



报告编号 JSly-JC-2021-09-05

查询网站 <http://www.jslyfljc.com>

雷电防护装置定期检测报告

委托单位：象山鹤浦恒诺螺旋桨铸造有限公司

项目名称：建构筑物防雷装置检测（定期检测）

项目地址：浙江省象山县鹤浦镇浦港西路船舶基地

报告有效期：2021 年 8 月 30 日--2022 年 08 月 29 日

江苏雷远防雷检测有限公司

江苏省气象局监制
(2020 版)

注意事项

1. 根据《气象灾害防御条例》有关规定，投入使用后的雷电防护装置实行定期检测制度，生产、储存易燃易爆物品的场所的雷电防护装置应当每半年检测一次，其他雷电防护装置应当每年检测一次。检测不合格的，雷电防护装置的所有者应当按标准和规范主动整改。
2. 检测报告须由检测人、校核人、技术负责人、编制人（制图人）、签发人签名，加盖检测单位公章（注明检测专用章的可加盖检测专用章），整份检测报告并须加盖骑页章，否则无效。复印报告未重新加盖检测单位公章无效。
3. 检测报告严禁私自修改。确需修改的，修改处须加盖检测单位公章，涂改或缺页的报告无效。
4. 检测报告一式三份，一份交委托单位，一份交当地气象主管机构，一份存检测单位。
5. 检测单位应当按照国家规定的防雷技术规范 and 标准开展检测工作，雷电防护装置的检测内容应当全面、检测结论应当明确。
6. 检测单位应当在检测工作完成后 15 个工作日内，向开展检测活动所在地气象主管机构报送检测报告和整改意见。
7. 定期检测技术档案的保管期限：纸质文档不少于 3 年，电子文档不少于 5 年。报告书溯源查询见封面二维码，可查询本报告检测过程影像记录以及参与人员情况。

公司办公地址：徐州市贾汪区徐矿路众创空间产业园办公楼 314 室

公司业务电话：17626490007 13869969931

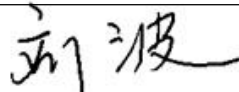
公司运营中心：0539-2198531

标识标注说明

- (1) 本报告期内页中“/”表示无此项目；
- (2) “—”表示应该有此项目，但无技术指标要求或不予判定。
- (3) 表示材质时，“Fe”表示铁（钢），“Cu”表示铜，“AL”表示铝；
- (4) 表示规格时，“S”表示截面，“Φ”表示直径，“R”表示半径，“T”表示厚度，“W”表示宽度，“L”表示长度，“H”表示高度；
- (5) 表示方位时，“E、S、W、N”表示东、南、西、北；
- (6) 除明确标注外，接地电阻值均为工频接地电阻值。

雷电防护装置定期检测报告总表

报告编号: JSLY-JC-2021-09-05

受检项目	象山鹤浦恒诺螺旋桨铸造有限公司			地址	浙江省象山县鹤浦镇浦港西路船舶基地			
联系部门	公司领导	负责人	沈经理	电话	13515741898	邮编	315733	
雷电防护装置简况	该单位设置雷电防护装置的场所和设施有: 1#建筑物为生产车间(钢结构 1F), 2#建筑物为综合楼(砖混 2F) 3#建筑物为办公楼(砖混 2F)。							
检测分类	名 称			选项(打√选择)		数量		
	建筑物雷电防护装置			√		3		
	数据中心雷电防护装置			□				
	加油(气)站雷电防护装置			□				
	油(气)库雷电防护装置			□				
	金属储罐雷电防护装置			□				
	危化品场所雷电防护装置			□				
	输气管道雷电防护装置			□				
检测综合结论	该项目经本次定期检查、现场测试、查阅资料和综合分析, 得出如下结论: 1、各分项雷电防护装置的设置和性能情况, 部分符合《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)、《建筑物防雷装置检测技术规范》(GB/T21431-2015) 规范要求, 该项目整体雷电防护装置综合评定为部分 合格。 2、该项目雷电防护装置存在以下不符合项: (1) <u>电气系统应增设防雷器、等电位连接体;</u> (2) <u>办公、生产、一体化场所, 建议企业合理布局, 并完善场所内避雷设施、防火措施。</u> 3、整改建议: <u>(1) 作好防雷装置日常维护及管理工作;</u> <u>(2) 梳理排查建构筑物内一二三级配电设施, 完善防雷器;</u> <u>(3) 存在办公、生产、一体化场所, 建议企业合理布局, 并完善场所内避雷设施、防火措施。</u>							
本次检测时间				检测单位(公章) 报告日期: 2021 年 09 月 01 日				
2021 年 08 月 30 日		至	2021 年 08 月 30 日					
检测资质证号		2102019034 (乙级)						
检测单位地址		徐州市贾汪区徐矿路众创空间产业园办公楼 314 室						
联系电话		17662490007						
				签发人				

