

横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局宝兴路 (横琴医院段) 积水点整治工程设计服务采购项目

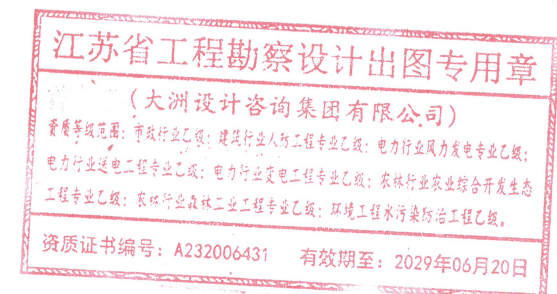
项目阶段：施工图设计

(第 一 册 共 一 册)



大洲设计咨询集团有限公司

二〇二六年三月 珠 海



设计说明

一、项目概况

本工程为横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局宝兴路（横琴医院段）积水点整治工程设计服务采购项目，宝兴路（横琴医院段），地处大横琴山脚，是连接医院与周边居民区的重要交通通道。近年来，受极端天气频发影响，该路段多次出现积水问题，严重影响应急通行和居民生活。为保证排水安全，横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局拟对该段雨水管区进行改造整治。



项目位置示意图

二、设计依据

1、相关文件及基础资料

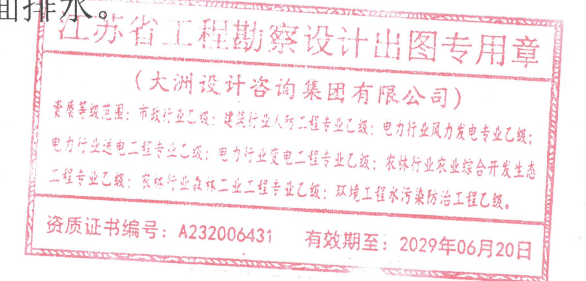
(1) 业主提供的管网资料及影像资料；

2、采用的规范与标准

- (1) 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)；
- (2) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)；
- (3) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》；
- (4) 《城市工程管线综合规范》(GB50289-2016)；
- (5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- (6) 《珠海市城市规划技术标准与准则》(珠海市规划局, 2021)
- (7) 其它国家及地方现行有关设计规范及标准。

三、现状介绍

宝兴路现状为沥青混凝土路面，双向四车道。道路两侧绿化带下敷设有市政雨水管道，现状宝兴路雨水口算位于机非绿化带内，雨水经路沿石上预留的排水孔进入机非绿化带，在绿化带内溢流进入鸟笼式雨水口，经横琴医院北侧的雨水管渠，最终入现状排洪渠入海。宝兴路（横琴医院段）东侧两侧的排水管渠主要为雨水拱形渠（1.0m×0.9m），过路处由 D400/D500 塑料管将拱形渠相连，横琴医院北侧的排水管渠部分段为 D600 管，这些排水管管径偏小，限制了雨水管排水能力。暴雨时雨水排放较慢，严重妨碍道路交通，本次采取原位开挖换管的处理方式，加快路面排水。





图宝兴路现状图



图宝兴路现状排水示意图



宝兴路现状鸟笼式雨水口



宝兴路路沿石排水孔

四、工程设计

(1) 管线平面设计

本工程新建雨水管长约 129m，沿原管位及标高敷设。

(2) 管材及接口

管道采用 II 级钢筋混凝土管，橡胶圈承插接口。

(3) 管道开挖及回填

管道填至管顶以上 500mm 均采用石屑回填，管沟回填从管底基础部

位至管顶以上 500mm 范围必须人工回填，具体详见“管道开挖回填大样图”。沟槽回填优先采用现场开挖土方。

(4) 检查井盖

本次新建排水管道采用钢筋混凝土雨水井，雨水井尺寸长×宽=1.2×1.1m，具体见 20S515-40；检查井盖仍采用鸟笼式雨水算，具体外观样式须按产权单位要求执行。

(5) 鸟笼式雨水口新建改造

现状排水管渠无检查井，而现状鸟笼算雨水口尺寸为 D300，不满足管渠检修需要；本次拟对现状鸟笼算雨水口进行改造，拆除现状雨水口，原址新建钢筋混凝土检查井，具体见 20S515-40；检查井盖利用现状的鸟笼式雨水算。为解决现状杂草枯枝堵塞雨水口，在现状鸟笼式雨水口两侧各 30cm 范围内铺设卵石，卵石粒径 8~10cm，铺设厚度 15cm。

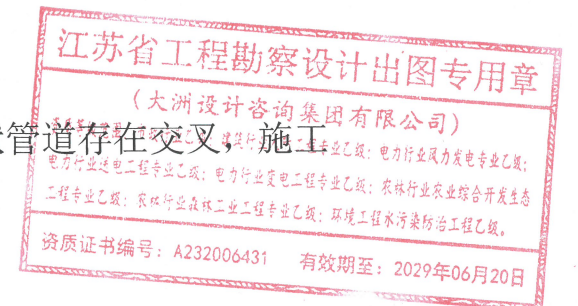
(6) 管道支护

新建管道埋深约 1.2~2.5m，采用 6m 槽钢进行支护。

(7) 现状设施保护与恢复

结合现场踏勘，新建雨水管穿越电缆沟处与现状电缆沟标高冲突，据了解现状电缆沟内暂无电缆。新建雨水管穿越电缆沟时，可拆除现状电缆沟，采用 18 孔 D200MPP 管（壁厚 6mm）自雨水管顶敷设，排管采用 C20 细石混凝土包封，详见大样图。

其它段暂未发现本工程新建雨水管与其他现状管道存在交叉，施工时应注意探测地下管线，避免对电缆沟造成破坏。



现状路面为人行道地砖，施工时应注意按原状进行恢复，地砖按照70%考虑利旧恢复，具体规格及厚度应与原路面结构保持一致。

(8) 施工围蔽

本项目管线分散，施工周期段，施工围蔽可采用水马进行围挡，单个水马尺寸为0.65m×1.3m。

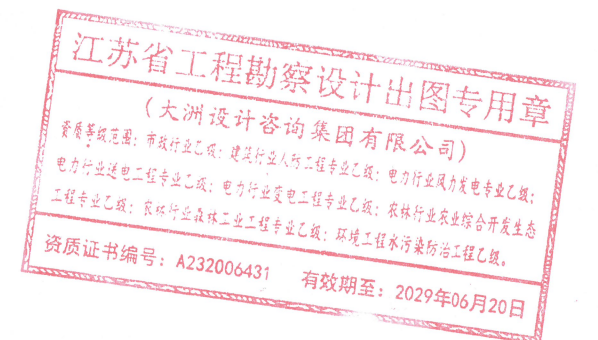
五、其他

1、本工程设计暂无相关测量物探资料，施工前应先了解周边现状管网的分布及标高，若现场发现开挖范围内存在其他现状管线、构筑物，需按照避让保护原则进行考虑，并及时联系业主、设计人员确认。

2、本工程暂无地勘等资料，开挖沟槽深度达到深基坑标准，施工过程中应随时注意基坑监测，如遇意外应必须停止作业。

3、本工程开挖新建污水管时应注意对现状电缆沟及绿化乔木的保护，避免造成破坏。

4、其他未尽事宜，应按照国家 and 地方相关标准执行。



设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围
 建筑行业(建筑工程、人防工程)
 风景园林工程设计专项
 市政行业、水利行业
 公路行业(公路)
 电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位
 横琴粤澳深度合作区
 城市规划和建设局

项目名称
 横琴粤澳深度合作区城市规划和
 建设局宝兴路(横琴医院段)积水
 点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

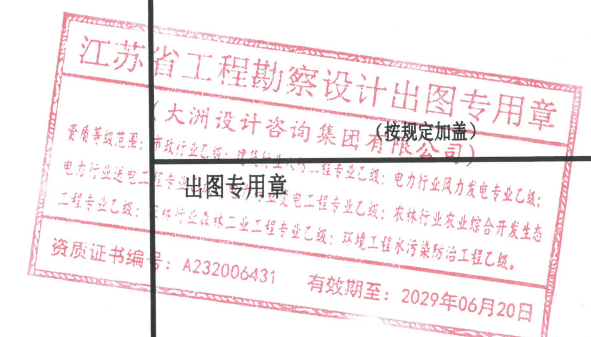
图纸名称
 主要工程数量表

专业
 给排水专业

图号
 SS-00 第01页
 共01页

日期
 2026年3月

执业专用章



本图须加盖出图签章, 否则一律无效

主要工程量表

序号	项目名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	II级钢筋混凝土管	DN800	m	129.10	新建雨水主管
2	新建雨水检查井(含鸟笼 算雨水口)	1.2m*1.1m	座	7.00	20S515-40; Y2、Y3、Y4、Y5、 Y7、Y8、Y9
3	鸟笼算雨水口新建	1.2m*1.1m	座	5.00	20S515-40; 现状鸟笼算雨水口 全部新建;
4	现状混凝土路沿石拆除及 恢复		m	50.00	利用率暂按50%;
5	路缘石开孔/槽		m	30.00	
6	公园绿地草皮破除与恢复		m ²	388.40	暂按管长80%, 具体以实际为准
7	公园绿地灌木破除与恢复	非洲茉莉, 高 80cm, 冠幅1m; 2 株/m ²	m ²	72.83	暂按管长15%, 具体以实际为准
8	公园绿地灌木破除与恢复	福建茶, 高80cm, 冠幅0.6m; 5株/m ²	m ²	72.83	暂按管长15%, 具体以实际为准
9	公园绿地灌木破除与恢复	龙船花, 高40cm, 冠幅0.5m; 7株/m ²	m ²	121.38	暂按管长25%, 具体以实际为准
10	机非绿化带拆除与恢复	勒杜鹃, 苗高高 30cm; 16株/m ²	m ²	16.00	现状雨水算改造
11	迁移小叶榄仁	苗高2.5m	棵	13.00	
12	公园人行铺装拆除恢复	花岗岩铺装	m ²	40.00	花岗岩利用率暂按60%考虑
13	沥青路面破除恢复		m ²	94.30	机动车道
14	沥青路面破除恢复		m ²	22.85	非机动车道
15	拆除现状雨水管	D300	m	32.00	路口处
16	拆除现状雨水管	D600	m	97.10	公园绿地区
17	现状电缆沟拆除		m	10.00	
18	新建G18电缆排管		m	6.00	
19	新电缆沟管井		座	2.00	
20	新建拍门	D800	座	1.00	
21	6m槽钢支护		延米	129.10	以实际发生为准
22	现状庭院灯拆除恢复	高3.2m	盏	2.00	含路灯基础
23	管线保护		项	1.00	以实际发生为准
24	水马		m	312.00	以实际发生为准
25	交通疏导		项	1.00	以实际发生为准
26	施工围堰		m	11.00	
27	管道清淤		m ³	36.40	以实际发生为准
28	抛填片石	厚1m	m ³	126.03	暂按Y3-Y6段
29	挡墙拆除恢复		m	3	详见挡墙拆除恢复大样图



设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围
 建筑行业(建筑工程、人防工程)
 风景园林工程设计专项
 市政行业、水利行业
 公路行业(公路)
 电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位
 横琴粤澳深度合作区
 城市规划和建设局

项目名称
 横琴粤澳深度合作区城市规划和
 建设局宝兴路(横琴医院段)积水
 点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

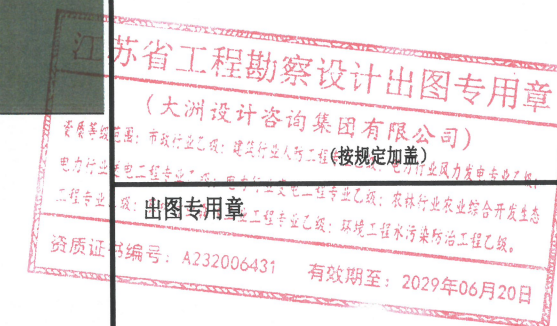
图纸名称
 项目位置图

专业
 给排水专业

图号	SS-01	第 页
		共 页

日期
 2026年3月

执业专用章



本图须加盖出图签章, 否则一律无效



设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资 质 业 务 范 围	建筑行业 (建筑工程、人防工程)
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业 (公路)
	电力行业 (送电工程、变电工程)

建设单位 横琴粤澳深度合作区
城市规划和建设局

项目名称 横琴粤澳深度合作区城市规划和
建设局宝兴路(横琴医院段)积水
点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审 核	刘欣	刘欣
校 对	董克海	董克海
设 计	杨志全	杨志全

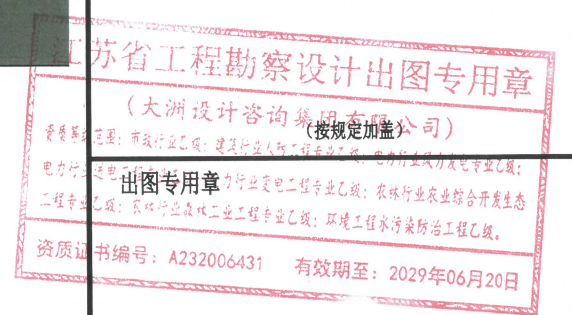
图 纸 名称 现状排水系统图

专 业 给排水专业

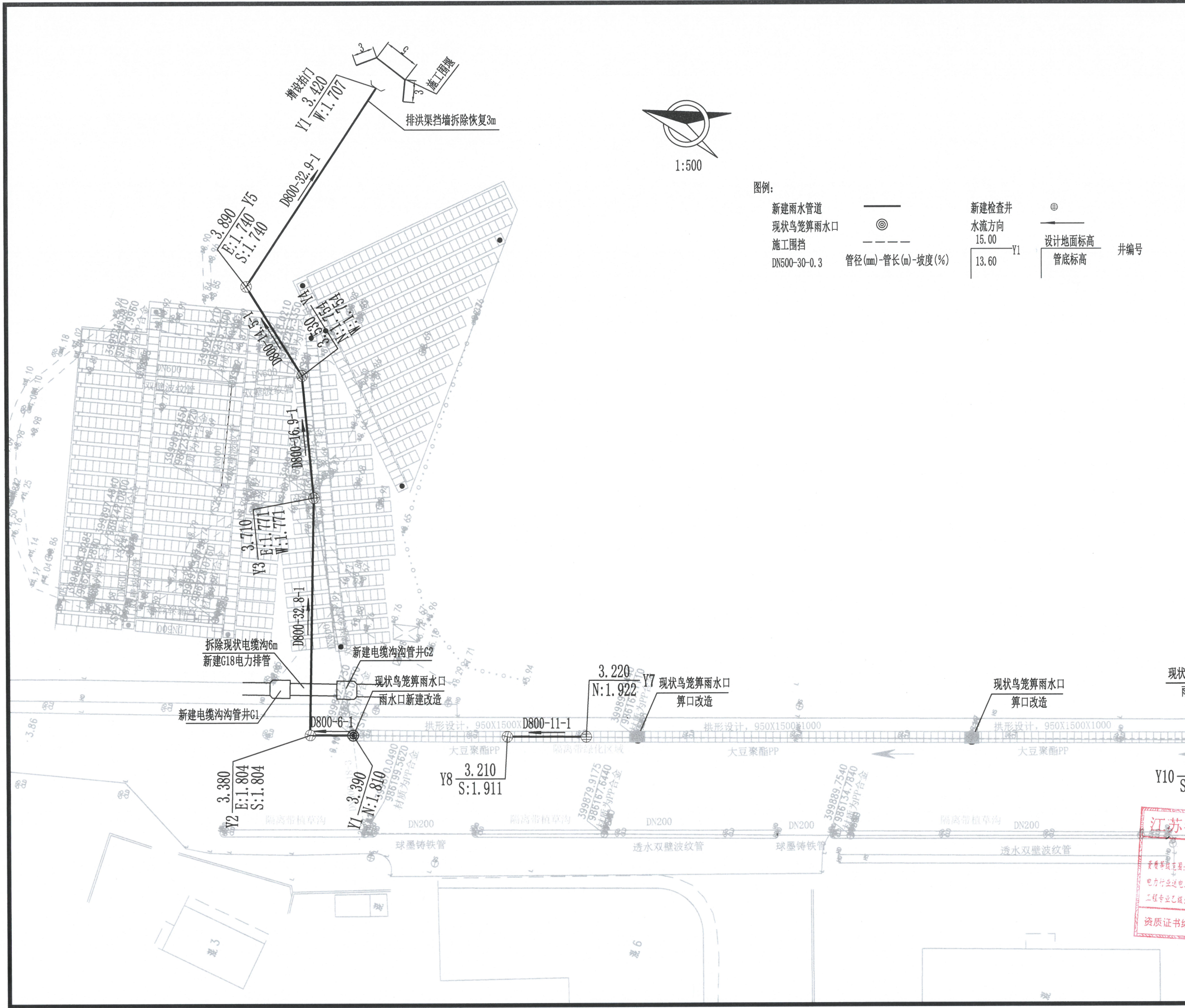
图 号 SS-02 第 页
共 页

日 期 2026年3月

执业专用章



本图须加盖出图签章, 否则一律无效



设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)
--------	---

建设单位	横琴粤澳深度合作区 城市规划和建设局
------	-----------------------

项目名称	横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局宝兴路(横琴医院段)积水点整治工程设计服务采购项目
------	--

