



报告编号 JSly-JC-2021-09-030

查询网站 <http://www.jslyfljc.com>

# 雷电防护装置定期检测报告

委托单位：山东绿树源木业有限公司

项目名称：建构筑物防雷装置检测（定期检测）

项目地址：山东省临沂市兰山区义堂镇南楼工业园

报告有效期：2021 年 9 月 30 日—2022 年 9 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

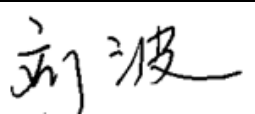
公司运营中心：0539-2198531

# 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-2021-09-030

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                  |                                     |                   |                                                                                       |        |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 受检项目             | 山东绿树源木业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                  | 地址                                  | 山东省临沂市兰山区义堂镇南楼工业园 |                                                                                       |        |  |
| 联系部门             | 公司领导                                                                                                                                                                                                                                                                        | 负责人                       | 李经理              | 电话                                  | 18265169799       | 邮编                                                                                    | 276039 |  |
| 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: 建筑物为 1#生产车间 (钢架 1F), 2#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                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                  | √                                   |                   | 2                                                                                     |        |  |
|                  | 数据中心雷电防护装置                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                  | <input type="checkbox"/>            |                   |                                                                                       |        |  |
|                  | 加油 (气) 站雷电防护装置                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                  | <input type="checkbox"/>            |                   |                                                                                       |        |  |
|                  | 油 (气) 库雷电防护装置                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                  | <input type="checkbox"/>            |                   |                                                                                       |        |  |
|                  | 金属储罐雷电防护装置                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                  | <input type="checkbox"/>            |                   |                                                                                       |        |  |
|                  | 危化品场所雷电防护装置                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                  | <input type="checkbox"/>            |                   |                                                                                       |        |  |
|                  | 输气管道雷电防护装置                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                  | <input type="checkbox"/>            |                   |                                                                                       |        |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                  |                                     |                   |                                                                                       |        |  |
| 检测综合结论           | <p>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:</p> <p>1、各分项雷电防护装置的设置和性能情况, <b>部分符合</b>《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 <b>合格</b>。</p> <p>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。</p> |                           |                  |                                     |                   |                                                                                       |        |  |
| 本次检测时间           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                  | 检测单位 (公章)<br>报告日期: 2021 年 09 月 30 日 |                   |                                                                                       |        |  |
| 2021 年 09 月 30 日 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 至                         | 2021 年 09 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-2021-09-030

|              |                                 |                                     |       |               |            |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------|------------|
| 受检项目         | 山东绿树源木业有限公司                     |                                     |       |               |            |
| 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<br>随检人员 | 姓名                              | 所在部门                                |       | 联系电话          |            |
|              | 李经理                             | ---                                 |       | 18265169799   |            |
| 检测项目列表       | 分 项 名 称                         |                                     |       |               | 备 注        |
|              | 1#建筑物防雷装置 (1#生产车间)              |                                     |       |               | 钢架         |
|              | 2#建筑物防雷装置 (2#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-2021-09-030



绘图人：

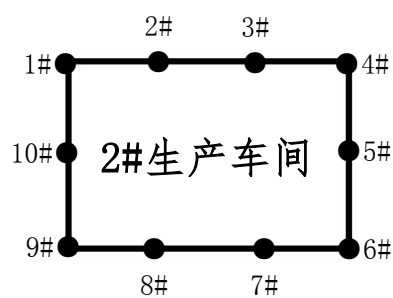
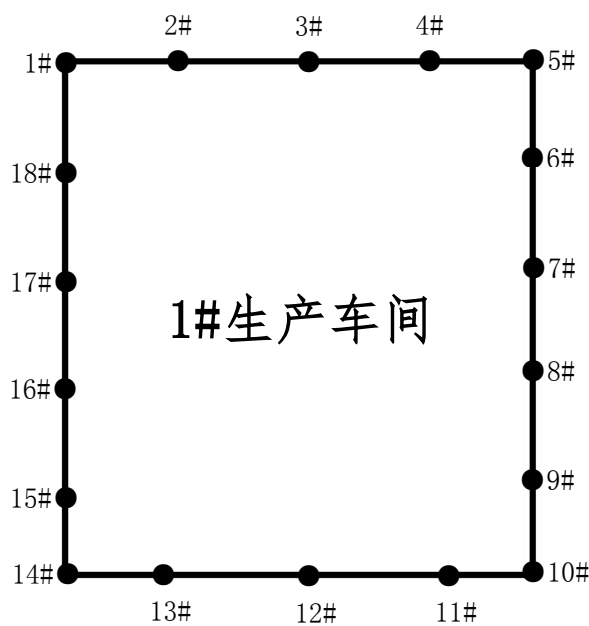
成兰兰

