

曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）

施工图

 中亿国际设计集团有限公司

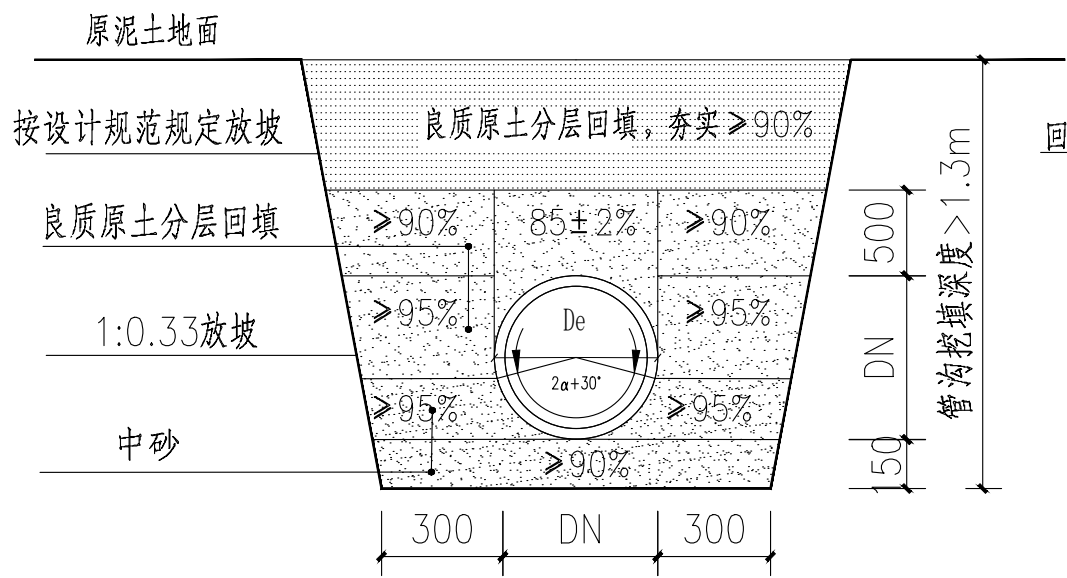
二0二五年

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		

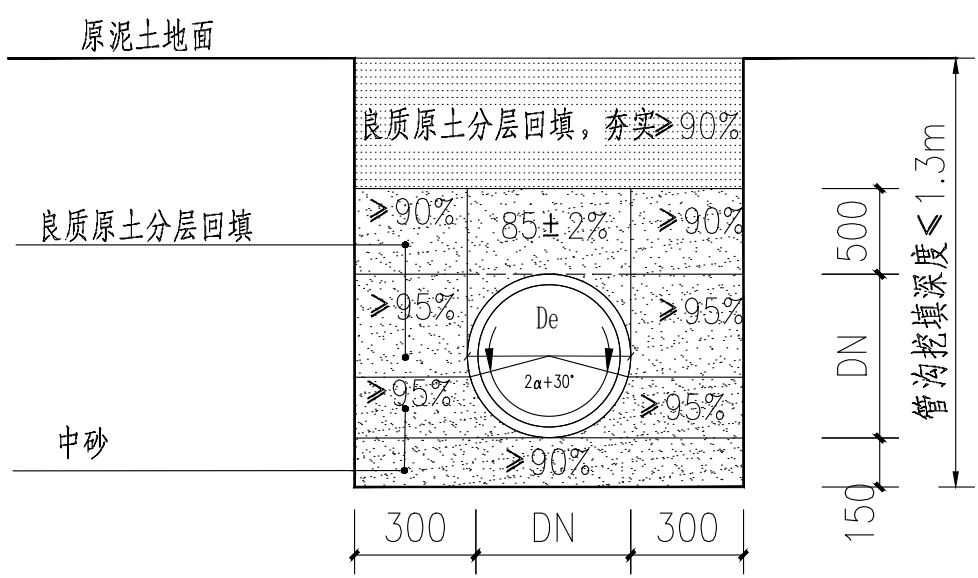
图 纸 目 录			设 计 号		
			子 项	通用大样图	
项目名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）				
图 号	图 名			图 幅	备 注
SS-DY-00	目录			A2	
SS-DY-01	管道开挖回填及道路修复大样图1			A2	
SS-DY-02	管道开挖回填及道路修复大样图2			A2	
SS-DY-03	房屋、化粪池接出污水管大样图			A2	
SS-DY-04	现状混凝土路面破除与恢复大样图			A2	
SS-DY-05	管道过渠做法大样图			A2	
SS-DY-06	雨水渠大样图			A2	
SS-DY-07	防坠网大样图			A2	
SS-DY-08	穿孔钢板铁马大样图			A2	
SS-DY-09	现状管线保护设计图（一）			A2	
SS-DY-10	现状管线保护设计图（二）			A2	
SS-DY-11	户线检查井大样图			A2	
SS-DY-12	检查井大样图			A2	
SS-DY-13	沉泥井大样图			A2	
SS-DY-14	跌水井大样图			A2	
SS-DY-15	灰水处理详图			A2	
项目负责	查安东	专业负责	盛杰	日 期	2025. 04

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	查安东	设 计	钟列宇	图 名	目录		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府			
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审 核	盛杰	复 核	宋山	日 期	2025. 05	图 号	SS-DY-00		

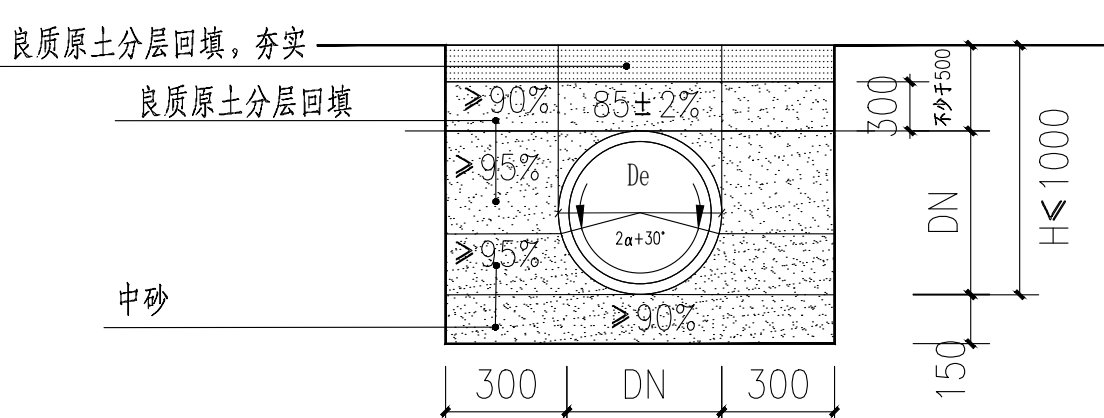
日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



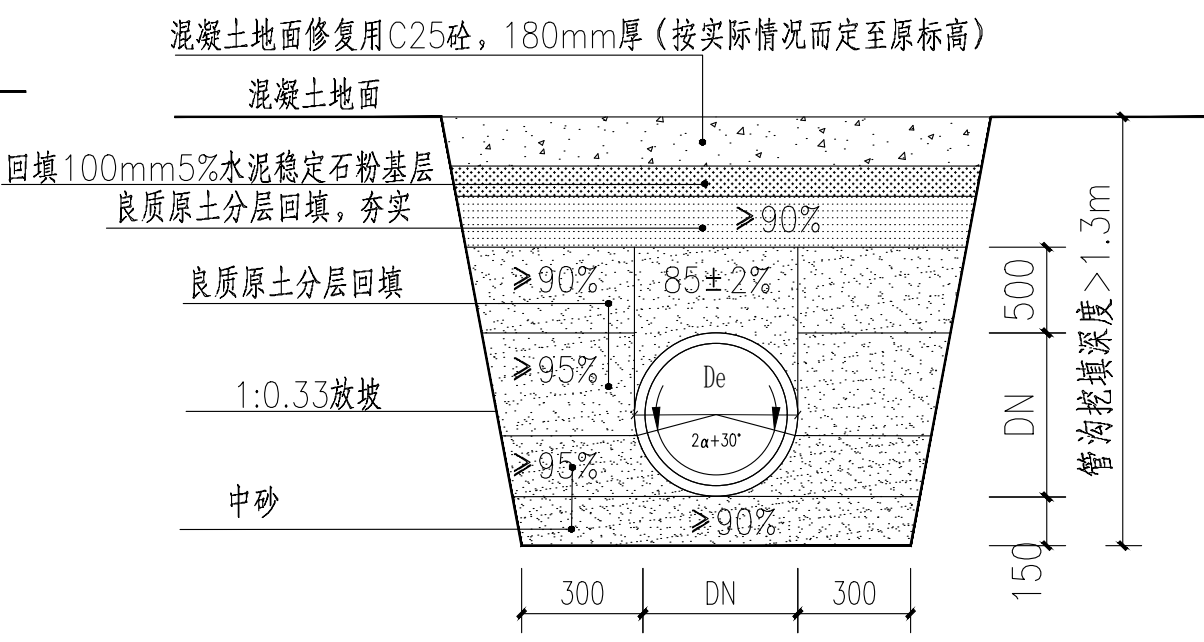
① 泥土地面破除管道开挖回填、修复大样图
主管支管大样



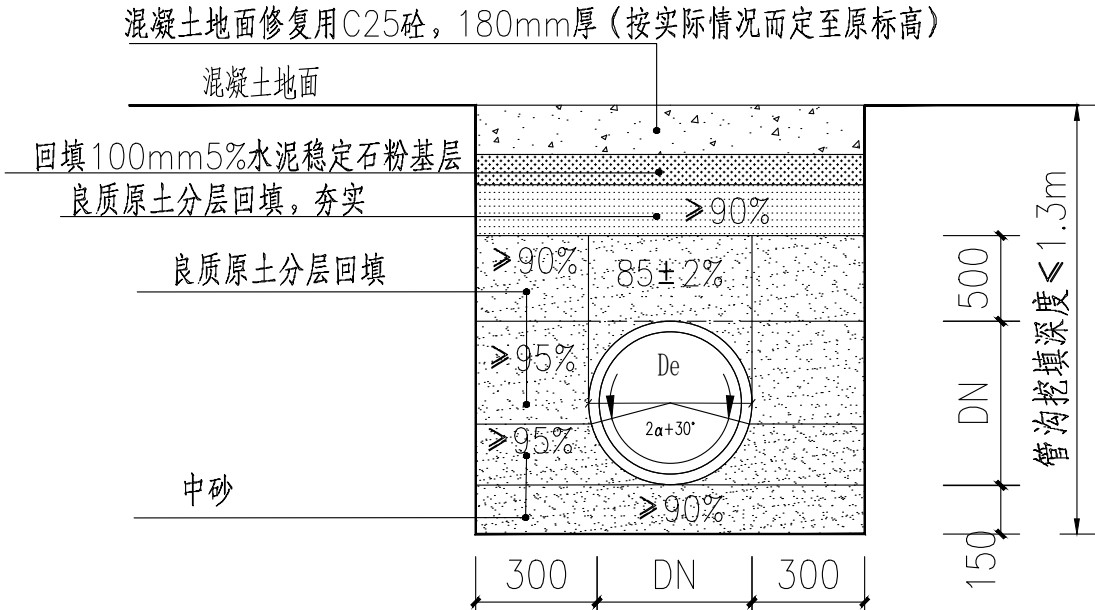
③ 泥土地面破除管道开挖回填、修复大样图



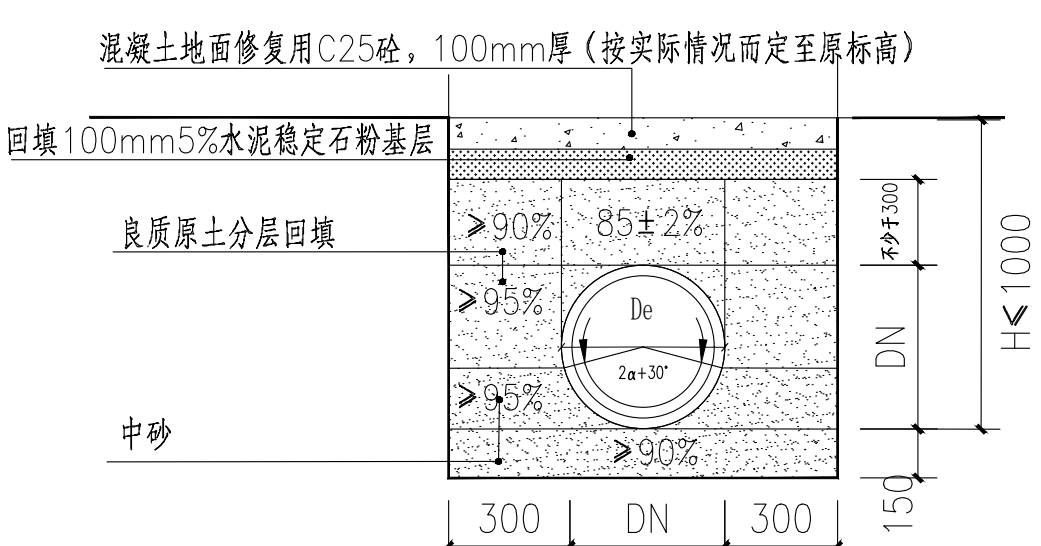
⑤ 泥土地面破除管道开挖回填、修复大样图
污水入户管开挖大样（1m以内）



② 混凝土地面破除管道开挖回填、修复大样图
主管支管大样



④ 混凝土地面破除管道开挖回填、修复大样图



⑥ 混凝土地面破除管道开挖回填、修复大样图
污水入户管开挖大样（1m以内）

说明:

1、基础厚度h:

除注明外,一般土质为200。软土地基;当地基承载力小于设计要求时,需对地基先行加固处理再铺设基础层。

2、回填应符合国标图集06MS201总说明5.6.2规定。

3、放坡开挖的坡度应按《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008的有关规定执行。放坡开挖沟槽底宽为有支撑沟槽宽度—0.3m。

4、回填材料从管底基础面至道路结构层以下范围内的沟槽回填材料采用挖出来的良质原土。良质原土是指粒径小于0.075mm的细粒土含量小于12%的粗颗粒土、中砂、粗砂、砂夹石、对细粒土含量大于12%的粗粒土、液限WL <50%的粘性土和粉性土,应根据管道埋设条件通过试验确定。

5、回填要求

1) 设计支承角 $2\alpha+30^\circ$ (180°)范围内的管底腋角部位必须填充密实,与管壁紧密接触,不得用其它材料填充。

2) 沟槽应分层对称回填、夯实,每层回填高度不宜大于0.2m。

3) 回填土的密实度应符合设计要求。

4) 在地下水位高的软土地基上,在地基不均匀的管段上,在高地下水位的管段和在地下水流动区内应采用铺设土工布的措施,做法参考国家标准GB50268—2008。

6.旧混凝土路面破路切缝18cm。

7.修复路面的伸缝和缩缝的做法及位置需与现状路面一致。

8、本设计路段管线施工前请施工单位对现场地面标高复测,充分了解管网施工涉及到的现场问题,尽量避免现状设施的破坏。施工时必须与现有设施保持足够的距离,距离应满足《室外排水设计标准》(GB50014—2021) 中的附录C《排水管道和其他地下管线(构筑物)的最小净距》的要求。

注:

1.本图中尺寸均以毫米计,适用于没有放坡条件及入户管安装的管道敷设;

2.入户管DN100PVC-U管,覆土量一般为30cm—40cm,原则上不超过40cm ;

3.管道基础为中粗砂基础;

4.质量必须严整接《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008规程进行;

