



# 雷电防护装置 定期检测报告

编号：(华)雷定检字-2025-LZ-0098 号

委托单位名称：融水苗族自治县人民医院

委托单位地址：融水镇拱城街 73 号

委托单位联系人：

委托单位联系电话：

检测日期：2025 年 09 月 24 日至 2025 年 09 月 24 日

下次检测日期：2026 年 09 月 24 日前

检测机构名称：广西华茂气象科技有限公司

检测机构地址：南宁市青秀区新竹路 30 号

检测机构电话：0772-2302199

检测机构资质证号：1202017001

广西壮族自治区气象局 监制

## 说 明

一、有下列行为之一者,本次检测报告无效:

1、无检测机构公章;

2、无编制人、检测人、校核人、签发人(授权签字人或技术负责人)签名;

3、涂改或缺页;

4、检测报告复印件未重新加盖检测机构公章无效。

二、本次检测使用的仪器设备均经过检定/校准,并在有效期内。

三、本检测报告仅对本次检测时雷电防护装置的现状有效。

四、报告中单项评定符合的“√”,不符合的“×”,不需评定的“/”,无此项内容的“—”。

五、对本报告有异议的,需在签领本报告起15天内向检测机构提出,否则视为无异议,检测机构有权不受理异议。

## 雷电防护装置定期检测报告总表

委托单位联系人	——	电话	——	邮编	——
检测项目列表					
序号	项目名称	属性	防雷类别或 系统防护等级	评价结果	页码范围
1	1号楼	医院	二类	不符合规范	5-8
2	2号楼	医院	二类	不符合规范	9-11
3	3 号楼	医院	二类	不符合规范	12-14
4	4 号楼	医院	二类	不符合规范	15-17
5	5号楼	办公	二类	不符合规范	18-20
6	6号楼	医院	二类	符合规范	21-23
7	7号楼	医院	二类	不符合规范	24-26
8	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
9	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
10	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
11	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
12	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
13	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
14	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
15	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
16	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
17	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
18	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
19	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
20	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
21	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
22	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
23	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
24	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
25	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -

雷电防护装置定期检测报告综述表

委托单位	融水苗族自治县人民医院				
检测依据： <input checked="" type="checkbox"/> GB/T 21431-2023、 <input type="checkbox"/> GB / T 33676-2017、 <input checked="" type="checkbox"/> GB50057-2010、 <input type="checkbox"/> GB 50065-2011、 <input type="checkbox"/> GB 50174-2017、 <input type="checkbox"/> GB 50343-2012、 <input checked="" type="checkbox"/> GB 50601-2010、 <input type="checkbox"/> GB 50689-2011、 <input type="checkbox"/> DL/T475-2017、 <input checked="" type="checkbox"/> DB45/T 446-2017					
检测仪器	名称-型号编号	测量范围	检定/校准有效截止日期		
	数显接地电阻表4105B-803145603933	0~999 Ω	2026年08月27日		
	接地电阻测试仪钳形ETCR2000A+ 20621942	0.01 Ω~200 Ω	2026年08月27日		
	数显游标卡尺 SDK722023030420	(0~150) mm/0.01mm	2026年08月27日		
	皮尺 HM-PC-01	0~50m	2026年08月27日		
	拉力计 NK-500 240206617	0~500N	2026年08月27日		
	-----	-----	-----		
	-----	-----	-----		
	-----	-----	-----		
检测综合结论					
本次检测7栋建筑物的雷电防护装置，6号楼所检项目符合规范，1号楼、2号楼、3号楼、4号楼、5号楼、7号楼均有检测项目不符合规范，具体详见第5-页。  以下空白。					
<div>检测机构（公章） 2025年9月24日</div>					
编制人	何捷	检测人员	何捷 石峰		
校核人	石峰	技术负责人	许东莹	签发人	何捷

建（构）筑物雷电防护装置检测表							
建（构）筑物名称		1号楼		地址	融水镇拱城街73号		
地上：	8 层	主要用途	防雷类别	检测日期	天气	土壤状况	电磁干扰
地下：	0 层	医院	二类	2025年9月24日	晴	干	无
检测内容		规范标准/要点		检测结果		单项评定	
接闪器	接闪器类型	杆、带、网、线、板		接闪带		/	
	接闪杆（线）高度	——		——		——	
	支撑卡>49N垂直拉力	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 6. 1		松动，变形		×	
	接闪带到外立面距离（高层）	突出或平外立面		——		——	
	材质规格	GB 50057-2010, 5. 2		Φ8mm		√	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		一般		√	
	网格尺寸	GB 50057-2010, 5. 2. 12		30. 0m×23. 0m		√	
	独立接闪器到被保护物距离	——		——		——	
	杆、线保护范围	——		——		——	
屋面金属物	金属构件或设备名称	——		详见附页		/	
	与接闪器连接材料规格	GB 50057-2010, 5. 1. 2		Φ8mm、无		×	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		一般		√	
	接地电阻	≤10 Ω		详见附页		×	
引下线	形式	明敷、暗敷		暗敷		/	
	数量	≥10		9		×	
	平均间距	≤18m		18. 5m		×	
	材料规格	GB50057—2010, 5. 2. 1		Φ8mm		√	
	与接闪器焊接质量	GB50601-2010, 表4. 1. 2		双面施焊（>6d）		√	
	断接卡或测试卡高度	GB 50057—2010, 5. 3. 6		——		——	
	防接触电压措施	GB 50057—2010, 4. 5. 6		——		——	
	防雷接地电阻	≤10 Ω		详见附页		√	
侧击雷防护	防护起始高度	GB50057-2010, 4. 2. 4、4. 3. 9、4. 4. 8		——		——	
	金属构件名称	——		——		——	
	接地电阻	≤10 Ω		——		——	
接地装置	形式	自然、人工、混合		自然		/	
	接地方式	共用、独立		独立		/	
	防跨步电压	GB 50057-2010, 4. 5. 6		——		——	
	接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		4. 0 Ω		√	
电气线路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地		埋地		/	
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6. 3. 3、6. 3. 4		——		——	
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽		——		——	
	屏蔽层接地	有、无		——		——	
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	
	配电箱（柜）接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	



检测内容		规范标准/要点	检测结果	单项评定
信号线路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地	——	——
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6.3.3、6.3.4	——	——
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽	——	——
	屏蔽层接地	有、无	——	——
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
	设备箱接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
等电位连接	设备名称	——	——	——
	等电位连接导体材料规格	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	连接质量	——	——	——
	接地电阻	$\leq 4\ \Omega$	——	——
低压配电系统的SPD	I级试验SPD型号	——	无	×
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_{imp}/U_p$	GB 50057-2010, 4.3.8	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料、规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4\ \Omega$	——	——
	II级试验SPD型号	——	——	——
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_n/U_p$	GB 50057-2010, 6.4.5、6.4.4	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料, 规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4\ \Omega$	——	——
信号系统的SPD	型号	——	——	——
	安装位置	——	——	——
	数量	——	——	——
	$I_{imp}/I_n$	GB/T21431-2023, 5.5.6.2.1/5.5.6.1.1	——	——
	连接导体的材料和规格	GB 50057—2010, 5.1.2	——	——
	接地线长度	GB/T 21431-2023, 5.5.6.3.1	——	——
	接地电阻	$\leq 4\ \Omega$	——	——
备注：此栏空白。				
技术评价				
<p>存在隐患：1、天面部分接闪带倒伏移位，西南角接闪带已断。2、屋面金属爬梯，楼梯间顶上的风机、水箱，东南角风机接地电阻均为<math>\infty</math>。3、接闪网格偏大。4、未安装I级试验电涌保护器。5、引下线数量偏少。</p> <p>整改要求：1、修复倒伏、移位、断开的接闪带。2、所有金属物均应接地，接地电阻<math>\leq 10\ \Omega</math>。3、增设接闪网格，尺寸应满足<math>\leq 10m \times 10m</math>或<math>\leq 12m \times 8m</math>。4、应在低压电源线引入该建筑的总配电箱（柜）处装设I级试验电涌保护器，其参数应满足：<math>I_{imp} \geq 12.5kA</math>，<math>U_p \leq 2.5kV</math>，接地线<math>\geq 10mm^2</math>铜芯线，接地电阻<math>\leq 4\ \Omega</math>。5、增设不少于1处引下线。</p> <p>以下空白。</p>				
<p style="text-align: right;">检测专用(章)</p> <p style="text-align: right;">2025年9月24日</p>				

