

项目编号	2021GD270SS	项目名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期配水管线工程-B 标段	是否总承包	否
部 门	第二设计院	专 业	给水	编 号	YS-W-01

原因和说明:

预算编制阶段根据预算编制单位以及业主单位意见对图纸进行补充或者修改。

业务联系内容:

- (1) 补充电信迁改做法, 详见图纸 YS-W-01;
- (2) 路灯迁改采用原位复建, 路灯利旧, 仅考虑基础修复, 详见图纸 YS-W-02;
- (3) WC-3-201W-01~11 平面图中道路修复做法索引图纸号有误, 修改如下: 做法详见“WC-3-102W-02”统一调整为“WC-3-102W-03”, 做法详见“WC-3-102W-03”统一调整为“WC-3-102W-04”;
- (4) WC-3-102W-06 纵向接缝拉杆规格有误, 以 WC-3-102W-04 为准, 桩号 BK0~BK0+377.5, BK1+921.1~BK2+235, BK2+455.7~BK3+494.9 两车道修复, 对应 2 条纵缝; 桩号 BK1+712.4~BK1+732.4, BK2+400~BK2+455.7, BK3+494.9~BK3+502.9 四车道修复, 对应 3 条纵缝;
- (5) 补充支管 (DN300 排气管、DN600 预埋给水支管以及 DN800 排泥管) 埋深一览表, 详见图纸 YS-W-03;
- (6) 图纸 WC-3-101W-15 编号 34 数量由“1160”调整为“1070”, 编号 45 以及 46 数量由“7”调整为“6”;
- (7) 图纸 WC-3-101W-15 编号 58 数量仅为总图中排泥排气管支管以及附属井等对应的绿化修复量, 不含管线迁改 (图纸 WC-3-501W-02~03) 绿化修复量;
- (8) 根据意见, 取消 WC-3-101W-05 中“钢板桩支护穿管止水加固示意图”;
- (9) 补充施工围挡大样图, 详见 YS-W-04~05;
- (10) 根据洪评意见, 完善堤防修复图纸, 修改相关工程量, 其中围堰采用砂袋, 详见 YS-W-06~10;
- (11) 根据洪评意见, 调整局部排气井以及阀门井一览表, 图号 WC-3-401W-04 DN2200 阀门井编号 3 进行调整, 以下表为准;

DN2200 阀门井调整一览表


编号	节点编号	中心定位桩号	设计地面标高 V1(m)	设计管中心标高 V2(m)	检查井内底标高 V3(m)	管顶覆土 H1(m)	井深 H2(m)	预制板覆土 H3(m)	埋深 (m)	备注	管材
3	BFM-3	BK3+520	13.15	10.03	8.42	2.01	3.4	1.08	4.73	位于机动车道	钢管

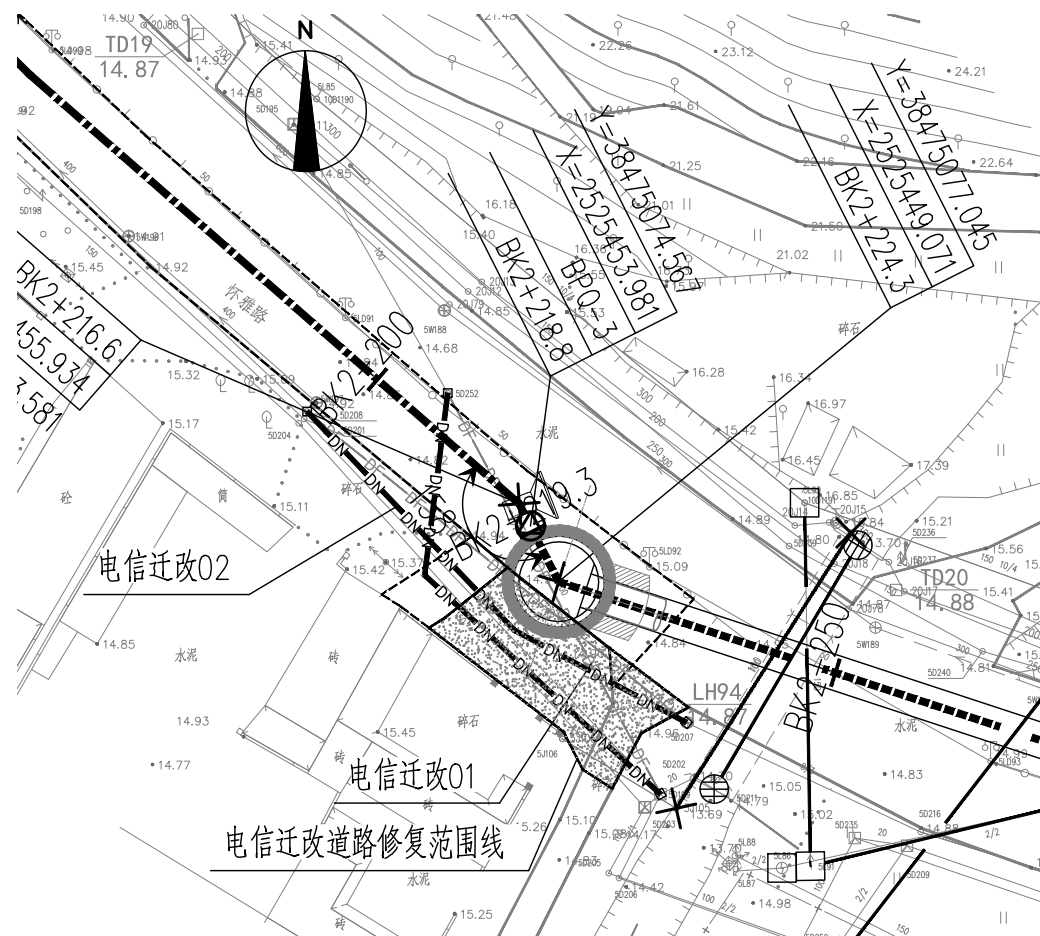
图号 WC-3-401W-08 DN2200 透气阀井 (I 型) 编号 4 进行调整, 以下表为准;

DN2200 透气阀井 (I 型) 调整一览表

编号	节点编号	中心定位桩号	设计地面标高 V1(m)	设计管中心标高 V2(m)	透气室内底标高 V3(m)	管顶覆土 H2(m)	透气井深 H1(m)	备注
4	BPQ-8	BK3+522	13.28	10.03	11.23	2.14	2.05	位于人行道

图号 WC-3-401W-09 DN2200 透气阀井 (II 型) 编号 5 进行调整, 以下表为准;

DN2200 透气阀井（II型）调整一览表								
编号	节点编号	中心定位桩号	设计地面标高 V1(m)	设计管中心标高 V2(m)	透气室内底标高 V3(m)	管顶覆土 H2(m)	透气井 H1(m)	备注
5	BPQ-9	BK3+55.7	13.85	10.68	11.88	2.06	2.17	位于绿化带
<p>(12) 完善 WC-3-201W-11 末端接管点平面布置图，以下图为准。</p> <div></div> <p>(13) 完善道路修复图纸，详见 YS-W-01~12;</p> <p>经办人：朱祖成 日期：2024.08.14</p>								
附件编号		内容		张数		备注		
YS-W-01~12		见图		12		附图 <input checked="" type="checkbox"/> 附页 <input type="checkbox"/>		
						附图 <input type="checkbox"/> 附页 <input type="checkbox"/>		
设计负责人		日期		审核		日期		
		2024.08.15				2024.08.15		
专业负责人		日期		校核		日期		
		2024.08.15				2024.08.14		
会签专业		会签人		会签人意见				
结构		刘勇 卢瀚		同意				



BK2+224.3电信迁改平面图

BK2+224.3电信迁改工程量一览表

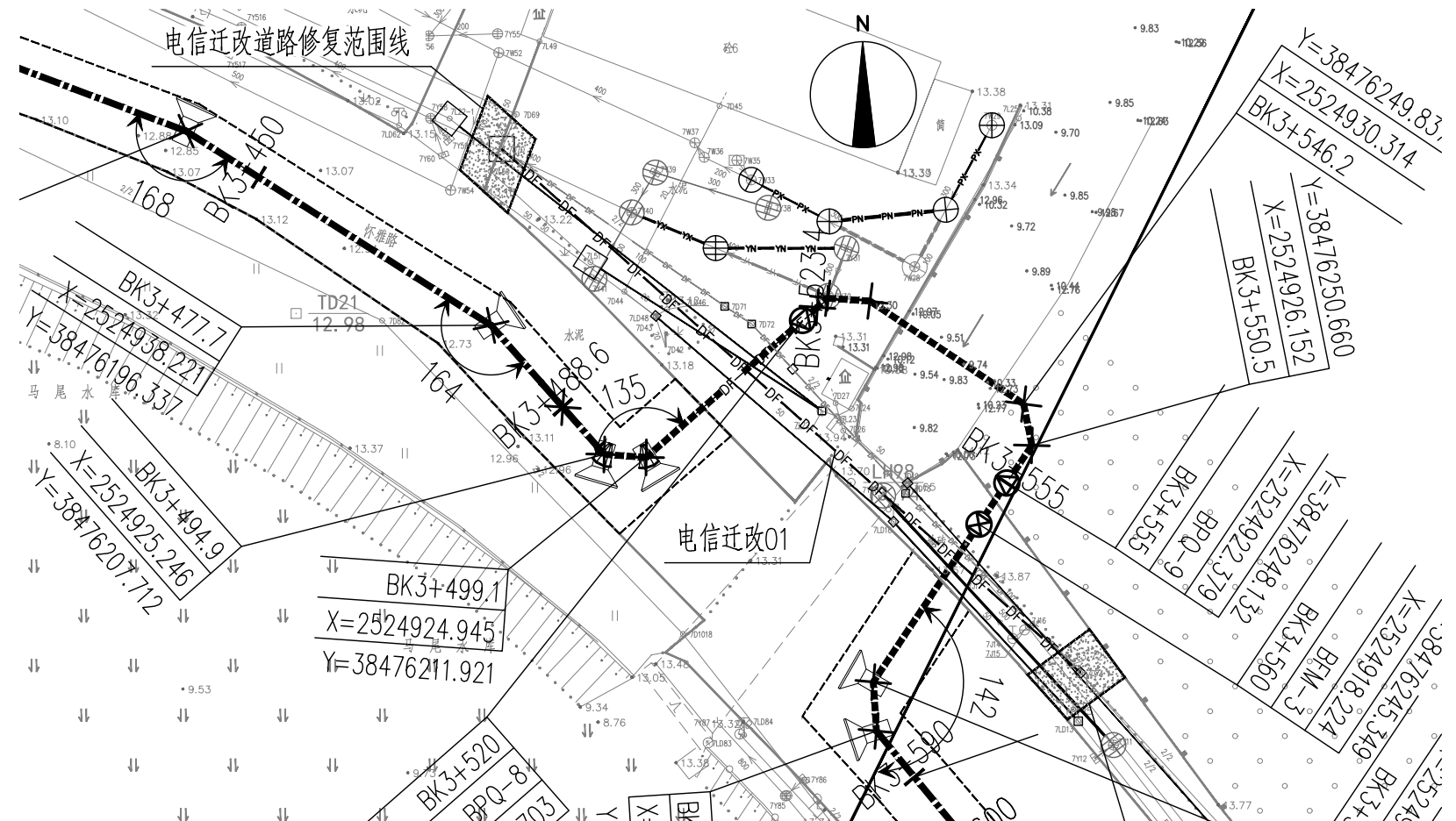
编号	名称	规格	数量	单位	材料	备注
①	电信迁改01	200*200	45	米	管块	管块及电缆按原规格,放坡开挖,管顶平均覆土1.6m。
②	电信迁改02	DN100	44	米	PVC	管块及电缆按原规格,放坡开挖,管顶平均覆土1.1m。
③	道路修复		174	m <sup>2</sup>		做法见总说明道路修复03。

说明：

- 1、本图尺寸单位：管径以mm计,其余以m计。
- 2、本图坐标采用大地2000坐标系，高程系统采用国家1985高程。
- 3、本图物探为深圳市长勘勘察设计有限公司提供的物探成果。
- 4、电信迁改管块采用塑料排架，尺寸见图纸，做法等详见05X101-2 P68，最终以权属部门审核通过的方案为准。