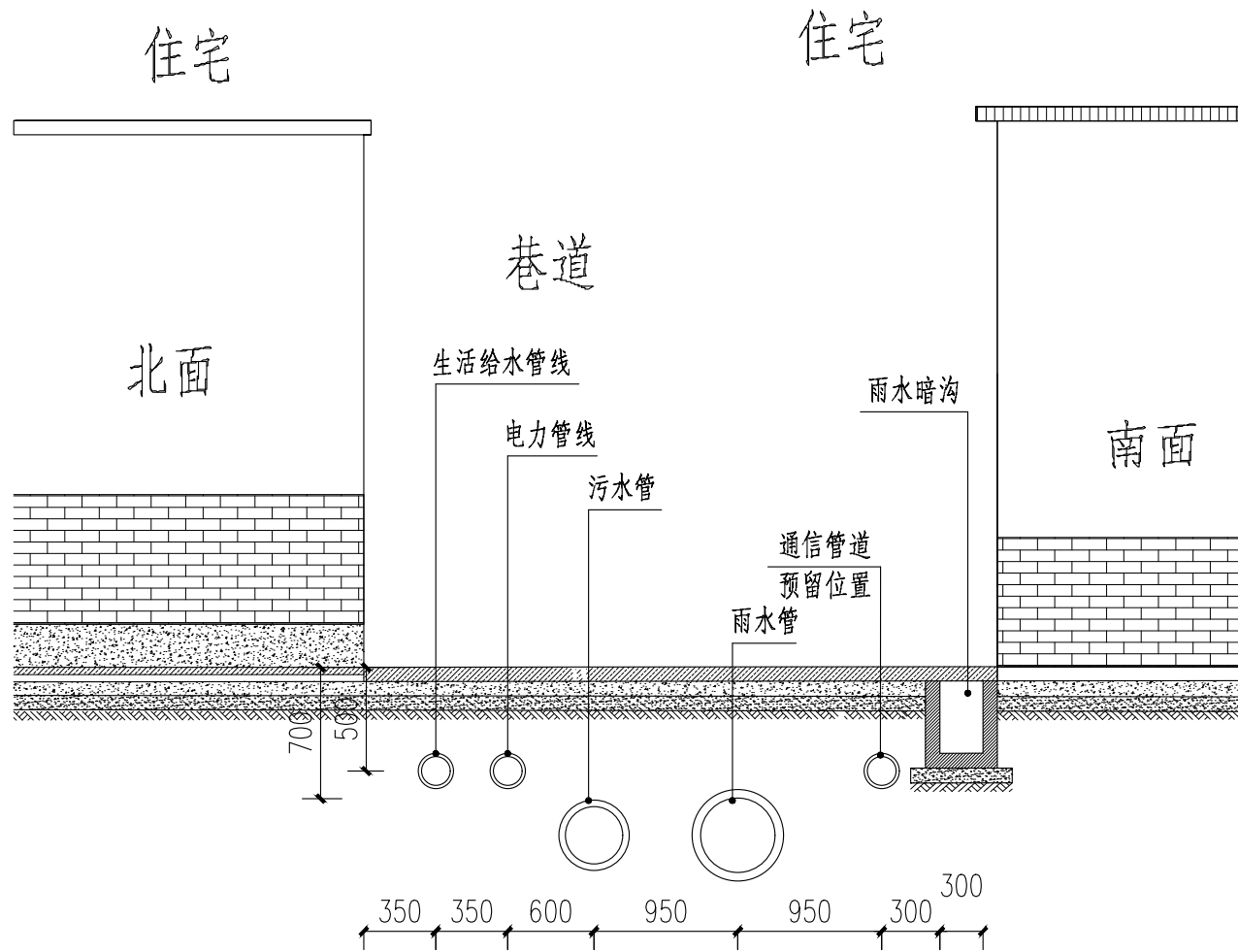
5.根据各路段情况,完成施工后将其恢复到原路面状况;

6.DN100的入户管采用此大样图。

7.入户管为人工开挖。

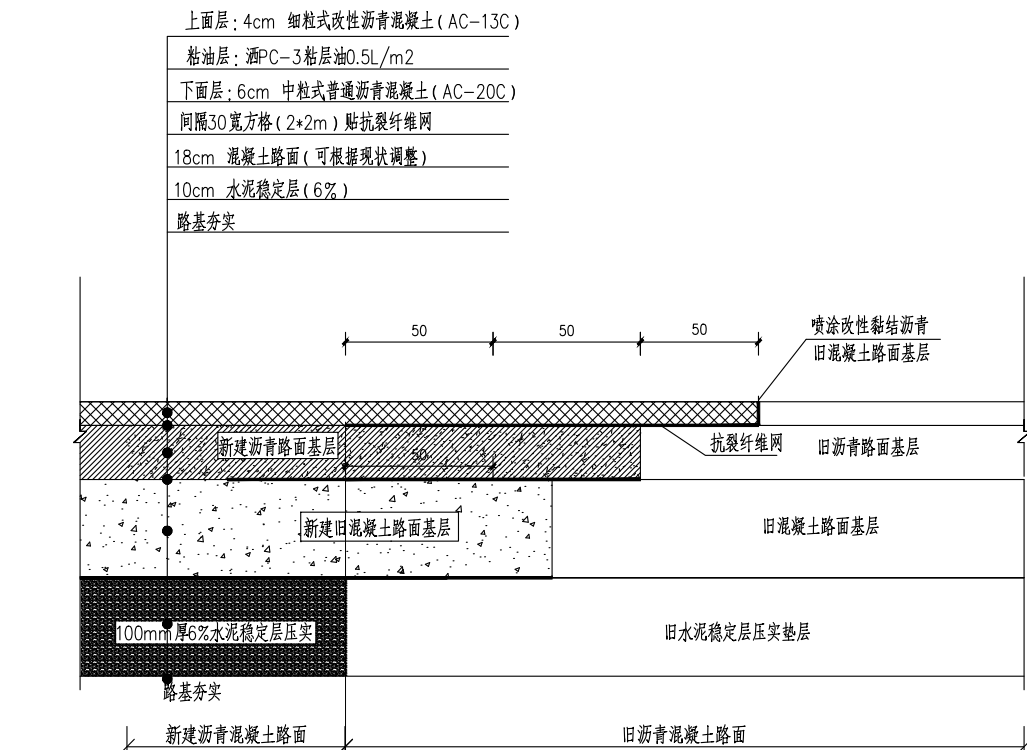
中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李海东	设计	钟列宇	图名	管道开挖回填及道路修复大样图1		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府	
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025. 05	图号	SS-DY-01

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



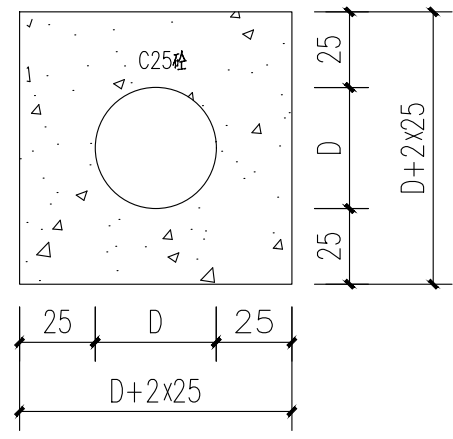
① 巷道管线综合布置剖面示意图

1. 根据各路段情况完成施工后将其恢复到原路面状况。
2. 剖面为巷道管线综合布置大致尺寸定位，因各巷道尺寸不一及同一巷道尺寸变化的原因，管线定位需以平面图上的尺寸定位为准，本图仅供参考。



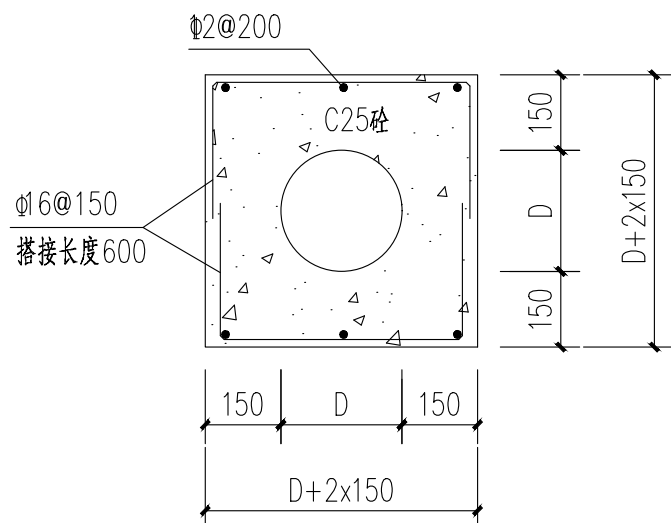
- 注：
1. 图中单位均以cm计。
 2. 本图适用于与旧沥青路面拼接设计。
 3. 须按《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG40-2004)的有关规定执行。
 4. 在新建道路与旧路拼接部分，应先将旧路边坡表面松土草皮等清除，然后将旧路至上面下分层进行破除，挖成台阶型。
 5. 为减少反射裂缝和不均匀沉降，在基层与面层间，上面层与下面层间铺设一层抗裂纤维网，宽度为2m。

② 新旧沥青路面拼接设计图



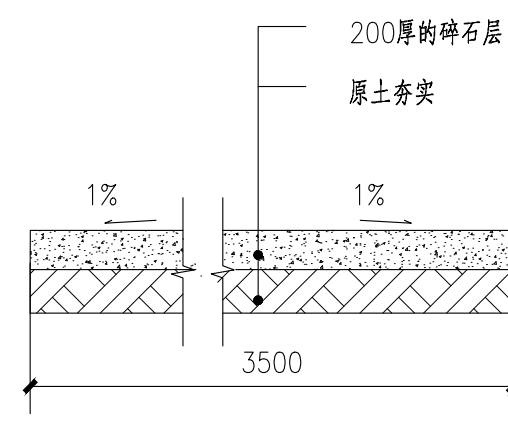
③ 混凝土包封大样图

一般道路、巷道覆土深度不够时采用

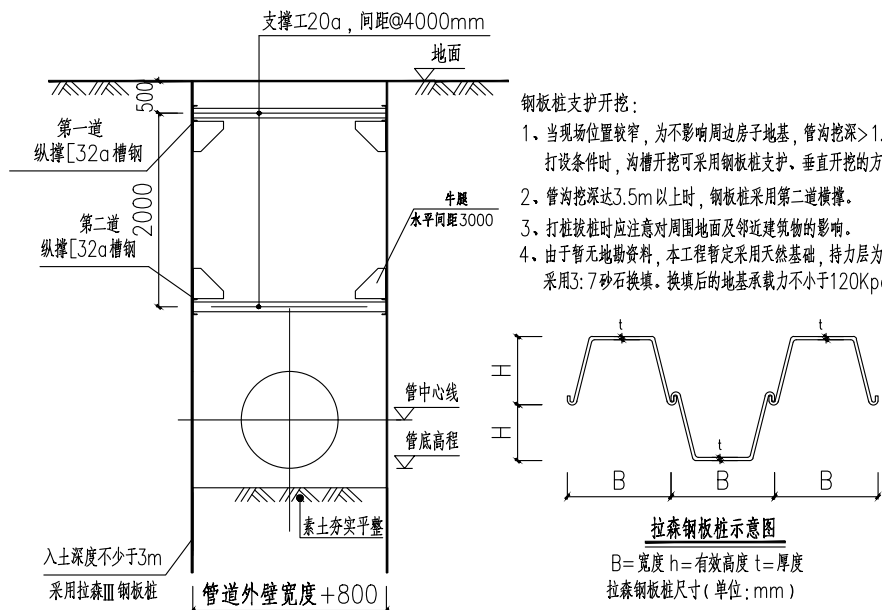


④ 钢筋混凝土包封大样图

跨河管道包封采用

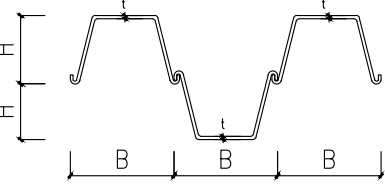


⑤ 施工便道大样图



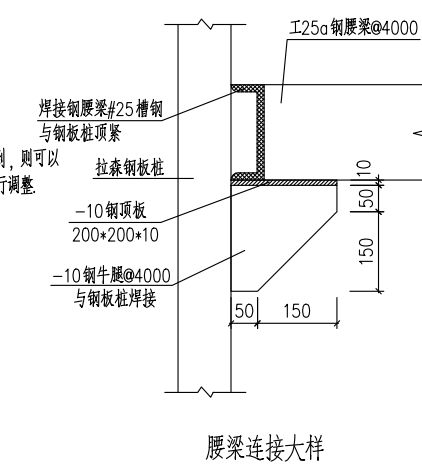
⑥ 管道支护开挖大样图

- 钢板桩支护开挖：
1. 当现场位置狭窄，为不影响周边房子地基，管沟挖深 $>1.5m$ ，施工现场不具备放坡开挖条件但即满足钢板桩打设条件时，沟槽开挖可采用钢板桩支护、垂直开挖的方式。
 2. 管沟挖深达 $3.5m$ 以上时，钢板桩采用第二道横撑。
 3. 打桩接桩时应注意对周围地面及邻近建筑物的影响。
 4. 由于暂无地质资料，本工程暂定采用天然基础，持力层为粘土层，地基承载力不小于 $120kpa$ ，若地基承载力达不到，则可以采用 $3:7$ 砂石换填。换填后的地基承载力不小于 $120kpa$ ，若持力层下有软弱层，则应通知设计单位对基础形式进行调整。

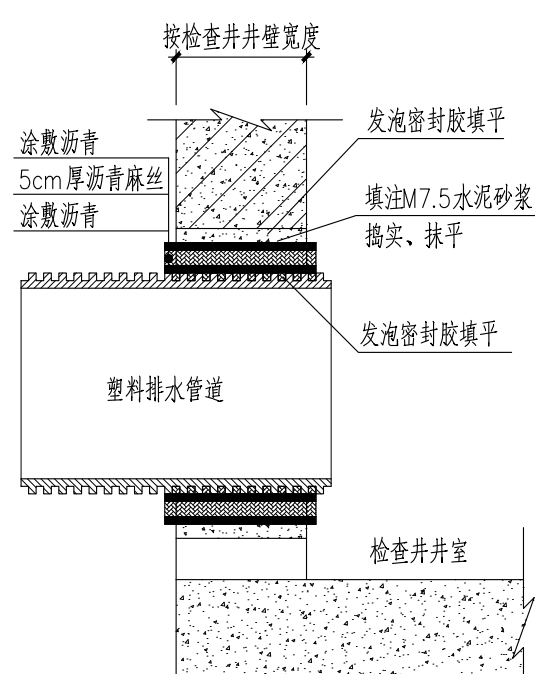


拉森钢板桩示意图

型号	B	H	t
Ⅲ	400	145	13



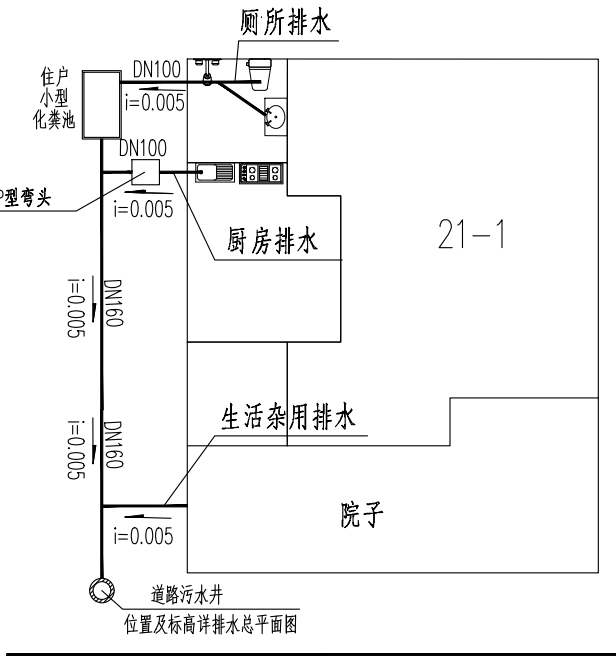
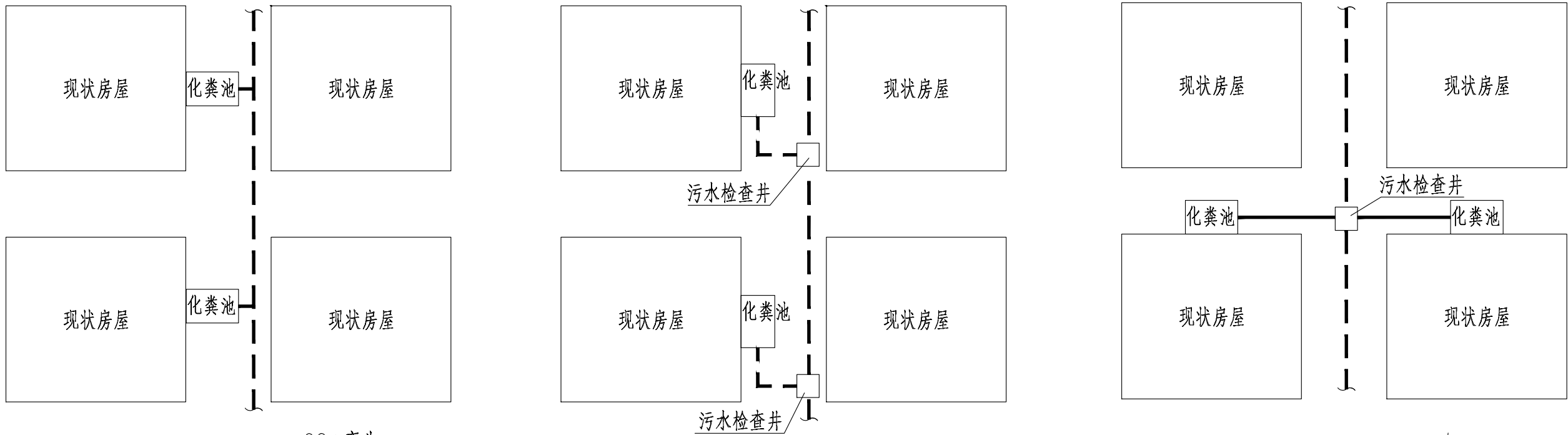
腰梁连接大样



