


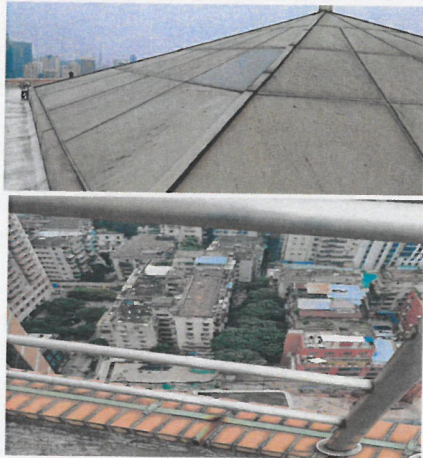


关于广东省人民医院的问题说明

我司派专业技术人员去贵单位现场检测，在检测中发现需整改的防雷问题如下：

贵单位的门诊大楼、英东楼、科教楼、东一号楼、伟伦楼、东三号楼、合群门诊、办公楼、惠福肺研所、口腔中心、平洲分院大楼防雷装置存在较大安全隐患，依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015、《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010、GB 50601-2010《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》，现提出以下意见：

一、门诊大楼

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	接闪带敷设靠里，不能保护到女儿墙外沿		利用滚球法计算，不符合规范要求，建议重新布置接闪带，尽量靠近外沿敷设，以提高其保护概率
2	屋面玻璃天窗、风机、金属栏杆电阻值过大		依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015第 5.7.2.11 条，应重新与防雷装置可靠连接



3	屋面卫星接收器、导航灯、照明灯未做接地连接		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 4.3.2 条，应与防雷装置做可靠连接
4	现场未观测到引下线位置和数量		第二类防雷建筑物，依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 4.3.3 条，引下线不应少于 2 根，对称布置，间距小于或等于 18m
5	电梯配电箱（柜）内未安装电涌保护器		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 6.4.1 条，应安装并选择适配的电涌保护器
2	接闪杆材料规格不符合规范要求		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 5.2.2 条，5.2.2 接闪杆宜采用热镀锌圆钢或钢管制成时，其直径应符合下列规定：1、杆长 1m 以下时，圆钢不应小于 12 mm，钢管不应小于为 20mm。2、杆长 1~2 m 时，圆钢不应小于 16 mm；钢管不应小于 25mm。3、独立烟囱顶上的杆，圆钢不应小于 20 mm；钢管不应小于 40 mm。 建议依据规范排查整改

二、英东楼

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	4层接闪带、接闪杆锈蚀严重、倒伏、断裂；9层接闪带、接闪杆锈蚀严重		依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015第5.2.2.2条，建议更换和修复接闪器
2	4层和9层接闪带支持卡间距过大、高度不够；9层接闪杆材料规格不符合规范要求		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010第5.2.2条，5.2.2接闪杆宜采用热镀锌圆钢或钢管制成时，其直径应符合下列规定：1、杆长1m以下时，圆钢不应小于12mm，钢管不应小于20mm。2、杆长1~2m时，圆钢不应小于16mm；钢管不应小于25mm。3、独立烟囱顶上的杆，圆钢不应小于20mm；钢管不应小于40mm。

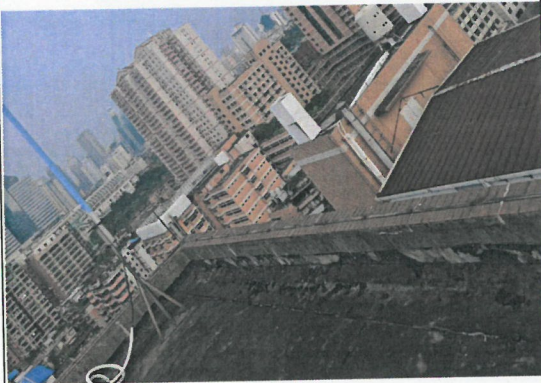
			<p>第 5.2.6 条，5.2.6 明敷接闪导体固定支架的间距不宜大于表 5.2.6 的规定。固定支架的高度不宜小于 150 mm。固定支架应 $\leq 1.00m$。</p> <p>建议依据规范排查整改</p>
3	4 层冷却塔金属底座电阻值过大		<p>依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015 第 5.7.2.11 条，应重新与防雷装置做可靠连接</p>

三、科教楼

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	接闪带敷设靠里，不能保护到女儿墙外沿，不等高屋面接闪带断裂		<p>利用滚球法计算，不符合规范要求，建议重新布置接闪带，尽量靠近外沿敷设，以提高其保护概率</p>

2	屋面排风管、爬梯、信号塔、风机电阻值过大		依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015第5.7.2.11条，应重新与防雷装置做可靠连接
3	烟道顶平台未做防雷装置		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010第4.4.9条，应布置接闪器保护
4	现场未观测到引下线位置和数量		第二类防雷建筑物，依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010第4.3.3条，引下线不应少于2根，对称布置，间距小于或等于18m

四、东一号楼

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	接闪带敷设靠里，不能保护到女儿墙外沿		利用滚球法计算，不符合规范要求，建议重新布置接闪带，尽量靠近外沿敷设，以提高其保护概率
2	屋面风机、爬梯、栏杆未做接地连接		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 4.3.2 条，应与防雷装置做可靠连接
3	电梯配电箱（柜）内未安装电涌保护器		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 6.4.1 条，应安装并选择适配的电涌保护器
4	现场未观测到引下线位置和数量		第二类防雷建筑物，依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 4.3.3 条，引下线不应少于 2 根，对称布置，间距小于或等于 18m

