

SMEDI

(3015-1)

项目编号	2022GD158SS	项目名称	东莞市清溪厦坭污水 水处理厂二期工程 勘察设计	是否总承包	否
部 门	广东公司	专 业	自控及仪表	编 号	I-03
原因和说明： 根据水务集团《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》等相关文件要求，统一各厂服务器、工作站、操作系统及数据库相关规格参数。					
业务联系内容： 根据水务集团《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》等相关文件要求，统一各厂服务器、工作站、操作系统及数据库相关规格参数。 具体变更内容详见附图，变更工程量仅供参考，由现场监理核实，以实际发生为准。本次变更方案须报建设单位批准，征得其同意后方可实施。 <div style="text-align: right;">(印章) 经办人：丁良 日期：2024.03.30</div>					
附件编号	内容		张数	备注	
DC001-03-06-01	视频监控系统主要材料表（一）		1	附图 <input checked="" type="checkbox"/> 附页 <input type="checkbox"/>	
DC001-05-08	门禁控制系统主要材料表		1	附图 <input checked="" type="checkbox"/> 附页 <input type="checkbox"/>	
DC001-05-09	访客管理系统主要材料表		1	附图 <input checked="" type="checkbox"/> 附页 <input type="checkbox"/>	
DC001-08-07-01	主要设备材料表		1	附图 <input checked="" type="checkbox"/> 附页 <input type="checkbox"/>	
设计负责人	姜序		审核	范伟	
日期	2024.03.30		日期	2024.03.30	
专业负责人	徐汤		校核	徐汤	
日期	2024.03.30		日期	2024.03.30	
会签专业	会签人	会签人意见			
工程总承包项目经理			日期		
建设单位意见： <div style="text-align: right;">(印章) 年 月 日</div>					

注：如有异议，请建设单位明示意见，盖章后及时返回。

本单一式 份送 各一份。

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
1	AI高清低照度红外枪式摄像机	1、分辨率不低于400万像素；2、支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx；3、支持3D降噪、强光抑制、背光补偿；4、内置GPU芯片，支持人脸识别、人脸抓拍、区域入侵、越界入侵、车辆识别、联动追踪等智能功能；5、支持AC和POE供电，防护等级不低于IP66，防浪涌，防静电，防雷设计；6、支持内置Micro SD卡插槽；	套	97	
2	AI高清低照度红外高速球型摄像机	1、8寸室外球机，分辨率不小于400万像素，摄像机靶面尺寸不小于1/1.8"，光学变倍不小于40倍；2、支持3D数字降噪、强光抑制、透雾、电子防抖、3D定位功能；3、支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx；4、支持水平调节范围360°，垂直调节范围不小于-20°~90°；5、内置GPU芯片，支持人脸识别、人脸抓拍、区域入侵、越界入侵、车辆识别、联动追踪等智能功能；6、支持内置Micro SD卡插槽；7、红外光补光；支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水附着物；8、防护等级不低于IP66，防浪涌，防静电，防雷设计	套	6	
3	网络高清全景摄像机	1、全景通道采用4个靶面尺寸为1/1.8"的镜头，分辨率为均为2560×1440，细节通道采用1个靶面尺寸为1/1.8"镜头，分辨率为2560×1440。可输出1路主视频图像和4路辅视频图像，拼接后抓拍图片的分辨率为主视频不小于2560×1440；辅视频不小于5520×2400；2、主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率；3、支持镜头前盖玻璃加热功能；4、彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux；5、红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机不小于800m外人体轮廓；6、支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置4个检测区域；7、防护等级不低于IP66。	套	2	
4	工业级核心交换机	工业级智能管理，至少2个万兆光口，24个千兆电口，至少8个RJ45电口	套	1	
5	工业级千兆以太网交换机	工业级，至少4个千兆电口，24个千兆电口（POE供电）	套	15	
6	网络硬盘录像机（NVR）	工业级嵌入式处理器，128路网络视频输入	套	2	
7	高清解码器（数字视频矩阵）	输入接口：不少于2路HDMI，输出接口：支持8路HDMI和4路BNC输出，支持64路1080P@30fps及以下分辨率解码能力	套	1	
8	监控专用硬盘	硬盘容量：6TB，接口类型：SATA3.0，转速：7200rpm，缓存：64MB，接口速率：6Gb/s，硬盘尺寸：3.5英寸	块	35	用于硬盘录像机扩展存储
9	视频智能应用服务器	1.24盘位，支持硬盘热插拔，内置8块8TB硬盘； 2.支持不少于100个人脸库，库容不少于50万张人脸图片； 3.支持不少于64路400万视频流人脸识别，不少于128路400万图片人脸识别； 4.配套智能应用软件，与综合安防智能管理系统对接，实现综合安防智能管理系统进行人员名单库比对报警，支持人员黑白名单管理，查询统计等。	套	1	
10	19寸标准机柜	42U，19寸标准机柜	套	1	
11	弱电机柜	防尘，带散热风扇，尺寸：600x600x1200（宽x深x高）；内部放置弱电相关各子系统交换机、光电转换器等；并且内置断路器元器件，可为柜内POE交换机提供电源（220V及24V）	套	10	地下、地上厂区弱电井
12	弱电机箱	IP65，内部放置视频监控子系统交换机、光电转换器等；并且内置断路器元器件，可为POE交换机提供电源（220V及24V），以及为个别距离超过100米的视频摄像机提供直接供电	套	5	综合楼弱电井、门卫室
13	UPS	3KVA，失电状态下可承担100%的用电负荷持续供电时间≥4h，带状态远程监控接口（以太网）	套	15	前置机柜、前置机箱
14	安防工作站	工业级32"双显示器；CPU：12核国产CPU，2.1GHZ以上；内存不小于32GB；硬盘不小于256G SSD+1T机械；显示器分辨率不小于1920×1080；显示器尺寸32寸4K，配置键鼠套件，预装配套正版国产操作系统，CPU、操作系统、数据库（如有）满足中国信息安全测评中心的安全可靠测评要求。	套	2	
15	光电转换器	1单模光口，1电口	个	20	
16	视频电缆	阻燃型屏蔽五类双绞线	米	5700	
17	电源电缆	ZA-KVVP-450/750-3×1.5mm ²	米	2350	
18	光缆	阻燃型单模，4芯	米	2350	
19	光缆	阻燃型单模，8芯	米	1500	
20	热镀锌钢管	SC32	米	900	
21	热镀锌钢管	SC100	米	200	
22	视频系统用电涌保护器SPD	信号、电源二合一	套	105	
23	户外安装立杆	3、5m，不锈钢立杆，带混凝土基础及避雷针	套	5	
24	各类线缆、辅材及附件	接头、视频系统电源等	项	1	

