报告编号　JSLY-JC-2021-012-016

查询网站　http://www.jslyfljc.com

雷电防护装置定期检测报告

委托单位：临沂华夏重工有限公司

项目名称：建构筑物防雷装置检测（定期检测）

项目地址：临沂经济开发区 205 国道与 327 国道交汇处

报告有效期：2021 年 12 月 20 日--2022 年 12 月 19 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和标准开展检测工作，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-2021-012-016

受检项目	临沂华夏重工有限公司			地址	临沂经济开发区205国道与327国道交汇处		
联系部门	公司领导	负责人	陈经理	电话	15020977897	邮编	276000
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#建筑物为办公楼（砖混5F），2#建筑物为宿舍楼（砖混5F），3#建筑物为1#生产车间（砖混1F），4#建筑物为2#生产车间（砖混1F），5#建筑物为3#生产车间（砖混1F），6#建筑物为4#生产车间（砖混1F），7#建筑物为5#生产车间（钢架1F），8#建筑物为6#生产车间（钢架1F），9#建筑物为7#生产车间（钢架1F）。						

检测分类	名　称	选项（打√选择）	数量
	建筑物雷电防护装置	√	9
	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***。

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

本次检测时间			检测单位（公章） 报告日期：2021年12月21日
2021年12月20日	至	2021年12月20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	刘波

