

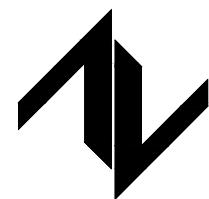
曲江区农村基础设施提升改造项目

(马坝镇乐村坪村)

施工图

第 1 版

全 三 册 [第二册 给排水]



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

二零二五年六月

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	图 规 纸 格 An × Pages	折 合 Equal A1	附 注 Remark
1	排水设计说明《一》	S. SM-1-1	A3		
2	排水设计说明《二》	S. SM-1-2	A3		
3	三角塘村、龚屋村排水设施平面图	S. DL-1-1	A3		
4	李屋村排水设施平面图一	S. DL-2-1	A3		
5	李屋村、骆村排水设施平面图	S. DL-2-2	A3		
6	李屋村排水设施平面图二	S. DL-2-3	A3		
7	李屋村排水设施平面图三	S. DL-2-4	A3		
8	张屋村排水设施平面图	S. DL-3-1	A3		
9	付屋村、刘屋村排水设施平面图	S. DL-4-1	A3		
10	刘屋村排水设施平面图	S. DL-4-2	A3		
11	东村园村排水设施平面图一	S. DL-5-1	A3		
12	东村园村排水设施平面图二	S. DL-5-2	A3		
13	温屋村排水设施平面图一	S. DL-6-1	A3		
14	温屋村排水设施平面图二	S. DL-6-2	A3		
15	岩口村排水设施平面图	S. DL-7-1	A3		
16	通用大样图一	S. TY-1-1	A3		
17	通用大样图二	S. TY-1-2	A3		
18	水解酸化池平面图、1-1剖面图	S. TY-1-3	A3		
19	水解酸化池配筋及构造通用图、水解酸化池选配表、不锈钢护栏标准大样	S. TY-1-4	A3		
20					
21					
22					
23					
24					
25					

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	图 规 纸 格 An × Pages	折 合 Equal A1	附 注 Remark
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

	中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	曲江区农村基础设施提升改造项目（马坝镇乐村坪村）	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王 科	王科	图 纸 名 称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S. MU-1-1
		建设单位 CLIENT	韶关市曲江区马坝镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	石芙蓉	石芙蓉	校 对 CHECKED BY	袁 力	袁	目 录	专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施 工 图	
				审 核 EXAMINED BY	王 科	王科	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	李 鑫	李鑫		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025.06	

排水设计说明《一》

一、工程概况

工程名称：曲江区农村基础设施提升改造项目（马坝镇乐村坪村）

建设单位：韶关市曲江区马坝镇人民政府

设计内容：建设内容包括基础设施配套,雨水再设计

二、设计依据

- 1.甲方提供的的规划总平面图及相关资料；
- 2.《室外排水设计规范》（GB 50014—2006, 2016年版）；
- 3.《给水排水工程管道结构设计规范》（GB 50332—2002）；
- 4.《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268—2008）；
- 5.《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289—2016）；
- 6. 国家建筑标准设计图集《市政排水管道工程及附属设施》（06MS201）；
- 7.《城市排水工程规划规范》（GB 50318—2017）；
- 8.《砖体结构设计规范》（GB 50003—2011）；
- 9.《埋地塑料排水管道工程技术规范》（CJJ143—2010）；
- 10.《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS 164;2004）；
- 11.《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGT F30—2014）；
- 12.《公路路基施工技术规范》（JTGF10—2019）；
- 13.《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034—2018）；
- 14.《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204—2015）；
- 15.《建筑给水排水设计标准》（GB50015—2019）。

三、管道工程技术及施工要求

- 1.本工程设计雨水支管管径为DN300，起点按0.5m埋深控制，管道顺场地坡度且不小于0.005敷设，管材采用PVC承插管，环刚度SN≥8.0。污水主管管径为DN300（DN200），管材采用HDPE双壁波纹管，环刚度SN≥8.0。设计用户与污水支管间采用DN110接口管连接，管材采用PVC承插管。
- 2.符合规范的前提下坡度沿现有村内道路向主管道放坡，若各种管线布置时发生冲突，处理原则是：未建让以建的，临时性管让永久性管，小管让大管，有压管让无压管，可弯管让不可弯管，污水管道与其他刚性管道交叉时要保证0.15米间距，否则做360度，砼保护。
- 3.重力流污水管道按非满流计算，管径为DN200—DN300的污水管道最大设计充满度为0.55，DN350—DN450的污水管道最大设计充满度为0.65。
- 排水管渠的最小设计流速，应符合下列规定：
 - a>污水管道在设计充满度下为0.6m/s；
 - b>雨水管道和合流管道在满流时为0.75m/s；
 - c>明渠为0.4m/s。
- 4.污水主管设置污水检查井，车道范围内井盖标高与设计路面齐平，设计路面标高以道路设计为准。
- 5.道路两侧污水管采用粗砂基础，厚度10cm；管道基础下方应为未扰动的原状土或经处理后回填密实的地基，地基承载力特征值柔性接口不小于0.1MPa（刚性接口管道不小于0.12MPa）。

- 6.管道基础位于回填区域的处理:当管道基础有不足1/3宽度位于回填区域时，如地基为碎石，则该部分用碎石回填，分层夯实，如地基为普土，则该部分管基以下0.6m厚用8％灰土加强。当雨水管道地基有超过1/3宽度位于回填区域时，如地基为碎石，则先将原状碎石石层挖0.6m。在用砂石回填,分层夯实，如地基为普土，则先将原状土部分超挖0.6m深予以扰动，再统一用8％灰土加强。若遇流沙，污泥，松散杂填土等软弱地基，应采取加固措施(由设计人员现场处理)。
- 7.排水管道(渠)沟槽开挖应满足《给排水管道工程施工及验收规范(GB50268—2008)》的规定。通常情况下，基坑宽度按GB50268—2008执行，沟槽宽度为D0+2(b1+b2+b3);对条件特殊的管段，沟槽宽度及开挖边坡由施工方案确定，管道沟槽开挖深度≥1.5米时，支护方案应符合《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011及《建筑基坑支护技术规程》JGJ120—2013的相关要求。
- 8.管道的为槽回填应严格按照管道基础及沟槽回填标准施工，沟槽回填前，应先将槽内杂物清除干净,然后分层回填并夯实，回填密度要求不小于95％，严禁回填淤泥、腐殖土，冻土，回填土内不得含有碎砖、碎石及大于100MM的硬土块;按规定进行回填前闭水试验等相关试验，并参照管道供应商提供的规范和标准执行，其他试验参照国家规范执行;并应满足《给排水管道工程施工及验收规范(GB50268—2008)》的规定。
- 9.管顶50cm范围回填压实系数为0.80~0.86，用木夯夯实。若因特殊因素需要增加管顶压实系数时,管侧回填压实系数也应相对增加，必要时应对管道采取加固措施:做法详见图纸。
- 10膨胀土地区、管顶50cm以下沟槽,采用6~8％灰土回填。

四、管道相关抗震设计措施

- 1.本工程所在地的抗震设防烈度为6度,采用抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度0.05g，抗震等级四级。
- 2.室外给排水管线及构筑物的抗震设计需满足GB55002—2021 6.2.1—1/2、6.2.9—1/2、6.2.12条相关要求。
 - a.地下或半地下砌体结构，砖砌体强度等级不应低于MU10，块石砌体强度等级不应低于MU20；砌筑砂浆应采用水泥砂浆，强度等级不应低于M7.5。
 - b.盛水构筑物 and 地下管道的混凝土强度等级不应低于C25；构造柱、芯柱、圈梁及其他各类构件的混凝土强度等级不应低于C25。
 - c.管道穿过建(构)物的墙体或基础时，应符合下列规定:
 - 1)在穿管的墙体或基础上应设置套管，穿管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封。
 - 2)当穿越的管道与墙体或基础嵌固时，应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。
- 3.根据《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032—2003)要求，对本工程污水管道进行了相应的抗震设计:本工程埋地污水重力流管采用承插接管，接口采用弹性密封胶圈及粘接接口。

五、检查井等附属构筑物及其他技术要求

- 1.检查井、井盖和井座采用原则:采用混凝土污水检查井，请参照02S515第30页，管道一定距离(不超过4.0m)、拐弯及管道汇合处应设置检查井，主管管汇流户数达10户以上时设置污水沉泥井。
- 2.井深1.2m以上需设置安全网格，做法详见检查井安全网大样。
- 3.检查井基础厚度不小于10cm,采用C15砼，检查井均用水泥砂浆内外抹面至井顶。
- 4.污水甩管:在道路交叉口及单位入口附近按照实际情况预埋污水甩管，便于单位及其他道路污水管接入。

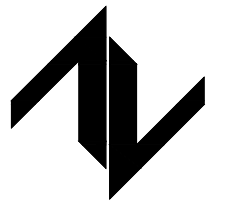
六、材料组成及技术要求

1、水泥

本项目采用强度等级不低于42.5级硅酸盐水泥，水泥的氯离子含量应低于0.03％,总碱量(包括所有原材料)不超过3.0kg/m3。

2、骨料

粗集料最大粒径应不超过结构物最小尺寸的1/4和保护层厚度的2/3，泵送混凝土的粗集料最大粒径，除应符合上述规定外，对碎石不应超过输送管内径的1/3，对于卵石不应超过输送管内径1/2.5。同时本工程混凝土的粗集料最大粒径还不应超过25mm。

