

给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体
会签						

序号	项目名称	型号及规格	单位	数量	设置位置	备注
一	安防控制中心					
1	安防系统客户端	实现平台数据调阅、管控	套	1	控制中心	
2	管理终端	商用型，CPU：8核及以上，2.0GHz及以上；，16G内存，1TB机械硬盘+256G固态硬盘，独立显卡，预装预装正版国产操作系统，CPU、操作系统满足中国信息安全测评中心的安全可靠测评要求，24寸4K LED液晶显示器	套	1	控制中心	
3	系统服务器	2U双路标准机架式服务器CPU：核数大于或等于10核，主频大于或等于2.2GHz内存：64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存硬盘：大于或等于2块2TB SATA硬盘阵列卡：可选SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10 ;可选RAID卡，支持0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护PCIe扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽网口：4个千兆电口，预装预装正版国产操作系统，CPU、操作系统满足中国信息安全测评中心的安全可靠测评要求，含软件平台接入模块	套	1	控制中心	
4	NVR存储	3U准机架式12（及以上）盘位网络硬盘录像机，1+1冗余电源，支持前置硬盘热插拔 存储容量30TB（及以上）；2个HDMI接口、2个VGA接口，双异源输出，最大支持8K输出；2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 1个eSATA接口 输入带宽：384Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持32×1080P RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 设备内置GPU，支持多种算法种类，包括但不限于人脸识别、人数统计、安全帽检测、反光衣检测、电瓶车识别、抽烟检测、打电话检测、烟雾火点检测、消防通道占用检测、人员倒地检测、剧烈运动检测等，算法可按需调用 设备支持自训练算法的加载运行，支持视频流的实时分析	套	1	控制中心	
4	以太网核心交换机	智能管理型，万兆光口≥4，千兆光口≥12，百兆电口≥24，支持POE	台	1	控制中心	
5	安防控制柜	800x800x2200mm，材质：碳钢喷塑，立柱2mm，外壳1.5mm。含PDU，浪涌保护器，配电断路器，安装隔板等附件	面	1	控制中心	
二	门禁管理系统					
	水厂内					
1	磁力锁及支架	最大静态直线拉力不小于280kg；含安装支架	套	14		
2	开门按钮	86式开门按钮	套	14		
3	门禁开关电源	输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；	套	14		
4	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	14		
5	信息录入仪	1.LCD触摸显示屏不小于3.97英寸；2.采用200万双目摄像头，分辨率不小于1920×1080，支持照片视频防假功能；3.支持人脸、指纹（选配）、卡片、身份证等多种信息采集录入；	套	1	办公室  (综合楼)	
6	Mifare复合卡	定制印刷集团统一规范	套	50	主机房兼兼容ID/IC卡	
三	周界报警子系统					
	水厂内					
1	触网脉冲主机	6线制双防区脉冲主机1台	台	8		电子围栏联动摄像机利旧使用
2	红外枪型高清网络摄像机	1.热成像分辨率不小于256×192；焦距不小于3.2mm；2.可见光分辨率不小于400万；靶面尺寸不小于1/2.7"；焦距不小于6mm；3.支持内置不少于1个Micro SD卡插槽；4.支持入侵探测功能，人员周界最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）不小于100m；5.支持声音和灯光联动报警，报警声音和灯光可设置；6.防护等级不低于IP66，供电方式：POE	套	3	与电子围栏配套	围墙上安装
3	电子围栏	含厂家配套的金属合金线、承立杆、避雷器、警示牌、声光报警器、内部光纤和电源线缆、安装支架以及螺栓螺母等	米	800		
4	大门拐角落差包	6线大门拐角落差增补包	套	8		
5	控制主机键盘	LCD中文液晶显示键盘	个	1		
6	安防前端箱	附件、避雷器等配套，400*500*300mm（W×H×D）材质：不锈钢304，2mm厚	套	8	挂围墙壁安装	
四	安防视频监控子系统					
	水厂内					

四	安防视频监控子系统					
	水厂内					
1	室外球型网络摄像机	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，支持不少于300个预置位设置，不少于8条巡航扫描设置；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，支持对监控画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍；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	套	7	一期3#滤池、3#沉淀池，二期2#滤池、1#沉淀池、2#沉淀池、仓库门口	
2	摄像机前端箱	附件、交换机（2光，16电，百兆，支持POE）、避雷器等配套，400*500*300mm（WxHxD）材质：不锈钢304，1mm厚	套	1		
3	室外铁杆	3.5米杆，户外镀锌喷塑铁杆，定制，含接地，基础	套	7		
五	车辆管理子系统					
	水厂内					
1	补光抓拍一体机	1.智能抓拍显示一体机，集成LCD显示屏、LED补光灯、抓拍单元等多种设备，满足抓拍照明亮度与照度要求；2.支持二维码显示，支持图片视频播放；4.抓拍单元分辨率不小于400万像素，靶面尺寸不小于1/3"，不小于3.1-6mm电动变焦镜头；5.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；6.支持对污损以及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别。7.防护等级不低于IP54。	台	2	水厂大门	
六	访客管理子系统					
1	人证比对终端	1.国产操作系统，不小于200万像素高清摄像头，不少于2个USB接口，内存不小于2G，硬盘不小于16G；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；广告播放：支持图文、视频广告播放；凭条打印机；热敏式点阵打印，存储记录数量：100000条；供电方式（参考）：DC 12V 5A；工作温度：-10℃~+55℃	套	1	水厂值班室	
七	巡更子系统					
1	巡更终端	1.5.5寸电容屏，分辨率不小于720 * 1440，支持多点触摸；2.≥八核2.0GHz处理器，内存不小于6GB，存储不小于128GB，内置操作系统；3.支持外置micro SD(TF)卡，支持不小于512G存储卡；4.4G全网通双卡，支持不小于1080p高清录像并支持高清网传；5.防护等级IP68。	台	1		
2	巡更点	NFC巡更打卡，支持使用巡更终端进行巡更打卡	个	30		
八	安防系统交换机					
1	现场交换机	2光，4电，百兆，支持POE	台	1		
2	安防控制柜	600x800x1000mm，材质：碳钢喷塑，立柱2mm，外壳1.5mm。含PDU，浪涌保护器，配电断路器，安装隔板等附件	套	1		

工程施工图设计出图  
专用章(1)  
资质证书号:A131000017  
有效期至2028年12月22日止  
上海市勘察设计行业协会统一颁发

			校 核	范翔宇	范翔宇	阶 段	施工图设计	 <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.	东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程 (自控集成标段)	项目编号	2023GD233SS
审 核	陆继诚	陆继诚	校 对	范翔宇	范翔宇	专 业	自控及仪表			子项名称	中心水厂
设计负责人	王健	王健	设 计	陈旭春	陈旭春	比 例	/			图 号	SS0218-G127
专业负责人	黄凯	黄凯	制 图			日 期	2024.10			修 正 号	
									安防工程量表		