——附页:

1、引下线接地电阻1-9#:  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ 。

2、空调外机接地电阻1-9#:  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ 。

3、金属水箱接地电阻1-3#:  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ 。

4、金属棚接地电阻:  $4.0\Omega$ 。

5、消防管接地电阻:  $4.0\Omega$ 。

6、太阳能金属架接地电阻1-16#:  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ 。

7、风机接地电阻1-3#:  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ ,  $4.0\Omega$ 。

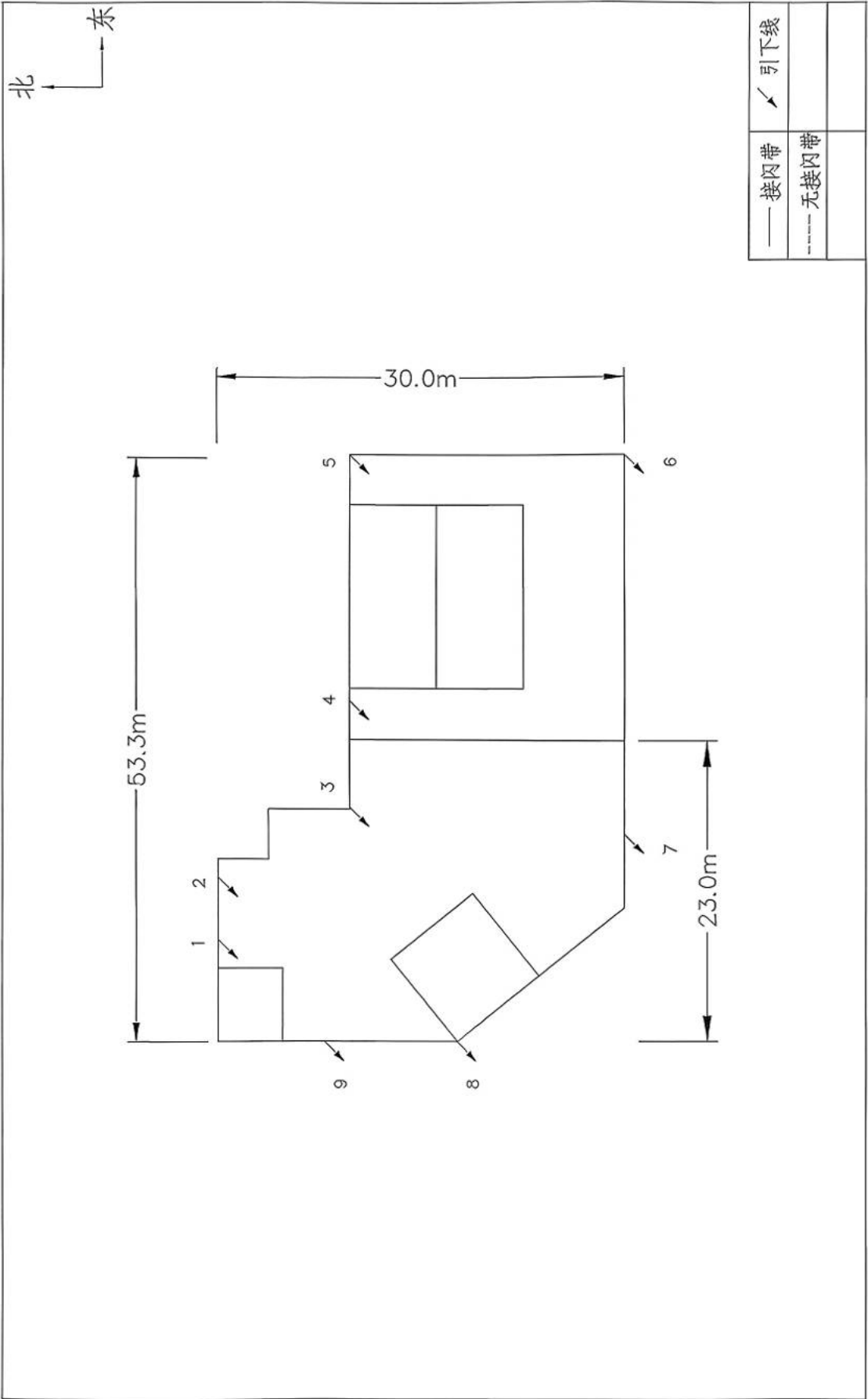
8、楼梯间顶上风机接地电阻:  $\infty$ 。

9、楼梯间顶上水箱接地电阻1-2#:  $\infty$ ,  $\infty$ 。

10、东北角风机接地电阻:  $\infty$ 。

11、金属爬梯接地电阻1-2#:  $\infty$ ,  $\infty$ 。

雷电防护装置检测平面示意图

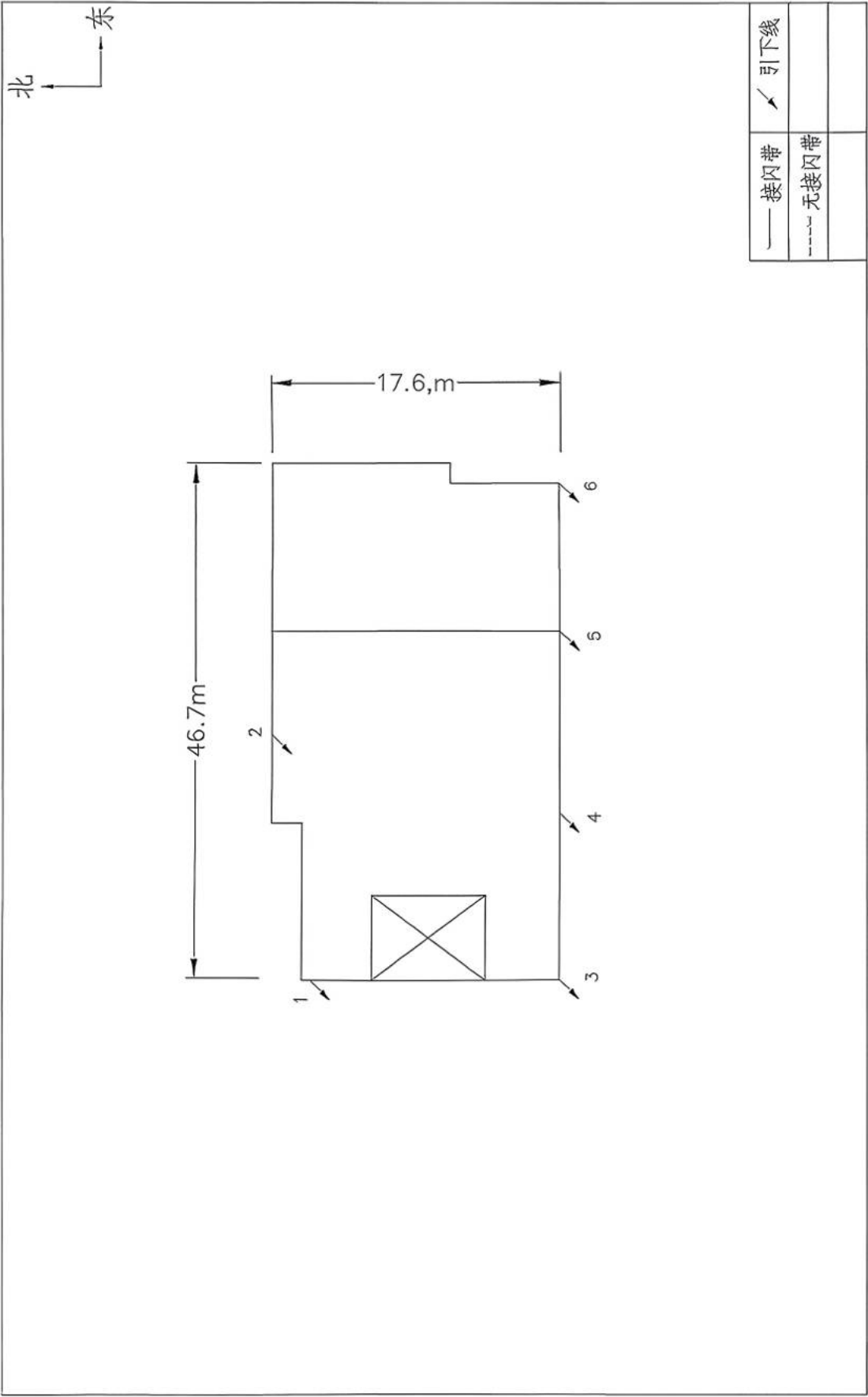




建（构）筑物雷电防护装置检测表							
建（构）筑物名称		2号楼		地址	融水镇拱城街73号		
地上：	6 层	主要用途	防雷类别	检测日期	天气	土壤状况	电磁干扰
地下：	0 层	医院	二类	2025年9月24日	晴	干	无
检测内容		规范标准/要点		检测结果		单项评定	
接 闪 器	接闪器类型	杆、带、网、线、板		接闪杆，接闪带		/	
	接闪杆（线）高度	——		3.0m		/	
	支撑卡>49N垂直拉力	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 6. 1		松动，变形		×	
	接闪带到外立面距离（高层）	突出或平外立面		——		——	
	材质规格	GB 50057-2010, 5. 2		杆：Φ18mm~DN20/带：Φ8mm		√	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		一般		√	
	网格尺寸	GB 50057-2010, 5. 2. 12		建筑物宽17.6m，女儿墙高1.6m		√	
	独立接闪器到被保护物距离	——		——		——	
	杆、线保护范围	——		——		——	
屋 面 金 属 物	金属构件或设备名称	——		详见备注		/	
	与接闪器连接材料规格	GB 50057-2010, 5. 1. 2		Φ10mm、无		×	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		一般		√	
	接地电阻	≤10 Ω		详见备注		×	
引 下 线	形式	明敷、暗敷		暗敷		/	
	数量	≥8		6		×	
	平均间距	≤18m		21.4m		×	
	材料规格	GB50057—2010, 5. 2. 1		Φ8mm		√	
	与接闪器焊接质量	GB50601-2010, 表4. 1. 2		双面施焊（>6d）		√	
	断接卡或测试卡高度	GB 50057—2010, 5. 3. 6		——		——	
	防接触电压措施	GB 50057—2010, 4. 5. 6		——		——	
	防雷接地电阻	≤10 Ω		详见备注		√	
侧 击 雷 防 护	防护起始高度	GB50057-2010, 4. 2. 4、 4. 3. 9、4. 4. 8		——		——	
	金属构件名称	——		——		——	
	接地电阻	≤10 Ω		——		——	
接 地 装 置	形式	自然、人工、混合		自然		/	
	接地方式	共用、独立		独立		/	
	防跨步电压	GB 50057-2010, 4. 5. 6		——		——	
	接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		3.9 Ω		√	
电 气 线 路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地		——		——	
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6. 3. 3、6. 3. 4		——		——	
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽		——		——	
	屏蔽层接地	有、无		——		——	
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	
	配电箱(柜)接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	