修改说明：

根据水务集团《工作站政府采购需求标准（2023年版）》等相关文件要求，统一各厂服务器、工作站、操作系统及数据库相关规格参数。

校核	徐涛	阶段	施工图设计
审核	徐涛	专业	自控及仪表
设计负责人	姜序	比例	/
专业负责人	徐涛	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计

视频监控系统主要材料表（一）

项目编号	2022G0158SS
子项名称	乙类
图号	DC001-03-06-01
修正号	

门禁控制系统主要设备材料表

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
1	计算机监控工作站	工业级32"双显示器;CPU:12核国产CPU,2.1GHZ以上;内存不小于32GB;硬盘不小于256G SSD+1T机械;显示器分辨率不小于1920×1080;显示器尺寸32寸4K,配置键鼠套件,预装配套正原国产操作系统,CPU、操作系统、数据库(如有)满足中国信息安全测评中心的安全可靠测评要求。	套	1	
2	人脸门禁一体机	1. 触摸显示屏不小于7英寸,屏幕分辨率不低于600*1024;2.200万高清广角动态摄像头;3.1:1对比,人脸比对时间毫秒级;人脸比对准确率不小于99%;4.支持IC卡/身份证卡序列号/CPU卡序列号/指纹(选配)多种认证方式,设备指纹存储容量不小于10000枚;5.防水等级不低于IP65;	套	34	含复合卡
3	四门门禁控制器	处理器:32位处理器	套	6	
4	读卡器	内置声响提示功能,供读卡状态提示,防护等级IP65	套	18	含复合卡
5	单门磁力锁	最大静态直线拉力不小于280kg;含安装支架	套	52	
6	开门按钮	/	套	52	
7	玻璃破碎开关	/	套	52	
8	发卡器	/	套	1	
9	卡片	/	套	200	暂估
10	核心交换机	不少于12个100/1000BaseSFP 端口,2个10G比特SFP+光口,三层网管理,支持VLAN,支持光口故障隔离,MTBF>200,000小时	套	1	
11	门禁系统以太网交换机	24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP端口	套	9	
12	光电转换器	1单模光口,1电口	个	30	
13	光纤	阻燃,单模,8芯光纤	米	1500	
14	网线	阻燃,STP-Cat.6	米	2000	
15	电源电缆	ZA-KVVP-450/750V-3×1.5mm2	米	2000	
16	附件辅材	各类接插件、接头、电源线、通讯线缆及安装附件辅材等	项	1	

修改说明:
根据水务集团《工作站政府采购需求标准(2023年版)》等相关文件要求,统一各厂服务器、工作站、操作系统及数据库相关规格参数。



审核	张伟	校对	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	/
				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.

