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	中控室	
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，预装符合安全可靠测评要求的操作系统，24寸4K LED液晶显示器	套	1	二期滤池值班室	
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，含软件平台接入模块	套	1	二期滤池值班室	
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	二期滤池值班室	
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	二期滤池值班室	交换机端口以实际需求为准
6	安防控制柜	材质：碳钢喷塑，立柱2mm，外壳1.5mm。600x800x1200mm，含PDU，浪涌保护器，UPS（2kVA，1h），配电断路器，安装隔板等附件	套	1	中控室网络机柜	
二	**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	9	加药间2套、二期滤池2套、二期配水泵房1套、一期配水泵房1套、化验室药品室1套、高锰酸钾间与回用水泵房配电间各1套。	
2	开门按钮	86式开门按钮	套	9	加药间2套、二期滤池2套、二期配水泵房1套、一期配水泵房1套、化验室药品室1套、高锰酸钾间与回用水泵房配电间各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	9	加药间2套、二期滤池2套、二期配水泵房1套、一期配水泵房1套、化验室药品室1套、高锰酸钾间与回用水泵房配电间各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；5.防水等级不低于IP65；室外使用需配套遮阳罩	套	9	加药间2套、二期滤池2套、二期配水泵房1套、一期配水泵房1套、化验室药品室1套、高锰酸钾间与回用水泵房配电间各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		
三	**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	21	加药间2套、二期滤池值班室4套、二期配水泵房4套、一期配水泵房4套、化验室药品室1套，回用水泵房3套，大门口2套，门卫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	10	加药间6套、化验室药品室2套、高锰酸钾间2套。	
3	摄像机前端箱	附件、交换机（2光，8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	5	加药间1套、二期滤池值班室1套、二期配水泵房1套、一期配水泵房1套、化验室药品室1套。	交换机端口以实际需求为准
4	现场交换机	2光，8电，百兆，支持POE	台	1	交换机端口以实际需求为准	
四	**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	水厂大门门卫室	
五	**光纤、电缆及其他辅材**					
1	光缆	4芯单模光纤	米	500		
2	网线	六类屏蔽以太网双绞线	米	1940		
3	电缆	YJV-1 3*2.5	米	460		
4	电缆	YJV-1 3*6	米	30		
5	热镀锌钢管	SC150	米	50		
6	热镀锌钢管	SC32	米	150		
7	重型PVC管	Φ25	米	600		
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	35		
9	破路恢复	混凝土，开槽0.6m深，0.4m宽	平米	26		

会签栏

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
2024年08月29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
2024年09月05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

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）	项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	鲍磊	校核人	赵申	赵申	阶段	施工图设计
	横沥水厂安防改造设计图	专业负责人	胡田力 梁毅	梁毅	审核人	董威	董威	图号	2023N121-SS031101-YZ01
	安防设备材料表	设 计 人	薛培	薛培	审定人	董威	董威	日期	2024.08
								比例	