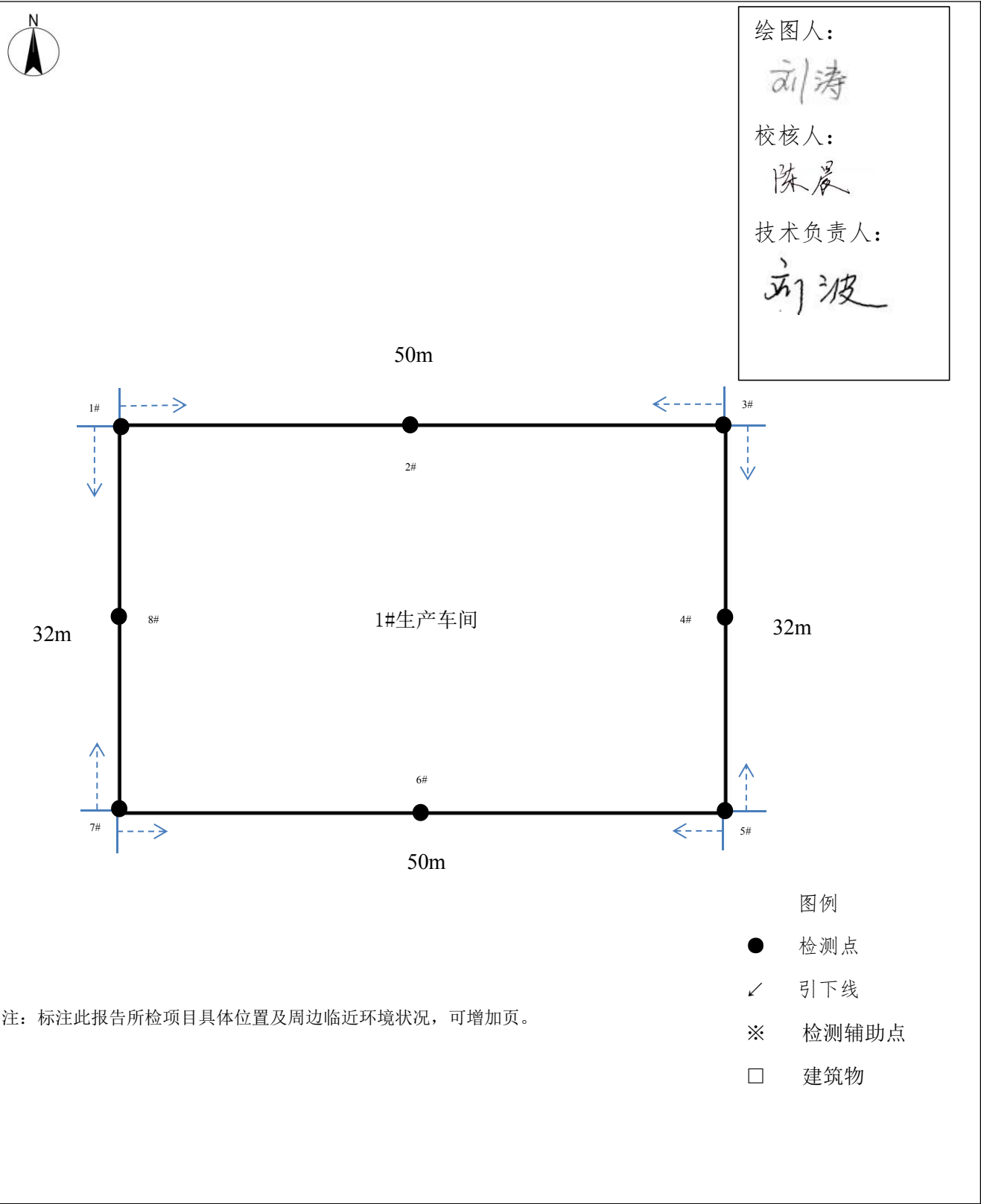
雷电防护装置定期检测报告综述表

报告编号: JSLY-JC-2021-09-05

受检项目	象山鹤浦恒诺螺旋桨铸造有限公司				
编制依据	《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T21431—2015				
	《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010				
	《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601—2010				
	《交流电气装置的接地设计规范》(GB/T50065-2011)				
检测仪器	名称	测量范围			有效期
	接地电阻测试仪	测试电流: >20mA (正弦波), 分辨率: 0.01Ω			2022 年 3 月
	激光测距仪	量程: 0-150m			2022 年 3 月
	游标卡尺	量程: 0-150mm			2022 年 3 月
	防雷元件测试仪	起始动作电压: 10-2000V, 漏电流: 0.1~199.9uA,			2022 年 3 月
	等电位过渡电测试仪	测试电流: ≥1A, 四线法测试, 分辨率: 0.001Ω,			2022 年 3 月
	环路电阻测试仪	电阻测量分辨率: 0.001Ω, 电流测量分辨率: 0.01mA			2022 年 3 月
	土壤电阻测试仪	四线法测量, 测试电流: >20mA (正弦波) 分辨率: 0.01Ω			2022 年 3 月
	指针式拉力计	量程: 0-40kgf			2022 年 3 月
	数字万用表	电压、电流、电阻测量, 分辨率: 3 位半			2022 年 3 月
	绝缘电阻测试仪	0.1-1000MΩ			2022 年 3 月
	检测人员	姓名	身份证号码		能力认证/培训情况
刘 波		372822197412237311			
陈 晨		372822197808275429		H1807315158	
刘 涛		372822197612167311		H1807316170	
刘永生		371322198112310210		H1807315159	
委托单位 随检人员	姓名	所在部门		联系电话	
	沈经理	---		13515741898	
检测项目列表	分 项 名 称				备 注
	1#建筑物防雷装置 (生产车间)				钢结构
	2#建筑物防雷装置 (综合楼)				砖混
	3#建筑物防雷装置 (办公楼)				砖混
编制人	刘涛	校核人	陈晨	技术负责人	刘波

定期检测项目平面示意图

报告编号：JSLY-JC-2021-09-05



建筑物雷电防护装置检测表

报告编号: JSLY-JC-2021-09-05

受检单体	1#生产车间	长	50m	宽	32m	高	12m	防雷类别	三
占地面积	1600m ²	建筑面积	1600m ²	地上层数	1 层	地下层数	0 层		
联系人	沈经理	电 话	13515741898						
主要用途	生产加工	检测日期	2021.08.30	天气情况	晴朗, 27℃, 湿热				