东莞市清溪展坑污水处理厂二期工程勘察设计

门禁控制系统主要材料表

项目编号	2022GD158SS
子项名称	乙类
图号	DC001-05-08
修正号	

访客管理系统主要材料表

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
1	人证比对终端系统	包括人行通道人证对比识别设备、人脸识别组件等, 1. Android操作系统, 不小于200万像素高清摄像头, 处理器不低于八核2.0GHz, 内存不小于6G, 硬盘不小于128G, 支持外置micro SD(TF)卡, 4G全网通双卡; 2. 前屏不小于15.6寸电容触摸屏, 分辨率不小于1920*1080; 后屏不小于11.6寸显示屏, 分辨率不小于1366*768; 3. 工作电压: AC220V4, 支持访客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对, 实现人证(身份证)比对功能, 人证比对时间≤1s/人, 显示屏: 前屏: 不小于15.6寸触摸屏; 后屏: 不小于11.6寸显示屏; 屏幕类型: 前屏: 电容触摸屏; 后屏: 非触摸屏; 屏幕分辨率不小于: 前屏: 1920x1080; 后屏: 1366x768; 人证比对: 支持; 读卡类型: IC卡身份证; 存储记录数量: 100000条; 供电方式(参考): DC 12V 5A; 防护等级不低于IP68。	套	2	
2	抓拍显示道闸一体机	1.集成快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体, 满足抓拍照明亮度与照度要求; 2.集成行星齿轮道闸, 传动效率高, 性能稳定, 快速抬杆慢速落杆, 实现快速通行。杆长不小于3米(按实际需求); 3.设备支持黑、白名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸; 4.支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式, 对于连续过车的场景, 可实现跟车不落杆, 有效解决拥堵问题; 5.抓拍单元分辨率不小于400万像素, 靶面尺寸不小于1/3", 电动变焦镜头。最大分辨率不小于2688×1520; 6.支持对机动车车牌、机动车车身颜色、机动车车型等结构化信息进行识别; 7.支持二维码显示, 支持图片缩放播放; 8.防护等级不小于IP54。	套	2	
3	管理控制终端	1. 处理器: 12核国产CPU, 2.1GHZ以上; 内存不小于4GB; 硬盘不小于128G SSD; 显示器分辨率不小于1920×1080; 显示器尺寸27寸, 配置键鼠套件, 预装配套正原国产操作系统, CPU、操作系统、数据库(如有)须满足中国信息安全测评中心的安全可靠测评要求; 不少于4个报警输入接口, 不少于4个报警输出接口; 配置RS485接口, USB3.0接口和HDMI接口; 2. 配套系统管理软件 3. 支持接入到综合安防智能管理系统, 通过综合安防智能管理系统实现全功能管控访客管理系统。	套	2	
4	人员出入口	1.配置不小于7英寸PS显示屏, 分辨率不小于600*1024, 屏幕比例9:16; 2.配置不小于200万双目摄像头; 3.设备容量不少于10万人脸, 不少于50万张卡, 不少于100万条事件记录; 4.支持人脸、二维码、Mifare卡(IC卡)多种认证方式; 5.物理接口: LAN≥1、RS485主从各≥1、RS232主从各≥2、Wiegand主从≥各1、typeA类型USB接口主从各≥1、门磁输出≥2、报警输出≥2、事件输入≥2、消防输入≥1、开门按钮主从各≥1; 6.支持人脸识别功能, 支持照片、视频防假; 7.支持防尾随跟踪控制, 授权人员才能通过, 未经授权人员尾随或反向闯入触发红外时会联动声光报警;	套	2	
5	访客管理系统以太网交换机	工业级, 至少4个千兆单模光口, 24个千兆电口(POE供电)	套	15	
6	道闸手动控制按钮	厂家配套提供	套	2	
7	UPS	2KVA, 失电状态下可承担100%的用电负荷持续供电时间≥48h, 带状态远程监控接口(以太网)	项	1	
8	直流电源	DC 24V, 工业级, 防腐蚀	项	1	
9	地漏线圈	2*BVR-1.5mm ²	米	100	
10	电源电缆	RVVP-2*1.5mm ²	米	200	
11	控制电缆	RVVP-6*0.5mm ²	米	200	
12	光纤	阻燃, 单模, 8芯光纤	米	200	
13	网线	阻燃、STP-Cat.6	米	100	
14	保护管	UPVC75	米	50	
15	保护管	SC50	米	100	
16	安装附件	各类接插件、接头及安装附件辅材等	项	1	

修改说明：

根据水务集团《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》等相关文件要求，统一各厂服务器、工作站、操作系统及数据库相关规格参数。

		校 核	徐涛		阶 段	施工图设计
审 核	张伟	校 对	徐涛		专 业	自控及仪表
设计负责人 CHIEF DESIGNER	姜序	设 计	丁宸		比 例	/
专业负责人	徐涛	制 图			日 期	2023.12.25



⑦ 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

访客管理系统主要材料表

项目编号 PROJECT NO.	2022GD158SS
子项名称 SUB ITEM	乙类
图 号 DRAWING NO.	DC001-05-09
修正号 REV NO.	