检测内容		规范标准/要点	检测结果	单项评定
信号线路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地	---	---
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6.3.3、6.3.4	---	---
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽	---	---
	屏蔽层接地	有、无	---	---
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	---	---
	设备箱接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	---	---
等电位连接	设备名称	---	---	---
	等电位连接导体材料规格	GB 50057-2010, 5.1.2	---	---
	连接质量	---	---	---
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	---	---
低压配电系统的SPD	I级试验SPD型号	---	无	×
	安装位置/数量	---	---	---
	$I_{imp}/U_p$	GB 50057-2010, 4.3.8	---	---
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	---	---
	接地线材料、规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	---	---
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	---	---
	II级试验SPD型号	---	---	---
	安装位置/数量	---	---	---
	$I_n/U_p$	GB 50057-2010, 6.4.5、6.4.4	---	---
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	---	---
	接地线材料, 规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	---	---
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	---	---
信号系统的SPD	型号	---	---	---
	安装位置	---	---	---
	数量	---	---	---
	$I_{imp}/I_n$	GB/T21431-2023, 5.5.6.2.1/5.5.6.1.1	---	---
	连接导体的材料和规格	GB 50057-2010, 5.1.2	---	---
	接地线长度	GB/T 21431-2023, 5.5.6.3.1	---	---
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	---	---
备注: 1、引下线接地电阻1-6#: 3.9 $\Omega$ , 3.9 $\Omega$ , 3.9 $\Omega$ , 3.9 $\Omega$ , 3.9 $\Omega$ , 3.9 $\Omega$ 。2、空调外机1-3#: $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ 。3、金属水箱1-3#: $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ 。4、广告牌: $\infty$ 。5、金属棚1-2#: $\infty$ , $\infty$ 。6、消防管: $\infty$ 。7、金属爬梯: 3.9 $\Omega$ 。				
技术评价				
<p>存在隐患: 1、屋面空调外机、金属水箱、广告牌、金属棚、消防管接地电阻均为<math>\infty</math>。2、东北角接闪带已断。3、未安装I级试验电涌保护器。4、引下线数量偏少。</p> <p>整改要求: 1、所有金属物均应接地, 接地电阻<math>\leq 10 \Omega</math>。2、修复断开接闪带。3、应在低压电源线引入该建筑的总配电箱(柜)处装设I级试验电涌保护器, 其参数应满足: <math>I_{imp} \geq 12.5 \text{ kA}</math>, <math>U_p \leq 2.5 \text{ kV}</math>, 接地线<math>\geq 10 \text{ mm}^2</math>铜芯线, 接地电阻<math>\leq 4 \Omega</math>。4、增设不少于2处引下线。</p> <p>以下空白。</p>				
<p style="text-align: right;">检测专用(章)</p> <p style="text-align: right;">2025年9月24日</p>				

