



安防系统点位表

序号	类型	名称	安装位置
M0101	门禁系统	门禁	滤池一层
M0102	门禁系统	门禁	滤池二层
C0001~02	访客管理子系统	车辆识别摄像机	厂区主入口
C0003~04	视频监控子系统	室外摄像机	沉淀池上方
C0005~06	视频监控子系统	室外摄像机	滤池上方

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	NVR存储	30路机架式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30TB（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	控制中心	
二	门禁管理系统					
	水厂内					
1	门禁控制器	处理器：32位处理器	套	2	滤池配电间2套	
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	2		
3	开门按钮	86式开门按钮	套	2		
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	2		
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	2		
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)	
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	

图例：

- 屏蔽以太网线
- 单模光纤
- 电源线
- 硬接线
- 通讯转换器
- 控制门组(包括人脸识别、电话锁、开门按钮)
- 巡更点
- 电源防雷器
- 信号防雷器

说明：  
安防系统接地参考图集09X700-7,7-26页。

三	车辆管理子系统					
	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，实现快速起杆、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		
4	控制终端	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，显示器分辨率不小于1920X1080；显示器尺寸24寸，配置键鼠套件，配置RS485接口，USB3.0接口和HDMI接口；单台最大支持4车道，支持5台级联，配套交换机(2光4电，100M)	台	1	水厂值班室	
四	安防视频监控子系统					
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0.0002lx，黑白0.0001lx；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	4	室外，挂壁安装	
2	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	1		
3	室外铁杆	3.5米杆，户外镀锌喷塑铁杆，定制，含接地，基础	套	4		
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	水厂值班室	
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	30		
七	安防系统交换机					
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：碳钢喷塑，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	
八	安防系统电缆					
1	以太网电缆	cat6	米	400		
2	光缆	单模2芯	米	300		
3	电源电缆	RVVP22 3*1.5	米	400		
4	门禁系统控制线		米	100		
5	门禁系统电源线		米	100		
6	钢管	SC32 热镀锌	米	30		
7	PVC管	重型PVC电工套管 DN20、壁厚2mm	米	300		