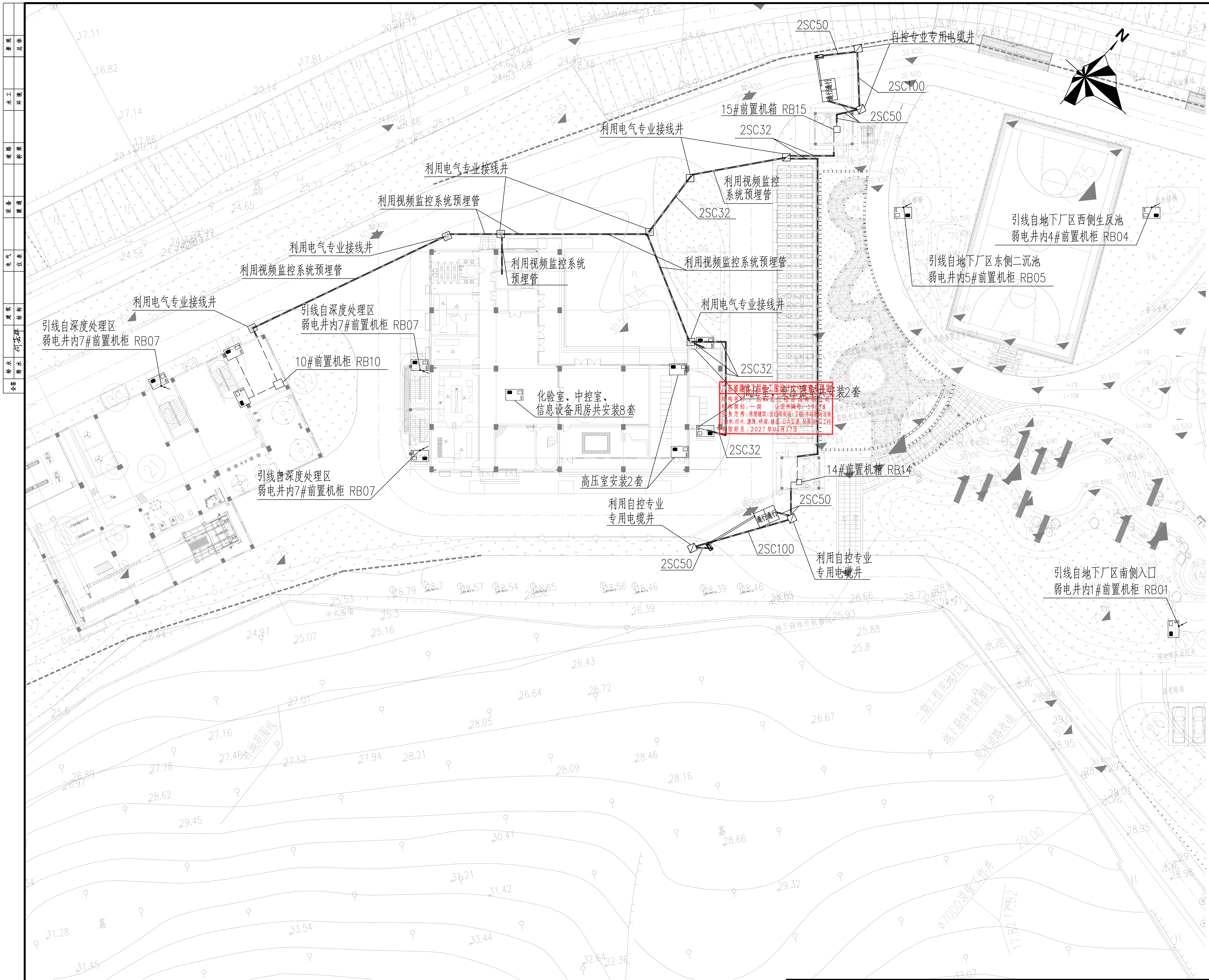
会签		
给水	排水	何嘉樑
建筑	结构	
电气	仪表	
设备	暖通	
道路	桥梁	
水工	环境	
景观	总体	


N
2SC50
自控专业专用电缆井
2SC100
2SC50
15#前置机箱 RB15
2SC32
利用电气专业接线井
利用电气专业接线井
利用视频监控系统预埋管
利用视频监控系统预埋管
2SC32
利用电气专业接线井
利用视频监控系统预埋管
利用视频监控系统预埋管
利用视频监控系统预埋管
利用电气专业接线井
引线自深度处理区
弱电井内7#前置机柜 RB07
引线自深度处理区
弱电井内7#前置机柜 RB07
10#前置机柜 RB10
化验室、中控室、
信息设备用房共安装8套
低压室、变压器室共安装2套
2SC32
2SC32
高压室安装2套
引线自深度处理区
弱电井内7#前置机柜 RB07
利用自控专业
专用电缆井
2SC50
2SC100
利用自控专业
专用电缆井
14#前置机箱 RB14
2SC50
引线自地下厂区西侧生反池
弱电井内4#前置机柜 RB04
引线自地下厂区东侧二沉池
弱电井内5#前置机柜 RB05
引线自地下厂区南侧入口
弱电井内1#前置机柜 RB01

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19078
业务范围：房屋建筑（含超限高层）工程；市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日