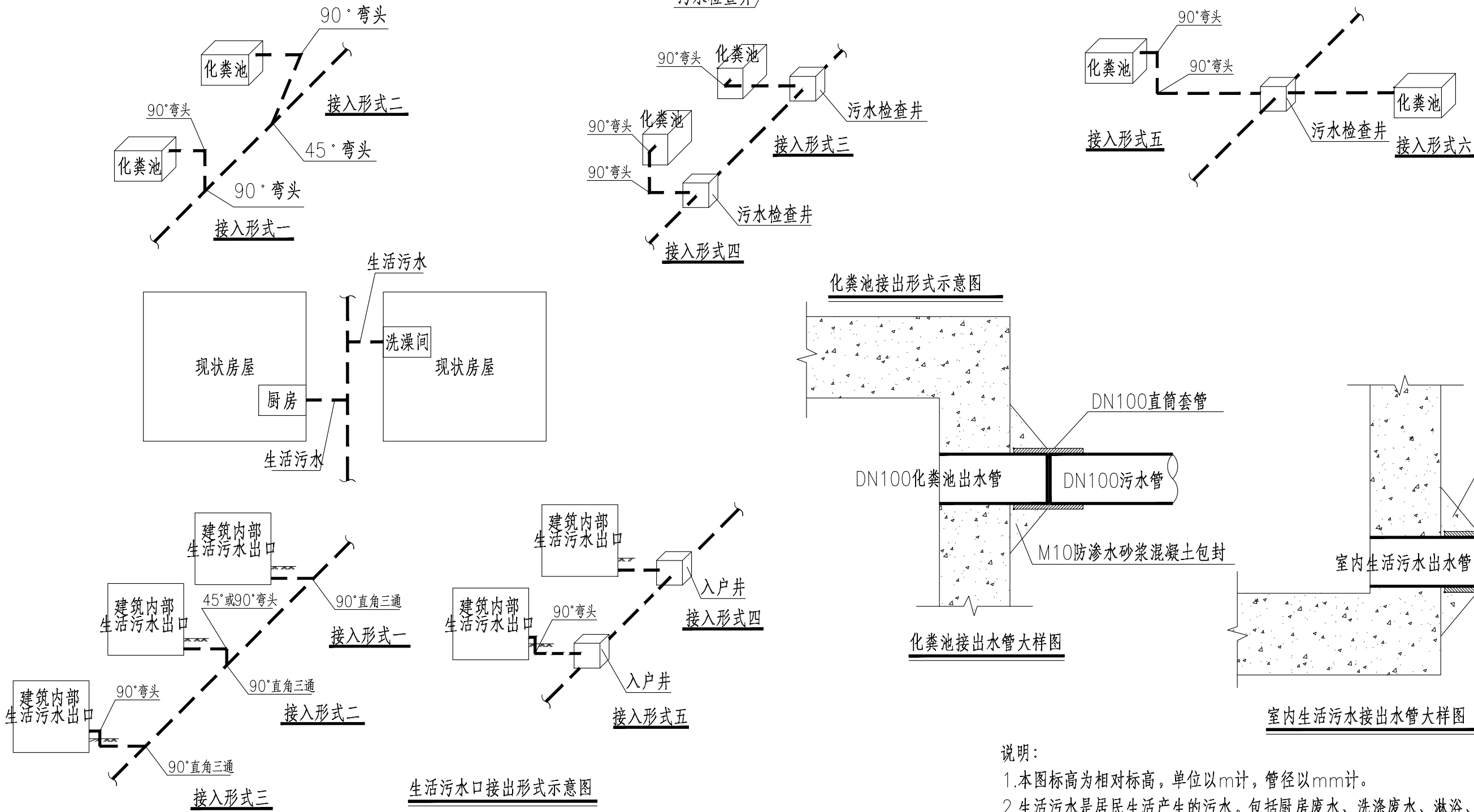
⑦ 管道与检查井连接大样图

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李海东	设计	钟列宇	图名	管道开挖回填及道路修复大样图2		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府	
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025.05	图号	SS-DY-02

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



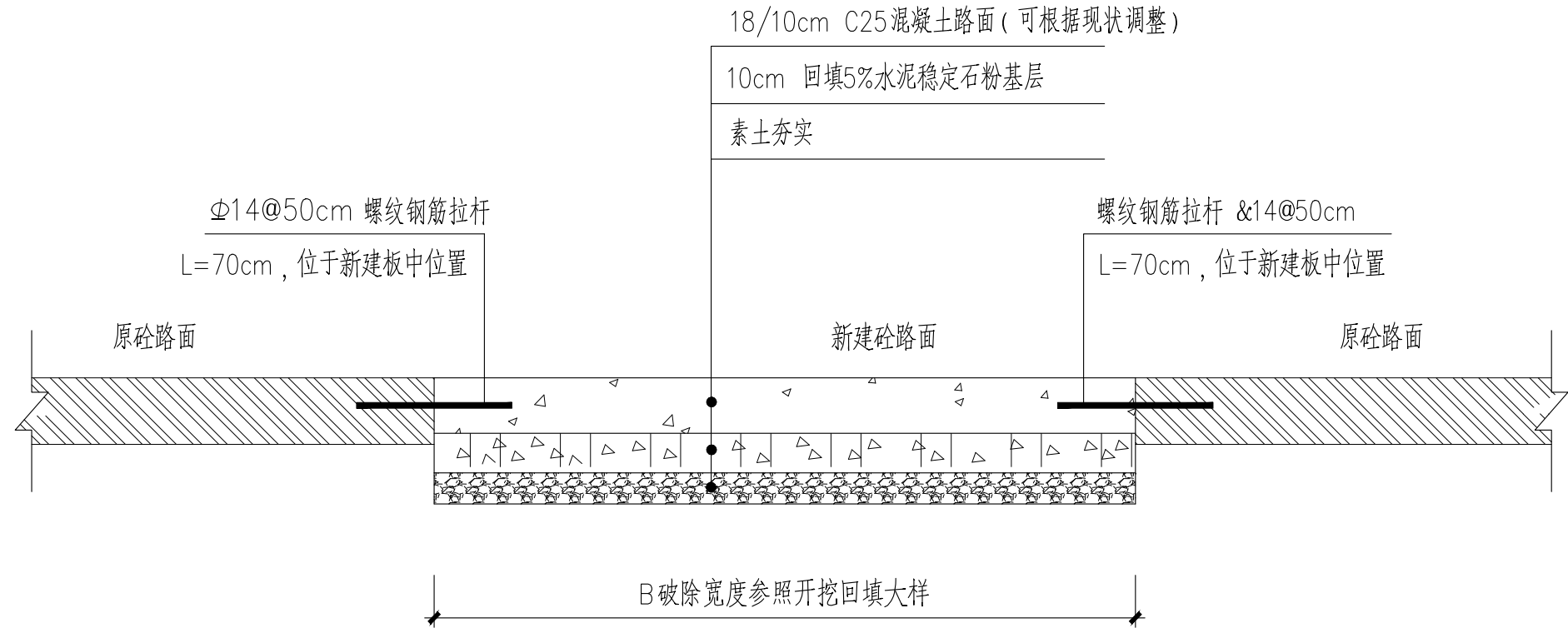
各户污水排出管平面示意图 1:100
备注：厕所、卫生间、厨房、生活杂用污水均需接入至污水管网



说明：
1.本图标高为相对标高，单位以m计，管径以mm计。
2.生活污水是居民生活产生的污水，包括厨房废水、洗涤废水、淋浴、化粪池等，本项目污水接口应做到应接尽接。
3.本图连接方式仅供参考，具体可根据现状进行调整，详细工程量以现场计量为准。

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李海东	设计	钟列宇	图名	房屋、化粪池接出污水管大样图		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025.05	图号	SS-DY-03	

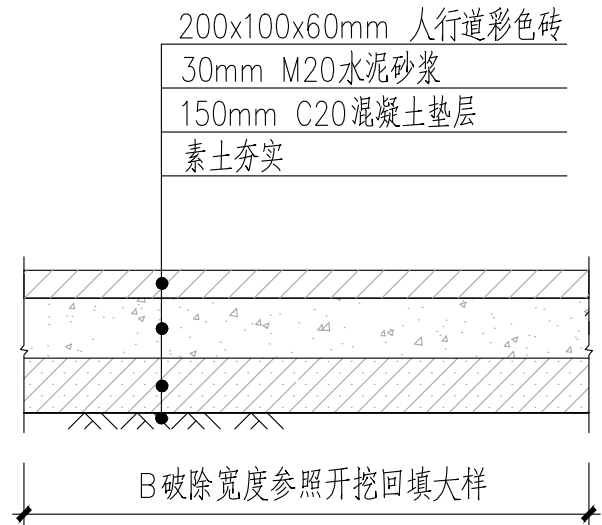
日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



现状混凝土路面破除与恢复大样图

说明：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计，其它均以厘米为单位。
- 2、现状混凝土路面破除与恢复大样图适用于新建管道穿过现状混凝土路面时，基槽开挖需先破除现状混凝土路面，待管道施工完毕后对混凝土路面进行恢复的情况。新建混凝土路面与旧路面连接钢筋采用环氧树脂植筋。



人行道地砖路面破除与恢复大样图

A级改性环氧树脂安全性能指标

性 能 项 目		性 能 要 求	
胶体性能	劈裂抗拉强度(MPa)	≥8.5	
	抗弯强度(MPa)	≥50	
	抗压强度(MPa)	≥60	
黏 结 能力	钢—钢（钢套简法）拉伸抗剪强度标准值(MPa)	≥60	
	约束拉拔条件下带肋钢筋与混凝土的黏结强度(MPa)	C30 ∅25 L=150mm	≥11
		C60 ∅25 L=125mm	≥17
不挥发物含量(固体含量)(%)		≥99	

胀缝植筋施工流程:

钻孔→清理钻孔→注胶→插入钢筋→养护

植筋施工工艺及步骤:

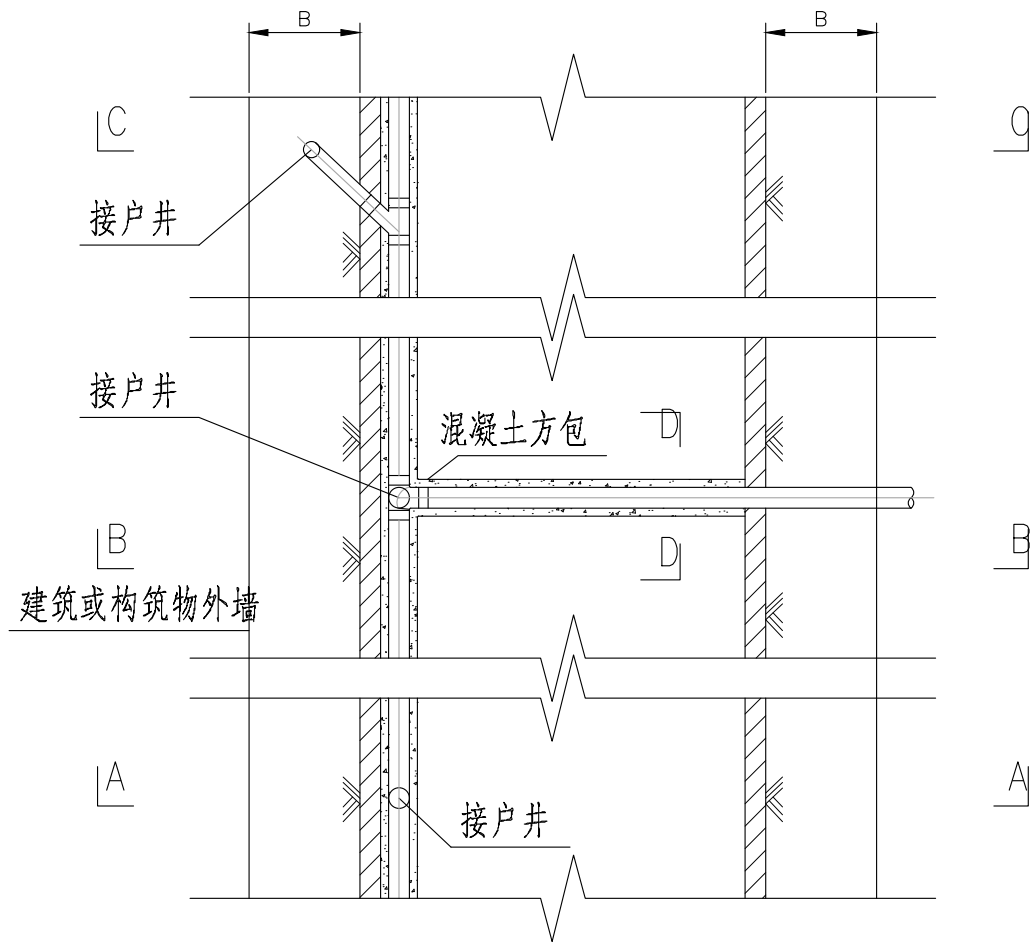
- (a)准备：检查被植筋混凝土表面是否完好，钢筋探测核对标记植筋部位。
- (b)钻孔：根据植筋的直径对照相应的孔径和孔深进行打孔,钻孔大小比锚固钢筋大4~8mm,位置偏移不大于3mm。钻孔过程中，若未达到设计孔深而碰到结构主筋，不可打断或破坏，应另行在附近选孔位，原孔位以相当原混凝土强度的无收缩水泥混凝土填实。
- (c)清孔：采用压缩空气清孔，用金属毛刷刷三遍，吹三遍，确保孔壁无尘。
- (d)注胶：注胶时将搅拌头插入孔的底部开始注胶，逐渐向外移动，直至注满孔体积的2/3即可。
- (e)植筋：将备好的钢筋旋转着缓缓插入孔底，在规定的初凝时间内进行安装，使得锚固剂均匀地附着在钢筋的表面及缝隙中，待其规定的固化时间过后再进行下一步工序。