雷电防护装置定期检测报告综述表

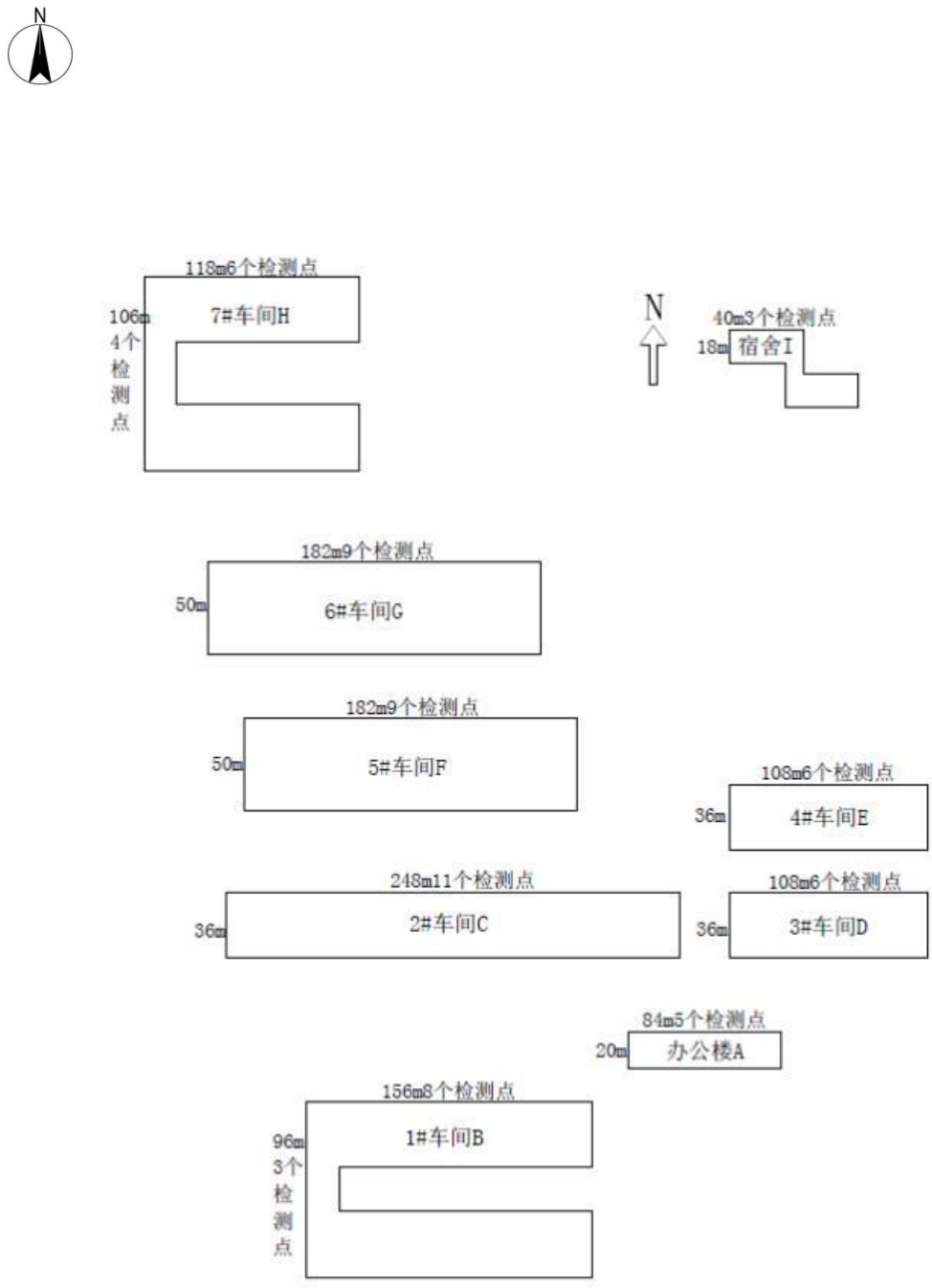
报告编号：JSLY-JC-2021-012-016

受检项目	临沂华夏重工有限公司		
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	JSFLJC1608001
	陈　晨	372822197808275429	H1807315158
	颜丙常	37048119890408675X	H1807316283
	刘永生	371322198112310210	H1807315159
委托单位随检人员	姓名	所在部门	联系电话
	陈经理	---	15020977897
检测项目列表	分 项 名 称		备　注
	1#建筑物防雷装置（办公楼）		砖混
	2#建筑物防雷装置（宿舍楼）		砖混
	3#建筑物防雷装置（1#生产车间）		砖混
	4#建筑物防雷装置（2#生产车间）		砖混
	5#建筑物防雷装置（3#生产车间）		砖混
	6#建筑物防雷装置（4#生产车间）		砖混
	7#建筑物防雷装置（5#生产车间）		钢架
	8#建筑物防雷装置（6#生产车间）		钢架
	9#建筑物防雷装置（7#生产车间）		钢架

编制人	刘永生	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-2021-012-016



绘图人：

校核人：

技术负责人：

图例

● 检测点

↙ 引下线

※ 检测辅助点

□ 建筑物

注：标注此报告所检项目具体位置及周边临近环境状况，可增加页。

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2021-011-012

受检单体	办公楼	长	84m	宽	20m	高	16m	防雷类别	三类
占地面积	1680m²	建筑面积	8400m²	地上层数	5 层	地下层数	0 层		
联系人	陈经理	电　话	15020977897						
主要用途	办公	检测日期	2021.12.20	天气情况	晴天，13℃，干燥				
雷电防护装置基本情况	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。								

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 φ≥8mm；扁钢 S≥50mm²	圆钢 φ8mm	**符合**
	锈蚀程度	锈蚀程度≤三分之一	锈蚀程度≤1/3	**符合**
	网格尺寸	一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m 等	20m×20m	**符合**
	带(网)支架间距	明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m	明设圆钢≤1.0m	**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 φ≥8mm/扁钢 S≥50mm²	---	---
	锈蚀程度	锈蚀程度≤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	-	10 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 φ≥8mm/扁钢 S≥50mm²；暗敷圆钢 φ≥10mm/扁钢 S≥80mm²	镀锌圆钢 φ10mm	**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 φ≥8mm/扁钢 S≥50mm²	---	---
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-2021-012-016

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	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 S≥50 mm^2	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
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	接地			**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	-	达标	达标	达标	**符合**
	运行情况	正常/不正常	正常			**符合**
	I_{imp}/I_n	I_{imp}≥12.5 kA，后续 I_n≥5 kA	达标			**符合**
	两端引线长度（m）	≤0.5 m	0.4m			**符合**
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			**符合**
信号系统SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 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。

检测专用（章）

2021 年 12 月 21 日

检测人	刘永生	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-2021-012-016

分项名称		办公楼		总计检测点	10
土壤电阻率		46Ω 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Φ10mm	≤30Ω	1.59	**符合**
2	2#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.61	**符合**
3	3#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.65	**符合**
4	4#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.64	**符合**
5	5#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.67	**符合**
6	6#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.63	**符合**
7	7#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.60	**符合**
8	8#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.58	**符合**
9	9#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.57	**符合**
10	10#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.56	**符合**
	以下空白				

