

建筑行业（建筑工程）、市政行业（道路工程）甲级：A144028943
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程）、风景园林工程乙级：A244028940
城乡规划编制 乙级：（粤）城规编（182011）号
工程勘察专业（岩土工程） 乙级：B244028940

施工图设计文件

工程名称：广州市花都区消防救援大队正规化建设雨污分流工程

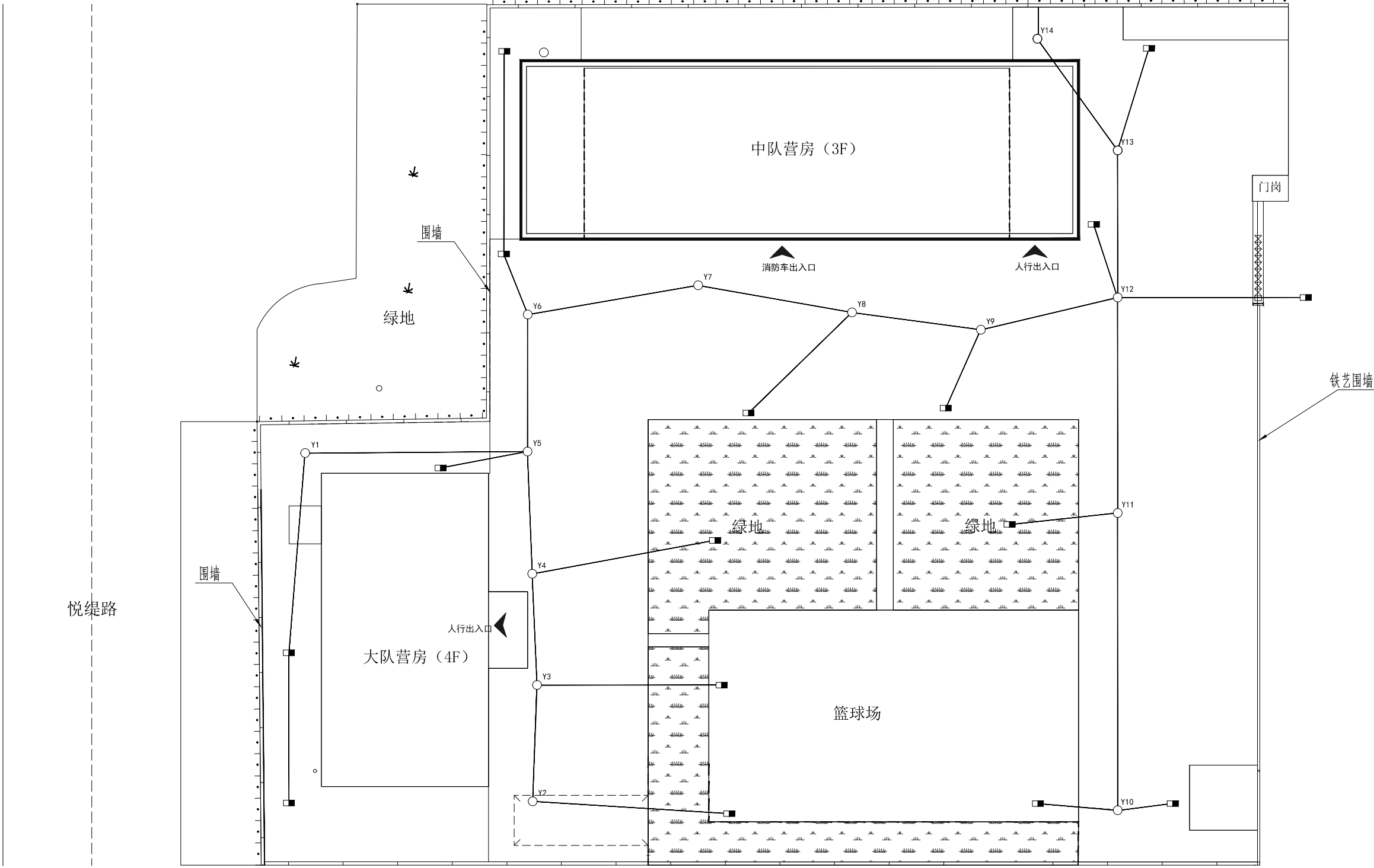
建设单位：广州市花都区消防救援大队

广东睿博建筑设计研究有限公司

2021 年 07 月

图 纸 目 录																							
序 号		图 纸 内 容				图 号		图幅规格		备 注													
1		目录						A3															
2		给排水设计施工总说明1				IN-01		A3															
3		给排水设计施工总说明2				IN-02		A3															
4		花城消防站排水现状图				SS-01		A3															
5		花城消防站原管道拆除图				SS-02		A3															
6		花城消防站排水总平面图				SS-03		A3															
7		花城消防站雨水排放平面图				SS-04		A3															
8		花城消防站污水排放平面图				SS-05		A3															
9		汽车城消防站雨污分流排水总图				SS-06		A3															
10		花东消防站排水总平面图				SS-07		A3															
11		狮岭消防站雨污分流排水总图				SS-08		A3															
12		文旅城消防站雨污分流排水总图				SS-09		A3															
13								A3															
14		化粪池（隔油池）尺寸大样图				DS-01		A3															
15		化粪池（隔油池）基坑开挖示意图				DS-02		A3															
16		检查井配筋图				DS-03		A3															
17		道路修复结构大样图				DS-04		A3															
18		检查井加固配筋图				DS-05		A3															
19		HDPE管道大样				DS-06		A3															
20		雨水口大样图				DS-07		A3															
21		井筒防坠落安全网大样图				DS-08		A3															
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
审查合格证编号：																							
 广东睿博建筑设计研究有限公司 Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd ☒ 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（道路）甲级 资质证书编号：A144028943 ☐ 市政行业（桥梁工程）风景园林工程设计乙级 资质证书编号：A244028940 ☐ 城乡规划编制 乙级 资质证书编号：[粤]城规资(162031)号 ☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级 资质证书编号：B244028940		建设单位		广州市花都区消防救援大队			设计阶段		施工图		专 业		给排水										
		工程名称		广州市花都区消防救援大队正规化建设雨污分流工程							日 期		2021.06										
		审 定		江汝平				审 核		张艳萍				校 核		丘振杰							
		条 形 码				设计编号		RB21SZ010		项目负责		黄文权				专业负责		黄文权				设 计	

条 形 码 BAR CODE	建 筑										电 气										ELECTRICAL									
	结 构										电 弱										TELECOM									
	给 排 水										总 图										SITE PLAN									
	暖 通										MECHANICAL																			



注:

- 1.原有管道为雨污合流;
- 2.原有管道管径250MM混凝土管道;

花城消防站排水现状图



广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路）甲级

资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级

风景园林工程设计 乙级

资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级

资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级

资质证书编号：B244028940

设计签字

SIGNATURE

审 定

APPROVED BY

江汝平

审 核

CHECKED BY

张艳萍

专业负责

DIVISION CHIEF

黄文权

项目负责

PROJECT ARCHITECT

黄文权

校 核

CHECKED BY

丘振杰

设 计

DESIGNED BY

张一鸣

设计阶段 PHASE

施工图

出图日期 DATE

2021. 06

设计编号 PROJECT NO.

RB21SZ010

版本号 EDITION

1

建设单位 CLIENT

广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME

广州市花都区消防救援大队正规化建设雨污分流工程

子项目名称 SUBPROJECT NAME

图 名 DRAWING NAME

花城消防站排水现状图

图 别 STYLE

水 施

图 号 SHEET NO.

SS-01

盖 章 处

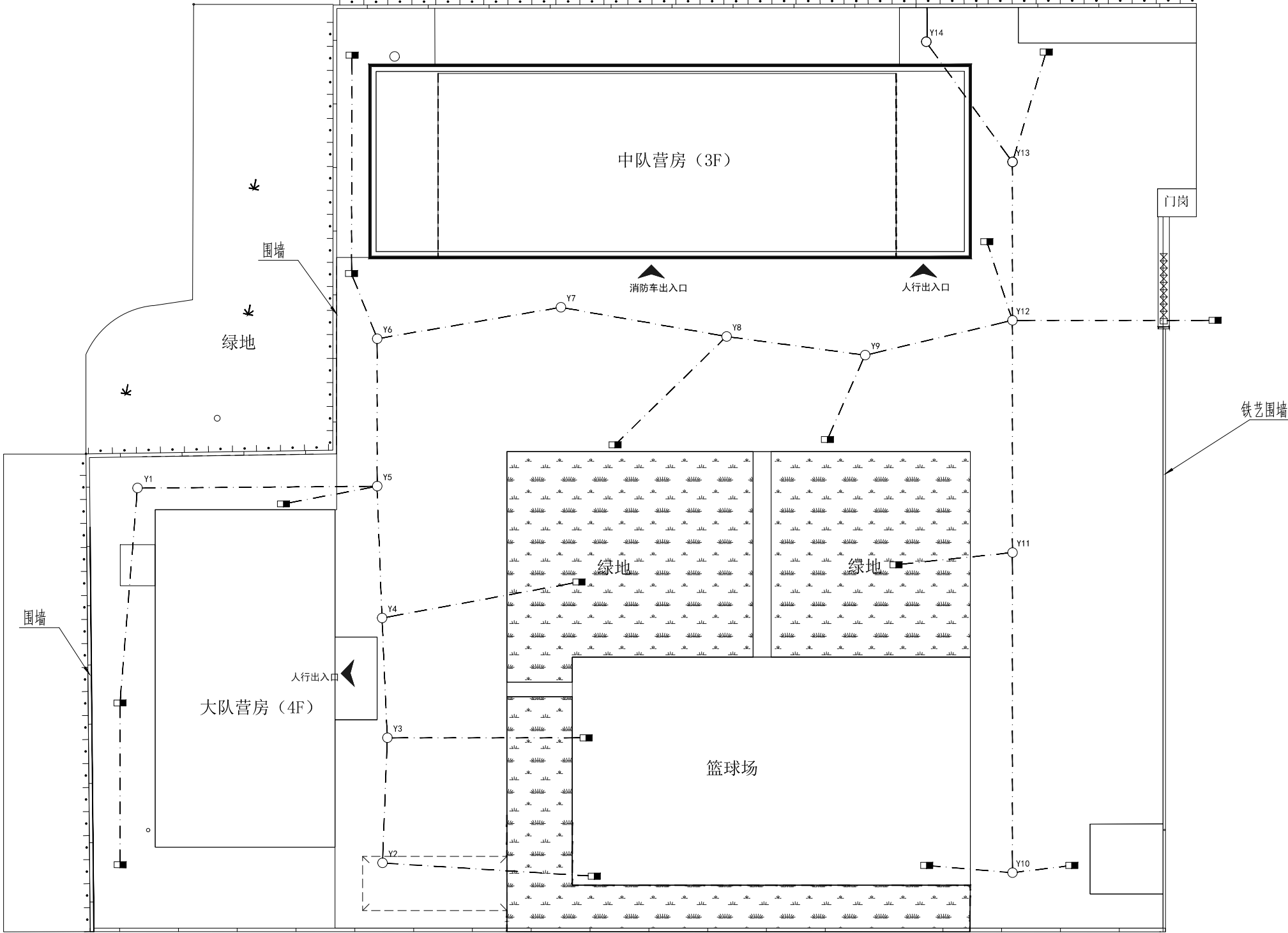
地址：清远市静福路25号金茂翰林院四号楼2层1~13号

TEL：0763-3156366

本图须加盖本院出图章并经施工图审查机构审查合格后方可施工，否则一律无效；版权所有，未经许可，不得复制、套用或公开。

条 形 码 BAR CODE	ELECTRICAL			
	TELECOM			
	SITE PLAN			
	ELECTRICAL WEAK TOTAL			
建 筑	ARCHITECTURE			
	STRUCTURE			
	PLUMBING			
	MECHANICAL			
结 构	STRUCTURE			
	STRUCTURE			
	PLUMBING			
	MECHANICAL			
给 排 水	PLUMBING			
	PLUMBING			
	PLUMBING			
	PLUMBING			
暖 通	MECHANICAL			
	MECHANICAL			
	MECHANICAL			
	MECHANICAL			

悦 梁 路



— —	管道清淤、拆除、灌浆封堵
■	雨水口清淤、拆除、灌浆封堵
○	雨水井清淤、拆除、灌浆封堵

花城消防站原管道拆除图

广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路）甲级

资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级

风景园林工程设计 乙级

资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级

资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级

资质证书编号：B244028940

设计签字

SIGNATURE

审 定

APPROVED BY

江汝平

审 核

CHECKED BY

张艳萍

专业负责

DIVISION CHIEF

黄文权

项目负责

PROJECT ARCHITECT

黄文权

校 核

CHECKED BY

丘振杰

设 计

DESIGNED BY

张一鸣

设计阶段 PHASE

施工图

出图日期 DATE

2021. 06

设计编号 PROJECT NO.