主要构、建筑物一览表

序号	名称	数量	单座设计规模	备注
地下箱体				
01	进水井、粗格栅及进水泵房	1座	5.0万m^3/d	
02	细格栅及旋流沉砂池	1座	5.0万m^3/d	
03	多段AO生物反应池	1座	5.0万m^3/d	
04	矩形周进周出二沉池	1座	5.0万m^3/d	
05	高效沉淀池	1座	5.0万m^3/d	
06	滤布滤池	1座	5.0万m^3/d	
07	紫外线消毒池及加氯接触池	1座	5.0万m^3/d	
08	再生水泵房	1座	5.0万m^3/d	
09	尾水泵房	1座	5.0万m^3/d	
10	鼓风机房	1座	5.0万m^3/d	
11	消防水池及消防泵房	1座	5.0万m^3/d	
12	放空泵房	1座	5.0万m^3/d	
13	变配电间	1座	5.0万m^3/d	
14	深度处理变配电间	1座	5.0万m^3/d	
15	机修车间及仓库	1座	5.0万m^3/d	
16	加药间	1座	5.0万m^3/d	
17	进水仪表小屋	1座	5.0万m^3/d	
18	出水仪表小屋	1座	5.0万m^3/d	
19	除臭设备	3套		
地面构（建）筑物				
20	综合楼	1座		
21	污泥脱水车间	1座	5.0万m^3/d	
22	储泥池	1座	5.0万m^3/d	
23	除臭设备	1套		
24	门卫及大门	2座		
25	地下坡道	2座		
26	逃生楼梯	9座		
27	围墙	370m		
28	公共驿站	1座		
29	停车位	22个		
30	挡墙	395m		
31	进水闸门井	1座		
32	消能井	1座		

图例：

▣	人脸门禁一体机
⊢	抓拍显示道闸一体机
通行通行	人员出入口
═	电缆保护保护管+电缆（具体规格详见平面）
⊠	小型电缆手孔井
▣	中型电缆手孔井

说明：

1、室内电缆穿保护管或电缆沟敷设，室外电缆穿保护管敷设。穿管敷设电缆的埋深为地坪下0.7米。穿管敷设电缆的管路顶部土壤覆盖度不宜小于0.5m。电缆引出地面2.0米至地下0.3米处的一段和人容易接触使电缆可能受到机械损伤的地方，均应穿钢管保护。保护管的内径不应小于电缆外径的1.5倍。

2、信号和控制电缆与电力电缆在同一电缆沟内敷设时，敷设顺序应按电压等级由高至低的电力电缆、强电至弱电的控制和信号电缆、通讯电缆"由上而下"的顺序排列。电缆沟的定位及电缆支架制作方式详见电气专业图纸。

3、电缆与建筑物平行敷设时，电缆应埋设在建筑物的散水坡外。电缆引入建筑物时，所穿保护管应超出建筑物散水坡100mm。

4、电缆由室外进入室内电缆沟处需做防水封堵，做法参见12D101-5《110KV及以下电缆敷设》----"电缆穿墙的防水（一）"。

5、电缆敷设的弯曲半径与电缆外径的比值应大于15。

6、埋地敷设的电缆之间及其与各种设施平行或交叉的最小净距，应符合表一的规定。

7、信号线、控制线不可与电源线穿同一保护管。

8、其他未尽事宜参见《门禁及道闸系统设计说明》及相关规范。

9、本图需与其他专业总图配合使用。

表一：埋地敷设的电缆之间及其与各种设施平行或交叉的最小净距（m）

电缆直埋敷设时的配置情况		平行	交叉
控制电缆之间		/	0.5
电力电缆之间或与控制电缆之间	10KV及以下电力电缆	0.1	0.5
	10KV及以上电力电缆	0.25	0.5
不同部门使用的电缆		0.5	0.5
电缆与地下管沟	热力管沟	2.0	0.5
	油管或易（可）燃气管道	1.0	0.5
	其它管道	0.5	0.5
电缆与建筑物基础		0.6	
电缆与公路边		1.0	
电缆与排水沟		1.0	
电缆与树木的主干		0.7	
电缆与1KV以下架空线电杆		1.0	
电缆与1KV以上架空线杆塔基础		4.0	

施工图出图
负责人
马　立

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
4	小型电缆手孔井	参照图集《电力电缆井设计与安装》07SD101-8，第121页	个	2	在铺装处的井采用装饰性井盖
2	热镀锌钢管	SC100，壁厚3.25mm	米	50	/
2	热镀锌钢管	SC50，壁厚3.0mm	米	50	/
1	热镀锌钢管	SC32，壁厚2.5mm	米	150	/

设　备　材　料　表

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 CHECKED	徐涛	徐涛	阶　段 STAGE	施工图设计
审　核 AGREED	张伟	张伟	校　对 CHECKED	徐涛	徐涛	专　业 SPECIALITY	自控及仪表
设计负责人 CHIEF DESIGNER	姜序	姜序	设　计 DESIGNED	丁浪	丁浪	比　例 SCALE	1:500
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	徐涛	徐涛	制　图 DRAWING			日　期 DATE	2023.12.25

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.

东莞市清溪厦坭污水处理厂二期工程勘察设计

厂区门禁及道闸平面设计图（一）

项目编号 PROJECT NO.	2022GD158SS
子项名称 SUB ITEM	乙类
图　号 DRAWING NO.	DC00I-05-05-01
修 正 号 REV NO.	

N4_38_108544