 <div>中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949</div>	项目名称 PROJECT TITLE	曲江区农村基础设施提升改造项目（马坝镇乐村坪村）	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王 科	王科	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S. SM-1-1
	建设单位 CLIENT	韶关市曲江区马坝镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	石芙蓉	石芙蓉	校 对 CHECKED BY	袁 力	袁 力	排水设计说明《一》	专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王 科	王科	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	李 鑫	李鑫		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025. 06

排水设计说明《二》

3、水

拌和水内不得含有影响水泥正常凝结与硬化的有害杂质及油脂、糖类、游离酸类、碱、盐、有机物或其他有害物质不得采用污水和pH值小于5的酸性水，水中的氧离子含量应不大于100mg，硫酸盐含量(按SO42-计)应不大于500mg/L，饮用水可以不进行试验。

4、矿物掺和料

矿物掺和料包括粉煤灰、火山灰质材料，粒化高炉矿渣等，应由生产厂家专门进行产品检验并出产品合格证书，其技术条件应符合国家标准《高强高性能混凝土用矿物外加剂》(GB/T18736-2002)的规定。

5、外加剂

当混合使用高效减水剂、引气剂、缓凝剂、膨胀剂、阻锈剂及其它防腐剂时，应事先专门测定它们之间的相容性。化学外加剂中氯离子含量不得大于胶材料总重的0.01%

七、施工注意事项

(一)污水施工注意事项

- 1.严把原材料质量关,排水工程使用的砼及钢筋砼半成品必须保证质量、满足设计要求，必须具有生产，使用许可证；
- 2.排水管道施工顺序应按先下游，后上游原则进行,若因其它原因需要分段施工时，应加强内业工作，严格控制管底高程及管道设计纵坡；
- 3.若道路纵坡有变动，出现排水主管道管顶覆土小于**0.5**m的情况，必须及时通知设计人员,进行处理；
- 4.沟槽开挖中，应对适宜回填的土方分别堆放并采取保护措施，尽可能避免或减少借土回填；
- 5.灰土要求机械集中拌和；
- 6.如道路两侧建筑物基本形成、施工过程中应尽量详细了解两侧已建建筑排水系统情况,做好分流接管工作,对于道路两侧开发较密集的区域，预留支管位置可根据实际情况作适当调整，以满足用户需要。
- 7.检查井、排水渠砖砌体必须砂浆饱满，灰浆均匀。
- 8.预制和现浇混凝土构件必须保证表面平整、光滑、无蜂窝麻面。
- 9.盖板、井盖安装时加1:2防水水泥砂浆座浆及抹三角灰，井盖顶面要求与路面平。
- 10.回填时，先将盖板座浆盖好，在井墙和井筒周围同时回填，回填密实度应根据路面要求而定，但不应低于93%。
- 11.排水管道遇不良基础时，宜现场协商处理。
- 12.施工前应做好施工组织设计,探明地下管线情况,若需拆除障碍物须征得相关部门同意，以保证顺利施工。
- 13.未尽事宜，按《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》及国标图集04 S516执行。

(二)道路修复施工注意事项

- 1、采用钢模板,模板高度与混凝土一致，立模的平面位置与高程符合设计要求，并文立准确稳固，接头和模板与基层接触均不得漏浆。模板与混凝土接触的表面涂刷隔离剂。
- 2、横向施工缝。横向施工缝在混凝土作业中断30min时设置施工缝。施工缝的位置设在胀、缩缝处。设在缩缝处或非胀、缩缝处时，采用平缝加传力杆，并垂直于中线，按设计图修筑。当横向施工缝与横向缩缝分开设置时其距离不小于2.0m。
- 3、横向缩缝。横向缩缝横过路面全宽设置，缩缝的施工方法，采用切缝法，当混凝土强度达到设计强度25~30%时，采用切缝机进行切割，在规定部位之外，不允许出现任何横向裂缝。锯缝完成后，立即彻底清除所有锯屑和杂物，利用灌入式填缝法，填缝料按设计图纸规定办理。
- 4、纵向施工缝。采用平缝、在混凝土板厚中央设置拉杆、缝槽用填缝料预以填封。

- 5、混凝土路面面施工完毕，及时均匀洒水养护,一般可采用草袋在混凝土终凝后覆盖于混凝土表面,每天均匀洒水养护，经常保持草袋潮湿状态，养护期为14-21天，养护期间禁止一切车辆通行。
- 6、当蔽荫处的气温高于35℃时，或者正在下雨或估计4小时内有雨时，不得铺筑混凝土路面。隧道混凝土路面工程中铺筑的混凝土的温度不得低于10℃或高于32℃。当蒸发率的数据超过0.75Kg/m2.h时，需采取防止水份损失的预防措施。

八、其他

- 1.原则上每户所有排污口全部要接入管中，施工时发现图纸未明确的排污口也要接入管道中，工程量按实际计算。
- 2.接户管安装应横平竖直，以保持适用和外观整右。
- 3.户外裸露接户管应采取防冻防晒措施，直立管道一般可以用保温材料包扎管道，并用胶带捆绑,横向管道必须用混凝土或聚氨酯材料保护。
- 4.村内农家乐、饭店等餐饮废水必须经过隔油泡，小作坊预处理后再接入管网系统(酒坊不得接入农村生活污水管网)
- 5.排水工程应按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行施工及验收。PVC-U管、HDPE管施工验收还应遵照《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS164:2004)进行施工及验收。
- 6.施工单位施工前应充分了解排水管道所经过区域的地质情况。
- 7.为防止管道内臭气溢出，影响居住环境，卫生洁具排水管道上必须设置存水弯，具体施工方法见图集09S304《卫生设备安装》。
- 8.农村地形条件复杂，尤其是山区村落，施工时不可预见的因素较多，施工时发现需要进行特殊治理的请及时通知设计部门，协商解决。
- 9.施工单位在施工前和能工过程中应和村一方时时为通，保证接管工作和户外管网施工的有效衔接。
- 10.本说明中未尽事宜以及在施工中所发生的问题，参见现行有关施工及验收规范。
- 11.特别说明:施工单位开挖管线、终端时，开挖影响范围内的地下管线、地面构筑物、房屋的安全受施工影响或其危及施工安全时，均应进行临时加固，经相关单位检查、验收、确认符合要求，方可工。施工单位在沟坎、陡坡施工时，应注意防止落石、塌方，同时做好施工人员的安全防护及安全警示工作。

一、道路路基、路面及其排水

(一)路基

- 1、路基边坡设计：根据全段填挖方及土质实际情况，填方路堤采用1:1.5边坡，挖方路段土质边坡采用1:1，石质边坡采用1:0.5。
- 2、土石方：全线土石方以填方为主。

3、排水工程：水田段及菜地填方路堤坡脚以外矩形边沟；挖方路段部分段设浆砌片石梯形边沟。

4、压实度要求：填方路基必须分层铺筑，均匀压实。鱼塘、水田及菜地段需进行路基土方换填，换填暂按0.5m深考虑。路基压实度：路床以下0～80cm≥93%80~150cm≥90%，路基应分层进行抽检。

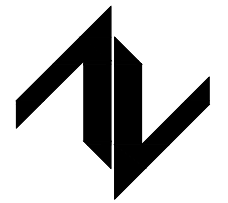
5、施工注意事项：路基施工要严格按照《公路施工技术规范》进行施工，保证质量、注意安全。尤其是在施工期间应维持通车，一定要做好现场的安全工作，以确保车辆畅通和施工安全。