雷电防护装置检测平面示意图

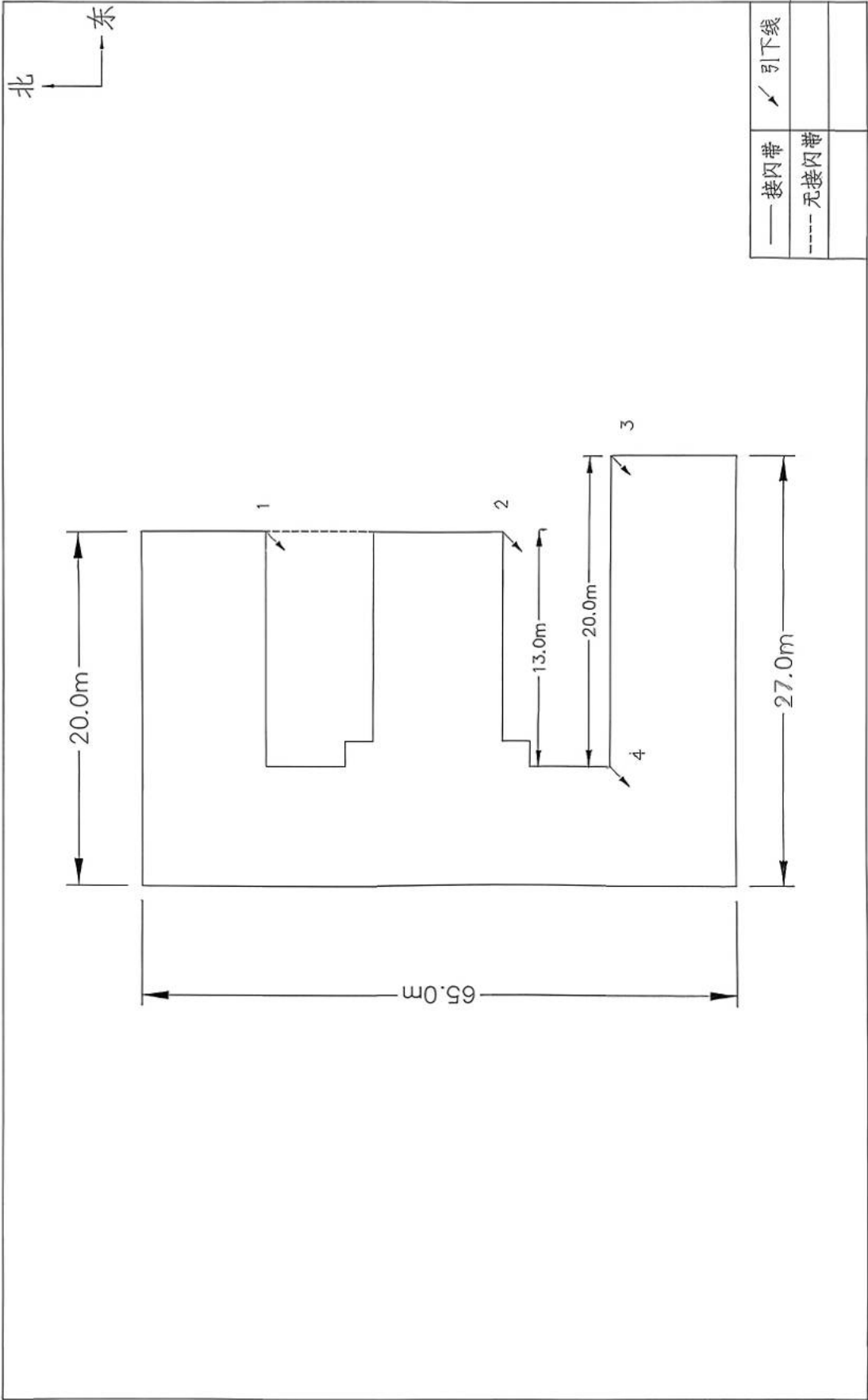




建（构）筑物雷电防护装置检测表							
建（构）筑物名称		3号楼		地址	融水镇拱城街73号		
地上：	4 层	主要用途	防雷类别	检测日期	天气	土壤状况	电磁干扰
地下：	0 层	医院	二类	2025年9月24日	晴	干	无
检测内容		规范标准/要点		检测结果		单项评定	
接 闪 器	接闪器类型	杆、带、网、线、板		接闪带		/	
	接闪杆（线）高度	——		——		——	
	支撑卡>49N垂直拉力	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 6. 1		松动，变形		√	
	接闪带到外立面距离（高层）	突出或平外立面		——		——	
	材质规格	GB 50057-2010, 5. 2		带：φ10mm		√	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		一般		√	
	网格尺寸	GB 50057-2010, 5. 2. 12		65. 0m×27. 0m		×	
	独立接闪器到被保护物距离	——		——		——	
	杆、线保护范围	——		——		——	
屋 面 金 属 物	金属构件或设备名称	——		详见备注		/	
	与接闪器连接材料规格	GB 50057-2010, 5. 1. 2		无		×	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		——		——	
	接地电阻	≤10 Ω		详见备注		×	
引 下 线	形式	明敷、暗敷		暗敷		/	
	数量	≥12		4		×	
	平均间距	≤18m		52. 5m		×	
	材料规格	GB50057—2010, 5. 2. 1		Φ10mm		√	
	与接闪器焊接质量	GB50601-2010, 表4. 1. 2		双面施焊（>6d）		√	
	断接卡或测试卡高度	GB 50057—2010, 5. 3. 6		——		——	
	防接触电压措施	GB 50057—2010, 4. 5. 6		——		——	
	防雷接地电阻	≤10 Ω		1-4#：4. 0 Ω，4. 0 Ω，4. 0 Ω，∞		×	
侧 击 雷 防 护	防护起始高度	GB50057-2010, 4. 2. 4、 4. 3. 9、4. 4. 8		——		——	
	金属构件名称	——		——		——	
	接地电阻	≤10 Ω		——		——	
接 地 装 置	形式	自然、人工、混合		自然		/	
	接地方式	共用、独立		独立		/	
	防跨步电压	GB 50057-2010, 4. 5. 6		——		——	
	接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		4. 0 Ω		√	
电 气 线 路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地		——		——	
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6. 3. 3、6. 3. 4		——		——	
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽		——		——	
	屏蔽层接地	有、无		——		——	
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	
	配电箱（柜）接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	

检测内容		规范标准/要点	检测结果	单项评定
信号线路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地	——	——
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6.3.3、6.3.4	——	——
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽	——	——
	屏蔽层接地	有、无	——	——
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
	设备箱接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
等电位连接	设备名称	——	——	——
	等电位连接导体材料规格	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	连接质量	——	——	——
	接地电阻	$\leq 4\Omega$	——	——
低压配电系统的SPD	I级试验SPD型号	——	无	×
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_{imp}/U_p$	GB 50057-2010, 4.3.8	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料、规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4\Omega$	——	——
	II级试验SPD型号	——	——	——
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_n/U_p$	GB 50057-2010, 6.4.5、6.4.4	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料, 规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4\Omega$	——	——
信号系统的SPD	型号	——	——	——
	安装位置	——	——	——
	数量	——	——	——
	$I_{imp}/I_n$	GB/T21431-2023, 5.5.6.2.1/5.5.6.1.1	——	——
	连接导体的材料和规格	GB 50057—2010, 5.1.2	——	——
	接地线长度	GB/T 21431-2023, 5.5.6.3.1	——	——
	接地电阻	$\leq 4\Omega$	——	——
备注：1. 金属广告牌1-2#：∞，∞。2. 金属棚1-2#：∞，∞。3. 燃气蒸箱1-5#：4.0Ω，4.0Ω，4.0Ω，4.0Ω，4.0Ω。				
技术评价				
<p>存在隐患：1、屋面金属广告牌、金属棚接地电阻均为∞。2、南面第一根引下线接地电阻偏大。3、未安装I级试验电涌保护器。4、引下线数量偏少。5、接闪带倒伏、移位，且有3处已断。6、东面部分区域无接闪带保护。7、接闪网格偏大。</p> <p>整改要求：1、所有金属物均应接地，接地电阻<math>\leq 10\Omega</math>。2、修复断开引下线，接地电阻<math>\leq 10\Omega</math>。3、应在低压电源引入该建筑的总配电箱（柜）处装设I级试验电涌保护器，其参数应满足：<math>I_{imp} \geq 12.5kA</math>，<math>U_p \leq 2.5kV</math>，接地线<math>\geq 10mm^2</math>铜芯线，接地电阻<math>\leq 4\Omega</math>。4、增设不少于8处引下线。5、修复倒伏、移位、断开的接闪带。6、增设接闪带保护，并与原有接闪带相连。7、增设接闪网格，尺寸应满足<math>\leq 10m \times 10m</math>或<math>\leq 12m \times 8m</math>。</p> <p>以下空白。</p>				
<p style="text-align: right;">检测专用(章)</p> <p style="text-align: right;">2025年9月24日</p>				