植筋施工技术要求:

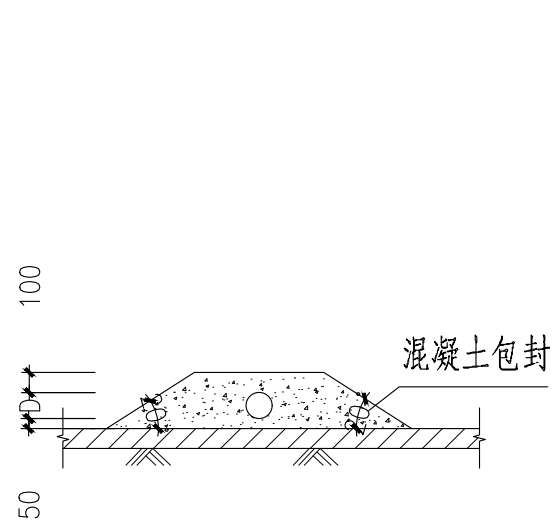
- (a)植筋采用的钢筋，均采用HRB335级钢筋，并要求采取机械切断，端面不允许采用氧割。设计锚固力为240kN,应在全面植筋施工前做植筋锚固强度试验以确定选用钢筋及植筋胶符合设计要求。
- (b)植筋单位应配备钢筋探测仪，植筋之前应对结构体内钢筋探测，尽量避免伤及钢筋。另外，植筋还应避开手孔、接缝等部位，避开距离应满足植筋边距要求。
- (c)植筋施工应控制时机，一般宜在连接部位施工之前进行，避免植入钢筋长期暴露锈蚀，否则要采取防锈措施，必须严格保证植筋与拼接钢筋的可靠焊接。
- (d)其余未尽事宜，详见相关规范。

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李海东	设计	钟列宇	图 名	现状混凝土路面破除与恢复大样图		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复 核	宋山	日 期	2025. 05	图 号	SS-DY-04	

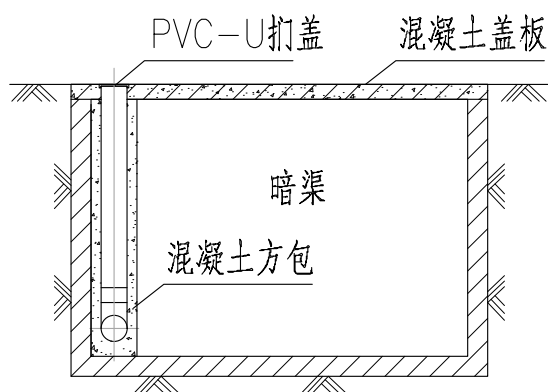
日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



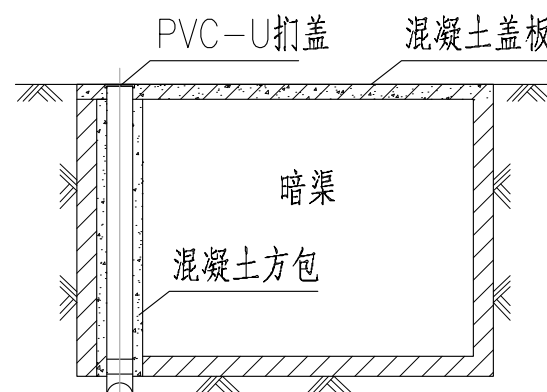
渠道管道平面示意图



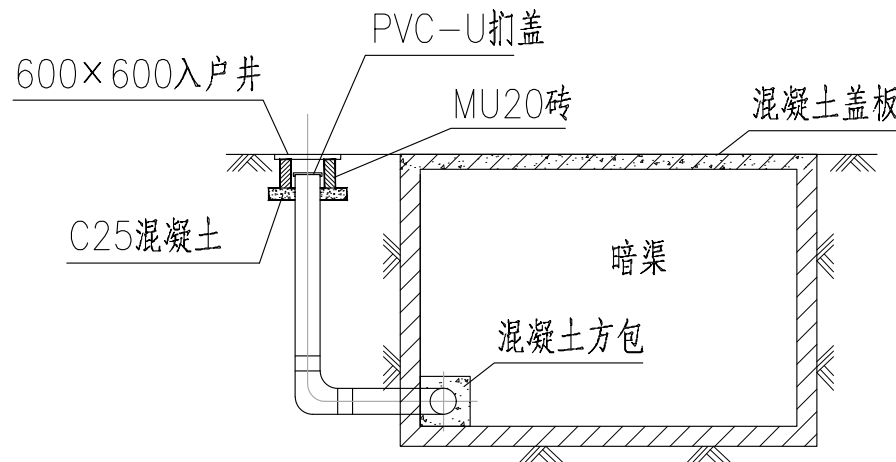
D-D剖面图



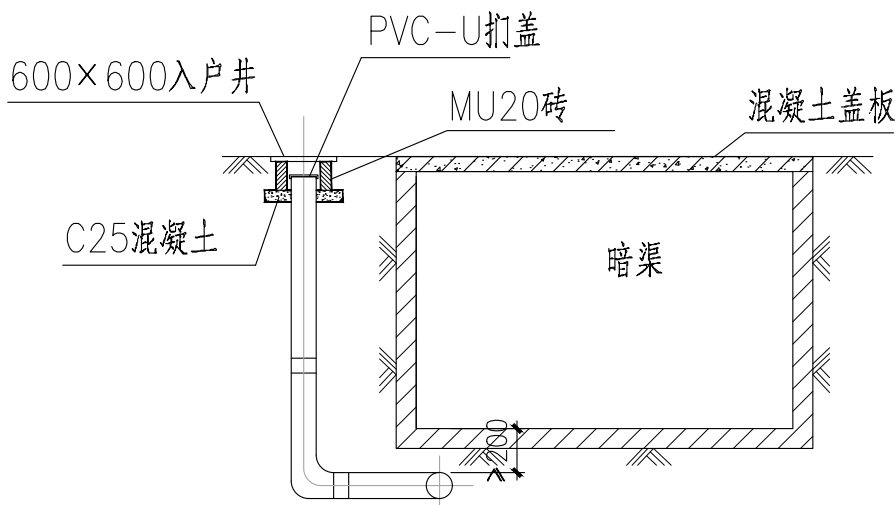
A-A剖面图1



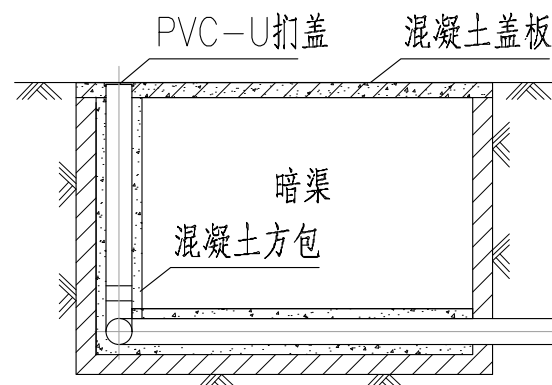
A-A剖面图2



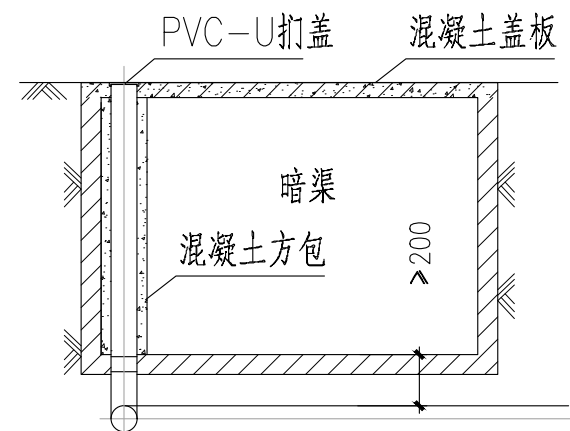
C-C剖面图1



C-C剖面图2



B-B剖面图1



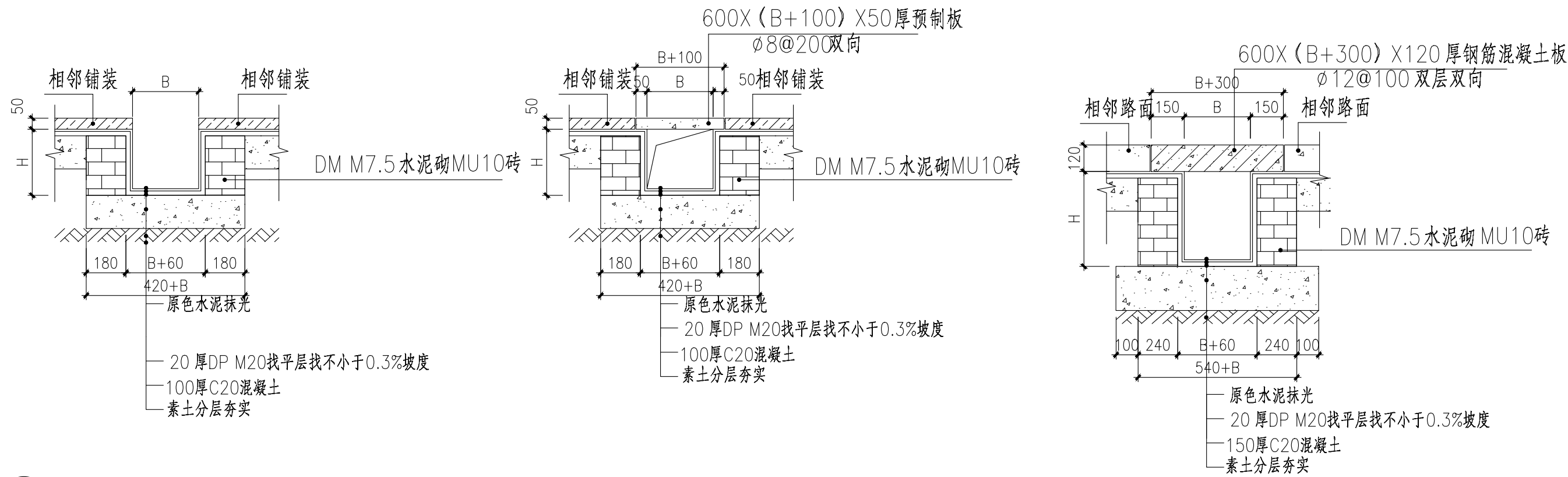
B-B剖面图2

说明：

- 1.本图适用于管道沿暗渠或者穿过暗渠的情况。
- 2.若干管有支管接入，按B-B剖面图施工；若渠底为坚硬岩石，可按B-B剖面图1、D-D剖面图施工，否则按B-B剖面图2施工。
- 3.若B小于0.8米，按A-A剖面图施工；若渠底为坚硬岩石，可按A-A剖面图1施工，否则按A-A剖面图2施工。
- 4.若B大于0.8米，按C-C剖面图施工；若渠底为坚硬岩石，可按C-C剖面图1施工，否则按C-C剖面图2施工。
- 5.图注尺寸单位均为毫米。

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李杰	设计	钟列宇	图名	管道过渠做法大样图		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025. 05	图号	SS-DY-05	

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



1 砖砌明沟断面图 1:50

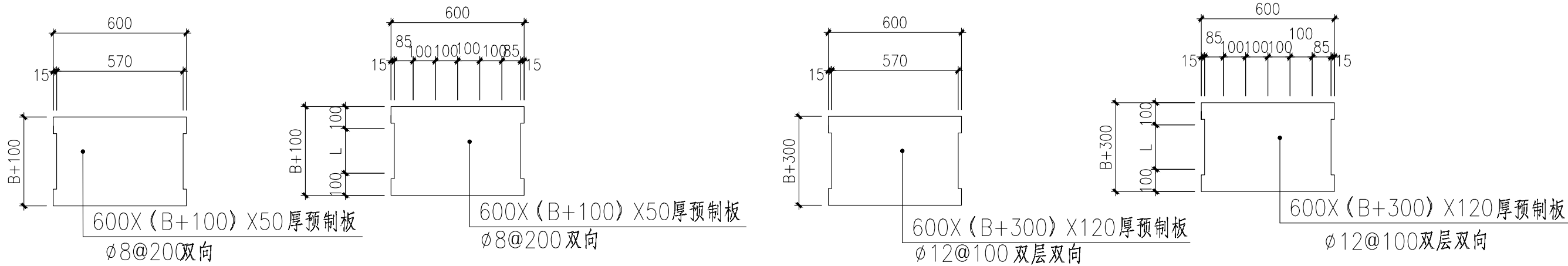
- 注：1、沟底标高详见水施。尺寸详见材料表。
2、砖砌暗沟的盖板混凝土强度按C25。
3、当高度大于500mm，壁厚需调整为240mm。
4、沟渠破除不计底板工程量。