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2021-011-012

受检单体	宿舍楼	长	80m	宽	18m	高	16m	防雷类别	三类
占地面积	1440m²（不规则）	建筑面积	7200m²（不规则）	地上层数	5 层	地下层数	0 层		
联系人	陈经理	电　话	15020977897						
主要用途	住宿	检测日期	2021.12.20	天气情况	晴天，13℃，干燥				
雷电防护装置基本情况	宿舍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。								

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 φ≥8mm；扁钢 S≥50mm²	圆钢 φ8mm	**符合**
	锈蚀程度	锈蚀程度≤三分之一	锈蚀程度≤1/3	**符合**
	网格尺寸	一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m 等	20m×20m	**符合**
	带(网)支架间距	明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m	明设圆钢≤1.0m	**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 φ≥8mm/扁钢 S≥50mm²	---	---
	锈蚀程度	锈蚀程度≤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	-	10 处，对称	**符合**
	间距	一、二、三类:分别≤12、18、25m	18m	**符合**
	材质规格	圆钢 φ≥8mm/扁钢 S≥50mm²；暗敷圆钢 φ≥10mm/扁钢 S≥80mm²	镀锌圆钢 φ10mm	**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 φ≥8mm/扁钢 S≥50mm²	---	---
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-2021-012-016

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	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 S≥50 mm^2	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
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	接地			**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	-	达标	达标	达标	**符合**
	运行情况	正常/不正常	正常			**符合**
	I_{imp}/I_n	I_{imp}≥12.5 kA，后续 I_n≥5 kA	达标			**符合**
	两端引线长度（m）	≤0.5 m	0.4m			**符合**
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			**符合**
信号系统SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 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。

检测专用（章）

2021 年 12 月 21 日

检测人	刘永生	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-2021-012-016

分项名称		宿舍楼		总计检测点	10
土壤电阻率		46Ω 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Φ10mm	≤30Ω	1.46	**符合**
2	2#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.49	**符合**
3	3#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.51	**符合**
4	4#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.50	**符合**
5	5#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.47	**符合**
6	6#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.45	**符合**
7	7#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.48	**符合**
8	8#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.52	**符合**
9	9#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.54	**符合**
10	10#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.55	**符合**
	以下空白				

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2021-011-012

受检单体	1#生产生间	长	158m	宽	96m	高	15m	防雷类别	三类
占地面积	15168m²（不规则）	建筑面积	15168m²（不规则）	地上层数	1层	地下层数	0层		
联系人	陈经理	电　话	15020977897						
主要用途	生产加工	检测日期	2021.12.20	天气情况	晴天，13℃，干燥				
雷电防护装置基本情况	1#生产生间房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。								

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φ≥8mm；扁钢S≥50mm²	圆钢φ8mm	**符合**
	锈蚀程度	锈蚀程度≤三分之一	锈蚀程度≤1/3	**符合**
	网格尺寸	一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等	20m×20m	**符合**
	带(网)支架间距	明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m	明设圆钢≤1.0m	**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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
	锈蚀程度	锈蚀程度≤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	-	22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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²；暗敷圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm²	镀锌圆钢φ10mm	**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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
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-2021-012-016

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	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 S≥50 mm^2	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
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	接地			**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	-	达标	达标	达标	**符合**
	运行情况	正常/不正常	正常			**符合**
	I_{imp}/I_n	I_{imp}≥12.5 kA，后续 I_n≥5 kA	达标			**符合**
	两端引线长度（m）	≤0.5 m	0.4m			**符合**
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			**符合**
信号系统SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 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。

检测专用（章）

2021 年 12 月 21 日

检测人	刘永生	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-2021-012-016

分项名称		1#生产车间		总计检测点	22
土壤电阻率		46Ω 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 φ10mm	≤30Ω	1.56	**符合**
2	2#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.59	**符合**
3	3#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.62	**符合**
4	4#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.61	**符合**
5	5#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.65	**符合**
6	6#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.63	**符合**
7	7#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.64	**符合**
8	8#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.58	**符合**
9	9#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.55	**符合**
10	10#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.57	**符合**
11	11#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.56	**符合**
12	12#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.61	**符合**
13	13#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.59	**符合**
14	14#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.60	**符合**
15	15#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.63	**符合**
16	16#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.64	**符合**
17	17#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.66	**符合**
18	18#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.65	**符合**
19	19#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.61	**符合**
20	20#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.66	**符合**
21	21#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.67	**符合**
22	22#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.69	**符合**