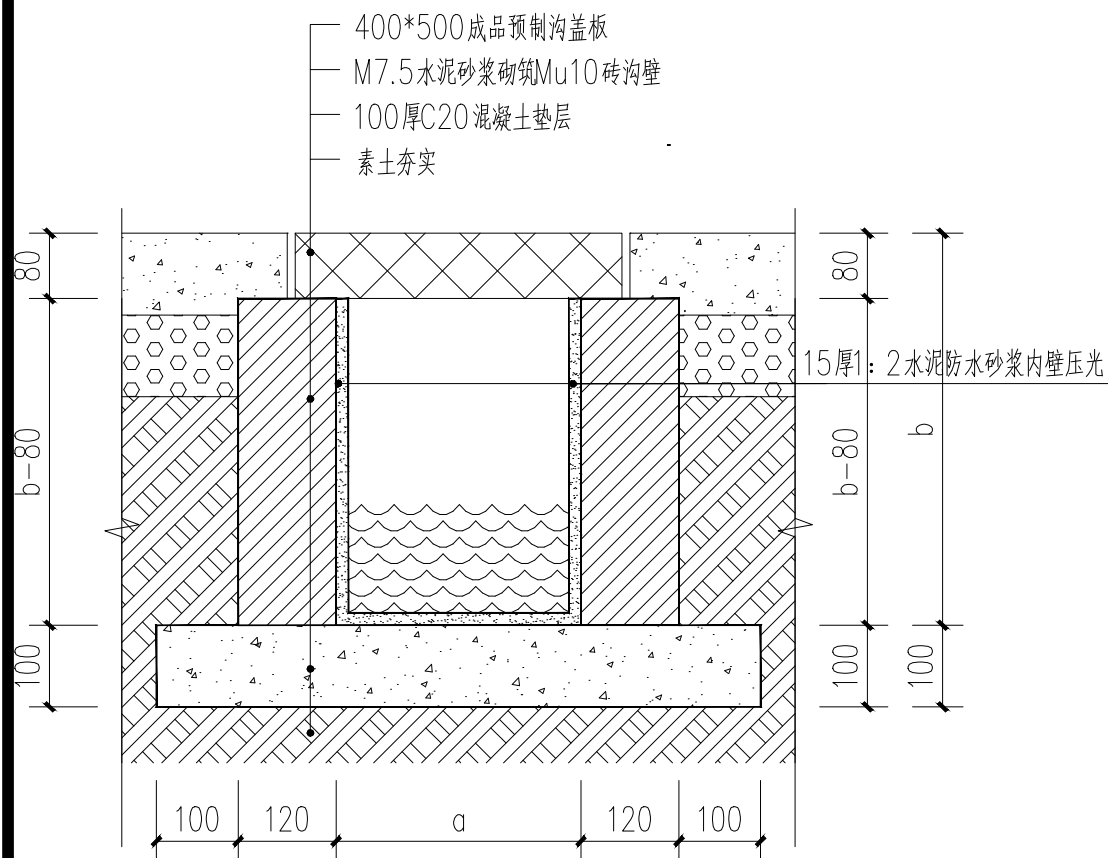
(三)道路排水

- 1、设置原则：最小排水纵坡<3‰，机动车道内平路面最小埋深0.7m；沉砂池（或检查井）按50m左右设置一道，泄水孔按50m左右设置一道；泄水孔、沉砂池（或检查井），管径、排水方向的布置见平面布置图，必要时可作适当调整。所有管涵施工完后后用砂卵石回填。

- 2、管节接头采用对头拼接，管节间的缝隙，用浸过沥青的麻絮填塞，上半圈从外面塞进去，下半圈从内面塞进去，外面用油毛毡圈裹二道（150mm宽）后用M10水泥砂浆护稳。
- 3、预制钢筋砼圆管涵时，主筋的两端用Φ8钢筋圈进行稳固，后再用螺旋箍紧。

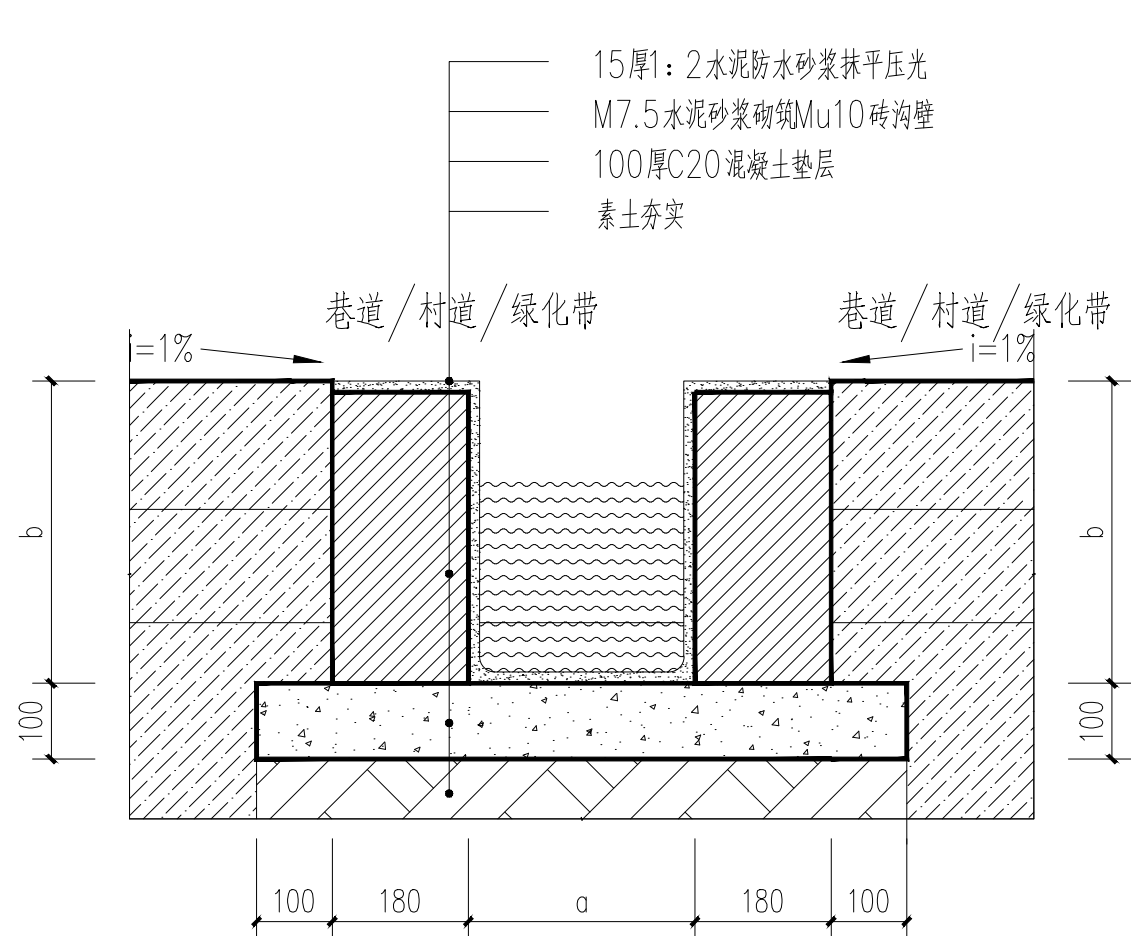
4、要求基础承载力δ≥0.25MPa桥涵施工规范的有关要求处理。

 <div>中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949</div>	项目名称 PROJECT TITLE	曲江区农村基础设施提升改造项目（马坝镇乐村坪村）	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王 科	王科	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S. SM-1-2
	建设单位 CLIENT	韶关市曲江区马坝镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	石芙蓉	石芙蓉	校 对 CHECKED BY	袁 力	袁 力		专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王 科	王科	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	李 鑫	李鑫		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025. 06
			排水设计说明《二》										



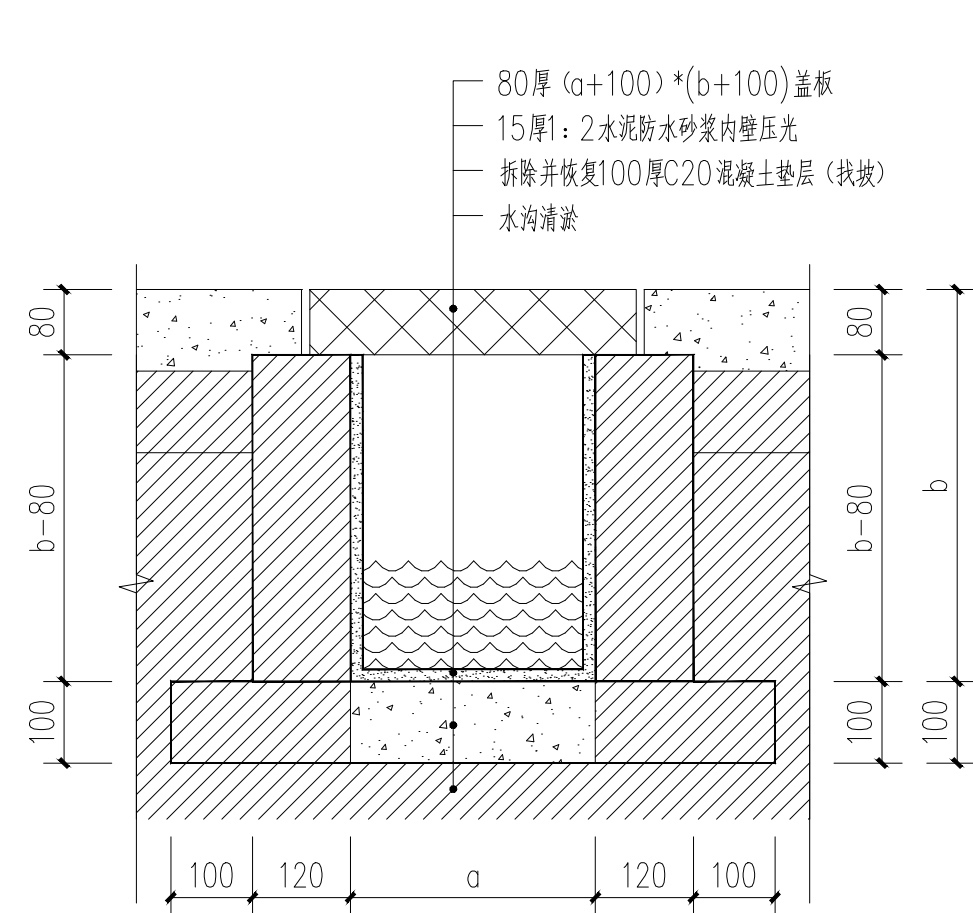
- 备注：1. a与b数值详见平面，平面未注明处，均为a=300,b=400。
2. 水沟找坡3‰—5‰，做法图为起点大样；
3. 每间隔15米—20米设置一处活动盖板。
4. 排水沟挖槽均为人工开挖。

