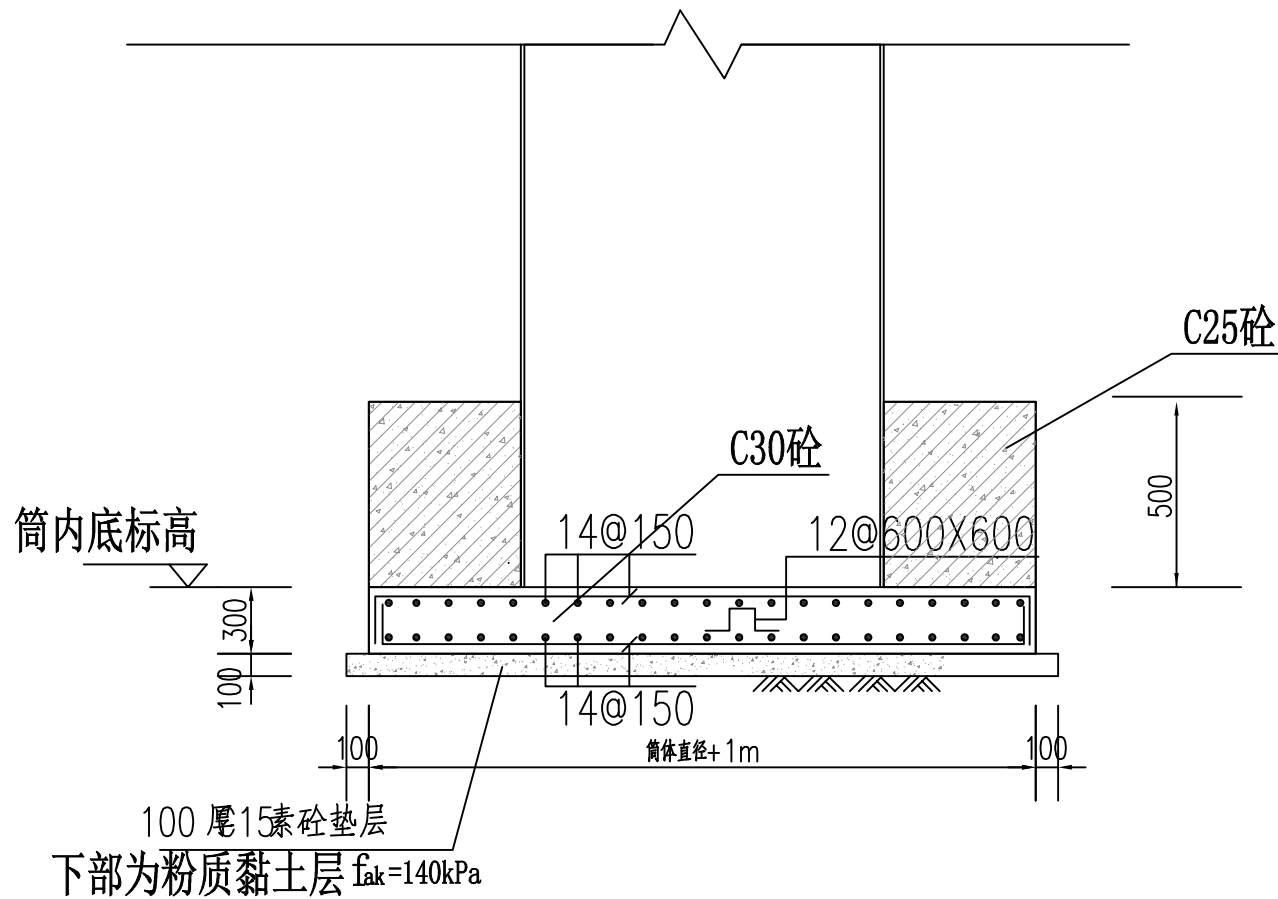
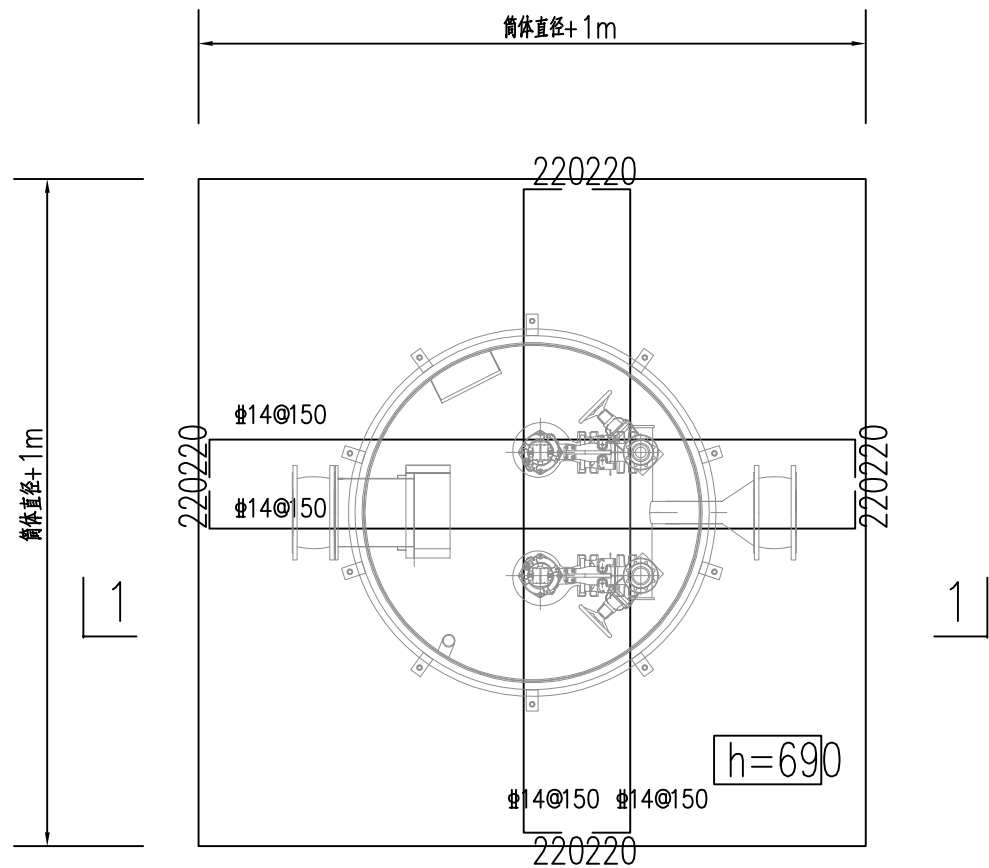
一体化提升井室外主要工程数量表