工程名称	
姓名	签名
审核	刘欣 <i>刘欣</i>
校对	董克海 <i>董克海</i>
设计	杨志全 <i>杨志全</i>

图纸名称	排水平面设计图
------	---------

专业	给排水专业
图号	SS-03
日期	2026年3月

执业专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

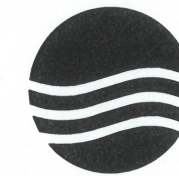
(大洲设计咨询集团有限公司)

资质等级范围: 建筑行业乙级; 建筑行业人防工程乙级(按规定加盖); 电力行业送电工程乙级; 水利行业乙级; 农林行业农业综合开发生态工程乙级; 环境工程乙级; 环境工程水污染防治工程乙级。

资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质
业务
范围

建筑行业 (建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业 (公路)
电力行业 (送电工程、变电工程)

建设单位

横琴粤澳深度合作区
城市规划和建设局

项目名称

横琴粤澳深度合作区城市规划和
建设局宝兴路(横琴医院段)积水
点整治工程设计服务采购项目

工程名称

姓名	签名
审核 刘欣	
校对 董克海	
设计 杨志全	

图纸
名称

排水平面设计图

专业

给排水专业

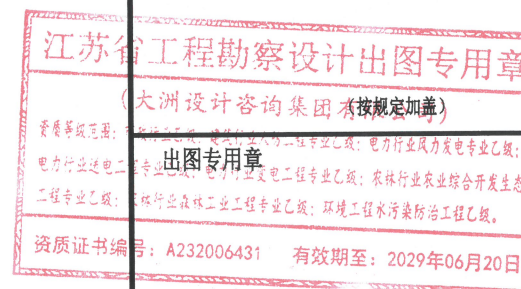
图号

SS-03 第 02 页
共 02 页

日期

2026年3月

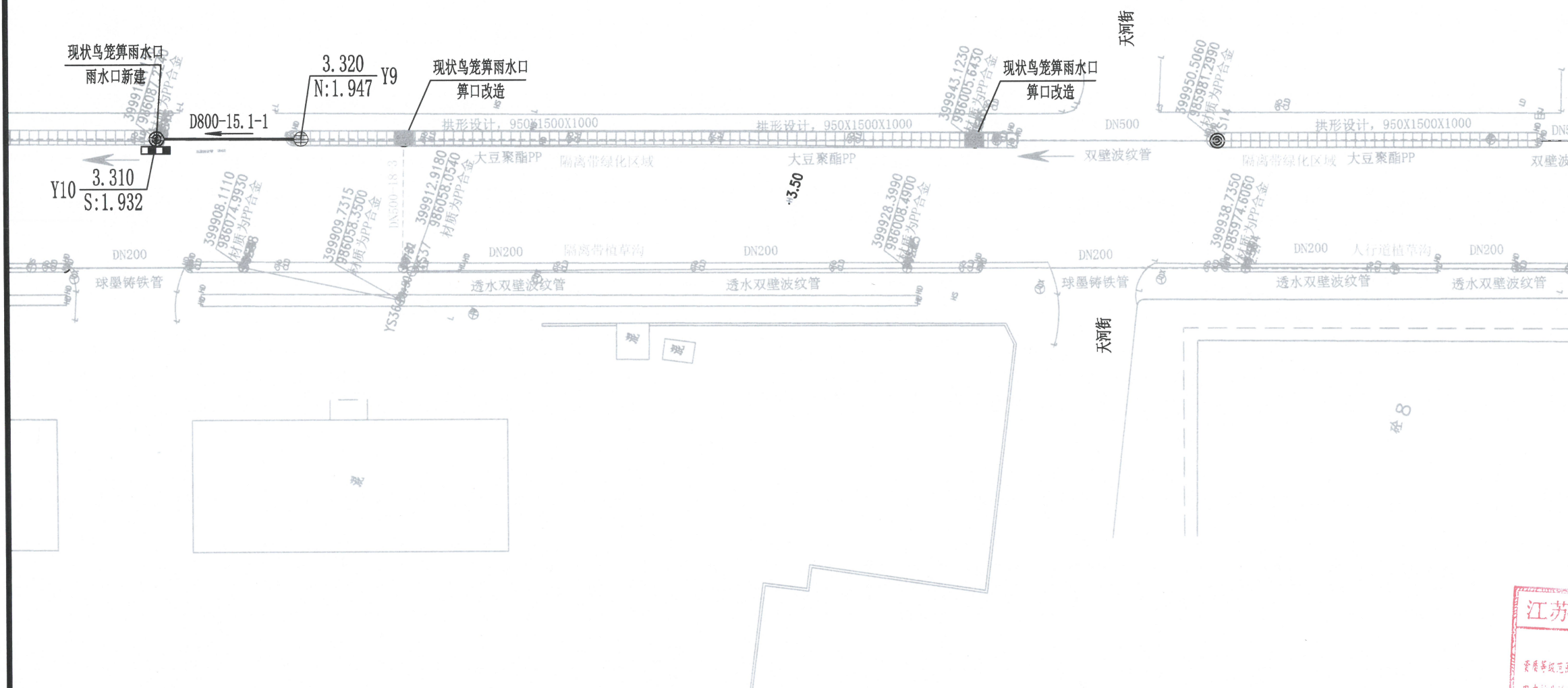
执业专用章



本图须加盖出图签章, 否则一律无效

图例:

新建雨水管道	——	新建检查井	⊕
现状鸟笼算雨水口	⊙	水流方向	→
施工围挡	- - -	设计地面标高	Y1
DN500-30-0.3	管径(mm)-管长(m)-坡度(%)	管底标高	井编号
		15.00	
		13.60	



设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质
范围
建筑行业(建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业(公路)
电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位
横琴粤澳深度合作区
城市规划和建设局

项目名称
横琴粤澳深度合作区城市规划和
建设局宝兴路(横琴医院段)积水
点整治工程设计服务采购项目

工程名称		
	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

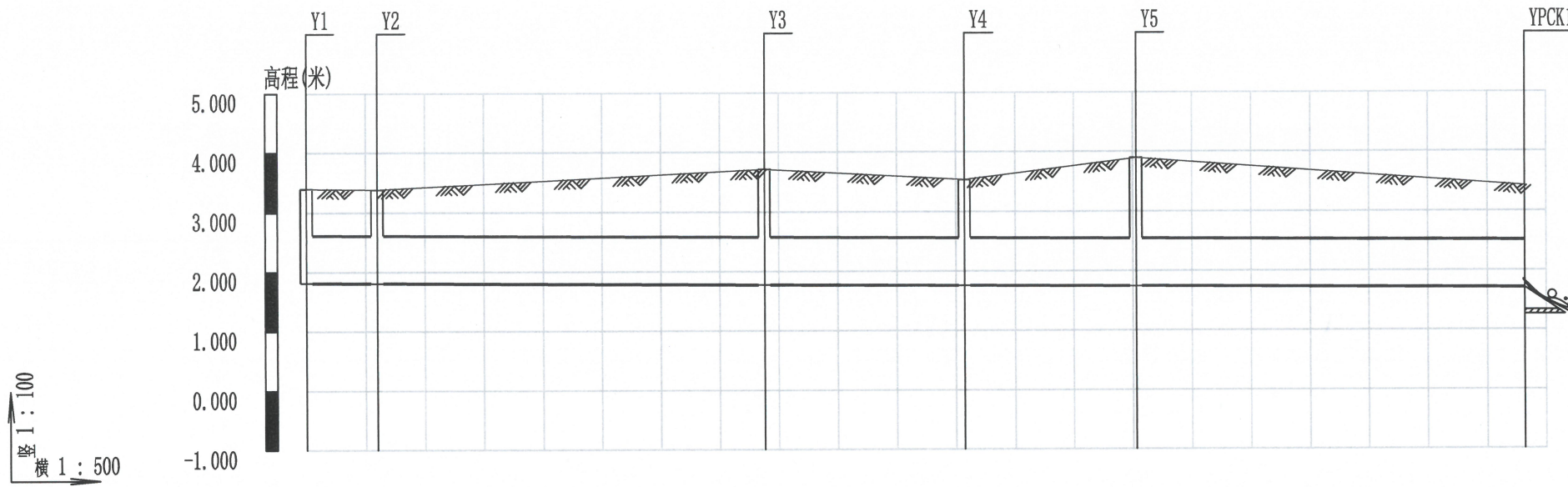
图 纸
名 称
雨水纵断面图

专 业
给排水专业

图 号
SS-04 第 01 页
共 02 页

日 期
2026年3月

执业专用章
江苏省工程勘察设计出图专用章
(大洲设计咨询集团有限公司)
资质等级范围: 建筑行业乙级; 建筑行业人防工程专业乙级; 电力行业风力发电专业乙级;
电力行业送电工程专业乙级; 电力行业变电工程专业乙级; 水利行业农业综合开发生态
工程专业乙级; 农林行业农林工程专业乙级; 环境工程行业环境工程乙级。
资质证书出图专用章 06431 有效期至: 2029年06月20日



地面标高	3.390	3.380	3.710	3.530	3.890	3.420
设计管内底标高(m)	φ700	φ700				
管道埋深(m)	1.810	1.804	1.771	1.754	1.740	1.707
管径(mm)及坡度(‰)	1.58	1.58	1.94	1.78	2.15	1.71
平面距离(m)	D800 1					
井规格	6	32.8	16.9	14.5	32.9	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管			承插式橡胶圈接口		
管道基础	120° 混凝土基础					
支护方式	6m槽钢支护					
地基处理形式	天然地基					

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围
 建筑行业(建筑工程、人防工程)
 风景园林工程设计专项
 市政行业、水利行业
 公路行业(公路)
 电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位
 横琴粤澳深度合作区
 城市规划和建设局

项目名称
 横琴粤澳深度合作区城市规划和
 建设局宝兴路(横琴医院段)积水
 点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

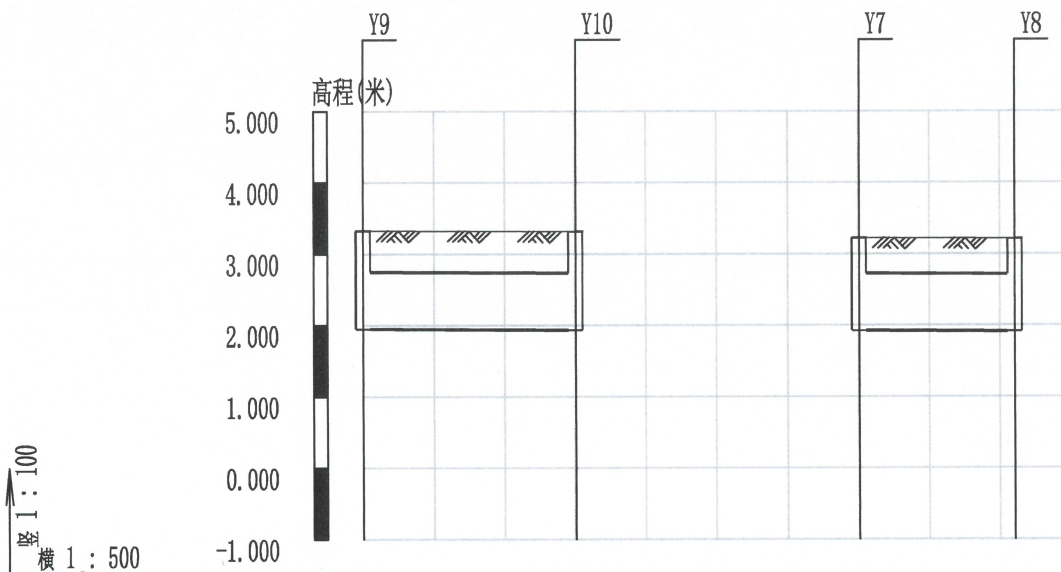
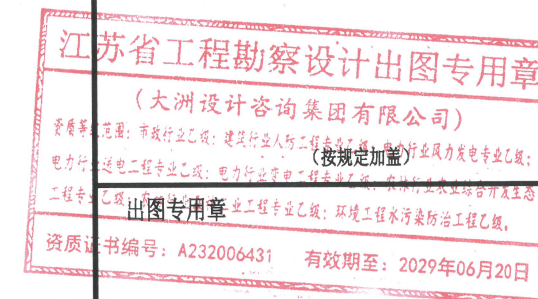
图纸名称
 雨水纵断面图

