序号	项目名	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		
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	一期滤池值班室	
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	一期滤池值班室	
4	NVR存储	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 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250TB（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	一期滤池值班室	
5	以太网核心交换机	智能管理型，千兆光口≥4，千兆电口≥20，支持POE	台	1	控制中心	
二	**车辆管理子系统**					
	取水泵站					
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	取水泵站大门	
	水厂内					
1	道闸	1.主出入口栅栏杆道闸，道闸内含防砸雷达。机箱材质选用冷轧钢；2.支持遇阻反弹，支持手动开闸，停电情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态；3.配置不少于1组手柄控制接口，1组开/关到位输出接口，1组485控制接口；4.采用直流无刷电机，支持变频功能，支持起、落杆加减速调整，实现快速起竿、慢速落杆，平稳运行；5.防护等级不低于IP54。	台	1		
2	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	
3	防砸雷达	1.采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定2.检测距离：最远不小于6米（可设置）；检测宽度：最宽不小于2米（可设置）3.供电方式：DC12V	台	1		

三	**门禁管理子系统**					
	（一）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	12	加药间3套、一期配水泵房1套、二期配水值班室1套、一期滤池4套、一期取水泵房1套、二期取水泵房1套、化验室药品室1套。	
2	开门按钮	86式开门按钮	套	12	加药间3套、一期配水泵房1套、二期配水值班室1套、一期滤池4套、一期取水泵房1套、二期取水泵房1套、化验室药品室1套。	
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	12	加药间3套、一期配水泵房1套、二期配水值班室1套、一期滤池4套、一期取水泵房1套、二期取水泵房1套、化验室药品室1套。	
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	12	加药间3套、一期配水泵房1套、二期配水值班室1套、一期滤池4套、一期取水泵房1套、二期取水泵房1套、化验室药品室1套。	
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		
6	Mifare复合卡	定制印刷集团统一规范	套	50		
四	**安防视频监控子系统**					
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	39	加药间4套、 一期配水泵房12套、 二期配水值班室5套、 一期滤池5套、 一期取水泵房7套、 二期取水泵房5套、 化验室药品室1套。	
2	防爆枪型摄像机	防爆，防腐蚀，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	15	加药间11套、 化验室药品室4套。	
3	摄像机前端箱	附件、交换机（2光，16电/24电，百兆，支持POE）、避雷器等配套，400*500*300mm（WxHxD）材质：不锈钢304，1.5mm厚	套	7	加药间1套、 一期配水泵房1套、 二期配水值班室1套、 一期滤池1套、 一期取水泵房1套、 二期取水泵房1套、 化验室药品室1套。	
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	大门值班室	
六	**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，配电断路器，安装隔板等附件	套	2	水厂门卫，取水泵房门卫	

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 CHECKED	范翔宇		阶段 STAGE	施工图	
审核 AGREED	陆继诚		校对 CHECKED	范翔宇		专业 SPECIALITY	自控及仪表	
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王健		设计 DESIGNED	苏涛		比例 SCALE	/	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	黄凯		制图 DRAWING			日期 DATE	2024.10	

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）	
安防材料表	
项目编号 PROJECT NO.	2023GD2333SS
子项名称 SUB ITEM	总图
图号 DRAWING NO.	WC973-I-18
修正号 REV. NO.	

资质证书号：A131000017
有效期至：2028年12月22日