雷电防护装置基本情况	1#建筑物为生产车间, 采用钢结构棚作为直接接闪, 利用钢结构作为引下线。本次定期检测内容包括: 测试点接地电阻。								
检测/检查内容		规范标准/要点		检测/检查结果		单项评定 (符合/不符合)			
接闪器 1	接闪器类型	接闪杆、带、网、线、金属构件等		镀锌圆钢		不涉及			
	高度	—		150		不涉及			
	材质规格	圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$; 扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$		圆钢 $\Phi 8\text{mm}$		不涉及			
	锈蚀程度	锈蚀程度 $\leq$ 三分之一		锈蚀程度 $\leq 1/3$		不涉及			
	网格尺寸	一、二、三类: 分别 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 、 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 、 $20\text{m} \times 20\text{m}$ 等		$20\text{m} \times 20\text{m}$		不涉及			
	带(网)支架间距	明设: 圆钢 $\leq 1.0\text{m}$ 、扁钢 $\leq 0.5\text{m}$		明设圆钢 $\leq 1.0\text{m}$		不涉及			
	保护范围	是否有效覆盖		是否有效覆盖		不涉及			
接闪器 2	形状	杆/带/网/线/金属构件/金属屋面		金属屋面		符合			
	高度(m)	带(网)支起 $H \geq 0.15$		/		符合			
	敷设方式	建筑物 $H > 30\text{m}$ 时, 接闪带应明敷		/		符合			
	规格材质(mm/mm ²)	(见 GB/T21431-2015 第 5.2.2.5 条)		屋面本身 Fe		符合			
	网格尺寸(m)	一类 $\leq 5 \times 5$ 或 6×4 二类 $\leq 10 \times 10$ 或 12×8 三类 $\leq 20 \times 20$ 或 24×16		整体屋面		符合			
	带(网)支架间距(m)	明敷: 圆钢 ≤ 1.0 、扁钢 ≤ 0.5		/		符合			
	承受拉力(N)	垂直拉力 > 49		可靠		符合			
	焊接长度	圆钢间 $L \geq 6D$ (双面) 扁钢间 $L \geq 2W$ (三面)		/		符合			
	腐蚀程度	明敷: 腐蚀 $\leq 1/3$ 原规格		轻		符合			
	保护范围	按滚球法确定		符合要求		符合			
屋面设备	金属构件或设备名称	—		无屋面设备		—			
	与接闪器连接材质规格	圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$		---		---			
	锈蚀程度	锈蚀程度 $\leq$ 三分之一		---		---			
	非金属设备	在接闪器保护内		---		---			
引	形式	明设/暗敷		暗敷		符合			