专业
 给排水专业

图号
 SS-04 第 02 页
 共 02 页

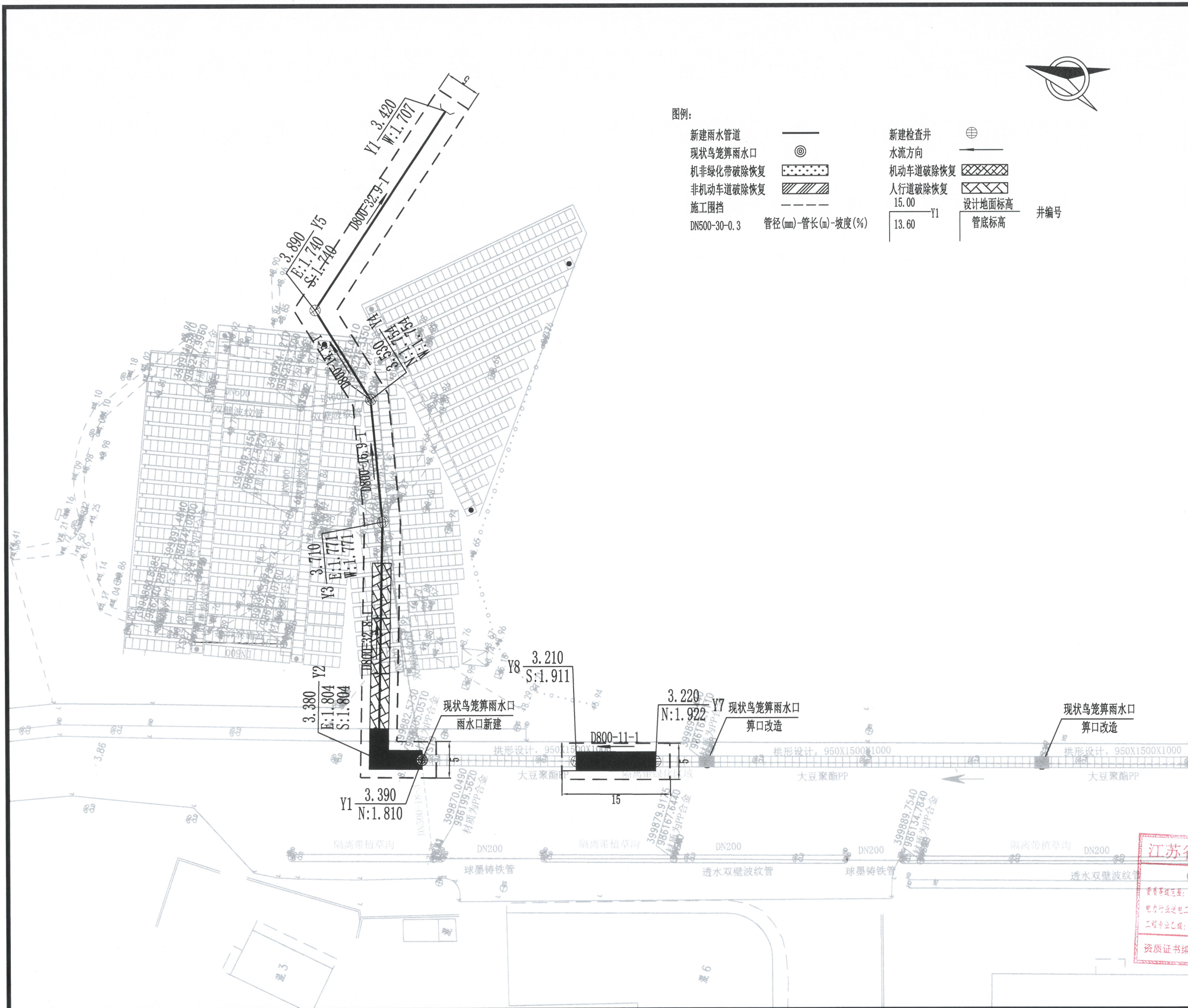
日期
 2026年3月

执业专用章



地面标高	3.320	3.310	3.220	3.210
设计管内底标高(m)	φ700	φ700	φ700	φ700
管道埋深(m)	1.947	1.932	1.922	1.911
管径(mm)及坡度(‰)	1.37	1.38	1.3	1.3
平面距离(m)	D800 1		D800 1	
井规格	15.1		11	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口		II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口	
管道基础	120° 混凝土基础		120° 混凝土基础	
支护方式	6m槽钢支护			
地基处理形式	天然地基			

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



图例:

新建雨水管道	——	新建检查井	⊕
现状鸟笼算雨水口	⊙	水流方向	→
机非绿化带破除恢复	▨	机动车道破除恢复	▧
非机动车道破除恢复	▩	人行道破除恢复	▦
施工围挡	---	15.00	设计地面标高
DN500-30-0.3	管径(mm)-管长(m)-坡度(%)	13.60	管底标高
		井编号	



设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)
--------	---

建设单位	横琴粤澳深度合作区 城市规划和建设局
------	-----------------------

项目名称	横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局宝兴路(横琴医院段)积水点整治工程设计服务采购项目
------	--

工程名称	
姓名	签名
审核	刘欣 <i>刘欣</i>
校对	董克海 <i>董克海</i>
设计	杨志全 <i>杨志全</i>

图纸名称	拆除恢复平面图
------	---------

专业	给排水专业
图号	SS-05
日期	2026年3月

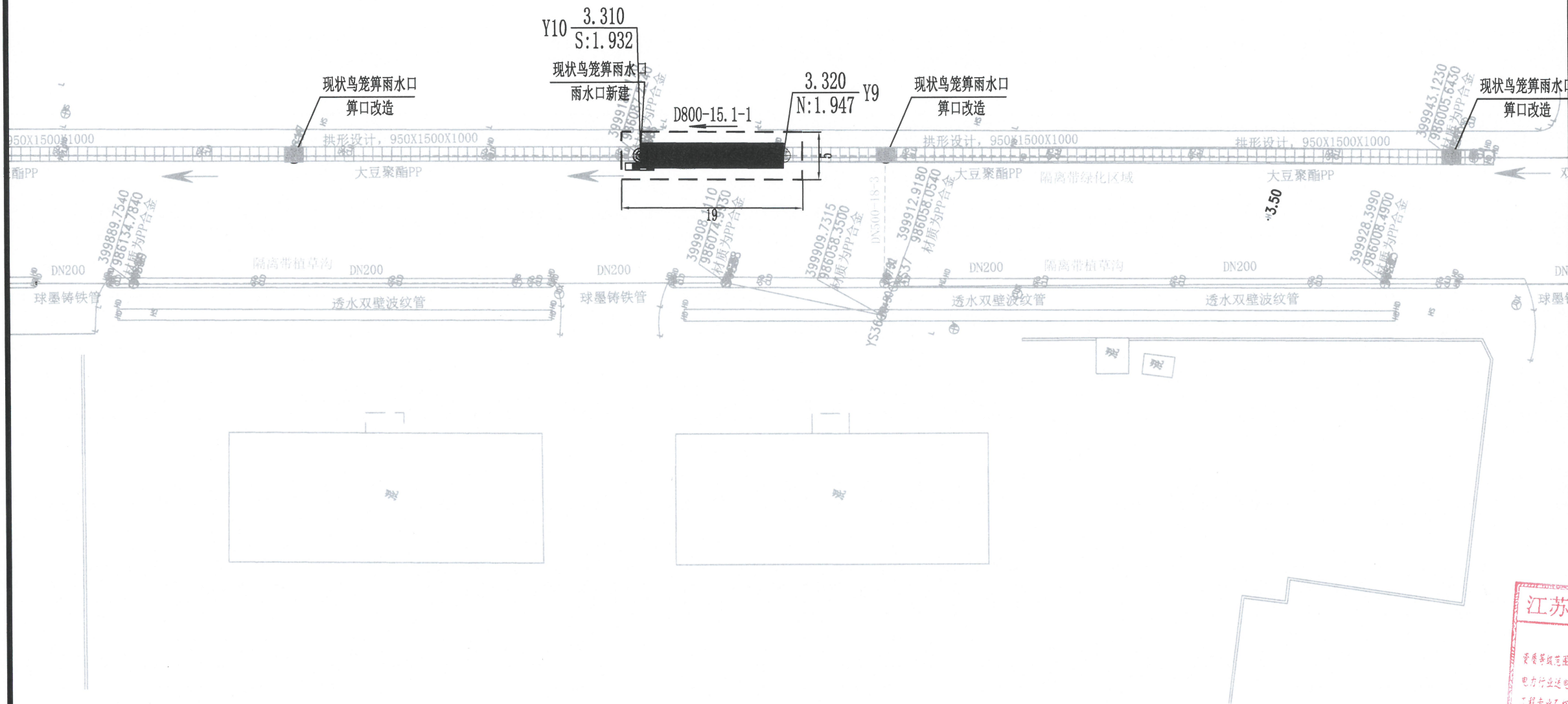
执业专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章
 (大洲设计咨询集团有限公司) (按规定加盖)
 出图专用章
 资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月20日

本图须加盖出图签章, 否则一律无效

图例:

新建雨水管道	——	新建检查井	⊕	井编号
现状鸟笼算雨水口	⊙	水流方向	→	
机非绿化带破除恢复	▨	机动车道破除恢复	▨	
非机动车道破除恢复	▨	人行道破除恢复	▨	
施工围挡	---	15.00	设计地面标高	
DN500-30-0.3	管径(mm)-管长(m)-坡度(%)	13.60	管底标高	



设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围	建筑行业(建筑工程、人防工程) 风景园林工程设计专项 市政行业、水利行业 公路行业(公路) 电力行业(送电工程、变电工程)
--------	---

建设单位	横琴粤澳深度合作区 城市规划和建设局
------	-----------------------

项目名称	横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局宝兴路(横琴医院段)积水点整治工程设计服务采购项目
------	--

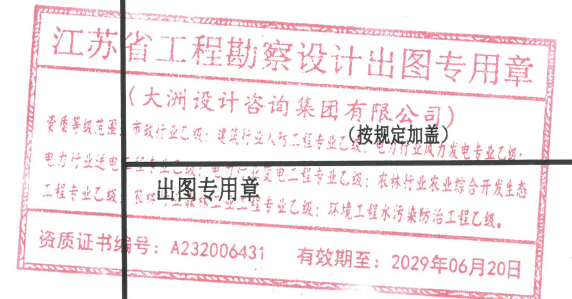
工程名称	
审核	姓名: 刘欣, 签名: [Signature]
校对	姓名: 董克海, 签名: [Signature]
设计	姓名: 杨志全, 签名: [Signature]

图纸名称	拆除恢复平面图
------	---------

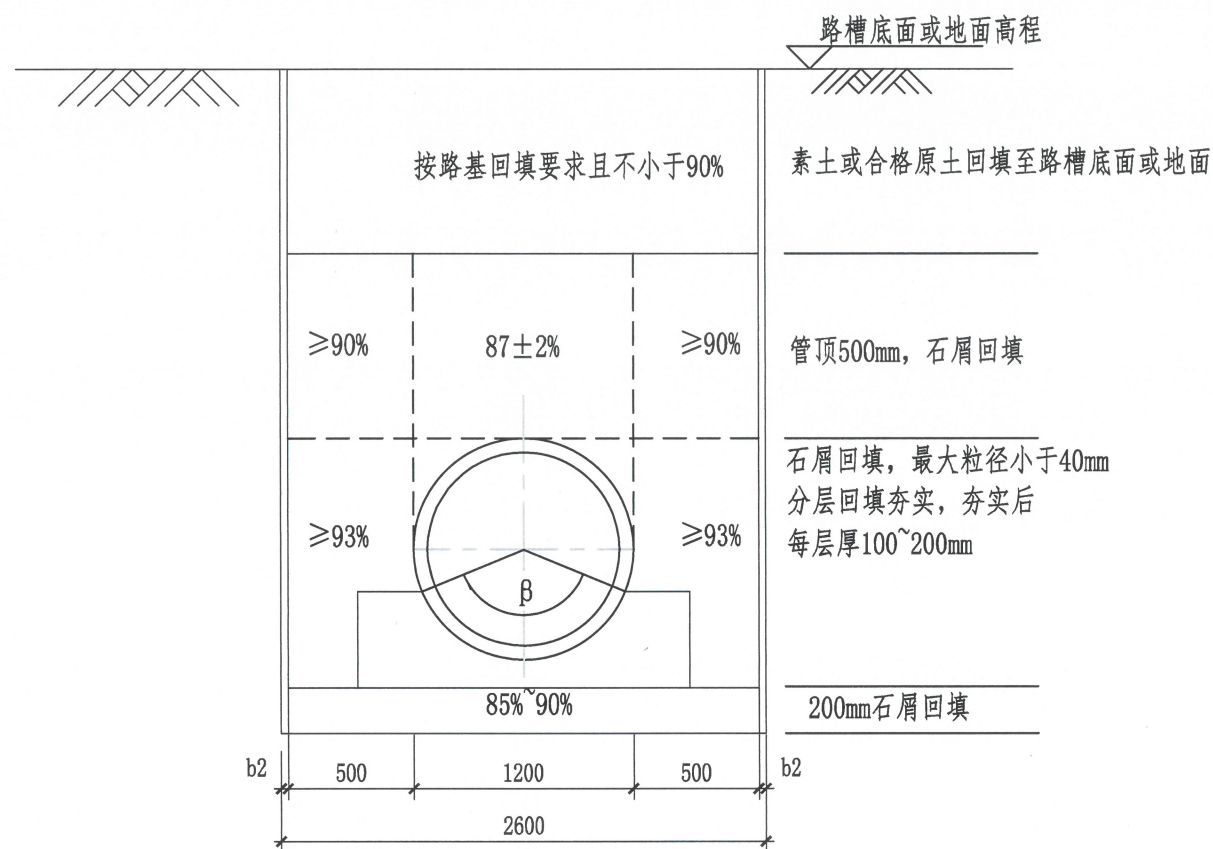
专业	给排水专业
图号	SS-05
日期	2026年3月

图号	第 02 页 共 02 页
----	------------------

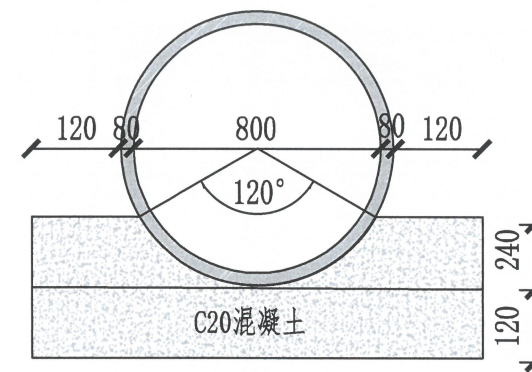
执业专用章



本图须加盖出图签章, 否则一律无效



混凝土管道开挖回填断面图



排水管道120°混凝土基础大样图

说明:

- 1、本图适用于宝兴路沿线入口处管道支护开挖回填做法。
- 2、本次设计排水管道支护开挖沟槽底部开挖宽度 $B=D_0+2(b_1+b_2)$
式中 B —管道沟槽底部开挖宽度(mm);
 D_0 —管外径(mm);
 b_1 —管道一侧的工作面宽度(mm),当管径 ≥ 500 时,考虑底部设置临时土沟;
 b_2 —管道一侧的支撑厚度,本次取200mm;
- 3、本次设计沟槽开挖回填参考《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008),未尽事宜详见本规范相关说明。
- 4、其他未尽事宜,参照06MS201-1,17页、21页120°钢筋混凝土管道基础做法。

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围
建筑行业(建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业(公路)
电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位
横琴粤澳深度合作区
城市规划和建设局

项目名称
横琴粤澳深度合作区城市规划和
建设局宝兴路(横琴医院段)积水
点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