2 砖砌暗沟断面图 1:50

- 注：1、沟底标高详见水施。尺寸详见材料表。
2、砖砌暗沟的盖板混凝土强度按C25。
3、当高度大于500mm，壁厚需调整为240mm。

3 过道排水沟断面图 1:50

- 注：若砖砌排水沟位于人行道车行道下面，则按照此做法，
沟底标高详见水施。尺寸详见材料表。
砖砌暗沟的盖板混凝土强度按C25。



4 不过车行车盖板大样图

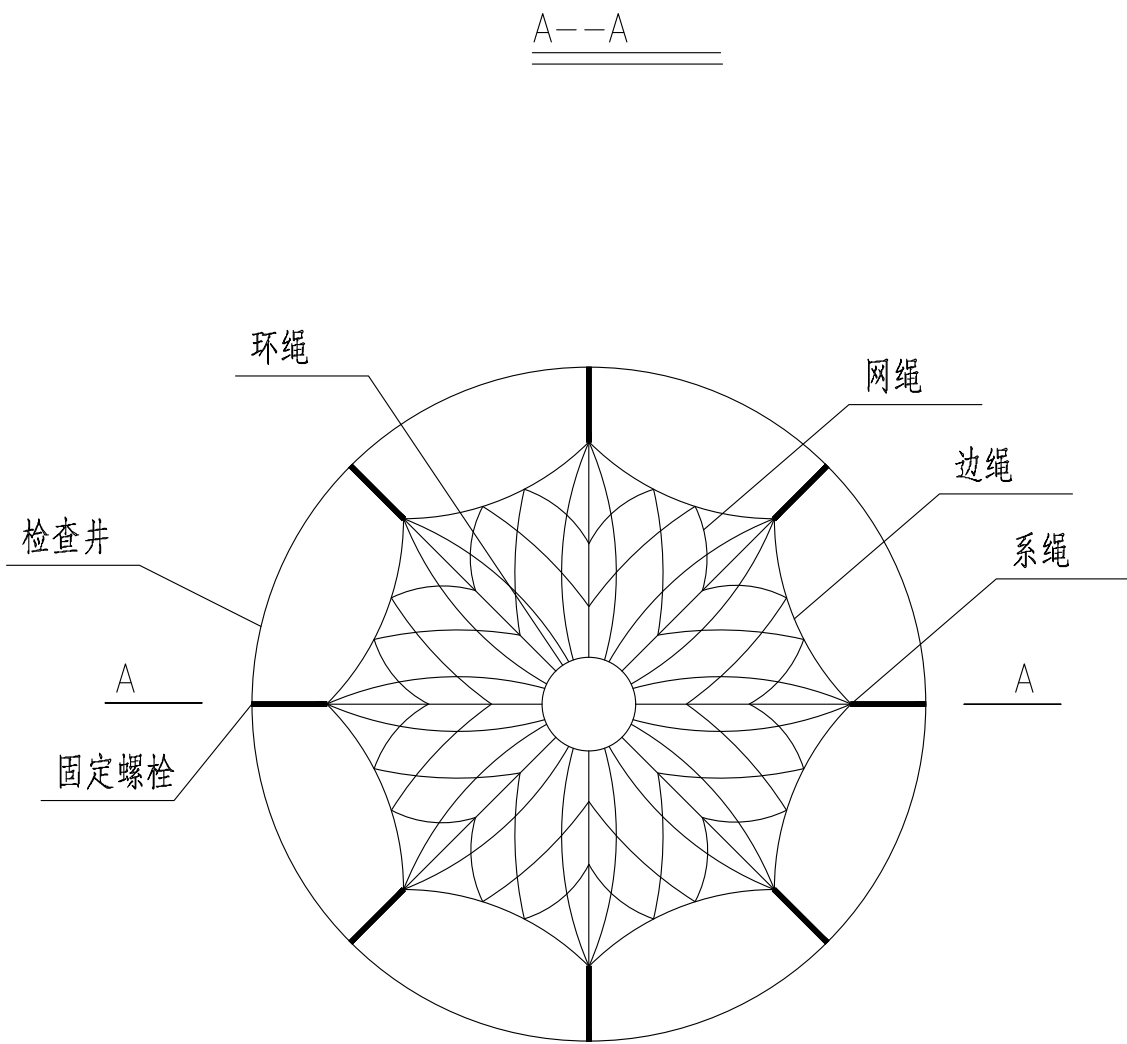
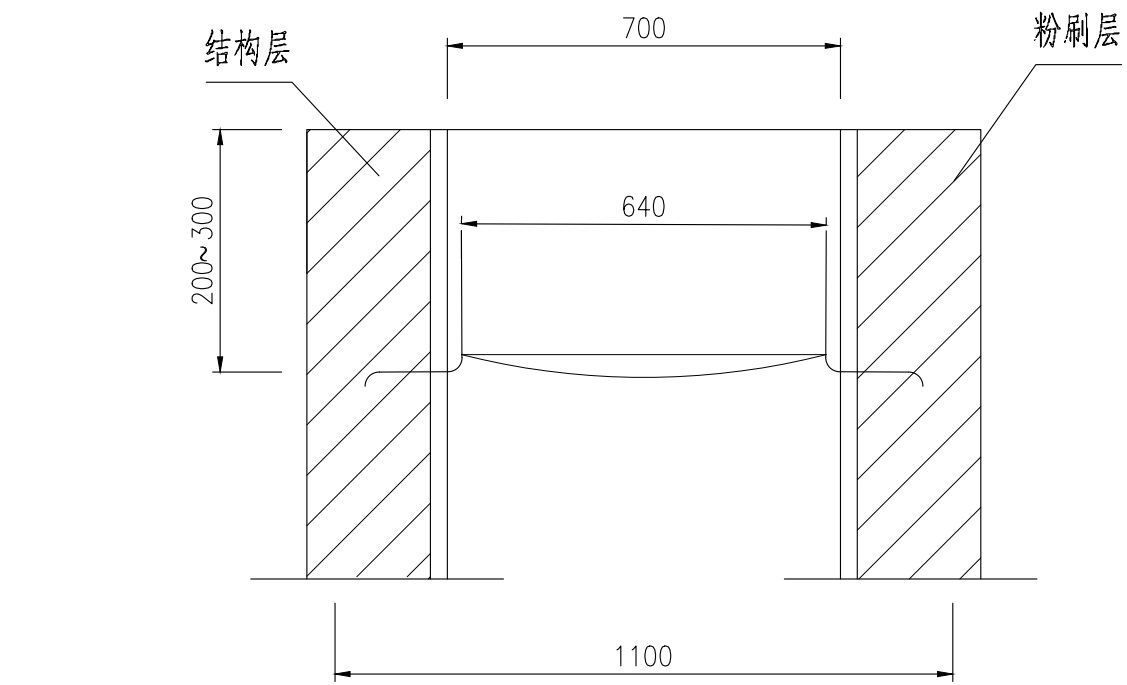
- 注：1、盖板每隔8米或地形低洼处换成有20宽开槽，其余开槽取消；

5 过车行车盖板大样图

- 注：1、盖板每隔8米或地形低洼处换成有20宽开槽，其余开槽取消；

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李海东	设计	钟列宇	图名	雨水渠大样图		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025. 05	图号	SS-DY-06	

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



检查井筒安全网平面图

注：

1. 本图尺寸单位均以毫米计；
2. 深度大于4米的检查井必须设置安全网。

说明：

1. 安全网网绳可采用绵纶、维纶、漆纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
- 2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

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

施工严禁使用有断绳等已损的安全网。

二：固定螺栓：

- 1、固定螺栓采用M8规格以上（直径≥8毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；
- 2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基（砌）体时的受力性能（公斤）							
		锚固在75#砖体上				锚固在150#混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3、材质

固定螺栓采用304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

- 1、用8固定螺栓与检查井井壁的砖砌墙或混凝土上。固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
- 2、安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；
- 3、安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20—30cm的坚固墙体上；
- 4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
- 5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《纤维绳索 有关物理和机械性能的测定GB/T 8834—2016》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均依照国家相关规定执行。

五、参考标准：

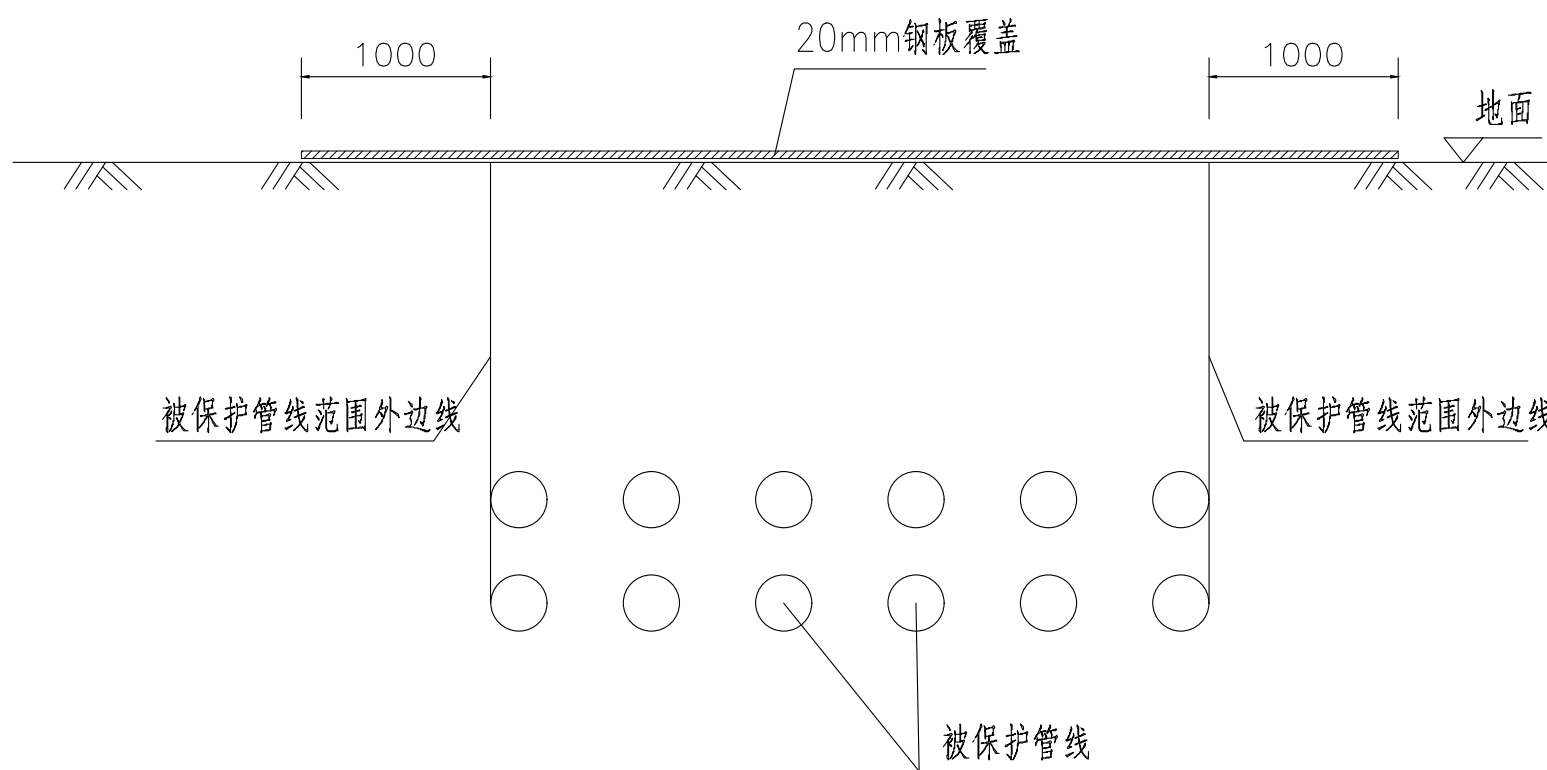
GB5725—2009 安全网

JB/ZQ4763—2006 膨胀螺栓

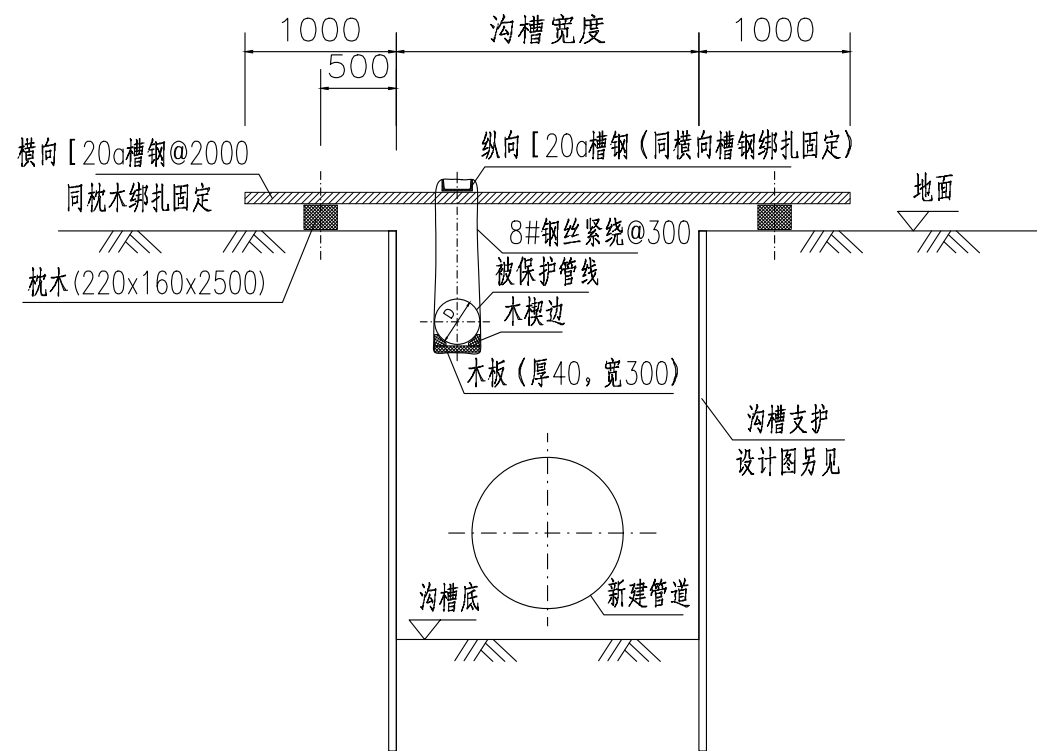
GB/T22795—2008 混凝土通用膨胀螺栓 型式与尺寸

CJJ 6—2009 《城镇排水管道维护安全技术规程》

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李海东	设计	钟列宇	图名	防坠网大样图		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025. 05	图号	SS-DY-07	

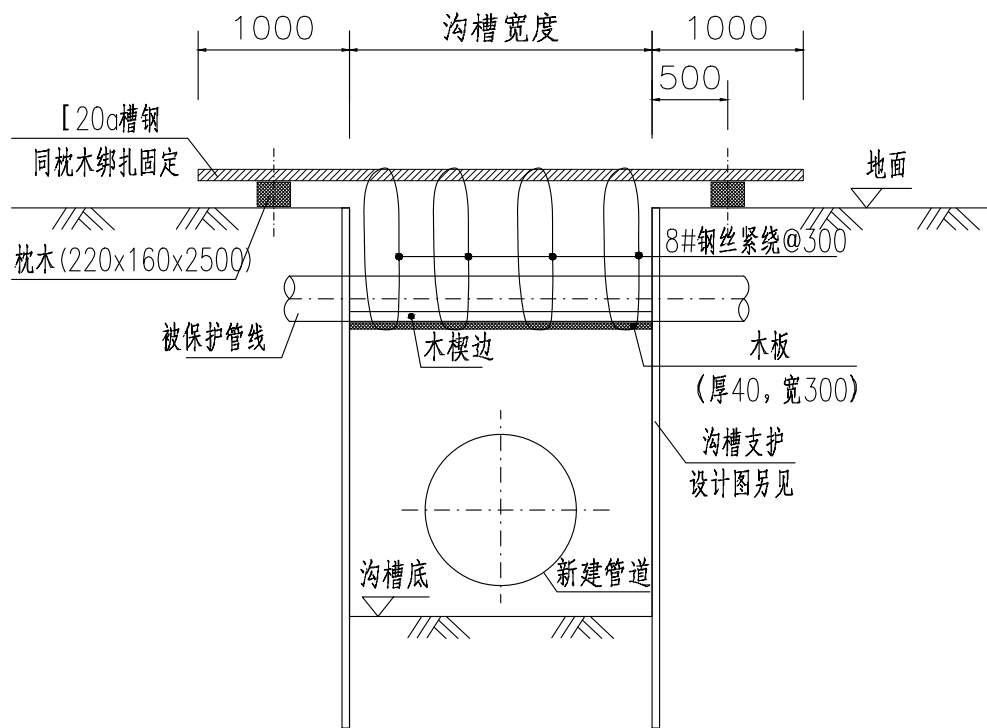
日期			管线保护设计说明 1、管线保护分类及措施 a、施工场地内遇到电压在380V及以上的架空高压线路时，施工中必须做安全防护，在高压线路的下方搭钢管防护架，钢管防护架高度搭至距高压线1.5m时，换用竹杆搭设。 b、施工道路下方各种地下管线： 当管线上部无保护层或施工荷载管线保护设计荷载时，采用20mm厚钢板铺管线上方地面，钢板宽度应为管线范围两侧各外延1.0m。 c、管槽开挖过程中裸露的各种地下管线： 对管槽开挖过程中能临时切断且能改变走向的地下管线，在征得有关单位和其管理部门同意后，进行临时切断或改迁，当管线原样恢复或改迁后应得到相关部门验收确认。雨、污水管临时切断应做好管道临时封堵及临时排水；改迁后管线应按照原管线设计图施工。 对管槽开挖过程中遇到的供水、供电、电信、燃气及其它不可切断或不能迁移的管线时，应针对不同管线性质、管道材质、管径等特点采取可靠的保护措施，确保管线安全。对不可切断或不能迁移的管线采用悬吊法进行保护。 2、管线保护施工注意事项 a、管槽开挖前，应向有关单位和其管理部门提出管线临时保护的书面申请，办妥相关手续，管线保护方案需得到有关单位和其管理部门同意后方可实施。应邀请有关单位和其管理部门对需要保护的管线进行相关交底，取得管线的详细情况和相关单位对管线制定的保护措施，并向各级施工人员进行安全交底，建立责任制，明确各级人员的责任。 b、施工前必须进行周密细致的施工组织设计，在需要保护的地下管线处做出明显标志，标明每一处沿线下方的埋地设施名称，属性、材质、特征、断面尺寸和埋深，并设置必要的管线安全警戒线、安全标志牌、警示牌。 c、施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时，应及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理，在未做出统一结论前，不得擅自处理或继续施工。如有必要，在管槽开挖前对地下管线需重新进行探测，以充分了解、复核各管线特性，确保施工过程中各类管线的安全。 d、管槽开挖到需保护的管线附近时，必须采用人工开挖方式进行施工，严禁超挖，严格按照批准的管线保护方案进行实施。管线保护措施实施后，经相关部门批准检验合格后，方可进行管槽其它土方开挖。 e、应组织建设单位、各管线管理单位和施工单位的有关人员定期检查管线保护措施的落实情况及保护措施的可靠性。各工种施工人员必须严格遵照安全操作规程的有关规定实施作业，严禁违章操作、违章施工。 f、对管槽内裸露管线加强位移监测，进行沉降和水平位移观测，定期向建设单位和有关管线管理单位提供沉降观测资料。当管线位移超出允许值时立即进行加固处理。 h、对施工过程中发生的意外情况或遭遇台风、暴雨等恶劣天气，应提前制定相应的应急预案。 3、其它未尽事宜遵行国家、建设部、管线管理部门制定的现行有关设计及施工验收规范、规程、规定、条例执行。													
签名																
专业																
日期																
签名																
专业																
			 施工道路下管线保护图													
中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386			工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）			项目负责人	李海东	设计	钟列宇	图名	现状管线保护设计图（一）		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府	
			单项名称	排水工程			专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025. 05	图号	SS-DY-09