图例：

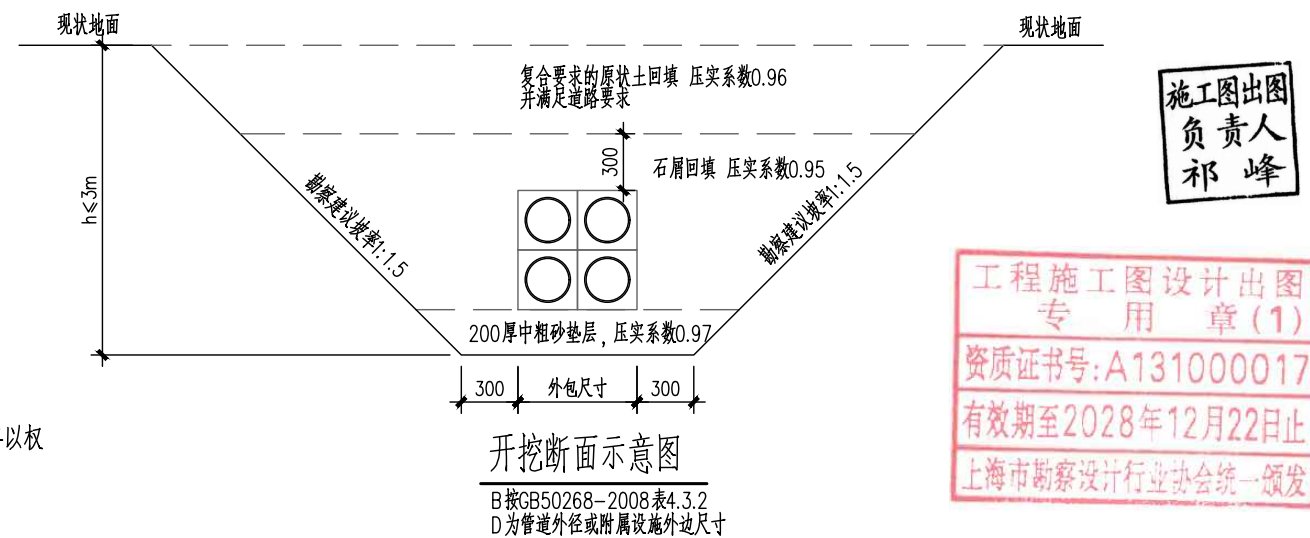
—DX—DX—DX—DX—	现状弱电管
—DF—DF—DF—DF—	废弃弱电管
—DN—DN—DN—DN—	新建弱电管



BK3+516及BK3+563.2电信迁改平面图

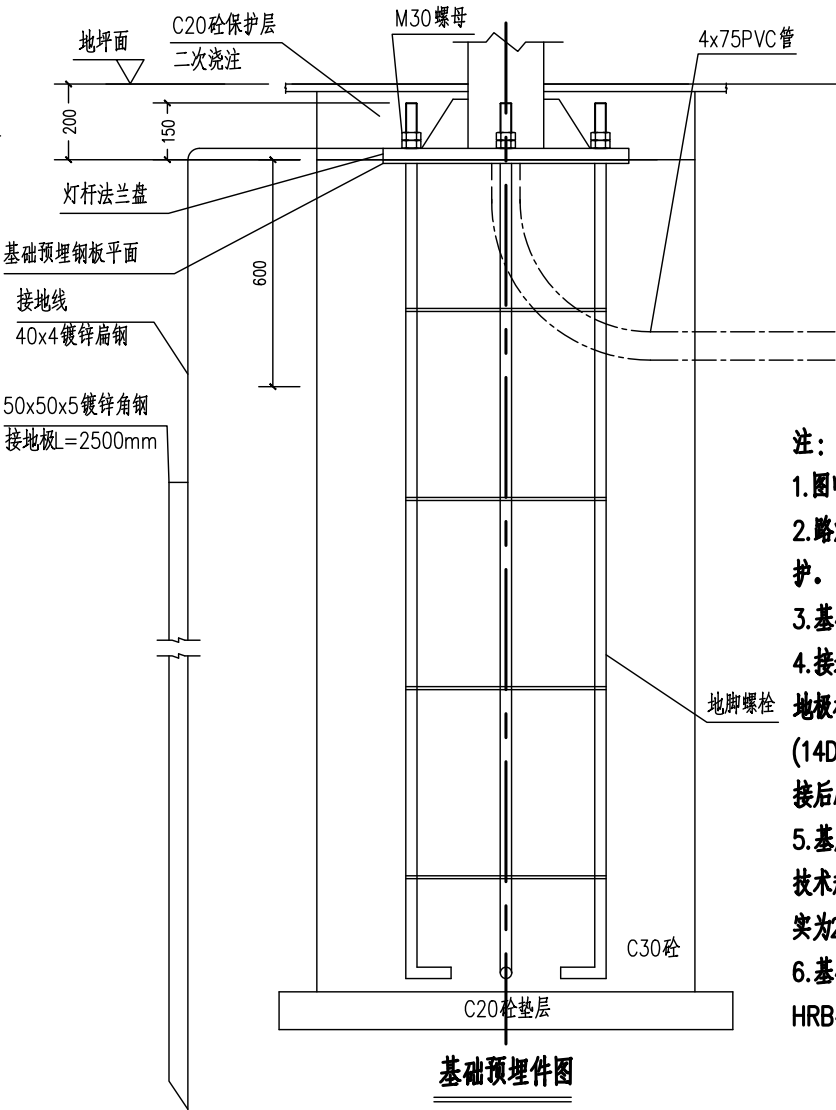
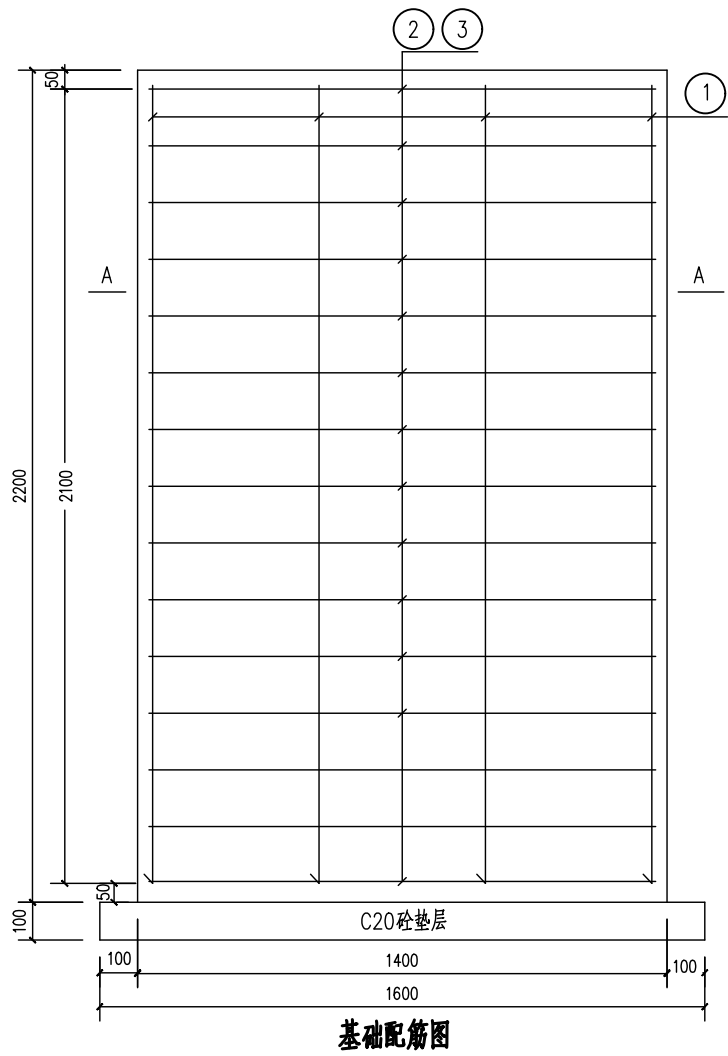
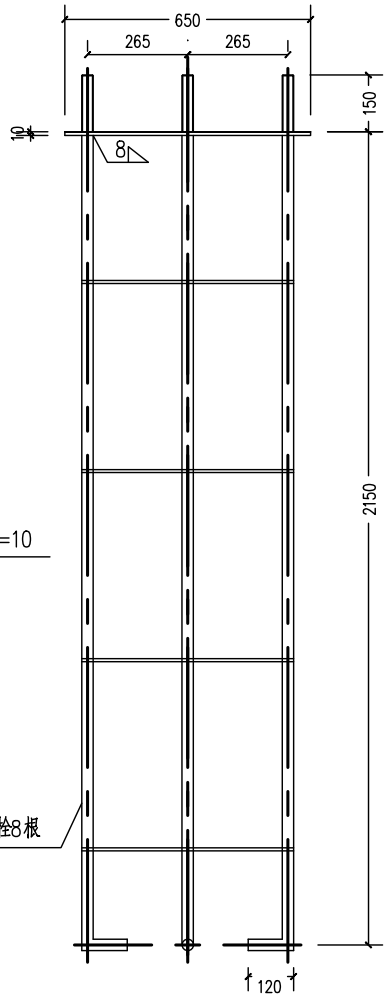
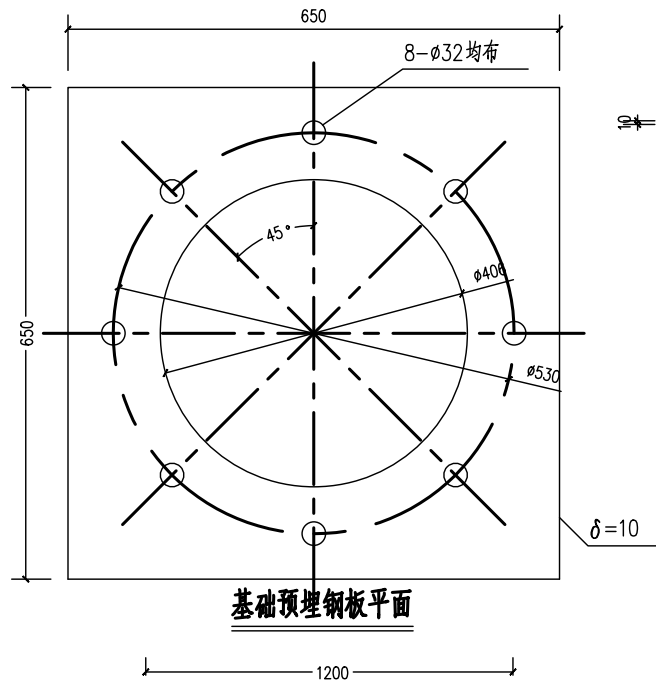
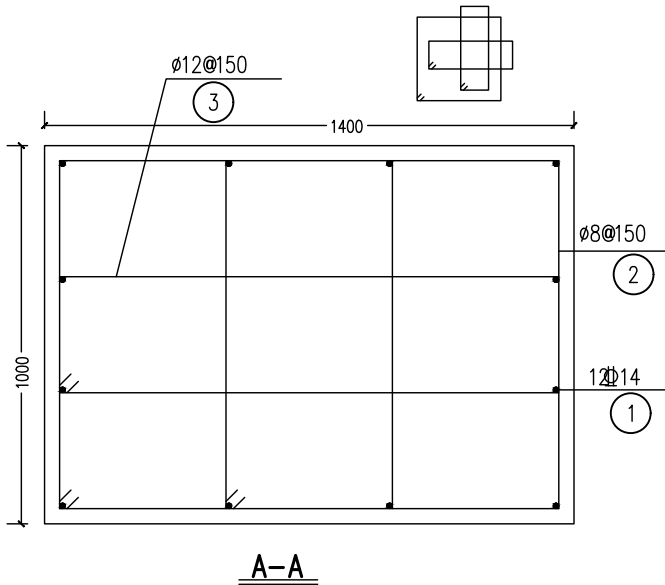
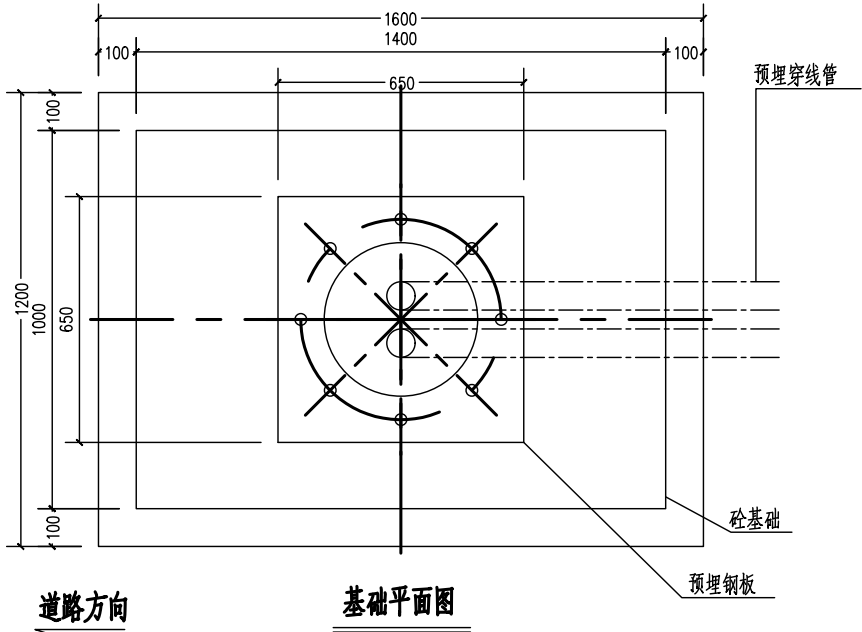
BK3+516及BK3+563.2电信迁改工程量一览表

编号	名称	规格	数量	单位	材料	备注
①	电信迁改01	200*100	110	米	管块	管块及电缆按原规格,采用拖拉管工艺。
②	道路修复		93	m <sup>2</sup>		做法见总说明道路修复03。



			校核 CHECKED	洪景涛	洪景涛	阶段 STAGE	施工图设计	 <b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期配水管线工程-B标段	项目编号 PROJECT NO.	2021GD270SS
审核 AGREED	王利强	王利强	校对 CHECKED	洪景涛	洪景涛	专业 SPECIALITY	给水			子项名称 SUB ITEM	东线-其他
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王健	王健	设计 DESIGNED	宋祖威	宋祖威	比例 SCALE	见图			图号 DRAWING NO.	YS-W-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王利强	王利强	制图 DRAWING			日期 DATE	2024.04.19			修正号 REV. NO.	