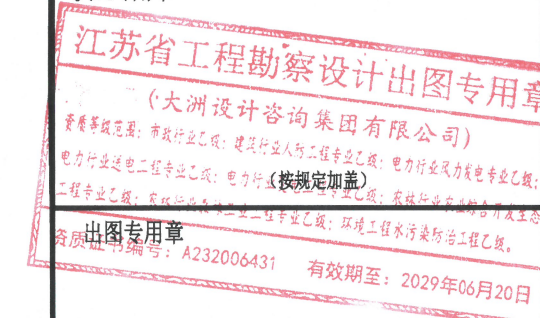
图 纸 名 称
管道开挖回填大样图

专 业
给排水专业

图 号
SS-06 第 01 页
共 01 页

日 期
2026年3月

执业专用章



本图须加盖出图签章,否则一律无效

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程)
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业(公路)
	电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位	横琴粤澳深度合作区 城市规划和建设局
------	-----------------------

项目名称	横琴粤澳深度合作区城市规划和 建设局宝兴路(横琴医院段)积水 点整治工程设计服务采购项目
------	--

工程名称	
------	--

	姓名	签名
审核	刘欣	
校对	董克海	
设计	杨志全	

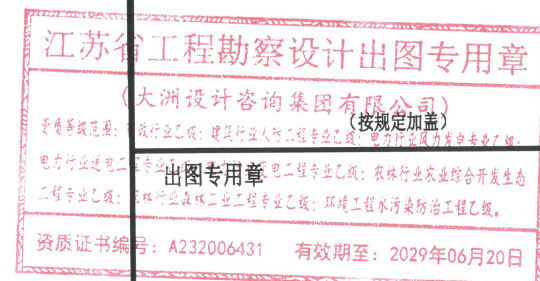
图 纸 名 称	槽钢支护大样图
------------	---------

专 业	给排水专业
-----	-------

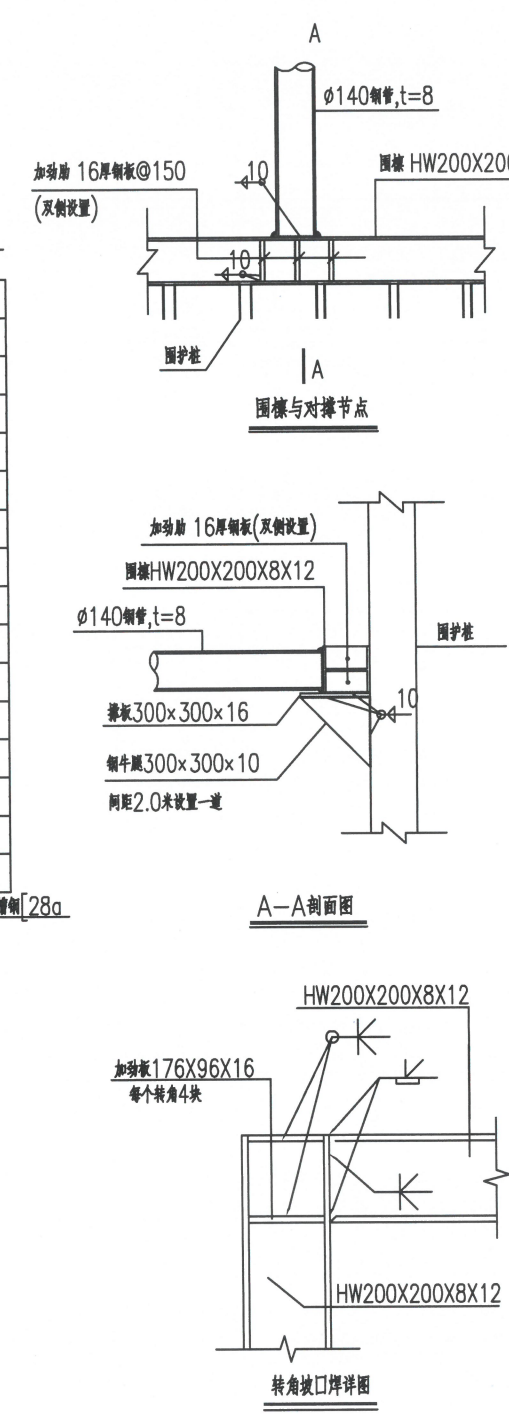
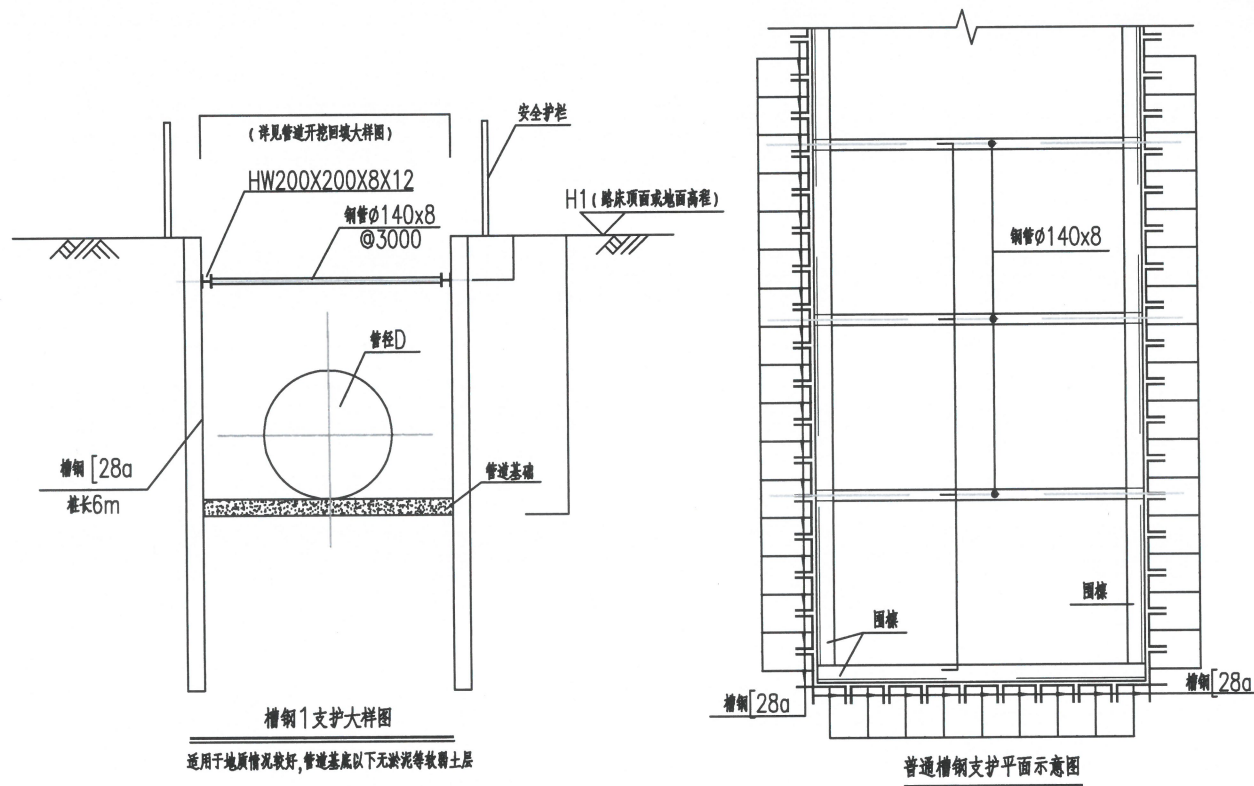
图 号	SS-07	第 01 页 共 01 页
-----	-------	------------------

日 期	2026年3月
-----	---------

执业专用章

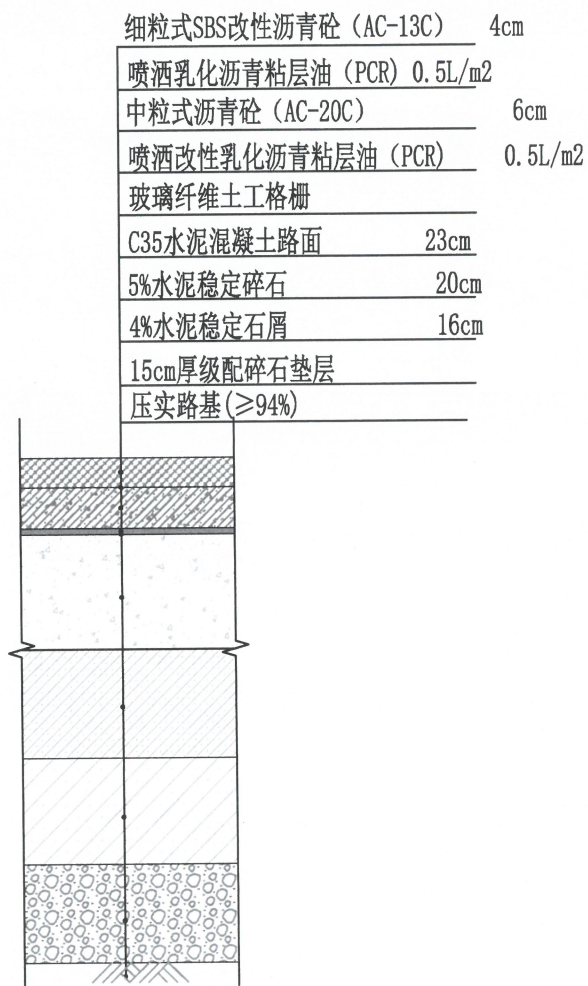


本图须加盖出图签章, 否则一律无效

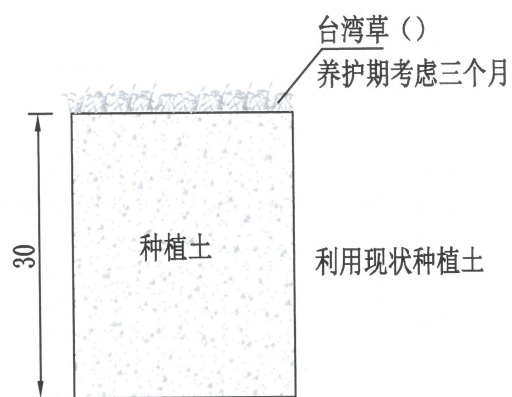


说明:

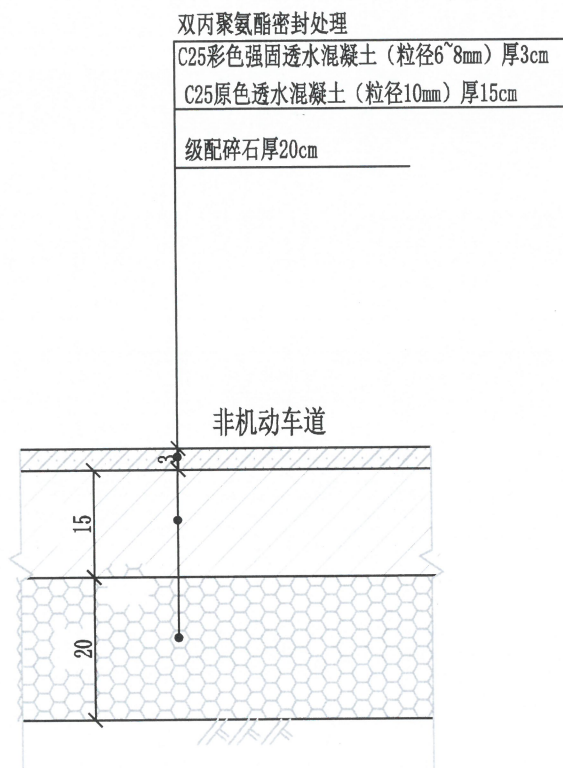
1. 本图尺寸单位: 毫米; 标高单位: 米。
2. 本图为普通槽钢支护图, 适用于开挖高度 $1200 < H < 2500$ 。
3. 干管各种支护型式的具体范围详见工艺专业片区管线平面图。
4. 支护要求分段施工, 可按50m一个开挖段。
5. 基坑开挖50cm后须立即安装横撑以防槽钢变形。
6. 施工单位施工时应根据现场情况判断本方案的适用性。
7. 基槽开挖的弃土堆放在坡顶两侧, 堆土高度在沟槽边缘2m以外, 坡顶荷载不得大于 $10kPa$, 堆土高度控制在1.5m以内。
8. 槽钢支护的施工顺序: a. 槽钢的准备: 对于年久失修、锁口变形、锈蚀严重的槽钢, 应整修矫正。b. 槽钢的打入: 槽钢打入施工应避免产生过大噪声。采用单独打入法施工, 在一根打入后, 应把它与前一根焊牢, 防止倾斜。在施工过程中应用仪器随时检查、控制、纠正槽钢向前进方向的倾斜。如果发生倾斜时, 用钢丝绳拉住柱身, 边拉边打, 逐步纠正。c. 槽钢的拔除: 槽钢拔除前应仔细研究拔桩方法、顺序和拔桩时间及土孔处理, 设法减少拔桩带土, 对拔桩后留下的桩孔, 必须灌沙及时回填处理。d. 横撑和围檩的拆除: 横撑和围檩不得随意拆除, 必须待基坑按设计要求回填到横撑和围檩位置时, 方可自下而上拆除横撑和围檩, 拆除过程中加强防护, 保证基坑内作业人员及周边建筑物和行人的安全。
9. 当地质情况差(淤泥层厚度超过2m)时, 不适用此支护图, 需进行专项设计。
10. 遇有强透水层(如中粗砂等地基), 导致施工降水困难地段, 改用A型拉森钢板桩支护。
11. 槽钢打入的垂直度允许偏差: 相对桩长的垂直度允许偏差不得超过 $1/150$ 。
12. 围檩现场焊接参照《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》(01(04)SG519)执行。



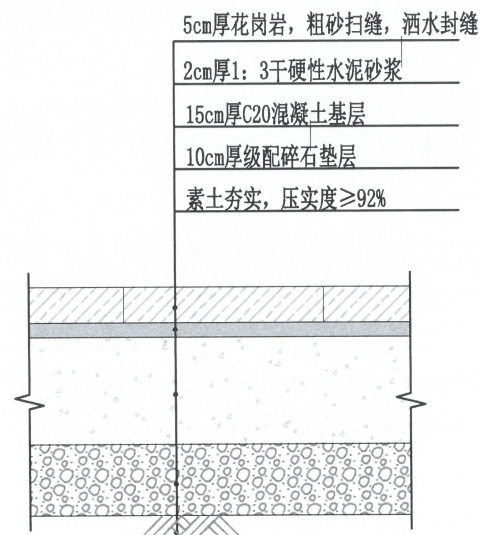
机动车道恢复结构层



绿化带结构大样



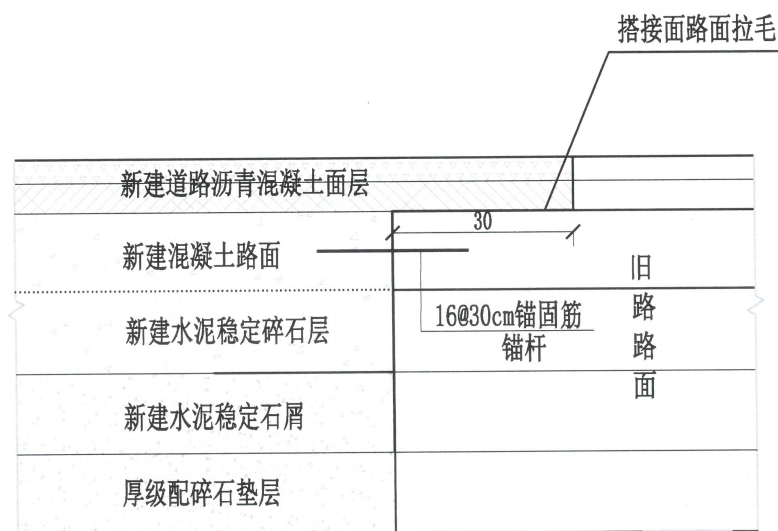
非机动车道恢复大样图



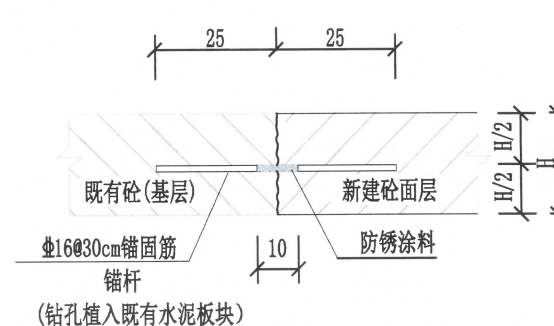
花岗石人行道路面恢复结构图

各结构层顶面回弹模量

结构层名称	项目	回弹弯沉值 (0.01mm)
SBS细粒式改性沥青砼 AC-13C		≤20.8
中粒式普通沥青砼 AC-20C		≤27.1



沥青路面搭接大样



新旧混凝土结构连接大样图

说明

- 1、图中尺寸单位除注明外，均以厘米计。
- 2、路面结构水泥稳定层各原材料(水泥、粒料等)应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)7.5章节相关要求。