排水沟做法大样 1:15



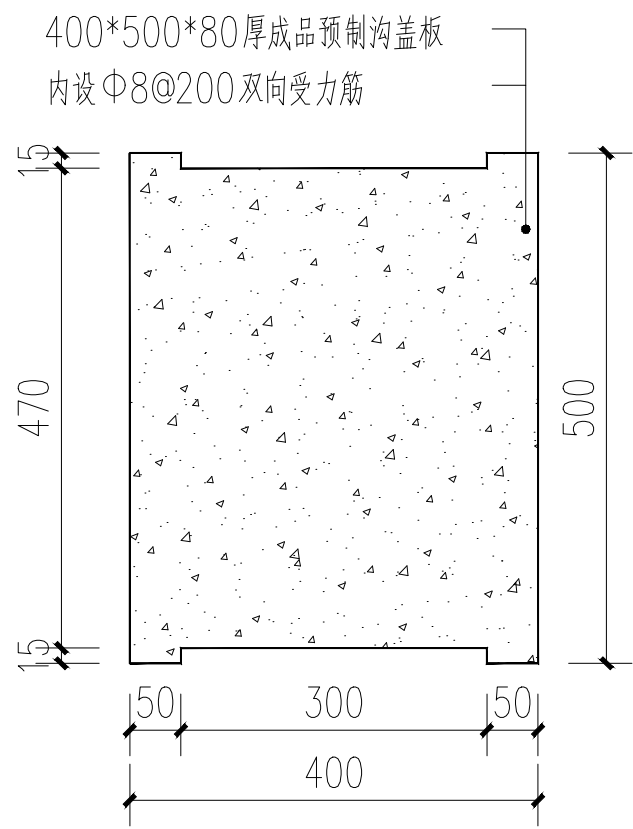
1. a与b数值详见平面，平面未注明处，均为a=300,b=400。
2. 水沟找坡3‰—5‰，做法图为起点大样；
3. 每间隔15米—20米设置一处活动盖板。
4. 排水沟挖槽均为人工开挖。

排水明沟做法大样 1:15

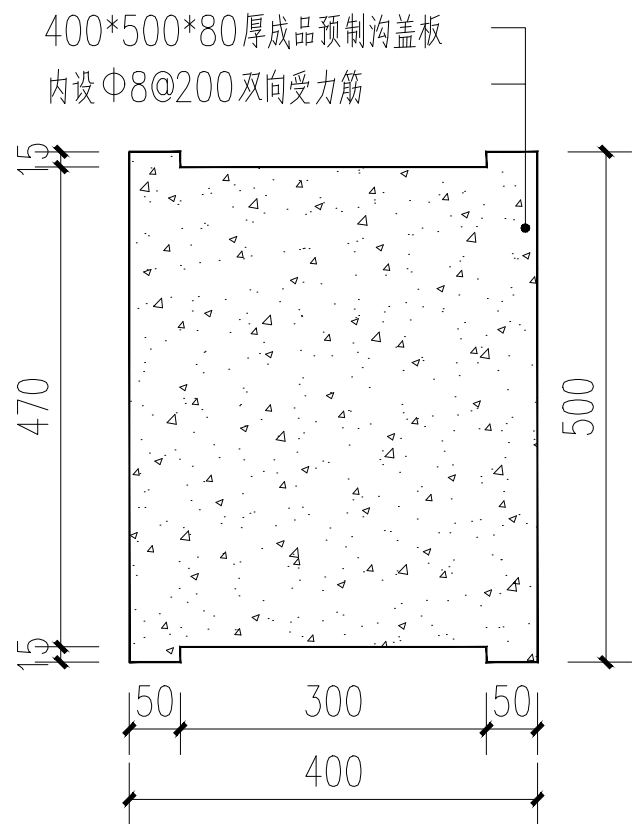


- 备注：1. a与b数值详见平面，平面未注明处，均为a=400,b=400。
2. 水沟找坡3‰—5‰，做法图为起点大样；
3. 每间隔15米—20米设置一处活动盖板。