下 线	数量	-	8 处，对称	符合
	间距	一、二、三类:分别 ≤ 12 、18、25m	25m	符合
	材质规格	圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$; 暗敷圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 80\text{mm}^2$	暗敷圆钢 $\Phi 10\text{mm}$	符合
	工艺质量	-	隐蔽	符合
	防接触电压	GB 50057—2010 4.5.6 条	符合要求	符合
侧 击 雷 防 护	防护起始高度 (m)	一、二、三类宜分别 30、45、60m 起	---	---
	金属构件名称	-	---	---
	与雷电防护装置连接 材质规格	圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$	---	---
接 地 装 置	形式	自然/ 人工/混合	自然	符合
	接地方式	共用/独立	共用接地	符合
	防跨步电压	GB 50057—2010 4.5.6 条	符合要求	符合

建筑物雷电防护装置检测表（续）

报告编号：JSLY-JC-2021-09-05

检测/检查内容		规范标准/要点	检测/检查结果			单项评定（符合/不符合）
等电位连接	总等电位连接排位置	—	未设置			不符合
	材质规格	铜、热镀锌钢 $S \geq 50 \text{ mm}^2$	---			不符合
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			不符合
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应等电位连接	---			不符合
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			不符合
电气线路	敷设形式	架空/埋地	架空/电缆沟敷设			符合
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	穿金属管槽/铠装			符合
	屏蔽层接地	接地/未接地	未见接地			不符合
信号线路	敷设形式	架空/埋地	不涉及			---
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	不涉及			---
	屏蔽层接地	接地/未接地	不涉及			---
低压配电系统 SPD	供电制式	TT/TN-S/TN-C-S 等系统	TN-S			符合
	安装级数	低压系统中设置的级数	一	二	三	---
	数量	—				不符合
	运行情况	正常/不正常				不符合
	I_{imp}/I_n	$I_{\text{imp}} \geq 12.5 \text{ kA}$ ，后续 $I_n \geq 5 \text{ kA}$	未提供			不符合
	两端引线长度（m）	$\leq 0.5 \text{ m}$	未提供			不符合
	过电流保护	空气开关/熔断器	未提供			不符合
信号系统 SPD	安装级数	—	不涉及			---
	数量	—	不涉及			---
	I_n	天馈 $\geq 2.0 \text{ kA}$ ，电信网络 $\geq 0.5 \text{ kA}$	不涉及			---
	两端引线长度（m）	≤ 0.5	不涉及			---
技术评定						
以上检测内容及其测试结果，全部 ☐ /部分 ☒ 符合《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010、《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601—2010、《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T50065-2011）等要求。						
存在以下不符合项，建议整改：						
（1） <u>电气系统应增设防雷器、等电位连接体</u> ；（2） <u>办公、生产、一体化场所，建议企业合理布局，并完善场所内避雷设施、防火措施。</u>						
检测专用（章）						
2021 年 8 月 30 日						
检测人	刘涛	校核人	陈晨	技术负责人	刘波	

