

海南省 雷电防护装置检测报告

项目名称：海南卫生健康职业学院（椰海校区）

项目地址：海南省海口市秀英区白水塘路48号

检测类型：定期检测

下次检测日期：2025 年 12 月 15 日前



山西恩博利雷电防护有限公司



检测机构地址：海南省海口市秀英区椰海大道北大华府A区19栋2单元603房



雷电防护装置检测报告

报告编号: 1042017005[2024]琼A(C) 0211

委托单位	海南卫生健康职业学院	检测分类	定期
委托日期	2024年 12 月 5日		
受检单位名称	海南卫生健康职业学院（椰海校区）		
受检单位地址	海南省海口市秀英区白水塘路48号		
委托单位联系人		联系电话	
工况描述	该单位现场的教学楼、实训室（原大礼堂）、学生宿舍1号楼、学生宿舍3号楼、平房教室及卫生所、学生宿舍4号楼、学生宿舍2号楼、配电房、食堂/礼堂大楼、教师住宅楼2#、教职工宿舍楼6#、学生宿舍东3楼、实验1号楼、实验2号楼、学生宿舍（彩钢瓦房）、属于第二类防雷建筑物。		
检测项目	接闪器；引下线；接地装置；等电位连接； 电涌保护器		
依据标准	GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》 GB/T21431-2023《建筑物防雷装置检测技术规范》		
检测结论	依据标准要求，对海南卫生健康职业学院（椰海校区）项目现有防雷装置进行了检测，检测结果不符合防雷规范要求。  (签章) 签发日期: 2024 年 12 月 15 日		
备注	1、若无特殊情况说明，所测值均为工频接地电阻值。 2、单项判定符合标准要求的划“√”，不符合标准要求的划“×”。 3、“—”表示无此项目或无须评定、“//”表示无法检测或无法评定。 4、接地电阻表、过渡电阻表填写完整后“以下空白”为此表结尾。		
建议下次检测日期	2025 年 12 月 15 日前		
检测人	吴超 刘恩斌		
审核人	同利	批准人	赵孙杰



雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		教学楼	防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	29	相对湿度/%RH	76
	天气状况	晴	地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图	检测日期	2024 年 12 月 9 日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	布置形式	接闪带
	防腐措施	镀锌	连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷	网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无		
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	防腐措施	轻度锈蚀
	连接工艺	焊接	敷设方式	明暗混合
	悬挂线路情况	—	引下线数量	12
接地装置	类型	人工接地体		
	形式	共用		
等电位连接	总等电位连接	//		
	局部等电位连接	//		
电涌保护器	级别 参数	第一级	第二级	第二级
	安装位置	总电源柜	—	—
	外观检查	平整、光洁、无划伤、无裂痕和灼烧痕及变形	—	—
	运行状态	正常	—	—
	安装型号	XDD-A15	—	—
	安装数量	4P/1组	—	—
	I _{imp} 冲击电流/kA	15	—	—
	I _n 标称放电电流/kA	—	—	—
	I _{max} 最大放电电流/kA	—	—	—
	U _p 电压保护水平/kV	≤2.5	—	—
	U _c 最大持续运行电压/V	385	—	—

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	25	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	引下线	1000	mm	✓
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	65	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
	过渡电阻	$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m; 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注: 1、教学楼天面接闪带部分脱焊, 部分引下线锈蚀严重, 建议重新制作安装与刷漆维护。



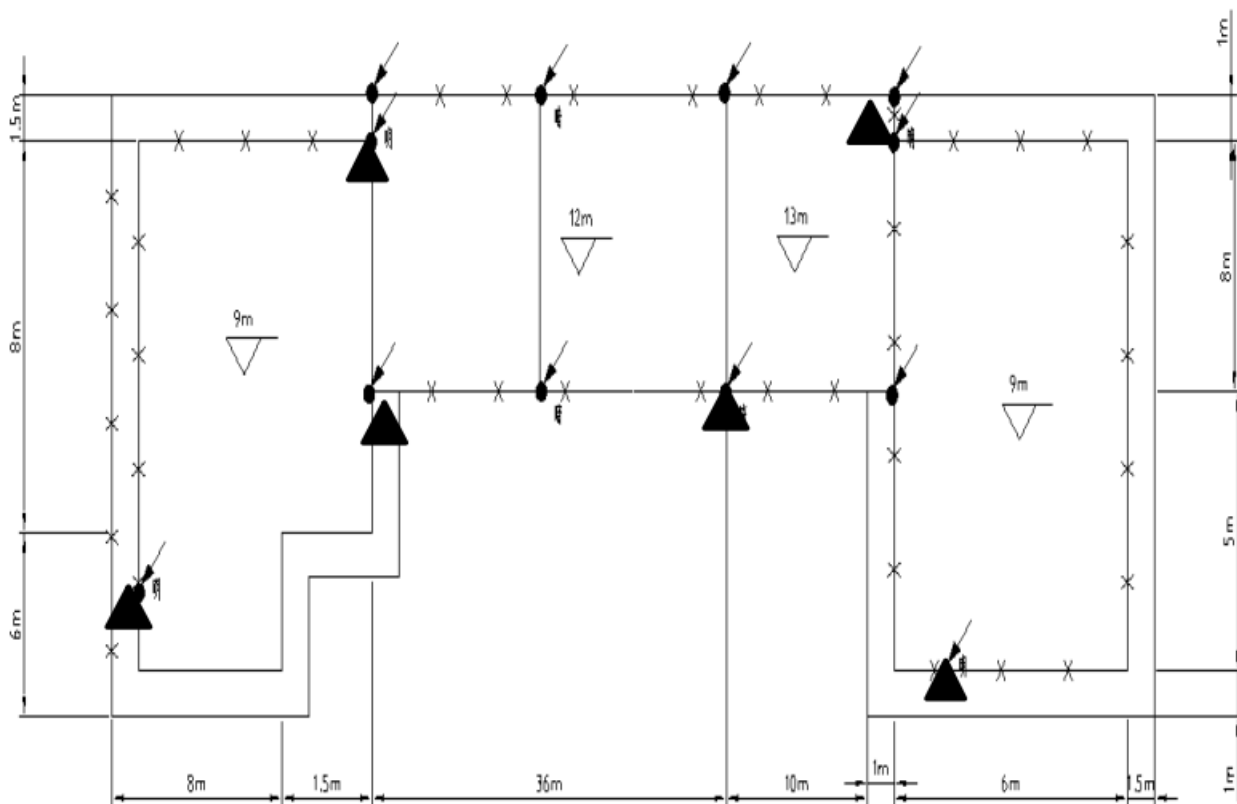
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/ Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点 1	≤4Ω	3.1 Ω	√
2	屋面	接闪带检测点2	≤4Ω	3.1 Ω	√
3	屋面	引下线检测点 1	≤4Ω	3.2 Ω	√
4	屋面	引下线检测点 2	≤4Ω	2.8 Ω	√
5	屋面	引下线检测点 3	≤4Ω	3.0 Ω	√
6	屋面	引下线检测点 4	≤4Ω	3.5 Ω	√
7	屋面	引下线检测点 5	≤4Ω	3.2 Ω	√
8	屋面	引下线检测点 6	≤4Ω	3.2 Ω	√
9	屋面	引下线检测点 7	≤4Ω	3.2 Ω	√
10	屋面	引下线检测点 8	≤4Ω	3.2 Ω	√
11	屋面	引下线检测点 9	≤4Ω	3.2 Ω	√
12	屋面	引下线检测点 10	≤4Ω	3.2 Ω	√
13	屋面	配电箱	≤4Ω	3.2 Ω	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211



检测点（欧姆）	▲
接闪杆	↑
接闪带	-X-X-X
引下线	●
静电球	●
辅助桩位	※

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		实训楼（原大礼堂）		防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	29		相对湿度/%RH	76
	天气状况	晴		地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图		检测日期	2024 年 12 月 9日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		布置形式	接闪带（网）
	防腐措施	镀锌		连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷		网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无			
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		防腐措施	镀锌、涂漆
	连接工艺	焊接		敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	埋地		引下线数量	8
接地装置	类型	人工接地			
	形式	共用			
等电位连接	总等电位连接	//			
	局部等电位连接	电气设备/二层控制室			
电涌保护器	级别		第一级	第二级	第二级
	参数				
	安装位置		—	—	—
	外观检查		—	—	—
	运行状态		—	—	—
	安装型号		—	—	—
	安装数量		—	—	—
	I_{imp} 冲击电流/kA		—	—	—
	I_n 标称放电电流/kA		—	—	—
	I_{max} 最大放电电流/kA		—	—	—
	U_p 电压保护水平/kV		—	—	—
	U_c 最大持续运行电压/V		—	—	—

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	8	mm	×
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	√
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	—	m	—
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	69	N	√
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	√
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	√
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	√
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	112.08	mm^2	√
	固定支架间距	500mm— 1000mm	引下线	1000	mm	√
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	75	N	√
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	√
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	✓
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m; 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	//	//	//	//	m	//
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	//	//	//	//	mm^2	//
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	//	//	//	//	mm^2	//
注: 实训楼总配电箱未安装浪涌保护器不符合GB50057-2010防雷规范有关要求。								