雷电防护装置检测平面示意图

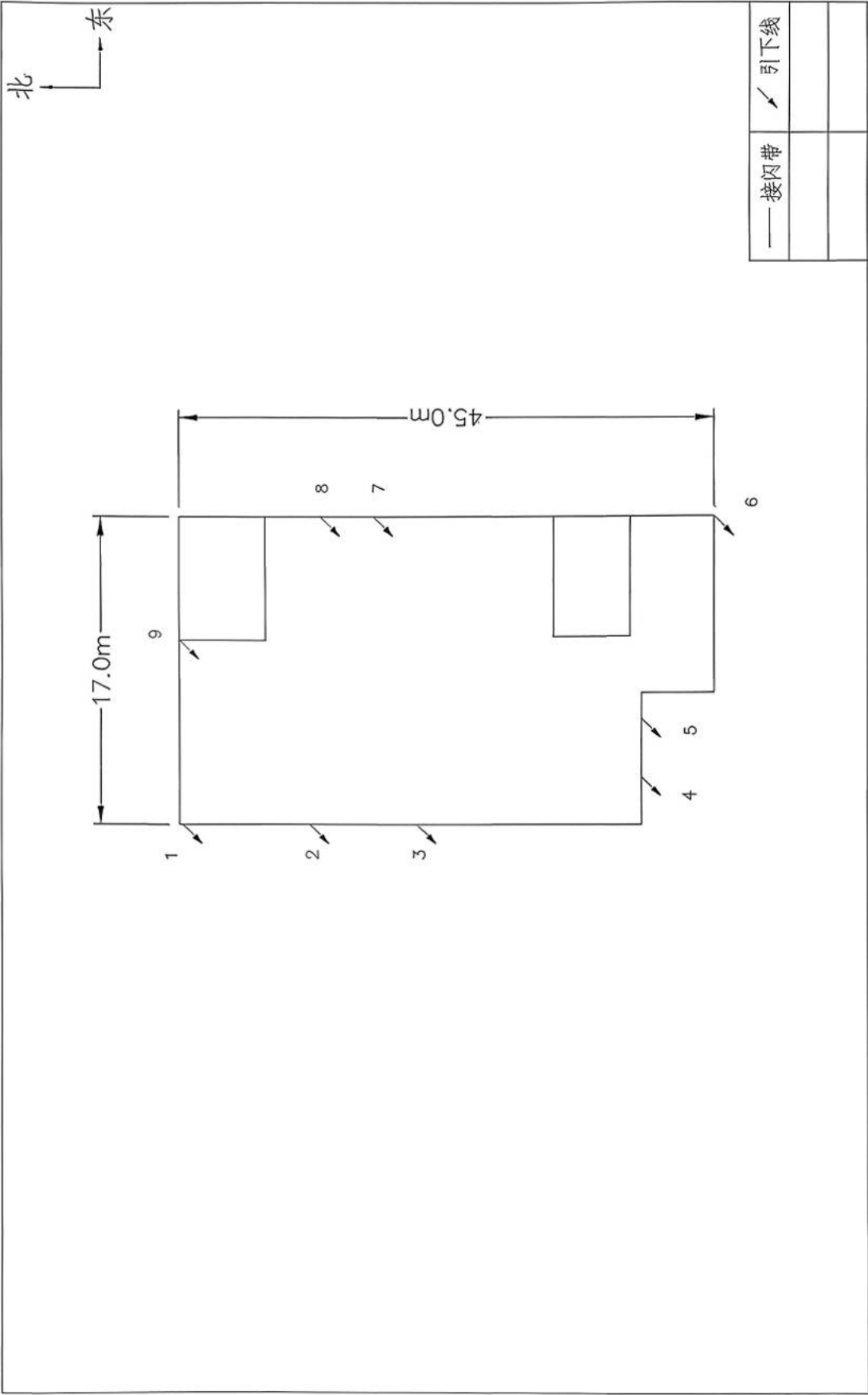




建（构）筑物雷电防护装置检测表							
建（构）筑物名称		4号楼		地址	融水镇拱城街73号		
地上：	6 层	主要用途	防雷类别	检测日期	天气	土壤状况	电磁干扰
地下：	0 层	医院	二类	2025年9月24日	晴	干	无
检测内容		规范标准/要点		检测结果		单项评定	
接 闪 器	接闪器类型	杆、带、网、线、板		接闪杆，接闪带		/	
	接闪杆（线）高度	——		3.0m		/	
	支撑卡>49N垂直拉力	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 6. 1		松动，变形		×	
	接闪带到外立面距离（高层）	突出或平外立面		——		——	
	材质规格	GB 50057-2010, 5. 2		杆：Φ18mm~DN20/带：Φ10mm		√	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		一般		√	
	网格尺寸	GB 50057-2010, 5. 2. 12		建筑物宽17.0m，女儿墙高1.6m		√	
	独立接闪器到被保护物距离	——		——		——	
	杆、线保护范围	——		——		——	
屋 面 金 属 物	金属构件或设备名称	——		详见备注		/	
	与接闪器连接材料规格	GB 50057-2010, 5. 1. 2		Φ10mm、无		×	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		一般		√	
	接地电阻	≤10 Ω		详见备注		×	
引 下 线	形式	明敷、暗敷		暗敷		/	
	数量	≥7		9		√	
	平均间距	≤18m		13.8m		√	
	材料规格	GB50057—2010, 5. 2. 1		Φ10mm		√	
	与接闪器焊接质量	GB50601-2010, 表4. 1. 2		双面施焊（>6d）		√	
	断接卡或测试卡高度	GB 50057—2010, 5. 3. 6		——		——	
	防接触电压措施	GB 50057—2010, 4. 5. 6		——		——	
	防雷接地电阻	≤10 Ω		详见备注		√	
侧 击 雷 防 护	防护起始高度	GB50057-2010, 4. 2. 4、 4. 3. 9、4. 4. 8		——		——	
	金属构件名称	——		——		——	
	接地电阻	≤10 Ω		——		——	
接 地 装 置	形式	自然、人工、混合		自然		/	
	接地方式	共用、独立		独立		/	
	防跨步电压	GB 50057-2010, 4. 5. 6		——		——	
	接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		3.7 Ω		√	
电 气 线 路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地		——		——	
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6. 3. 3、6. 3. 4		——		——	
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽		——		——	
	屏蔽层接地	有、无		——		——	
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	
	配电箱（柜）接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	

