|  |  |
| --- | --- |
| **报告编号** | **JSLY-JC-2020-0001** |
| **查询网站** | **http://www.jslyfljc.com** |



雷电防护装置定期检测报告

委托单位：山东全通电缆有限公司

项目名称：建构筑物防雷装置检测（定期检测）

项目地址：山东省临沂市罗庄区册山街道老沂庄村1319号

报告有效期：2020年01月02日--2021年01月01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-2020-0001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 受检项目 | 建构筑物防雷装置检测 | 地址 | 临沂市罗庄区册山街道老沂庄村1319号 |
| 联系部门 | 综合办 | 负责人 | 王经理 | 电话 | 15266658388 | 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：钢结构生产车间（1F）1栋，钢结构仓库（1F）2栋，生产车间、仓库采用棚结构作为避雷设施。 |
| 检测分类 | 名 称 | 选项（打√选择） | 数量 |
| 建筑物雷电防护装置 | **√** | 3 |
| 数据中心雷电防护装置 | □ |  |
| 加油（气）站雷电防护装置 | □ |  |
| 油（气）库雷电防护装置 | □ |  |
| 金属储罐雷电防护装置 | □ |  |
| 危化品场所雷电防护装置 | □ |  |
| 输气管道雷电防护装置 | □ |  |
| 检测综合结论 | 该项目经本次定期检查、现场测试、查阅资料和综合分析，得出如下结论：1、各分项雷电防护装置的设置和性能情况，***部分符合***《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）、《建筑物防雷装置检测技术规范》（GB/T21431－2015）规范要求，该项目整体雷电防护装置综合评定为部分***合格***。2、该项目雷电防护装置存在以下不符合项：（1）生产车间、1#仓库电气系统未设置防雷器。（见第6页、10页）（2）2#仓库电气系统未设置防雷器；（见第13页）3、整改建议：（1）作好防雷装置日常维护及管理工作；（2）排查建构筑物内配电设施，完善防雷器。 |
| 本次检测时间 | 检测单位（公章）报告日期：2020年01月02日 |
| 2020年01月02日 | 至 | 2020年01月02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 | 17626490007 | 签发人 |  |

雷电防护装置定期检测报告综述表

报告编号：JSLY-JC-2020-0001

|  |  |
| --- | --- |
| 受检项目 | 建构筑物防雷装置检测 |
| 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 | 周期内 |
| 激光测距仪 | 量程：0-150m | 周期内 |
| 游标卡尺 | 量程：0-150mm | 周期内 |
| 防雷元件测试仪 | 起始动作电压：10-2000V，漏电流：0.1~199.9uA， | 周期内 |
| 等电位过渡电测试仪 | 测试电流:≥1A，四线法测试，分辨率：0.001Ω， | 周期内 |
| 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 | 周期内 |
| 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 | 周期内 |
| 指针式拉力计 | 量程：0-400kgf | 周期内 |
| 数字万用表 | 电压、电流、电阻测量，分辨率：3位半 | 周期内 |
| 绝缘电阻测试仪 | 0.1-1000MΩ | 周期内 |
| 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 |
| 刘 勇 | 370481198812260618 | H1807315157 |
| 委托单位随检人员 | 姓 名 | 所在部门 | 联系电话 |
| 王经理 | 综合办 | 15266658388 |
| 检测项目列表 | 分 项 名 称 | 备 注 |
| 生产车间防雷装置 | 钢结构 |
| 1#仓库防雷装置 | 钢结构 |
| 2#仓库防雷装置 | 钢结构 |
|  |  |
|  |  |
| 编制人 |  | 校核人 |  | 技术负责人 |  |

定期检测项目平面示意图

报告编号：JSLY-JC-2020-0001

|  |
| --- |
| **入口**绘图人：校核人：技术负责人：绘图日期：2020.01.022#仓库注：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。 ●31#140m19#●22#●●23#●24#●25#●26#●27#●28#●30#34#●33#●35#●36#●37#●38#●21#●20#●**图例**● 检测点↙ 引下线* 检测辅助点

建筑物42m54m48m54m48m32#●●  29#2#●●15# ●12#14# ●1#●●3#●5#●6#生产车间11#●●16#9#●18#●17#●●13#10#●●4#7#●8#●1#仓库 |

