





项目工作联系单

编号: LXD-01

第 1 页 共 1 页

标 题	设计联系单				
项目名称	东莞市塘厦镇大坪污水处理厂一期工程				
项目编号	23-204-1-M	发文时间	2024.03.28	缓急程度	<input checked="" type="checkbox"/> 特急 <input type="checkbox"/> 普通
附 件	K0-S1-52-02-1/3A、K0-S1-52-02-3/3A				
主送单位	东莞市清源净水科技有限公司				
抄送单位					
联系事项： 根据建设单位要求调整视频智能应用服务器、安防工作站、管理控制终端的参数规格，具体详见附件 1 图纸 K0-S1-52-02-1/3A、K0-S1-52-02-3/3A。					
<div style="text-align: right;"><p>广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司 业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级 市政行业(轨道交通工程)专业甲级 资质证书编号：A144002065 有效期至：2028年12月28日</p></div> <p style="text-align: right;">广州市市政工程设计研究总院有限公司</p>					
经办人： (签名)			专业负责： (签名)		
				项目负责： (签名)	

传真: 020-

邮编: 510060

会
比
施
设
23-204-1-M
项目编号

一、综合安防智能管理系统					
序号	名称	规格	单位	总数量	备注
1	互联网专线	全双工，二层电路；100M/100M，可灵活扩容至200M/200M，连接到凤岗竹塘污水处理厂三期工程安防平台。（1年）	条	1	
2	综合安防智能管理系统接入开发	系统满足《东莞市水务集团智能安防建设指南》的要求。功能模块有：系统管理、综合场景应用管理、综合告警管理、安防视频管理、视频AI应用、门禁管理、消防报警管理、周界报警管理、访客管理、广播管理、巡更管理和安防预案管理等模块。	项	1	
3	时钟服务器	支持NTP（v2, v3, v4）/SNTP 等协议，需支持≥6个网段	套	1	
4	工业卫士	满足等保V2.0要求：（1）旁路部署，不影响现网络结构；（2）串行透明部署，支持Bypass功能；（3）支持对私接、仿冒、离线设备进行发现告警，并实时阻断私接、仿冒设备接入；（4）支持对多个IP段进行资产探测；（5）支持基于接入视频终端设备的IP、MAC、厂商、型号、类型等一种或多种组合的准入认证功能	套	1	
5	防火墙	满足等保V2.0要求，≥10个10/100/1000电接口，吞吐率至少为6Gbps	套	1	
6	附件	含各类线缆管材、辅材及附件	批	1	
二、视频监控系统					
序号	名称	规格	单位	总数量	备注
1	AI 高清低照度红外枪式摄像机 CAA	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，支防护等级不低于IP66，防浪涌，防静电，防雷设计；6. 支持内置Micro SD卡插槽；	套	114	
2	AI 高清低照度红外高速球型摄像机 CAB	1. 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	40	
3	工业以太网交换机	工业级智能管理型，至少2个万兆光口，24个千兆单模光口，至少8个RJ45电口	套	1	
4	工业以太网交换机	工业级，至少4个千兆单模光口，24个千兆电口（POE供电）	套	11	
5	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	
6	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	
7	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/秒，硬盘尺寸：3.5英寸，企业级监控硬盘	块	48	用于硬盘录像机扩展存储
8	视频智能应用服务器	1. 24盘位，支持硬盘热插拔，内置8块8T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400万图片流人脸识别；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	
9	安防机柜	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；并且内置断路器等元器件，可为柜内POE交换机提供电源（220V及24V）	套	8	
10	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；并且内置断路器等元器件，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	10	
11	安防专用UPS	在线式单进单出，3KVA，4h备电，RS485通讯	套	8	
12	安防工作站	工业级32"双显示器，CPU：国产12核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）须满足中国信息安全测评中心的安全可靠测评要求；	套	1	
13	光电转换器	1单模光口，1电口	个	25	
14	视频电缆	阻燃型超六类屏蔽双绞线	米	5500	
15	电源电缆	ZA-KVVP-450/750-3×1.5	米	5500	
16	光缆	阻燃型单模，8芯	米	1300	
17	电缆排管	3×DN100，壁厚4.0mm	米	50	
18	电缆排管	2×DN50，壁厚3.5mm	米	200	
19	镀锌钢管	DN25，壁厚2.0mm	米	1300	
20	金属挠性软管	不锈钢钢丝编织，DN20，0.5米，两端带IP54密封接头	套	154	
21	电缆接线井	详见图集07SD101-8小型电缆手孔井，壁厚240mm	座	22	
22	视频系统用电涌保护器SPD	信号、电源二合一	套	154	
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	27	
24	各类线缆、辅材及附件	接头、视频系统电源等	项	1	
三、化验室视频监控系统					
序号	名称	规格	单位	总数量	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，支防护等级不低于IP66，防浪涌，防静电，防雷设计；6. 支持内置Micro SD卡插槽；	套	5	
2	网络高清硬盘录像机	1、视频接入路数：不少于8路；2、硬盘数量：不少于8盘位，视频监控存储时间≥180天	套	1	
3	监控硬盘	硬盘容量：8TB，接口类型：SATA3.0，转速：7200rpm，缓存：64MB，接口速率：6Gb/秒，硬盘尺寸：3.5英寸	个	5	
4	监控交换机	5口千兆POE交换机	台	1	
5	各类线缆、辅材及附件	线缆，钢管等	项	1	