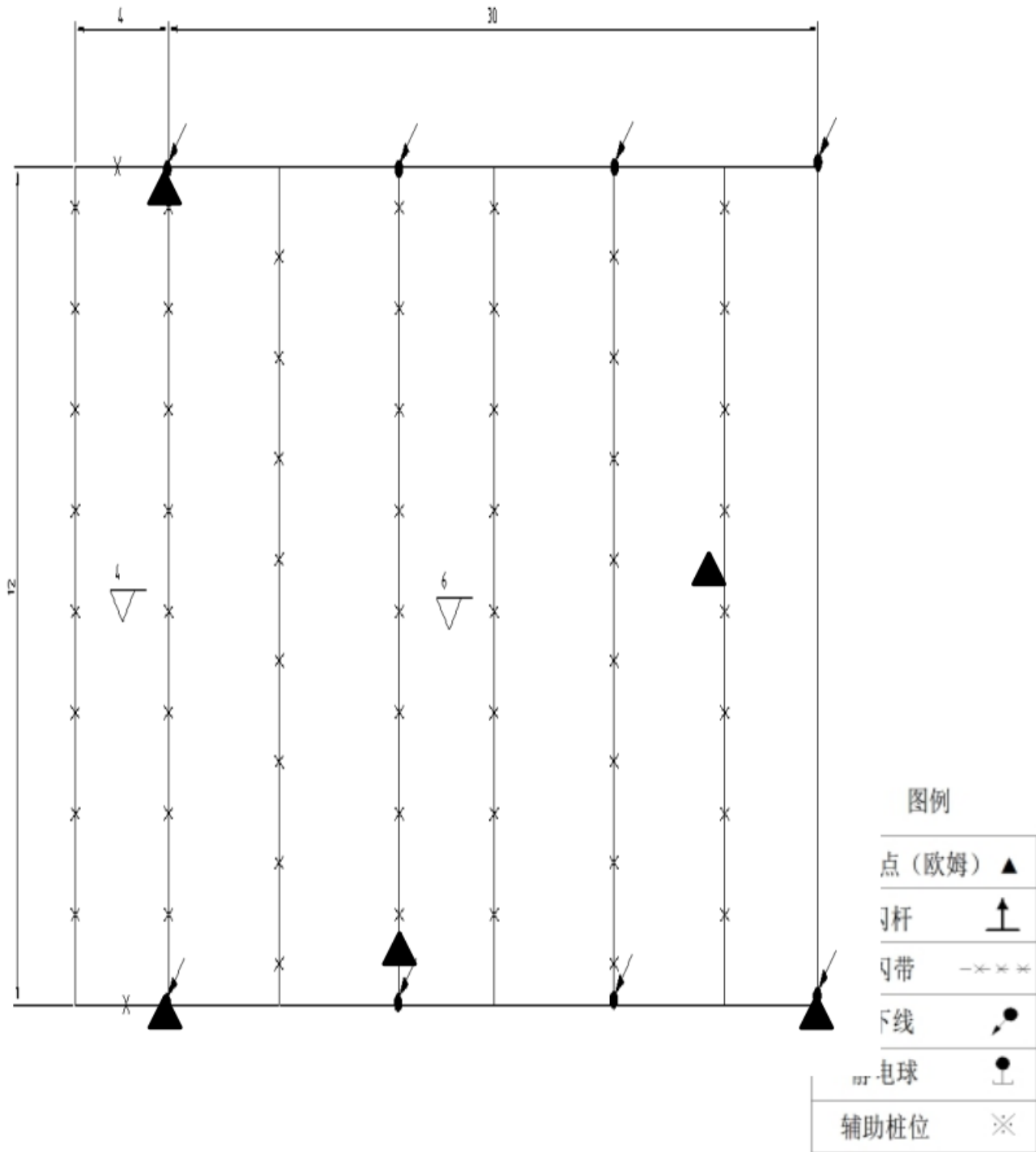
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/Ω	评定
1	屋面	接闪带1	≤4Ω	3.1Ω	√
2	屋面	接闪带2	≤4Ω	3.1Ω	√
3	屋面	接闪带3	≤4Ω	3.2Ω	√
4	屋面	引下线1	≤4Ω	2.8Ω	√
5	屋面	引下线2	≤4Ω	3.0Ω	√
6	屋面	引下线3	≤4Ω	3.5Ω	√
7	屋面	引下线4	≤4Ω	3.2Ω	√
8	屋面	引下线5	≤4Ω	9.2Ω	×
9	屋面	引下线6	≤4Ω	9.0Ω	×
10	屋面	引下线7	≤4Ω	3.2Ω	√
11	屋面	引下线8	≤4Ω	3.2Ω	√
12	屋面	接闪网格1	≤4Ω	3.2Ω	√
13	屋面	接闪网格2	≤4Ω	3.2Ω	√
14	屋面	接闪网格3	≤4Ω	3.2Ω	√
15	屋面	接闪网格4	≤4Ω	3.2Ω	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211



雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		学生宿舍1号楼		防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	30		相对湿度/%RH	50
	天气状况	晴		地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图		检测日期	2024 年 12 月 9 日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		布置形式	接闪带（网）
	防腐措施	镀锌、涂漆		连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷		网格敷设方式	明敷
	悬挂线路情况	无			
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		防腐措施	镀锌、涂漆
	连接工艺	焊接		敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—		引下线数量	7
接地装置	类型	人工接地体			
	形式	共用			
等电位连接	总等电位连接	//			
	局部等电位连接	室内设备与接地母排做等电位连接			
电涌保护器	级别 参数	第一级	第二级	第二级	
	安装位置	总电源柜	—	—	
	外观检查	平整、光洁、无划伤、无裂痕和灼烧痕及变形	—	—	
	运行状态	劣化	—	—	
	安装型号	LKX-M380/4/25G	—	—	
	安装数量	4P/1组	—	—	
	I_{imp} 冲击电流/kA	25	—	—	
	I_n 标称放电电流/kA	—	—	—	
	I_{max} 最大放电电流/kA	—	—	—	
	U_p 电压保护水平/kV	≤2.0	—	—	
	U_c 最大持续运行电压/V	350	—	—	

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下：圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$ ， 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$ ； 杆长 1m-2m：圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$ ， 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$ ； 接闪带：单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆：热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$ ； 接闪带：单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度，确保保护范围覆盖待保护区	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	屋面网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm—1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	（最小）圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$ ； （暗敷）圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$ ； （烟囱）圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	（最小）截面 $\geq 50\text{mm}^2$ ； （暗敷）截面 $\geq 80\text{mm}^2$ ； （烟囱）截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm—1000mm	—	—	mm	—
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	—	—	N	—
	专设引下线平均间距	一类： $\leq 12\text{m}$ ； 二类： $\leq 18\text{m}$ ； 三类： $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距： 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$ ， 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	接闪带	12	m	✓
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距： $\geq 0.1\text{m}$ ； $\leq 0.1\text{m}$ 时，截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

电涌保护器	级别参数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m； 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注：教学楼天面的引下线、接闪带、接地线等个别锈蚀严重，建议更换；且总配电箱安装的浪涌保护器已劣化，应更换；不符合GB50057-2010防雷规范有关要求。



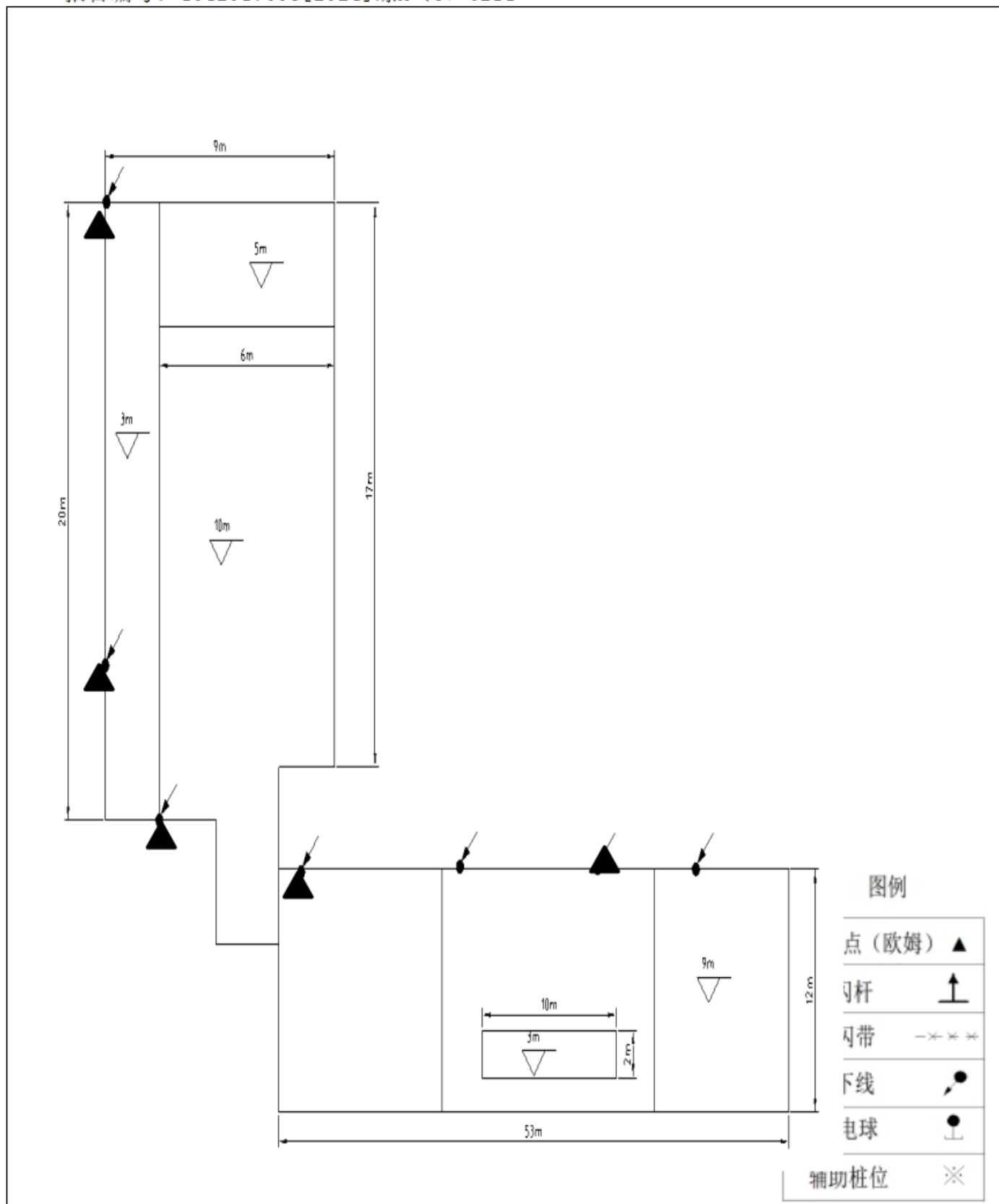
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/Ω	评定
1	屋面	引下线1-7	≤4Ω	3.13	✓
2	屋面	接闪带1-4	≤4Ω	3.23	✓
3	屋面	消防水管	≤4Ω	2.85	✓
4	屋面	金属爬梯1	≤4Ω	3.25	✓
5	屋面	金属桥架	≤4Ω	3.68	✓
6	屋面	金属走梯	≤4Ω	3.58	✓
7	屋面	空调外机1	≤4Ω	3.68	✓
8	屋面	空调外机2	≤4Ω	3.13	✓
9	屋面	空调外机3	≤4Ω	3.23	✓
10	屋面	空调外机4	≤4Ω	2.85	✓
11	屋面	接闪杆1	≤4Ω	3.25	✓
12	屋面	接闪杆2	≤4Ω	3.68	✓
13	屋面	配电箱1	≤4Ω	3.68	✓
14	屋面	配电箱2	≤4Ω	3.25	✓
15	屋面	配电箱3	≤4Ω	3.68	✓
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211





雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		学生宿舍3号楼		防雷分类	第二类
环境 状况	温度/℃	30		相对湿度/%RH	50
	天气状况	晴		地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图		检测日期	2024 年 12 月 09日
接 闪 器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		布置形式	接闪带（网）
	防腐措施	镀锌、涂漆		连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷		网格敷设方式	明敷
	悬挂线路情况	无			
引 下 线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		防腐措施	镀锌、涂漆
	连接工艺	焊接		敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—		引下线数量	5
接地 装置	类型	人工接地体			
	形式	共用			
等电位 连接	总等电位连接	//			
	局部等电位连接	室内设备与接地母排做等电位连接			
电 涌 保 护 器	级别 参数	第一级	第二级	第二级	
	安装位置	总电源柜	—	—	
	外观检查	平整、光洁、无划伤、 无裂痕和灼烧痕及变形	—	—	
	运行状态	劣化	—	—	
	安装型号	LKX-M380/4/25G	—	—	
	安装数量	4P/1组	—	—	
	I _{imp} 冲击电流/kA	25	—	—	
	I _n 标称放电电流/kA	—	—	—	
	I _{max} 最大放电电流/kA	—	—	—	
	U _p 电压保护水平/kV	≤2.0	—	—	
	U _c 最大持续运行电压/V	350	—	—	

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	屋面网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm—1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm—1000mm	—	—	mm	—
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	—	—	N	—
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	接闪带	12	m	✓
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m; 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注: 学生宿舍3号楼天面的引下线(仅五条)、接闪带、接地线等个别锈蚀严重, 建议更换; 且总配电箱安装的浪涌保护器已劣化, 应更换; 不符合GB50057-2010防雷规范有关要求。



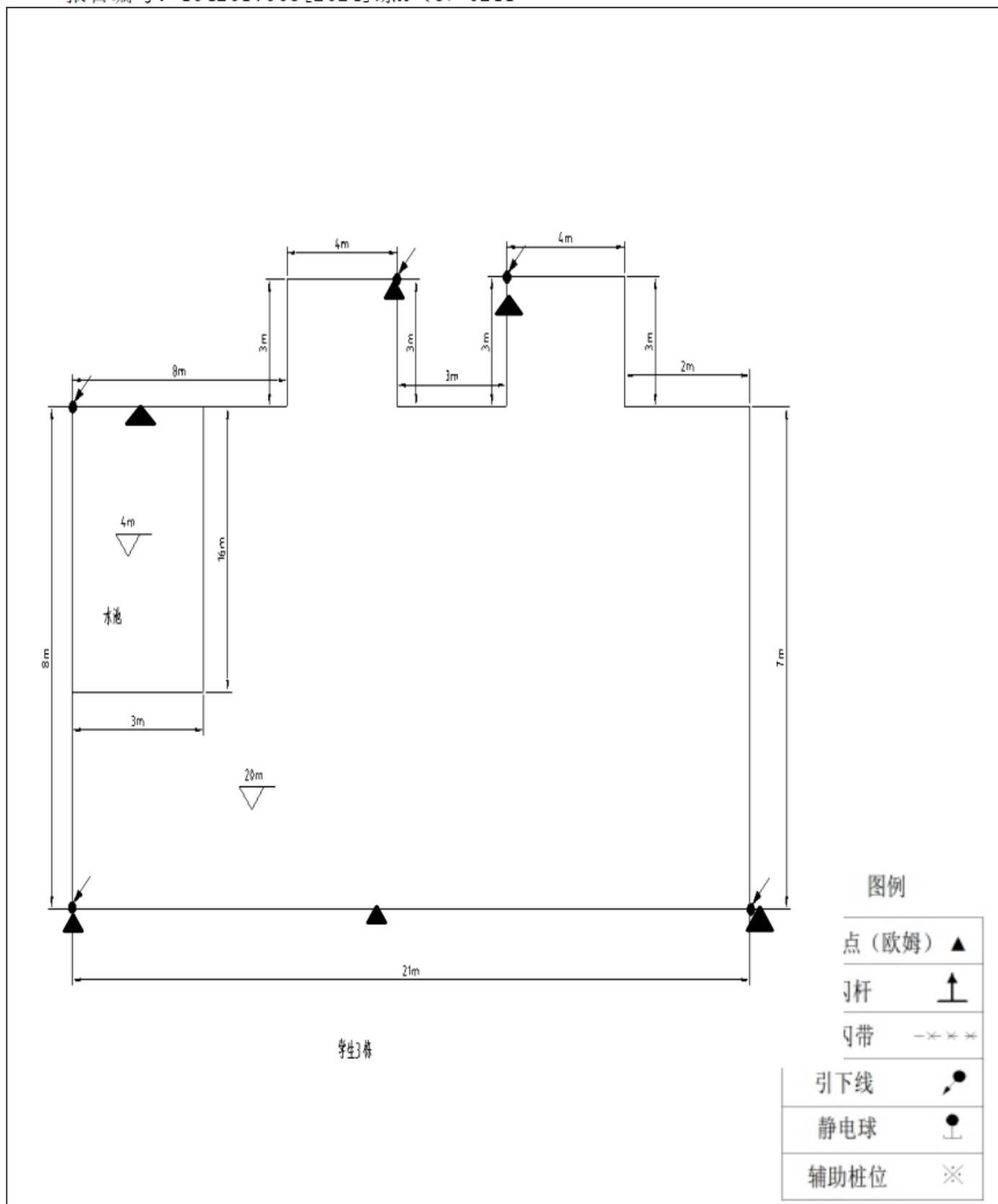
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/Ω	评定
1	屋面	引下线1	≤4Ω	3.13	✓
2	屋面	引下线2	≤4Ω	3.23	✓
3	屋面	引下线3	≤4Ω	2.85	✓
4	屋面	引下线4	≤4Ω	3.25	✓
5	屋面	引下线5	≤4Ω	3.68	✓
6	屋面	接闪带1-4	≤4Ω	3.58	✓
7	屋面	配电箱1	≤4Ω	3.68	✓
8	屋面	配电箱2	≤4Ω	3.13	✓
9	屋面	金属桥架	≤4Ω	3.23	✓
10	屋面	消防水管	≤4Ω	2.85	✓
11	屋面	金属爬梯	≤4Ω	3.25	✓
12	屋面	消防水管	≤4Ω	3.68	✓
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211





雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		平房教室及卫生所	防雷分类	第二类
环境 状况	温度/℃	30	相对湿度/%RH	51
	天气状况	晴	地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图	检测日期	2024 年 12 月 09日
接 闪 器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	布置形式	接闪带（网）
	防腐措施	镀锌	连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷	网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无		
引 下 线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	防腐措施	镀锌
	连接工艺	焊接	敷设方式	明暗混合
	悬挂线路情况	—	引下线数量	4
接地 装置	类型	人工接地体		
	形式	共用		
等电位 连接	总等电位连接	//		
	局部等电位连接	//		
电 涌 保 护 器	级别 参数	第一级	第二级	第二级
	安装位置	总电源柜	—	—
	外观检查	平整、光洁、无划伤、 无裂痕和灼烧痕及变形	—	—
	运行状态	劣化	—	—
	安装型号	REP-MPG15	—	—
	安装数量	4P/1组	—	—
	I _{imp} 冲击电流/kA	15	—	—
	I _n 标称放电电流/kA	50	—	—
	I _{max} 最大放电电流/kA	—	—	—
	U _p 电压保护水平/kV	≤1.8	—	—
	U _c 最大持续运行电压/V	320	—	—

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	25	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	150.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区域	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	—	—	m	—
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	75	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	圆钢	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	圆钢	90	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	—	—	mm	—
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	120	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//



雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	✓
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m； 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓
注：平房教室及卫生所的天面接闪带不平整，且引下线多处锈蚀，应更换，总配电箱安装的I级浪涌保护器已劣化，应更换；不符合GB50057-2010防雷规范有关要求。								

山西恩博利雷电防护有限公司统一表式 №:NBL-JC-072

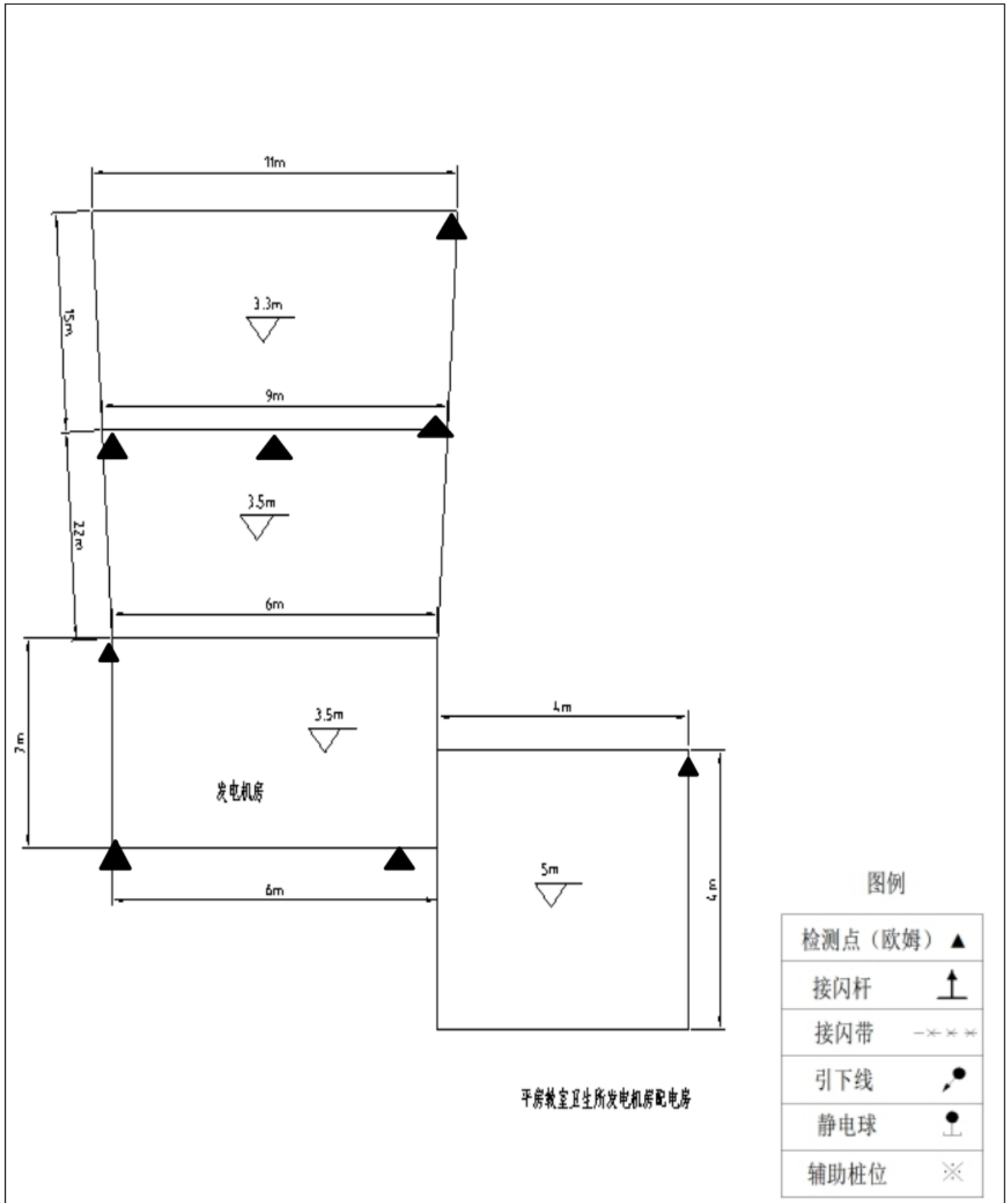
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点1-4	$\leq 4\Omega$	3.53	√
2	屋面	引下线检测点1-4	$\leq 4\Omega$	3.53	√
3	地面	配电箱1	$\leq 4\Omega$	3.55	√
4	屋面	配电箱2	$\leq 4\Omega$	3.12	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211



雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

防雷装置名称		学生宿舍4号楼	防雷分类	第二类
环境 状况	温度/ °C	30	相对湿度/%RH	50
	天气状况	晴	地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图	检测日期	2024 年 12月 9日
接 闪 器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	布置形式	接闪带(网)
	防腐措施	镀锌、涂漆	连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷	网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无		
引 下 线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	防腐措施	镀锌、涂漆
	连接工艺	焊接	敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—	引下线数量	6
接地 装置	类型	人工接地体		
	形式	共用		
等电位 连接	总等电位连接	//		
	局部等电位连接	//		
电 涌 保 护 器	级别 参数	第一级	第二级	第二级
	安装位置	总电源柜	—	—
	外观检查	平整、光洁、无划伤、 无裂痕和灼烧痕及变形	—	—
	运行状态	劣化	—	—
	安装型号	LKX-M380/4/25G	—	—
	安装数量	4P/1组	—	—
	I_{imp} 冲击电流/kA	25	—	—
	I_n 标称放电电流/kA	—	—	—
	I_{max} 最大放电电流/kA	—	—	—
	U_p 电压保护水平/kV	≤2.0	—	—
	U_c 最大持续运行电压/V	350	—	—

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	25	mm	—
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	150.04	mm^2	—
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区域	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	—	—	m	—
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	75	N	—
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	—
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	—
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	圆钢	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	圆钢	90	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	—	—	mm	—
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	120	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m; 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注: 学生宿舍4号楼天面的引下线、接闪带、接地线等个别锈蚀严重, 建议更换; 且总配电箱安装的浪涌保护器已劣化, 应更换; 不符合GB50057-2010防雷规范有关要求。



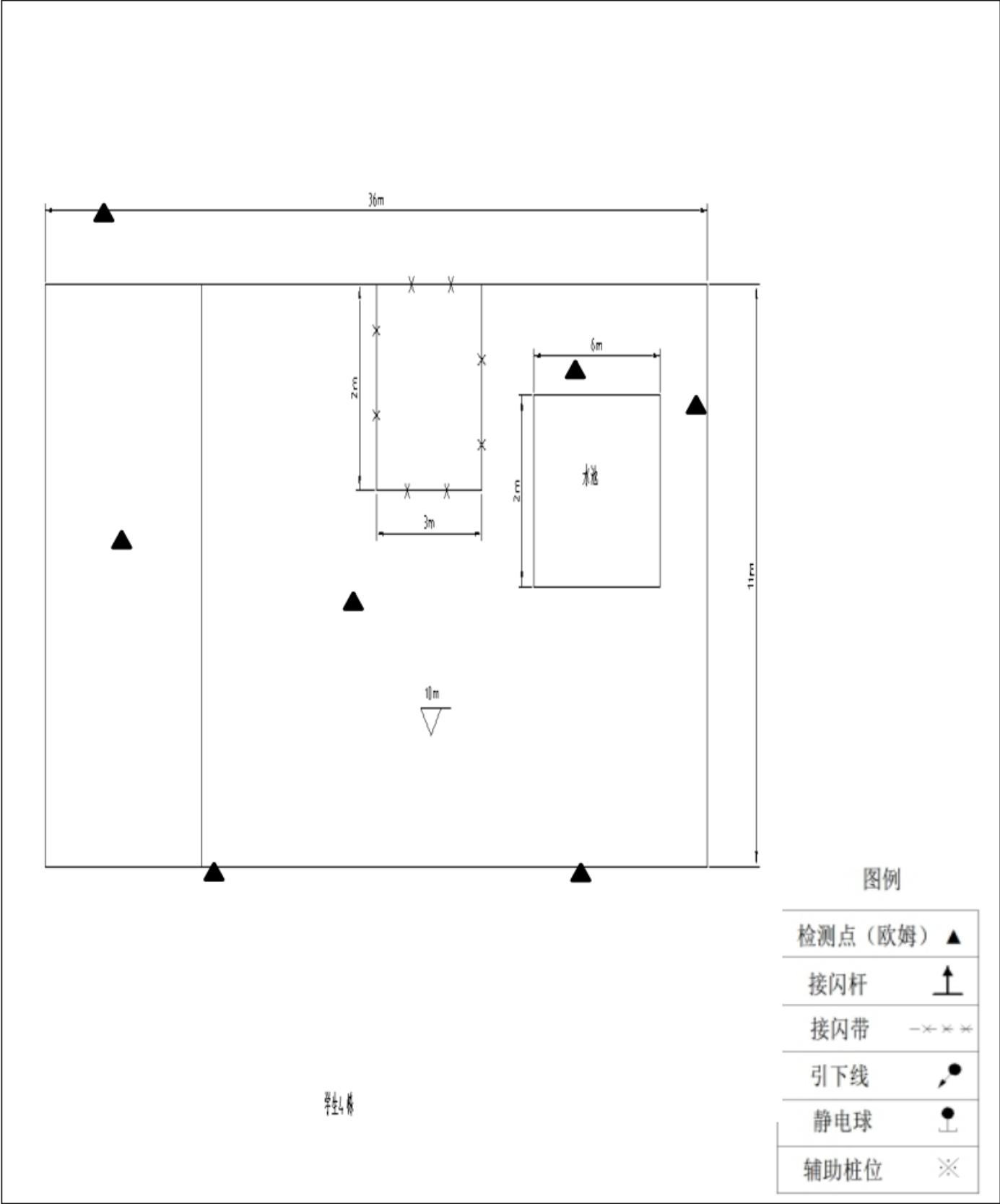
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/ Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点1-4	≤4Ω	3.53	√
2	屋面	引下线检测点1-6	≤4Ω	3.53	√
3	屋面	水箱	≤4Ω	3.55	√
4	屋面	太阳能板1-3	≤4Ω	3.12	√
5	屋面	接闪杆1	≤4Ω	3.55	√
6	屋面	接闪杆2	≤4Ω	3.12	√
7	屋面	金属桥架	≤4Ω	2.86	√
8	屋面	水箱1-2	≤4Ω	3.12	√
9	屋面	通信设备	≤4Ω	3.55	√
10	屋面	水管	≤4Ω	3.12	√
11	屋面	空调外机1	≤4Ω	3.12	√
12	屋面	空调外机2	≤4Ω	3.12	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211





雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		学生宿舍2号楼		防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	30		相对湿度/%RH	51
	天气状况	晴		地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图		检测日期	2024 年 12 月 9日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		布置形式	接闪带（网）
	防腐措施	镀锌		连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷		网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无			
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		防腐措施	镀锌
	连接工艺	焊接		敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—		引下线数量	11
接地装置	类型	自然接地体			
	形式	共用			
等电位连接	总等电位连接	//			
	局部等电位连接	//			
电涌保护器	级别 参数		第一级	第二级	第二级
	安装位置		总电源柜	—	—
	外观检查		平整、光洁、无划伤、无裂痕和灼烧痕及变形	—	—
	运行状态		劣化	—	—
	安装型号		REP-MPG15	—	—
	安装数量		4P/1组	—	—
	I _{imp} 冲击电流/kA		15	—	—
	I _n 标称放电电流/kA		50	—	—
	I _{max} 最大放电电流/kA		—	—	—
	U _p 电压保护水平/kV		≤1.8	—	—
	U _c 最大持续运行电压/V		320	—	—



雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	25	mm	—
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	150.04	mm^2	—
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区域	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	—	—	m	—
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	75	N	—
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	—
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	—
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	圆钢	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	圆钢	90	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	—	—	mm	—
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	120	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

山西恩博利雷电防护有限公司统一表式 №:NBL-JC-072



雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	//	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	//	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	//	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	//	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	//	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	//	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	//	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	$430\text{V} \pm 43\text{V}$ $680\text{V} \pm 68\text{V}$	//	//	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m; 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	//	//	//	//	m	//
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	//	//	//	//	mm^2	//
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	//	//	//	//	mm^2	//

注: 1、学生宿舍2号楼天面的引下线、接闪带等个别锈蚀严重, 建议更换; 天面无接闪网格, 应增加, 天面金属字牌等未做接地处理, 且总配电箱安装的浪涌保护器已劣化, 应更换; 不符合GB50057-2010防雷规范有关要求。