RB21SZ010

版本号 EDITION

1

建设单位 CLIENT

广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME

广州市花都区消防救援大队正规化建设雨污分流工程

子项目名称 SUBPROJECT NAME

图 名 DRAWING NAME

花城消防站原管道拆除图

图 别 STYLE

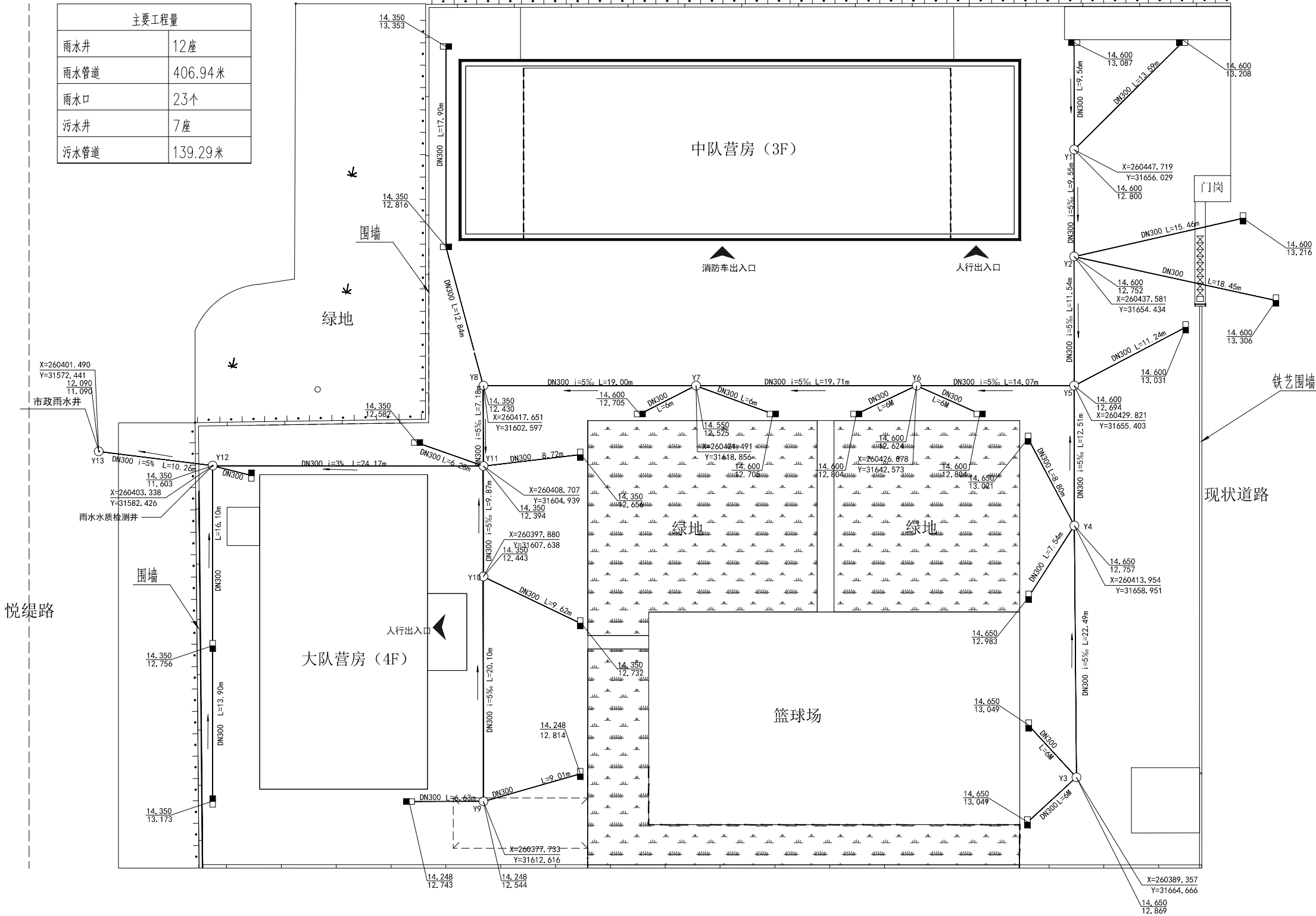
水 施

图 号 SHEET NO.

SS-02

盖 章 处

条 形 码 BAR CODE	ELECTRICAL			
	TELECOM			
	SITE PLAN			
	ELECTRICAL WEAK TOTAL			
建 筑	ARCHITECTURE			
	STRUCTURE			
	PLUMBING			
	MECHANICAL			
结 构	STRUCTURE			
	PLUMBING			
给 排 水	PLUMBING			
	MECHANICAL			
暖 通	PLUMBING			
	MECHANICAL			



花城消防站雨水排放平面图

说 明

开挖深度超过两米则需要钢板桩支护。



广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路）甲级

资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级

风景园林工程设计 乙级

资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级

资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级

资质证书编号：B244028940

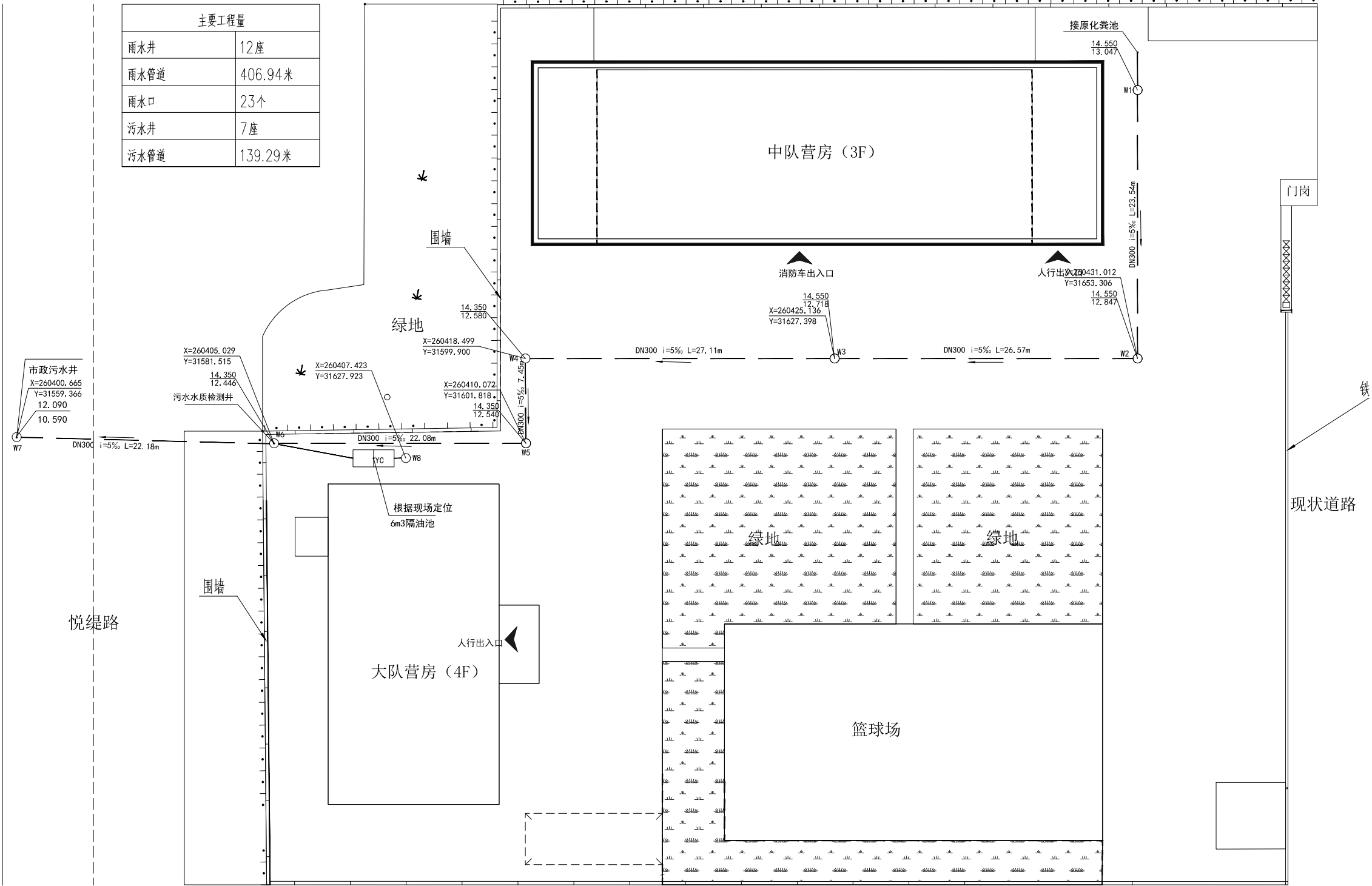
设计签字

SIGNATURE

审 定	江汝平	
APPROVED BY		
审 核	张艳萍	
CHECKED BY		
专业负责	黄文权	
DIVISION CHIEF		
项目负责	黄文权	
PROJECT ARCHITECT		
校 核	丘振杰	
CHECKED BY		
设 计	张一鸣	
DESIGNED BY		

设计阶段 PHASE	出图日期 DATE
施工图	2021.06
设计编号 PROJECT NO.	版本号 EDITION
RB21SZ010	1
建设单位 CLIENT	广州市花都区消防救援大队
项目名称 PROJECT NAME	广州市花都区消防救援大队正规化建设雨污分流工程
子项目名称 SUBPROJECT NAME	
图 名 DRAWING NAME	花城消防站雨水排放平面图
图 别 STYLE	图 号 SHEET NO.
水 施	SS-04
盖 章 处	

条 形 码 BAR CODE	建 筑 结 构 给 排 水 暖 通	ARCHITECTURE STRUCTURE PLUMBING MECHANICAL	电 气 电 弱 电 图 总 图	ELECTRICAL TELECOM SITE PLAN	



花城消防站污水排放平面图



广东睿博
建筑设计研究有限公司
Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（道路）甲级
资质证书编号：A144028943
☐ 市政行业（桥梁工程）乙级
风景园林工程设计 乙级
资质证书编号：A244028940
☐ 城乡规划编制 乙级
资质证书编号：[粤]城规资(162031)号
☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级
资质证书编号：B244028940