工程施工图设计出图  
专用章(1)  
资质证书号:A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图  
负责人  
祁峰

- 注:
- 图中尺寸单位均以毫米计。
  - 路灯基础二次砼浇注前, 外露地脚螺栓及螺母应涂上黄油并罩塑料盒保护。
  - 基础安放时, 预埋穿线管方向应平行于道路行车方向。
  - 接地板埋深接地板埋深0.8米, 要求实测接地电阻 $R \leq 4$ 欧姆。接地线及接地板材料统计不含在基础材料表内。接地做法参见《接地装置安装》(14D504)P16、P17页, 接地扁钢与灯杆法兰盘在灯杆根部位置焊接, 焊接后刷沥青防腐漆两遍, 接地材料采用热浸镀锌处理。
  - 基底承载力不得低于120kpa, 回填质量应满足《架空输电线路基础设计技术规程》(DLT 5219-2014)的相关要求, 每回填300mm素土, 夯实为200mm素土。
  - 基础混凝土强度C30, 垫层为C20素混凝土。 $\phi$ 为HPB300级钢筋,  $\Phi$ 为HRB400级钢筋。钢筋保护层厚度: 40mm。

每个灯基础主要材料表

编号	材料名称	单位	数量	备注
1	钢筋	kg		
2	C20砼	m <sup>3</sup>		
3	C30砼	m <sup>3</sup>		
4	预埋钢板	个	1	
5	地脚螺栓M30	根	8	
6	M30螺母	个	16	配平垫圈、弹簧垫圈各8个
7	ø75 PVC管	m	3	

审核	王利强	王利强	校核	洪景涛	洪景涛	阶段	施工图设计
设计负责人	王健	王健	校对	洪景涛	洪景涛	专业	给水
专业负责人	王利强	王利强	设计	宋祖威	宋祖威	比例	见图
			制图			日期	2024.04.21



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司  
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期配水管线工程-B标段

路灯基础图

项目编号	2021GD270SS
子项名称	东线-其他
图号	YS-W-02
修正号	

景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给排水	水
会签	

支管埋深一览表

序号	桩号	名称	管径	长度/m	管顶覆土/m	施工方式	备注
1	BK0+055	排气管	DN300	6.0	0.3	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（一）
2	BK0+968.6	排气管	DN300	7.2	1.5	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（二）
3	BK1+915	排泥管	DN800	8.7	4.3	见YS-C-03	
4	BK1+926.1	DN600支管	DN600	15.7	1.5	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（一）， 纵断面详见WC-3-201W-12
5	BK2+218.8	排气管	DN300	10.7	1.5	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（一）
6	BK2+448.4	排气管	DN300	12.2	1.5	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（一）
7	BK2+680	排泥管	DN800	2.7	4.5	见YS-C-03	
8	BK3+015	排气管	DN300	5.5	1.5	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（一）
9	BK3+145	排气管	DN300	6.6	1.5	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（一）
10	BK3+290	DN300支管	DN300	24.8	1.7	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（一）， 纵断面详见WC-3-201W-12
11	BK3+330	排气管	DN300	6.6	1.5	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（一）
12	BK3+520	排气管	DN300	5.1	1.5	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（二）
13	BK3+555	排气管	DN300	5.0	1.5	见YS-C-05	埋管放坡开挖断面（二）
14	BK4+169.2	排泥管	DN800	12.9	3.3	见YS-C-04	

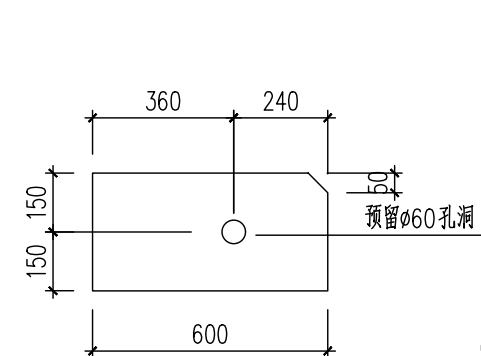
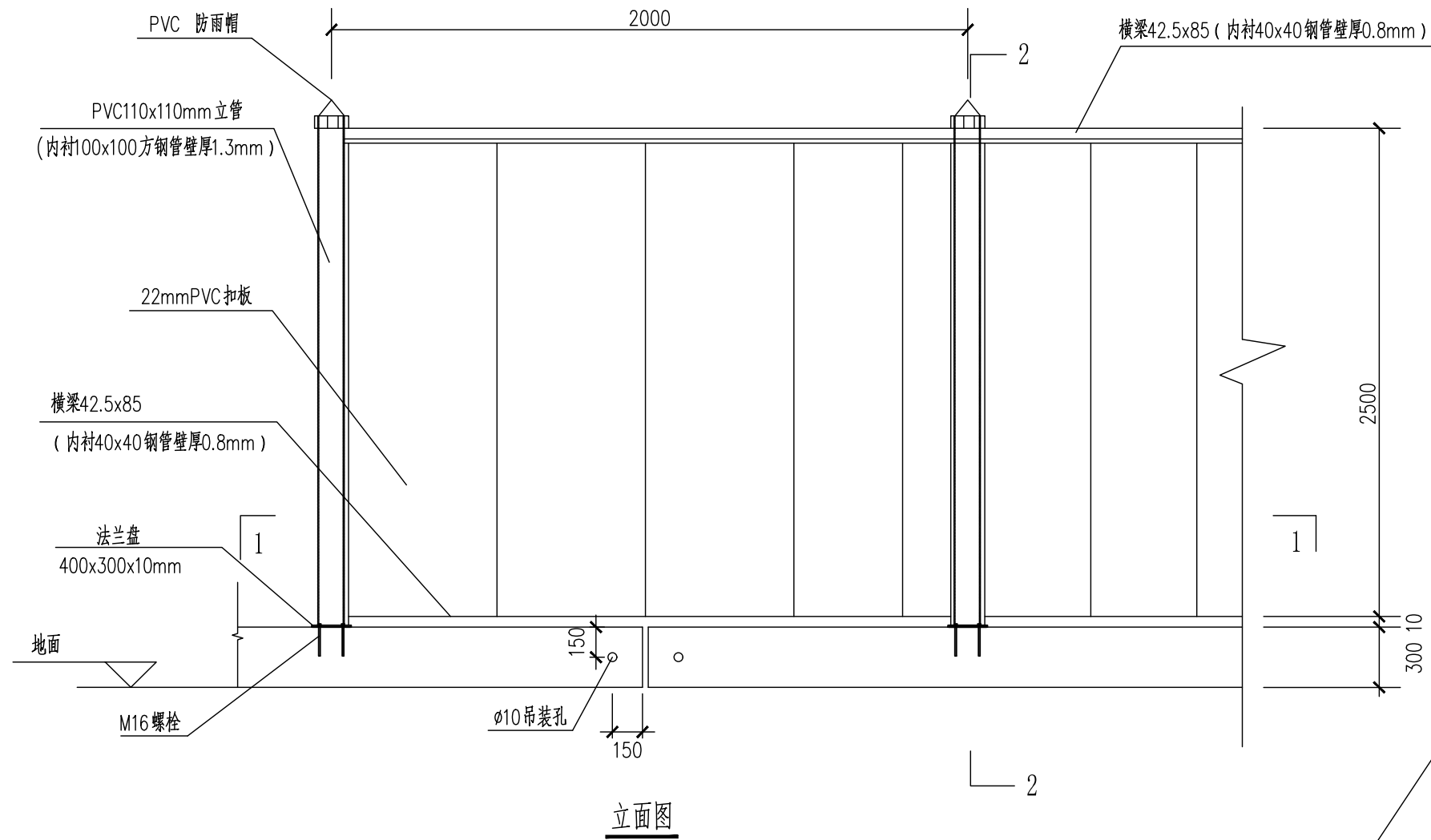
工程施工图设计出图  
专用章(1)  
资质证书号:A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图  
负责人  
祁峰

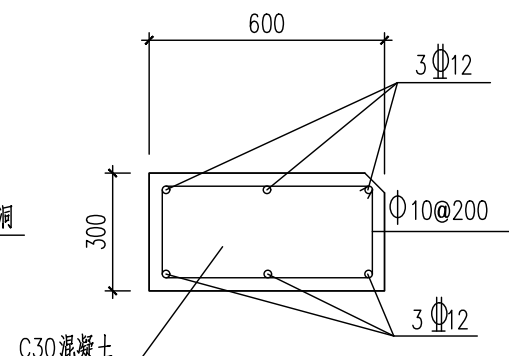
			校核	洪景涛	洪景涛	阶段	施工图设计	 <b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期配水管线工程-B标段	项目编号	2021GD270SS
审核	王利强	王利强	校对	洪景涛	洪景涛	专业	给水			子项名称	东线-其他
设计负责人	王健	王健	设计	宋祖威	宋祖威	比例	见图			图号	YS-W-03
专业负责人	王利强	王利强	制图			日期	2024.06.02			修正号	

支管埋深一览表

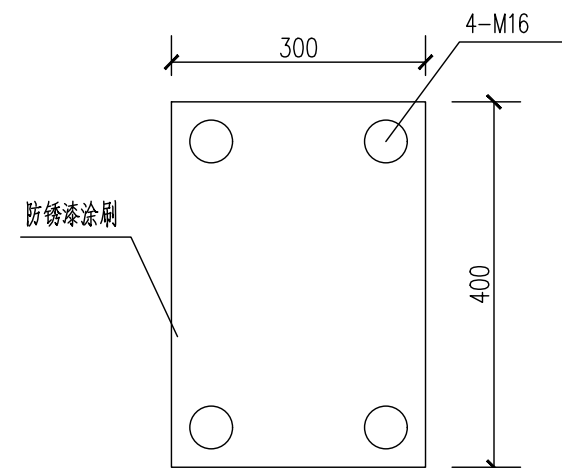
会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体



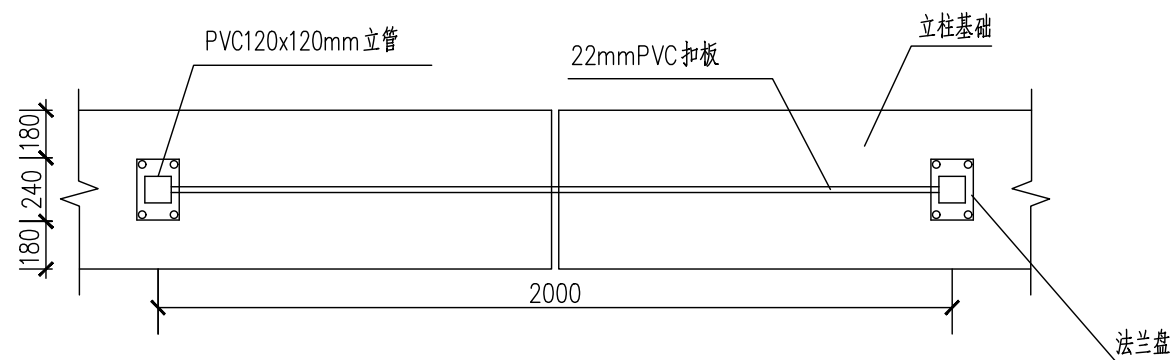
## 基础剖面图



### 基础配筋图



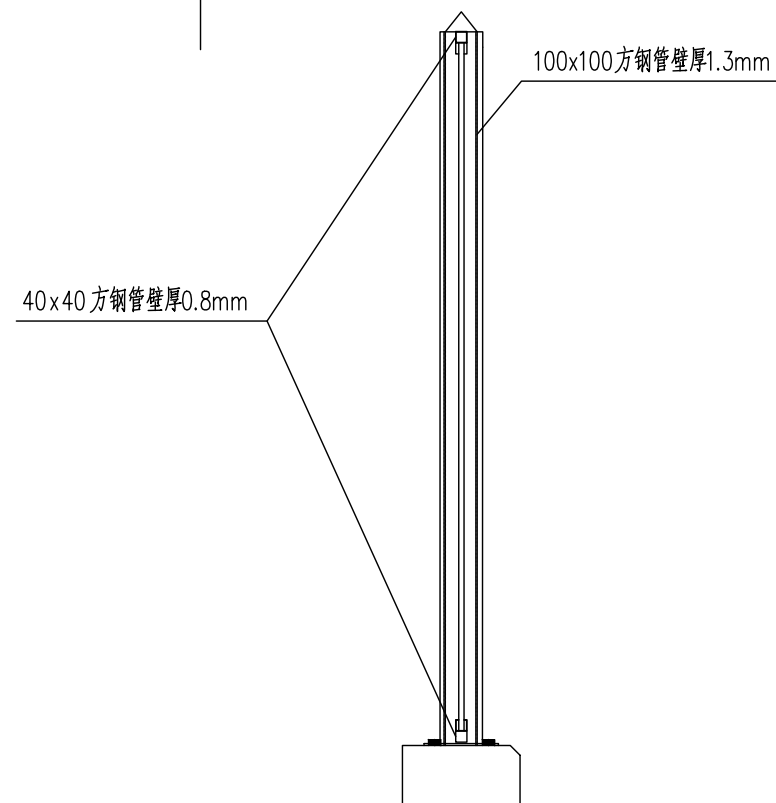
### 法兰盘大样图



1-1 剖面图

说明:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. PVC 围挡板立管下采用独立柱基础。
3. 柱基础采用预制C30混凝土，基础长度为2米。
4. PVC 围挡板柱与基础采用膨胀螺栓配法兰盘固定连接，并在柱基础浇筑完成达到强度后实施。
5. 柱基础钢筋采用焊接和绑扎连接，按相关规定执行，钢筋保护层取30mm。
6. 部分地方可根据现场实际情况适当调整，但需满足相关规范要求。
7. 距离交叉路口20m范围内占据机动车道的围挡，其高度0.8m以上部分应采用通透性围挡。