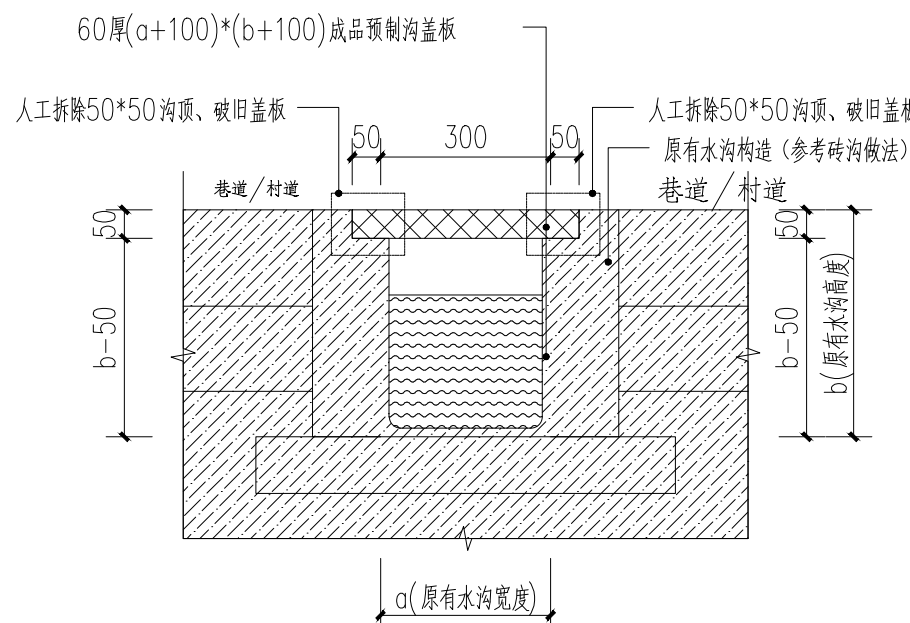
排水沟修复做法大样 1:15



400×500成品预制沟盖板大样 1:15

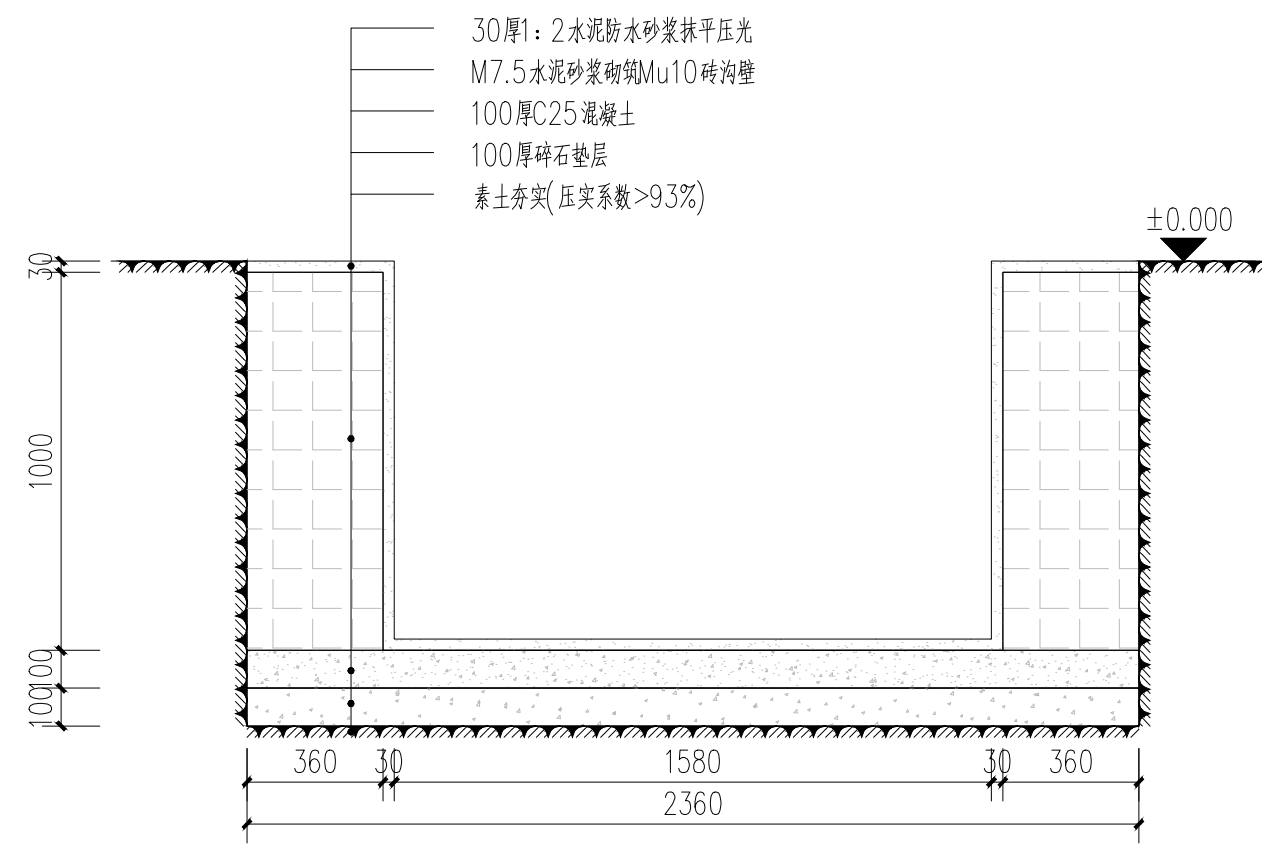


400×500成品预制沟盖板大样(行车) 1:15

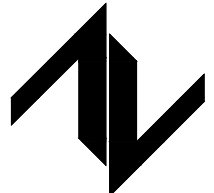


排水沟盖板做法 1:20

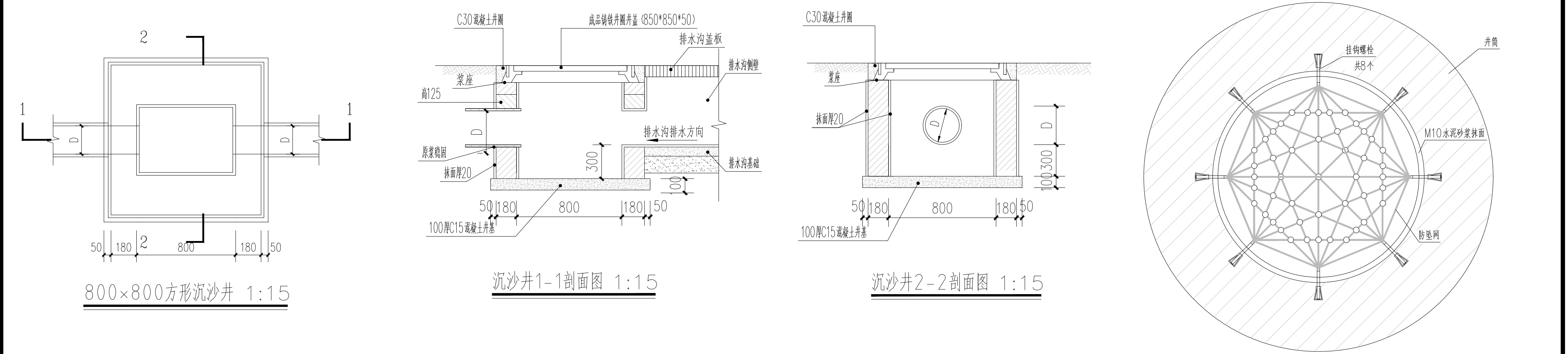
- 备注：
1. a与b数值详见平面，平面未注明处，均为a=300,b=400。
2. 水沟找坡3‰—5‰，做法图为起点大样；
3. 每间隔15米—20米设置一处活动盖板。



2*2m砖砌水池大样图 1:15

 <div>中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949</div>	项目名称 PROJECT TITLE	曲江区农村基础设施提升改造项目（马坝镇乐村坪村）	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王 科	王科	图 纸 名 称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S.TY-1-1
	建设单位 CLIENT	韶关市曲江区马坝镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	石芙蓉	石芙蓉	校 对 CHECKED BY	袁 力	袁力	通用大样图一		专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王 科	王科	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	李 鑫	李鑫			版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025.06