五、伟伦楼

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	接闪带、接闪杆锈蚀严重，接闪带断裂		依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015第5.2.2.2条，建议更换接闪器
2	电梯配电箱（柜）内未安装电涌保护器		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010第6.4.1条，应安装并选择适配的电涌保护器

六、东三号楼

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	水池接闪带倒伏、脱落		依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015第5.2.2.2条，建议修复接闪带

2	屋面金属棚、消防水罐未做接地连接		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第4.3.2条，应与防雷装置做可靠连接
---	------------------	--	--

七、合群门诊

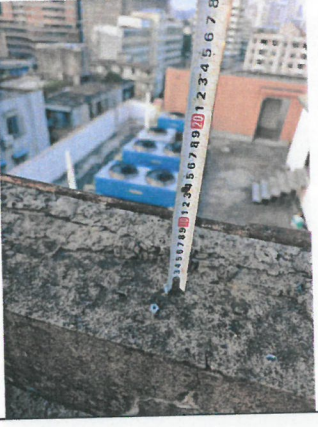
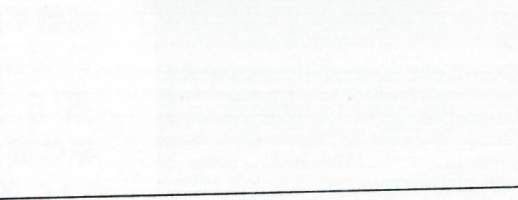
序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	接闪带、接闪杆锈蚀严重		依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015 第5.2.2.2条，建议更换接闪器

2	接闪带支持卡间距过大、高度不够		<p>依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 5.2.2 条，5.2.2 接闪杆宜采用热镀锌圆钢或钢管制成时，其直径应符合下列规定：1、杆长 1m 以下时，圆钢不应小于 12 mm，钢管不应小于为 20mm。2、杆长 1~2 m 时，圆钢不应小于 16 mm；钢管不应小于 25mm。3、独立烟囱顶上的杆，圆钢不应小于 20 mm；钢管不应小于 40 mm。</p> <p>第 5.2.6 条，5.2.6 明敷接闪导体固定支架的间距不宜大于表 5.2.6 的规定。固定支架的高度不宜小于 150 mm。固定支架应 $\leq 1.00m$。</p> <p>建议依据规范排查整改</p>
3	引下线数量不够		<p>第二类防雷建筑物，依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 4.3.3 条，引下线不应少于 2 根，对称布置，间距小于或等于 18m</p>

八、办公楼

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	接闪带、接闪杆锈蚀严重		<p>依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015 第 5.2.2.2 条，建议更换接闪器</p>



2	接闪带支持卡高度不够		<p>依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 5.2.6 条，5.2.6 明敷接闪导体固定支架的间距不宜大于表 5.2.6 的规定。固定支架的高度不宜小于 150 mm。固定支架应$\leq 1.00m$。 建议依据规范排查整改</p>
3	屋面爬梯、风机未做接地连接		<p>依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 4.3.2 条，应与防雷装置做可靠连接</p>

九、惠福肺研所

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	接闪带倒伏		<p>依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015 第 5.2.2.2 条，建议修复接闪带</p>


十、口腔中心

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	不等高屋面接闪带、接闪杆锈蚀严重		依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015第5.2.2.2条,建议更换接闪器
2	接闪杆材料规格不符合规范要求		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010第5.2.2条,5.2.2接闪杆宜采用热镀锌圆钢或钢管制成时,其直径应符合下列规定:1、杆长1m以下时,圆钢不应小于12mm,钢管不应小于为20mm。2、杆长1~2m时,圆钢不应小于16mm;钢管不应小于25mm。3、独立烟囱顶上的杆,圆钢不应小于20mm;钢管不应小于40mm。 建议依据规范排查整改
3	屋面消防水罐未做接地连接		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010第4.3.2条,应与防雷装置做可靠连接
4	未发现安装明敷接闪带		排查是否为暗敷接闪带

十一、平洲分院大楼

序号	现象和问题	图片	标准规范及整改措施
1	接闪带间距过大、弯曲		依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015 第 5.2.2.2 条，建议修复接闪带 依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 5.2.6 条，5.2.6 明敷接闪导体固定支架的间距不宜大于表 5.2.6 的规定。固定支架的高度不宜小于 150 mm。固定支架应 $\leq 1.00\text{m}$ 。 建议依据规范排查整改
2	空调外机、风机、消防水罐、排风管道未做接地连接		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 4.3.2 条，应与防雷装置做可靠连接
3	不等高屋面未做防雷装置		依据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010 第 4.4.9 条，应布置接闪器保护



4	电梯配电箱 (柜)内未安 装电涌保护 器		依据《建筑物防雷设计规范》 GB 50057-2010第6.4.1条, 应安装并选择适配的电 涌保护器
5	低压房配电 箱(柜)内未 安装电涌保 护器		依据《建筑物防雷设计规范》 GB 50057-2010第6.4.1条, 应安装并选择适配的电 涌保护器



山西恩博利雷电防护有限公司广东分公司

2023年11月02日