序号	名 称	数 量	型 号
1	挖方	27立方米	
2	黄沙回填	25立方米	
3	电气控制柜进线电缆	20米	暂估量, 电缆型号YJV-1kV-5×10, S50
4	支护	50根	30B槽钢支护
5			
6			
7			
8			



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠		专业负责人	邱云龙		设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程		项目编号	SZD25010
审 核	张开顺		校 核	邱云龙		比 例		分项名称			分项编号	
项目负责人	邱云龙		设 计	孙周刊		日 期	2025.04	一体化泵井设计图		图 号	D19	



一体化泵井基础配筋图 1:25

- 说明：1、一体化泵井基础施工前，应与设备厂商核对，预留设备预埋筋等，不得后凿。
2、由于一体化泵井基础埋深较深，基坑开挖应采取有效的基坑支护和止水措施。
3、开挖过程中采用 SKSP-IV型拉森钢板桩支护。



华昕设计集团有限公司
HUAXIN DESIGN GROUP CO.,LTD.

审 定	戴 惠	戴惠	专业负责人	邱云龙	邱云龙	设计阶段	施工图	项目名称	甬直镇思安浜雨水排口整治工程	项目编号	SZD25010
审 核	张开顺	张开顺	校 核	邱云龙	邱云龙	比 例		分项名称		分项编号	
项目负责人	邱云龙	邱云龙	设 计	孙周刊	孙周刊	日 期	2025.04	一体化泵井设计图	图 号	D19	