2-2 剖面图

			校 核 CHECKED	洪景涛	洪景涛	阶 段 STAGE	施工图设计
审 核 AGREED	王利强	王利强	校 对 CHECKED	洪景涛	洪景涛	专 业 SPECIALITY	给水
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王健	王健	设 计 DESIGNED	宋祖威	宋祖威	比 例 SCALE	见图
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王利强	王利强	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2024.06.02



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

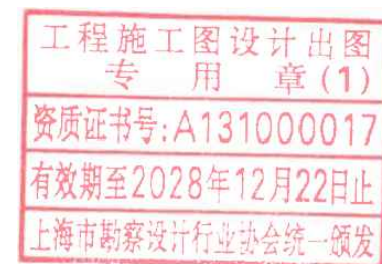
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期配水管线工程-B标段

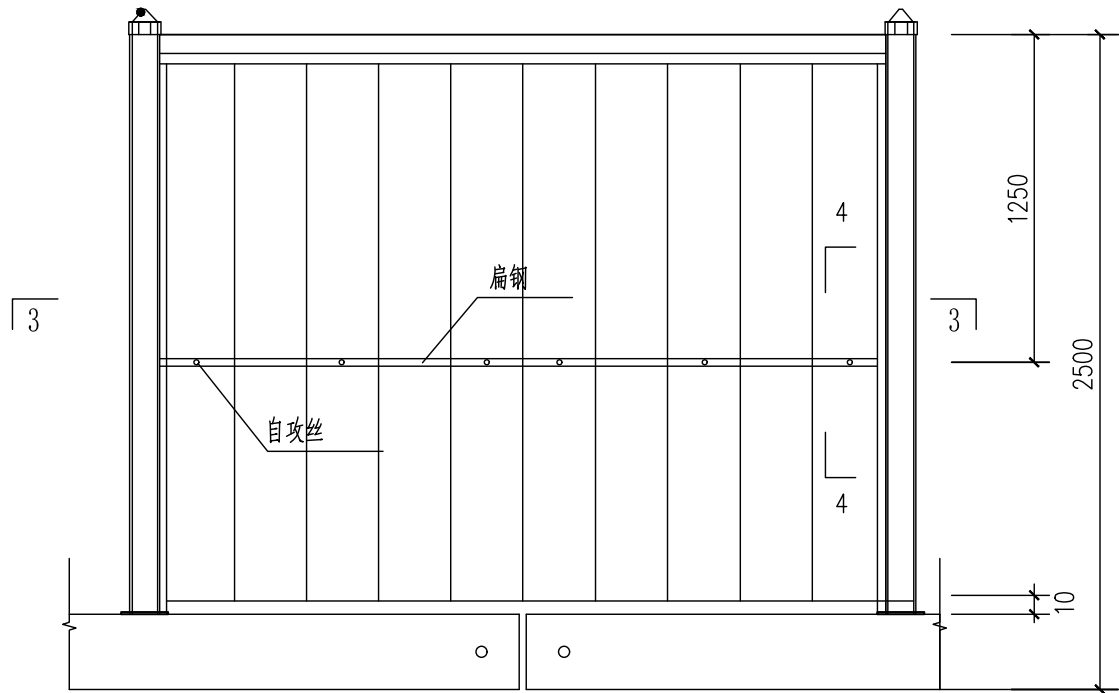
施工围挡大样图(一)

项目编号 PROJECT NO.	2021GD270SS
子项名称 SUB ITEM	东线-其他
图 号 DRAWING NO.	YS-W-04
修正号 REV NO.	

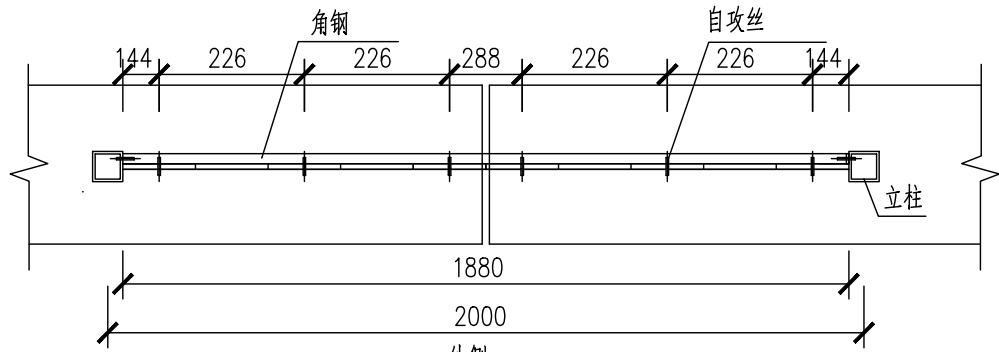
施工图出图  
负责人  
祁峰



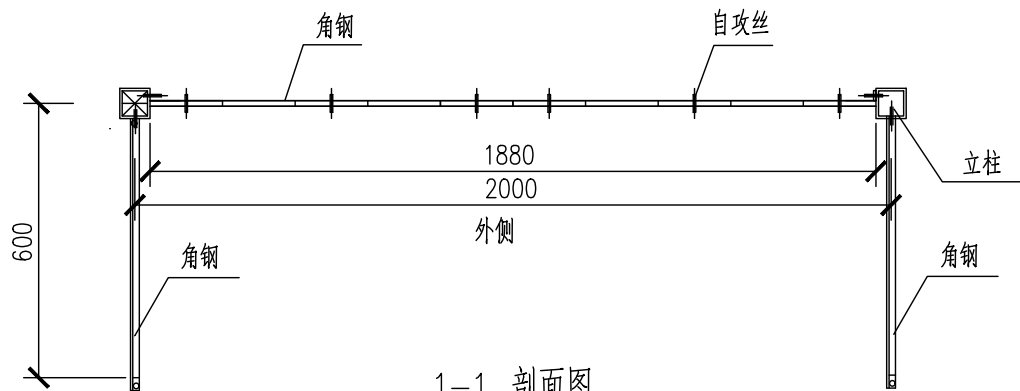




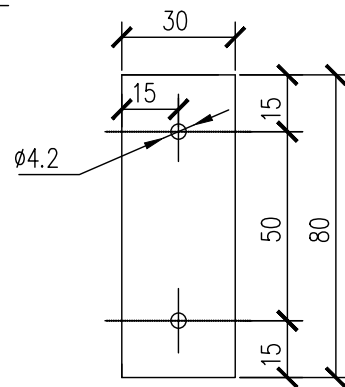
立面图



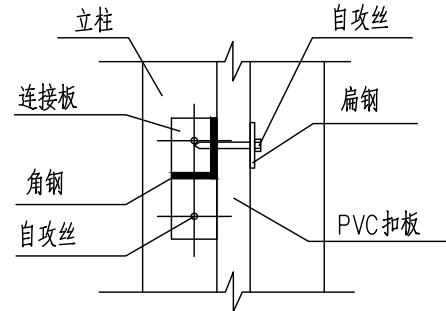
3-3 剖面图



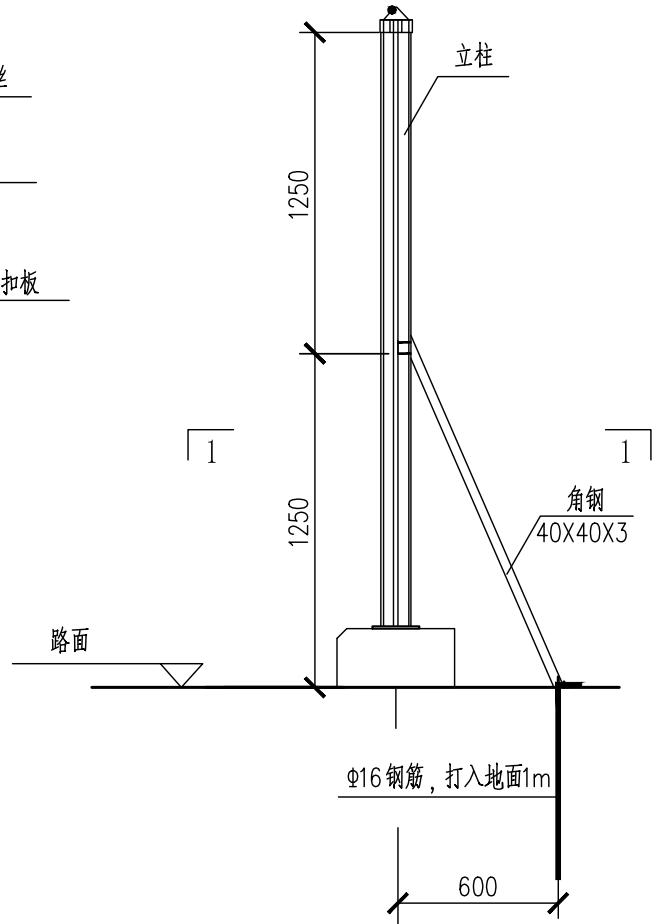
1-1 剖面图



连接板



4-4



立面图

2m标准段材料主要用量

名称	型号 (mm)	长度 (mm)	重量 (kg/m)	单个总重 (kg)	数量
角钢	40X40X3	1890	1.852	3.50	1
角钢	40X40X3	1640	1.852	3.04	2
扁钢	30X3	1890	0.63	1.82	1
法兰盘	300X400X8	—	—	7.53	2
连接板	30X80X3	—	—	0.113	2
自攻丝	H/W4.2X40	—	—	—	10
膨胀螺栓	M16	200	—	—	8
钢筋	Φ16	1100	1.58	1.74	2
钢筋	Φ12	2000	0.888	1.776	6
钢筋	Φ10	1500	0.617	0.9255	10

名称	型号	长度 (mm)	横截面积 (m <sup>2</sup> )	体积 (m <sup>3</sup> )	数量
预制混凝土基础	C30	2000	0.1775	0.355	1

说明:

- 支撑杆件采用40X40X3角钢, 杆件与立柱通过自攻丝连接, 与地面膨胀螺栓连接, 连接孔采用椭圆状略偏大。
- 立柱连接板采用200X400X8, 比在正常水泥路面偏大。
- 安装前需除锈, 刷防锈漆、灰色面漆各一道。
- 其他上部加固措施跟正常保持一致。
- 安装效果美观协调牢固。
- 遇菱形围挡, 角钢、扁铁位置与上下横杆平行。
- 连接板与角钢焊接, 焊缝为4mm。
- 部分地方可根据现场实际情况适当调整, 但需满足相关规范要求。

工程施工图设计出图  
专用章(1)  
资质证书号:A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

施工图出图  
负责人  
祁峰

审核	王利强	王利强	校核	洪景涛	洪景涛	阶段	施工图设计
设计负责人	王健	王健	校对	洪景涛	洪景涛	专业	给水
专业负责人	王利强	王利强	设计	宋祖威	宋祖威	比例	见图
			制图			日期	2024.06.02

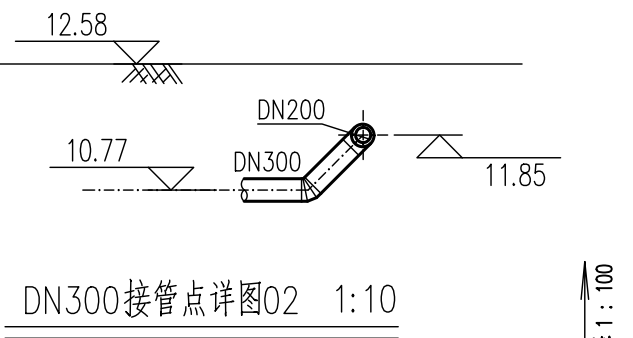
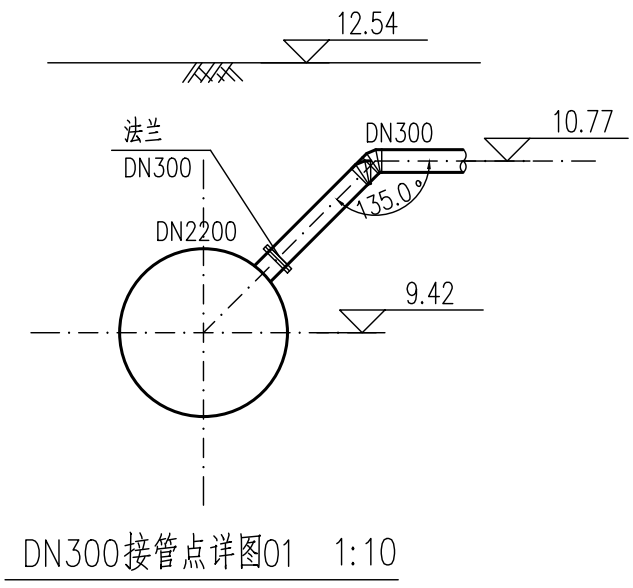
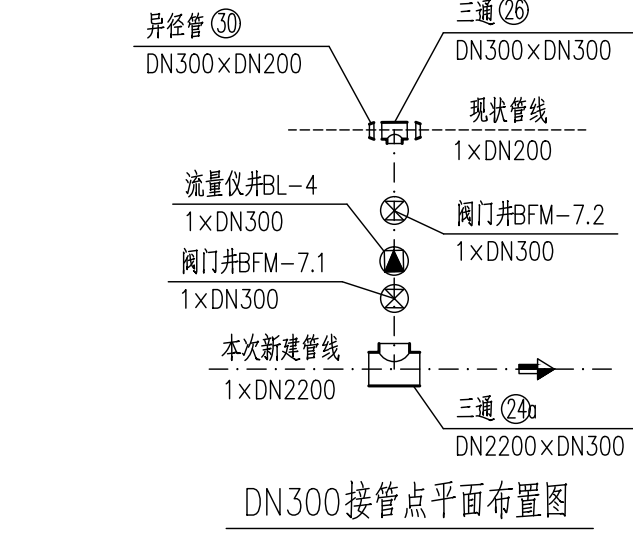