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2021-011-012

受检单体	2#生产生间	长	248m	宽	36m	高	15m	防雷类别	三类
占地面积	8928m²	建筑面积	8928m²	地上层数	1层	地下层数	0层		
联系人	陈经理	电　话	15020977897						
主要用途	生产加工	检测日期	2021.12.20	天气情况	晴天，13℃，干燥				
雷电防护装置基本情况	2#生产生间房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。								

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φ≥8mm；扁钢S≥50mm²	圆钢φ8mm	**符合**
	锈蚀程度	锈蚀程度≤三分之一	锈蚀程度≤1/3	**符合**
	网格尺寸	一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等	20m×20m	**符合**
	带(网)支架间距	明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m	明设圆钢≤1.0m	**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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
	锈蚀程度	锈蚀程度≤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	-	24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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²；暗敷圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm²	镀锌圆钢φ10mm	**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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
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-2021-012-016

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	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 S≥50 mm^2	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
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	接地			**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	-	达标	达标	达标	**符合**
	运行情况	正常/不正常	正常			**符合**
	I_{imp}/I_n	I_{imp}≥12.5 kA，后续 I_n≥5 kA	达标			**符合**
	两端引线长度（m）	≤0.5 m	0.4m			**符合**
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			**符合**
信号系统 SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 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。

检测专用（章）

2021 年 12 月 21 日

检测人	刘永生	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-2021-012-016

分项名称		2#生产车间		总计检测点	24
土壤电阻率		46Ω 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Φ10mm	≤30Ω	1.66	**符合**
2	2#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.63	**符合**
3	3#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.59	**符合**
4	4#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.57	**符合**
5	5#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.60	**符合**
6	6#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.62	**符合**
7	7#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.58	**符合**
8	8#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.55	**符合**
9	9#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.54	**符合**
10	10#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.53	**符合**
11	11#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.66	**符合**
12	12#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.63	**符合**
13	13#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.59	**符合**
14	14#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.57	**符合**
15	15#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.60	**符合**
16	16#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.62	**符合**
17	17#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.58	**符合**
18	18#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.55	**符合**
19	19#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.54	**符合**
20	20#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.53	**符合**
21	21#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.56	**符合**
22	22#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.60	**符合**
23	23#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.63	**符合**
24	24#接地电阻	镀锌圆钢Φ10mm	≤30Ω	1.64	**符合**

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2021-011-012

受检单体	3#生产生间	长	108m	宽	36m	高	15m	防雷类别	三类
占地面积	3888m²	建筑面积	3888m²	地上层数	1层	地下层数	0层		
联系人	陈经理	电　话	15020977897						
主要用途	生产加工	检测日期	2021.12.20	天气情况	晴天，13℃，干燥				
雷电防护装置基本情况	3#生产生间房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。								

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φ≥8mm；扁钢S≥50mm²	圆钢φ8mm	**符合**
	锈蚀程度	锈蚀程度≤三分之一	锈蚀程度≤1/3	**符合**
	网格尺寸	一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等	20m×20m	**符合**
	带(网)支架间距	明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m	明设圆钢≤1.0m	**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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
	锈蚀程度	锈蚀程度≤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	-	14处，对称	**符合**
	间距	一、二、三类:分别≤12、18、25m	18m	**符合**
	材质规格	圆钢φ≥8mm/扁钢S≥50mm²；暗敷圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm²	镀锌圆钢φ10mm	**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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
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-2021-012-016

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	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 S≥50 mm^2	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
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	接地			**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	-	达标	达标	达标	**符合**
	运行情况	正常/不正常	正常			**符合**
	I_{imp}/I_n	I_{imp}≥12.5 kA，后续 I_n≥5 kA	达标			**符合**
	两端引线长度（m）	≤0.5 m	0.4m			**符合**
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			**符合**
信号系统 SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 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。

