6)防雷参数：

自控系统、仪表系统、视频摄像机的电源电缆端头均设置浪涌保护器，其耐冲击过电压类别为I类（耐冲击过电压额定值1.5kV、标称放电电流值(8/20μs)≥10kA）。

自控系统、仪表系统、视频摄像机的屏蔽双绞线信号电缆/总线电缆（非光缆）端口应安装适配的信号线路浪涌保护器，其标称导通电压≥1.2x最大工作电压、标称放电电流值(1.2/50μs、8/20μs混合波)≥0.5kA。

10 抗震设计

根据GB50981的要求，本项目所处地区的抗震设防烈度按7度进行设计，电气系统应进行抗震设计。对于电气设备选择和安装的具体要求如下：

1）地面设备安装就位后，与基础支撑钢板焊接。墙壁安装设备的螺栓要满足抗震要求。

2）在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，在长度上留有余量。

3）线缆在电缆井中留有余量，进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

4）当线路采用金属导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，使用刚性托架或支架固定；当采用吊架支撑时，一律采用成品抗震支架。

5）当金属导管、电缆梯架或槽盒穿越防火分区时，其缝隙采用柔性防火封堵材料封堵，并在贯穿部位附近设置抗震支撑；金属导管的直线段部分每隔30m设置伸缩节。

6）配电线路穿金属管或刚性塑料管与设备连接时，进口处应转为挠性管过渡。

11 施工注意事项

（1）设备招标

电气、仪表自控等所有设备，需在厂家指导下安装。招标设备的安装要求需由设计院、供货厂家共同确定安装技术条件后执行。由于本设计报出时，尚未进行设备招标工作，故有关的设备基础、穿墙管预留洞数量及位置等均为示意，均待定货核实无误后再行施工。

（2）所有电气、仪表自控招标采购及设备到货后如与设计有矛盾，请及时与本项目负责人或专业负责人联系协商解决。

（3）电气、仪表自控设备安装施工时，应对照各专业图纸配合使用，预留洞、预埋管、预埋件等不得遗漏和松动。

（4）所有图纸必须交底后才可施工，如有变动及时洽商。

（5）施工中应满足必要的安全措施，确保人员安全。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
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：房屋建筑（含超限高层）工程；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

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：2023年12月31日

会签栏

BMEDI 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市凤岗竹塘污水处理厂三期工程	项目(副)负责人	程树辉		校核人	李亚东		阶段	施工图设计	
	安防系统设计图	专业负责人	胡田力		审核人	董威		图号	2021W231-SS0513-YZ56	
	厂平面设计说明书（三）	设 计 人	胡田力		审定人	强百祥		日期	2023.11	比例 1:100