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司  
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期配水管线工程-B标段

施工围挡大样图(二)

项目编号	2021GD270SS
子项名称	东线-其他
图号	YS-W-05
修正号	

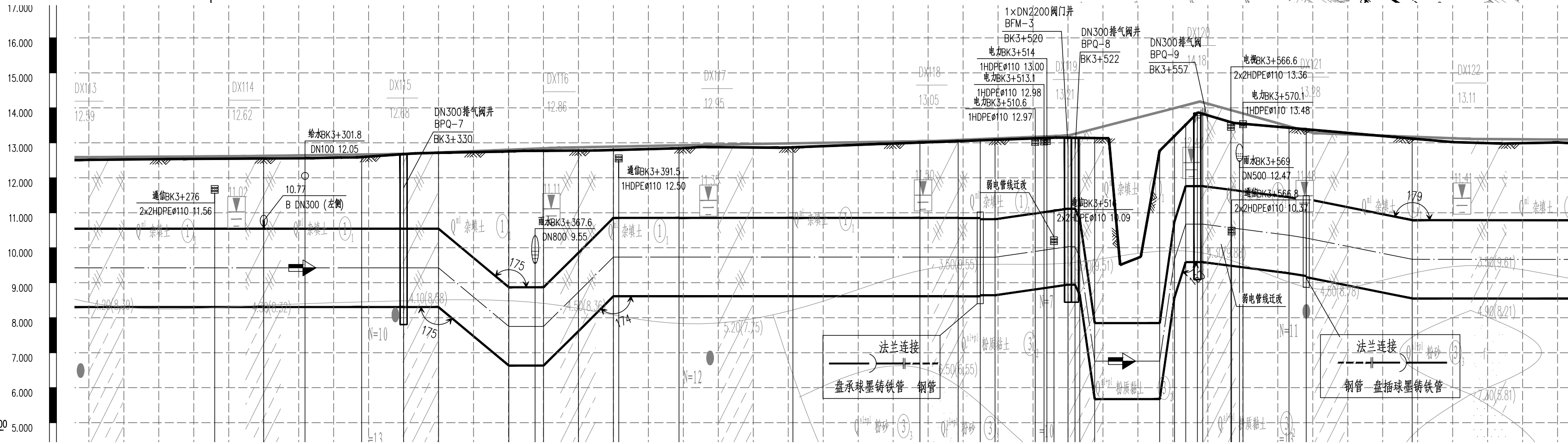
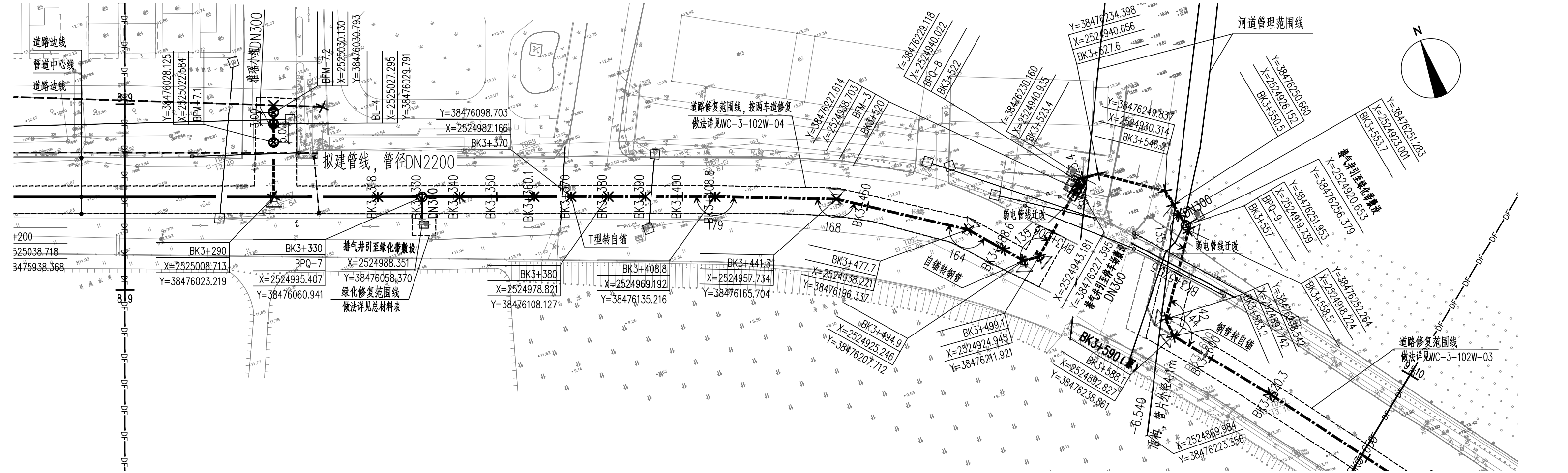


施工图出图  
负责人  
祁峰

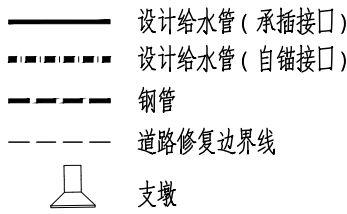
工程施工图设计出图  
专用章(1)  
资质证书号:A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

说明:

- 本图尺寸单位:管径以mm计,其他以m计;
- 本图采用大地2000坐标系,高程系统采用1985国家高程基准; 图例:
- 管道基础及施工方法详见结构专业图纸。
- 因下穿花灯盏水库泄洪渠方案变化,管线进行局部调整,桩号AK3+588.1与AK3+590点位重合。
- 原图WC-3-201W-09作废,以本图为准。



自然地面标高	12.51	12.53	12.55	12.70	12.56	12.59 12.61	12.68	12.72	12.76 12.76	12.77	12.78 12.78	12.79	12.82	12.84	12.88	12.87 12.87	12.94	13.01 13.02	13.05	13.07 13.09 13.09	13.15 13.14 13.14	13.14	9.71	12.77	13.20	13.60	13.66 13.79	13.46 13.47	13.42	13.28	13.11	12.99	13.01							
设计地面标高	12.51	12.53	12.55	12.70	12.56	12.59 12.61	12.68	12.72	12.76 12.76	12.77	12.78 12.78	12.79	12.82	12.84	12.88	12.87 12.87	12.94	13.01 13.02	13.05	13.07 13.09 13.09	13.15 13.14 13.14	13.14	9.71	12.77	13.20	13.60	13.66 13.79	13.46 13.47	13.42	13.28	13.11	12.99	13.01							
设计管中心标高	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42	7.76 7.75	7.75	8.73 8.74	9.73	9.73	9.73	9.73	9.73	9.73	9.73	9.73	10.03 10.03	10.03	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	10.40 10.36	10.28	10.04	9.67	9.67	9.67	9.67							
管顶覆土	1.94	1.96	1.98	2.13	1.99	2.02 2.04	2.11	2.15	3.85 3.86	3.88	2.9 2.9	1.92	1.94	1.97	2	1.99 1.99	2.07	2.13	2.14	2.17 2.2	2.01 2.23	5.27	1.84	4.9	2.42	1.87	2.07	1.95 2.03	2	2.1	2.29	2.18	2.2							
管材及管径	2200										球墨铸铁管										焊接钢管										2200		球墨铸铁管		DN2200					
坡度	i=0								i=8.33		i=0	i=9.85		i=10	i=0				i=0				i=1.44		i=1.44		i=0		i=6.85		i=0		i=1.3		i=1.57		i=2.01		i=0.01	
桩号	BK3+240	BK3+260	BK3+280	BK3+300	BK3+318 BK3+320	BK3+330	BK3+340	BK3+360 BK3+360.1	BK3+370	BK3+380 BK3+380	BK3+390	BK3+400	BK3+408.8	BK3+420	BK3+440 BK3+441.3	BK3+460	BK3+477.7 BK3+486.6	BK3+494.9 BK3+500	BK3+523.4	BK3+527.6	BK3+540	BK3+546.2 BK3+550.5	BK3+553.7 BK3+555	BK3+580 BK3+583.2	BK3+590 BK3+590.1	BK3+600	BK3+608.4	BK3+640	BK3+660											
备注											自锚球墨铸铁管										BK3+523.4—BK3+550.5下穿花灯盏水库泄洪渠，详见WC-3-202W-01~05												自锚球墨铸铁管							



校核	洪景涛	洪景涛	阶段	施工图设计
校对	洪景涛	洪景涛	专业	给水
设计	宋祖威	宋祖威	比例	见图
制图			日期	2024.03.31

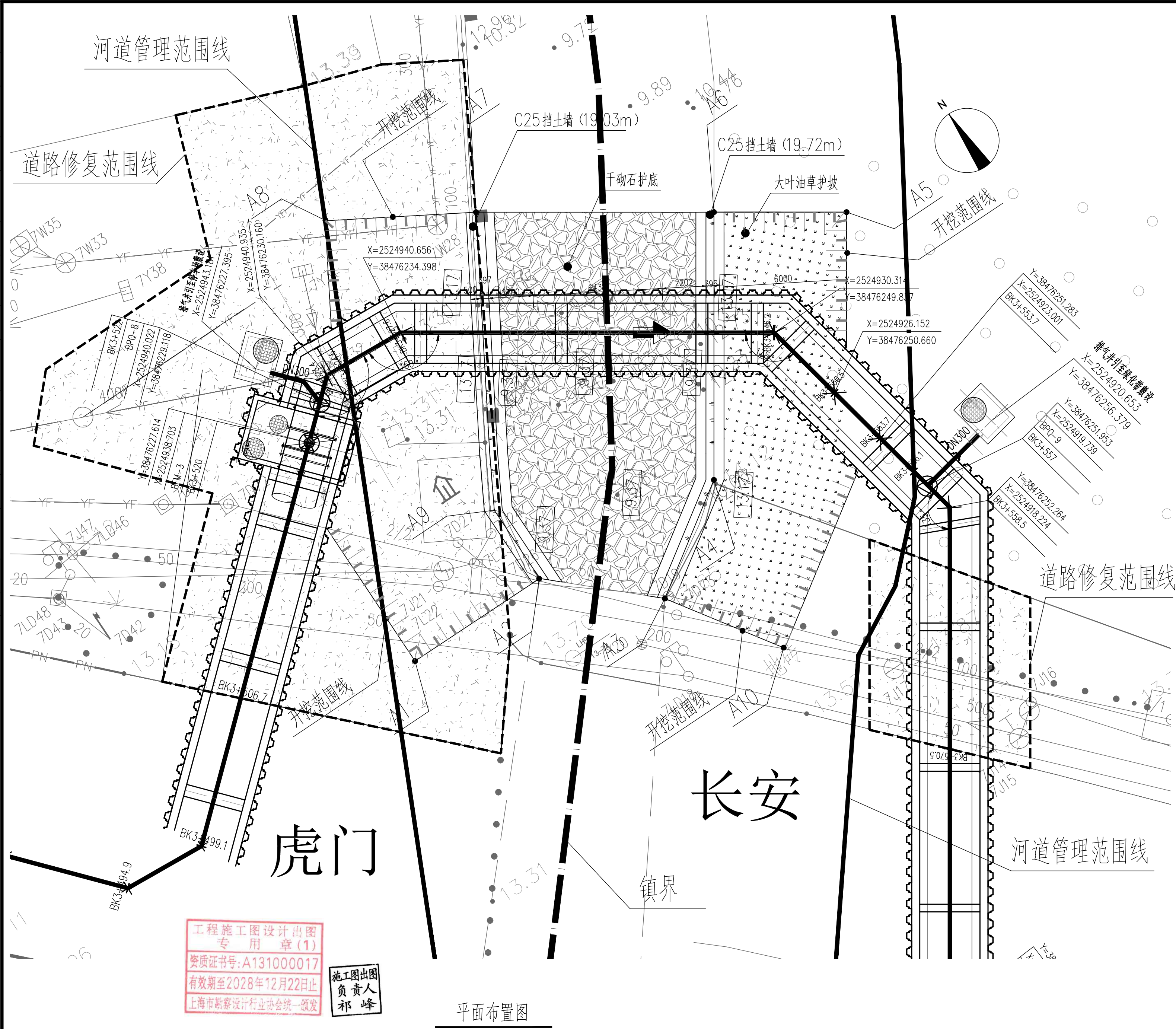
上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司  
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂  
一期配水管线工程-B标段  
东线工艺布置图(九)