检测专用（章）

2021 年 12 月 21 日

检测人	刘永生	校核人	陈晨	技术负责人	郑波

附表 a

接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2021-012-016

分项名称		3#生产车间		总计检测点	14
土壤电阻率		46Ω 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 φ10mm	≤30Ω	1.69	**符合**
2	2#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.74	**符合**
3	3#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.75	**符合**
4	4#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.71	**符合**
5	5#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.68	**符合**
6	6#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.66	**符合**
7	7#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.65	**符合**
8	8#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.63	**符合**
9	9#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.66	**符合**
10	10#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.69	**符合**
11	11#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.73	**符合**
12	12#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.75	**符合**
13	13#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.77	**符合**
14	14#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.78	**符合**

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2021-011-012

受检单体	4#生产生间	长	108m	宽	36m	高	15m	防雷类别	三类
占地面积	3888m²	建筑面积	3888m²	地上层数	1层	地下层数	0层		
联系人	陈经理	电　话	15020977897						
主要用途	生产加工	检测日期	2021.12.20	天气情况	晴天，13℃，干燥				
雷电防护装置基本情况	4#生产生间房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。								

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φ≥8mm；扁钢S≥50mm²	圆钢φ8mm	**符合**
	锈蚀程度	锈蚀程度≤三分之一	锈蚀程度≤1/3	**符合**
	网格尺寸	一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等	20m×20m	**符合**
	带(网)支架间距	明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m	明设圆钢≤1.0m	**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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
	锈蚀程度	锈蚀程度≤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	-	14处，对称	**符合**
	间距	一、二、三类:分别≤12、18、25m	18m	**符合**
	材质规格	圆钢φ≥8mm/扁钢S≥50mm²；暗敷圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm²	镀锌圆钢φ10mm	**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φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
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-2021-012-016

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	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 S≥50 mm^2	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
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	接地			**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	-	达标	达标	达标	**符合**
	运行情况	正常/不正常	正常			**符合**
	I_{imp}/I_n	I_{imp}≥12.5 kA，后续 I_n≥5 kA	达标			**符合**
	两端引线长度（m）	≤0.5 m	0.4m			**符合**
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			**符合**
信号系统 SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 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。

检测专用（章）

2021 年 12 月 21 日

检测人	刘永生	校核人	陈晨	技术负责人	郑波

附表 a

接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2021-012-016

分项名称		4#生产车间		总计检测点	14
土壤电阻率		46Ω 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 φ10mm	≤30Ω	1.78	**符合**
2	2#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.77	**符合**
3	3#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.75	**符合**
4	4#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.71	**符合**
5	5#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.73	**符合**
6	6#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.70	**符合**
7	7#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.69	**符合**
8	8#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.65	**符合**
9	9#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.66	**符合**
10	10#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.69	**符合**
11	11#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.64	**符合**
12	12#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.60	**符合**
13	13#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.59	**符合**
14	14#接地电阻	镀锌圆钢 φ10mm	≤30Ω	1.58	**符合**

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2021-012-016

受检单体	5#生产车间	长	182m	宽	50m	高	10m	防雷类别	三
占地面积	9100m²	建筑面积	9100m²	地上层数	1层	地下层数	0层		
联系人	陈经理		电　话	15020977897					
主要用途	生产加工	检测日期	2021.12.20	天气情况	晴朗，13℃，干燥				
雷电防护装置基本情况	5#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Φ≥8mm；扁钢S≥50mm²	圆钢Φ10mm	**不涉及**
	锈蚀程度	锈蚀程度≤三分之一	锈蚀程度≤1/3	**不涉及**
	网格尺寸	一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等	20m×20m	**不涉及**
	带(网)支架间距	明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m	明设圆钢≤1.0m	**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≥0.15	/	**符合**
	敷设方式	建筑物H＞30m时，接闪带应明敷	/	**符合**
	规格材质(mm/mm²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)	屋面本身Fe	**符合**
	网格尺寸(m)	一类≤5×5或6×4 二类≤10×10或12×8 三类≤20×20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≥6D（双面） 扁钢间L≥2W（三面）	/	**符合**
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤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Φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
	锈蚀程度	锈蚀程度≤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	-	20 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 Φ ≥8mm/扁钢 S≥50mm^2 ； 暗敷圆钢 Φ ≥10mm/扁钢 S≥80mm^2	型钢 250	**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 Φ ≥8mm/扁钢 S≥50mm^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-2021-012-016