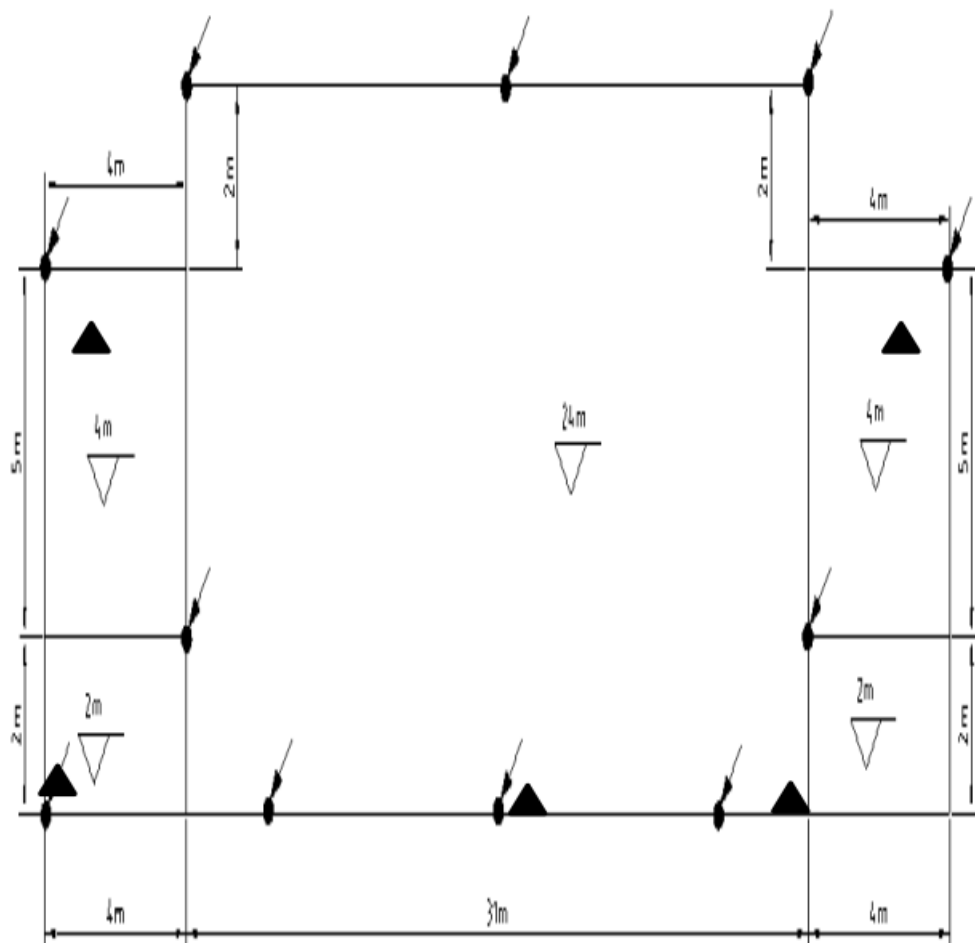
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点1-4	≤4Ω	3.53	√
2	屋面	引下线检测点1-11	≤4Ω	3.53	√
3	屋面	水箱	≤4Ω	3.55	√
4	屋面	太阳能板1-3	≤4Ω	3.12	√
5	屋面	接闪杆1	≤4Ω	3.55	√
6	屋面	金属字牌1	≤4Ω	3.12	√
7	屋面	金属桥架	≤4Ω	2.86	√
8	屋面	水箱1-2	≤4Ω	3.12	√
9	屋面	金属爬梯	≤4Ω	3.55	√
10	屋面	水管	≤4Ω	3.12	√
11	屋面	空调外机1	≤4Ω	3.12	√
12	屋面	空调外机2	≤4Ω	3.12	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211



图例

检测点（欧姆）	▲
接闪杆	⬆
接闪带	-x-x-x-
引下线	⬇
静电球	⬆
辅助桩位	※

4428



雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		配电房	防雷分类	第二类
环境 状况	温度/℃	30	相对湿度/%RH	51
	天气状况	晴	地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图	检测日期	2024 年 12 月 9日
接 闪 器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	布置形式	接闪带（网）
	防腐措施	镀锌	连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷	网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无		
引 下 线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	防腐措施	镀锌
	连接工艺	焊接	敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—	引下线数量	3
接地 装置	类型	自然接地体		
	形式	共用		
等电位 连接	总等电位连接	//		
	局部等电位连接	//		
电 涌 保 护 器	级别 参数	第一级	第二级	第二级
	安装位置	—	—	—
	外观检查	—	—	—
	运行状态	—	—	—
	安装型号	—	—	—
	安装数量	—	—	—
	I _{imp} 冲击电流/kA	—	—	—
	I _n 标称放电电流/kA	—	—	—
	I _{max} 最大放电电流/kA	—	—	—
	U _p 电压保护水平/kV	—	—	—
	U _c 最大持续运行电压/V	—	—	—

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下：圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$ ， 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$ ； 杆长 1m-2m：圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$ ， 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$ ； 接闪带：单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆：热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$ ； 接闪带：单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度，确保保护范围覆盖待保护区域	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	75	N	—
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	—
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	—
引下线	直径	（最小）圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$ ； （暗敷）圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$ ； （烟囱）圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	圆钢	12	mm	✓
	截面	（最小）截面 $\geq 50\text{mm}^2$ ； （暗敷）截面 $\geq 80\text{mm}^2$ ； （烟囱）截面 $\geq 100\text{mm}^2$	圆钢	90	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	—	—	mm	—
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	120	N	✓
	专设引下线平均间距	一类： $\leq 12\text{m}$ ； 二类： $\leq 18\text{m}$ ； 三类： $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距： 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$ ， 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距： $\geq 0.1\text{m}$ ； $\leq 0.1\text{m}$ 时，截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
	过渡电阻	$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	//	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	//	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	//	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	//	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	//	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	//	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	//	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	//	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m; 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	//	//	//	//	m	//
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	//	//	//	//	mm^2	//
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	//	//	//	//	mm^2	//

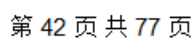
注: 1、配电房的总配电箱AA1进线柜未安装I级浪涌保护器不符合GB50057-2010防雷规范有关要求, 应更换; 且天面部分接闪带脱焊。

雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点1-4	≤4Ω	3.53	√
2	屋面	引下线检测点1-3	≤4Ω	3.53	√
3	屋面	配电箱1-4	≤4Ω	3.55	√
以下空白					

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211





雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		食堂/礼堂大楼	防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	29	相对湿度/%RH	76
	天气状况	晴	地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图	检测日期	2024 年 12 月 9 日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	布置形式	接闪带
	防腐措施	镀锌	连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷	网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无		
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	防腐措施	轻度锈蚀
	连接工艺	焊接	敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—	引下线数量	8
接地装置	类型	人工接地体		
	形式	共用		
等电位连接	总等电位连接	//		
	局部等电位连接	//		
电涌保护器	级别 参数	第一级	第二级	第二级
	安装位置	总电源柜	—	—
	外观检查	平整、光洁、无划伤、无裂痕和灼烧痕及变形	—	—
	运行状态	劣化	—	—
	安装型号	REP-MPG15	—	—
	安装数量	4P/1组	—	—
	I _{imp} 冲击电流/kA	15	—	—
	I _n 标称放电电流/kA	50	—	—
	I _{max} 最大放电电流/kA	—	—	—
	U _p 电压保护水平/kV	≤1.8	—	—
	U _c 最大持续运行电压/V	320	—	—

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	引下线	1000	mm	✓
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	65	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
	过渡电阻	$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m； 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注：1、食堂天面接闪带中度锈蚀，建议刷漆维护，总配电箱处安装的I级浪涌保护器已劣化，应更换。



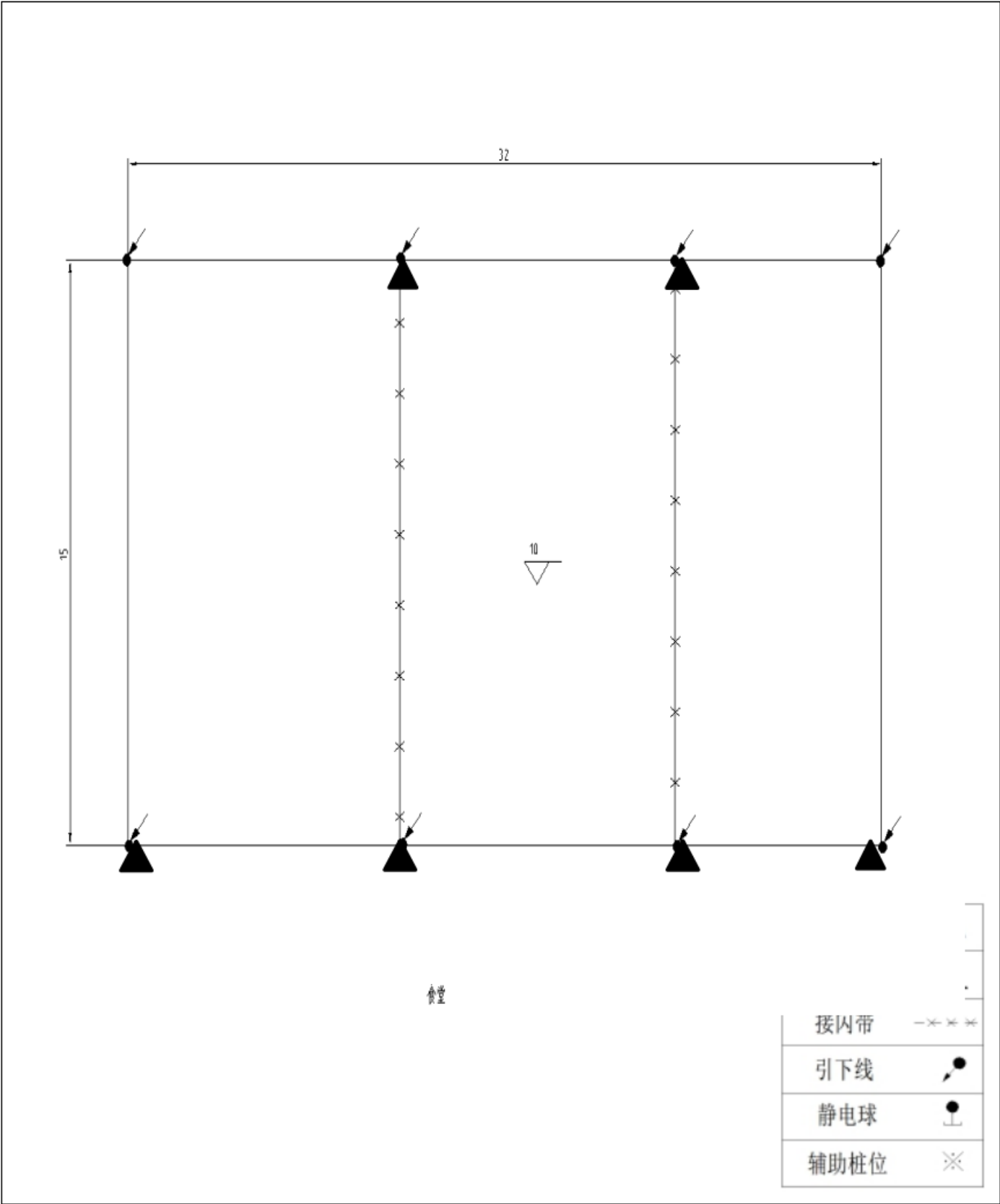
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/ Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点 1	≤4Ω	3.1 Ω	√
2	屋面	接闪带检测点2	≤4Ω	3.1 Ω	√
3	屋面	引下线检测点 1	≤4Ω	3.2 Ω	√
4	屋面	引下线检测点 2	≤4Ω	2.8 Ω	√
5	屋面	引下线检测点 3	≤4Ω	3.0 Ω	√
6	屋面	引下线检测点 4	≤4Ω	3.5 Ω	√
7	屋面	引下线检测点 5	≤4Ω	3.2 Ω	√
8	屋面	引下线检测点 6	≤4Ω	3.2 Ω	√
9	屋面	引下线检测点 7	≤4Ω	3.2 Ω	√
10	屋面	引下线检测点 8	≤4Ω	3.2 Ω	√
11	屋面	接闪网格1	≤4Ω	3.2 Ω	√
12	屋面	接闪网格2	≤4Ω	3.2 Ω	√
13	屋面	接闪网格3	≤4Ω	3.2 Ω	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211





雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		教师住宅楼2栋	防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	29	相对湿度/%RH	76
	天气状况	晴	地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图	检测日期	2024 年 12 月 9 日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	布置形式	接闪带
	防腐措施	镀锌	连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷	网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无		
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	防腐措施	轻度锈蚀
	连接工艺	焊接	敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—	引下线数量	8
接地装置	类型	人工接地体		
	形式	共用		
等电位连接	总等电位连接	//		
	局部等电位连接	//		
电涌保护器	级别 参数	第一级	第二级	第二级
	安装位置	—	—	—
	外观检查	—	—	—
	运行状态	—	—	—
	安装型号	—	—	—
	安装数量	—	—	—
	I _{imp} 冲击电流/kA	—	—	—
	I _n 标称放电电流/kA	—	—	—
	I _{max} 最大放电电流/kA	—	—	—
	U _p 电压保护水平/kV	—	—	—
	U _c 最大持续运行电压/V	—	—	—

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	引下线	1000	mm	✓
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	65	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
	过渡电阻	$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m; 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注: 1、教师住宅楼2栋天面接闪带中度锈蚀, 建议刷漆维护; 总配电箱处未安装I级浪涌保护器。



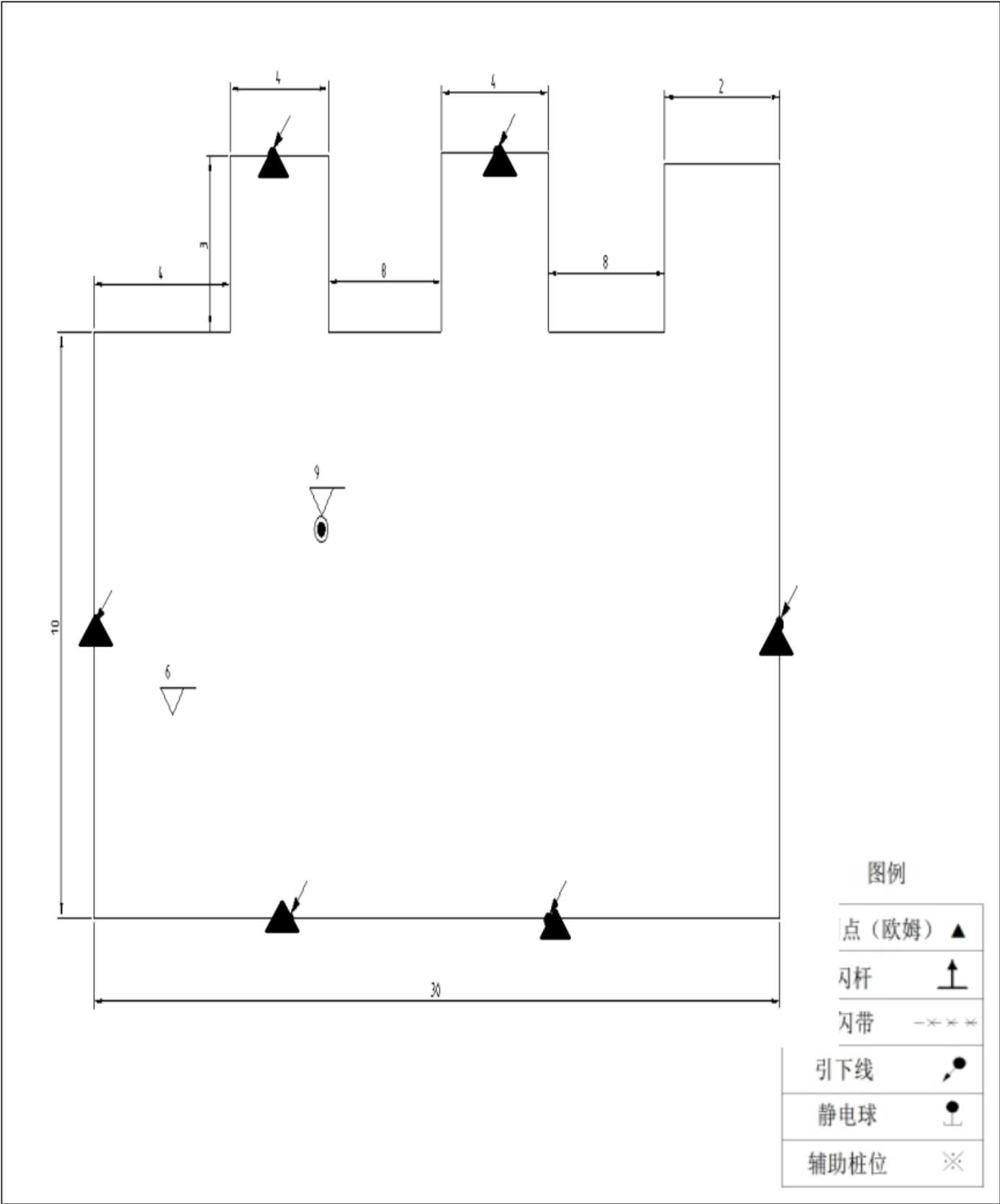
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/ Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点 1	≤4Ω	3.1 Ω	√
2	屋面	接闪带检测点2	≤4Ω	3.1 Ω	√
3	屋面	引下线检测点 1	≤4Ω	3.2 Ω	√
4	屋面	引下线检测点 2	≤4Ω	2.8 Ω	√
5	屋面	引下线检测点 3	≤4Ω	3.0 Ω	√
6	屋面	引下线检测点 4	≤4Ω	3.5 Ω	√
7	屋面	引下线检测点 5	≤4Ω	3.2 Ω	√
8	屋面	引下线检测点 6	≤4Ω	3.2 Ω	√
9	屋面	引下线检测点 7	≤4Ω	3.2 Ω	√
10	屋面	引下线检测点 8	≤4Ω	3.2 Ω	√
11	屋面	电梯1	≤4Ω	3.2 Ω	√
12	屋面	电梯2	≤4Ω	3.2 Ω	√
13	屋面	电梯3	≤4Ω	3.2 Ω	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211





雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		教职工宿舍楼6#	防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	29	相对湿度/%RH	76
	天气状况	晴	地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图	检测日期	2024 年 12 月 8 日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	布置形式	接闪带
	防腐措施	镀锌	连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷	网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无		
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	防腐措施	轻度锈蚀
	连接工艺	焊接	敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—	引下线数量	8
接地装置	类型	人工接地体		
	形式	共用		
等电位连接	总等电位连接	//		
	局部等电位连接	//		
电涌保护器	级别 参数	第一级	第二级	第二级
	安装位置	—	—	—
	外观检查	—	—	—
	运行状态	—	—	—
	安装型号	—	—	—
	安装数量	—	—	—
	I _{imp} 冲击电流/kA	—	—	—
	I _n 标称放电电流/kA	—	—	—
	I _{max} 最大放电电流/kA	—	—	—
	U _p 电压保护水平/kV	—	—	—
	U _c 最大持续运行电压/V	—	—	—

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区域	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	引下线	1000	mm	✓
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	65	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m； 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注：1、教职工宿舍楼6#总配电箱处未安装浪涌保护器，不符合GB50057-2010防雷规范有关要求；天面接闪带轻度锈蚀，建议刷漆维护。



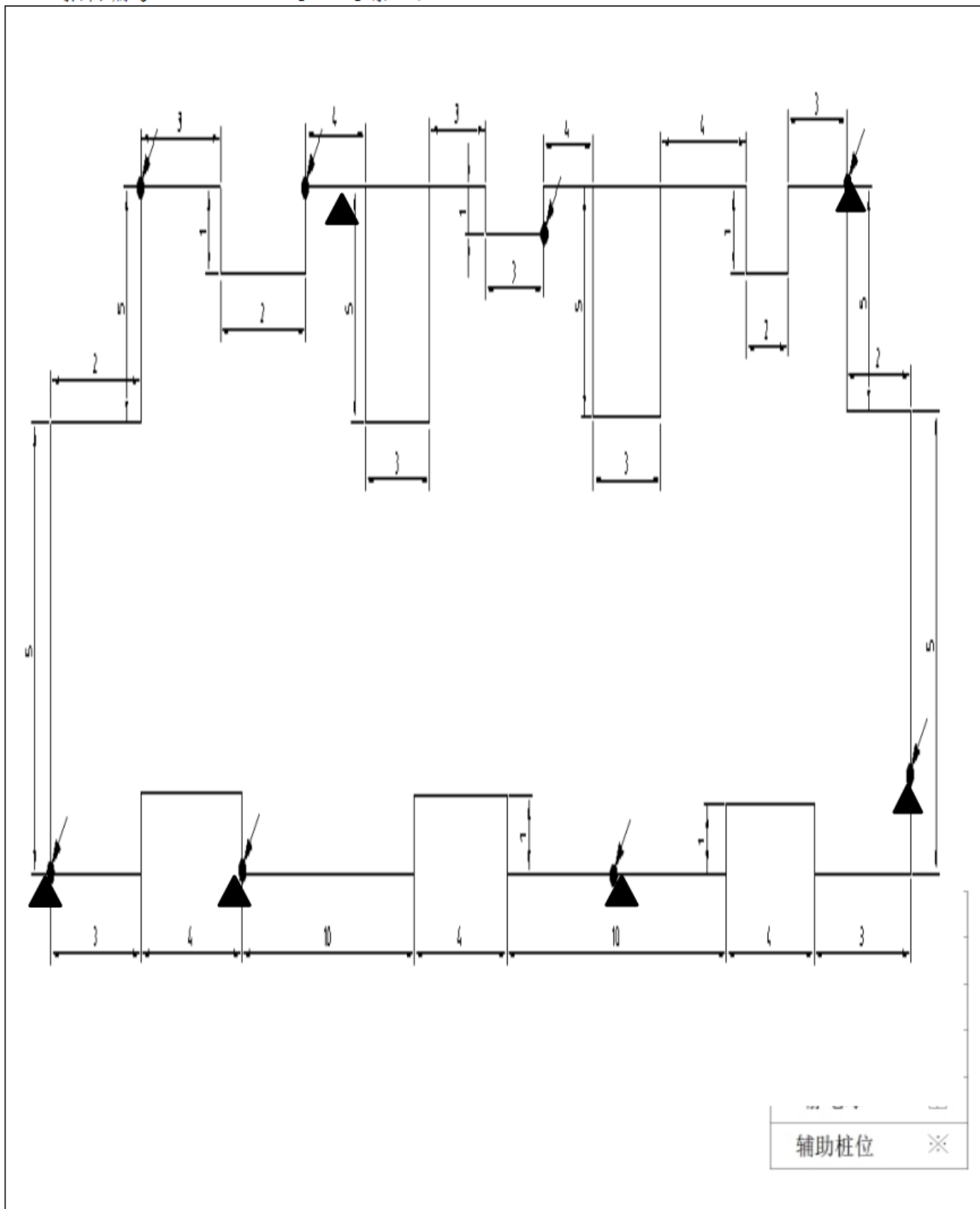
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点 1	$\leq 4\Omega$	3.1Ω	√
2	屋面	接闪带检测点2	$\leq 4\Omega$	3.1Ω	√
3	屋面	引下线检测点 1	$\leq 4\Omega$	3.2Ω	√
4	屋面	引下线检测点 2	$\leq 4\Omega$	2.8Ω	√
5	屋面	引下线检测点 3	$\leq 4\Omega$	3.0Ω	√
6	屋面	引下线检测点 4	$\leq 4\Omega$	3.5Ω	√
7	屋面	引下线检测点 5	$\leq 4\Omega$	3.2Ω	√
8	屋面	引下线检测点 6	$\leq 4\Omega$	3.2Ω	√
9	屋面	引下线检测点 7	$\leq 4\Omega$	3.2Ω	√
10	屋面	引下线检测点 8	$\leq 4\Omega$	3.2Ω	√
11	屋面	电梯1	$\leq 4\Omega$	3.2Ω	√
12	屋面	电梯2	$\leq 4\Omega$	3.2Ω	√
13	屋面	电梯3	$\leq 4\Omega$	3.2Ω	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211





雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		学生宿舍东3楼	防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	29	相对湿度/%RH	76
	天气状况	晴	地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图	检测日期	2024 年 12 月 9 日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	布置形式	接闪带
	防腐措施	镀锌	连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷	网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无		
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢	防腐措施	轻度锈蚀
	连接工艺	焊接	敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—	引下线数量	5
接地装置	类型	人工接地体		
	形式	共用		
等电位连接	总等电位连接	//		
	局部等电位连接	//		
电涌保护器	级别 参数	第一级	第二级	第二级
	安装位置	—	—	—
	外观检查	—	—	—
	运行状态	—	—	—
	安装型号	—	—	—
	安装数量	—	—	—
	I _{imp} 冲击电流/kA	—	—	—
	I _n 标称放电电流/kA	—	—	—
	I _{max} 最大放电电流/kA	—	—	—
	U _p 电压保护水平/kV	—	—	—
	U _c 最大持续运行电压/V	—	—	—

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区域	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	引下线	1000	mm	✓
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	65	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m； 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注：1、学生宿舍东3楼的总配电箱未安装的I级浪涌保护器，不符合GB50057-2010防雷规范有关要求，且天面的接闪带不平整，引下线数量不够，间距过大，不符合GB50057-2010防雷规范有关要求。



雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/ Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点 1	≤4Ω	3.1 Ω	√
2	屋面	接闪带检测点2	≤4Ω	3.1 Ω	√
3	屋面	引下线检测点 1	≤4Ω	3.2 Ω	√
4	屋面	引下线检测点 2	≤4Ω	2.8 Ω	√
5	屋面	引下线检测点 3	≤4Ω	3.0 Ω	√
6	屋面	引下线检测点 4	≤4Ω	3.5 Ω	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		实验楼1号楼		防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	29		相对湿度/%RH	76
	天气状况	晴		地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图		检测日期	2024 年 12 月 9 日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		布置形式	接闪带
	防腐措施	镀锌		连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷		网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无			
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		防腐措施	轻度锈蚀
	连接工艺	焊接		敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—		引下线数量	11
接地装置	类型	人工接地体			
	形式	共用			
等电位连接	总等电位连接	//			
	局部等电位连接	//			
电涌保护器	级别 参数	第一级	第二级	第二级	
	安装位置	总电源柜	—	—	
	外观检查	平整、光洁、无划伤、无裂痕和灼烧痕及变形	—	—	
	运行状态	正常	—	—	
	安装型号	XDD-A15	—	—	
	安装数量	4P/1组	—	—	
	I_{imp} 冲击电流/kA	15	—	—	
	I_n 标称放电电流/kA	—	—	—	
	I_{max} 最大放电电流/kA	—	—	—	
	U_p 电压保护水平/kV	≤2.5	—	—	
	U_c 最大持续运行电压/V	385	—	—	

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区域	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	引下线	1000	mm	✓
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	65	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m； 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注：天面部分接闪带脱落，应补焊。



雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/ Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点 1	$\leq 4 \Omega$	3.1 Ω	√
2	屋面	接闪带检测点2	$\leq 4 \Omega$	3.1 Ω	√
3	屋面	引下线检测点 1-11	$\leq 4 \Omega$	3.2 Ω	√
4	屋面	接闪网格检测点 1	$\leq 4 \Omega$	2.8 Ω	√
5	屋面	接闪网格检测点 2	$\leq 4 \Omega$	3.0 Ω	√
6	地面	配电箱	$\leq 4 \Omega$	3.5 Ω	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		实验楼2号楼		防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	29		相对湿度/%RH	76
	天气状况	晴		地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图		检测日期	2024 年 12 月 8 日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		布置形式	接闪带
	防腐措施	镀锌		连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷		网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无			
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		防腐措施	轻度锈蚀
	连接工艺	焊接		敷设方式	暗敷
	悬挂线路情况	—		引下线数量	9
接地装置	类型	人工接地体			
	形式	共用			
等电位连接	总等电位连接	//			
	局部等电位连接	//			
电涌保护器	级别 参数	第一级	第二级	第二级	
	安装位置	总电源柜	—	—	
	外观检查	平整、光洁、无划伤、无裂痕和灼烧痕及变形	—	—	
	运行状态	正常	—	—	
	安装型号	LYD2-C40	—	—	
	安装数量	4P/1组	—	—	
	I_{imp} 冲击电流/kA	—	—	—	
	I_n 标称放电电流/kA	20	—	—	
	I_{max} 最大放电电流/kA	40	—	—	
	U_p 电压保护水平/kV	≤1.5	—	—	
	U_c 最大持续运行电压/V	385	—	—	

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区域	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	引下线	1000	mm	✓
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	65	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m; 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓
注: 实验楼2号楼总配电箱安装一组II级浪涌保护器, 不符合GB50057的规范要求, 应安装I级的浪涌保护器。								



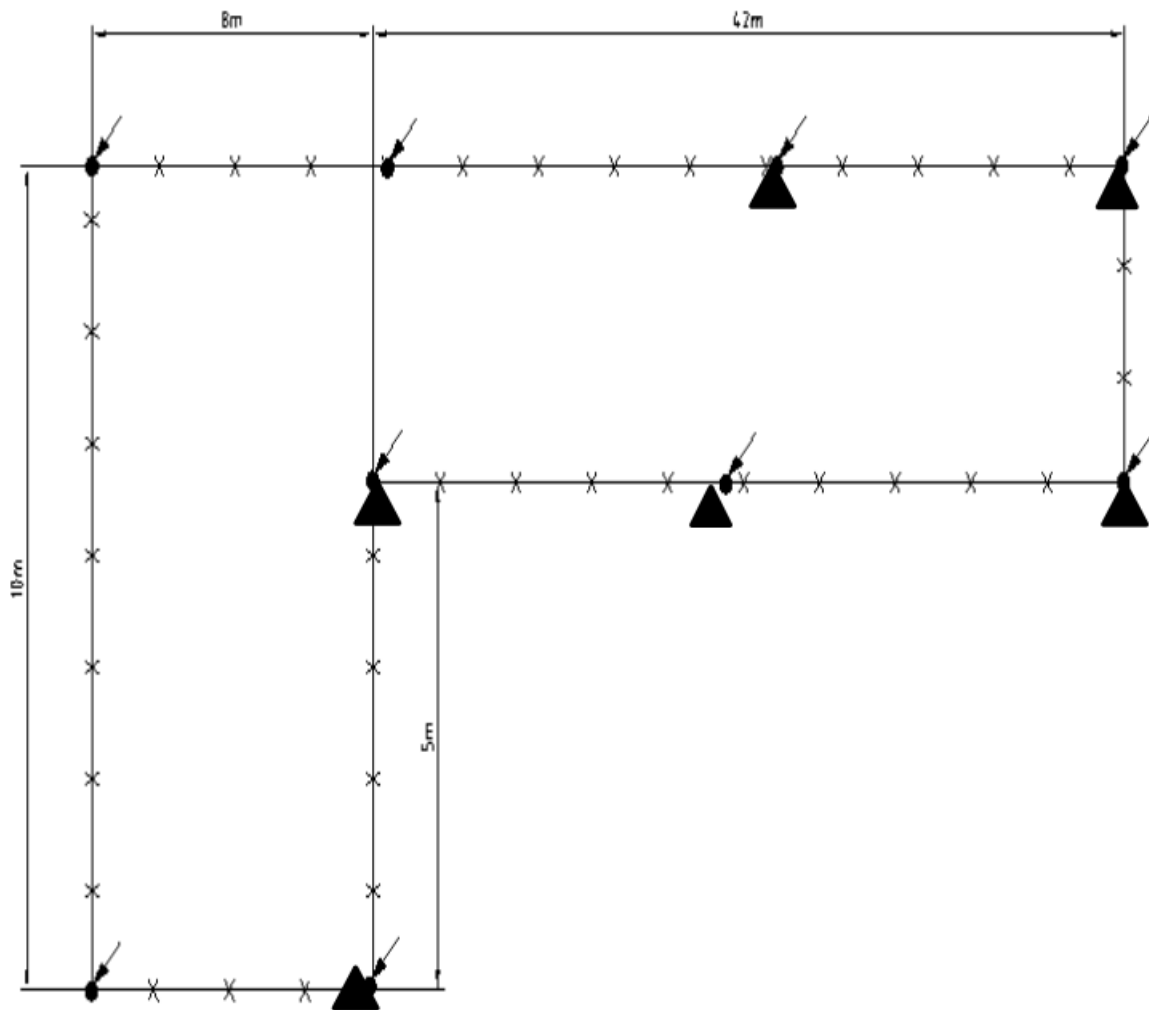
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/ Ω	评定
1	屋面	接闪带检测点 1	$\leq 4 \Omega$	3.1 Ω	√
2	屋面	接闪带检测点2	$\leq 4 \Omega$	3.1 Ω	√
3	屋面	引下线检测点 1-9	$\leq 4 \Omega$	3.2 Ω	√
4	屋面	接闪网格1	$\leq 4 \Omega$	2.8 Ω	√
5	屋面	接闪网格2	$\leq 4 \Omega$	3.0 Ω	√
6	地面	配电箱	$\leq 4 \Omega$	3.5 Ω	√
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211