项目编号	2021GD270SS
子项名称	东线-平纵断面
图号	YS-W-06
修正号	



景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	



平面布置图

花灯盏水库泄洪渠倒虹详图设计说明

- 一、工程概况
- 本工程为花灯盏水库泄洪渠倒虹工程，本工程修复新建左右岸挡墙两侧共38.65米。
- 二、设计依据及采用的主要技术规范和标准
- 《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）（2009年版）；
  - 《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010）（2015年版）；
  - 《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）；
  - 《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）（2016年版）；
  - 《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；
  - 广东省标准《建筑地基基础设计规范》（DBJ 15-31-2016）；
  - 广东省标准《建筑地基处理技术规范》（DBJ 15-38-2005）；
  - 《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）；
  - 《堤防工程设计规范》（GB 5286-2013）；
  - 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB 50202-2002）；
  - 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）；
  - 《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
  - 其它相关的规范、规程和技术标准。
- 三、主要设计标准
- 防洪标准：花灯盏泄洪渠按50年一遇洪水标准，堤防等级为2级。
  - 建筑抗震设防类别：丙类；设防烈度：7度，基本地震加速度值：0.10g。
  - 本工程采用国家1985高程基准，2000大地坐标系。
- 四、施工条件
- 填筑土方前，将原有河堤表土挖走，压实度要求大于 $\geq 0.93$ 。
  - 混凝土浇筑
    - 混凝土浇筑完后，应在12小时内加覆盖和连续洒水养护；
    - 挡墙主体混凝土养护期不少于28昼夜，其它构件不少于14昼夜；
    - 拆模后，混凝土表面应加覆盖，防止阳光暴晒。
- 五、施工注意事项
- 施工单位应根据本工程的特点编制相应的施工组织设计，建立和健全安全、质量和文明施工管理，严格按照有关技术标准和规程等进行精心施工，并应加强施工管理，确保工程的施工安全与质量。
  - 土方开挖不宜在雨季进行，如需雨季施工，必须有相应的措施，一般应适当设置支撑或进行加强支护等。
- 六、其他
- 设计图纸尺寸，标高以米计，其余以毫米计。
  - 本工程未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。
  - 本设计说明未尽事宜，应按照国家和地方有关规范、标准、规程等执行。
  - 由于地质条件的复杂性和现有地质资料的局限性，施工过程中出现地质情况与勘察报告和设计文件不符。

平面坐标表

编号	X坐标	Y坐标
A1	2524926.682	38476225.884
A2	2524926.643	38476233.330
A3	2524922.348	38476237.948
A4	2524925.892	38476243.264
A5	2524933.295	38476256.167
A6	2524936.968	38476250.684
A7	2524943.559	38476240.839
A8	2524947.394	38476234.400
A9	2524930.724	38476233.343
A10	2524917.023	38476241.502

- 说明：
- 本图尺寸单位：管径以mm计，其他以m计；
  - 本图采用大地2000坐标系，高程系统采用1985国家高程基准；
  - 原WC-3-202W-01作废，以本图为准。

校核	洪景涛	洪景涛	阶段	施工图设计
校核	洪景涛	洪景涛	专业	给水
设计	宋祖威	宋祖威	比例	1:100
制图			日期	2024.03.21



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司  
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

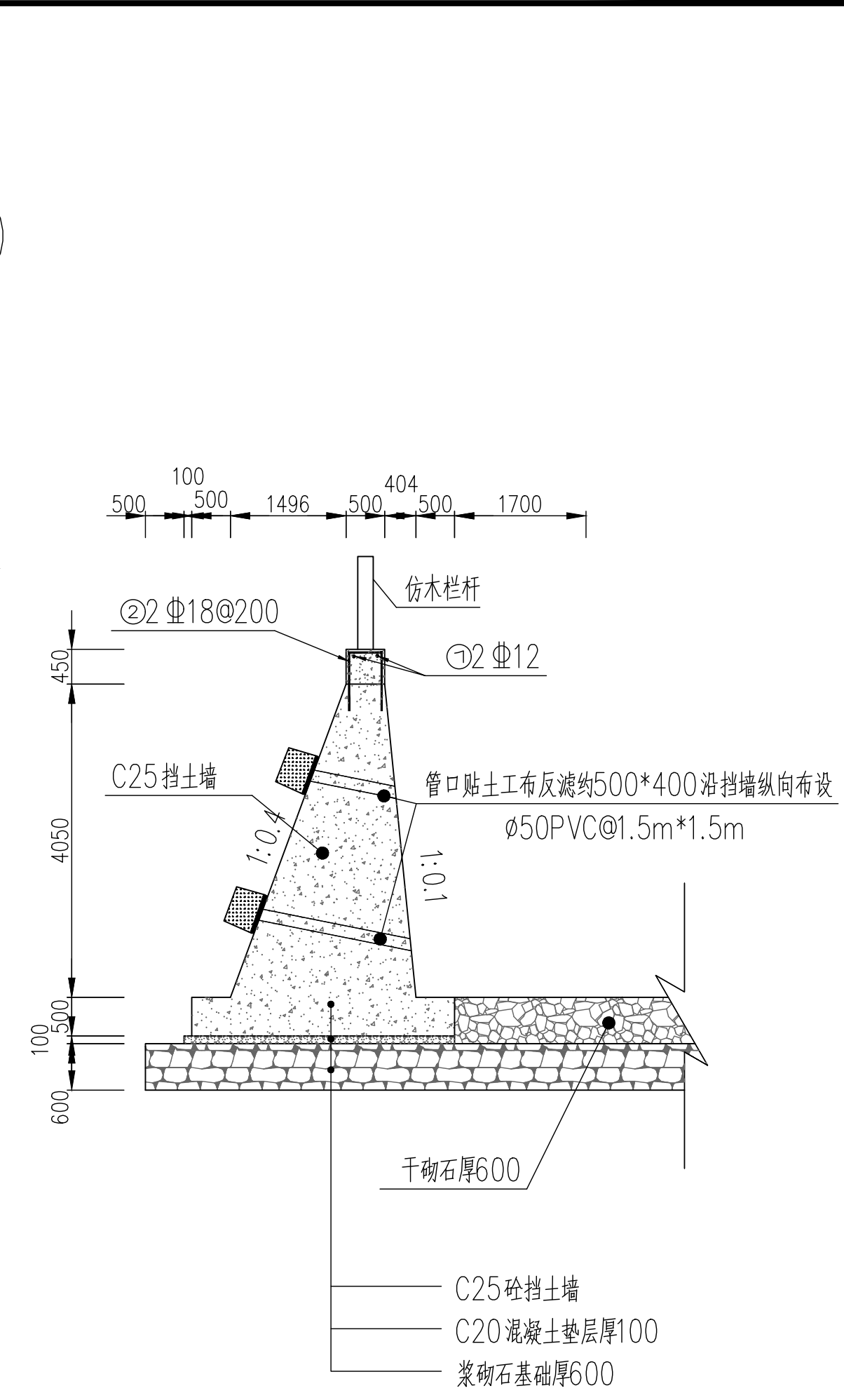
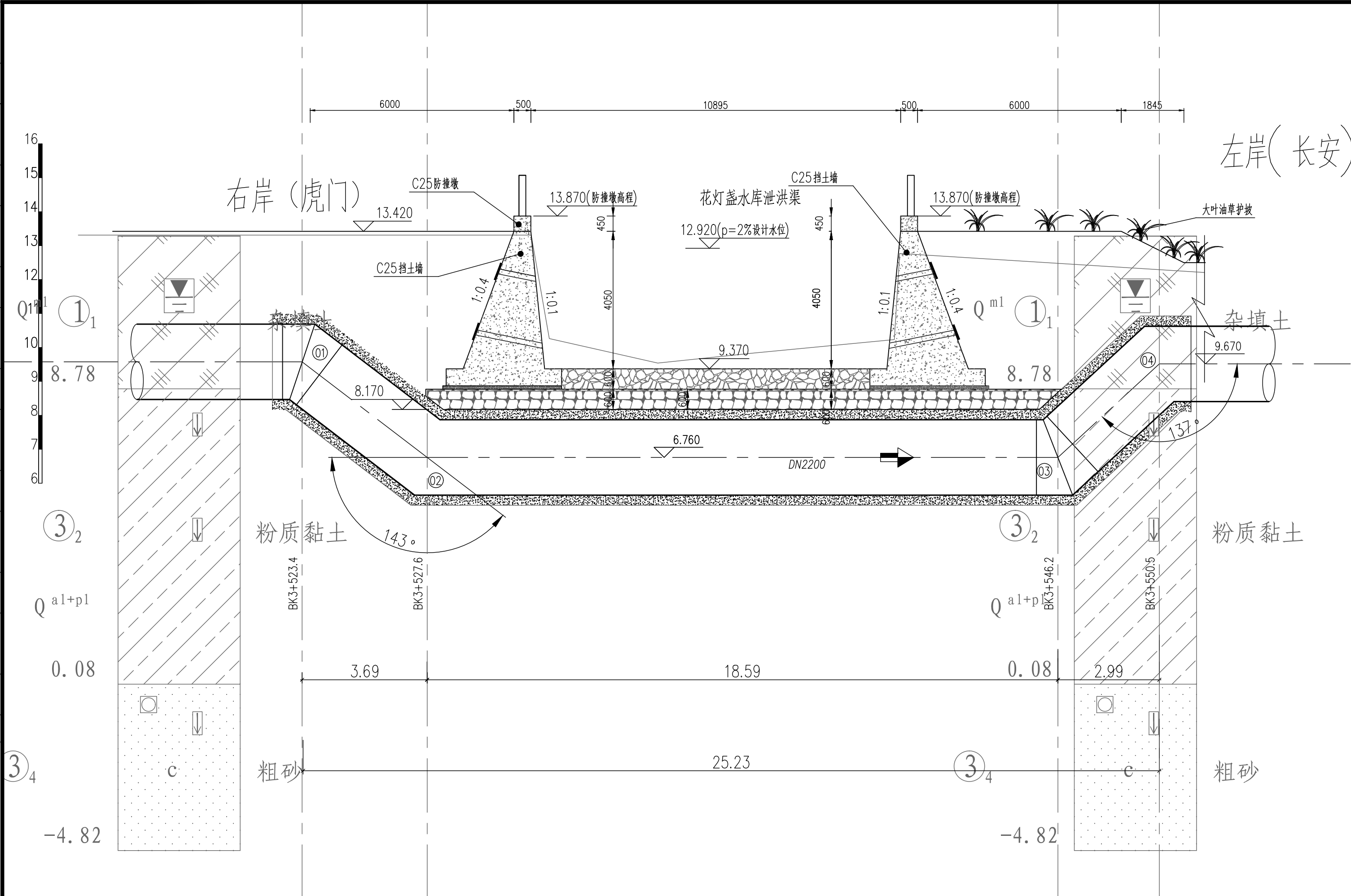
珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂  
一期配水管线工程-B标段

花灯盏水库泄洪渠倒虹详图01

项目编号	2021GD270SS
子项名称	东线-平纵断面
图号	YS-W-07
修正号	



景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
暖通	空调



倒虹段管道位置详图

倒虹主要工程材料表

编号	名称	规格	符号	材料	数量	单位	备注
01	55.6°弯头	DN2200	∩	钢	1	只	平面45°，纵向37°，参见02S403
02	46.2°弯头	DN2200	∩	钢	1	只	平面30°，纵向37°，参见02S403
03	58.9°弯头	DN2200	∩	钢	1	只	平面45°，纵向43°，参见02S403
04	45°弯头	DN2200	∩	钢	1	只	参见02S403
05	钢管	DN2200 20mm		钢	27.1	m	
06	堤防破坏及修复	见详图			38.7	m	现状挡墙西岸为浆砌片石+砖砌围墙(水泥抹灰)，东岸为浆砌片石
07	道路修复				501	m <sup>2</sup>	200mm厚C30混凝土水泥路面，下设100mm厚掺6%水泥石粉垫层
08	绿化修复				127	m <sup>2</sup>	大叶油草皮
09	护底				167	m <sup>2</sup>	见图纸

注：序号06砖砌围墙拆除工程量预算阶段暂按如下确定：长度约19.03m，宽度0.24m，高度约2m，施工时按实结算。

说明：

1. 本图尺寸单位：管径以mm计，其他以m计；
2. 本图采用大地2000坐标系，高程系统采用1985国家高程基准；
3. 原WC-3-202W-02作废，以本图为准。

审核	王利强	王利强	校核	洪景涛	洪景涛	阶段	施工图设计
设计负责人	王健	王健	校对	洪景涛	洪景涛	专业	给水
专业负责人	王利强	王利强	设计	宋祖威	宋祖威	比例	1:100
			制图			日期	2024.03.21



上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂  
一期配水管线工程-B标段

花灯盏水库泄洪渠倒虹详图02

项目编号	2021GD270SS
子项名称	东线-平纵断面
图号	YS-W-08
修正号	

施工图出图  
负责人  
祁峰

工程施工图设计出图  
专用章(1)