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



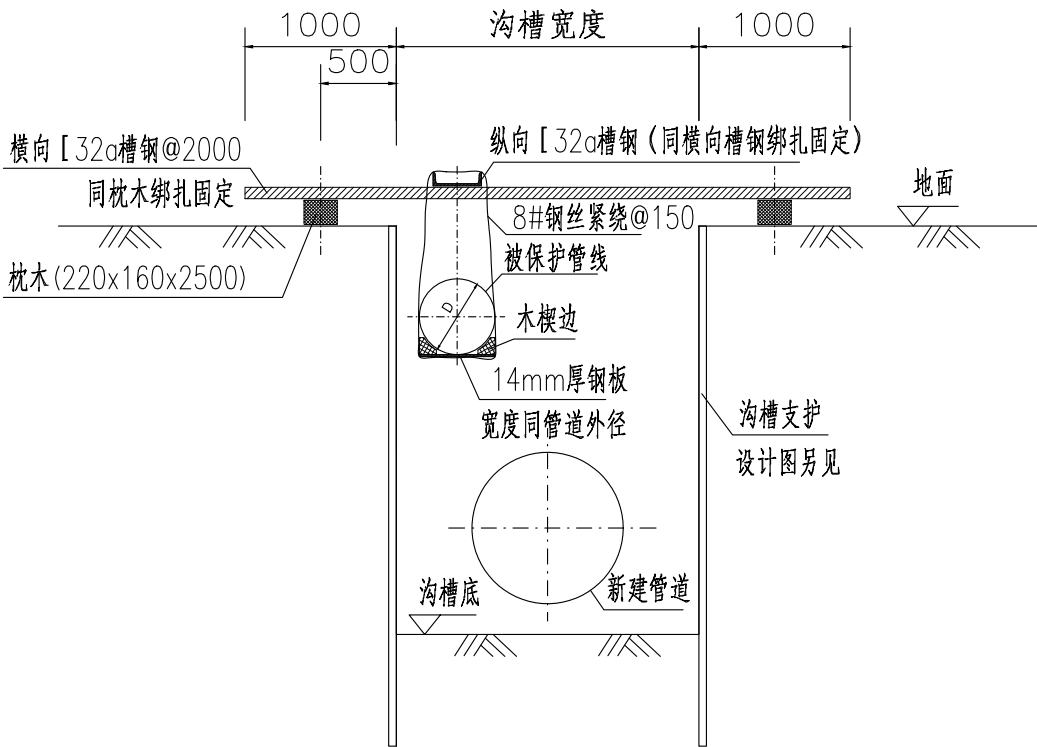
沟槽内裸露管线保护图（A类）

（管线直径D<300，管线与沟槽平行）



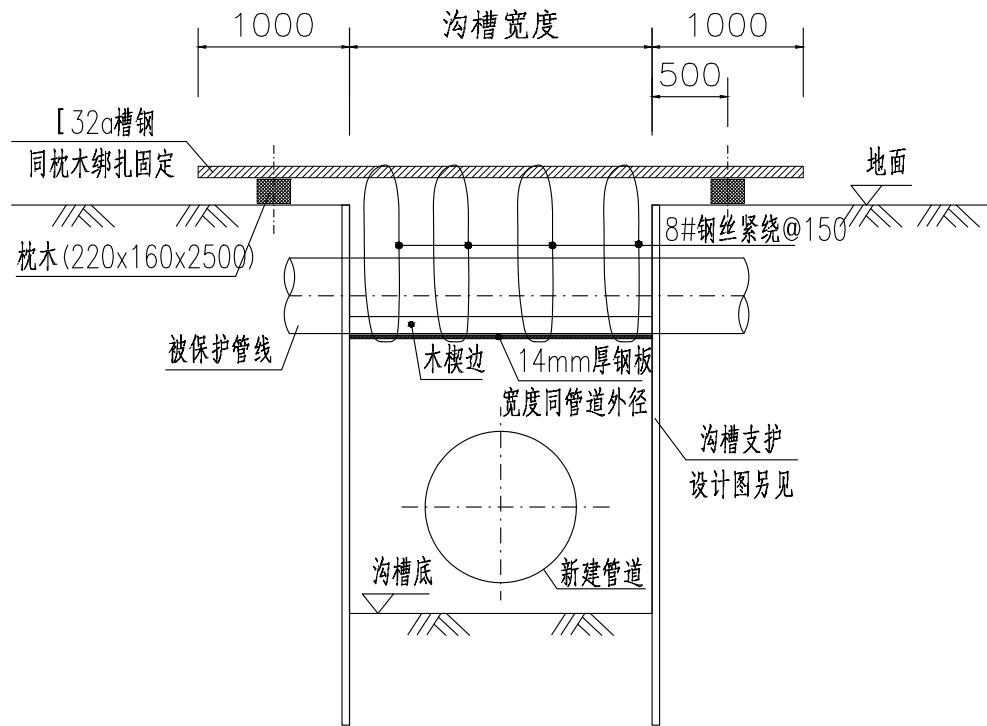
沟槽内裸露管线保护图（B类）

（管线直径<D300，管线与沟槽相交）



沟槽内裸露管线保护图（C类）

（管线直径D>300，管线与沟槽平行）



沟槽内裸露管线保护图（D类）

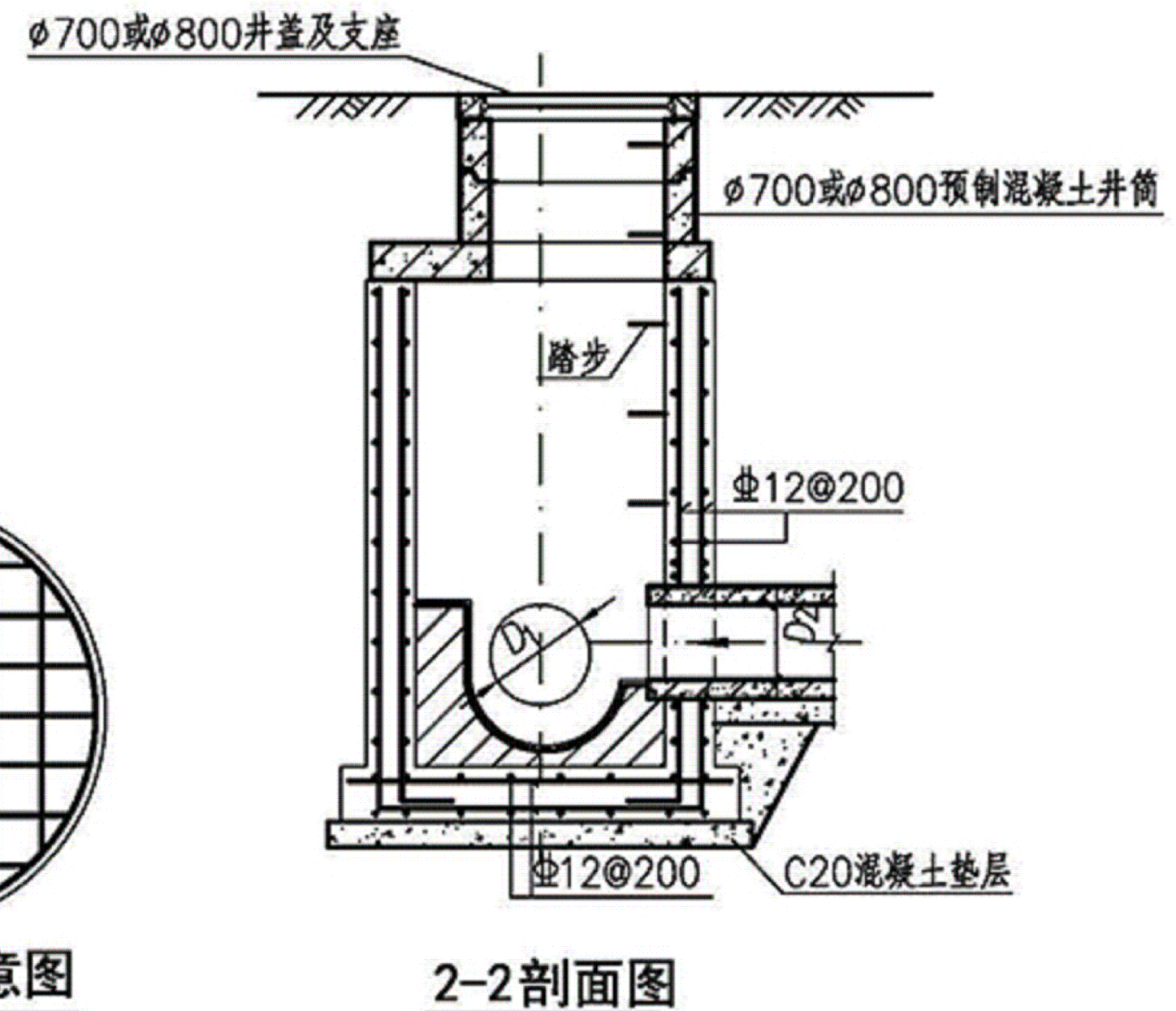
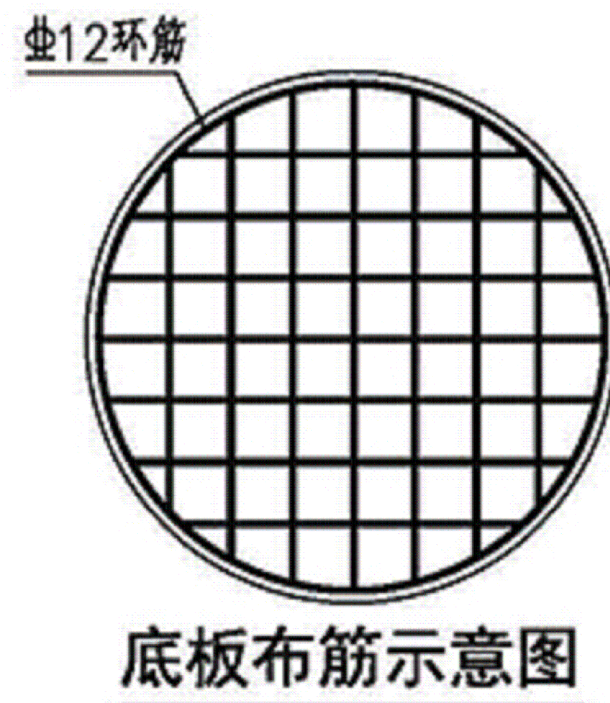
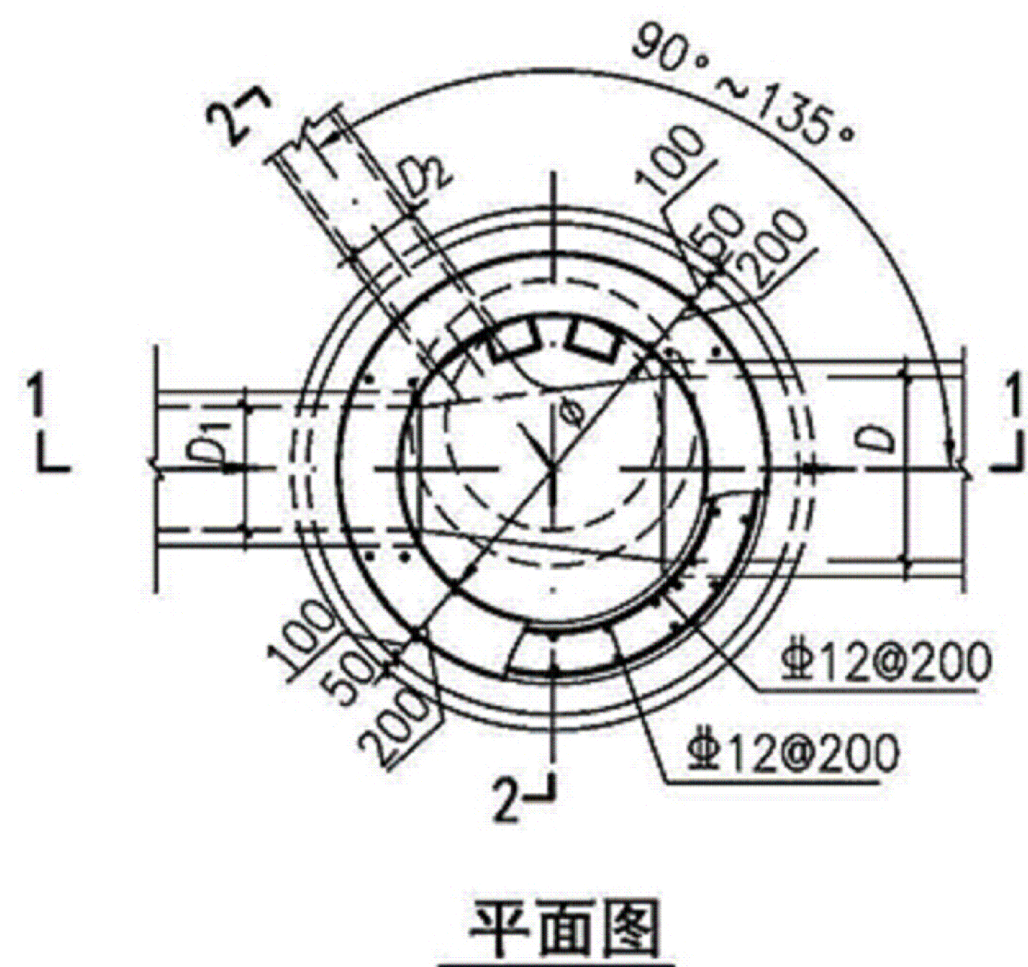
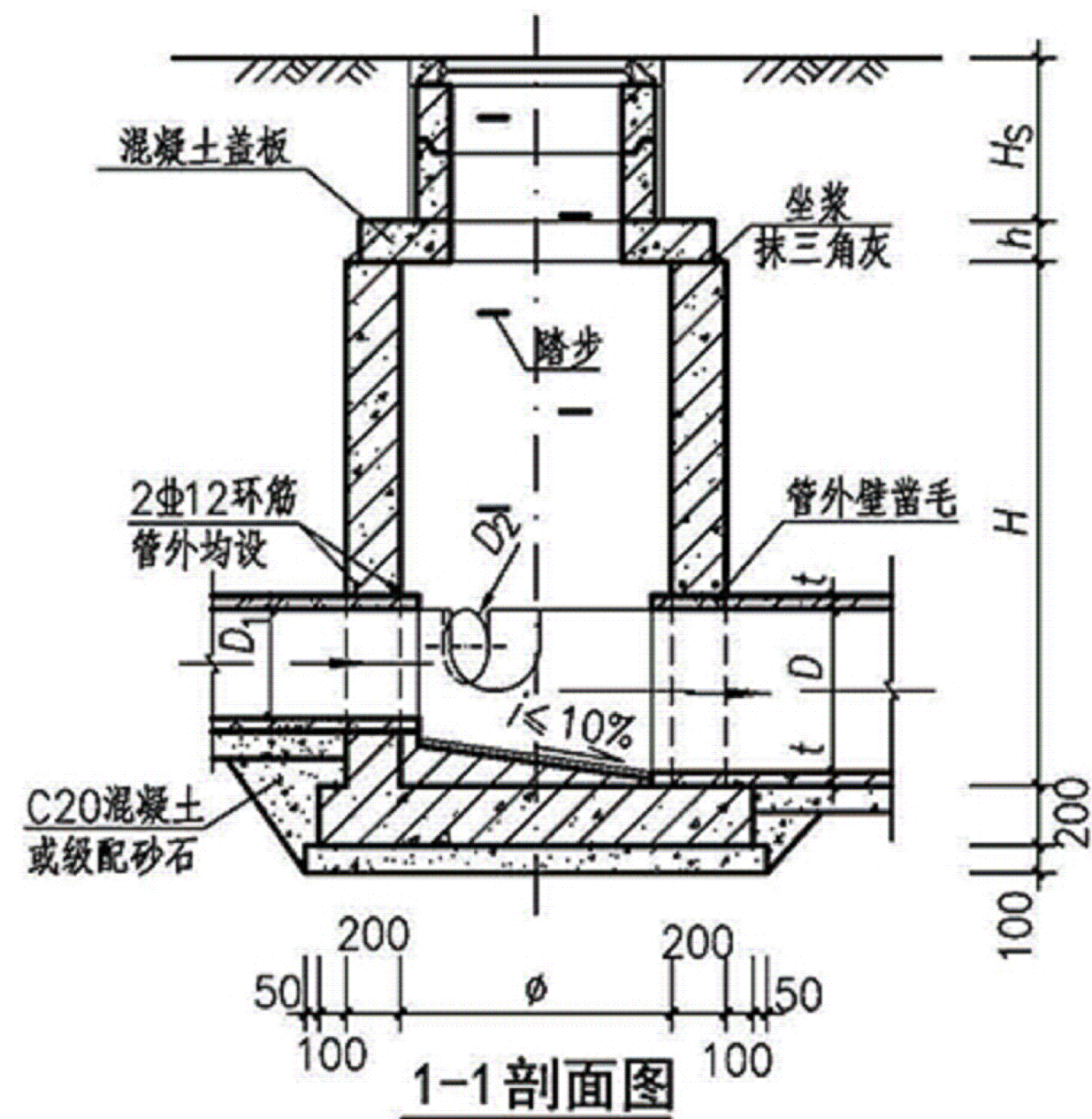
（管线直径D>300，管线与沟槽相交）