附表 a

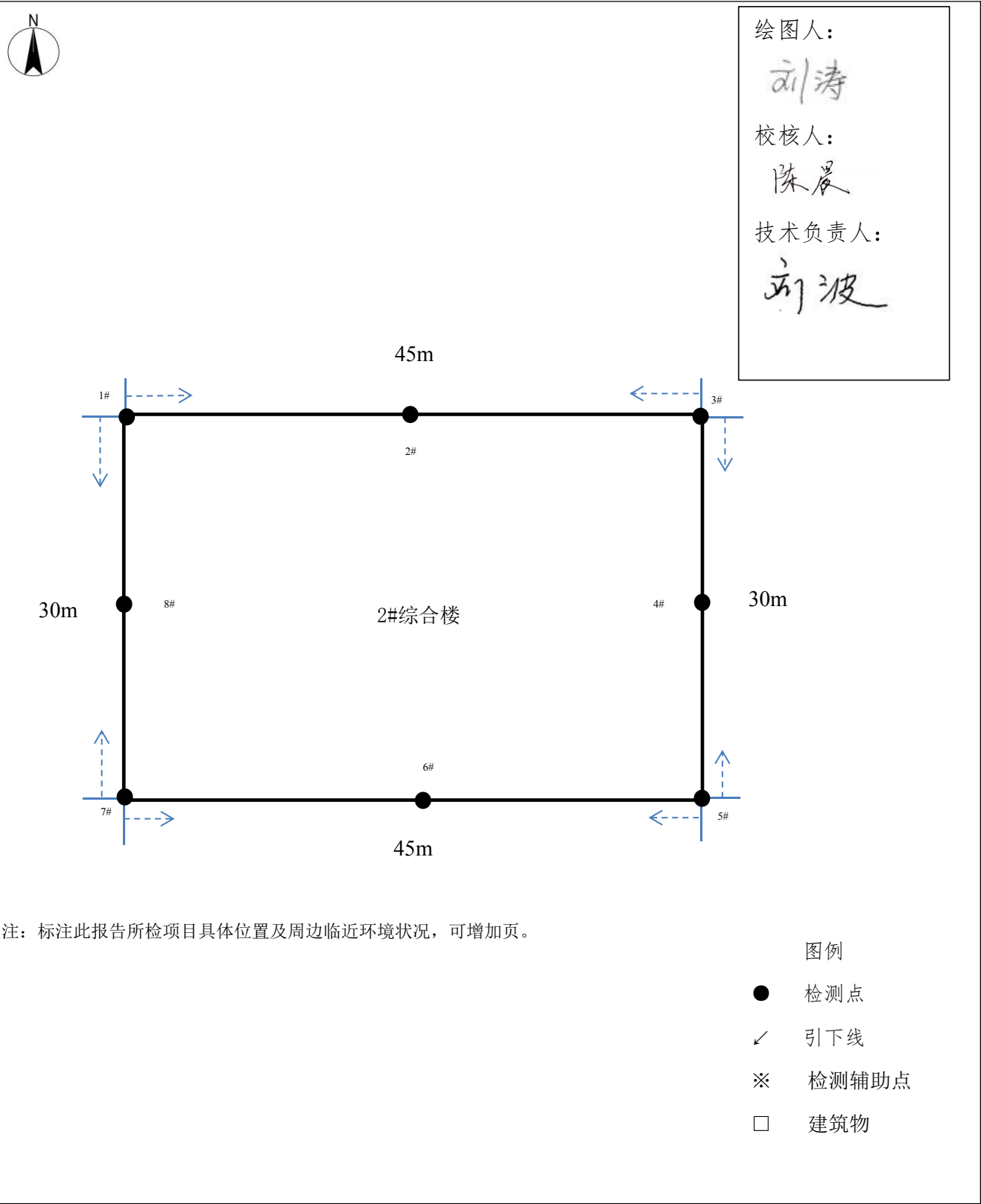
接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2021-09-05

分项名称		1#生产车间		总计检测点	8
土壤电阻率		46 Ω m		换算系数 A	1.8
编号	检测点名称	材质规格	规范标准/要点	工频电阻 (Ω)	单项评定 (符合/不符合)
1	1#接地电阻	镀锌圆钢 ϕ 10mm	$\leq 30 \Omega$	0.85	符合
2	2#接地电阻	镀锌圆钢 ϕ 10mm	$\leq 30 \Omega$	0.89	符合
3	3#接地电阻	镀锌圆钢 ϕ 10mm	$\leq 30 \Omega$	0.86	符合
4	4#接地电阻	镀锌圆钢 ϕ 10mm	$\leq 30 \Omega$	0.81	符合
5	5#接地电阻	镀锌圆钢 ϕ 10mm	$\leq 30 \Omega$	0.79	符合
6	6#接地电阻	镀锌圆钢 ϕ 10mm	$\leq 30 \Omega$	0.83	符合
7	7#接地电阻	镀锌圆钢 ϕ 10mm	$\leq 30 \Omega$	0.85	符合
8	8#接地电阻	镀锌圆钢 ϕ 10mm	$\leq 30 \Omega$	0.89	符合
9	房顶接闪线过渡电阻	镀锌圆钢 ϕ 10mm	$\leq 0.24 \Omega$	0.09	符合
	以下空白				