设计签字 SIGNATURE		
审 定 APPROVED BY	江汝平	
审 核 CHECKED BY	张艳萍	
专业负责 DIVISION CHIEF	黄文权	
项目负责 PROJECT ARCHITECT	黄文权	
校 核 CHECKED BY	丘振杰	
设 计 DESIGNED BY	张一鸣	

设计阶段 PHASE 施工图	出图日期 DATE 2021. 06
设计编号 PROJECT NO. RB21SZ010	版本号 EDITION 1

建设单位 CLIENT 广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME 广州市花都区消防救援大队正规化建设 雨污分流工程
--

子项目名称 SUBPROJECT NAME

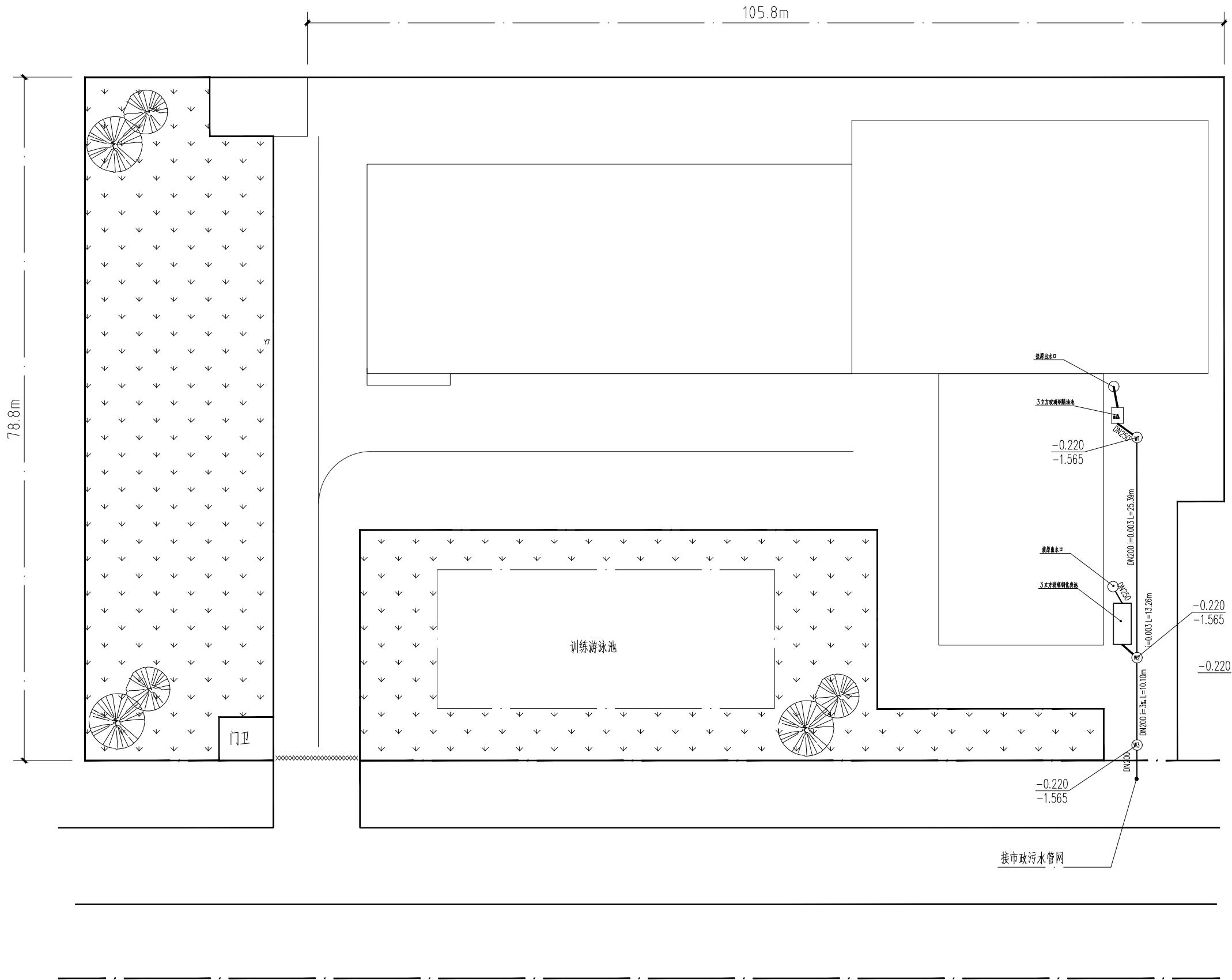
图 名 DRAWING NAME 花城消防站污水排放平面图

图 别 STYLE 水 施	图 号 SHEET NO. SS-05
------------------	------------------------

盖 章 处

条 形 码 BAR CODE	建 筑	ARCHITECTURE			电 气	ELECTRICAL	
	结 构	STRUCTURE			弱 电	TELECOM	
	给 排 水	PLUMBING			总 图	SITE PLAN	
	暖 通	MECHANICAL		■			

主要工程量	
污水井	3座
污水管道	37米



汽车城消防站雨污分流排水总图

 广东睿博
建筑设计研究有限公司
Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（道路）甲级
资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级
风景园林工程设计 乙级
资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级
资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级
资质证书编号：B244028940

设计签字 SIGNATURE		
审 定 APPROVED BY	江汝平	
审 核 CHECKED BY	张艳萍	
专业负责 DIVISION CHIEF	黄文权	
项目负责 PROJECT ARCHITECT	黄文权	
校 核 CHECKED BY	丘振杰	
设 计 DESIGNED BY	张一鸣	

设计阶段 PHASE 施工图	出图日期 DATE 2021.06
-------------------	----------------------

设计编号 PROJECT NO. RB21SZ010	版本号 EDITION 1
-------------------------------	------------------

建设单位 CLIENT
广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME
广州市花都区消防救援大队正规化建设
雨污分流工程

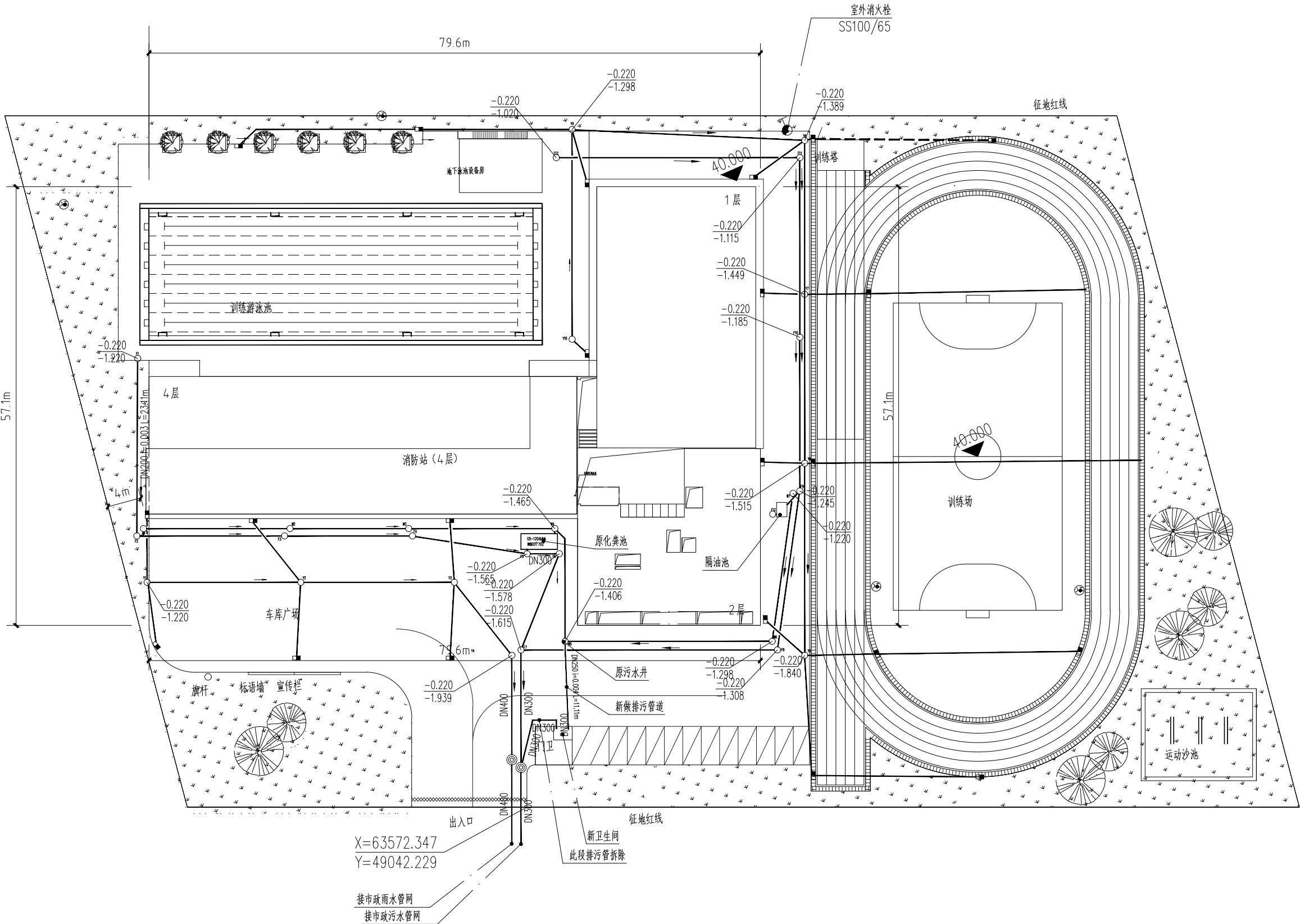
子项目名称	SUBPROJECT NAME

图 名 DRAWING NAME
汽车城消防站雨污分流排水总图

图 别 STYLE 水 施	图 号 SHEET NO. SS-06
------------------	------------------------

盖 章 处

条 形 码 BAR CODE	建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL	
	结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM	
	给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN	
	暖 通	MECHANICAL				



花东消防站雨污分流排水总图



广东睿博
建筑设计研究有限公司
Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（道路）甲级
资质证书编号：A144028943
☐ 市政行业（桥梁工程）乙级
风景园林工程设计 乙级
资质证书编号：A244028940
☐ 城乡规划编制 乙级
资质证书编号：[粤]城规资(162031)号
☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级
资质证书编号：B244028940

设计签字 SIGNATURE		
审 定 APPROVED BY	江汝平	
审 核 CHECKED BY	张艳萍	
专业负责 DIVISION CHIEF	黄文权	
项目负责 PROJECT ARCHITECT	黄文权	
校 核 CHECKED BY	丘振杰	
设 计 DESIGNED BY	张一鸣	

设计阶段 PHASE 施工图	出图日期 DATE 2021. 06
设计编号 PROJECT NO. RB21SZ010	版本号 EDITION 1

建设单位 CLIENT 广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME 广州市花都区消防救援大队正规化建设 雨污分流工程
--