说明：

- 1、图中高程、桩号以米计，其余均以毫米计；采用85年国家高程基准，等高距为1.0米，2000国家大地坐标系。
- 2、沟槽开挖应分段进行，当开挖至管线保护区附近时，必须采用人工开挖方式进行；当人工开挖至管线底，再一小段一小段挖除管底的土，厚度应为刚可放入垫板的厚度为宜，严禁超挖，并马上放入木板或钢板，进行悬吊法管线保护绑扎施工，并将悬吊钢丝绳调整至合适的紧度。在管道接头处应加强保护，管道接头处必须设置悬吊保护。
- 3、悬吊及绑扎用钢丝应采用建筑用钢丝，其抗拉强度应≥550MPa，其性能指标应满足《一般用途低碳钢丝》（YB/T5294-2009）各项要求。
- 4、施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时，应及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理，在未做出统一结论前，不得擅自处理或继续施工。
- 5、其它未尽事宜遵行国家、建设部、管线管理部门制定的现行有关设计及施工验收规范、规程、规定、条例执行。

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李杰	设计	钟列宇	图名	现状管线保护设计图（二）		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025.05	图号	SS-DY-10	

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

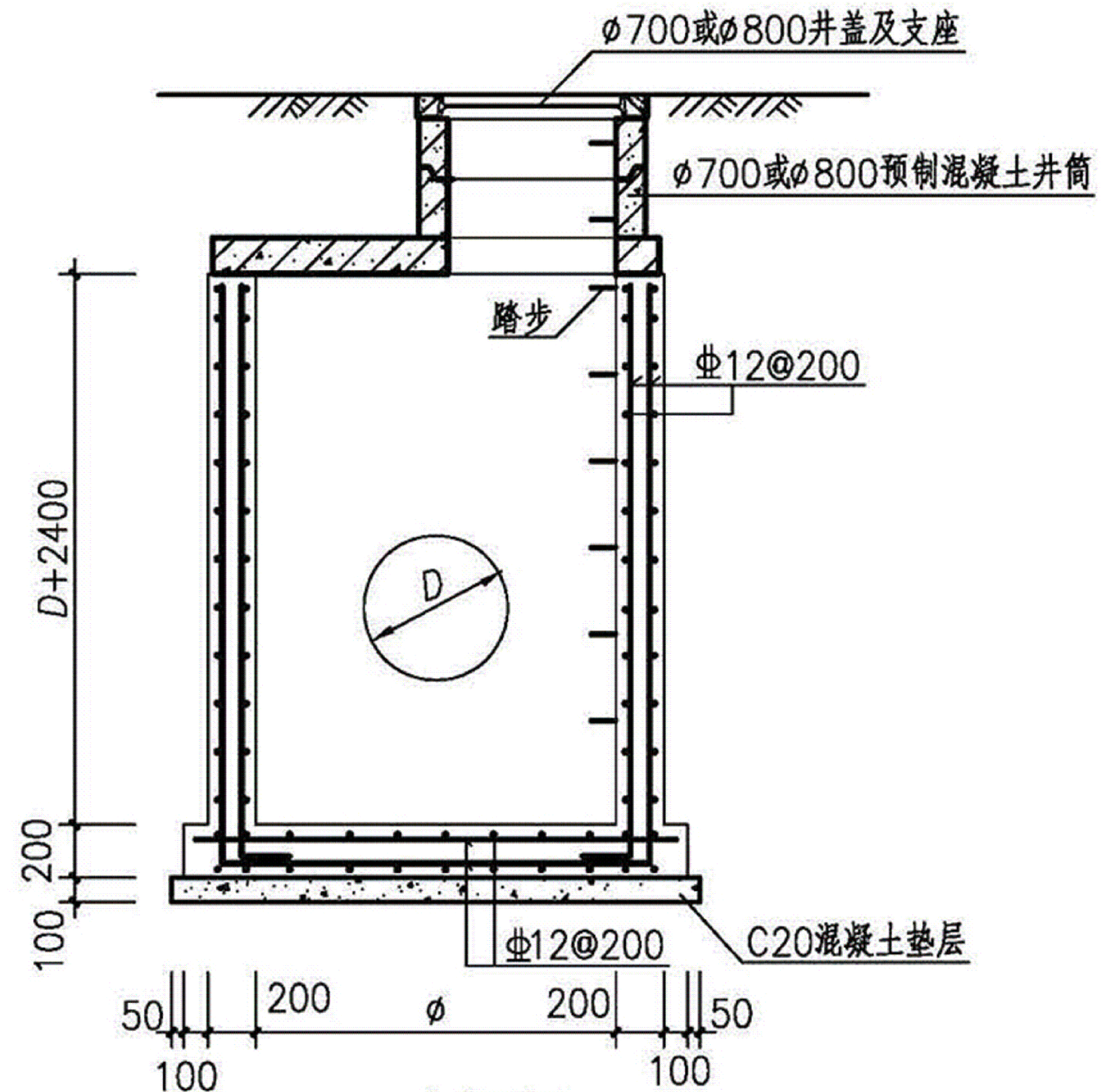
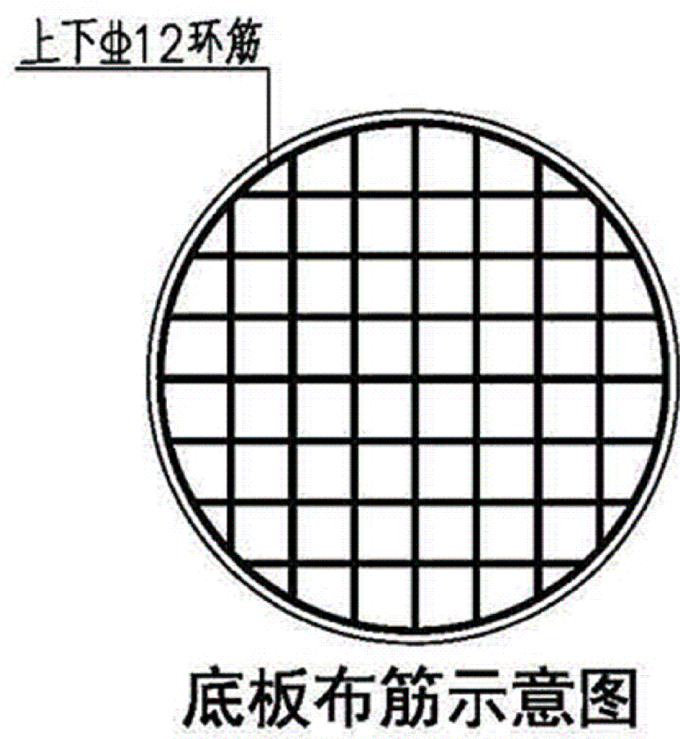
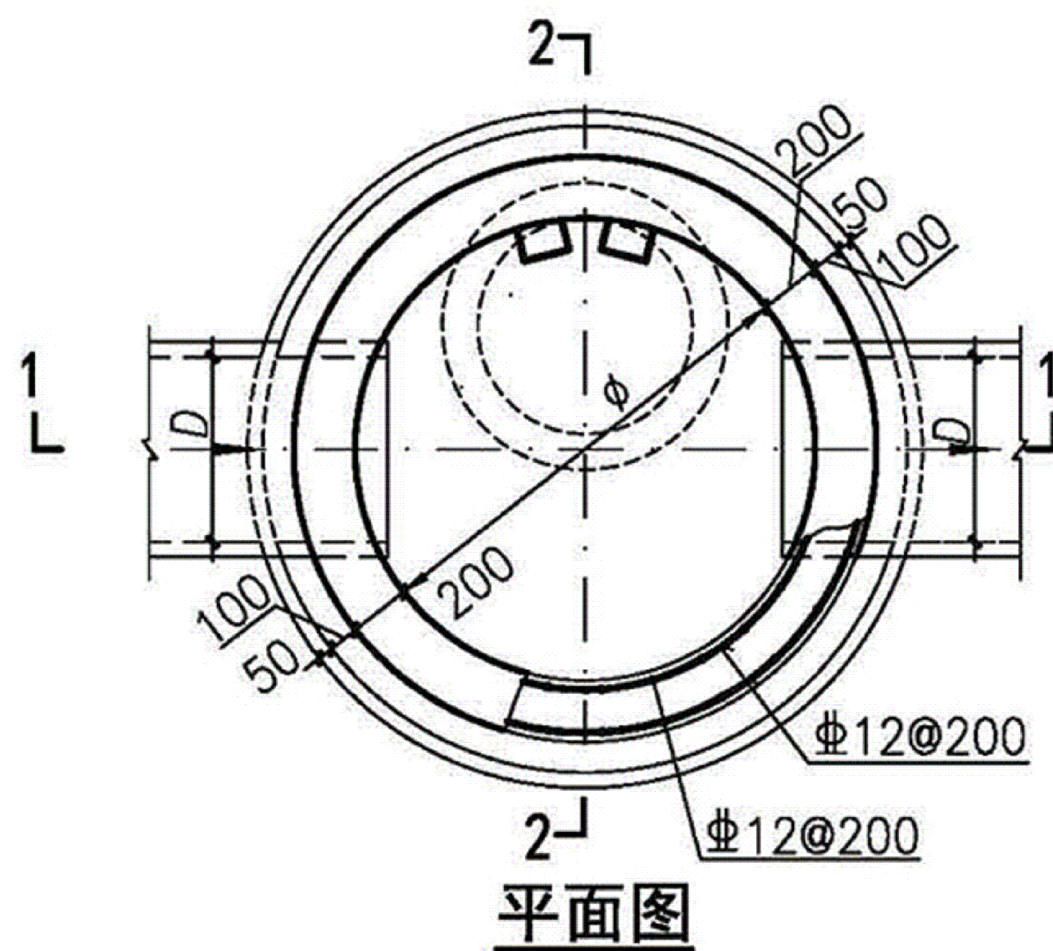
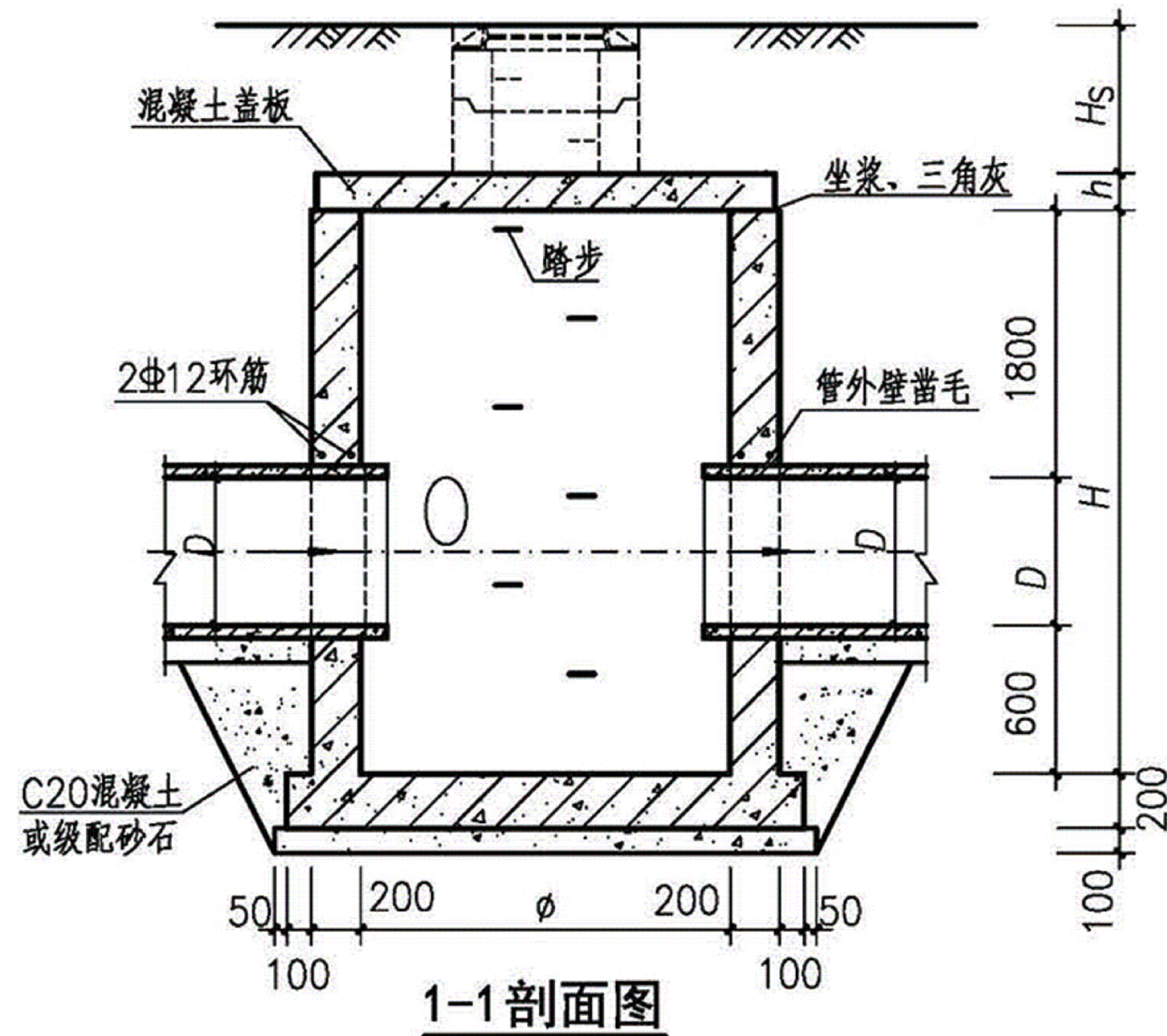