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	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 S≥50 mm^2	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
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	接地			**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	-	达标	达标	达标	**符合**
	运行情况	正常/不正常	正常			**符合**
	I_{imp}/I_n	I_{imp}≥12.5 kA，后续 I_n≥5 kA	达标			**符合**
	两端引线长度（m）	≤0.5 m	0.4m			**符合**
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			**符合**
信号系统SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 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。

检测专用（章）

2021 年 12 月 21 日

检测人	刘永生	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-2021-012-016

分项名称		5#生产车间		总计检测点	20
土壤电阻率		46Ω 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 250	≤30Ω	0.55	**符合**
2	2#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.59	**符合**
3	3#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.62	**符合**
4	4#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.61	**符合**
5	5#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.67	**符合**
6	6#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.63	**符合**
7	7#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.67	**符合**
8	8#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.70	**符合**
9	9#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.72	**符合**
10	10#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.73	**符合**
11	11#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.76	**符合**
12	12#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.75	**符合**
13	13#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.71	**符合**
14	14#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.69	**符合**
15	15#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.67	**符合**
16	16#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.65	**符合**
17	17#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.66	**符合**
18	18#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.69	**符合**
19	19#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.74	**符合**
20	20#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.75	**符合**

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2021-012-016

受检单体	6#生产车间	长	182m	宽	50m	高	10m	防雷类别	三
占地面积	9100m²	建筑面积	9100m²	地上层数	1层	地下层数	0层		
联系人	陈经理		电　话	15020977897					
主要用途	生产加工	检测日期	2021.12.20	天气情况	晴朗，13℃，干燥				
雷电防护装置基本情况	6#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Φ≥8mm；扁钢S≥50mm²	圆钢Φ10mm	不涉及
	锈蚀程度	锈蚀程度≤三分之一	锈蚀程度≤1/3	不涉及
	网格尺寸	一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等	20m×20m	不涉及
	带(网)支架间距	明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m	明设圆钢≤1.0m	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≥0.15	/	符合
	敷设方式	建筑物H＞30m时，接闪带应明敷	/	符合
	规格材质(mm/mm²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)	屋面本身Fe	符合
	网格尺寸(m)	一类≤5×5或6×4 二类≤10×10或12×8 三类≤20×20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≥6D（双面） 扁钢间L≥2W（三面）	/	符合
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤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Φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
	锈蚀程度	锈蚀程度≤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	-	20 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 Φ ≥8mm/扁钢 S≥50mm^2 ； 暗敷圆钢 Φ ≥10mm/扁钢 S≥80mm^2	型钢 250	**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 Φ ≥8mm/扁钢 S≥50mm^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-2021-012-016

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	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 S≥50 mm^2	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
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	接地			**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	-	达标	达标	达标	**符合**
	运行情况	正常/不正常	正常			**符合**
	I_{imp}/I_n	I_{imp}≥12.5 kA，后续 I_n≥5 kA	达标			**符合**
	两端引线长度（m）	≤0.5 m	0.4m			**符合**
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			**符合**
信号系统 SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 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。

检测专用（章）

2021 年 12 月 21 日

检测人	刘永生	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-2021-012-016

分项名称		6#生产车间		总计检测点	20
土壤电阻率		46Ω 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 250	≤30Ω	0.65	**符合**
2	2#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.69	**符合**
3	3#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.71	**符合**
4	4#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.72	**符合**
5	5#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.75	**符合**
6	6#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.77	**符合**
7	7#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.74	**符合**
8	8#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.72	**符合**
9	9#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.68	**符合**
10	10#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.67	**符合**
11	11#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.65	**符合**
12	12#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.66	**符合**
13	13#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.63	**符合**
14	14#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.65	**符合**
15	15#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.64	**符合**
16	16#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.61	**符合**
17	17#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.58	**符合**
18	18#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.60	**符合**
19	19#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.59	**符合**
20	20#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.63	**符合**