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。

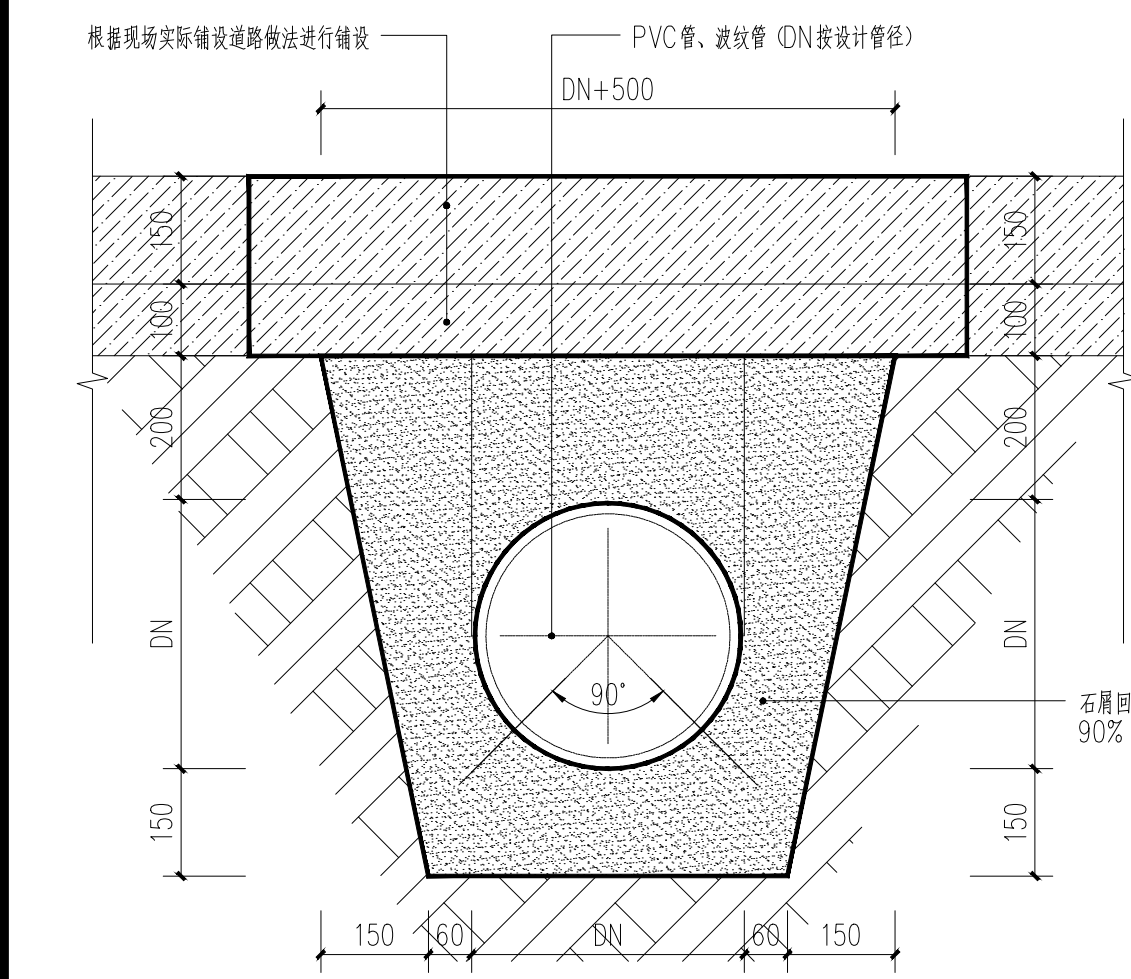


800×800方形沉沙井 1:15

沉沙井1-1剖面图 1:15

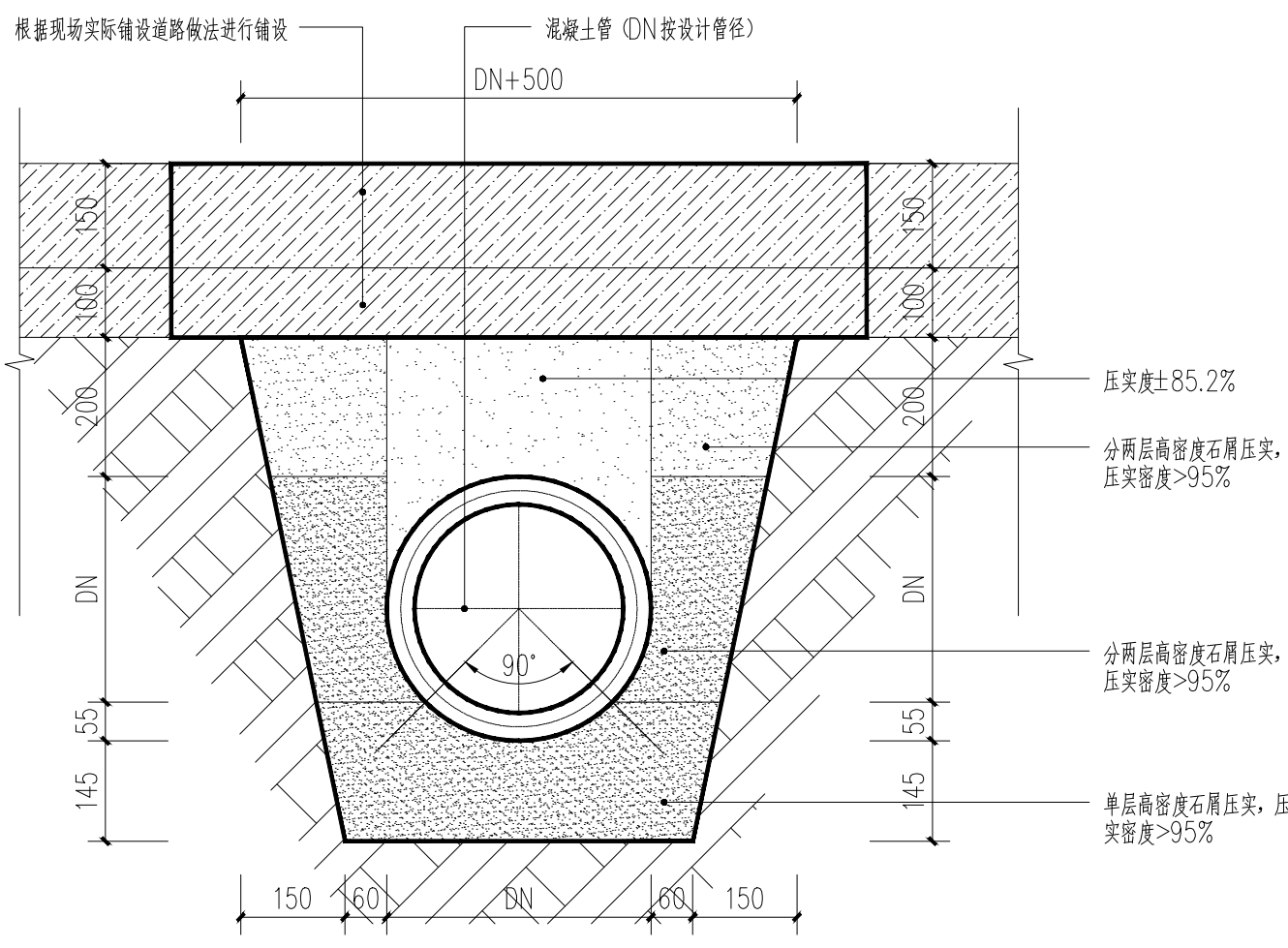
沉沙井2-2剖面图 1:15

井筒防坠网安装平面图



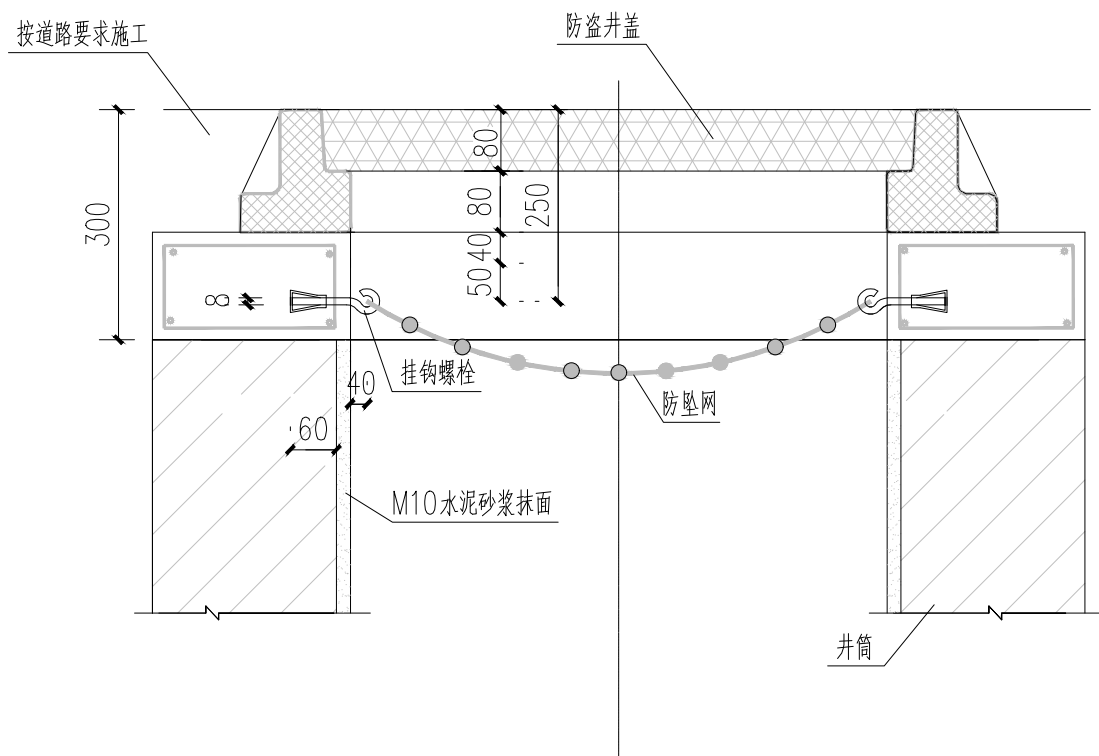
平面图中有注明破路修复的需破除现有道路并修复(人工)。

PVC管、波纹管做法图 1:20



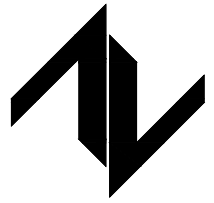
平面图中有注明破路修复的需破除现有道路并修复(人工)。

混凝土管道做法图 1:20



井筒防坠网安装剖面图

- 说明:
- 1.单位:以mm计。
 - 2.防坠网要求:防坠网网绳为高强度聚乙烯或尼龙等耐潮防腐材料;网体的网绳直径:8mm;所有网绳由不小于3股单绳制成,单绳拉力大于1600N;防坠网的直径600—800毫米,其网目边长不大于10厘米,承重不低于300千克;网绳断裂强力>3000N;耐冲击>500焦耳,网绳不断裂。
 - 3.挂钩螺栓要求:材质为304不锈钢,螺栓直径8mm,挂钩闭合度330度,长度100mm。
 - 4.安装要求:挂钩螺栓安装在距井盖25cm深处:在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个,沿圆周均分且在同一水平面上水平,钻孔至适合膨胀螺栓的长度;清孔;插入膨胀螺栓,并对膨胀螺栓做防腐处理,钩向上,膨胀螺栓钩与螺栓杆缝除不大于1.0cm,挂钩空除为1.0cm,拧紧固定;挂防坠网,并固定稳。
 - 5.验收标准:用150千克重物至于网中2—3分钟后取出。检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损,膨胀螺栓不松不折,防坠网无破裂,为合格者。
 - 6.未尽事宜,详见中华人民共和国国家标准《安全网》(GB5725—2009)。
 - 7.检查井、阀门井等应安装防坠网设施。

 <div>中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949</div>	项目名称 PROJECT TITLE	曲江区农村基础设施提升改造项目(马坝镇乐村坪村)	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王 科	王科	图 纸 名 称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S.TY-1-2
	建设单位 CLIENT	韶关市曲江区马坝镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	石芙蓉	石芙蓉	校 对 CHECKED BY	袁 力	袁力	通用大样图二		专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王 科	王科	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	李 鑫	李鑫			版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025.06

说 明

本设计可用于不行车之地面及行五吨以下汽车的道路上图上有

(车)字的数字是粪池设置于行汽车(套用本图时若无注

明池面行车者按不行车的要求施工)

池面不行车时盖板按复土深0.7m 设计者复土深土在于此

值时在套用本图的按实际需要加强。

若需要池面盖板平地(路)面时则表中之S₂板应改为S₃

板及取消检查口砼框, S₂与S₃板除厚度及开孔不同外,

其余均相同, 放盖板时应将S₁板垫高使S₁及S₂板大板面

相平, (套用本图时如无注明用S₃板者按S₂板施工)

池内水面至砼盖板底之距离现在是最少尺寸, 在h₁、h₂、

h₃不变的情况下, 可按需要加大H值(即增加水面至砼

板底之空间)