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围
建筑行业(建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业(公路)
电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位
横琴粤澳深度合作区
城市规划和建设局

项目名称
横琴粤澳深度合作区城市规划和
建设局宝兴路(横琴医院段)积水
点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

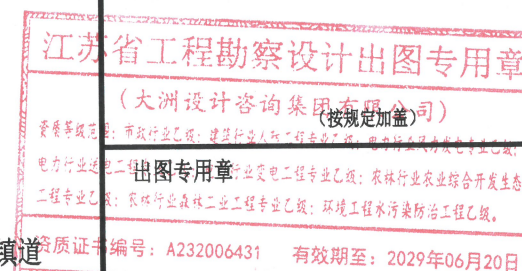
图纸名称
路面破除恢复大样图

专业
给排水专业

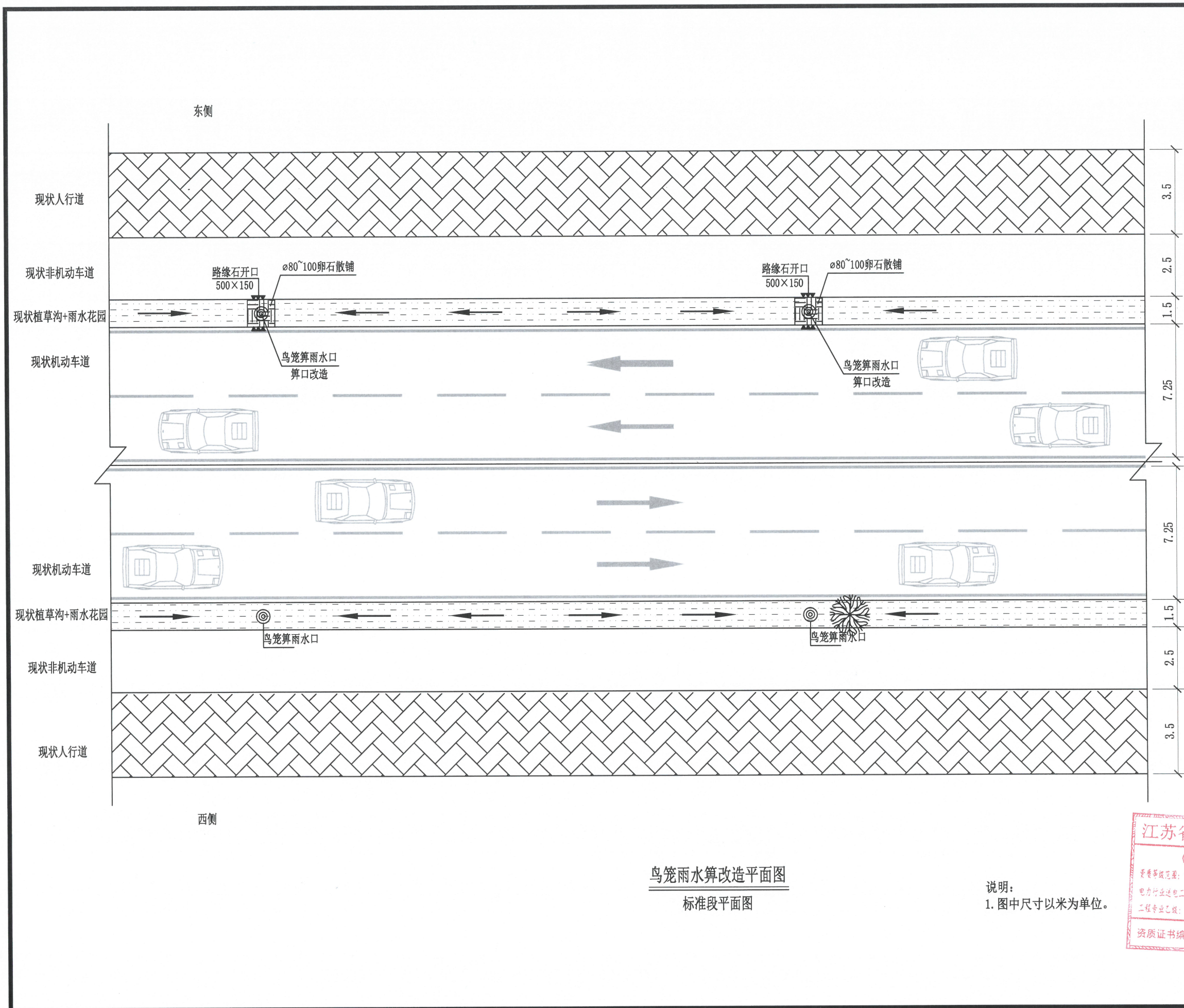
图号
SS-08 第 01 页
共 01 页

日期
2026年3月

执业专用章



本图须加盖出图签章, 否则一律无效



鸟笼雨水算改造平面图
标准段平面图

说明：
1. 图中尺寸以米为单位。

设计单位

 大洲设计咨询集团有限公司

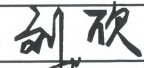
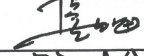

证书编号：A232006431

资质业务范围	建筑行业（建筑工程、人防工程）
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业（公路） 电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位
横琴粤澳深度合作区
城市规划和建设局

项目名称
横琴粤澳深度合作区城市规划和
建设局宝兴路（横琴医院段）积水
点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	
校对	董克海	
设计	杨志全	

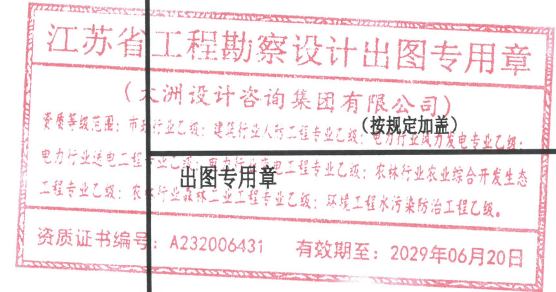
图纸名称
鸟笼雨水算改造平面图

专业
给排水专业

图号
SS-09 第 01 页
共 01 页

日期
2026年3月

执业专用章



本图须加盖出图签章，否则一律无效

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围

建筑行业(建筑工程、人防工程)
 风景园林工程设计专项
 市政行业、水利行业
 公路行业(公路)
 电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位

横琴粤澳深度合作区
 城市规划和建设局

项目名称

横琴粤澳深度合作区城市规划和
 建设局宝兴路(横琴医院段)积水
 点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

图纸名称

鸟笼算雨水口改造大样图

专业

给排水专业

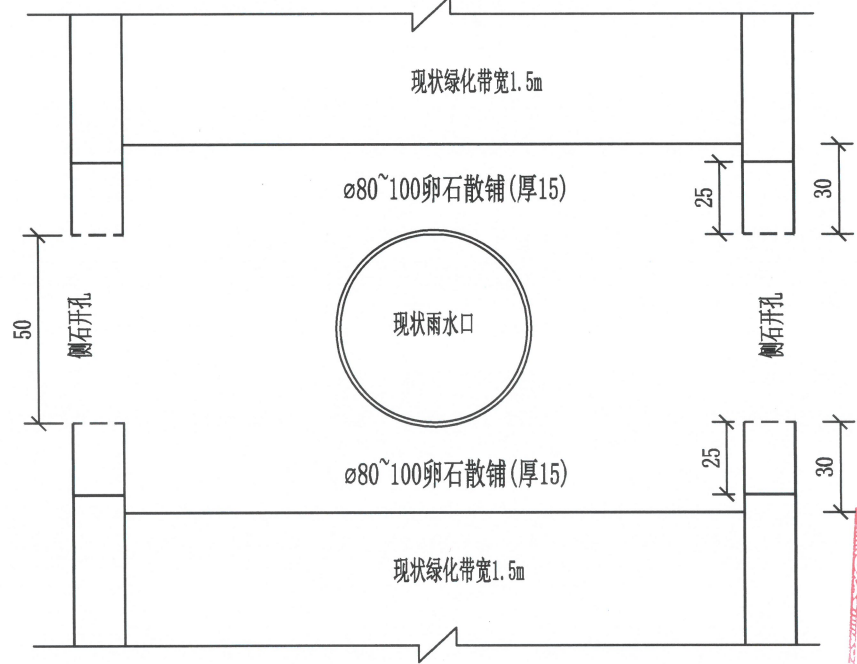
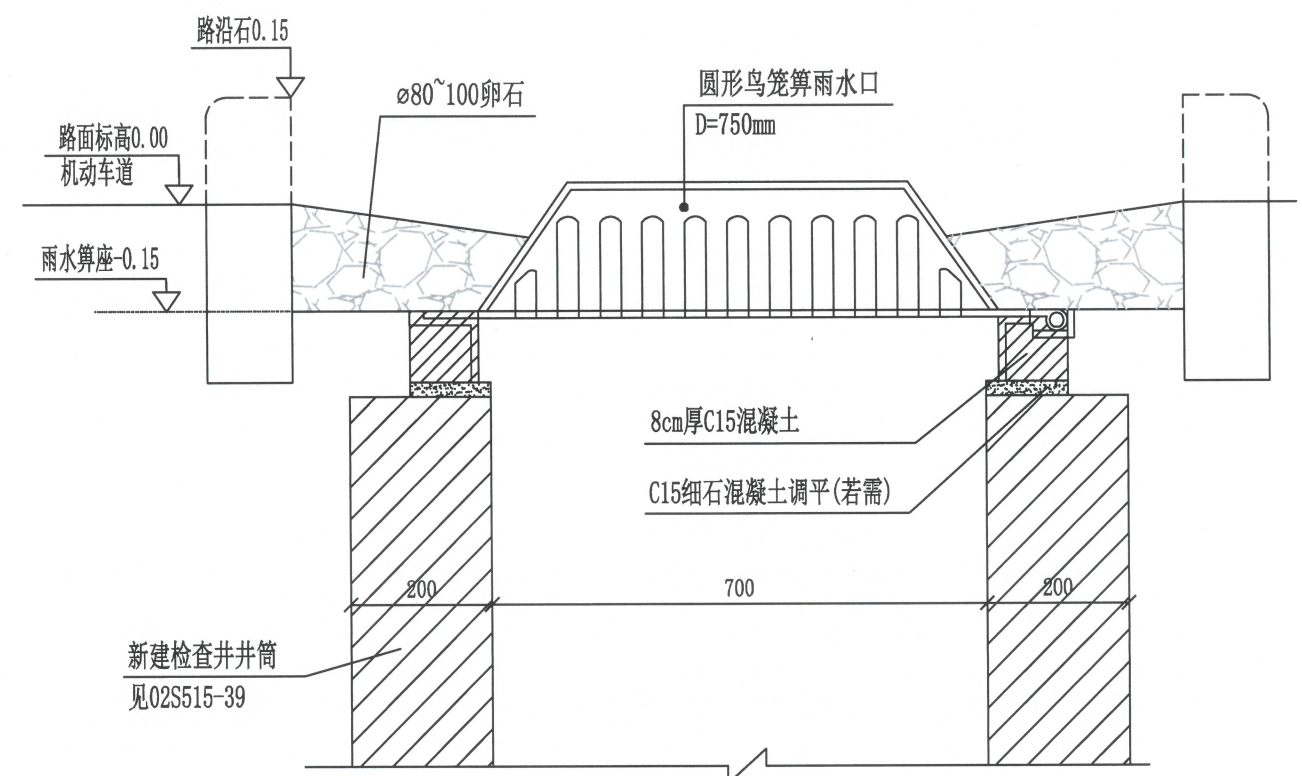
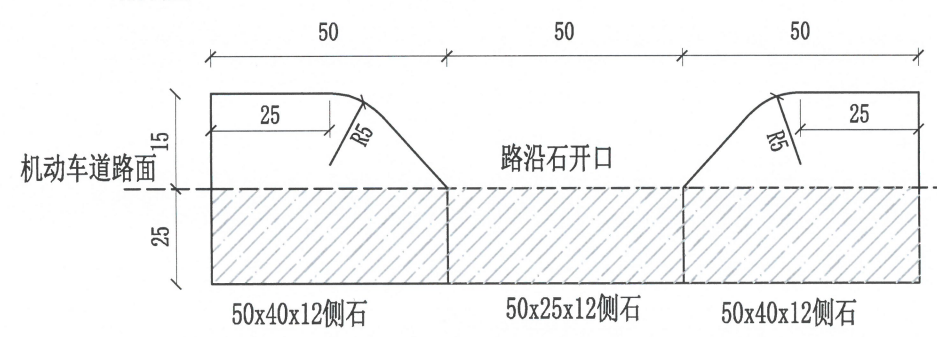
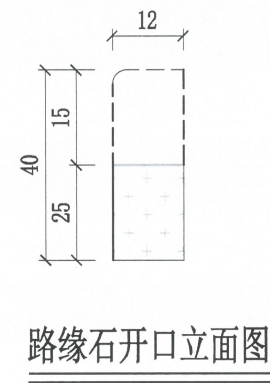
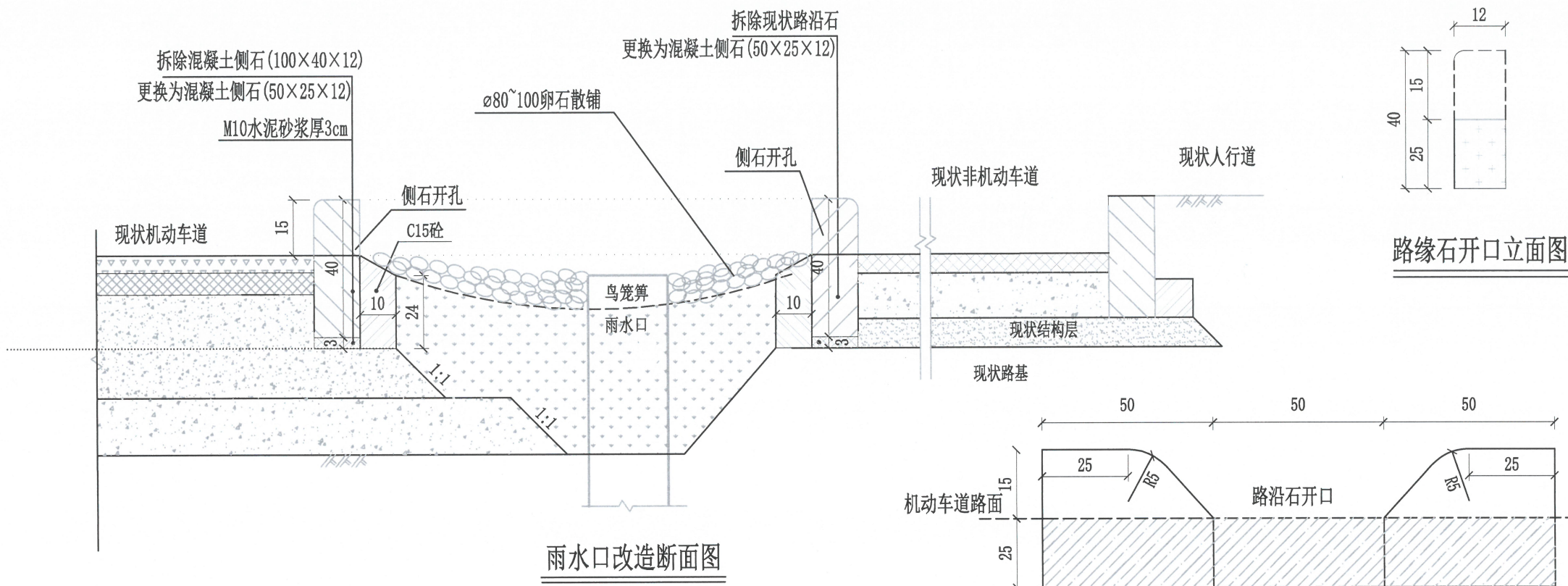
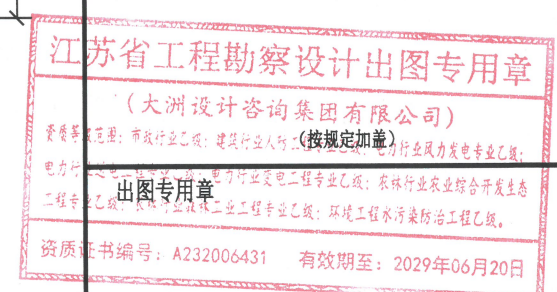
图号