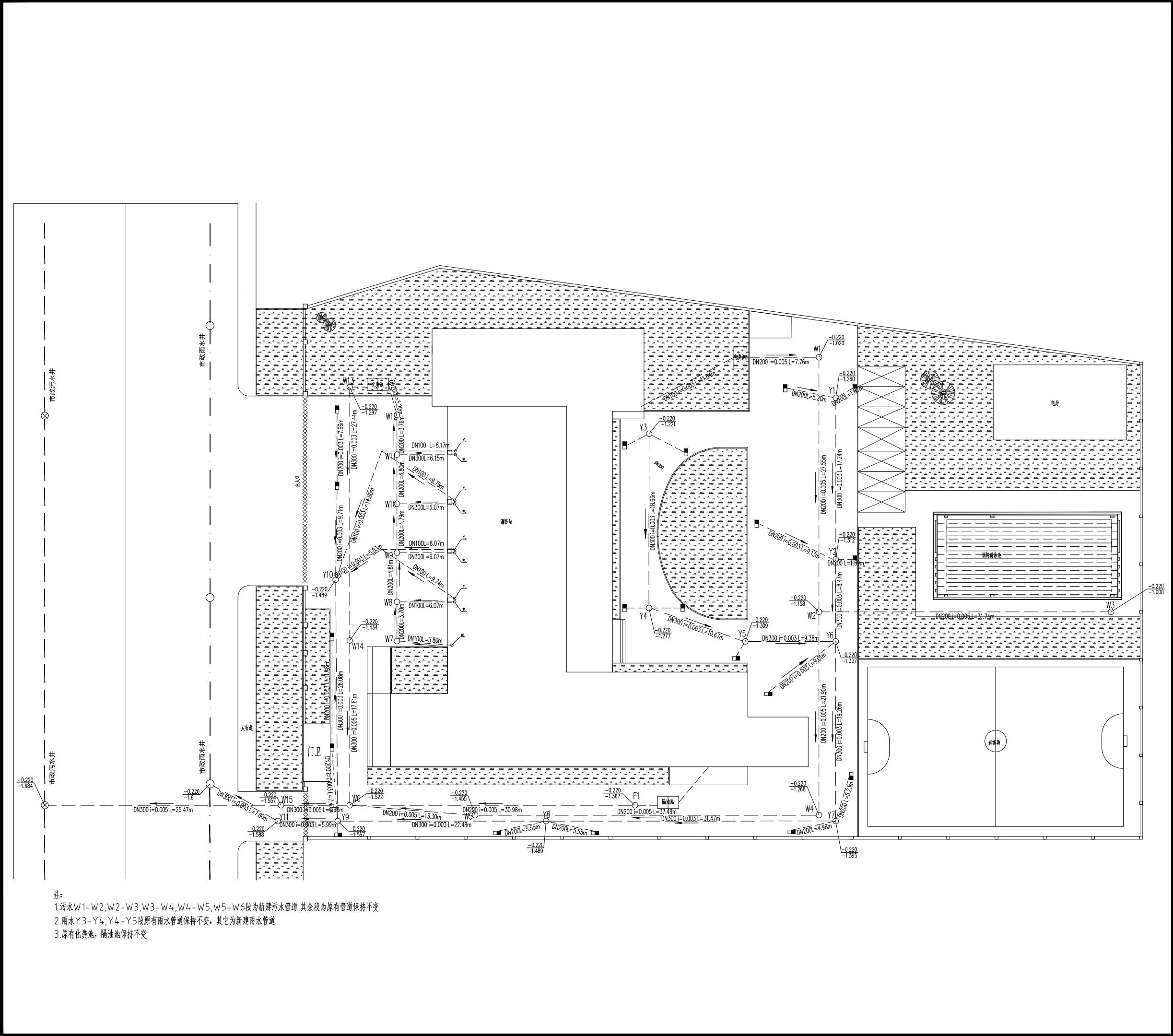
子项目名称 SUBPROJECT NAME

图 名 DRAWING NAME 花东消防站雨污分流排水总图

图 别 STYLE 水 施	图 号 SHEET NO. SS-07
------------------	------------------------

盖 章 处

条 形 码 BAR CODE	建 筑				ARCHITECTURE			电 气	ELECTRICAL	
	结 构				STRUCTURE			弱 电	TELECOM	
	给 排 水				PLUMBING			总 图	SITE PLAN	
	暖 通				MECHANICAL					



广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路）甲级

资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级

风景园林工程设计 乙级

资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级

资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级

资质证书编号：B244028940

设计签字

SIGNATURE

审 定

APPROVED BY

江汝平

审 核

CHECKED BY

张艳萍

专业负责

DIVISION CHIEF

黄文权

项目负责

PROJECT ARCHITECT

黄文权

校 核

CHECKED BY

丘振杰

设 计

DESIGNED BY

张一鸣

设计阶段 PHASE

施工图

出图日期 DATE

2021.06

设计编号 PROJECT NO.

RB21SZ010

版本号 EDITION

1

建设单位 CLIENT

广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME

广州市花都区消防救援大队正规化建设雨污分流工程

子项目名称 SUBPROJECT NAME

图 名 DRAWING NAME

狮岭消防站雨污分流排水总图

图 别 STYLE

水 施

图 号 SHEET NO.

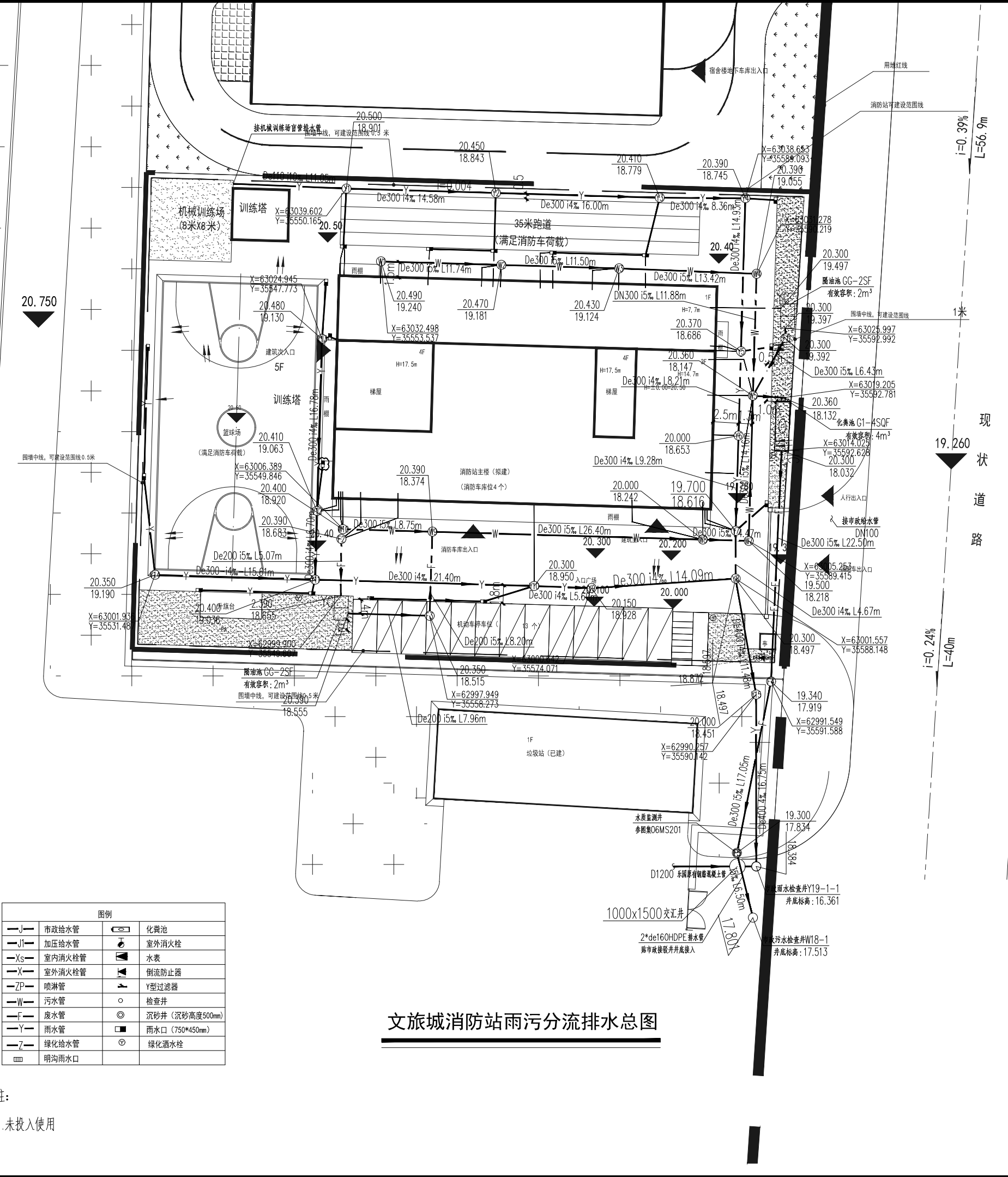
SS-08

盖 章 处

地址：清远市静福路25号金茂翰林院四号楼2层1~13号

TEL：0763-3156366

本图须加盖本院出图章并经施工图审查机构审查合格后方可施工，否则一律无效；版权所有，未经许可，不得复制、套用或公开。



文旅城消防站雨污分流排水总图

广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路）甲级

资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级

风景园林工程设计 乙级

资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级

资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级

资质证书编号：B244028940

设计签字
SIGNATURE

审定
APPROVED BY

江汝平

审核
CHECKED BY

张艳萍

专业负责
DIVISION CHIEF

黄文权

项目负责
PROJECT ARCHITECT

黄文权

校核
CHECKED BY

丘振杰

设计
DESIGNED BY

张一鸣

设计阶段 PHASE

施工图

出图日期 DATE

2021. 06

设计编号 PROJECT NO.

