

水处理车间智能化工程量表					
序号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	ONU	8PoE	个	3	办公网的计算机和电话
2	ONU	4PoE	个	4	办公网的AP
3	ONU	8PoE	个	5	安防网的视频监控
4	ONU	8PoE	个	3	安防网的门禁系统
5	ONU	8PoE	个	1	智能化网机器人巡检系统
6	DUN信息配电箱		个	7	
7	分光器	2:8	个	1	办公网的计算机和电话, 智能化机柜内安装
8	分光器	2:4	个	1	办公网的AP, 智能化机柜内安装
9	分光器	2:8	个	2	安防网, 智能化机柜内安装
10	现场电源适配盒		个	28	水处理车间视频监控摄像机用
11	数据插座	六类数据模块	个	7	
12	电话插座	六类数据模块	个	0	
13	插座底座	86型	个	7	
14	无线AP		个	8	
15	网线配线架	24口RJ45网线配线架	个	5	
16	光纤配线架	24口SC光纤配线架	个	3	
17	光纤工器具		个	1	
18	配电箱	详: 系统图	个	2	
19	智能化机柜	标准42U机柜, 尺寸: 宽×深×高=800×800×2000	个	1	
20	数字红外一体化枪机	传感器分辨率≥2880×1620 最低照度: 彩色: ≤0.0002Lux, 黑白: ≤0.0001Lux 内置≥1个CPU、GPU、NPU一体化芯片 传感器靶面≥1/2.7", 支持电动变焦, 2.7-12mm 内置红外补光灯 供电方式: DC12V、PDE 防护等级不低于IP67	台	22	由苏伊士负责采购和安装
21	数字半球摄像机	全景: 八1/1.8英寸200万像素渐进式CMOS球机: 一个 1/1.8英寸400万像素渐进式CMOS 40倍光学变焦, 补光距离可达400米 内置2颗CPU芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率 采用先进的拼接算法, 删除重叠区域, 拼接多幅图像, 形成完整的全景图。拼接图像的视野可达360度 支持GPS/北斗经纬度定位 供电方式: DC12V、PDE 防护等级不低于IP67	台	8	由苏伊士负责采购和安装
22	数字半球摄像机	传感器分辨率≥2560×1440 最低照度: 彩色: ≤0.0005Lux, 黑白: ≤0.00025Lux 内置1个CPU、GPU、NPU一体化芯片 传感器靶面≥1/2.7", 最大光圈≥F1.6 内置补光灯, 支持白光, 红外混合补光, 红外补光距离≥30m, 白光补光距离≥20m 供电方式: DC12V、PDE 防护等级不低于IP67	台	0	由苏伊士负责采购和安装
23	数字红外电梯半球摄像机	传感器分辨率≥2560×1440 最低照度: 彩色: ≤0.0005Lux, 黑白: ≤0.00025Lux 内置1个CPU、GPU、NPU一体化芯片 传感器靶面≥1/2.7", 最大光圈≥F1.6 供电方式: DC12V、PDE	台	0	由苏伊士负责采购和安装
24	门禁人脸识别一体机	用户数 10000人; 容量 10000张; 面部容量 10000张	个	12	
25	门磁释放按钮	盒: 标准86底盒; 工业防护等级: IP55; 使用寿命: 10万次; 尺寸: 86×86×2mm	个	12	
26	双门磁力锁	不锈钢, 拉力600kg, 嵌入式安装, 防撬报警, IP54	套	12	
27	单门磁力锁	不锈钢, 拉力300kg, 嵌入式安装, 防撬报警, IP54	套	0	
28	人脸门禁电源线	WDZB-KYYP-3x1.5	米	200	数量仅供参考, 具体以施工放线为准
29	弱电电源线及控制线	WDZB-KYYP-4x1.5	米	30	数量仅供参考, 具体以施工放线为准
30	开门按钮控制线	WDZB-KYYP-4x1.5	米	30	数量仅供参考, 具体以施工放线为准
31	电力穿管	SC20	米	350	数量仅供参考, 具体以施工放线为准
32	双绞线	1315	米	1315	数量仅供参考, 具体以施工放线为准
33	电力电缆	YJV-0.6/1.0kV-3x2.5	米	250	ONU接线箱电源线, 长度以施工为准
34	电力电缆	YJV-0.6/1.0kV-3x6	米	10	数量仅供参考, 具体以施工放线为准
35	光纤	单模六芯光纤	米	300	DUN信号线, 长度以施工为准
36	弱电桥架	200×100	米	300	长度以施工为准

