序号	项目名称	型号及规格	单位	数量	设置位置
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	门卫值班室
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	门卫值班室，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	门卫值班室
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40TB（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	门卫值班室
5	以太网核心交换机	智能管理型，千兆光口≥4，千兆电口≥10，支持POE	台	1	取水泵房配电室，端口根据需求配置
6	以太网核心交换机	智能管理型，万兆光口≥4，千兆光口≥12，千兆电口≥12，支持POE	台	1	门卫值班室，端口根据需求配置
7	安防控制柜	材质：碳钢喷塑，立柱2mm，外壳1.5mm。600x800x1000mm，含PDU，浪涌保护器，UPS（1kVA，1h），配电断路器，安装隔板等附件	面	1	取水泵房配电室
8	安防控制柜	材质：碳钢喷塑，立柱2mm，外壳1.5mm。600x800x2200mm，含PDU，浪涌保护器，UPS（3kVA，1h），配电断路器，安装隔板等附件	面	1	门卫值班室
二	**周界报警子系统**				
	（一）取水泵站				
1	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.支持入侵侦测功能，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	4	配套电子围栏
2	触网脉冲主机	6线制双防区脉冲主机;1台	台	1	
3	围栏配件物料包	6线围栏配件物料（20米）	套	1	
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、交换机（2光，4电，百兆，支持POE）、避雷器等配套，600*800*300mm（WxHxD）材质：不锈钢304，1mm厚	套	1	交换机端口以实际需求为准
6	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	
	（二）水厂内				
1	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.支持入侵侦测功能，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	20	配套电子围栏，挂围墙壁安装
2	触网脉冲主机	6线制双防区脉冲主机;1台	台	5	
3	围栏配件物料包	6线围栏配件物料（100米）	套	5	
4	大门拐角落差包	6线大门拐角落差增补包	套	1	
5	20#合金线（100米）	20#合金线	套	1	
6	控制主机键盘	LCD中文液晶显示键盘	个	1	
7	安防前端箱	附件、交换机（2光，4电，百兆，支持POE）、避雷器等配套，600*800*300mm（WxHxD）材质：不锈钢304，1mm厚	套	5	挂围墙壁安装 ，交换机端口以实际需求为准

三	**光纤、电缆及其他辅材**				
1	光缆	4芯单模光纤	米	1160	
2	网线	六类屏蔽以太网双绞线	米	1195	
3	电缆	YJV-1 3*2.5	米	1050	
4	电缆	YJV-1 3*6	米	30	
5	钢管	SC32	米	2000	
6	铁丝网拆除	围栏上，高1.2米，由业主指定位置安放	米	135	
7	新建路由	素土开槽0.6m深，0.4m宽。包含开挖埋管、回填夯实等	米	35	

广东省施工图数字化审查专用
出图
设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2025年01月08日确认图纸
审图
机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19078
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；二类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日
2025年01月08日完成审查

工程设计出图专用章
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

会签栏

北京市市政工程设计研究总院有限公司

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）

石龙西湖水厂安防改造设计图

安防设备材料表

项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊		校核人	赵申		阶段	施工图设计	
专业负责人	胡田力 梁毅		审核人	董威		图号	2023N121-SS030902-YZ01	
设 计 人	薛培		审定人	董威		日期	2024.08	比例