RB21SZ010

版本号 EDITION

1

建设单位 CLIENT

广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME

广州市花都区消防救援大队正规化建设雨污分流工程

子项目名称 SUBPROJECT NAME

图名 DRAWING NAME

文旅城消防站雨污分流排水总图

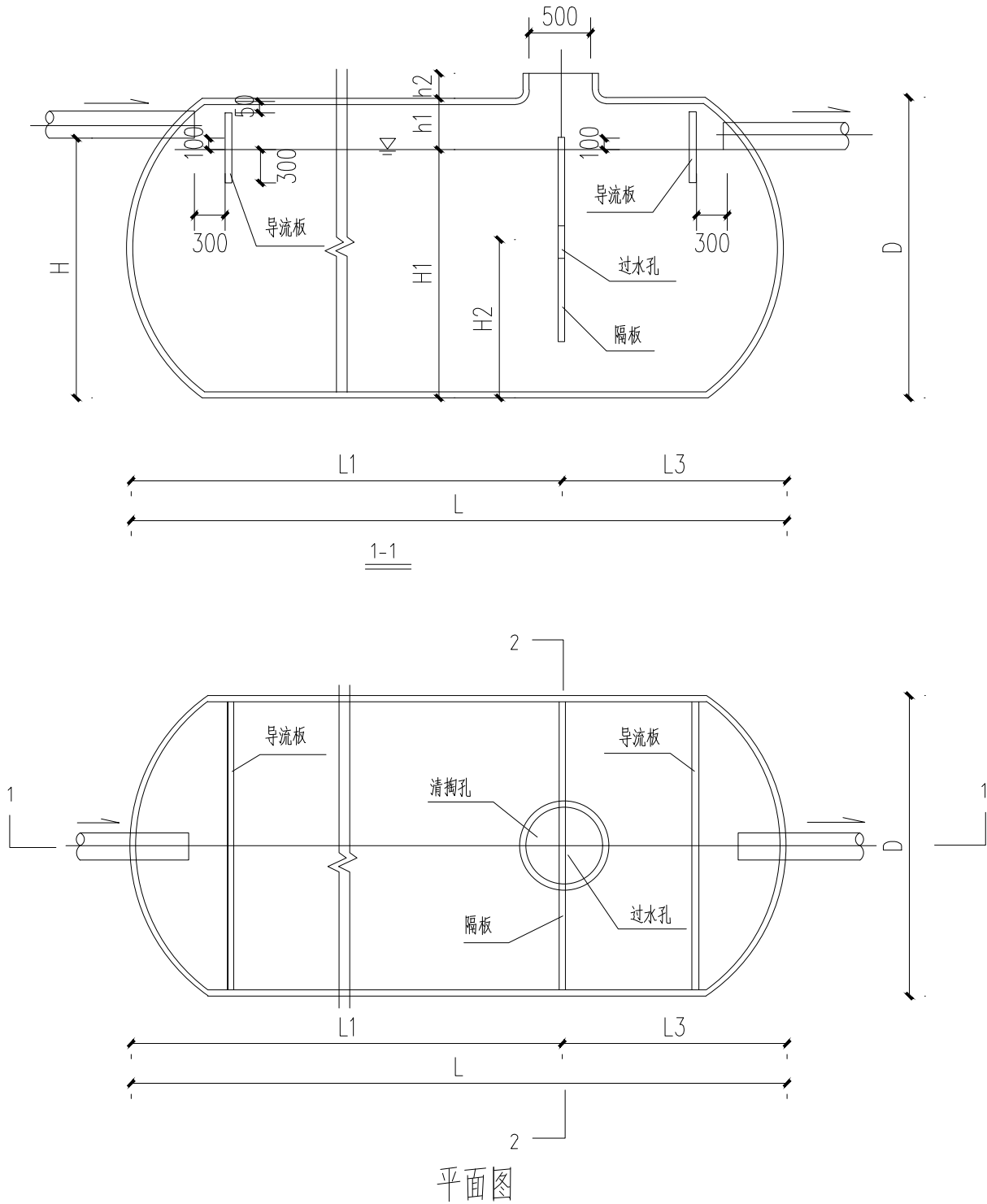
图别 STYLE

水施

图号 SHEET NO.

SS-09

盖章处



DYGKY型化粪池（隔油池）选型表

埋设场地	罐顶覆土深度 (m)	型号选择
绿化带或不 过车地面下	0.5≤Hs<2.0	I 型
	2.0≤Hs<3.0	Ⅱ型
过车路面下	0.7≤Hs<3.0	Ⅱ型

DYGKY型化粪池（隔油池）罐尺寸表

尺寸 型号	总容积 (m3)	有效容积 V (m3)	罐体外径 D (MM)	长度 (mm)				H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	过水孔直径 d (mm)	清掏孔直径 (mm)
				L	L1	L2	L3							
DYGKY-1#-I	3.8	3	1440	2380	1780	-	600	1190	1090	790	350	200	500	500
DYGKY-1#-Ⅱ														
DYGKY-3#-I	7.5	6	1440	4600	3450		1150	1190	1090	790	350	200	500	500
DYGKY-3#-Ⅱ														

广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路）甲级

资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级

风景园林工程设计 乙级

资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级

资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级

资质证书编号：B244028940

设计签字
SIGNATURE

审 定
APPROVED BY

江汝平

审 核
CHECKED BY

张艳萍

专业负责
DIVISION CHIEF

黄文权

项目负责
PROJECT ARCHITECT

黄文权

校 核
CHECKED BY

丘振杰

设 计
DESIGNED BY

张一鸣

设计阶段 PHASE
施工图

出图日期 DATE
2021. 06

设计编号 PROJECT NO.
RB21SZ010

版本号 EDITION
1

建设单位 CLIENT

广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME

广州市花都区消防救援大队正规化建设
雨污分流工程

子项目名称 SUBPROJECT NAME

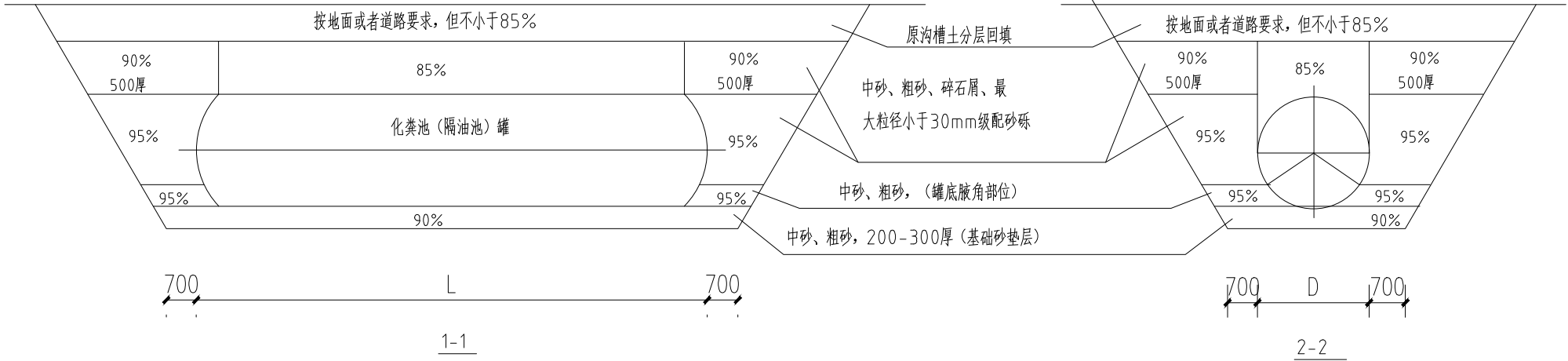
图 名 DRAWING NAME

化粪池（隔油池）尺寸大样图

图 别 STYLE
水 施

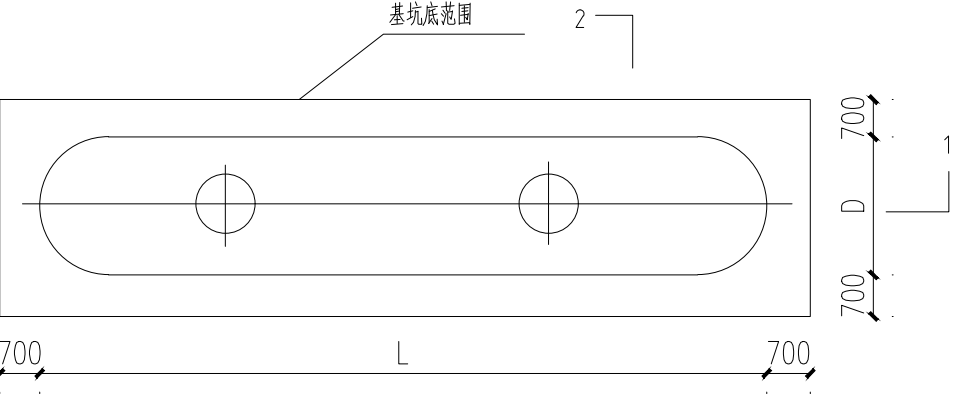
图 号 SHEET NO.
DS-01

盖 章 处



基坑回填密实度要求

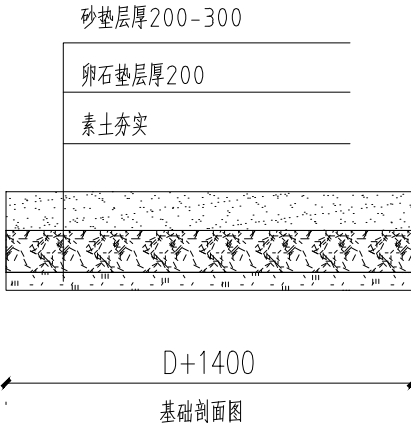
坑内部位		密实度	超挖部分
超挖部分		95%	砂石料或最大粒径小于40mm的级配碎石
罐体基础	罐体基础层	90%	中砂、粗砂；地基承载力特征值小于80kpa时，按本图注3处理
	超挖部分	95%	超挖部分
超挖部分		95%	中砂、粗砂、碎石屑、最大粒径小于30mm级配砂砾
超挖部分	超挖部分	90%	
超挖部分	超挖部分	85%	
罐顶0.5m以上		按地面或道路要求，单不小于85%	原沟槽土



基坑底平面图

注：

- 1.本示意图适用于单罐埋设时基槽开挖。基坑底的长度为L+1400,宽度为D+1400,深度为d+1650
- 2.基坑底尺寸应满足施工操作要求，罐体四周应有不小于700mm的操作面。应根据土质情况、基坑深度等对边坡采取防护措施，确保施工安全。基坑放坡及支护的具体要求应执行国家标准《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008中的规定。
- 3.当地基土质较差或原状土已被扰动时，可采用铺垫厚度不小于200mm的砂砾基础层，或分两层铺设，下层为5mm-40mm的级配碎石、厚度为100mm-150mm，上层铺50mm中粗砂；密实度符合本图要求。





广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路）甲级

资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级

风景园林工程设计 乙级

资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级

资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级

资质证书编号：B244028940

设计签字 SIGNATURE		
审 定 APPROVED BY	江汝平	
审 核 CHECKED BY	张艳萍	
专业负责 DIVISION CHIEF	黄文权	
项目负责 PROJECT ARCHITECT	黄文权	
校 核 CHECKED BY	丘振杰	
设 计 DESIGNED BY	张一鸣	

设计阶段 PHASE 施工图	出图日期 DATE 2021. 06
设计编号 PROJECT NO. RB21SZ010	版本号 EDITION 1

建设单位 CLIENT 广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME 广州市花都区消防救援大队正规化建设雨污分流工程
--

子项目名称 SUBPROJECT NAME

图 名 DRAWING NAME 化粪池（隔油池）基坑开挖示意图

图 别 STYLE 水 施	图 号 SHEET NO. DS-02
------------------	------------------------

盖 章 处

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（道路）甲级
资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级
风景园林工程设计 乙级
资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级
资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业（岩土工程） 乙级
资质证书编号：B244028940

设计签字
SIGNATURE

审 定 APPROVED BY	江汝平	
审 核 CHECKED BY	张艳萍	
专业负责 DIVISION CHIEF	黄文权	
项目负责 PROJECT ARCHITECT	黄文权	
校 核 CHECKED BY	丘振杰	
设 计 DESIGNED BY	张一鸣	

设计阶段 PHASE 施工图	出图日期 DATE 2021.06
-------------------	----------------------

设计编号 PROJECT NO. RB21SZ010	版本号 EDITION 1
-------------------------------	------------------