检测内容		规范标准/要点	检测结果	单项评定
信号线路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地	——	——
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6.3.3、6.3.4	——	——
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽	——	——
	屏蔽层接地	有、无	——	——
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
	设备箱接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
等电位连接	设备名称	——	——	——
	等电位连接导体材料规格	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	连接质量	——	——	——
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	——	——
低压配电系统的SPD	I级试验SPD型号	——	无	×
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_{imp}/U_p$	GB 50057-2010, 4.3.8	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料、规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	——	——
	II级试验SPD型号	——	——	——
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_n/U_p$	GB 50057-2010, 6.4.5、6.4.4	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料, 规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	——	——
信号系统的SPD	型号	——	——	——
	安装位置	——	——	——
	数量	——	——	——
	$I_{imp}/I_n$	GB/T21431-2023, 5.5.6.2.1/5.5.6.1.1	——	——
	连接导体的材料和规格	GB 50057—2010, 5.1.2	——	——
	接地线长度	GB/T 21431-2023, 5.5.6.3.1	——	——
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	——	——
备注: 1、引下线接地电阻1-9#: 3.7 $\Omega$ , 3.7 $\Omega$ , 3.7 $\Omega$ , 3.7 $\Omega$ , 3.7 $\Omega$ , 3.7 $\Omega$ , 3.7 $\Omega$ , 3.7 $\Omega$ , 3.7 $\Omega$ 。2、金属水箱: 3.7 $\Omega$ 。3、金属爬梯: 3.7 $\Omega$ 。4、金属棚: $\infty$ 。5、太阳能金属架1-11#: $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ , $\infty$ 。6、广告牌: $\infty$ 。7、消防管: $\infty$ 。				
技术评价				
<p>存在隐患: 1、屋面太阳能金属架、广告牌、金属棚、消防管接地电阻均为<math>\infty</math>。2、南面接闪带已断。3、未安装I级试验电涌保护器。</p> <p>整改要求: 1、所有金属物均应接地, 接地电阻<math>\leq 10 \Omega</math>。2、修复断开接闪带。3、应在低压电源线引入该建筑的总配电箱(柜)处装设I级试验电涌保护器, 其参数应满足: <math>I_{imp} \geq 12.5 \text{ kA}</math>, <math>U_p \leq 2.5 \text{ kV}</math>, 接地线<math>\geq 10 \text{ mm}^2</math>铜芯线, 接地电阻<math>\leq 4 \Omega</math>。</p> <p>以下空白。</p>				
<p style="text-align: right;">检测专用(章)</p> <p style="text-align: right;">2025年9月24日</p>				

雷电防护装置检测平面示意图

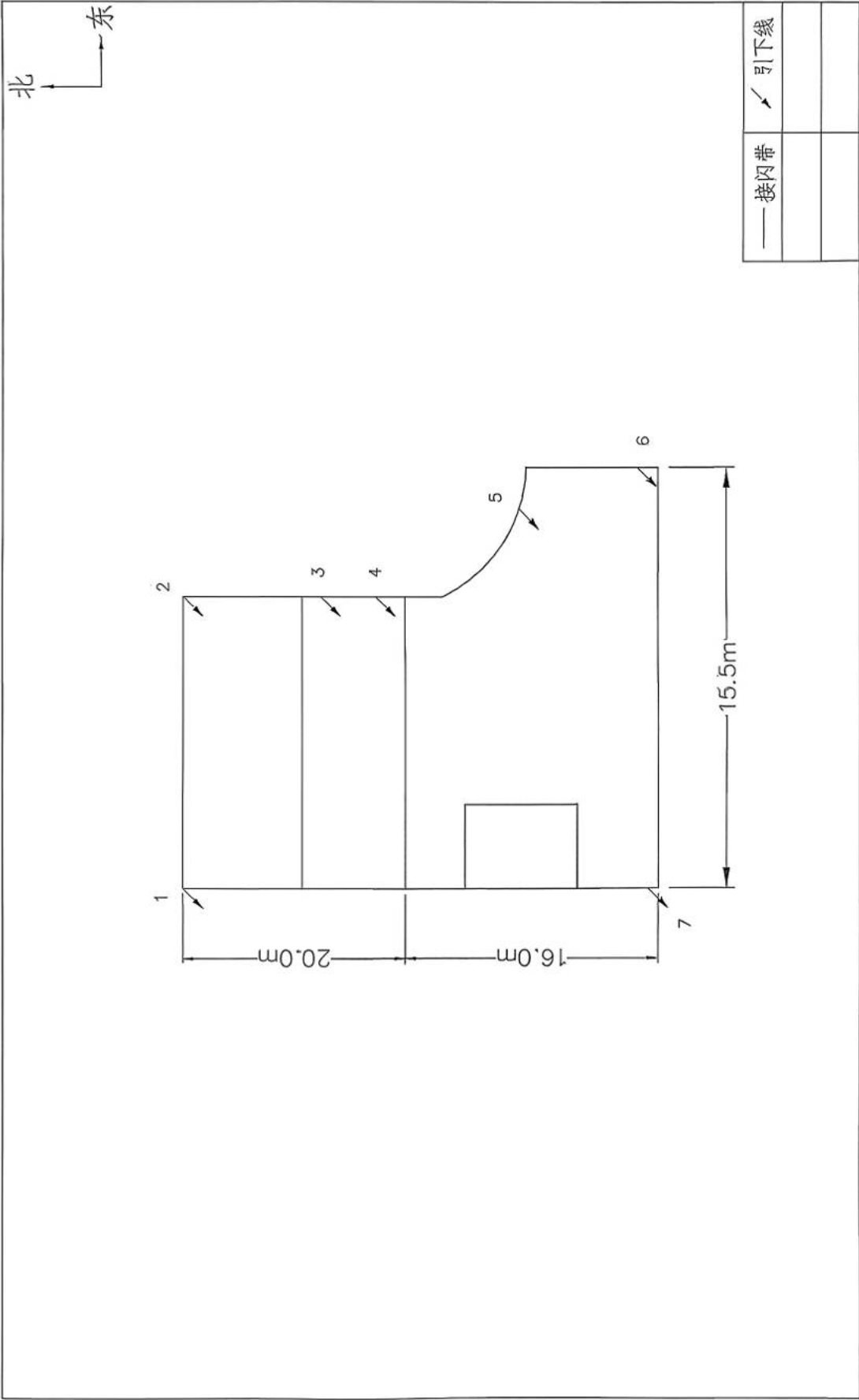




建（构）筑物雷电防护装置检测表							
建（构）筑物名称		5号楼		地址	融水镇拱城街73号		
地上：	6 层	主要用途	防雷类别	检测日期	天气	土壤状况	电磁干扰
地下：	0 层	办公	二类	2025年9月24日	晴	干	无
检测内容		规范标准/要点		检测结果		单项评定	
接 闪 器	接闪器类型	杆、带、网、线、板		接闪带		/	
	接闪杆（线）高度	——		——		——	
	支撑卡>49N垂直拉力	GB/T21431-2023, 5.5.1.6.1		无松动，无变形		√	
	接闪带到外立面距离（高层）	突出或平外立面		——		——	
	材质规格	GB 50057-2010, 5.2		带：Φ8mm		√	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5.5.1.5.1		一般		√	
	网格尺寸	GB 50057-2010, 5.2.12		16.0m×15.5m		×	
	独立接闪器到被保护物距离	——		——		——	
	杆、线保护范围	——		——		——	
屋 面 金 属 物	金属构件或设备名称	——		金属烟囱		/	
	与接闪器连接材料规格	GB 50057-2010, 5.1.2		无		×	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5.5.1.5.1		——		——	
	接地电阻	≤10 Ω		∞		×	
引 下 线	形式	明敷、暗敷		暗敷		/	
	数量	≥6		7		√	
	平均间距	≤18m		14.7m		√	
	材料规格	GB50057—2010, 5.2.1		Φ8mm		√	
	与接闪器焊接质量	GB50601-2010, 表4.1.2		双面施焊（>6d）		√	
	断接卡或测试卡高度	GB 50057—2010, 5.3.6		——		——	
	防接触电压措施	GB 50057—2010, 4.5.6		——		——	
	防雷接地电阻	≤10 Ω		详见备注		√	
侧 击 雷 防 护	防护起始高度	GB50057-2010, 4.2.4、 4.3.9、4.4.8		——		——	
	金属构件名称	——		——		——	
	接地电阻	≤10 Ω		——		——	
接 地 装 置	形式	自然、人工、混合		自然		/	
	接地方式	共用、独立		独立		/	
	防跨步电压	GB 50057-2010, 4.5.6		——		——	
	接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1		3.8 Ω		√	
电 气 线 路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地		——		——	
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6.3.3、6.3.4		——		——	
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽		——		——	
	屏蔽层接地	有、无		——		——	
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1		——		——	
	配电箱(柜)接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1		——		——	