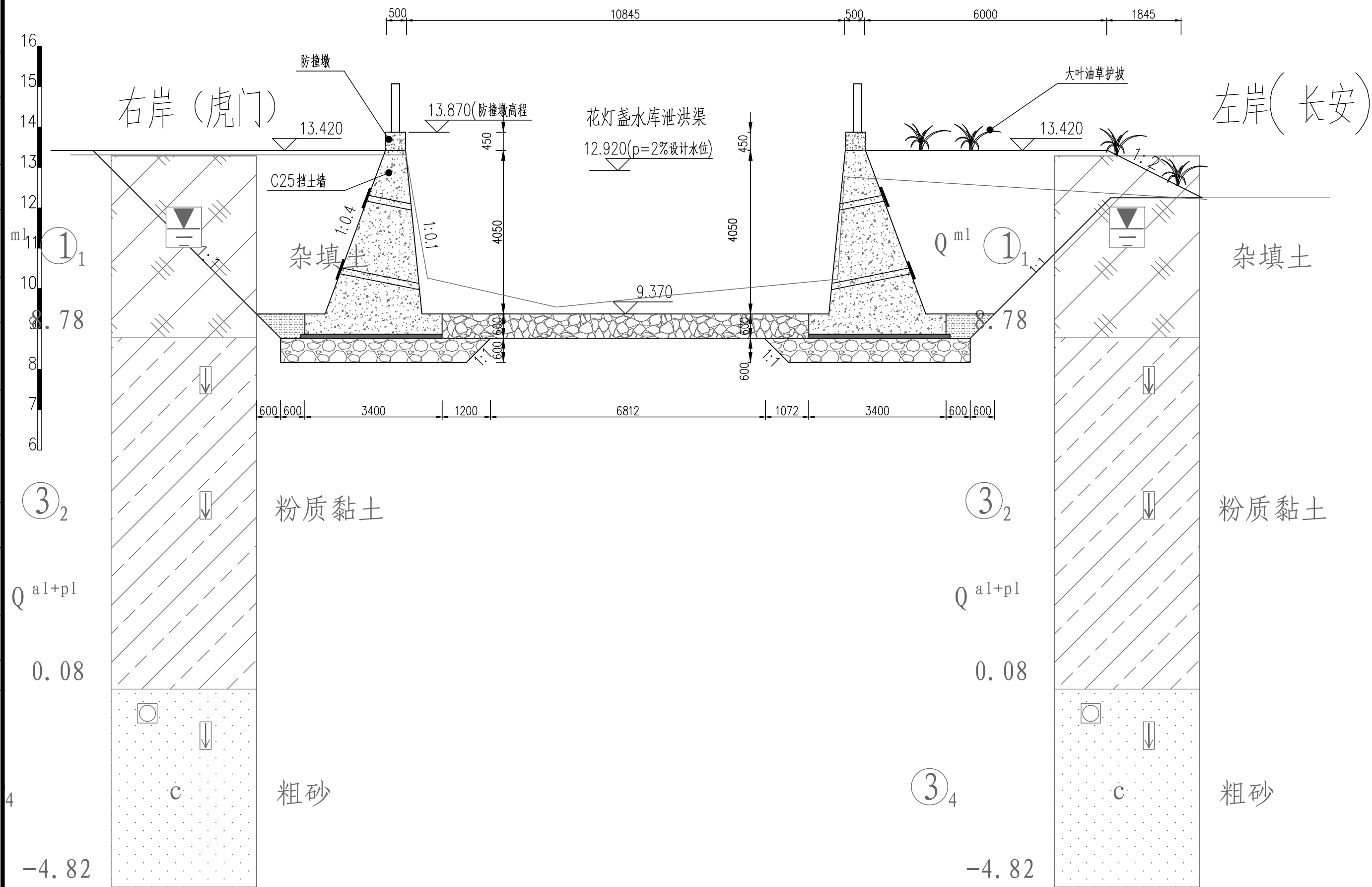
资质证书号:A131000017

有效期至2028年12月22日止

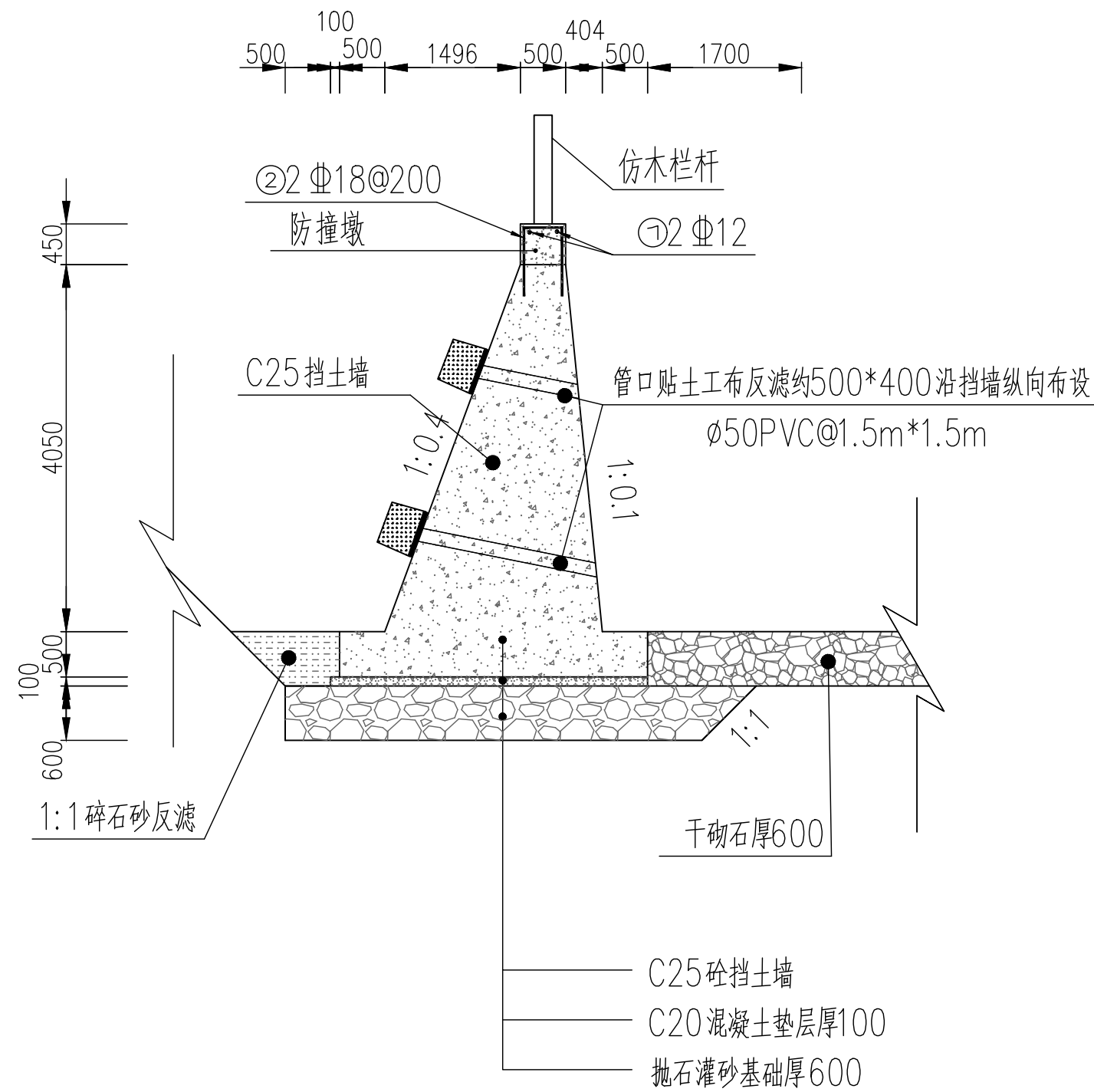
上海市勘察设计行业协会统一颁发



景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	



倒虹段详图



挡墙详图

说明:  
1. 本图尺寸单位: 管径以mm计, 其他以m计;  
2. 本图采用大地2000坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准;

审核	王利强	王利强	校核	洪景涛	洪景涛	阶段	施工图设计
设计负责人	王健	王健	校对	洪景涛	洪景涛	专业	给水
专业负责人	王利强	王利强	设计	宋祖威	宋祖威	比例	1:100
			制图			日期	2024.03.21



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司  
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., L.TD.

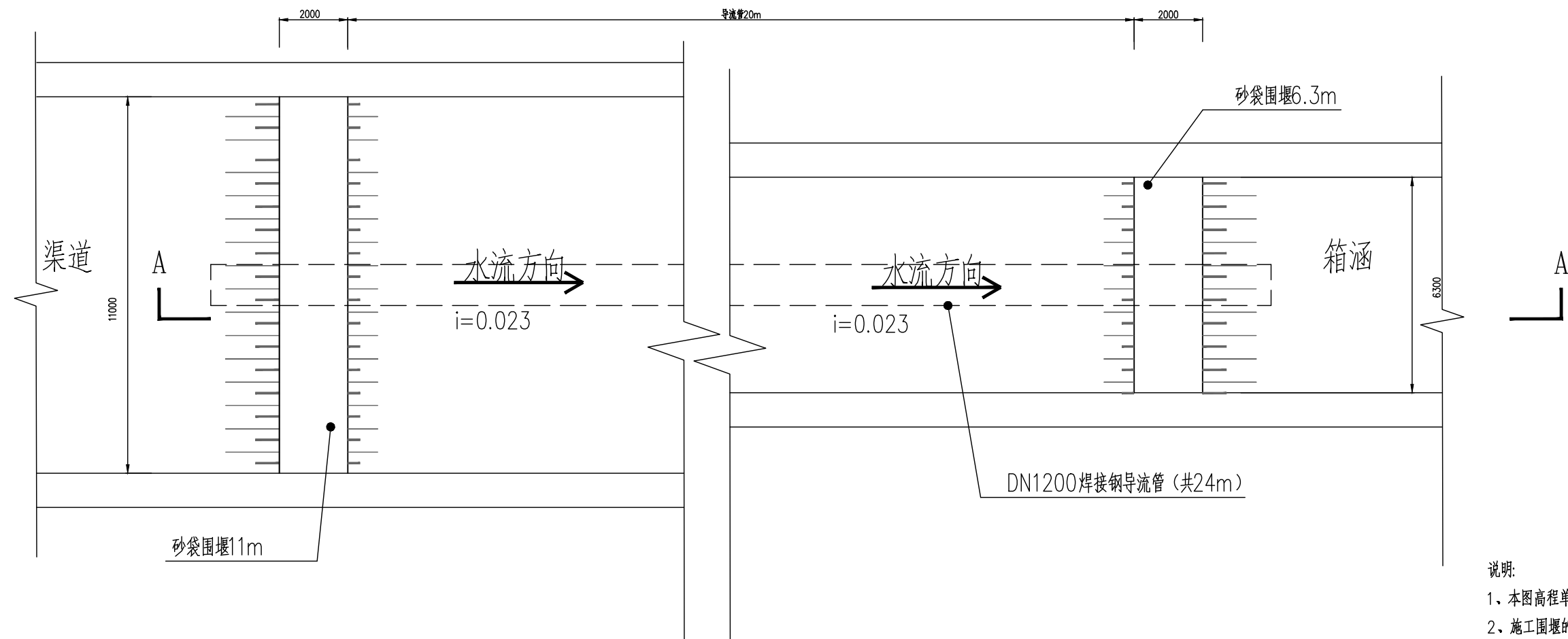
珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂  
一期配水管线工程-B标段  
花灯盏水库泄洪渠倒虹详图03

项目编号	2021GD270SS
子项名称	东线-平纵断面
图号	YS-W-09
修正号	

施工图出图  
负责人  
祁峰

工程施工图设计出图  
专用章(1)  
资质证书号:A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

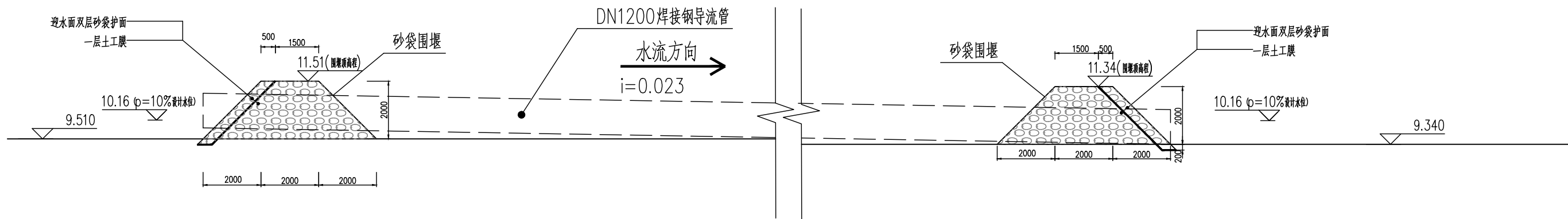
会	结水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
参	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体



### 施工围堰平面示意图

说明:

- 1、本图高程单位为米, 尺寸单位均为毫米。
- 2、施工围堰的高度应根据现场水位确定, 高出施工期间水位0.5m, 预留沉降0.3m, 位置可根据现场确定并适当调整, 围堰应根据现场水深, 流速, 河涌底土质等实际情况组织施工。