- 说明:
- 水处理车间办公网计算机数据面板共计7个, 办公网WLAN(AP)共计8个, 现场信息点(TD、TP)由CAT6双绞线引至DUN接线箱。
 - 水处理车间视频监控摄像头数量共计28台, 主要采用数字枪型摄像机和数字半球摄像机, 所有摄像机均采用PoE接口。电源线和信号线采用一根CAT6双绞线, 引至DUN接线箱。
 - 水处理车间电子门禁系统共计19套, 人脸识别一体机集成门禁控制器。其信号线采用六类屏蔽双绞线, 电源线采用WDZB-KYYP-3x1.5, 电源线和信号线引至DUN接线箱。
 - DUN上行信号线采用5芯单模光纤, 下行信号线采用CAT6双绞线。
 - DUN接线箱安装方式为: 中心距地1.4米墙面明装, DUN箱体安装至DUN接线箱内, 智能化机柜配电至各ONU接线箱, ONU接线箱内设置电源模块, 把交流电转换为12V直流电为ONU设备供电。
 - TD信号面板安装方式为: 底边距地0.3米墙面暗装, AP点底边距地2.8米墙面安装。
 - 人脸识别一体机底边距地1.5米暗装, 门磁释放按钮距地1.4米安装。
 - 视频监控摄像头本体、摄像机至ONU的线缆、穿管等由工艺标段供货和安装, 安装方式详见深化图纸。
 - 从ONU引出的CAT6双绞线穿JDG20管沿墙、地板、桥架或电缆沟敷设至二层DCS室的智能化机柜。
 - 从ONU引出的6芯单模光纤JDG20管沿墙、地板、桥架或电缆沟敷设至二层DCS室的智能化机柜。
 - 水处理车间分光器安装于1号MCC室的智能化弱电柜内, 各分光器上行光缆通过光纤熔接盘汇聚为两路大对数光缆, 再引至焚烧车间智能化机柜。

水处理车间智能化终端设备和ONU接线箱布线对应表					
序号	信息点名称	数据终端	无线AP位置	视频监控摄像机	人脸识别一体机
1	VSDNU接线箱-01			VSCCTV-01-05	
2	VSDNU接线箱-02			VSCCTV-16-19/29/30	WSACS-01-05
3	VSDNU接线箱-03	WSTD-01-02	V5AP-01-02		
4	VSDNU接线箱-04			VSCCTV-20-22	WSACS-06-07
5	VSDNU接线箱-05	WSTD-03	V5AP-03		机器人巡检系统交换机
6	VSDNU接线箱-06			VSCCTV-23-28	WSACS-08-12
7	VSDNU接线箱-07	WSTD-04-07	V5AP-04-08		

水处理车间ONU接线箱内ONU数量统计表						
序号	信息点名称	ONU数量统计				
		办公网计算机	办公网AP	安防网络摄像头	安防网门禁	智能化网
1	VSDNU接线箱-01			2		2
2	VSDNU接线箱-02			1	1	2
3	VSDNU接线箱-03	1	1			2
4	VSDNU接线箱-04			1	1	3
5	VSDNU接线箱-05	1	1			2
6	VSDNU接线箱-06			1	1	2
7	VSDNU接线箱-07	1	2			3
8	合计	2	3	5	3	16