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2021-012-016

受检单体	7#生产车间	长	118m	宽	106m	高	10m	防雷类别	三
占地面积	12508m²（不规则）	建筑面积	12508m²（不规则）	地上层数	1层	地下层数	0层		
联系人	陈经理		电　话	15020977897					
主要用途	生产加工	检测日期	2021.12.20	天气情况	晴朗，13℃，干燥				
雷电防护装置基本情况	7#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Φ≥8mm；扁钢S≥50mm²	圆钢Φ10mm	不涉及
	锈蚀程度	锈蚀程度≤三分之一	锈蚀程度≤1/3	不涉及
	网格尺寸	一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等	20m×20m	不涉及
	带(网)支架间距	明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m	明设圆钢≤1.0m	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≥0.15	/	符合
	敷设方式	建筑物H＞30m时，接闪带应明敷	/	符合
	规格材质(mm/mm²)	(见GB/T21431-2015第5.2.2.5条)	屋面本身Fe	符合
	网格尺寸(m)	一类≤5×5或6×4 二类≤10×10或12×8 三类≤20×20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≥6D（双面） 扁钢间L≥2W（三面）	/	符合
	腐蚀程度	明敷：腐蚀≤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Φ≥8mm/扁钢S≥50mm²	---	---
	锈蚀程度	锈蚀程度≤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	-	20 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 Φ ≥8mm/扁钢 S≥50mm^2 ； 暗敷圆钢 Φ ≥10mm/扁钢 S≥80mm^2	型钢 250	**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 Φ ≥8mm/扁钢 S≥50mm^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-2021-012-016

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	-	---			---
	材质规格	铜、热镀锌钢 S≥50 mm^2	---			---
	设备等电位连接情况	电梯、桥架等入户处应等电位连接	---			---
	管线等电位连接情况	水管、煤气管等入户处应电位连接	---			---
	连接质量	牢固可靠、规范平整	---			---
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	接地			**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	-	达标	达标	达标	**符合**
	运行情况	正常/不正常	正常			**符合**
	I_{imp}/I_n	I_{imp}≥12.5 kA，后续 I_n≥5 kA	达标			**符合**
	两端引线长度（m）	≤0.5 m	0.4m			**符合**
	过电流保护	空气开关/熔断器	正常			**符合**
信号系统 SPD	安装级数	-	不涉及			---
	数量	-	不涉及			---
	I_n	天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 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。

检测专用（章）

2021 年 12 月 21 日

检测人	刘永生	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-2021-012-016

分项名称		7#生产车间		总计检测点	20
土壤电阻率		46Ω 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 250	≤30Ω	0.69	**符合**
2	2#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.66	**符合**
3	3#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.64	**符合**
4	4#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.59	**符合**
5	5#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.58	**符合**
6	6#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.62	**符合**
7	7#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.65	**符合**
8	8#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.66	**符合**
9	9#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.67	**符合**
10	10#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.70	**符合**
11	11#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.71	**符合**
12	12#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.69	**符合**
13	13#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.68	**符合**
14	14#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.65	**符合**
15	15#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.64	**符合**
16	16#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.61	**符合**
17	17#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.58	**符合**
18	18#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.57	**符合**
19	19#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.55	**符合**
20	20#接地电阻	型钢 250	≤30Ω	0.58	**符合**

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，该项目整体雷电防护装置综合评定为部分合格。

建议：

（1）作好防雷装置日常维护及管理工作；

（2）梳理排查建构筑物内一二三级配电设施，完善防雷器；

（3）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 12 月 21 日

编号 320305000201907090080

统一社会信用代码

91320305MA1XYGBN6F (1/1)

营业执照

(副 本)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称	江苏雷远防雷检测有限公司	注册资本	1000万元整
类　　型	有限责任公司	成立日期	2019年02月27日
法定代表人	刘波	营业期限	2019年02月27日至******
经营范围	防雷装置检测服务；防静电检测服务；雷电灾害评估服务；防雷产品技术开发；防雷工程技术服务；五金产品销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	住　　所	徐州市贾汪区众创空间产业园办公楼

登记机关　徐州市贾汪区市场监督管理局 3203050923902

2019 年 07 月 09 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

雷电防护装置检测资质证

单位名称：江苏雷远防雷检测有限公司

资质等级：乙 级

有效日期：2019 年 9 月 18 日至 2024 年 9 月 17 日

资质范围：从事《建筑物防雷设计规范》规定的第三类建（构）筑物的防雷装置的检测。

证书编号：2102019034

总 编 号：21442

中国气象局印制

发证机关：江苏省气象局

发证日期：2019 年 9 月 25 日