施工围堰A-A 剖面图

倒虹段围堰详图

图出图  
施工  
负责人  
祁峰

工程施工图设计出图  
专 用 章(1)  
资质证书号:A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

			校 核	洪景涛	洪景涛	阶 段	施工图设计	 <b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂 一期配水管线工程-B标段	项目编号	2021GD270SS
审 核	王利强	王利强	校 对	洪景涛	洪景涛	专 业	给水			子项名称	东线-平纵断面
设计负责人	王健	王健	设 计	宋祖威	宋祖威	比 例	1:100			图 号	YS-W-10
专业负责人	王利强	王利强	SCALE			日 期	2024.03.21			修 正 号	
			DRAWING								

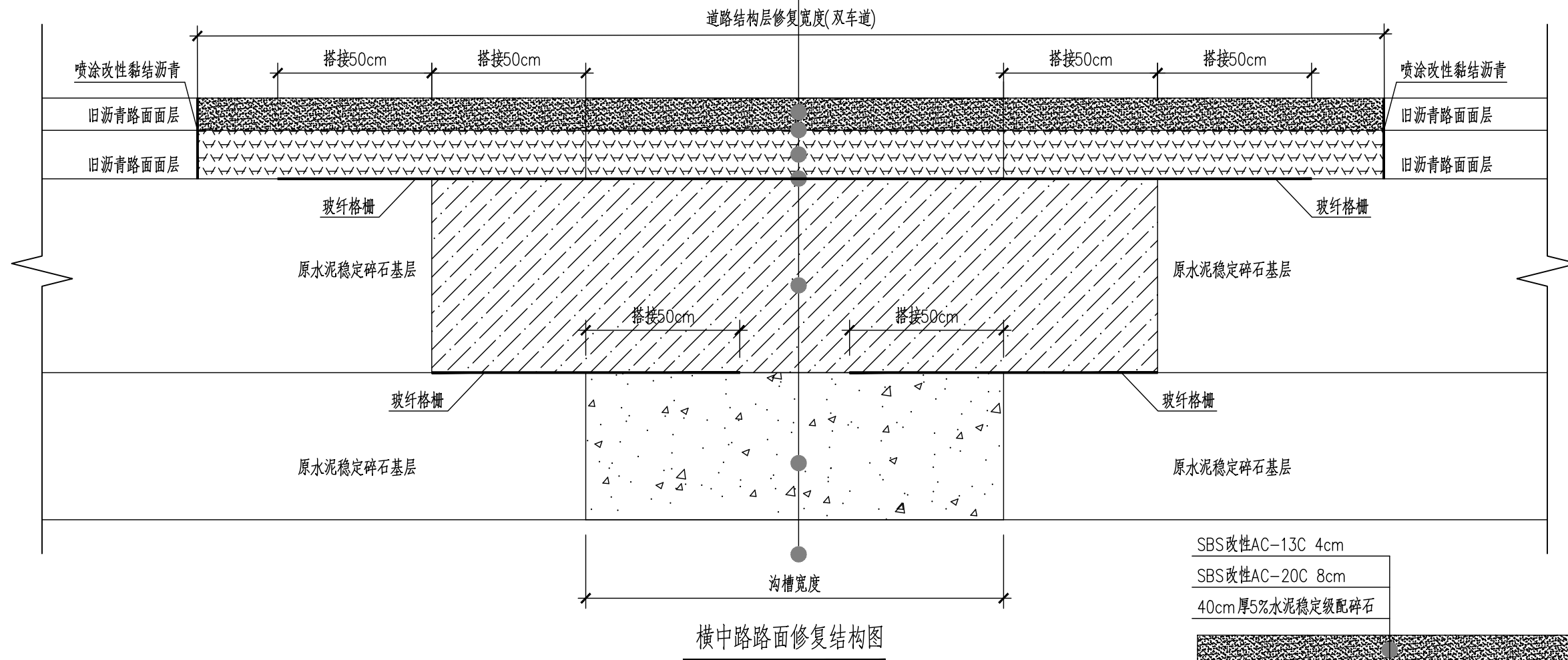


会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体

图出图  
负责人  
祁峰

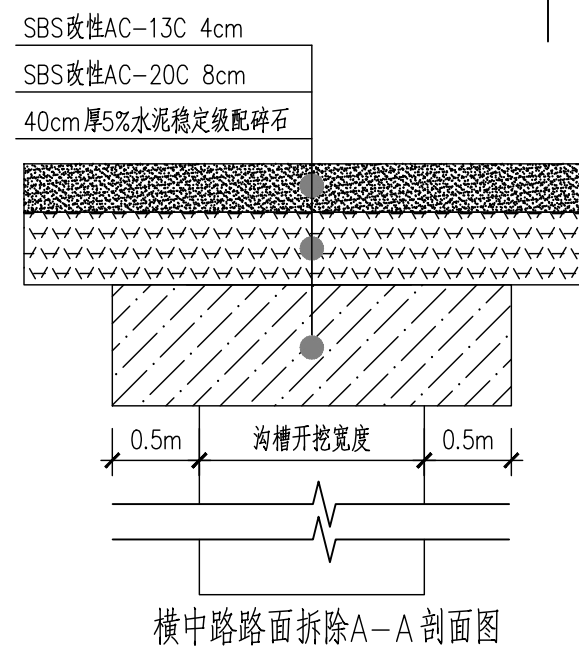
工程施工图设计出图  
专 用 章(1)  
资质证书号:A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

SBS改性AC-13C 4cm  
乳化沥青粘油层(PC-3, 用量0.3~0.6L/m<sup>2</sup>)  
SBS改性AC-20C 8cm  
改性热沥青粘层+ 满铺玻璃纤维格栅  
40cm厚5%水泥稳定级配碎石  
20cm厚4%水泥稳定级配碎石  
路基碾压, 基顶回弹模量E0不得低于50Mpa



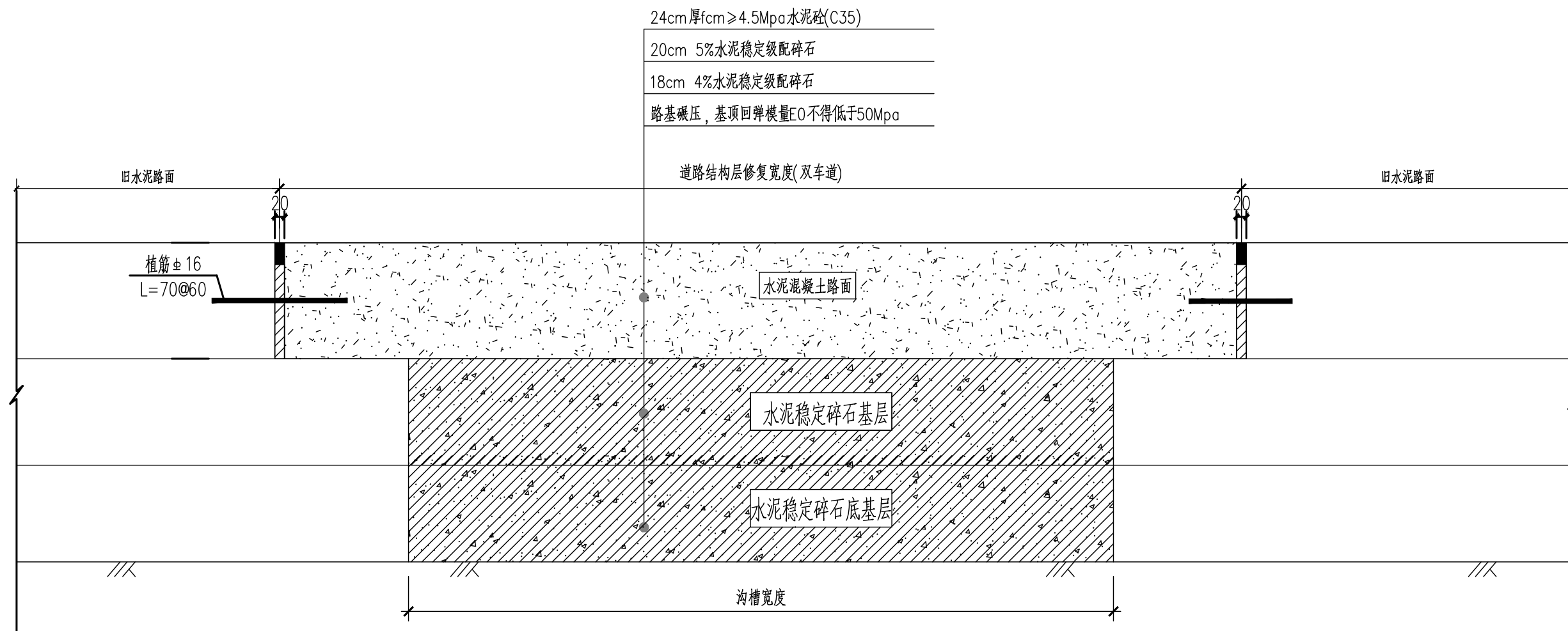
说明：

- 1、路面修复时应分层施工、检验。
- 2、如施工的水泥砼面板尺寸超过《水泥砼面板标准分块图》的水泥砼面板尺寸，则须进行水泥砼面板割缝分块处理，并在横缝、纵缝处贴抗裂贴，埋设传力杆、拉杆，横缝、纵缝、传力杆与拉杆的具体设计详见《水泥混凝土板接缝构造图》，板面缝隙须贴防裂贴。
- 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》（JTGF40-2004）的有关规定执行。
- 4、沥青摊铺前，须对处治完的水泥混凝土面层进行弯沉验收检测，确保处治满足要求，并确保路面干净，无污物。
- 5、道路拆除结构层厚度施工图阶段暂参照道路修复结构图，施工阶段按实结算。
- 6、原图WC-3-102W-03作废，以本图为准。

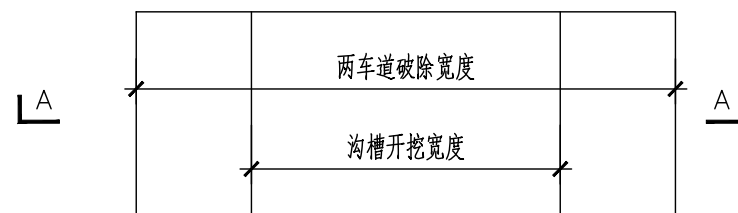


审 定 APPROVED		校 核 CHECKED	洪景涛	洪景涛	阶 段 STAGE	施工图设计	 <b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期配水管线工程 -B 标段  横中路路面修复结构图	项目 编号 PROJECT NO.	2021GD270SS
审 核 AGREED	王利强	校 对 CHECKED	洪景涛	洪景涛	专 业 SPECIALITY	给 水			子项 名称 SUB ITEM	东线-总平及说明
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王健	设 计 DESIGNED	宋祖威	宋祖威	比 例 SCALE	见 图			图 号 DRAWING NO.	YS-W-11
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王利强	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2024.03.31			修 正 号 REV. NO.	

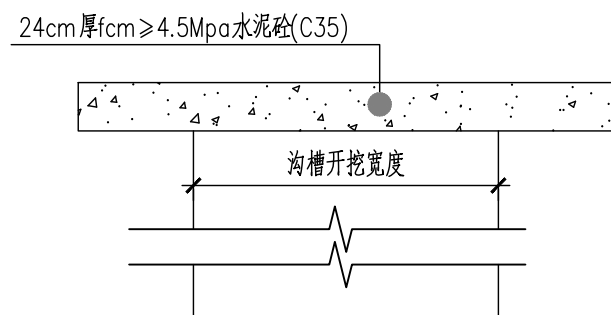
会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体



### 新旧水泥路面拼接设计图



### 横中路路面破除平面图



### 水泥路面拆除A-A剖面图

说明：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、本图适用于新建水泥混凝土路面与旧水泥混凝土路面衔接设计段。
- 3、水泥路面施工按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》进行。
- 4、如施工的水泥砼面板尺寸超过《水泥砼面板标准分块图》的水泥砼面板尺寸，则须进行水泥砼面板割缝分块处理，并在横缝、纵缝处贴抗裂贴，埋设传力杆、拉杆，横缝、纵缝、传力杆与拉杆的具体设计详见《水泥混凝土板接缝构造图》，板面缝隙须贴防裂贴。
- 5、水泥混凝土路面按实际路段板块整幅破除；旧板凿除时，不得造成相邻板块破损或错位，应保留原有拉杆或传力杆。
- 6、道路拆除结构层厚度施工图阶段暂参照道路修复结构图，施工阶段按实结算。
- 7、原图WC-3-102W-04作废，以本图为准。

施工图出图  
负责人  
祁峰

工程施工图设计出图  
专 用 章(1)  
资质证书号:A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

审 定 APPROVED			校 核 CHECKED	洪景涛	洪景涛	阶 段 STAGE	施工图设计	 <b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期配水管线工程 -B标段	项目编号 PROJECT NO.	2021GD270SS
审 核 AGREED	王利强	王利强	校 对 CHECKED	洪景涛	洪景涛	专 业 SPECIALITY	给水			子项名称 SUB ITEM	东线-总平及说明
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王健	王健	设 计 DESIGNED	宋祖威	宋祖威	比 例 SCALE	见图			图 号 DRAWING NO.	YS-W-12
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王利强	王利强	制 图 DRAWING			日 期 DATE	2024.03.31			修 正 号 REV. NO.	