定期检测项目平面示意图

报告编号：JSLY-JC-2021-09-05



建筑物雷电防护装置检测表

报告编号: JSLY-JC-2021-09-05

受检单体	2#综合楼	长	45m	宽	30m	高	16m	防雷类别	三类
占地面积	1350m ²	建筑面积	2700m ²	地上层数	2层	地下层数	0层		
联系人	沈经理	电 话	13515741898						
主要用途	办公、生产	检测日期	2021.08.30	天气情况	晴天, 27℃, 湿热				
雷电防护装置基本情况	2#建筑物为综合楼, 楼顶安装接闪带直接接闪, 利用结构柱内钢筋引下, 基础钢筋网作为自然接地装置。本次定期检测内容包括: 接闪器、屋面金属设备、接地电阻。经核实该建筑物配电系统未设置防雷器, 未设置等电位连接体。								
检测/检查内容		规范标准/要点		检测/检查结果		单项评定 (符合/不符合)			
接 闪 器	接闪器类型	接闪杆、带、网、线、金属构件等		镀锌圆钢		符合			
	高度	—		150		符合			
	材质规格	圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$; 扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$		圆钢 $\phi 10\text{mm}$		符合			
	锈蚀程度	锈蚀程度 $\leq$ 三分之一		锈蚀程度 $\leq 1/3$		符合			
	网格尺寸	一、二、三类: 分别 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 、 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 、 $20\text{m} \times 20\text{m}$ 等		$20\text{m} \times 20\text{m}$		符合			
	带(网)支架间距	明设: 圆钢 $\leq 1.0\text{m}$ 、扁钢 $\leq 0.5\text{m}$		明设圆钢 $\leq 1.0\text{m}$		符合			
	保护范围	是否有效覆盖		是否有效覆盖		符合			
屋 面 设 备	金属构件或设备名称	—		无屋面设备		---			
	与接闪器连接材质规格	圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$		---		---			
	锈蚀程度	锈蚀程度 $\leq$ 三分之一		---		---			
	非金属设备	在接闪器保护内		---		---			
引 下 线	形式	明设/暗敷		暗敷		符合			
	数量	—		8处, 对称		符合			
	间距	一、二、三类: 分别 ≤ 12 、 18 、 25m		20m		符合			
	材质规格	圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$; 暗敷圆钢 $\phi \geq 10\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 80\text{mm}^2$		暗敷圆钢 $\phi 10\text{mm}$		符合			
	工艺质量	—		隐蔽		符合			
	防接触电压	GB 50057—2010 4.5.6 条		符合要求		符合			
侧 击 雷 防 护	防护起始高度 (m)	一、二、三类宜分别 30、45、60m 起		---		---			
	金属构件名称	—		---		---			
	与雷电防护装置连接材质规格	圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$		---		---			
接 地 装 置	形式	自然/ 人工/混合		自然		符合			
	接地方式	共用/独立		共用接地		符合			
	防跨步电压	GB 50057—2010 4.5.6 条		符合要求		符合			

建筑物雷电防护装置检测表（续）

报告编号：JSLY-JC-2021-09-05

检测/检查内容		规范标准/要点	检测/检查结果			单项评定（符合/不符合）
等电位连接	总等电位连接排位置	-	未设置			不符合
	材质规格	铜、热镀锌钢 $S\geq 50\text{ mm}^2$	---			不符合
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			不符合
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应等电位连接	---			不符合
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			不符合
电气线路	敷设形式	架空/埋地	架空/电缆沟敷设			符合
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	穿金属管槽/铠装			符合
	屏蔽层接地	接地/未接地	未见接地			不符合
信号线路	敷设形式	架空/埋地	不涉及			---
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	不涉及			---
	屏蔽层接地	接地/未接地	不涉及			---
低压配电系统 SPD	供电制式	TT/TN-S/TN-C-S 等系统	TN-S			
	安装级数	低压系统中设置的级数	一	二	三	符合
	数量	-				---
	运行情况	正常/不正常				不符合
	I_{imp}/I_n	$I_{\text{imp}}\geq 12.5\text{ kA}$ ，后续 $I_n\geq 5\text{ kA}$	未提供			不符合
	两端引线长度（m）	$\leq 0.5\text{ m}$	未提供			不符合
	过电流保护	空气开关/熔断器	未提供			不符合
信号系统 SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈 $\geq 2.0\text{ kA}$ ，电信网络 $\geq 0.5\text{ kA}$	不涉及			---
	两端引线长度（m）	≤ 0.5	不涉及			---
技术评定						
以上检测内容及其测试结果，全部 ☐ /部分 ☒ 符合《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010、《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601—2010、《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T50065-2011）等要求。						
存在以下不符合项，建议整改：						
（1） <u>电气系统应增设防雷器、等电位连接体。</u>						
检测专用（章）						
2021 年 09 月 01 日						
检测人	刘涛	校核人	陈晨	技术负责人	刘波	

