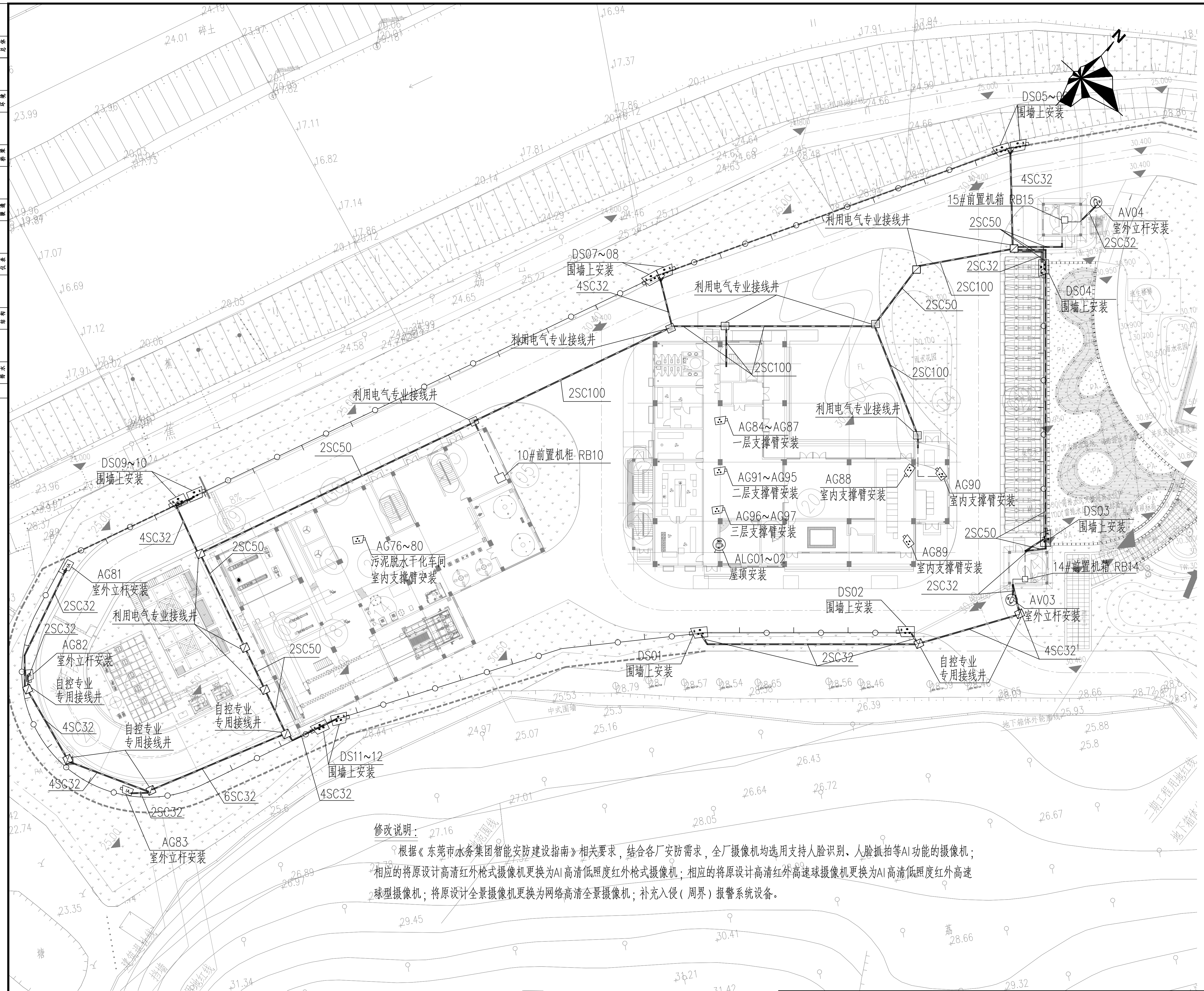


景观  
环境  
结构  
电气  
给排水  
暖通  
人防  
消防  
其他



修改说明：  
根据《东莞市水务集团智能安防建设指南》相关要求，结合各厂安防需求，全厂摄像机均选用支持人脸识别、人脸抓拍等AI功能的摄像机；相应的将原设计高清红外枪式摄像机更换为AI高清低照度红外枪式摄像机；相应的将原设计高清红外高速球摄像机更换为AI高清低照度红外高速球型摄像机；将原设计全景摄像机更换为网络高清全景摄像机；补充入侵（周界）报警系统设备。

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	矩形周进周出二沉池	1座	5.0万m³/d	
05	高效沉淀池	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：

- 热成像双光谱网络筒型摄像机
- 高清红外枪式摄像机
- 高清红外球型摄像机
- AI高清低照度红外枪式摄像机
- AI高清低照度红外高速球摄像机
- 全景摄像机
- 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、室内电缆穿保护管成电缆沟敷设，室外电缆穿保护管敷设。穿管敷设电缆的埋深为地埋下0.7米，穿管敷设电缆的管顶距土面覆土厚度不宜小于0.5m。电缆引出地面2.0米至地T0.3米处的一段和容易接触使电缆可能受到机械损伤的地方，均应采用钢管保护，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，所穿保护管应高出建筑物散水坡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大于15。
- 6、埋地敷设的电缆之间及其与各种设施平行交叉时的最小净距，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《视频监控系统设计说明》及相关规范。
- 9、本图例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交叉时的最小净距（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KV以下架空线电杆		1.0	
电缆与1KV以上架空线杆塔基础		4.0	

设备材料表

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	6	在铺管处的井采用嵌管性井盖
3	热镀锌钢管	SC100, 壁厚3.25mm	米	300	
2	热镀锌钢管	SC50, 壁厚3.0mm	米	100	
1	热镀锌钢管	SC32, 壁厚2.5mm	米	600	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
设备材料表					
东莞市清溪污水处理厂二期工程勘察报告					
厂区视频监控平面图（一）					
项目编号：2022GD158SS					
子项名称：乙类					
图号：DC001-03-03-01					
修正号					

审核	张伟	校核	徐涛	阶段	施工图设计
设计负责人	姜序	设计	丁波	专业	自控及仪表
专业负责人	徐涛	制图		比例	1:500
				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.