SS-10 第 01 页
共 01 页

日期

2026年3月

执业专用章



鸟笼算雨水口大样图

说明:

- 1、本图除特殊注明外,尺寸单位均为cm。
- 2、此图中表示绿化带、雨水算、道路等均为现状,本图中仅为示意。
- 3、拆除现状鸟笼算雨水口两侧现状混凝土侧石,重新安装符合要求的侧石,要求开口位置正对雨水口,开口宽度50cm。
- 4、鸟笼雨水算以现场实际尺寸为准,施工时应先对现状尺寸进行复核。

本图须加盖出图签章,否则一律无效

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质
业务
范围
建筑行业(建筑工程、人防工程)
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业(公路)
电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位
横琴粤澳深度合作区
城市规划和建设局

项目名称
横琴粤澳深度合作区城市规划和
建设局宝兴路(横琴医院段)积水
点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

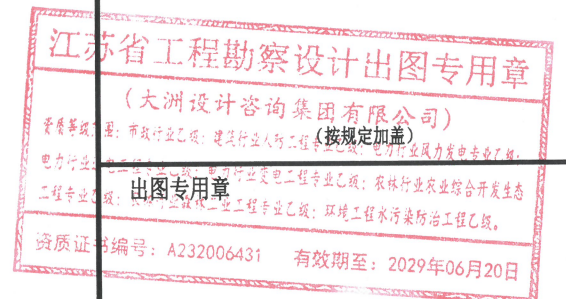
图 纸
名 称
20KV乙型沟结构图

专 业
给排水专业

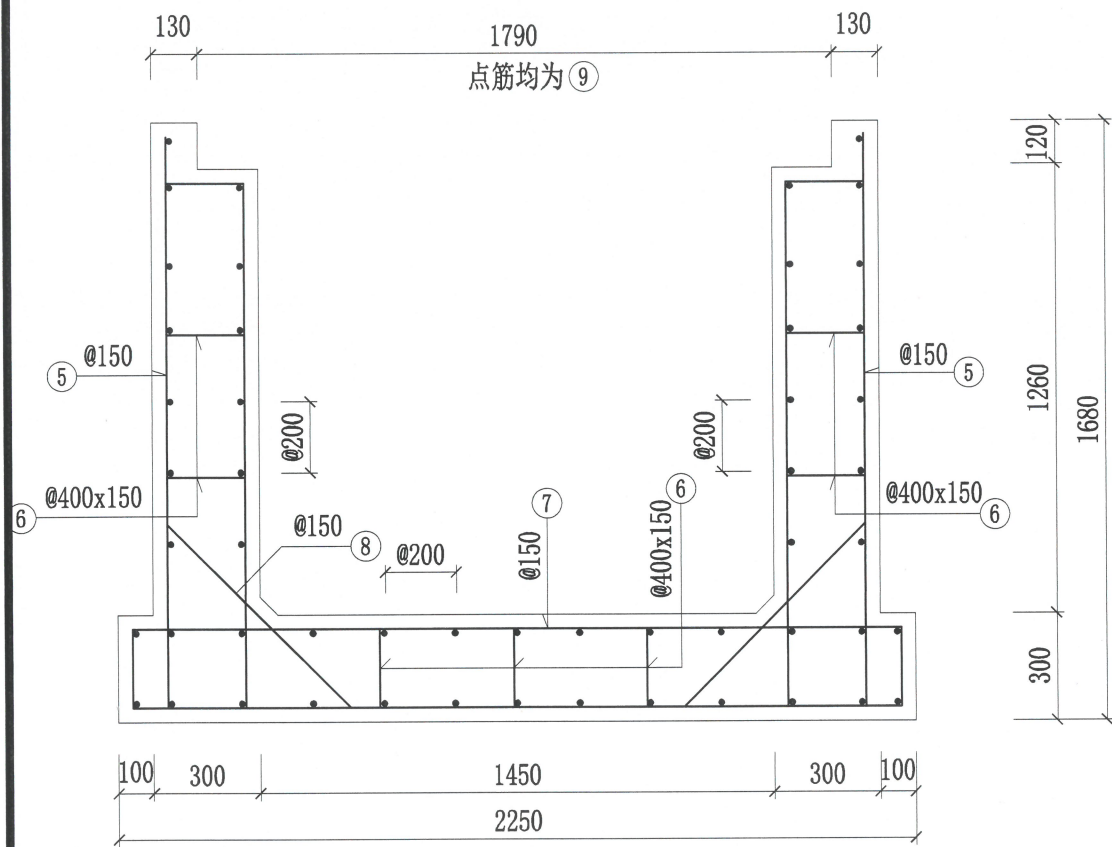
图 号
SS-14 第 01 页
共 01 页

日 期
2026年3月

执业专用章



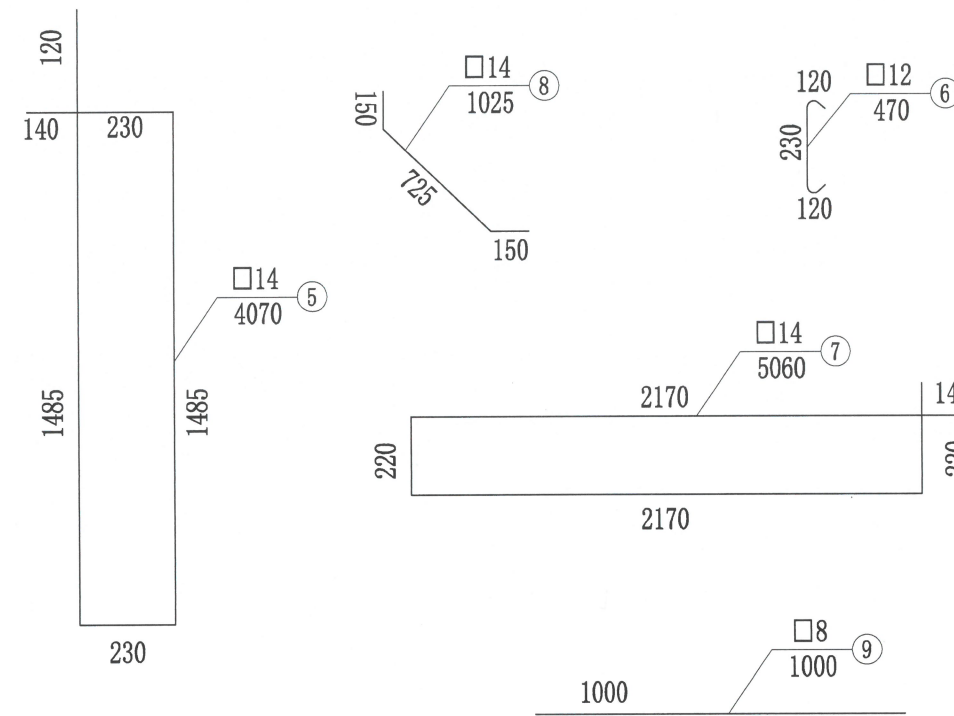
本图须加盖出图签章, 否则一律无效



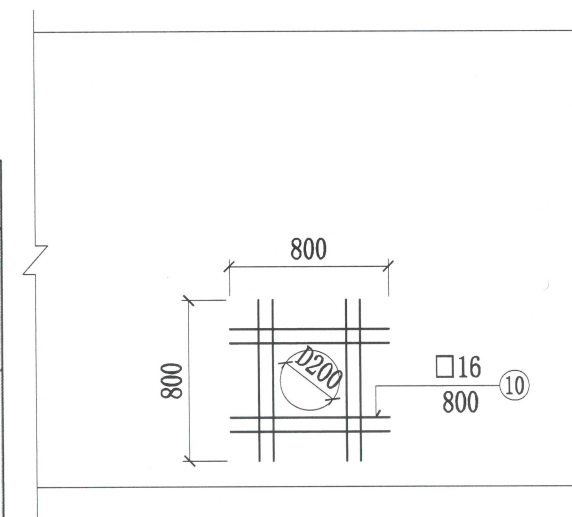
侧墙、底板配筋断面

工程数量表

部位	编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数	总长 (m)	每米重量 (kg/m)	总重 (kg)	合计
1块现浇盖板 (5m)	1	12	1810	50	90.50	0.888	80.347	C30: 1.05 m ³ HPB300: 78.88 kg HRB400: 80.35 kg
	2	8	1810	30	54.30	0.395	21.426	
	3	8	4940	20	98.80	0.395	38.985	
	4	8	180	260	46.80	0.395	18.467	
1m侧墙、底板	5	14	4070	14	56.98	1.208	68.855	C15: 0.25 m ³ C30: 1.46 m ³ HPB300: 19.73 kg HRB400: 149.78 kg
	6	12	470	49	23.03	0.888	20.446	
	7	14	5060	7	35.42	1.208	42.802	
	8	14	1025	14	14.35	1.208	17.341	
	9	8	1000	50	50.00	0.395	19.729	
	10	16	800	0.27	0.21	1.578	0.337	



侧墙排水口洞口加固



注:

1. 图中尺寸均以毫米计。
2. ⑨钢筋需在变形缝位置截断。
3. 底板施工时注意预埋侧墙钢筋。

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围
 建筑行业(建筑工程、人防工程)
 风景园林工程设计专项
 市政行业、水利行业
 公路行业(公路)
 电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位
 横琴粤澳深度合作区
 城市规划和建设局

项目名称
 横琴粤澳深度合作区城市规划和
 建设局宝兴路(横琴医院段)积水
 点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

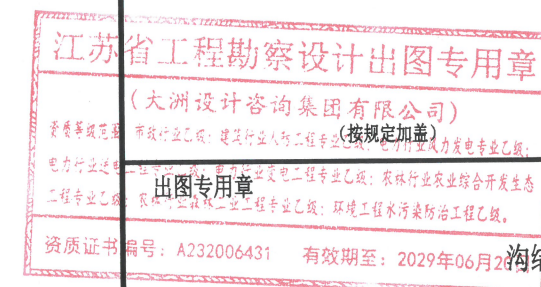
图 纸 名 称
 20KV乙型 沟管中间井结构图

专 业
 给排水专业

图 号
 SS-15 第 01 页
 共 01 页

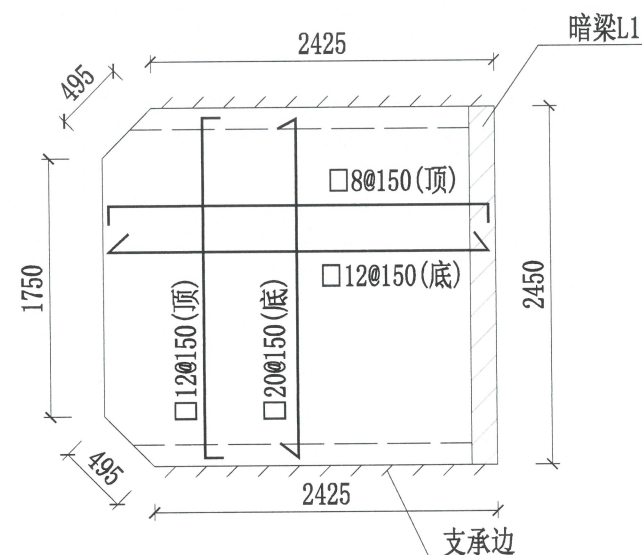
日 期
 2026年3月

执业专用章

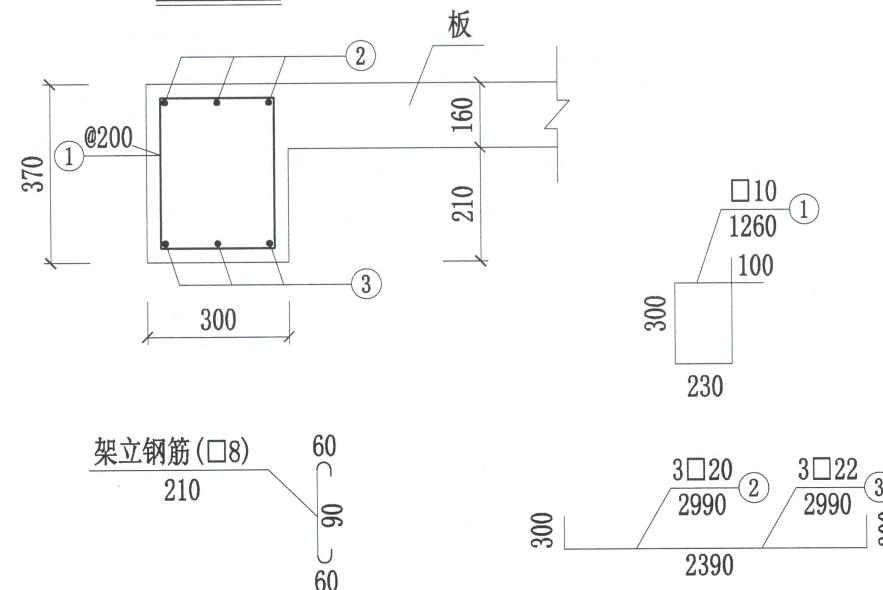


资质证书编号: A232006431 有效期至: 2029年06月28日

现浇板配筋平面
 (h=160, 架立钢筋为□8@300x300)