建设单位 CLIENT
广州市花都区消防救援大队

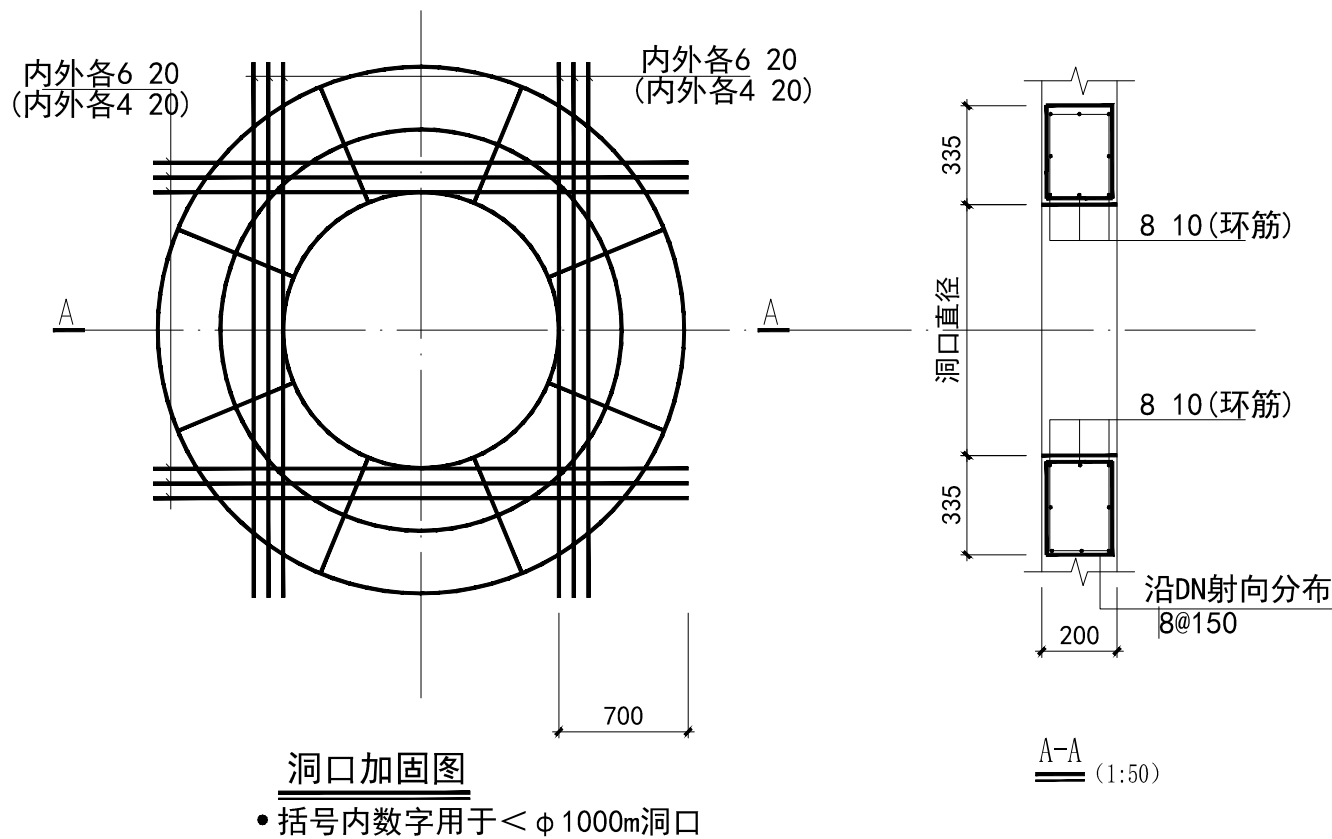
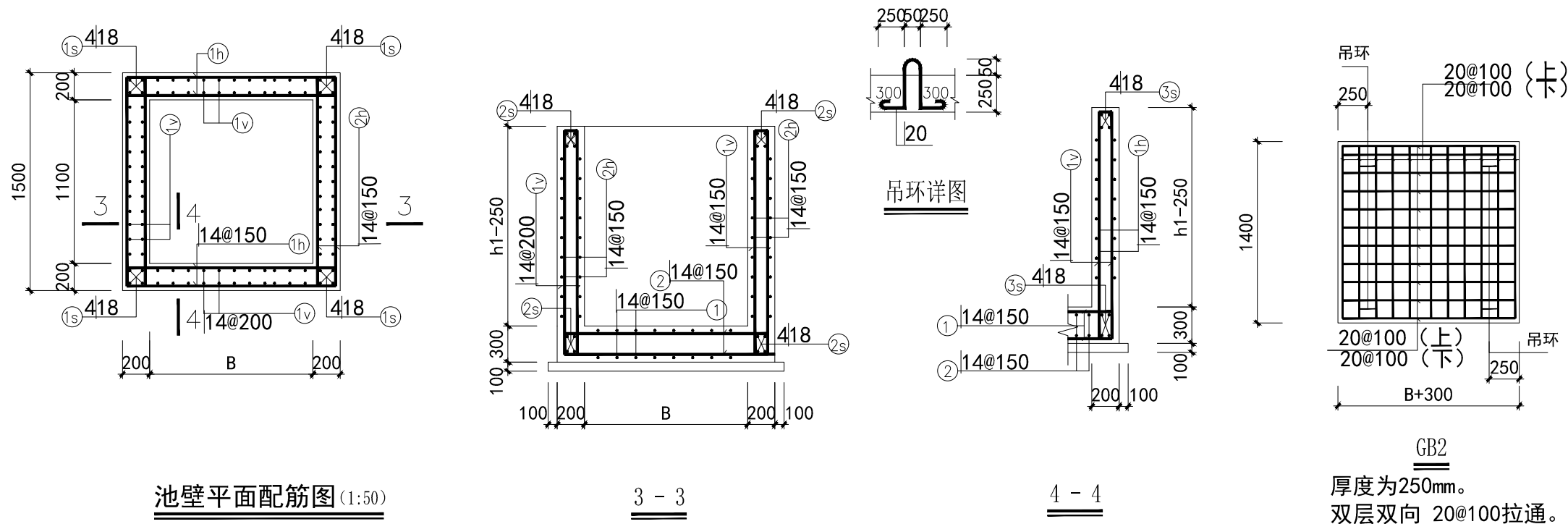
项目名称 PROJECT NAME
广州市花都区消防救援大队正规化建设
雨污分流工程

子项目名称 SUBPROJECT NAME

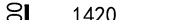
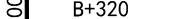
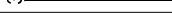
图 名 DRAWING NAME
检查井配筋图

图 别 STYLE 水 施	图 号 SHEET NO. DS-03
------------------	------------------------

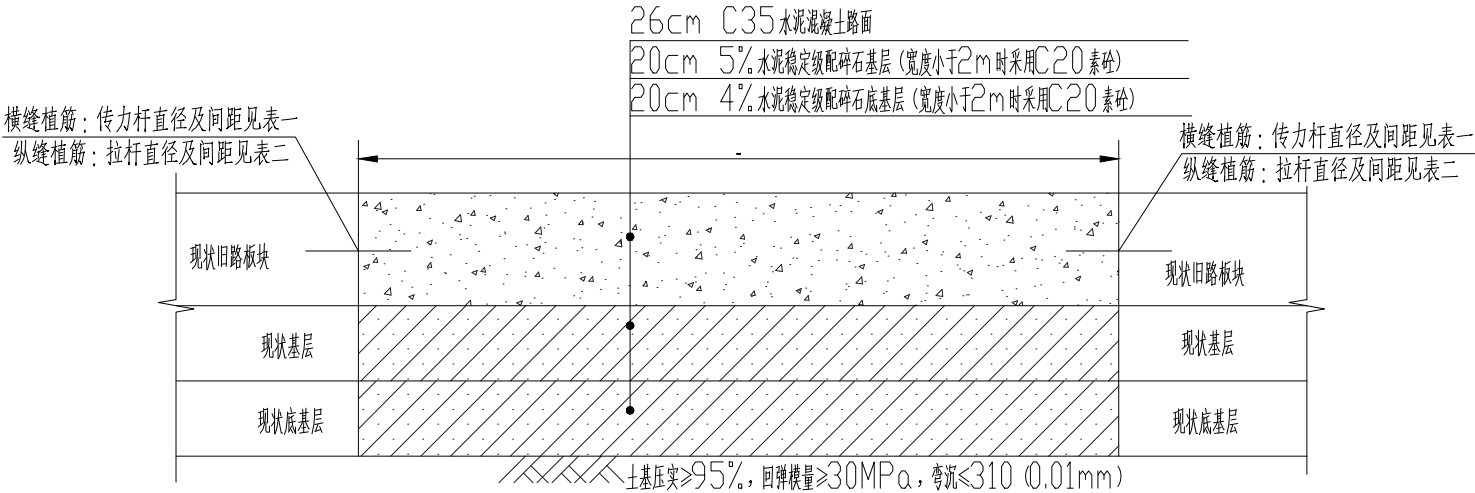
处 章 盖



钢筋大样表

编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)
①		14	2020
②		14	B+920
1h		14	B+930
2h		14	2030
1v		14	h1+570
1s		18	h1+570
2s		18	2030
3s		18	B+930

注:本钢筋表仅供参考,不宜直接作为下料依据.



破板修复路面结构图一

注：本图适用于主干路修复

表一：传力杆尺寸和间距

面层厚度	传力杆直径（mm）	传力杆长度（mm）	传力杆最大间距（mm）
210	28	500	300
220	28	500	300
230	30	500	300
260	32	500	300

注：传力杆为HPB300光圆钢筋。

表二：拉杆尺寸和间距

面层厚度	拉杆	到自由边或未设拉杆纵缝的距离B	
		B≤3.75m	3.75m<B≤4.5m
210 ~ 230	直径（mm）	14	14
	长度（mm）	700	700
260	间距（mm）	700	600
	直径（mm）	16	16
	长度（mm）	800	800
	间距（mm）	600	500

注：表中B一般指板宽，拉杆为HRB400螺纹钢。

表三：路面材料指标

位 置	材料名称	材料指标
主干路机动车道	26cm C35水泥混凝土	弯拉强度≥5MPa
	20cm 5%水泥稳定级配碎石	压实度不小于98%，七天无侧限抗压强度≥4.0MPa，实测弯沉值不大于42.8(1/100mm)
	20cm 4%水泥稳定级配碎石	压实度不小于97%，七天无侧限抗压强度≥2.5MPa，实测弯沉值不大于116.9(1/100mm)

注：C20素砼垫层的弯拉强度不小于3MPa。

表四：水泥砼面层表面构造深度要求（mm）

道路等级	主干路	次干路、支路、巷道
一般路段	0.70~1.10	0.50~0.90
特殊路段	0.80~1.20	0.60~1.00

注：主干路特殊路段指立交、平交或变速车道处，对于次干路、支路、巷道特殊路段指急弯、陡坡、交叉口或集镇附近。

说明：

- 1、本图除钢筋直径以毫米计外，其余以厘米计。
- 2、当管道覆土埋深≤0.7m时，管道应采用C20混凝土包封至新建混凝土路面板块底高程。
- 3、混凝土板块修复时，应根据修复板块平面布置图分缝，做法按纵、横向植筋方式。修复混凝土板的接缝应与旧混凝土板的接缝应对齐。
- 4、当修复板块宽度<2m时，由于不好压实，混凝土板块下基层采用C20素砼填充。
- 5、新旧混凝土板的纵向及横向接缝，采用拉杆植筋相连。先在旧板上钻孔，清孔后灌入40MPa环氧砂浆，再植入钢筋。

广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路）甲级

资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级

风景园林工程设计 乙级

资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级

资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级

资质证书编号：B244028940

设计签字
SIGNATURE

审 定
APPROVED BY

江汝平

审 核
CHECKED BY

张艳萍

专业负责
DIVISION CHIEF

黄文权

项目负责
PROJECT ARCHITECT

黄文权

校 核
CHECKED BY

丘振杰

设 计
DESIGNED BY

张一鸣

设计阶段 PHASE
施工图

出图日期 DATE
2021. 06

设计编号 PROJECT NO.
RB21SZ010

版本号 EDITION
1

建设单位 CLIENT
广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME
广州市花都区消防救援大队正规化建设
雨污分流工程

