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	中控室
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	中控室、取水泵站
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	中控室
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120TB（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	中控室
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	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	中控室，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	中控室
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	大门和配电室各1套
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；5.防水等级不低于IP65；室外使用需配套遮阳罩	套	2	取水泵站大门、取水泵站配电室
	（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	7	反洗泵房配电室、加氯间、加矾间、南侧出口、中控室各1套
2	开门按钮	86式开门按钮	套	7	
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	7	
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；5.防水等级不低于IP65；室外使用需配套遮阳罩	套	7	
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	
三	**周界报警子系统**				
	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	19	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	5	
3	围栏配件物料包	6线围栏配件物料（100米）	套	6	
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	交换机端口以实际需求为准
8	室外铁杆	3.5米杆，户外镀锌喷塑铁杆，定制，含接地，基础	套	11	与红外摄像机配套

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	3	高压、泵房及泵房外
	（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	5	厂区
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	3	滤池、设备间、加矾间，挂壁安装
3	摄像机前端箱	附件、交换机（2光，4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	6	交换机端口以实际需求为准
4	室外铁杆	3.5米杆，户外镀锌喷塑铁杆，定制，含接地，基础	套	5	配套球机
五	**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	大门值班室
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	18	
七	**光纤、电缆及其他辅材**				
1	光缆	4芯单模光纤	米	2100	
2	网线	六类屏蔽以太网双绞线	米	1510	
3	电缆	YJV-1 3*2.5	米	2060	
4	电缆	YJV-1 3*6	米	60	
5	重型PVC管	Φ25	米	400	
6	热镀锌钢管	SC32	米	1000	
7	破路恢复	混凝土，开槽0.6m深，0.4m宽	平米	16	
8	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	25	

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;一类 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