检测内容		规范标准/要点	检测结果	单项评定
信号线路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地	——	——
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6.3.3、6.3.4	——	——
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽	——	——
	屏蔽层接地	有、无	——	——
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
	设备箱接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
等电位连接	设备名称	——	——	——
	等电位连接导体材料规格	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	连接质量	——	——	——
	接地电阻	$\leq 4\Omega$	——	——
低压配电系统的SPD	I级试验SPD型号	——	无	×
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_{imp}/U_p$	GB 50057-2010, 4.3.8	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料、规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4\Omega$	——	——
	II级试验SPD型号	——	——	——
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_n/U_p$	GB 50057-2010, 6.4.5、6.4.4	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料, 规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4\Omega$	——	——
	型号	——	——	——
	安装位置	——	——	——
信号系统的SPD	数量	——	——	——
	$I_{imp}/I_n$	GB/T21431-2023, 5.5.6.2.1/5.5.6.1.1	——	——
	连接导体的材料和规格	GB 50057—2010, 5.1.2	——	——
	接地线长度	GB/T 21431-2023, 5.5.6.3.1	——	——
	接地电阻	$\leq 4\Omega$	——	——
备注：1、引下线接地电阻1-7#：3.8 $\Omega$ ，3.8 $\Omega$ ，3.8 $\Omega$ ，3.8 $\Omega$ ，3.8 $\Omega$ ，3.8 $\Omega$ ，3.8 $\Omega$ 。以下空白。				
技术评价				
<p>存在隐患：1、屋面金属烟囱接地电阻均为<math>\infty</math>。2、接闪网格偏大。3、未安装I级试验电涌保护器。</p> <p>整改要求：1、所有金属物均应接地，接地电阻<math>\leq 10\Omega</math>。2、增设接闪网格，尺寸应满足<math>\leq 10m \times 10m</math>或<math>\leq 12m \times 8m</math>。3、应在低压电源线引入该建筑的总配电箱（柜）处装设I级试验电涌保护器，其参数应满足：<math>I_{imp} \geq 12.5kA</math>，<math>U_p \leq 2.5kV</math>，接地线<math>\geq 10mm^2</math>铜芯线，接地电阻<math>\leq 4\Omega</math>。</p> <p>以下空白。</p>				
<p style="text-align: right;">检测专用（章） 2025年9月24日</p>				

雷电防护装置检测平面示意图

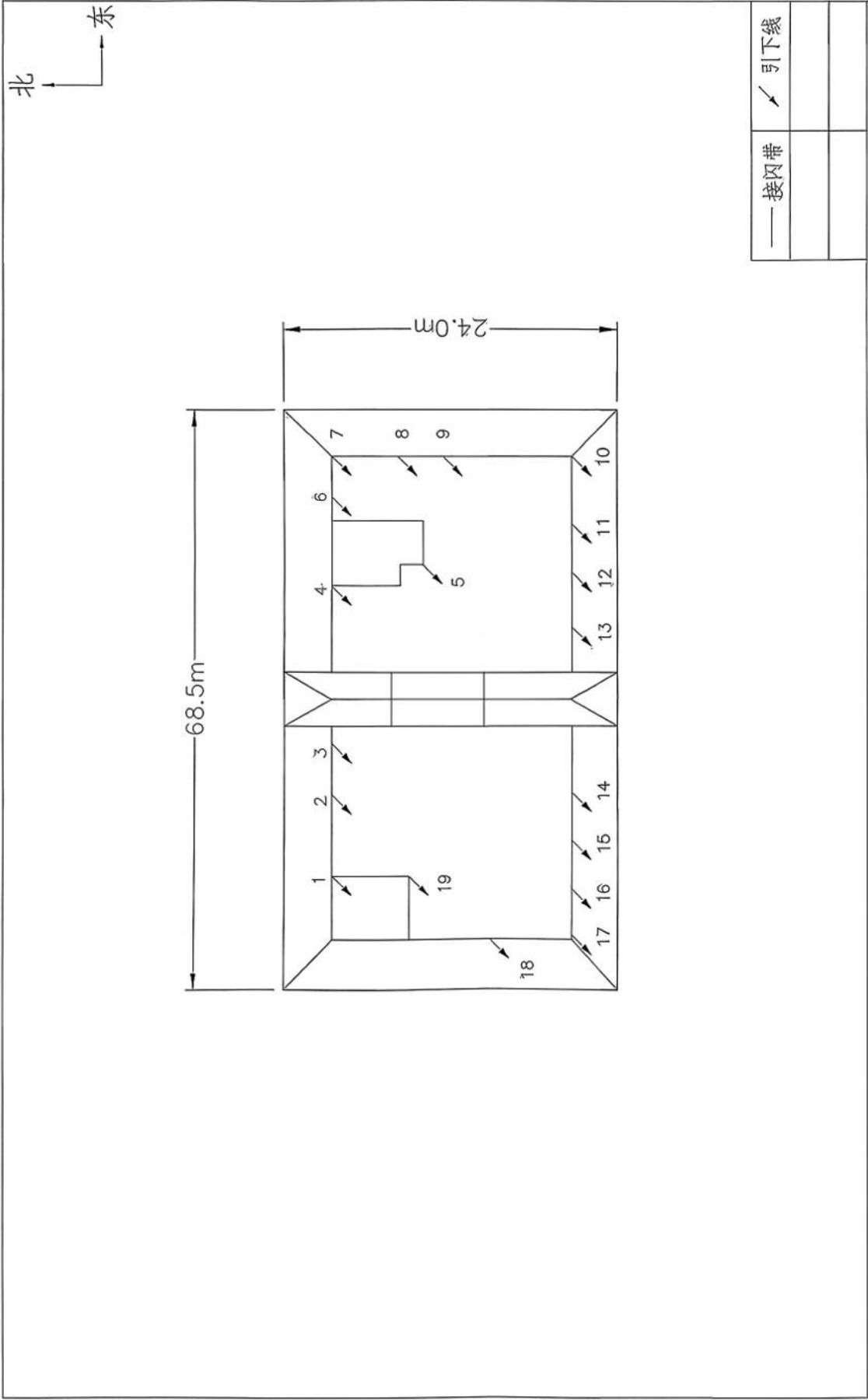




建（构）筑物雷电防护装置检测表							
建（构）筑物名称		6号楼		地址	融水镇拱城街73号		
地上：	12 层	主要用途	防雷类别	检测日期	天气	土壤状况	电磁干扰
地下：	1 层	医院	二类	2025年9月24日	晴	干	无
检测内容		规范标准/要点		检测结果		单项评定	
接 闪 器	接闪器类型	杆、带、网、线、板		接闪带		/	
	接闪杆（线）高度	——		——		——	
	支撑卡>49N垂直拉力	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 6. 1		无松动，无变形		√	
	接闪带到外立面距离（高层）	突出或平外立面		——		——	
	材质规格	GB 50057-2010, 5. 2		带：φ8mm、φ10mm		√	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		无		√	
	网格尺寸	GB 50057-2010, 5. 2. 12		暗敷		√	
	独立接闪器到被保护物距离	——		——		——	
	杆、线保护范围	——		——		——	
屋 面 金 属 物	金属构件或设备名称	——		详见备注		/	
	与接闪器连接材料规格	GB 50057-2010, 5. 1. 2		-30×3mm		√	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		无		√	
	接地电阻	≤10 Ω		详见备注		√	
引 下 线	形式	明敷、暗敷		暗敷		/	
	数量	≥11		19		√	
	平均间距	≤18m		9.7m		√	
	材料规格	GB50057—2010, 5. 2. 1		Φ10mm		√	
	与接闪器焊接质量	GB50601-2010, 表4. 1. 2		双面施焊（>6d）		√	
	断接卡或测试卡高度	GB 50057—2010, 5. 3. 6		——		——	
	防接触电压措施	GB 50057—2010, 4. 5. 6		——		——	
	防雷接地电阻	≤10 Ω		详见备注		√	
侧 击 雷 防 护	防护起始高度	GB50057-2010, 4. 2. 4、 4. 3. 9、4. 4. 8		——		——	
	金属构件名称	——		——		——	
	接地电阻	≤10 Ω		——		——	
接 地 装 置	形式	自然、人工、混合		自然		/	
	接地方式	共用、独立		独立		/	
	防跨步电压	GB 50057-2010, 4. 5. 6		——		——	
	接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		3.5 Ω		√	
电 气 线 路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地		埋地		/	
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6. 3. 3、6. 3. 4		电源SPD		√	
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽		——		——	
	屏蔽层接地	有、无		——		——	
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	
	配电箱(柜)接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		1-2#：3.5 Ω，3.5 Ω		√	