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2020-0001

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检单体 | 生产车间 | 长 | 140m | 宽 | 54m | 高 | 9m | 防雷类别 | 三类 |
| 占地面积 | 7560㎡ | 建筑面积 | 7560m2 | 地上层数 | 1层 | 地下层数 | 0层 |
| 联系人 | 王经理 | 电 话 | 15266658388 |
| 主要用途 | 线缆加工 | 检测日期 | 2020.01.02 | 天气情况 | 晴，15℃，干冷 |
| 雷电防护装置基本情况 | 生产车间为钢结构厂房，采用彩钢瓦作为接闪装置，钢立柱作为引下线，钢结构与钢筋混凝土基础采用焊接或螺栓连接，钢结构顶棚使用自攻丝与钢结构横梁连接。本次定期检测内容包括：接闪装置、引下线、接地电阻、入户供电线路等。 |
| **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 | --- | / |
| 高度 | - | --- | / |
| 材质规格 | 圆钢φ≥8mm；扁钢S≥50mm2 | --- | / |
| 锈蚀程度 | 锈蚀程度≤三分之一 | --- | / |
| 网格尺寸 | 一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等 | --- | / |
| 带(网)支架间距 | 明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m | --- | / |
| 保护范围 | 是否有效覆盖 | --- | / |
| 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** |
| / |
| **符合** |
| 带(网)支架间距(m) | 明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5 | --- | / |
| 承受拉力（N） | 垂直拉力＞49 | 螺栓固定、牢固可靠 | **符合** |
| 焊接长度 | 圆钢间L≥6D (双面) | --- | **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 | 明敷 | **符合** |
| 数量 | - | 20处，相对对称 | **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 | 型钢300mm | **符合** |
| 工艺质量 | - | 良好 | **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 | 独立接地 | **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-2020-0001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测/检查内容** | **规范标准/要点** | **检测/检查结果** | **单项评定（符合/不符合）** |
| 等电位连接 | 总等电位连接排位置 | - | 未设置 | **不符合** |
| 材质规格 | 铜、热镀锌钢S≥50 mm2 | --- | **不符合** |
| 设备等电位连接情况 | 电梯、桥架等入户处应等电位连接 | --- | **不符合** |
| 管线等电位连接情况 | 水管、煤气管等入户处应等电位连接 | --- | **不符合** |
| 连接质量 | 牢固可靠、规范平整 | --- | **不符合** |
| 电气线路 | 敷设形式 | 架空/埋地 | 架空/电缆沟敷设 | **符合** |
| 线缆屏蔽方式 | 穿金属管槽、铠装、无屏蔽 | 穿金属管槽/铠装 | **符合** |
| 屏蔽层接地 | 接地/未接地 | 未见接地 | **不符合** |
| 信号线路 | 敷设形式 | 架空/埋地 | 不涉及 | --- |
| 线缆屏蔽方式 | 穿金属管槽、铠装、无屏蔽 | 不涉及 | --- |
| 屏蔽层接地 | 接地/未接地 | 不涉及 | --- |
| 低压配电系统SPD | 供电制式 | TT/TN-C/TN-S/TN-C-S等系统 | TN-C | **符合** |
| 安装级数 | 低压系统中设置的级数 | 一 | 二 | 三 | --- |
| 数量 | - |  |  |  | **不符合** |
| 运行情况 | 正常/不正常 |  |  |  | **不符合** |
| Iimp/In | Iimp≥12.5 kA，后续In≥5 kA | 未提供 | **不符合** |
| 两端引线长度（m） | ≤0.5 m | 未提供 | **不符合** |
| 过电流保护 | 空气开关/熔断器 | 未提供 | **不符合** |
| 信号系统SPD | 安装级数 | - | 不涉及 | --- |
| 数量 | - | 不涉及 | --- |
| In | 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，B综合车间全部□ /**部分√**符合《建筑物防雷设计规范》GB50057－2010、《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601－2010、《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T50065-2011）等要求。存在以下不符合项，建议整改：（1）生产车间电气系统未设置防雷器。检测专用（章）年 月 日 |
| 检测人 |  | 校核人 |  | 技术负责人 |  |

附表a

接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2020-0001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分项名称 | 生产车间建构筑物防雷装置 | 总计检测点 | 20 |
| 土壤电阻率 | **45Ωm** | 换算系数A | 2.4 |
| **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 | 19#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.85 | 合格 |
| 2 | 20#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.78 | 合格 |
| 3 | 21#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.77 | 合格 |
| 4 | 22#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.79 | 合格 |
| 5 | 23#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.75 | 合格 |
| 6 | 24#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.81 | 合格 |
| 7 | 25#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.83 | 合格 |
| 8 | 26#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.76 | 合格 |
| 9 | 27#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.82 | 合格 |
| 10 | 28#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.79 | 合格 |
| 11 | 29#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.78 | 合格 |
| 12 | 30#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.75 | 合格 |
| 13 | 31#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.81 | 合格 |
| 14 | 32#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.83 | 合格 |
| 15 | 33#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.85 | 合格 |
| 16 | 34#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.79 | 合格 |
| 17 | 35#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.77 | 合格 |
| 18 | 36#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.78 | 合格 |
| 19 | 37#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.80 | 合格 |
| 20 | 38#接地电阻 | 型钢300mm | ≤30Ω | 0.81 | 合格 |
|  |  | 以下空白 |  |  |  |