实验2号楼

接闪带	— × × ×
引下线	● ↙
静电球	● ⊥
辅助桩位	※

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

防雷装置名称		学生宿舍（彩钢瓦房）		防雷分类	第二类
环境状况	温度/℃	29		相对湿度/%RH	76
	天气状况	晴		地面状况	干燥
建筑物 L、W、H		详见图		检测日期	2024 年 12 月 9 日
接闪器	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		布置形式	接闪带
	防腐措施	镀锌		连接工艺	焊接
	接闪器敷设方式	明敷		网格敷设方式	—
	悬挂线路情况	无			
引下线	材 料	Φ12mm热镀锌圆钢		防腐措施	轻度锈蚀
	连接工艺	焊接		敷设方式	明敷
	悬挂线路情况	—		引下线数量	—
接地装置	类型	人工接地体			
	形式	共用			
等电位连接	总等电位连接	//			
	局部等电位连接	//			
电涌保护器	级别 参数	第一级	第二级	第二级	
	安装位置	总电源柜	—	—	
	外观检查	平整、光洁、无划伤、无裂痕和灼烧痕及变形	—	—	
	运行状态	正常	—	—	
	安装型号	LYD2-C40	—	—	
	安装数量	4P/1组	—	—	
	I_{imp} 冲击电流/kA	—	—	—	
	I_n 标称放电电流/kA	20	—	—	
	I_{max} 最大放电电流/kA	40	—	—	
	U_p 电压保护水平/kV	≤1.5	—	—	
	U_c 最大持续运行电压/V	385	—	—	

雷电防护装置检测报告 (续页)

报告编号: 1042017005[2024]琼A (C) 0211

检测项目/参数		标准要求	检测位置	实测结果	单位	评定
接闪器	直径	杆长 1m以下: 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 20\text{mm}$; 杆长 1m-2m: 圆钢 $\Phi \geq 16\text{mm}$, 钢管 $\Phi \geq 25\text{mm}$; 接闪带: 单根圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$	接闪带	12	mm	✓
	截面	接闪杆: 热镀锌钢或钢管截面 $\geq 50\text{mm}^2$; 接闪带: 单根圆钢截面 $\geq 50\text{mm}^2$	接闪带	113.04	mm^2	✓
	高度	测量实际接闪杆高度, 确保保护范围覆盖待保护区域	—	—	m	—
	网格尺寸	一类 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 或 $4\text{m} \times 6\text{m}$ 二类 $\leq 10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $8\text{m} \times 12\text{m}$ 三类 $\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	网格	$\leq 20\text{m} \times 20\text{m}$ 或 $16\text{m} \times 24\text{m}$	m	✓
	与被保护物之间距离	$\geq 3\text{m}$	—	—	m	—
	接闪带支持件垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	接闪带	65	N	✓
	接闪带固定支架高度	宜 $\geq 150\text{mm}$	接闪带	150	mm	✓
	接闪带固定支架间距	500mm— 1000mm	接闪带	1000	mm	✓
引下线	直径	(最小) 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; (暗敷) 圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$; (烟囱) 圆钢 $\Phi \geq 12\text{mm}$	引下线	12	mm	✓
	截面	(最小) 截面 $\geq 50\text{mm}^2$; (暗敷) 截面 $\geq 80\text{mm}^2$; (烟囱) 截面 $\geq 100\text{mm}^2$	引下线	113.04	mm^2	✓
	固定支架间距	500mm— 1000mm	引下线	1000	mm	✓
	固定支架垂直拉力	$\geq 49\text{N}$	引下线	65	N	✓
	专设引下线平均间距	一类: $\leq 12\text{m}$; 二类: $\leq 18\text{m}$; 三类: $\leq 25\text{m}$	引下线	$\leq 25\text{m}$	m	✓
	明敷引下线与电气和电子线路敷设的最小距离	与电气电子线路间距: 平行敷设 $\geq 1.0\text{m}$, 交叉敷设 $\geq 0.3\text{m}$	—	—	m	—
	引下线与易燃材料墙壁或墙体保温层间距	与易燃墙体、墙体保温层间距: $\geq 0.1\text{m}$; $\leq 0.1\text{m}$ 时, 截面应 $\geq 100\text{mm}^2$	—	—	m	—
过渡电阻		$\leq 0.2\Omega$	//	//	Ω	//

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

电涌保护器	级别 参 数	标准要求	检测位置	第一级	第二级	第三级	单位	评定
	绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$	//	//	//	//	$\text{M}\Omega$	//
	过渡电阻	$\leq 0.2\ \Omega$	//	//	//	//	Ω	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	泄漏电流	$\leq 20\ \mu\text{A}$	//	-	//	//	μA	//
	压敏电压 U_{1mA}	430V $\pm$ 43V 680V $\pm$ 68V	//	-	//	//	V	//
	SPD之间的 线路长度	开关型电涌保护器与限压型电涌保护器之间不小于 10m； 限压型电涌保护器之间不小于 5m	//	//	//	//	m	//
	等电位连接导体的长度	$\leq 0.5\text{m}$	总配电箱/分配电箱	0.5/0.5	//	//	m	✓
	与相线连接线的截面	第一级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 4\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 2.5\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	6/6	//	//	mm^2	✓
	与地线连接线的截面	第一级 $\geq 10\text{mm}^2$ 第二级 $\geq 6\text{mm}^2$ 第三级 $\geq 4\text{mm}^2$	总配电箱/分配电箱	10/10	//	//	mm^2	✓

注：1、学生宿舍（彩钢瓦房）总配电箱处安装一组II级浪涌保护器，不符合GB50057的规范要求，更换为I级浪涌保护器，且铁皮棚未做接地处理，该建筑物电阻过大，应增加人工地网。



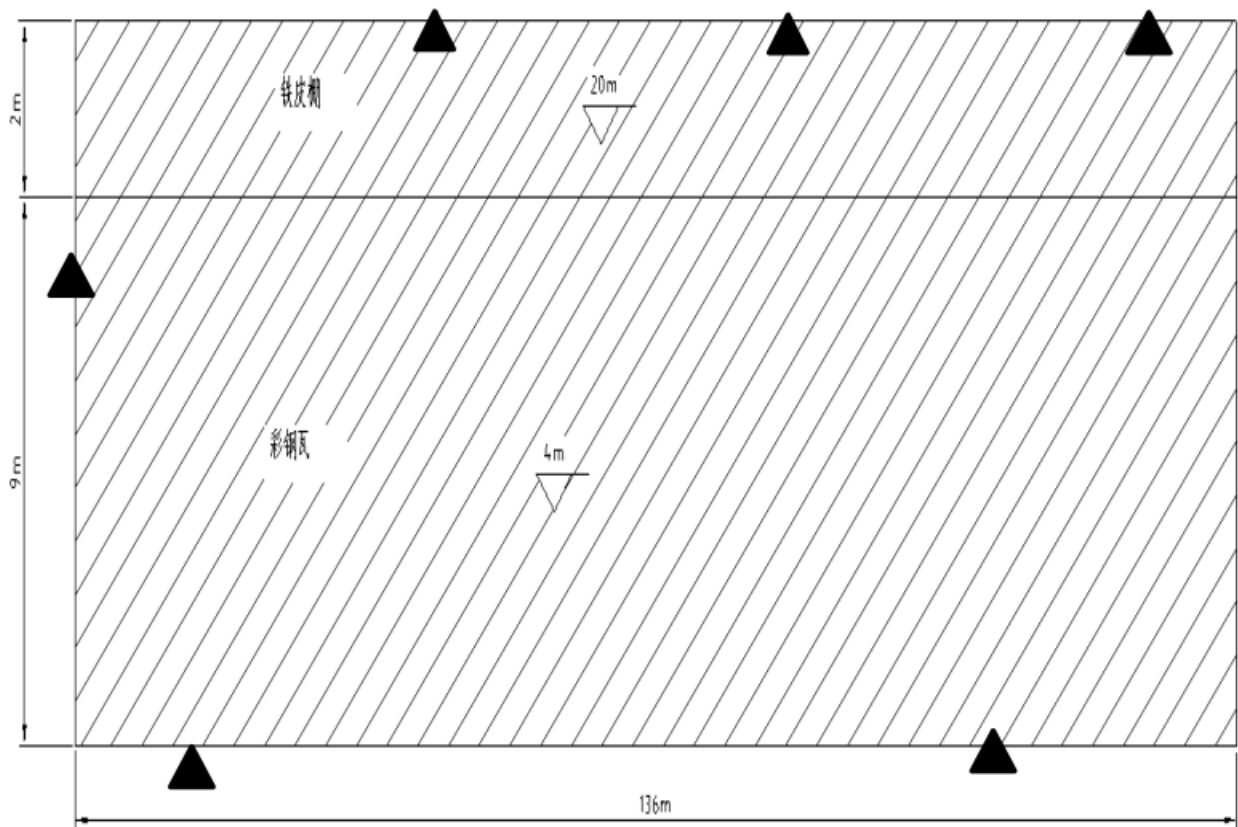
雷电防护装置检测报告-接地电阻表（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211

序号	检测场所	检测位置	标准要求	实测结果/ Ω	评定
1	屋面	铁皮棚 1	≤4 Ω	303.1 Ω	X
2	屋面	铁皮棚2	≤4 Ω	303.1 Ω	X
3	屋面	铁皮棚3	≤4 Ω	303.2 Ω	X
4	屋面	铁皮棚4	≤4 Ω	302.8 Ω	X
5	屋面	铁皮棚5	≤4 Ω	303.0 Ω	X
6	屋面	铁皮棚6	≤4 Ω	303.5 Ω	X
7	屋面	铁皮棚7	≤4 Ω	303.5 Ω	X
8	屋面	铁皮棚8	≤4 Ω	303.5 Ω	X
9	地面	配电箱	≤4 Ω	303.5 Ω	X
以下空白					

雷电防护装置检测报告（续页）

报告编号：1042017005[2024]琼A（C）0211



学生宿舍

图例	
引下线	
静电球	
辅助桩位	※