校核人：

陈晨

技术负责人：

胡波



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-2021-09-030

|            |                           |                                                       |                                                                                                                          |                     |      |                                |      |                  |     |
|------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------------------------------|------|------------------|-----|
| 受检单体       | 1#生产车间                    | 长                                                     | 110m                                                                                                                     | 宽                   | 100m | 高                              | 10m  | 防雷类别             | 三   |
| 占地面积       | 11000m <sup>2</sup>       |                                                       | 建筑面积                                                                                                                     | 11000m <sup>2</sup> |      | 地上层数                           | 1 层  | 地下层数             | 0 层 |
| 联系人        | 李经理                       |                                                       |                                                                                                                          | 电 话                 |      | 18265169799                    |      |                  |     |
| 主要用途       |                           | 生产加工                                                  |                                                                                                                          | 检测日期                |      | 2021. 09. 30                   | 天气情况 | 晴朗, 29℃, 湿热      |     |
| 雷电防护装置基本情况 |                           | 1#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<br>(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 $\Phi 10\text{mm}$          |      | 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 <sup>2</sup> ) |                                                       | (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 $6 \times 4$<br>二类 $\leq 10 \times 10$ 或 $12 \times 8$<br>三类 $\leq 20 \times 20$ 或 $24 \times 16$ |                     |      | 整体屋面                           |      | 符合               |     |
|            | 带(网)支架间距(m)               |                                                       | 明敷: 圆钢 $\leq 1.0$ 、扁钢 $\leq 0.5$                                                                                         |                     |      | /                              |      | 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)<br>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                                                                                                                  |                     |      | ---                            |      | ---              |     |

|       |                   |                                                                                                                   |          |     |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 引下线   | 形式                | 明设/暗敷                                                                                                             | 暗敷       | 符合  |
|       | 数量                | -                                                                                                                 | 18 处，对称  | 符合  |
|       | 间距                | 一、二、三类:分别 $\leq 12$ 、18、25m                                                                                       | 25m      | 符合  |
|       | 材质规格              | 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$ ;<br>暗敷圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 80\text{mm}^2$ | 型钢 550mm | 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<br>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-2021-09-030

| 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 $S\geq 50\text{ mm}^2$                                 | ---      |       |    | ---          |
|                                                                                                                                                                               | 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           |
|                                                                                                                                                                               | $I_{\text{imp}}/I_n$ | $I_{\text{imp}}\geq 12.5\text{ kA}$ ，后续 $I_n\geq 5\text{ kA}$ | 达标       |       |    | 符合           |
|                                                                                                                                                                               | 两端引线长度（m）            | $\leq 0.5\text{ m}$                                           | 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 $\geq 2.0\text{ kA}$ ，电信网络 $\geq 0.5\text{ kA}$            | 不涉及      |       |    | ---          |
|                                                                                                                                                                               | 两端引线长度（m）            | $\leq 0.5$                                                    | 不涉及      |       |    | ---          |
| 技术评定                                                                                                                                                                          |                      |                                                               |          |       |    |              |
| 以上检测内容及其测试结果，全部 <input type="checkbox"/> /部分 <input checked="" type="checkbox"/> 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 09 月 30 日                                                                                                                                                              |                      |                                                               |          |       |    |              |
| 检测人                                                                                                                                                                           | 刘永生                  | 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-2021-09-030

| 分项名称  |         | 1#生产车间              |                  | 总计检测点            | 18               |
|-------|---------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| 土壤电阻率 |         | 45 $\Omega \cdot m$ |                  | 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( $\Omega$ ) | 单项评定<br>(符合/不符合) |
| 1     | 1#接地电阻  | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.83             | 符合               |
| 2     | 2#接地电阻  | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.79             | 符合               |
| 3     | 3#接地电阻  | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.77             | 符合               |
| 4     | 4#接地电阻  | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.75             | 符合               |
| 5     | 5#接地电阻  | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.78             | 符合               |
| 6     | 6#接地电阻  | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.80             | 符合               |
| 7     | 7#接地电阻  | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.81             | 符合               |
| 8     | 8#接地电阻  | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.77             | 符合               |
| 9     | 9#接地电阻  | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.82             | 符合               |
| 10    | 10#接地电阻 | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.76             | 符合               |
| 11    | 11#接地电阻 | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.86             | 符合               |
| 12    | 12#接地电阻 | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.84             | 符合               |
| 13    | 13#接地电阻 | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.79             | 符合               |
| 14    | 14#接地电阻 | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.85             | 符合               |
| 15    | 15#接地电阻 | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.78             | 符合               |
| 16    | 16#接地电阻 | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.82             | 符合               |
| 17    | 17#接地电阻 | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.86             | 符合               |
| 18    | 18#接地电阻 | 型钢 550mm            | $\leq 30 \Omega$ | 0.84             | 符合               |
| 以下空白  |         |                     |                  |                  |                  |
|       |         |                     |                  |                  |                  |