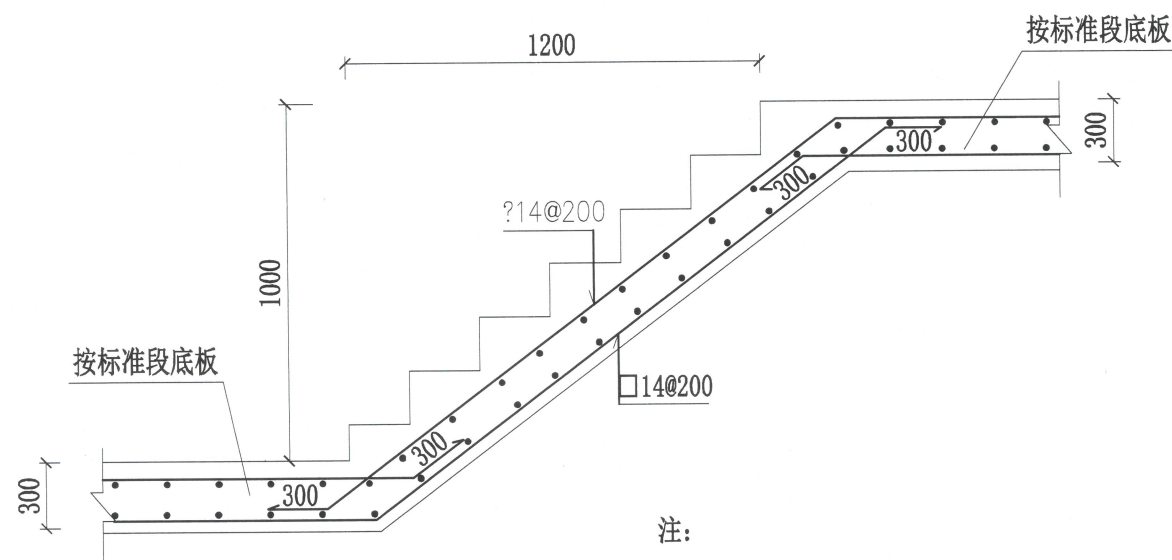


暗梁L1断面



楼梯配筋断面

点筋均为⑤□12@200

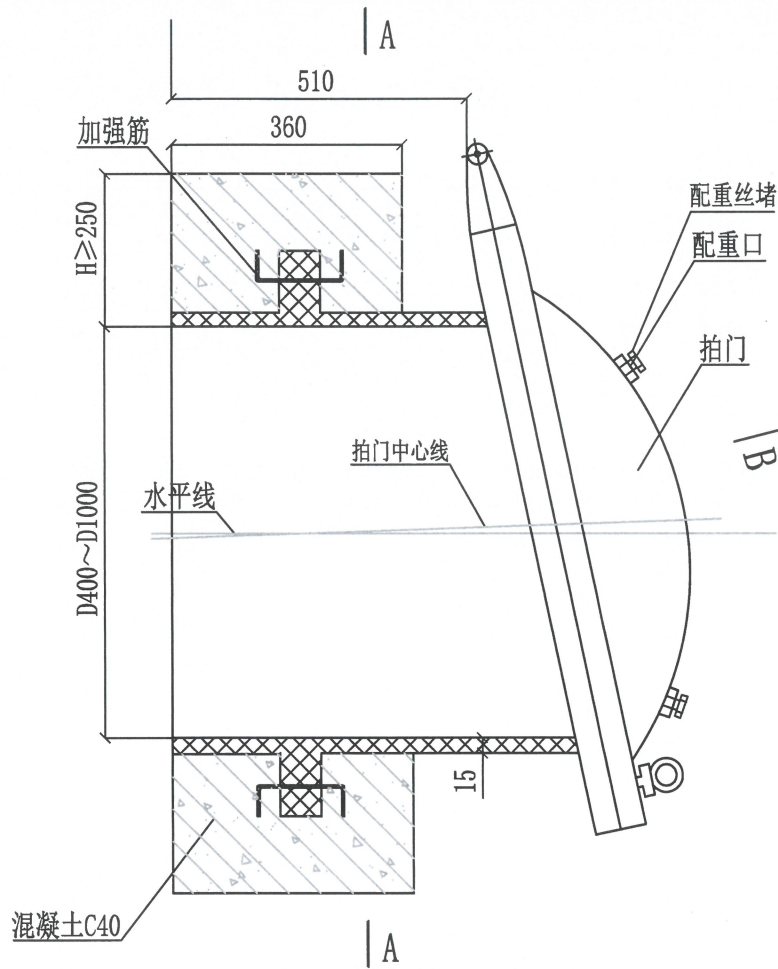


注:

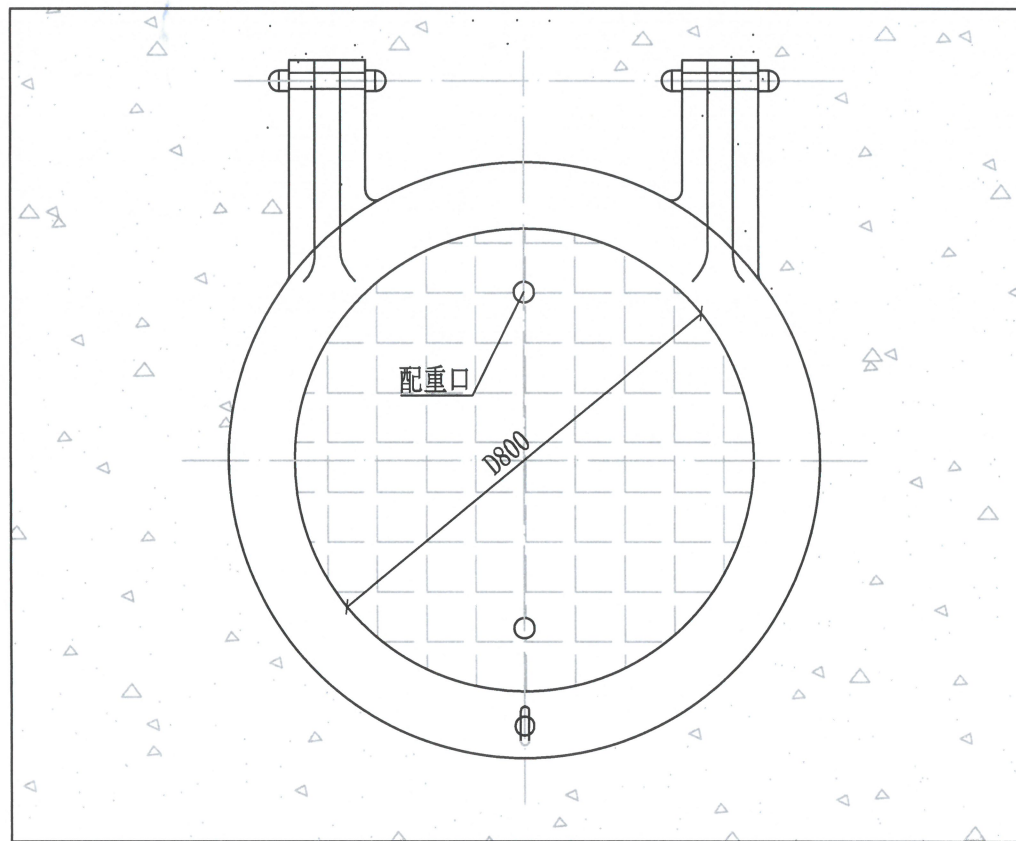
1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 钢筋净保护层厚度: 底板为40mm, 侧墙为35mm, 盖板为30mm。
3. 现浇板钢筋需伸进暗梁并一起浇筑。
4. 沟管井侧墙、底板除 配筋参考《标准段钢筋构造图》: ⑤⑥⑦⑧ 钢筋型号改为□18, 其他型号钢筋直径不变, 各型号钢筋长度根据沟管井尺寸确定。
5. 楼梯钢筋应伸入上、下部底板并一起浇筑。

工程数量表

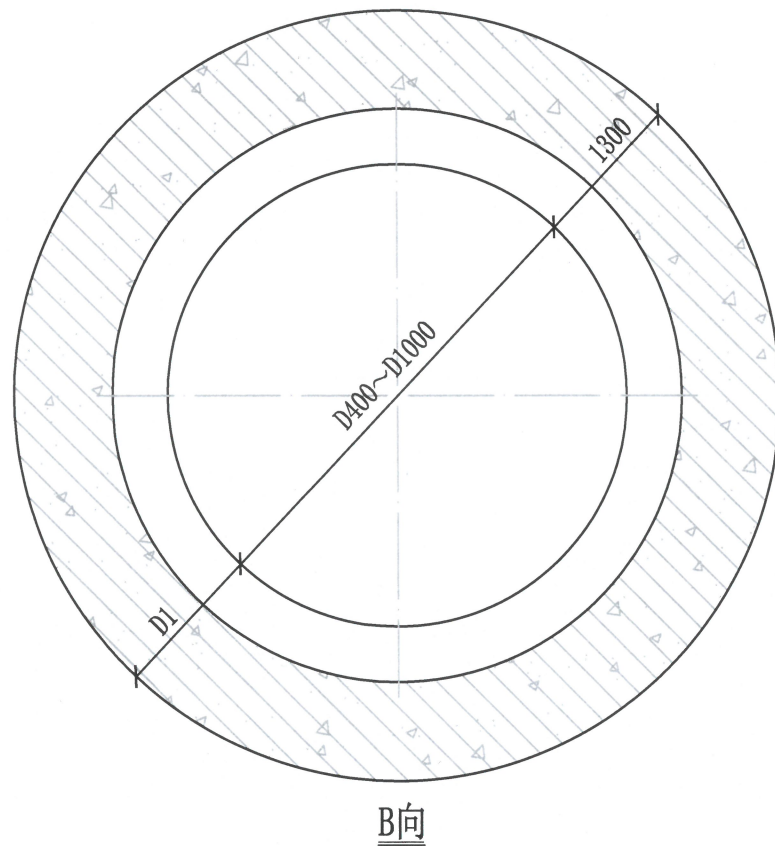
位置	合计 (1个沟管中间井)
侧墙、底板	C30砼: 7.37 m ³
	HPB300: 99.72 kg
	HRB400: 1090.01 kg
盖板	C30砼: 1.07 m ³
	HPB300: 24.34 kg
暗梁	C30砼: 0.16 m ³
	HPB300: 16.23 kg
楼梯 (2个)	C30砼: 1.87 m ³
	HRB400: 210.13 kg
垫层	C15砼: 0.96 m ³



圆拍门安装图



A-A剖面图



B向

圆形拍门基础及安装说明

- 1、拍门应垂直安装在钢筋混凝土圆框上，框面应用20号水泥砂浆找平、抹光。
- 2、混凝土圆框应与箱涵基础做成整体，框架应有足够强度。
- 3、安装拍门时，拍门四周及下部应留有足够的安装空间，见下表所示。
- 4、起吊拍门时绳索应捆扎在拍门座上，禁止捆扎在拍门支耳及铰轴上。
- 5、清理干净框梁上的水泥、杂物、油污，涂上耐水密封胶泥（或胶垫），将拍门安装于框梁上的膨胀螺丝上，并对称均匀，多次拧紧螺母，边拧边检查拍门盖与拍门座密封面情况，拧紧全部螺栓后，拍门盖应能开闭自由，无卡阻现象，密封面应无间隙。
- 6、拍门若安装在溢流井中或安装在位置狭小处，必须保证拍门的最大开启尺寸。

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围
建筑行业（建筑工程、人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业、水利行业
公路行业（公路）
电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位
横琴粤澳深度合作区
城市规划和建设局