图例

- 无线AP面板

网络插座面板

电话插座面板

ONU信息点接线箱
- 数字全球摄像机

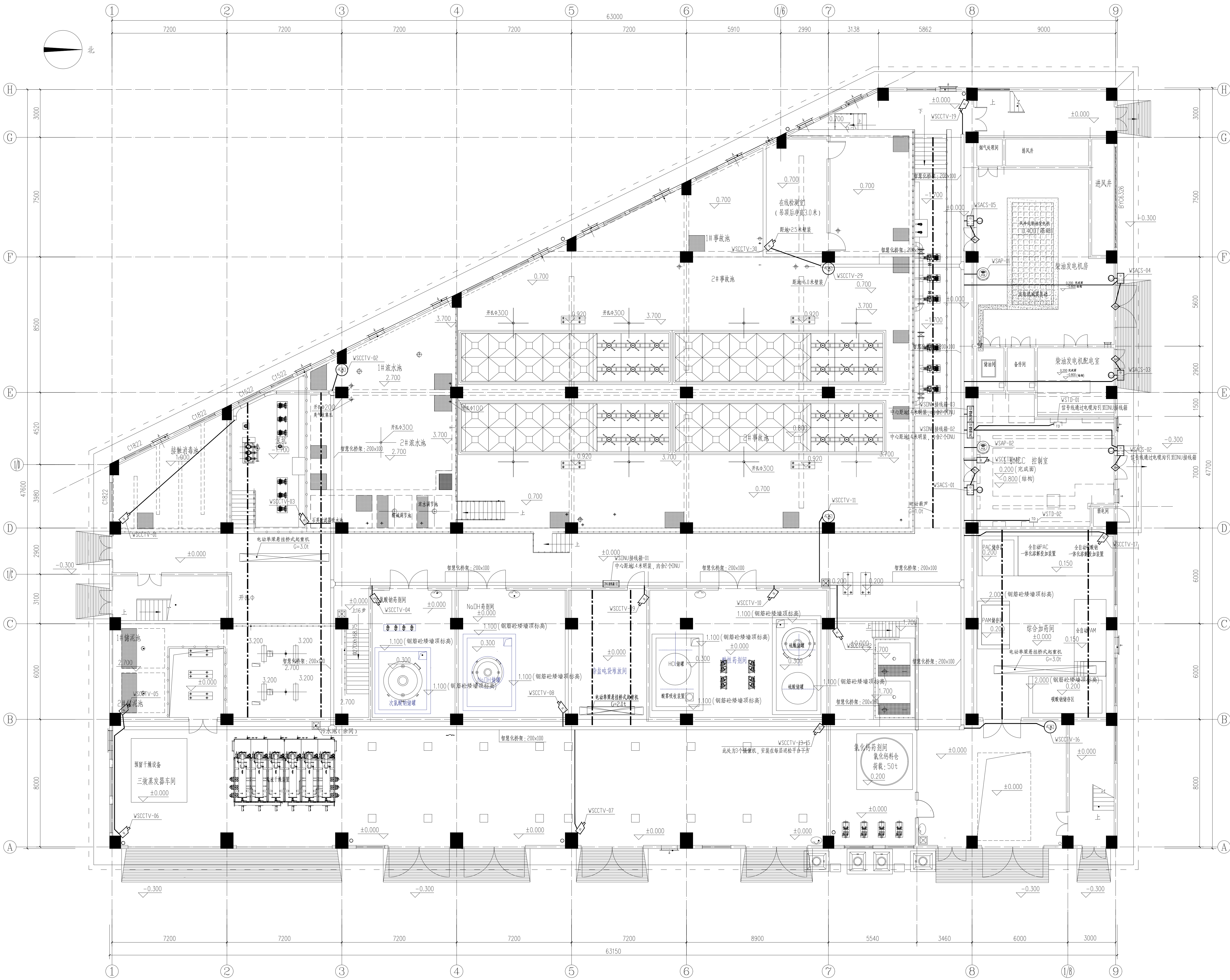
数字红外枪型摄像机

数字红外半球摄像机

智能化弱电柜
- 人脸识别一体机

磁力锁

出门按钮



水处理车间一层智慧化平面布置图 1:100

注册工程师 签字		中国市政工程西南设计研究院有限公司		东莞市污泥集中处理处置项目	
专业	电气	审核	校核	水处理车间一层智慧化平面布置图	
注册号		审核	设计	设计阶段	施工图
签名	设计负责人	制图		图号	WS-TD-03
日期		专业负责人	日期	2023.03	版本
				工程编号	202309-003
				图数	页
				电子文档号	