子项目名称 SUBPROJECT NAME

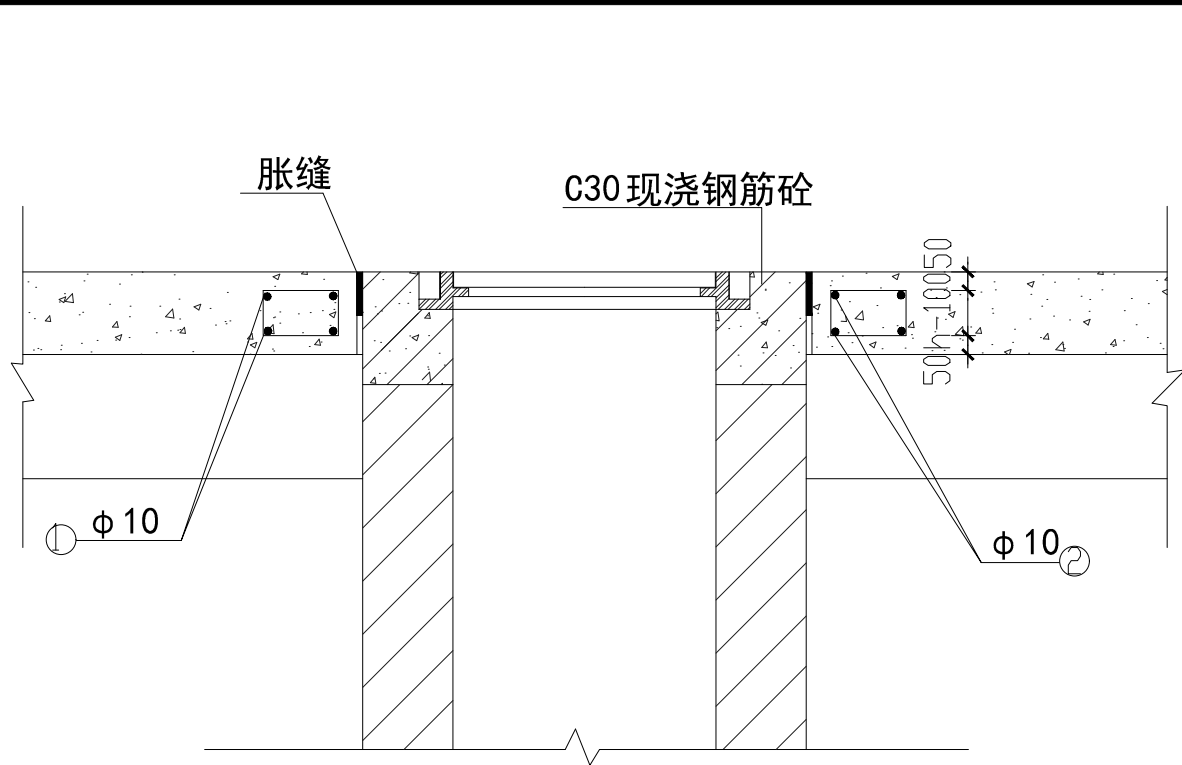
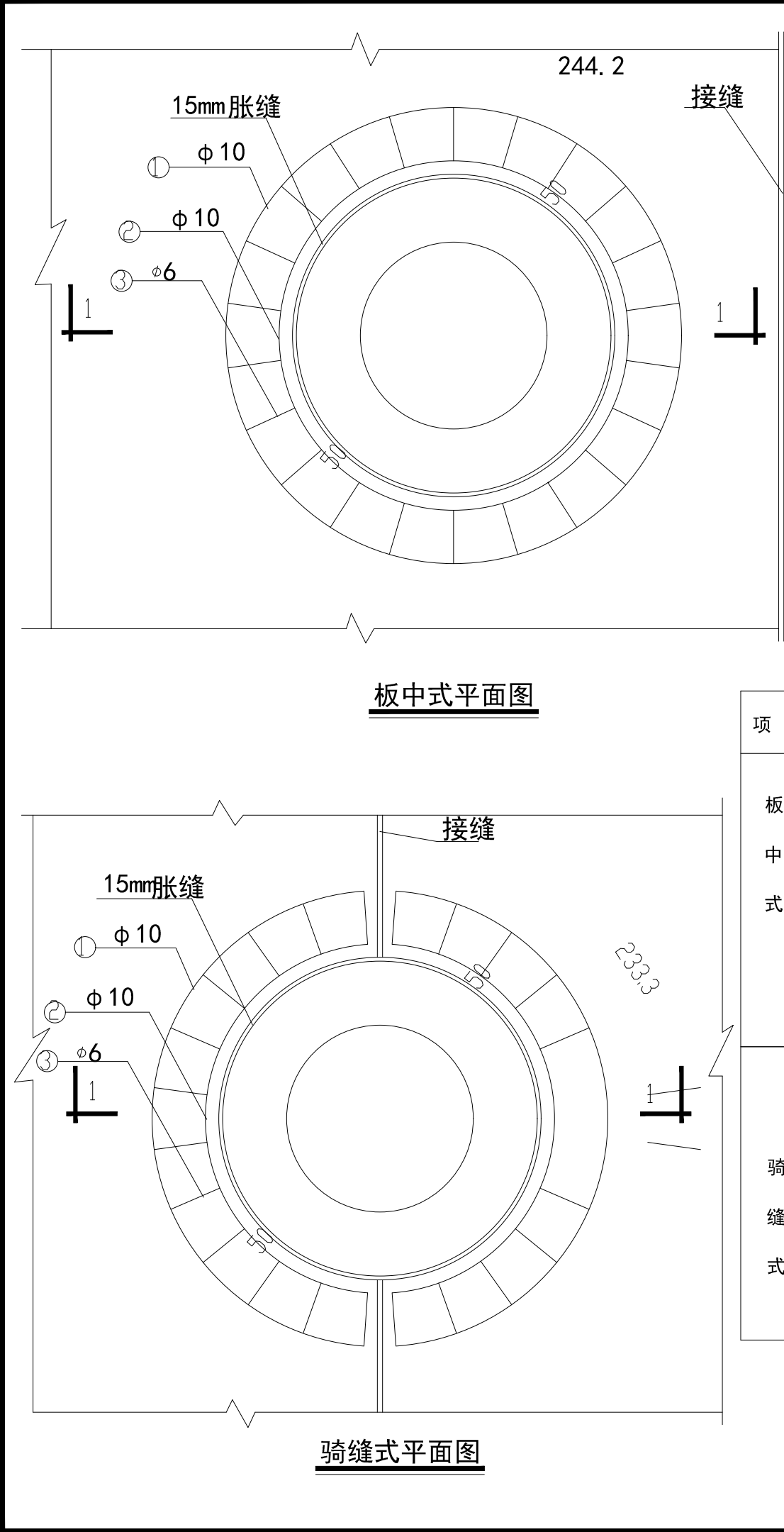
图 名 DRAWING NAME
道路修复结构大样图

图 别 STYLE
水 施

图 号 SHEET NO.
DS- 04

盖 章 处

地址：清远市静福路25号金茂翰林院四号楼2层1~13号 TEL：0763-3156366 本图须加盖本院出图章并经施工图审查机构审查合格后方可施工，否则一律无效；版权所有，未经许可，不得复制、套用或公开。



1-1
钢 筋 表

项 目	板 厚 (mm)	钢筋 编号	简 图	直 径 (mm)	每 根 长 (mm)	根 数	总 长 (m)	重 量 (kg)	总 重 (kg)
板 中 式		①		Φ 10	5797	2	11.59	7.15	
		②		Φ 10	4540	2	9.08	5.60	
	180	③		Φ 6	742	22	16.32	3.62	16.37
	190				762		16.76	3.72	16.47
	200				782		17.20	3.82	16.57
	210				802		17.64	3.92	16.67
	220				822		18.08	4.02	16.77
	230				842		18.52	4.12	16.87
	240				862		18.96	4.21	16.96
	250				882		19.40	4.31	17.06
	260				902		19.84	4.41	17.16
骑 缝 式		①		Φ 10	2691	4	10.76	6.64	
		②		Φ 10	2063	4	8.25	5.09	
	180	③		Φ 6	742	24	17.81	3.95	15.68
	190				762		18.29	4.06	15.79
	200				782		18.77	4.17	15.90
	210				802		19.25	4.27	16.00
	220				822		19.73	4.38	16.11
	230				842		20.21	4.49	16.22
	240				862		20.69	4.59	16.32
	250				882		21.17	4.70	16.43
	260				902		21.65	4.81	16.54

说明：
1、图中尺寸以毫米计。
2、表中总重一栏为各不同板厚一座雨（污）水检查井的钢筋用量。
3、检查井与混凝土板之间的胀缝宽度采用15mm，做法与胀缝二相同。
4、本图适用于检查井周边混凝土板加固。

广东睿博
建筑设计研究有限公司
Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（道路）甲级
资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级
风景园林工程设计 乙级
资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级
资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级
资质证书编号：B244028940

设计签字
SIGNATURE

审 定
APPROVED BY

江汝平

审 核
CHECKED BY

张艳萍

专业负责
DIVISION CHIEF

黄文权

项目负责
PROJECT ARCHITECT

黄文权

校 核
CHECKED BY

丘振杰

设 计
DESIGNED BY

张一鸣

设计阶段 PHASE
施工图

出图日期 DATE
2021. 06

设计编号 PROJECT NO.
RB21SZ010

版本号 EDITION
1

建设单位 CLIENT
广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME
广州市花都区消防救援大队正规化建设
雨污分流工程