# 建筑物雷电防护装置检测表

报告编号: JSLY-JC-2021-09-030

|            |                           |                                                    |                                                                                                                          |                    |     |                                |      |                  |     |
|------------|---------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------------|------|------------------|-----|
| 受检单体       | 2#生产车间                    | 长                                                  | 60m                                                                                                                      | 宽                  | 40m | 高                              | 10m  | 防雷类别             | 三   |
| 占地面积       | 2400m <sup>2</sup>        |                                                    | 建筑面积                                                                                                                     | 2400m <sup>2</sup> |     | 地上层数                           | 1 层  | 地下层数             | 0 层 |
| 联系人        | 李经理                       |                                                    |                                                                                                                          | 电 话                |     | 18265169799                    |      |                  |     |
| 主要用途       |                           | 生产加工                                               |                                                                                                                          | 检测日期               |     | 2021. 09. 30                   | 天气情况 | 晴朗，29℃，湿热        |     |
| 雷电防护装置基本情况 |                           | 2#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<br>(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 $\Phi 10\text{mm}$          |      | 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 <sup>2</sup> ) |                                                    | (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 $6 \times 4$<br>二类 $\leq 10 \times 10$ 或 $12 \times 8$<br>三类 $\leq 20 \times 20$ 或 $24 \times 16$ |                    |     | 整体屋面                           |      | 符合               |     |
|            | 带(网)支架间距(m)               |                                                    | 明敷：圆钢 $\leq 1.0$ 、扁钢 $\leq 0.5$                                                                                          |                    |     | /                              |      | 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）<br>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 $\leq 12$ 、18、25m                                                                                      | 25m      | 符合  |
|       | 材质规格              | 圆钢 $\Phi \geq 8\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 50\text{mm}^2$ ;<br>暗敷圆钢 $\Phi \geq 10\text{mm}$ /扁钢 $S \geq 80\text{mm}^2$ | 型钢 550mm | 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<br>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-2021-09-030

| 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 $S\geq 50\text{ mm}^2$                                 | ---      |       |    | ---          |
|                                                                                                                                                                               | 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           |
|                                                                                                                                                                               | $I_{\text{imp}}/I_n$ | $I_{\text{imp}}\geq 12.5\text{ kA}$ ，后续 $I_n\geq 5\text{ kA}$ | 达标       |       |    | 符合           |
|                                                                                                                                                                               | 两端引线长度（m）            | $\leq 0.5\text{ m}$                                           | 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 $\geq 2.0\text{ kA}$ ，电信网络 $\geq 0.5\text{ kA}$            | 不涉及      |       |    | ---          |
|                                                                                                                                                                               | 两端引线长度（m）            | $\leq 0.5$                                                    | 不涉及      |       |    | ---          |
| 技术评定                                                                                                                                                                          |                      |                                                               |          |       |    |              |
| 以上检测内容及其测试结果，全部 <input type="checkbox"/> /部分 <input checked="" type="checkbox"/> 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 09 月 30 日                                                                                                                                                              |                      |                                                               |          |       |    |              |
| 检测人                                                                                                                                                                           | 刘永生                  | 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-2021-09-030

|       |         |          |         |         |                  |
|-------|---------|----------|---------|---------|------------------|
| 分项名称  |         | 2#生产车间   |         | 总计检测点   | 18               |
| 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<br>(符合/不符合) |
| 1     | 1#接地电阻  | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.77    | 符合               |
| 2     | 2#接地电阻  | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.73    | 符合               |
| 3     | 3#接地电阻  | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.70    | 符合               |
| 4     | 4#接地电阻  | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.69    | 符合               |
| 5     | 5#接地电阻  | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.71    | 符合               |
| 6     | 6#接地电阻  | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.68    | 符合               |
| 7     | 7#接地电阻  | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.65    | 符合               |
| 8     | 8#接地电阻  | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.72    | 符合               |
| 9     | 9#接地电阻  | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.67    | 符合               |
| 10    | 10#接地电阻 | 型钢 550mm | ≤30 Ω   | 0.74    | 符合               |
|       | 以下空白    |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |
|       |         |          |         |         |                  |

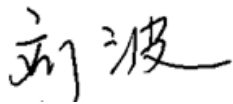
## 建议书

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 09 月 30 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  | 1090万元整           |
| 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

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