

给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环卫	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	2	控制中心、取水泵房	
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200TB（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	
5	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	
6	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	门禁管理子系统					
	（一）取水泵站					
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	2		
2	开门按钮	86式开门按钮	套	2		
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	2		
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；2.200万高清广角宽动态摄像头；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	2		
	（二）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	4	加氯间1套、粉碳间1套、中控室1套、办公室1套	
2	开门按钮	86式开门按钮	套	4		
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	4		
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；2.200万高清广角宽动态摄像头；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	4		
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，支持照片视频防伪功能；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	
6	Mifare复合卡	定制印刷集团统一规范	套	30		

三	周界报警子系统					
	(一) 取水泵站					
1	触网脉冲主机	6线制双防区脉冲主机:1台	台	2		电子围栏联动摄像机利旧使用
2	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	200		
3	大门拐角落差包	6线大门拐角落差增补包	套	2		
4	控制主机键盘	LCD中文液晶显示键盘	个	1		
5	安防前端箱	附件、避雷器等配套, 600*800*300mm (WxHxD) 材质: 不锈钢304, 1mm厚	套	2		
	(二) 水厂内					
1	触网脉冲主机	6线制双防区脉冲主机:1台	台	2		电子围栏联动摄像机利旧使用
2	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	200		
3	大门拐角落差包	6线大门拐角落差增补包	套	2		
4	控制主机键盘	LCD中文液晶显示键盘	个	1		
5	安防前端箱	附件、避雷器等配套, 600*800*300mm (WxHxD) 材质: 不锈钢304, 1mm厚	套	2		
四	安防视频监控子系统					
	(一) 取水泵站					
1	高清枪型摄像机	像素: 400万; 最大补光距离: 30m (红外视频监控距离) 30m (暖光视频监控距离); 支持强光抑制、透雾、电子防抖; 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水附着物; 防护等级: 不低于IP66, 供电方式: POE	套	1		取水泵房
	(二) 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	1		沉淀池
2	高清枪型摄像机	像素: 400万; 最大补光距离: 30m (红外视频监控距离) 30m (暖光视频监控距离); 支持强光抑制、透雾、电子防抖; 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水附着物; 防护等级: 不低于IP66, 供电方式: POE	套	2		厂区
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	2		
五	访客管理子系统					
1	人证比对终端	1.Windows或Android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寸电容触摸屏显示屏, 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寸触摸屏显示屏; 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
六	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	5		
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		
七	安防系统交换机					
1	现场交换机	2光, 4电, 百兆, 支持POE	台	2		
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, UPS, 配电断路器, 安装隔板等附件	套	2		取水泵房、水厂值班室

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	 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	2023GD233CS
审 核	陆继诚	陆继诚	专 业	自控及仪表			子项名称	总图
设计负责人	王健	王健	比 例	/			图 号	WC013I-19
专业负责人	黄凯	黄凯	日 期	2024.10			修 正 号	