子项目名称 SUBPROJECT NAME

图 名 DRAWING NAME
检查井加固配筋图

图 别 STYLE
水 施

图 号 SHEET NO.
DS-05

盖 章 处

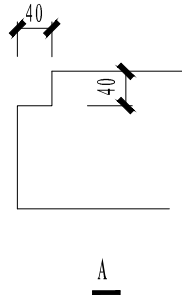
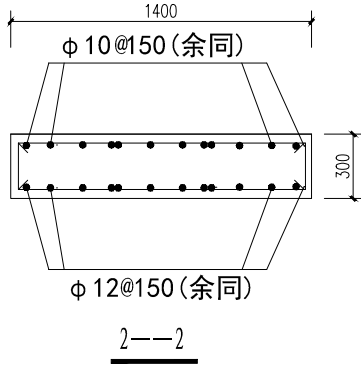
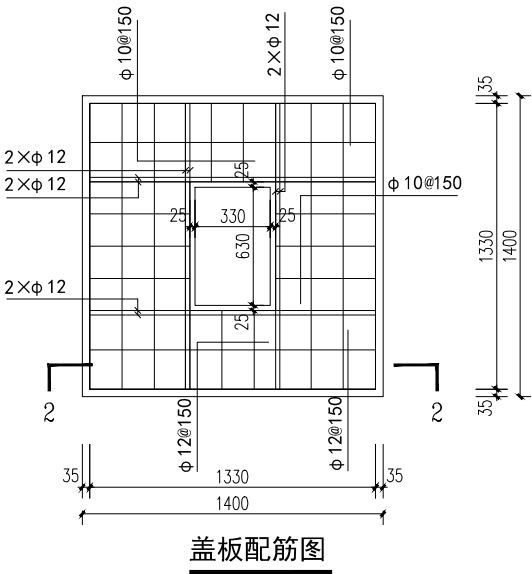
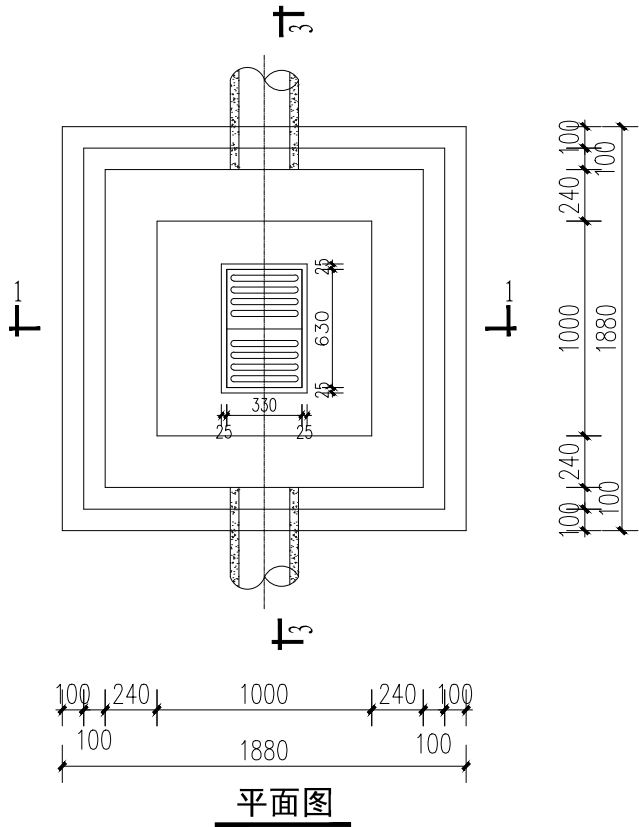
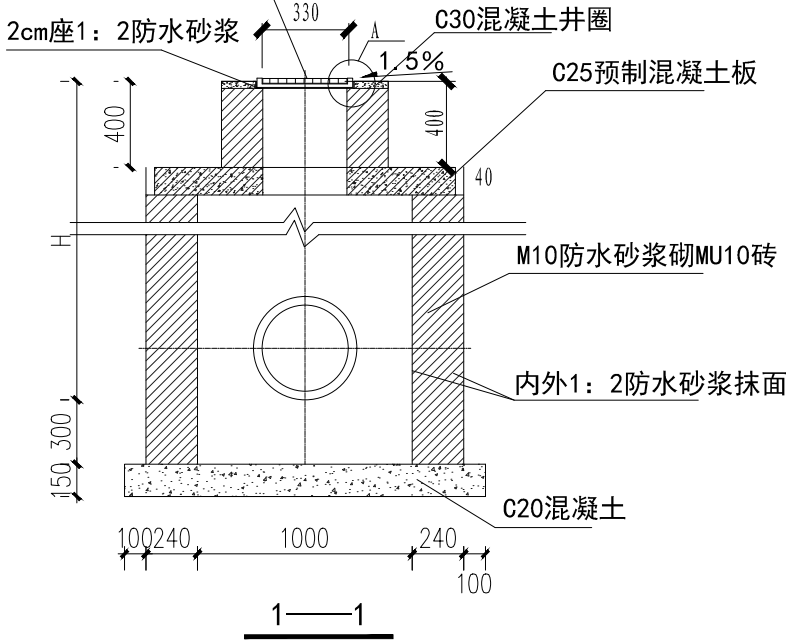
地址：清远市静福路25号金茂翰林院四号楼2层1~13号

TEL：0763-3156366

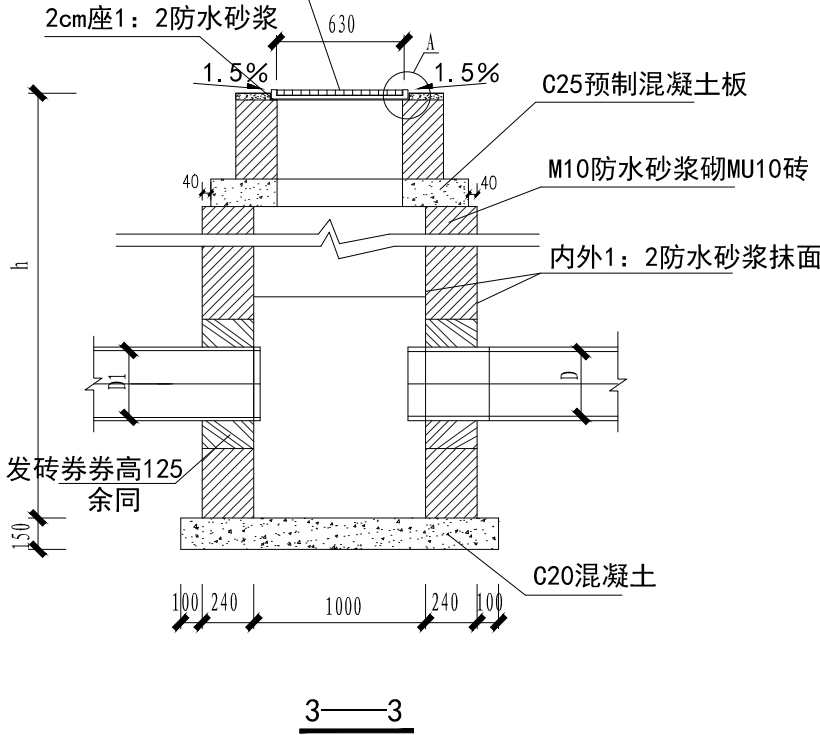
本图须加盖本院出图章并经施工图审查机构审查合格后方可施工，否则一律无效；版权所有，未经许可，不得复制、套用或公开。

条 形 码 BAR CODE	建 筑		ARCHITECTURE		电 气		ELECTRICAL	
	结 构		STRUCTURE		弱 电		TELECOM	
	给 排 水		PLUMBING		总 图		SITE PLAN	
	暖 通		MECHANICAL					

400×600 复合材料雨水篦子(重型)



400×600 复合材料雨水篦子(重型)



注:

- 雨水井及盖板尺寸均以毫米计。
- 雨水盖板为预制C25混凝土，吊环由施工单位自行安装，使用冷加工钢筋，宜采用HRB235级钢不得。
- 井墙采用M10砂浆浆砌MU10砖。
- 内外抹面：沟缝、座浆均用1:2防水砂浆抹面，厚为20mm。
- 砌体砂浆必须饱满，砌筑不应有通缝。
- D为侧石厚度。雨水口位置、尺寸应符合设计要求，雨水井内壁离道牙50mm，平面尺寸误差不超过±10mm，高程误差不超过±10mm。
- 雨水口底板下铺100mm砂石垫层。
- 底板采用 φ10@150双向双层布筋。
- 雨水口除特别标明高度的，均为1.2米深



广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（道路）甲级
资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级
风景园林工程设计 乙级
资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级
资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级
资质证书编号：B244028940

设计签字 SIGNATURE		
审 定 APPROVED BY	江汝平	
审 核 CHECKED BY	张艳萍	
专业负责 DIVISION CHIEF	黄文权	
项目负责 PROJECT ARCHITECT	黄文权	
校 核 CHECKED BY	丘振杰	
设 计 DESIGNED BY	张一鸣	
设计阶段 PHASE 施工图	出图日期 DATE 2021. 06	
设计编号 PROJECT NO. RB21SZ010	版本号 EDITION 1	

建设单位 CLIENT 广州市花都区消防救援大队

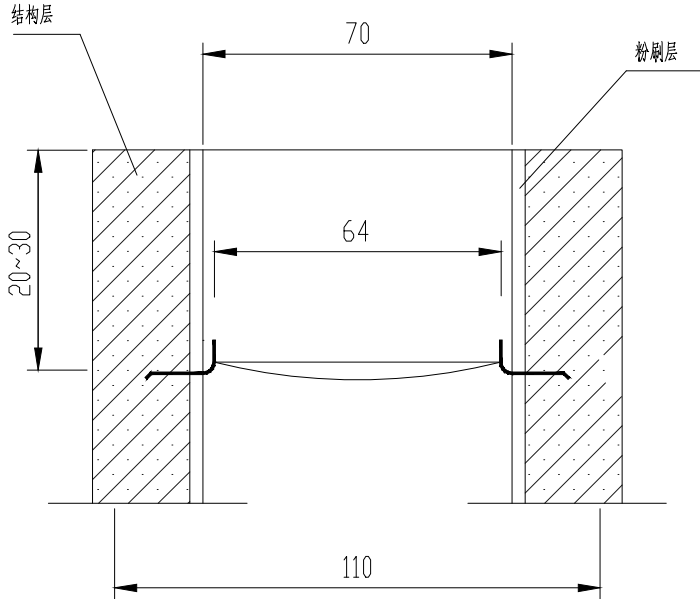
项目名称 PROJECT NAME 广州市花都区消防救援大队正规化建设 雨污分流工程
--

子项目名称 SUBPROJECT NAME

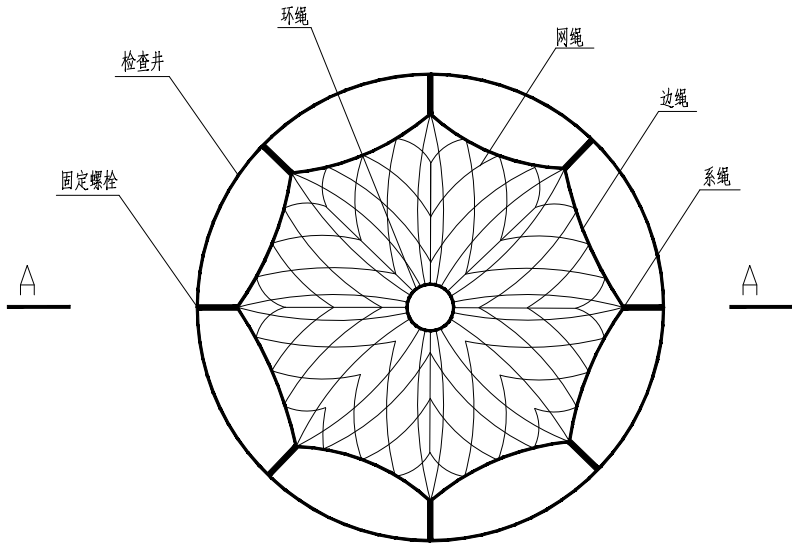
图 名 DRAWING NAME 雨水口大样图

图 别 STYLE 水 施	图 号 SHEET NO. DS-07
------------------	------------------------

盖 章 处



A--A



检查井筒安全网平面图

注：

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径为厘米。

说明

一、安全网

- 1、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，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坏的安全网。

二、固定螺栓

- 1、固定螺栓采用M6 规格以上(直径≥6 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MU10 砖砌体上				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
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3、材质

固定螺栓采用不锈钢304 或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

- 1、用6 或8 副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，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6 个或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《GB/T 8834-2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

五、参考标准：

GB 5725-2009 安全网

JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓

GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

《排水管道维护安全技术规程》



广东睿博

建筑设计研究有限公司

Guangdong Ruibo Architectural Design & Research Co., Ltd

☒ 建筑行业（建筑工程）甲级

市政行业（道路）甲级

资质证书编号：A144028943

☐ 市政行业（桥梁工程）乙级

风景园林工程设计 乙级

资质证书编号：A244028940

☐ 城乡规划编制 乙级

资质证书编号：[粤]城规资(162031)号

☐ 工程勘察专业(岩土工程) 乙级

资质证书编号：B244028940

设计签字

SIGNATURE

审 定 APPROVED BY	江汝平	
审 核 CHECKED BY	张艳萍	
专业负责 DIVISION CHIEF	黄文权	
项目负责 PROJECT ARCHITECT	黄文权	
校 核 CHECKED BY	丘振杰	
设 计 DESIGNED BY	张一鸣	

设计阶段 PHASE 施工图	出图日期 DATE 2021. 06
-------------------	-----------------------

设计编号 PROJECT NO. RB21SZ010	版本号 EDITION 1
-------------------------------	------------------

建设单位 CLIENT 广州市花都区消防救援大队

项目名称 PROJECT NAME 广州市花都区消防救援大队正规化建设 雨污分流工程
--

子项目名称 SUBPROJECT NAME

图 名 DRAWING NAME 井筒防坠落安全网大样图

图 别 STYLE 水 施	图 号 SHEET NO. DS- 08
------------------	-------------------------

盖 章 处
