



主要构、建筑物一览表				
序号	名称	数量	单座设计规模	备注
地下构筑物				
01	进水井、粗格栅及进水泵房	1座	5.0万m³/d	
02	细格栅及旋流沉砂池	1座	5.0万m³/d	
03	多段AO生物反应池	1座	5.0万m³/d	
04	矩形周边出水沉池	1座	5.0万m³/d	
05	厌氧沉泥池	1座	5.0万m³/d	
06	滤布滤池	1座	5.0万m³/d	
07	紫外线消毒池及加氯接触池	1座	5.0万m³/d	
08	再生水泵房	1座	5.0万m³/d	
09	尾水泵房	1座	5.0万m³/d	
10	鼓风机房	1座	5.0万m³/d	
11	消防水池及消防泵房	1座	5.0万m³/d	
12	放空泵房	1座	5.0万m³/d	
13	变配电间	1座	5.0万m³/d	
14	深度处理变配电间	1座	5.0万m³/d	
15	机修车间及仓库	1座	5.0万m³/d	
16	加药间	1座	5.0万m³/d	
17	进水泵表小屋	1座	5.0万m³/d	
18	出水仪表小屋	1座	5.0万m³/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m³/d	
22	储泥池	1座	5.0万m³/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	进水泵井	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
 - 人员出入口
 - 电缆保护管+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、室内电缆穿管或电缆沟敷设，室外电缆穿管保护敷设。穿管敷设电缆的埋深为地坑下0.7米。穿管敷设电缆的管顶部土壤覆土厚度不宜小于0.5m。电缆引出地面2.0米至地下0.3米处的一段和人员容易接触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、本图需与其他专业图密切配合使用。

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（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	

审 核	张 伟	校 核	徐 涛	新 段	施工图设计
设计负责人	姜 序	校 对	徐 涛	专 业	自控及仪表
专业负责人	徐 涛	设 计	丁 波	比 例	1:500
		制 图		日 期	2023.12.25



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.

东莞市清溪展泥污水处理厂二期工程勘察设计	项目编号	2022GD158SS
厂区门禁及道闸平面设计图（二）	子项名称	乙类
	图 号	DC001-05-05-02
	修 正 号	