化粪池的检查井盖及 S₁、S₃板做于室内时则盖面及板面应增

加与地面相同的面层, 同时要注意表示出检查井位置以便清粪。

预制砼构件砼用C20, 钢筋用A3号钢筋保护层净厚10mm。

如粪便立管不能利用作粪池透气管或无粪立管的厕所应加

透气管(套用本图时无注明者, 施工时不需装此管)。

施工时必须铺好池面盖板大后, 才做池壁外的回填土。

本图水平剖面是按6号池绘制(不行车), 其余的编号应

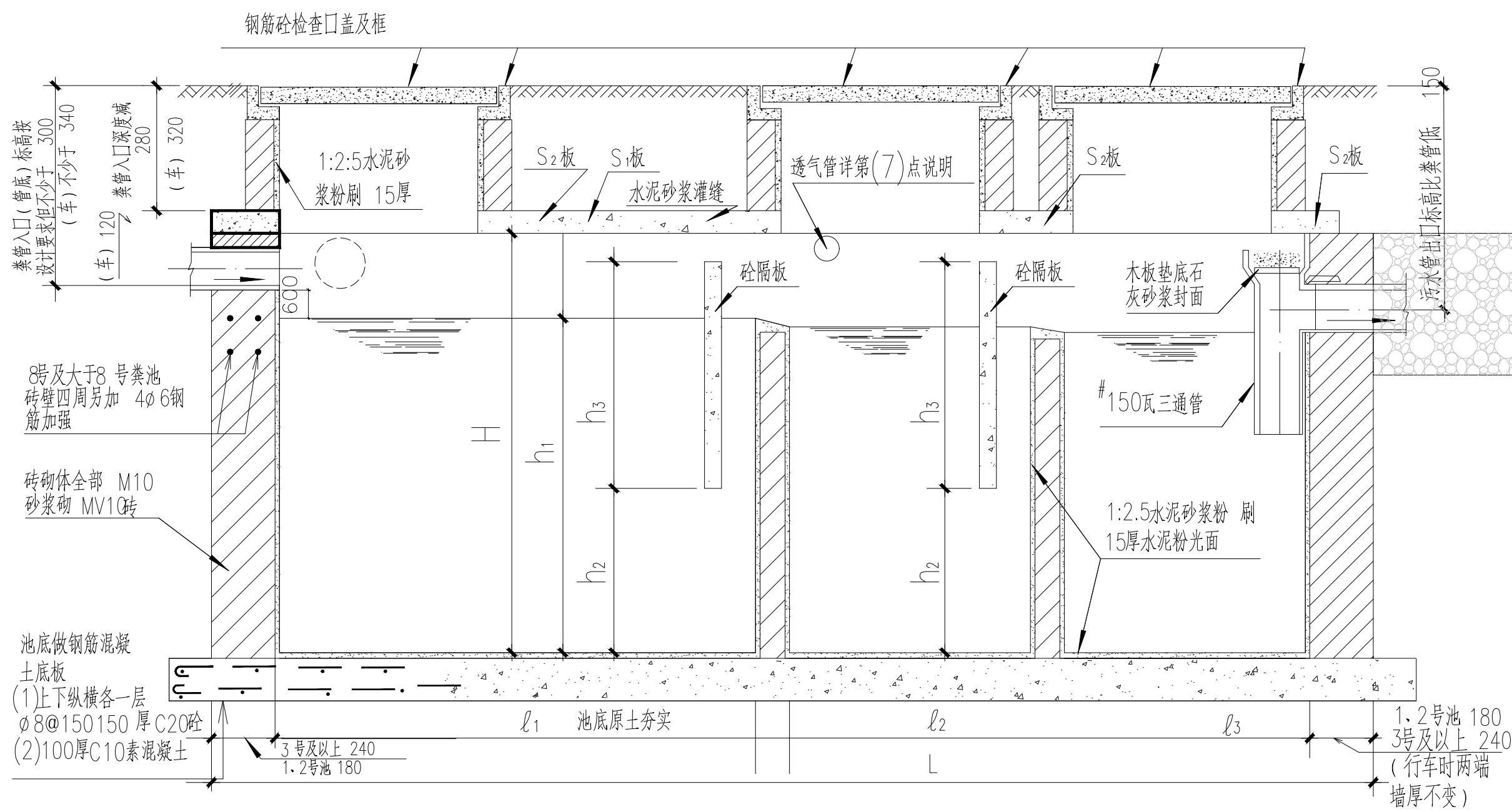
按表列尺寸及用料进行施工。

因建筑物的位置所限化粪池大长、宽及深度可略为调整但

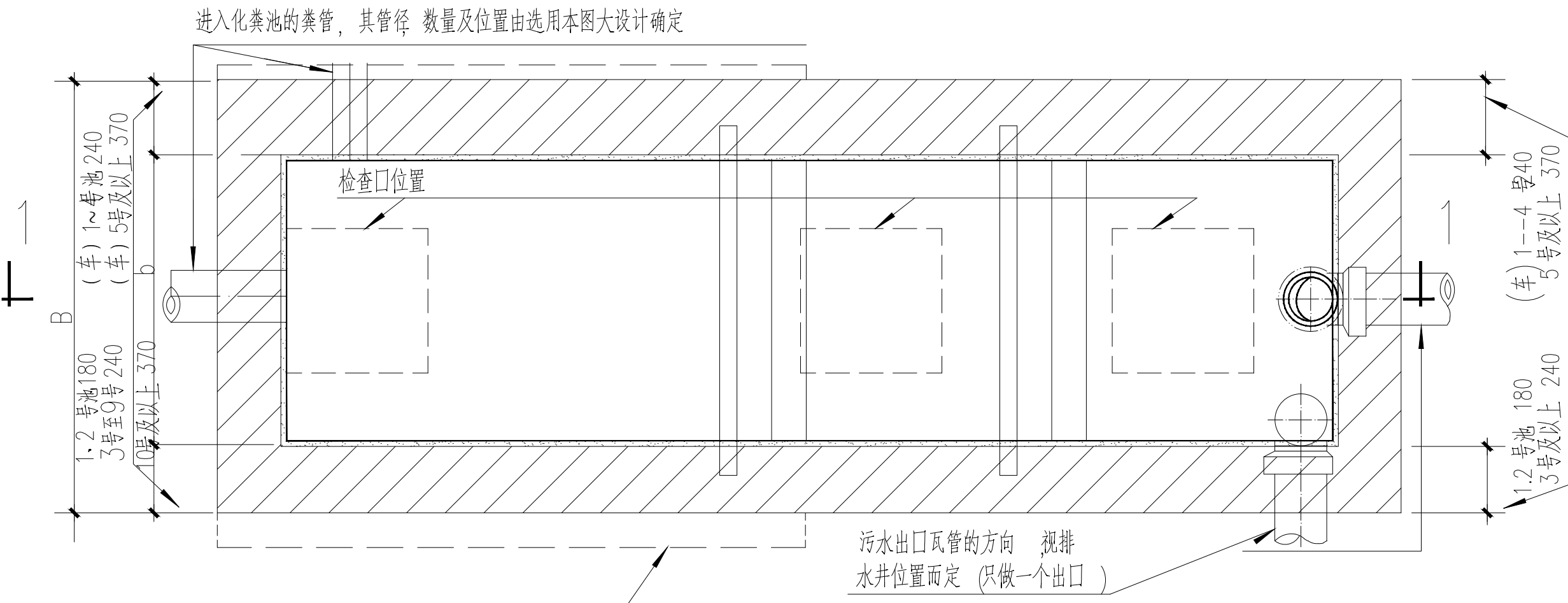
总容积则仍应按表内所列要求。

应安装防坠落装置。防坠落装置应牢固可靠, 具有一定的承重

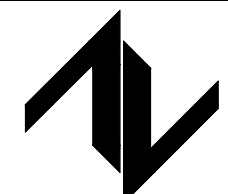
能力(≥100kg) GB50014-2021



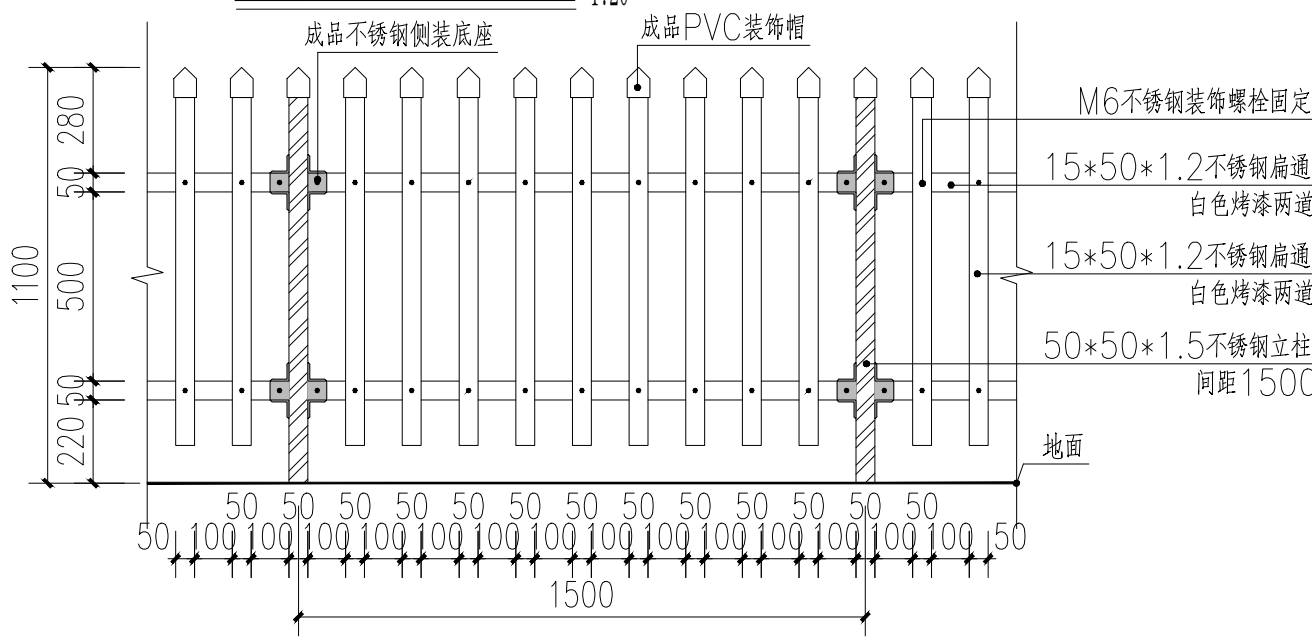
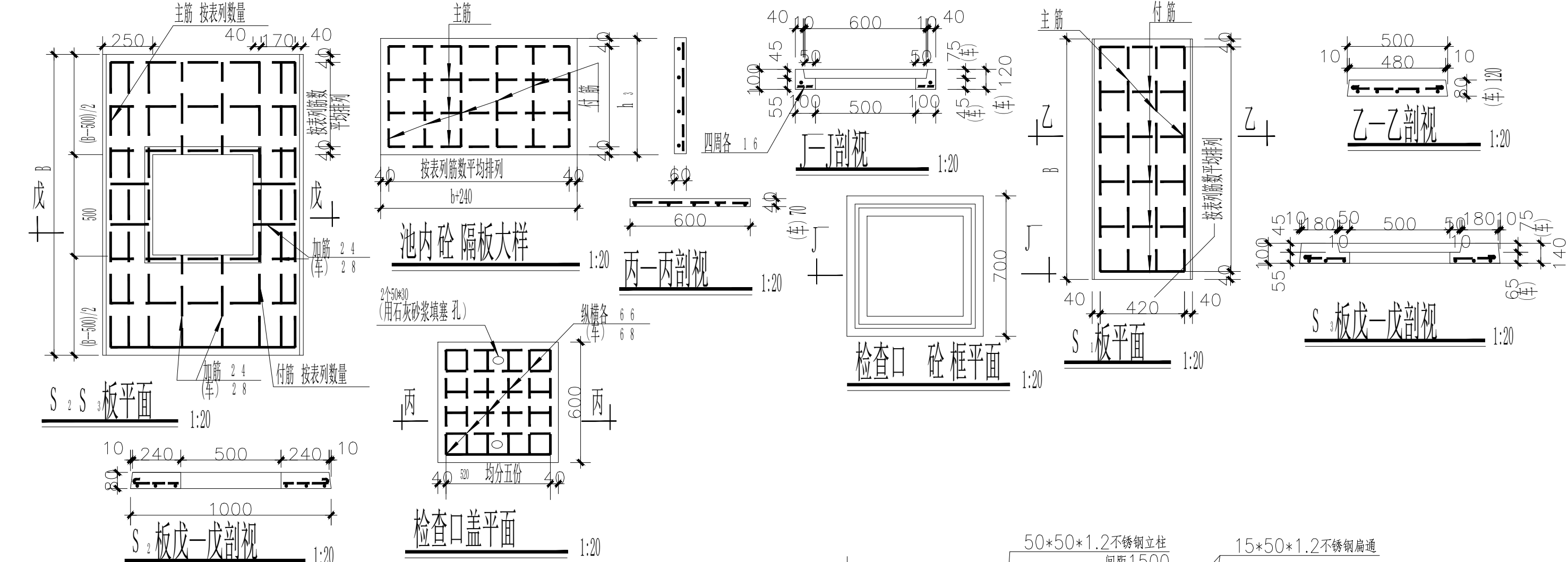
1—1 剖面图 1:20