项目名称
横琴粤澳深度合作区城市规划和
建设局宝兴路（横琴医院段）积水
点整治工程设计服务采购项目

工程名称

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

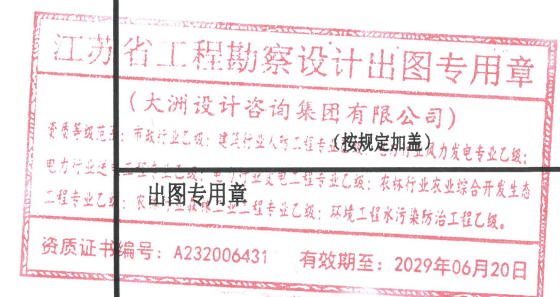
图纸名称
拍门安装示意图

专业
给排水专业

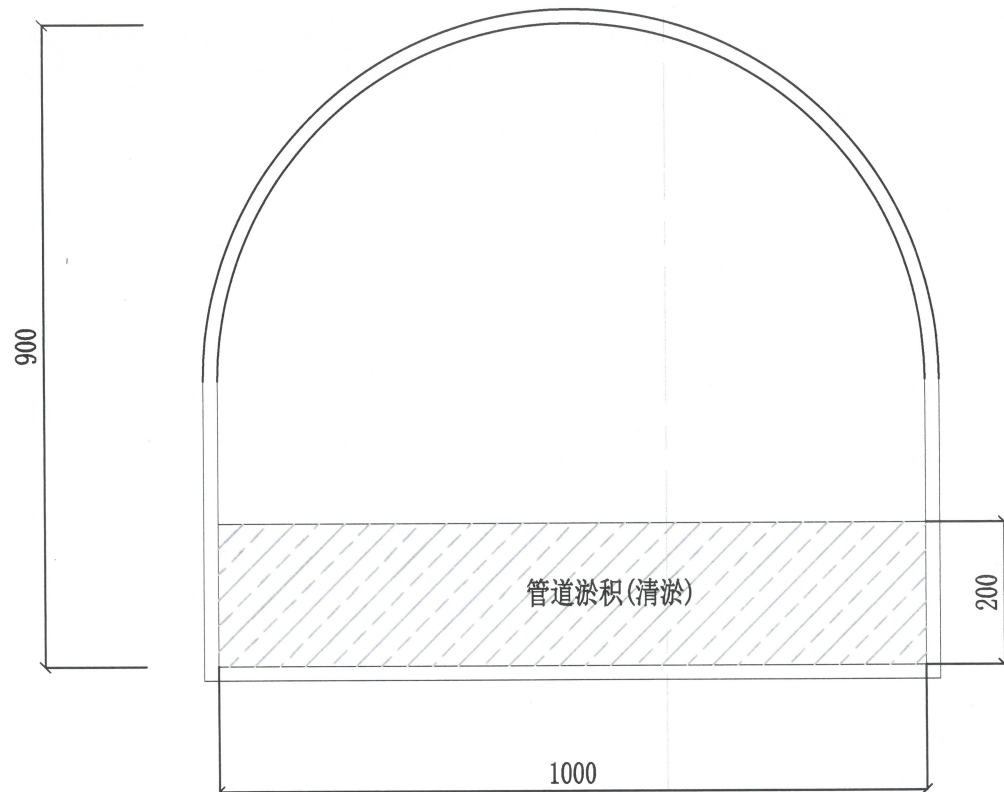
图号
SS-16 第 01 页
共 01 页

日期
2026年3月

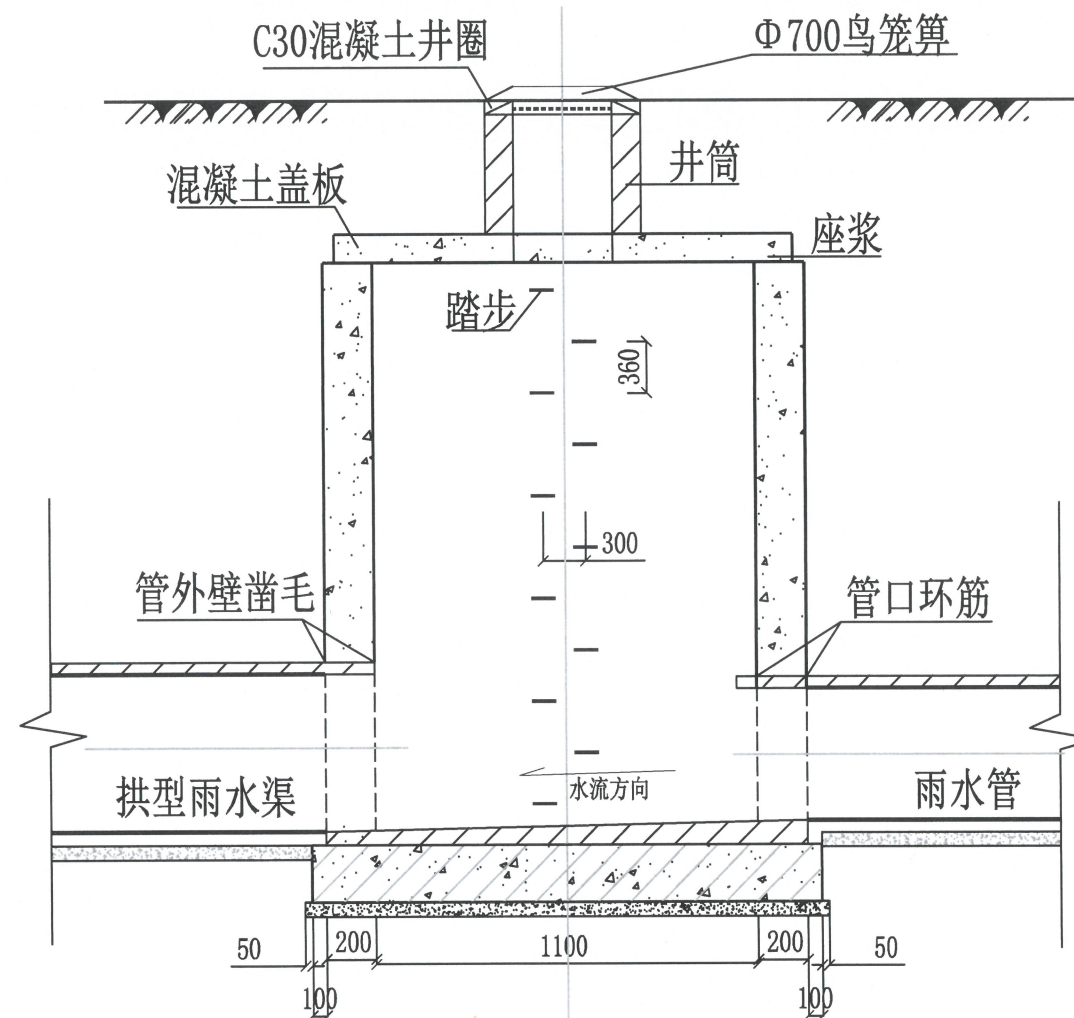
执业专用章



本图须加盖出图签章, 否则一律无效



现状拱形渠清淤断面图



新建管道衔接示意图

说明:

- 1、现状拱形渠有20cm的淤积，在新建管道完成后应对现状拱形渠进行清淤，清淤长度为182m。
- 2、拱形渠清淤建议采用水力清淤方式。
- 3、新建管道与现状拱形雨水渠采用管底平接方式，检查井衔接处参照20S515-39实施。

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质 业 务 范 围	建筑行业(建筑工程、人防工程)
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业(公路)
	电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位	横琴粤澳深度合作区 城市规划和建设局
------	-----------------------

项目名称	横琴粤澳深度合作区城市规划和 建设局宝兴路(横琴医院段)积水 点整治工程设计服务采购项目
------	--

工程名称	
------	--

	姓名	签名
审核	刘欣	刘欣
校对	董克海	董克海
设计	杨志全	杨志全

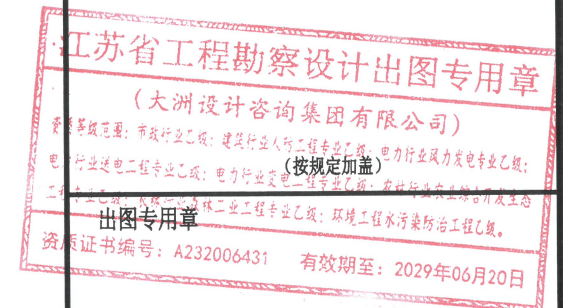
图纸 名称	拱形渠清淤、检查井衔接示意图
----------	----------------

专业	给排水专业
----	-------

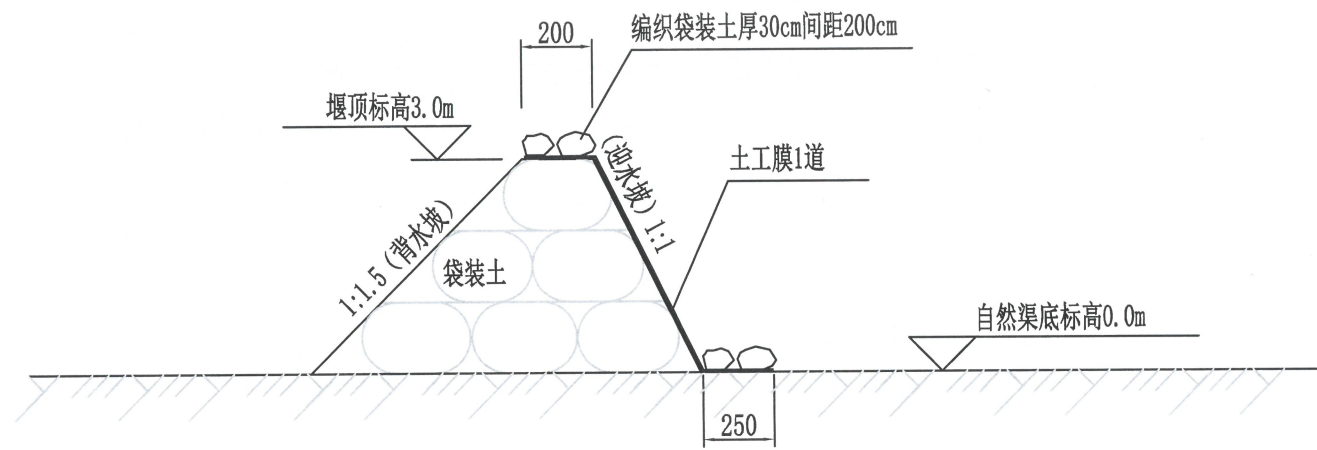
图号	SS-17	第 01 页 共 01 页
----	-------	------------------

日期	2026年3月
----	---------

执业专用章



本图须加盖出图签章, 否则一律无效



施工围堰标准断面图

- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以厘米计, 标高则以米为单位, 采用相对高程。
 - 2、采用袋装土围堰进行挡水, 外包防渗土工膜。
 - 3、防渗土工膜280g/m², 渗透系数小于 3.5×10^{-12} cm/s。

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质业务范围
 建筑行业(建筑工程、人防工程)
 风景园林工程设计专项
 市政行业、水利行业
 公路行业(公路)
 电力行业(送电工程、变电工程)

建设单位
 横琴粤澳深度合作区
 城市规划和建设局

项目名称
 横琴粤澳深度合作区城市规划和
 建设局宝兴路(横琴医院段)积水
 点整治工程设计服务采购项目

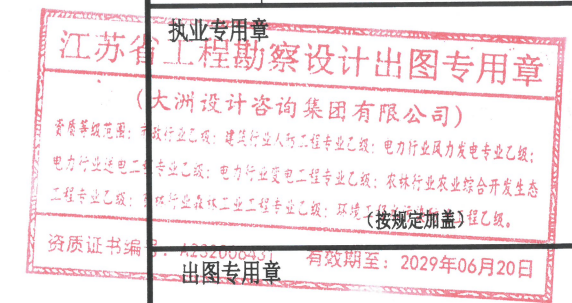
姓名	签名
审核 刘欣	
校对 董克海	
设计 杨志全	

图 纸 名 称
 施工围堰大样图

专 业
 给排水专业

图 号
 SS-18 第 01 页
 共 01 页

日 期
 2026年3月



本图须加盖出图签章, 否则一律无效

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司

证书编号: A232006431

资质 业 务 范 围	建筑行业 (建筑工程、人防工程)
	风景园林工程设计专项
	市政行业、水利行业
	公路行业 (公路)
	电力行业 (送电工程、变电工程)

建设单位	横琴粤澳深度合作区 城市规划和建设局
------	-----------------------

项目名称	横琴粤澳深度合作区城市规划和 建设局宝兴路(横琴医院段)积水 点整治工程设计服务采购项目
------	--

工程名称	
------	--

	姓名	签名
--	----	----

审核	刘欣	刘欣
----	----	----

校对	董克海	董克海
----	-----	-----

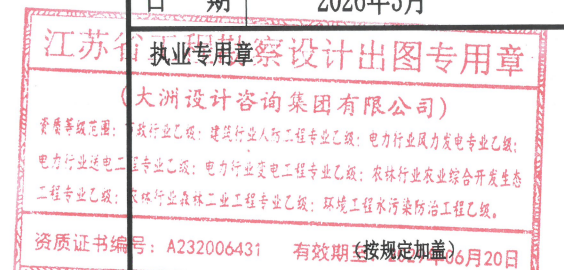
设计	杨志全	杨志全
----	-----	-----

图 纸 名 称	挡墙拆除恢复大样图 庭院灯基础大样图
------------------	-----------------------

专 业	给排水专业
--------	-------

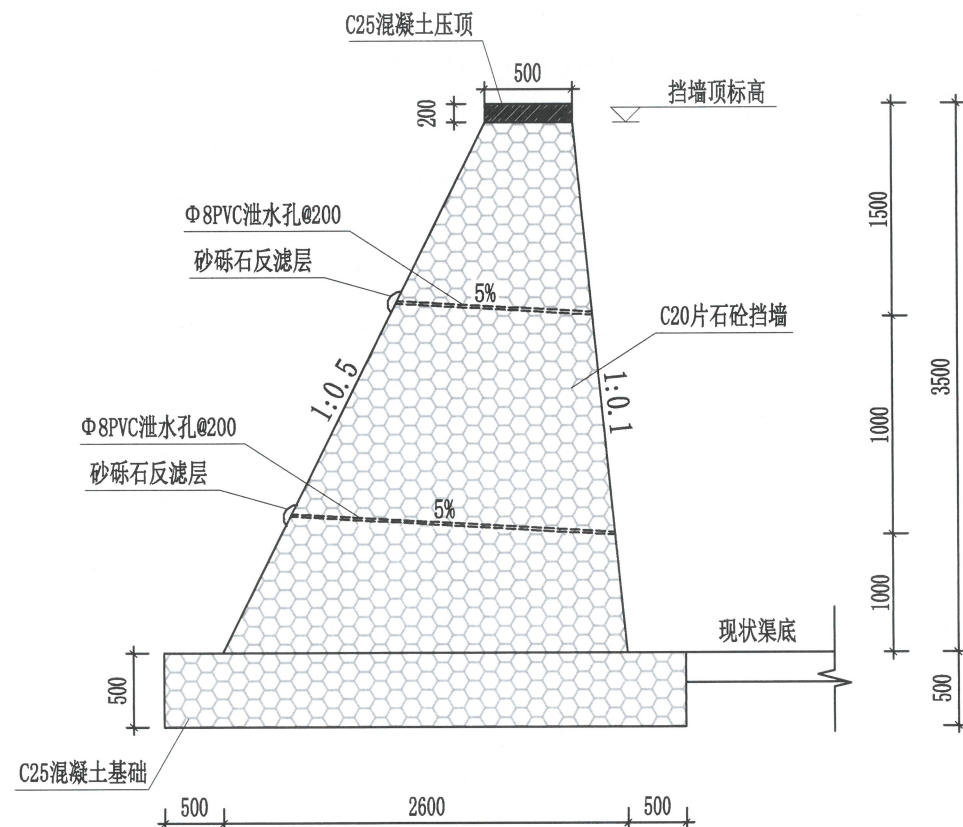
图 号	SS-19	第 01 页 共 01 页
--------	-------	------------------

日 期	2026年3月
--------	---------

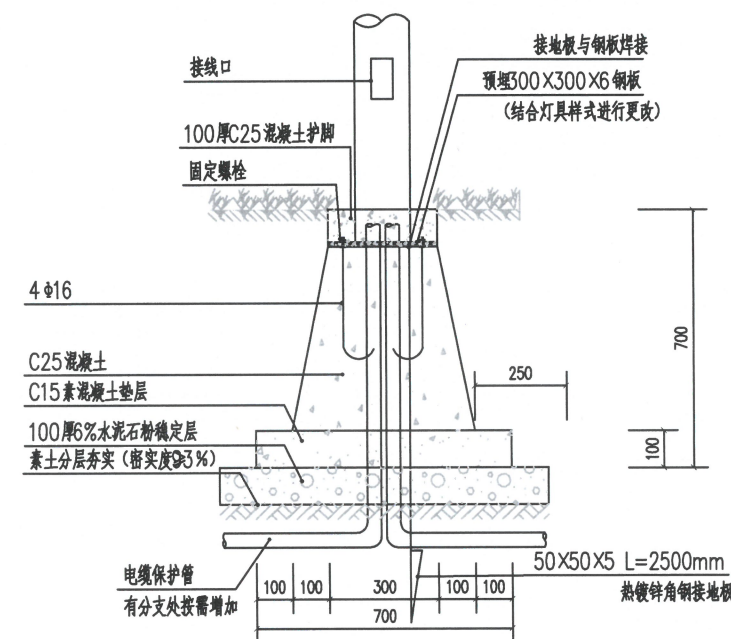


出图专用章

本图须加盖出图签章, 否则一律无效



挡墙拆除修复大样图



庭院灯基础大样图

说明:

1. 本图尺寸以mm计, 标高以m计。
2. 由于缺乏现状资料, 本图挡墙修复仅供参考, 具体形式应根据现场实际情况调整。
3. 挡墙PVC泄水孔孔径D80mm, 竖向×水平水流间距为1.0×2.0m, 最低一排高出渠底0.5m, 墙后孔口采用砂砾石反滤。
4. 挡墙地基承载力要求不小于120KPa。