附表 c

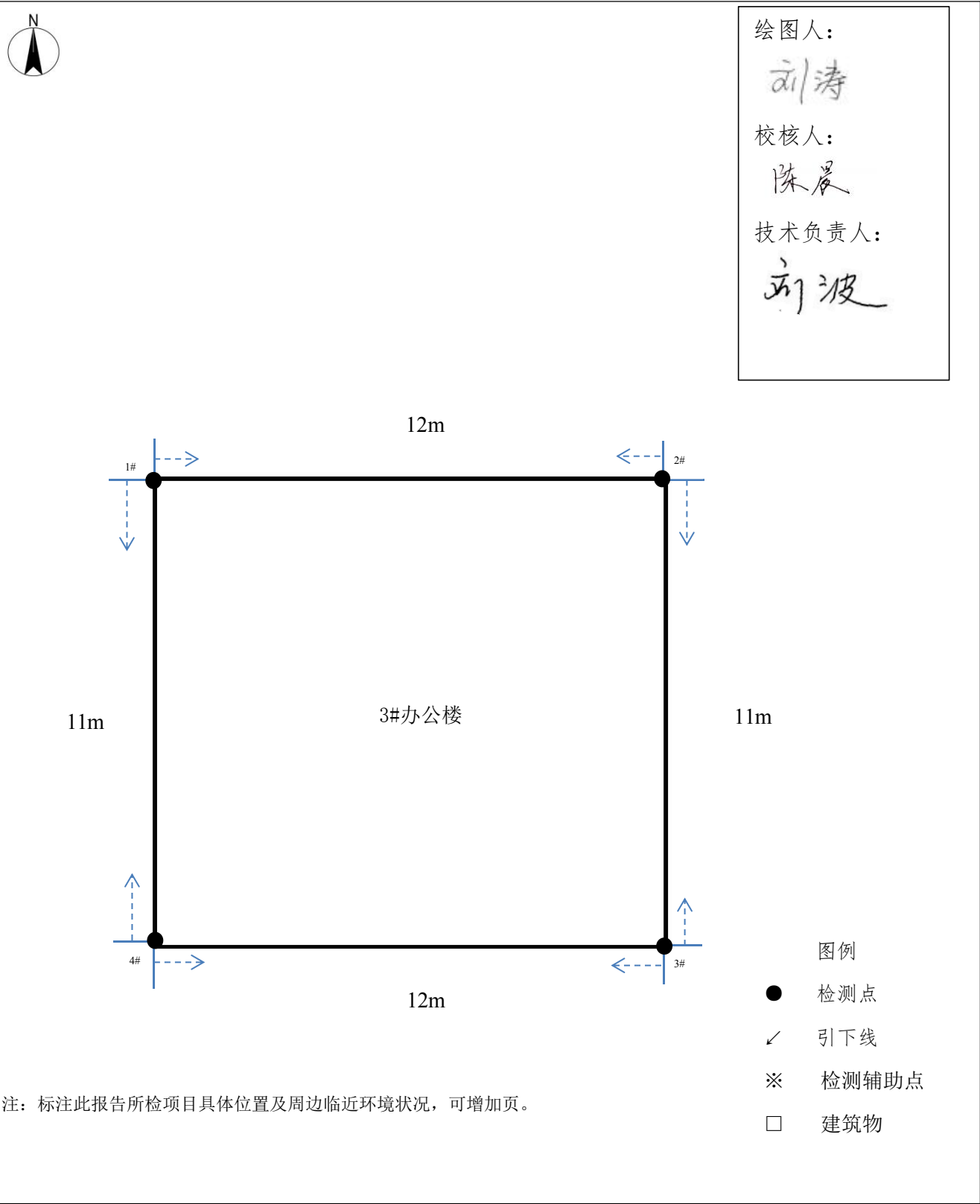
接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2021-09-05

分项名称		2#综合楼		总计检测点	8
土壤电阻率		45 Ω m		换算系数 A	1.8
编号	检测点名称	材质规格	规范标准/要点	工频电阻 (Ω)	单项评定 (符合/不符合)
1	1#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.53	符合
2	2#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.50	符合
3	3#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.48	符合
4	4#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.41	符合
5	5#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.43	符合
6	6#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.44	符合
7	7#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.45	符合
8	8#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.47	符合
		以下空白			

