

景观	总体
水工	环卫
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会堂	

序号	项目名称	型号及规格	单位	数量	设置位置	备注	四	车辆管理子系统				
								水厂内				
一	安防监控中心											
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：12核以上，2.1GHZ以上；，16G内存，1TB机械硬盘+256G固态硬盘，独立显卡，win10专业版，2个27寸4K LED液晶显示器	套	1	控制中心		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.支持对污渍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
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，含软件平台接入模块	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		五	访客管理子系统				
5	安防控制柜	800x800x2200mm，材质：碳钢喷漆，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		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
二	门禁管理子系统											
	水厂内											
1	门禁控制器	处理器：32位处理器	套	10	中控室1套、取水泵房1套、药房3套、配水泵房2套		六	巡更子系统				
2	磁力锁及支架	最大静态直线拉力不小于280kg；含安装支架	套	10								
3	开门按钮	86式开门按钮	套	10								
4	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	10			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	
5	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	10			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	
6	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	套	1	办公室（综合楼）		七	安防系统交换机				
7	Mifare复合卡	定制印刷集团统一规范	套	50	主机需兼容ID/IC卡		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：碳钢喷漆，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	1	水厂值班室
三	周界报警子系统											
	水厂内						八	安防系统电缆		米		
1	触网脉冲主机	6线制双防区脉冲主机:1台	台	6		电子围栏联动摄像机机利用使用	1	以太网电缆	cat6	米	120	
2	电子围栏	含厂家额皮套的金属合金线、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	600			2	光缆	单模2芯	米	500	
3	大门拐角落差包	6线大门拐角落差增补包	套	6			3	电源电缆	RVVP22 3*1.5	米	120	
4	控制主机键盘	LCD中文液晶显示键盘	个	1			4	门禁系统控制线		米	500	
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	5			5	门禁系统电源线		米	500	
							6	钢管	SC32 热镀锌	米	50	
							7	PVC管	重型PVC电工套管 DN20、壁厚2mm	米	500	

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	苏涛	苏涛	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	2023GD233SS
审核	陆继斌	校对	苏涛	苏涛	专业	自控及仪表	子项名称			总图	
设计负责人	王健	设计	范翔宇	范翔宇	比例	无	图号			CS0319—ZY56	
专业负责人	黄凯	制图			日期	2024.10	修正号				