

视频监控系统工程量表

景观总体	
水工环境	
道路桥梁	
设备暖通	
电气仪表	
建筑结构	
给排水	
会堂	

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CPU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	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、红外光补充；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	
5	工业级千兆以太网交换机	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	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/秒，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8T硬盘，预装配套正版操作系统；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	
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；并且内置断路器等元器件，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	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寸双显示器，CPU：12核2、1GHz以上，2、1GHz以上；内存不小于32GB；硬盘不小于256G SSD；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，预装配套正版操作系统；	套	2	
15	光电转换器	1单模光口，1电口	个	20	
16	视频电缆	阻燃型屏蔽超五类双绞线	米	5700	
17	电源电缆	ZA-KVVP-450/750-3×1.5mm2	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《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功能的摄像机及增加视频智能应用服务器等要求，修改工程量表。

			校 核 CHECKED	徐涛		阶 段 STAGE	施工图设计	<div><b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.</div>	项目编号 PROJECT NO.	2022GD158SS
审 核 AGREED	张伟		校 对 CHECKED	徐涛		专 业 SPECIALITY	自控及仪表		子项名称 SUB ITEM	乙类
设计负责人 CHIEF DESIGNER	姜序		设 计 DESIGNED	丁浪		比 例 SCALE	/		图 号 DRAWING NO.	DC001-03-06-01
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	徐涛		制 图 DRAWING			日 期 DATE	2023.12.25		修 正 号 REV NO.	