检测内容		规范标准/要点	检测结果	单项评定
信号线路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地	——	——
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6.3.3、6.3.4	——	——
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽	——	——
	屏蔽层接地	有、无	——	——
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
	设备箱接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
等电位连接	设备名称	——	——	——
	等电位连接导体材料规格	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	连接质量	——	——	——
	接地电阻	$\leq 4\ \Omega$	——	——
低压配电系统的SPD	I级试验SPD型号	——	SYD1-A15	/
	安装位置/数量	——	地下室低压进线柜/2组	/
	$I_{imp}/U_p$	GB 50057-2010, 4.3.8	15kA/ $\leq 2.5$ kV	√
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	有/正常	√
	接地线材料、规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	铜芯线, 10mm <sup>2</sup> /0.5m	√
	接地电阻	$\leq 4\ \Omega$	1-2#: 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$	√
	II级试验SPD型号	——	——	——
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_n/U_p$	GB 50057-2010, 6.4.5、6.4.4	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料, 规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4\ \Omega$	——	——
	型号	——	——	——
	安装位置	——	——	——
	数量	——	——	——
	$I_{imp}/I_n$	GB/T21431-2023, 5.5.6.2.1/5.5.6.1.1	——	——
信号系统的SPD	连接导体的材料和规格	GB 50057—2010, 5.1.2	——	——
	接地线长度	GB/T 21431-2023, 5.5.6.3.1	——	——
	接地电阻	$\leq 4\ \Omega$	——	——
备注: 1、引下线接地电阻1-19#: 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ 。2、太阳能金属架1-13#: 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ 。3、空调外机1-9#: 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ 。4、金属水箱1-4#: 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ 。5、金属棚: 3.5 $\Omega$ 。6、金属桥架: 3.5 $\Omega$ 。7、空气源热泵机组1-2#: 3.5 $\Omega$ , 3.5 $\Omega$ 。				
技术评价				
该6#楼所检项目符合规范。 以下空白。				
<div>检测专用(章)</div> <div>2025年9月24日</div> <div>(11)</div>				

雷电防护装置检测平面示意图





建（构）筑物雷电防护装置检测表							
建（构）筑物名称		7号楼		地址	融水镇拱城街73号		
地上：6 层	主要用途	防雷类别	检测日期		天气	土壤状况	电磁干扰
地下：1 层	医院	二类	2025年9月24日		晴	干	无
检测内容		规范标准/要点		检测结果		单项评定	
接闪器	接闪器类型	杆、带、网、线、板		接闪带		/	
	接闪杆（线）高度	——		——		——	
	支撑卡>49N垂直拉力	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 6. 1		无松动，无变形		√	
	接闪带到外立面距离（高层）	突出或平外立面		——		——	
	材质规格	GB 50057-2010, 5. 2		带：φ 12mm		√	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		无		√	
	网格尺寸	GB 50057-2010, 5. 2. 12		暗敷		√	
	独立接闪器到被保护物距离	——		——		——	
	杆、线保护范围	——		——		——	
屋面金属物	金属构件或设备名称	——		金属水箱/箱式变电站		/	
	与接闪器连接材料规格	GB 50057-2010, 5. 1. 2		无/φ 12mm		×	
	锈蚀情况	GB/T21431-2023, 5. 5. 1. 5. 1		一般		√	
	接地电阻	$\leq 10 \Omega$		$\infty/3.8 \Omega$		×	
引下线	形式	明敷、暗敷		暗敷		/	
	数量	$\geq 6$		11		√	
	平均间距	$\leq 18m$		8.9m		√	
	材料规格	GB50057—2010, 5. 2. 1		-40×4mm		√	
	与接闪器焊接质量	GB50601-2010, 表4. 1. 2		双面施焊（>6d）		√	
	断接卡或测试卡高度	GB 50057—2010, 5. 3. 6		——		——	
	防接触电压措施	GB 50057—2010, 4. 5. 6		——		——	
	防雷接地电阻	$\leq 10 \Omega$		详见备注		√	
侧击雷防护	防护起始高度	GB50057-2010, 4. 2. 4、4. 3. 9、4. 4. 8		——		——	
	金属构件名称	——		——		——	
	接地电阻	$\leq 10 \Omega$		——		——	
接地装置	形式	自然、人工、混合		自然		/	
	接地方式	共用、独立		独立		/	
	防跨步电压	GB 50057-2010, 4. 5. 6		——		——	
	接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		3.8 Ω		√	
电气线路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地		埋地		/	
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6. 3. 3、6. 3. 4		电源SPD		√	
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽		——		——	
	屏蔽层接地	有、无		——		——	
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		——		——	
	配电箱(柜)接地电阻	GB/T21431-2023, 5. 5. 3. 10. 1		1-4#：3.8 Ω，3.8 Ω，3.8 Ω，3.8 Ω		√	

检测内容		规范标准/要点	检测结果	单项评定
信号线路	敷设形式	架空、沿屋面、沿女儿墙、埋地	——	——
	等电位连接情况	GB 50057-2010, 6.3.3、6.3.4	——	——
	线缆屏蔽方式	穿金属管、金属线槽、无屏蔽	——	——
	屏蔽层接地	有、无	——	——
	屏蔽层接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
	设备箱接地电阻	GB/T21431-2023, 5.5.3.10.1	——	——
等电位连接	设备名称	——	——	——
	等电位连接导体材料规格	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	连接质量	——	——	——
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	——	——
低压配电系统的SPD	I级试验SPD型号	——	YSD-12.5	/
	安装位置/数量	——	1F总配电箱/4组	/
	$I_{imp}/U_p$	GB 50057-2010, 4.3.8	12.5kA/ $\leq 2.5$ kV	√
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	有/正常	√
	接地线材料、规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	铜芯线, 10mm <sup>2</sup> /0.5m	√
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	1-4#: 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$	√
	II级试验SPD型号	——	——	——
	安装位置/数量	——	——	——
	$I_n/U_p$	GB 50057-2010, 6.4.5、6.4.4	——	——
	过电流保护/运行情况	GB/T21431-2023, 5.5.6.7.1/5.5.6.5.1	——	——
	接地线材料, 规格/长度	GB 50057-2010, 5.1.2	——	——
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	——	——
	型号	——	——	——
	安装位置	——	——	——
信号系统的SPD	数量	——	——	——
	$I_{imp}/I_n$	GB/T21431-2023, 5.5.6.2.1/5.5.6.1.1	——	——
	连接导体的材料和规格	GB 50057—2010, 5.1.2	——	——
	接地线长度	GB/T 21431-2023, 5.5.6.3.1	——	——
	接地电阻	$\leq 4 \Omega$	——	——
	——	——	——	——
备注：1、引下线接地电阻1-11#：3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ , 3.8 $\Omega$ 。				
以下空白。				
技术评价				
<p>存在隐患：1、屋面金属水箱接地电阻均为<math>\infty</math>。</p> <p>整改要求：1、应接地，接地电阻<math>\leq 10 \Omega</math></p> <p>以下空白。</p>				

检测专用(章)  
2025年9月24日

雷电防护装置检测平面示意图