- 注: 1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400。
2. 混凝土净保护层厚度40mm。
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4. 流槽用C20混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖, M10防水水泥砂浆抹面, 厚20mm。
5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
7. 图中井室尺寸、适用条件、盖板型号应根据 ϕ 、 D 值按第31页确定。
8. D 、 D_1 、 D_2 允许管径见第19页。
9. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 踏步及脚窝布置、踏步安装见第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

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目(小坑镇汤湖村)	项目负责人	李海东	设计	钟列宇	图名	检查井大样图		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025.05	图号	SS-DY-12	

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	



- 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40mm。
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
6. 图中井室尺寸、配筋、适用条件、盖板型号、允许管径d应根据 ϕ 值按第314页确定。
7. 踏步布置、踏步安装见第332、334页。
8. 适用于排水管道掏挖淤泥用， $D=200\sim 1000$ ； $0.4\text{m}\leq H_s\leq 4.0\text{m}$ 。
9. 其他要求详见总说明。

$\phi 1000\sim \phi 1500$ 圆形混凝土沉泥井 (Y04ch)
 $D=200\sim 1000$

图集号

20S515

中亿国际设计集团有限公司

ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012386

工程名称

曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）

项目负责人

李海东

设计

钟列宇

图名

沉泥井大样图

建设单位

韶关市曲江区小坑镇人民政府

单项名称

排水工程

专业负责人

盛杰

审核

盛杰

复核

宋山

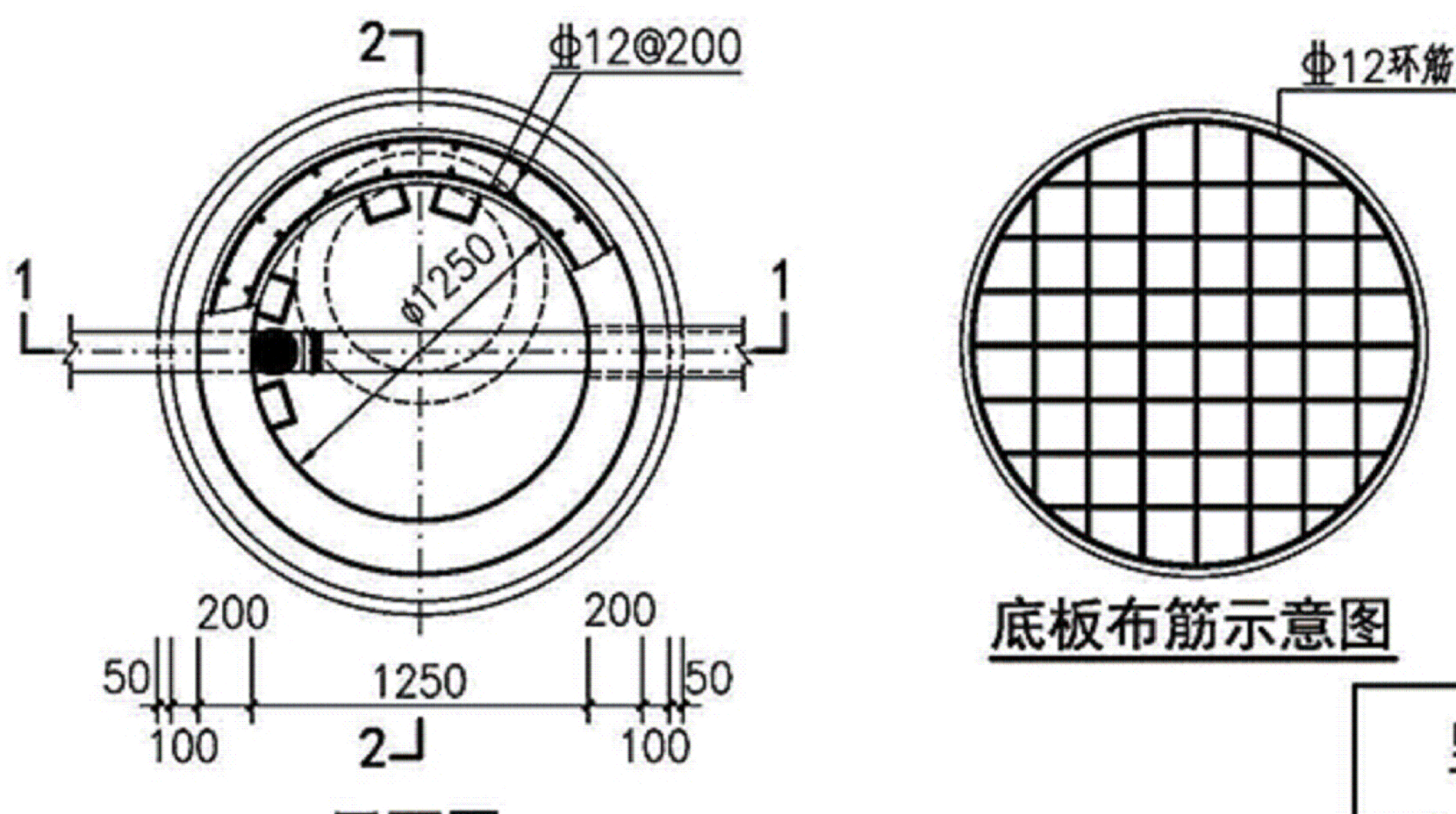
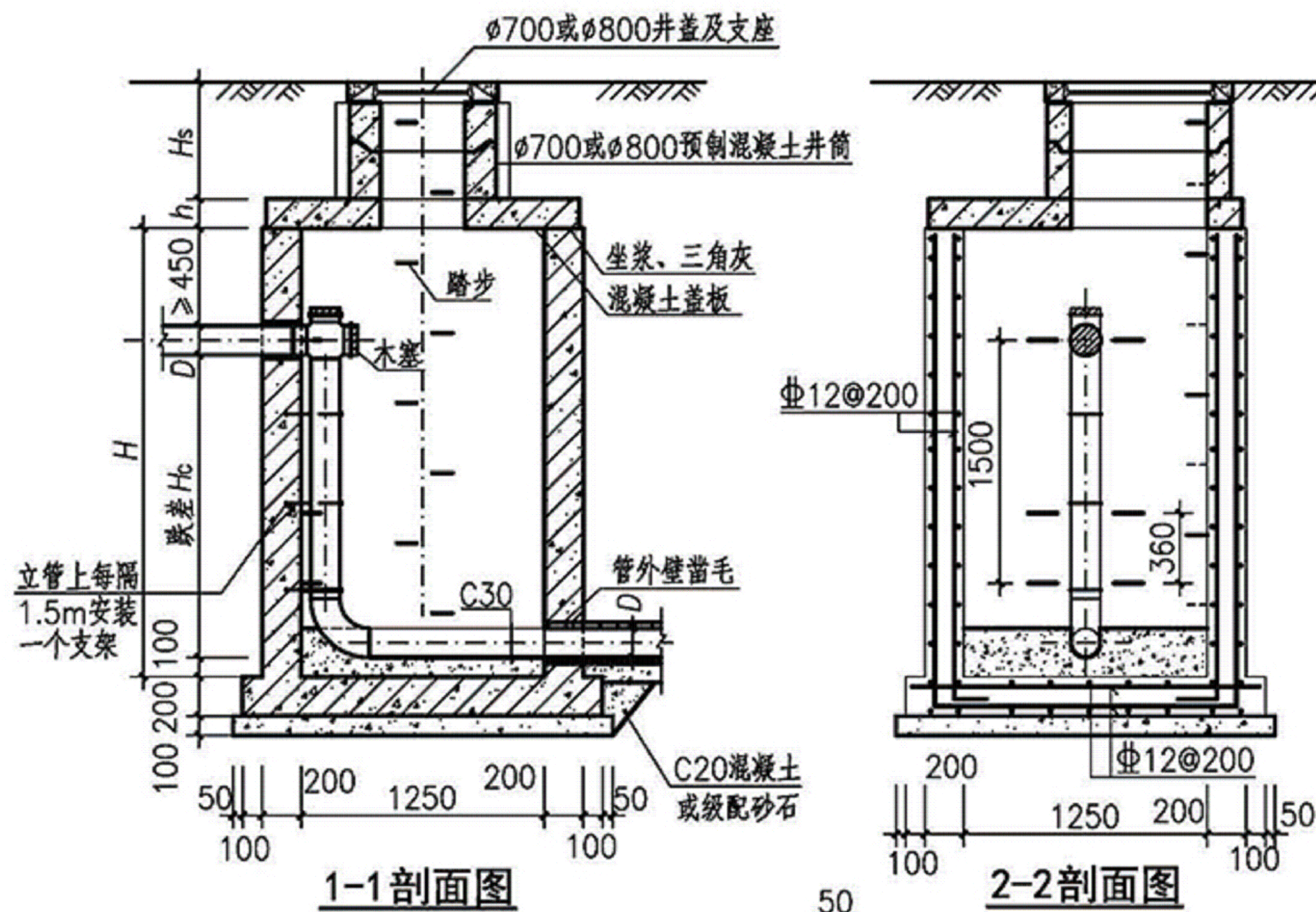
日期

2025.05

图号

SS-DY-13

专业	签名	日期	专业	签名	日期



跌差 H_c (mm)	井室高 H (mm)	井墙 混凝土 (m^3)	底板 混凝土 (m^3)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m^3)	流槽 (m^3)	盖板型号
				井墙	底板			
1000	2100	1.90	0.54	130.73	54.26	0.30	0.41	Y03B12.5
2000	2750	2.49		155.00				
3000	3750	3.40		195.45				
4000	4750	4.31		235.90				
5000	5750	5.23		276.35				
6000	6750	6.14		316.80				

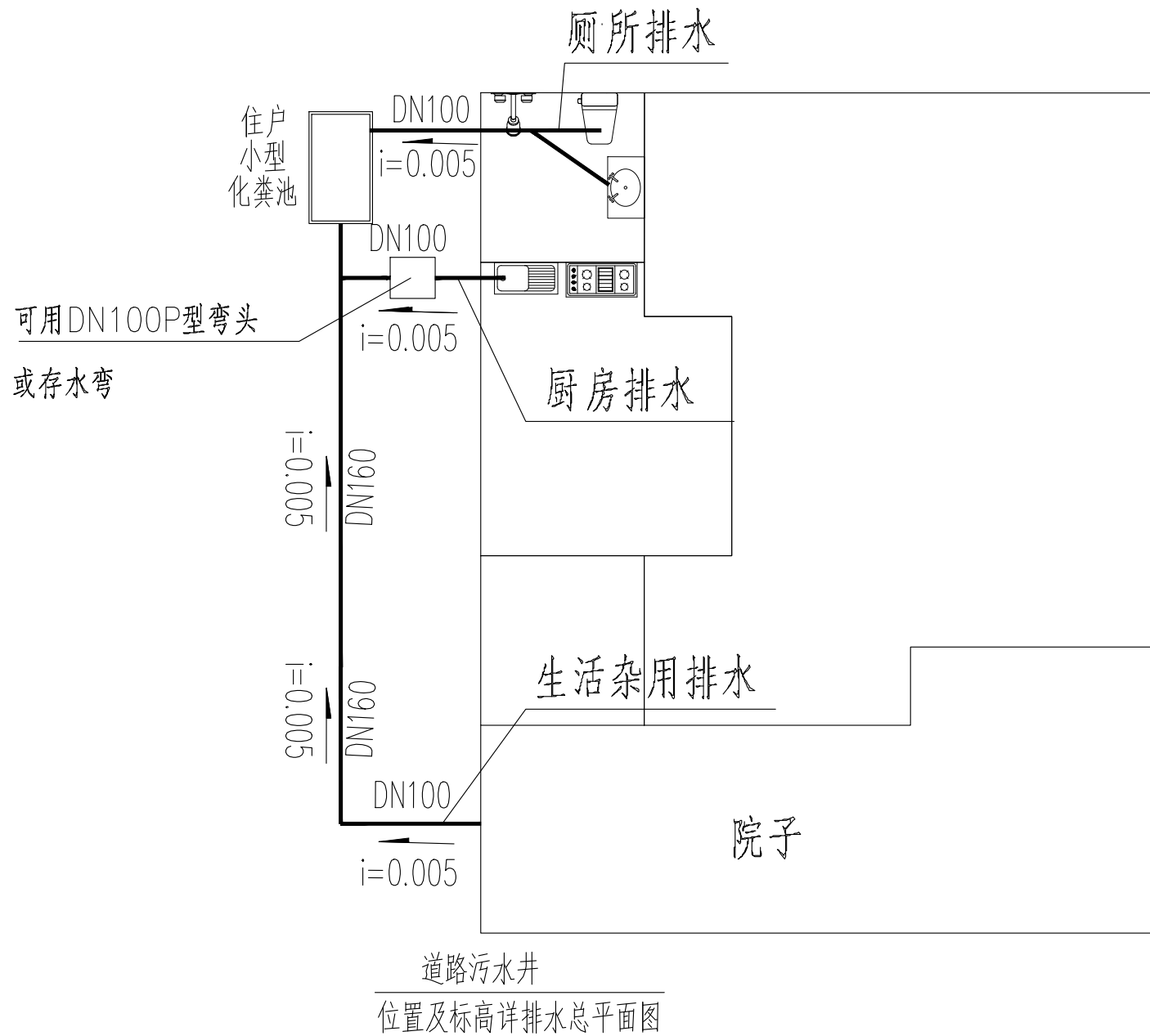
- 注:1. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋 Φ -HPB300、 Φ -HRB400。
2. 混凝土净保护层厚度40mm。
3. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4. 接入管道超挖部分用C20混凝土或级配砂石填实。
5. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
6. 木塞需用热沥青浸煮, 铸铁管涂沥青防腐。
7. 踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
8. 适用条件: $D \leq 200$ 铸铁管、跌差1000~6000mm的污水管;
地下水最高位于地面下0.5m; $0.4\text{m} \leq H_s \leq 4\text{m}$ 。
9. 盖板工程量详见盖板配筋图。
10. 其他详见总说明。

竖管式混凝土跌水井（直线内跌D01h）

图集号

20S515

日期		
签名		
专业		
日期		
签名		
专业		



各户污水排出管平面示意图 1:100

备注：厕所、卫生间、厨房、生活杂用污水均需接入住户原有化粪池

村名	数量（户）
芒东樟	19
上岗老村	30
汤湖村	40
合计	89

注：每户预留 15mDN160PVC入户管

中亿国际设计集团有限公司 ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012386	工程名称	曲江区农村基础设施提升改造项目（小坑镇汤湖村）	项目负责人	李海东	设计	钟列茅	图名	灰水处理详图		建设单位	韶关市曲江区小坑镇人民政府		
	单项名称	排水工程	专业负责人	盛杰	审核	盛杰	复核	宋山	日期	2025. 05	图号	SS-DY-15	