# 建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2020-0001

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检单体 | 1#仓库 | 长 | 48m | 宽 | 42m | 高 | 8.5m | 防雷类别 | 三类 |
| 占地面积 | 2016㎡ | 建筑面积 | 2016m2 | 地上层数 | 1层 | 地下层数 | 0层 |
| 联系人 | 王经理 | 电 话 | 15266658388 |
| 主要用途 | 原辅材料、线缆储存 | 检测日期 | 2020.01.02 | 天气情况 | 晴，15℃，干冷 |
| 雷电防护装置基本情况 | 1#仓库为钢结构厂房，采用彩钢瓦作为接闪装置，钢立柱作为引下线，钢结构与钢筋混凝土基础采用焊接或螺栓连接，钢结构顶棚使用自攻丝与钢结构横梁连接。本次定期检测内容包括：接闪装置、引下线、接地电阻、入户供电线路等 |
| **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 | --- | / |
| 高度 | - | --- | / |
| 材质规格 | 圆钢φ≥8mm；扁钢S≥50mm2 | --- | / |
| 锈蚀程度 | 锈蚀程度≤三分之一 | --- | / |
| 网格尺寸 | 一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等 | --- | / |
| 带(网)支架间距 | 明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m | --- | / |
| 保护范围 | 是否有效覆盖 | --- | / |
| 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** |
| / |
| **符合** |
| 带(网)支架间距(m) | 明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5 | --- | / |
| 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) | --- | **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 | 明敷 | **符合** |
| 数量 | - | 13处，相对对称 | **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 | 型钢250mm | **符合** |
| 工艺质量 | - | 良好 | **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 | 独立接地 | **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-2020-0001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测/检查内容** | **规范标准/要点** | **检测/检查结果** | **单项评定（符合/不符合）** |
| 等电位连接 | 总等电位连接排位置 | - | 未设置 | **不符合** |
| 材质规格 | 铜、热镀锌钢S≥50 mm2 | --- | **不符合** |
| 设备等电位连接情况 | 电梯、桥架等入户处应等电位连接 | --- | **不符合** |
| 管线等电位连接情况 | 水管、煤气管等入户处应等电位连接 | --- | **不符合** |
| 连接质量 | 牢固可靠、规范平整 | --- | **不符合** |
| 电气线路 | 敷设形式 | 架空/埋地 | 架空/电缆沟敷设 | **符合** |
| 线缆屏蔽方式 | 穿金属管槽、铠装、无屏蔽 | 穿金属管槽/铠装 | **符合** |
| 屏蔽层接地 | 接地/未接地 | 未见接地 | **不符合** |
| 信号线路 | 敷设形式 | 架空/埋地 | 不涉及 | --- |
| 线缆屏蔽方式 | 穿金属管槽、铠装、无屏蔽 | 不涉及 | --- |
| 屏蔽层接地 | 接地/未接地 | 不涉及 | --- |
| 低压配电系统SPD | 供电制式 | TT/TN-C/TN-S/TN-C-S等系统 | TN-C | **符合** |
| 安装级数 | 低压系统中设置的级数 | 一 | --- | 三 | --- |
| 数量 | - |  |  |  | **不符合** |
| 运行情况 | 正常/不正常 |  |  |  | **不符合** |
| Iimp/In | Iimp≥12.5 kA，后续In≥5 kA | 未提供 | **不符合** |
| 两端引线长度（m） | ≤0.5 m | 未提供 | **不符合** |
| 过电流保护 | 空气开关/熔断器 | 未提供 | **不符合** |
| 信号系统SPD | 安装级数 | - | 不涉及 | --- |
| 数量 | - | 不涉及 | --- |
| In | 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***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***。该项目雷电防护装置存在以下不符合项：1#仓库电气系统未设置防雷器。检测专用（章）年 月 日 |
| 检测人 |  | 校核人 |  | 技术负责人 |  |

附表b

接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2020-0001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分项名称 | 1#仓库建构筑物防雷装置 | 总计检测点 | 8 |
| 土壤电阻率 | **45Ωm** | 换算系数A | 2.4 |
| **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 | 1.72 | 合格 |
| 2 | 2#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 1.80 | 合格 |
| 3 | 3#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 1.77 | 合格 |
| 4 | 4#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 1.75 | 合格 |
| 5 | 5#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 1.83 | 合格 |
| 6 | 6#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 1.77 | 合格 |
| 7 | 7#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 1.78 | 合格 |
| 8 | 8#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 1.75 | 合格 |
|  |  | 以下空白 |  |  |  |