定期检测项目平面示意图

报告编号：JSLY-JC-2021-09-05



建筑物雷电防护装置检测表

报告编号: JSLY-JC-2021-09-05

受检单体	3#办公楼	长	12m	宽	11m	高	16m	防雷类别	三类
占地面积	132m ²	建筑面积	264m ²	地上层数	2层	地下层数	0层		
联系人	沈经理	电 话	13515741898						
主要用途	办公、宿舍	检测日期	2021.08.30	天气情况	晴天, 27℃, 湿热				
雷电防护装置基本情况	3#建筑物为办公楼, 楼顶安装接闪带直接接闪, 利用结构柱内钢筋引下, 基础钢筋网作为自然接地装置。本次定期检测内容包括: 接闪器、屋面金属设备、接地电阻。经核实该建筑物配电系统未设置防雷器, 未设置等电位连接体。								
检测/检查内容		规范标准/要点		检测/检查结果		单项评定 (符合/不符合)			
接 闪 器	接闪器类型	接闪杆、带、网、线、金属构件等		镀锌圆钢		符合			
	高度	—		150		符合			
	材质规格	圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$; 扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$		圆钢 $\phi 10\text{mm}$		符合			
	锈蚀程度	锈蚀程度 $\leq$ 三分之一		锈蚀程度 $\leq 1/3$		符合			
	网格尺寸	一、二、三类: 分别 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ 、 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 、 $20\text{m} \times 20\text{m}$ 等		$20\text{m} \times 20\text{m}$		符合			
	带(网)支架间距	明设: 圆钢 $\leq 1.0\text{m}$ 、扁钢 $\leq 0.5\text{m}$		明设圆钢 $\leq 1.0\text{m}$		符合			
	保护范围	是否有效覆盖		是否有效覆盖		符合			
屋 面 设 备	金属构件或设备名称	—		无屋面设备		—			
	与接闪器连接材质规格	圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$		—		—			
	锈蚀程度	锈蚀程度 $\leq$ 三分之一		—		—			
	非金属设备	在接闪器保护内		—		—			
引 下 线	形式	明设/暗敷		暗敷		符合			
	数量	—		4处, 对称		符合			
	间距	一、二、三类: 分别 ≤ 12 、 18 、 25m		12m		符合			
	材质规格	圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$; 暗敷圆钢 $\phi \geq 10\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 80\text{mm}^2$		暗敷圆钢 $\phi 10\text{mm}$		符合			
	工艺质量	—		隐蔽		符合			
	防接触电压	GB 50057—2010 4.5.6 条		符合要求		符合			
侧 击 雷 防 护	防护起始高度 (m)	一、二、三类宜分别 30、45、60m 起		—		—			
	金属构件名称	—		—		—			
	与雷电防护装置连接材质规格	圆钢 $\phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$		—		—			
接 地 装 置	形式	自然/ 人工/混合		自然		符合			
	接地方式	共用/独立		共用接地		符合			
	防跨步电压	GB 50057—2010 4.5.6 条		符合要求		符合			

建筑物雷电防护装置检测表（续）

报告编号：JSLY-JC-2021-09-05

检测/检查内容		规范标准/要点	检测/检查结果			单项评定（符合/不符合）
等电位连接	总等电位连接排位置	-	未设置			不符合
	材质规格	铜、热镀锌钢 $S\geq 50\text{ mm}^2$	---			不符合
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			不符合
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应等电位连接	---			不符合
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			不符合
电气线路	敷设形式	架空/埋地	架空/电缆沟敷设			符合
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	穿金属管槽/铠装			符合
	屏蔽层接地	接地/未接地	未见接地			不符合
信号线路	敷设形式	架空/埋地	不涉及			---
	线缆屏蔽方式	穿金属管槽、铠装、无屏蔽	不涉及			---
	屏蔽层接地	接地/未接地	不涉及			---
低压配电系统 SPD	供电制式	TT/TN-S/TN-C-S 等系统	TN-S			
	安装级数	低压系统中设置的级数	一	二	三	符合
	数量	-				---
	运行情况	正常/不正常				不符合
	I_{imp}/I_n	$I_{\text{imp}}\geq 12.5\text{ kA}$ ，后续 $I_n\geq 5\text{ kA}$	未提供			不符合
	两端引线长度（m）	$\leq 0.5\text{ m}$	未提供			不符合
	过电流保护	空气开关/熔断器	未提供			不符合
信号系统 SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈 $\geq 2.0\text{ kA}$ ，电信网络 $\geq 0.5\text{ kA}$	不涉及			---
	两端引线长度（m）	≤ 0.5	不涉及			---
技术评定						
以上检测内容及其测试结果，全部□ /部分√符合《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010、《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601—2010、《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T50065-2011）等要求。						
存在以下不符合项，建议整改：						
（1） <u>电气系统应增设防雷器、等电位连接体。</u>						
检测专用（章）						
2021 年 09 月 01 日						
检测人	刘涛	校核人	陈晨	技术负责人	刘波	

附表 c

接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2021-09-05

分项名称		3#办公楼		总计检测点	4
土壤电阻率		44 Ω m		换算系数 A	1.8
编号	检测点名称	材质规格	规范标准/要点	工频电阻(Ω)	单项评定 (符合/不符合)
1	1#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.45	符合
2	2#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.47	符合
3	3#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.58	符合
4	4#接地电阻	型钢 350mm	≤30 Ω	0.44	符合
	以下空白				

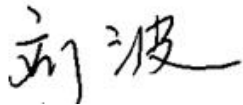
整改建议书

根据《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)、《建筑物防雷装置检测技术规范》(GB/T21431-2015)规范要求,经检测贵公司防雷装置存在以下问题:

(1) 电气系统应增设防雷器、等电位连接体;

(2) 办公、生产、一体化场所,建议企业合理布局,并完善场所内避雷设施、防火措施。

3、整改建议:(1) 作好防雷装置日常维护及管理工作;(2) 梳理排查建筑物内一二三级配电设施,完善防雷器;(3) 存在办公、生产、一体化的场所,建议企业合理布局,并完善场所内避雷设施、防火措施。

技术负责人: 

检测公司公章:

2021 年 09 月 01 日