广东省建设工程勘察设计院有限公司
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级
市政行业轨道交通工程甲级
资质证书编号：A244002062
有效期至：2024年07月22日

变更说明：根据建设单位要求调整视频智能应用服务器、安防工作站、管理控制终端的参数规格，原图纸K0-S1-52-02-1/3作废，以本图K0-S1-52-02-1/3A为准。



东莞市塘厦镇大坪污水处理厂一期工程

安防设备材料表（一）

设计	黄延枫	专业负责	黄延枫	审核	黄健伟	日期	2023.09
校核	林辉	项目负责	张道义 陈盼龙	审定	邓秀梅	图号	K0-S1-52-02-1/3A



六、访客管理系统					
序号	名称	规格	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寸电容触摸显示屏，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寸触摸显示屏；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	1	门卫室
2	抓拍显示道闸一体机（含进出）	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，支持图片视频播放；8. 防护等级不小于IP54。	套	1	大门处
3	管理控制终端	1. 国产CPU处理器：12核以上，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，预装配套正版国产操作系统，CUP、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子系统。	套	1	门卫室
4	人员出入口（含进出）	1. 配置不小于7英寸IPS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、门锁输出≥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；7、支持人脸比对、抓拍，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。	套	1	门卫室
5	UPS电源	备用供电时长≥48小时	套	2	
6	各类线缆、辅材及附件	含光电转换器、阻燃型线缆、各类接插件、接头、电源及安装附件辅材等	项	1	
7	地感线圈	2*BVR-1.5	米	100	
8	电源电缆	RVVP-2*1.5	米	100	
9	控制电缆	RVVP-6*0.5	米	300	
七、巡更子系统					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	巡更终端	1. 6.4英寸高清全面屏；2. ARM八核2.0Hz处理器，8GB RAM，256GB ROM；3. 前置1600万像素相机，后置主摄像机4800万像素；4. 支持5G网络；5. 支持4K高清录像；6. 内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS定位；7. 三防设计，IP68防护等级	套	5	具备断网续传
2	巡更点	NFC巡更打卡，支持使用巡更终端进行巡更打卡	套	20	

广东省建设工程勘察设计出图专用章


单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司

业务范围：市政(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级

资质证书编号：A244002062

有效期至：2024年07月22日

变更说明：根据建设单位要求调整视频智能应用服务器、安防工作站、管理控制终端的参数规格，原图纸KO-S1-52-02-3/3作废，以本图KO-S1-52-02-3/3A为准。

 广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	东莞市塘厦镇大坪污水处理厂一期工程	安防设备材料表（三）	设计	黄延枫	专业负责	黄延枫	审核	黄健伟	日期	2023.09
			校核	林晖	项目负责人	张道义 陈盼龙	审定	邓秀梅	图号	KO-S1-52-02-3/3A