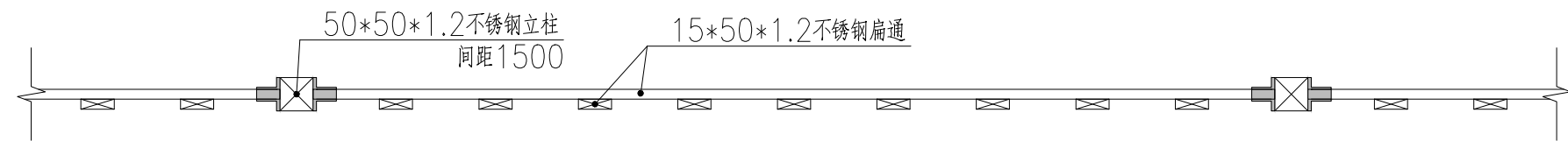
水解酸化池平面图 1:20

 <div>中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949</div>	项目名称 PROJECT TITLE	曲江区农村基础设施提升改造项目(马坝镇乐村坪村)	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王 科	王科	图 纸 名 称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.		图 号 DRAWING NO.	S.TY-1-3
	建设单位 CLIENT	韶关市曲江区马坝镇人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	石芙蓉	石芙蓉	校 对 CHECKED BY	袁 力	袁力	水解酸化池平面图、1-1剖面图		专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王 科	王科	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	李 鑫	李鑫			版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025.06

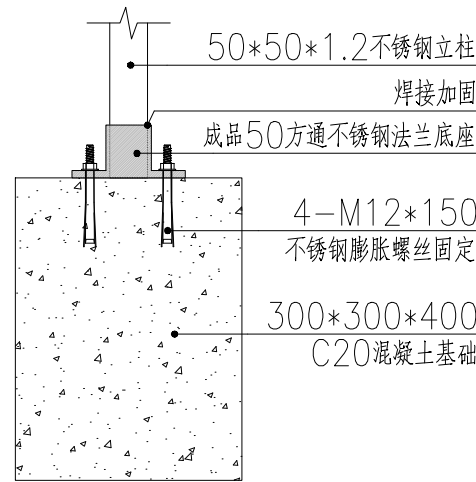
卷号及 井口号	有效容积 (m ³)	在下列污水量及清扫同期时可负荷实际人数				长度				宽度			高度			预 制 砼 板												附 注
																池内砼隔板				S ₁ 板				S ₂ (S ₃) 板				
		20 升 / 人 · 日		5 升 / 人 · 日		B		b	H	h ₁	h ₂	h ₃	主筋	付筋	主筋		付筋		主筋		付筋							
		每季清一次	半年清一次	每季清一次	半年清一次	不行车	行车								不行车	行车	不行车	行车	不行车	行车	不行车	行车	不行车	行车	不行车	行车		
1	0.476	9	6	12	6	1600	640		480	1000	1200	640	1100	800	400	600	5 6	4 4	4 6	4 12	5 4	5 6	2×2 8	2×2 16	2×2 4	2×2 8	S ₁ 、S ₁	2×2 8 即每边各 2 8 筋以下
2	0.708	13	8	18	10	2100	960		660	1000	1200	640	1100	800	400	600	5 6	4 4	4 6	4 12	5 4	5 6	2×2 8	2×2 16	2×2 4	2×2 8	2S ₁	
3	1.228	22	14	31	16	2600	1000	440	440	1250	1250	770	1300	1000	500	700	5 6	6 4	4 6	5 12	2×8 4	2×8 6	2×2 8	2×2 16	2×3 4	2×3 8	2S ₁ 、S ₁	S ₁ 板每边各 2 16 及 1 12
4	1.579	29	18	40	21	3100	1080	650	650	1250	1250	770	1300	1000	500	700	5 6	6 4	4 6	5 12	2×8 4	2×8 6	2×2 8		2×3 4	2×3 8	3S ₁	
5	2.113	39	24	53	28	3100	1080	650	650	1500	1760	1020	1300	1000	500	700	5 6	7 4	3 8	3 16	7 4	7 6	2×3 8	2×3 16	2×4 4	2×5 8	3S ₁	
6	2.860	51	32	71	38	3600	1380	750	750	1500	1760	1020	1400	1100	550	750	6 6	7 4	3 8	3 16	7 4	7 6	2×3 8	2×3 16	2×4 4	2×5 8	S ₁ 、S ₁ 、2S ₁	
7	3.582	66	40	91	48	3600	1380	750	750	1750	2010	1270	1400	1100	550	750	6 6	8 4	3 10	4 16	9 4	9 6	2×3 10	2×3 20	2×5 4	2×5 8	S ₁ 、S ₁ 、2S ₁	
8	4.643	85	52	111	63	4100	1680	850	850	1750	2010	1270	1500	1200	600	800	6 6	8 4	3 10	4 16	9 4	9 6	2×3 10	2×3 20	2×5 4	2×5 8	S ₁ 、S ₁ 、S ₁ 、2S ₁	
9	5.388	99	60	136	73	4600	1880	1000	850	1750	2010	1270	1500	1200	600	800	6 6	8 4	3 10	4 16	9 4	9 6	2×3 10	2×3 20	2×5 4	2×5 8	S ₁ 、S ₁ 、S ₁ 、S ₁ 、S ₁	
10	6.082	111	68	154	82	5100	2180	1100	1100	1750	2010	1270	1500	1200	600	800	6 6	8 4	3 10	4 16	9 4	9 6	2×3 10	2×3 20	2×5 4	2×5 8	S ₁ 、S ₁ 、2S ₁ 、S ₁ 、S ₁ 、S ₁	
11	7.384	135	83	187	99	5600	2380	1250	1250	1750	2010	1270	1600	1300	650	850	7 6	8 4	3 10	4 16	9 4	9 6	2×3 10	2×3 20	2×5 4	2×5 8	2S ₁ 、S ₁ 、2S ₁ 、S ₁ 、S ₁ 、S ₁	
12	8.882	163	100	225	120	5600	2380	1250	1250	2000	2260	1520	1600	1300	650	850	7 6	10 4	4 10	5 16	10 4	6 #200	6 12	2×3 22	8 4	8#170	2S ₁ 、S ₁ 、2S ₁ 、S ₁ 、S ₁ 、S ₁	
13	9.809	180	110	248	132	6100	2580	1400	1400	2000	2260	1520	1600	1300	650	850	7 6	10 4	4 10	5 16	10 4	6 #200	6 12	2×3 22	8 4	8#170	2S ₁ 、S ₁ 、2S ₁ 、S ₁ 、2S ₁ 、S ₁	
14	11.687	214	131	296	158	7100	3080	1650	1650	2000	2260	1520	1600	1300	650	850	7 6	10 4	4 10	5 16	10 4	6 #200	6 12	2×3 22	8 4	8#170	3S ₁ 、S ₁ 、2S ₁ 、S ₁ 、3S ₁ 、S ₁	
15	13.565	248	154	343	183	8100	3580	1900	1900	2000	2260	1520	1600	1300	650	850	7 6	10 4	4 10	5 16	10 4	6 #200	6 12	2×3 22	8 4	8#170	3S ₁ 、S ₁ 、3S ₁ 、S ₁ 、4S ₁ 、S ₁	



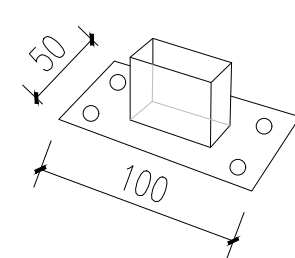
不锈钢护栏标准段示意图 1:20



不锈钢护栏平面图 1:10




不锈钢护栏基础



不锈钢侧装底座示意图

- 不锈钢护栏说明:
- 1、本图单位: 毫米 (mm);
 - 2、本护栏采用304不锈钢制作;
 - 3、不锈钢构件未标明厚度处均为1.2mm厚;
 - 4、护栏整体白色烤漆两道。

	中图设计有限公司		项目名称 PROJECT TITLE	曲江区农村基础设施提升改造项目（马坝镇乐村坪村）	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建 管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	王 科 王科	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	图 号 DRAWING NO.	S.TY-1-4							
	ZT DESIGN Co., LTD																		
	市政行业乙级设计证书 A252007949																		
	建设单位 CLIENT	韶关市曲江区马坝镇人民政府											审 定 AUTHORIZED BY	石芙蓉 石芙蓉	校 对 CHECKED BY	袁 力 袁力	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	李 鑫 李鑫	水解酸化池配筋及构造通用图 水解酸化池选配表、不锈钢护栏标准大样
审 核 EXAMINED BY			王 科 王科	李 鑫 李鑫	版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2025.06											