# 建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：JSLY-JC-2020-0001

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检单体 | 2#仓库 | 长 | 54m | 宽 | 48m | 高 | 8.5m | 防雷类别 | 三类 |
| 占地面积 | 2592㎡ | 建筑面积 | 2592m2 | 地上层数 | 1层 | 地下层数 | 0层 |
| 联系人 | 王经理 | 电 话 | 15266658388 |
| 主要用途 | 原辅材料、线缆储存 | 检测日期 | 2020.01.02 | 天气情况 | 晴，15℃，干冷 |
| 雷电防护装置基本情况 | 2仓库为钢结构厂房，采用彩钢瓦作为接闪装置，钢立柱作为引下线，钢结构与钢筋混凝土基础采用焊接或螺栓连接，钢结构顶棚使用自攻丝与钢结构横梁连接。本次定期检测内容包括：接闪装置、引下线、接地电阻、入户供电线路等 |
| **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 | --- | / |
| 高度 | - | --- | / |
| 材质规格 | 圆钢φ≥8mm；扁钢S≥50mm2 | --- | / |
| 锈蚀程度 | 锈蚀程度≤三分之一 | --- | / |
| 网格尺寸 | 一、二、三类:分别≤5m×5m、10m×10m、20m×20m等 | --- | / |
| 带(网)支架间距 | 明设：圆钢≤1.0m、扁钢≤0.5m | --- | / |
| 保护范围 | 是否有效覆盖 | --- | / |
| 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** |
| / |
| **符合** |
| 带(网)支架间距(m) | 明敷：圆钢≤1.0、扁钢≤0.5 | --- | / |
| 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) | --- | **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 | 明敷 | **符合** |
| 数量 | - | 13处，相对对称 | **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 | 型钢250mm | **符合** |
| 工艺质量 | - | 良好 | **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 | 独立接地 | **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-2020-0001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测/检查内容** | **规范标准/要点** | **检测/检查结果** | **单项评定（符合/不符合）** |
| 等电位连接 | 总等电位连接排位置 | - | 未设置 | **不符合** |
| 材质规格 | 铜、热镀锌钢S≥50 mm2 | --- | **不符合** |
| 设备等电位连接情况 | 电梯、桥架等入户处应等电位连接 | --- | **不符合** |
| 管线等电位连接情况 | 水管、煤气管等入户处应等电位连接 | --- | **不符合** |
| 连接质量 | 牢固可靠、规范平整 | --- | **不符合** |
| 电气线路 | 敷设形式 | 架空/埋地 | 架空/电缆沟敷设 | **符合** |
| 线缆屏蔽方式 | 穿金属管槽、铠装、无屏蔽 | 穿金属管槽/铠装 | **符合** |
| 屏蔽层接地 | 接地/未接地 | 未见接地 | **不符合** |
| 信号线路 | 敷设形式 | 架空/埋地 | 不涉及 | --- |
| 线缆屏蔽方式 | 穿金属管槽、铠装、无屏蔽 | 不涉及 | --- |
| 屏蔽层接地 | 接地/未接地 | 不涉及 | --- |
| 低压配电系统SPD | 供电制式 | TT/TN-C/TN-S/TN-C-S等系统 | TN-C | **符合** |
| 安装级数 | 低压系统中设置的级数 | 一 | --- | 三 | --- |
| 数量 | - |  | **不符合** |  | **不符合** |
| 运行情况 | 正常/不正常 |  | **不符合** |  | **不符合** |
| Iimp/In | Iimp≥12.5 kA，后续In≥5 kA | 未提供 | **不符合** |
| 两端引线长度（m） | ≤0.5 m | 未提供 | **不符合** |
| 过电流保护 | 空气开关/熔断器 | 未提供 | **不符合** |
| 信号系统SPD | 安装级数 | - | 不涉及 | --- |
| 数量 | - | 不涉及 | --- |
| In | 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***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***。该项目雷电防护装置存在以下不符合项：（1）1#仓库电气系统未设置防雷器。检测专用（章）年 月 日 |
| 检测人 |  | 校核人 |  | 技术负责人 |  |

附表c

接地（过渡）电阻测试表

报告编号：JSLY-JC-2020-0001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分项名称 | 2#仓库建构筑物防雷装置 | 总计检测点 | 10 |
| 土壤电阻率 | **45Ωm** | 换算系数A | 2.4 |
| **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 | 9#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.73 | 合格 |
| 2 | 10#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.77 | 合格 |
| 3 | 11#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.80 | 合格 |
| 4 | 12#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.75 | 合格 |
| 5 | 13#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.78 | 合格 |
| 6 | 14#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.79 | 合格 |
| 7 | 15#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.73 | 合格 |
| 8 | 16#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.71 | 合格 |
| 9 | 17#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.82 | 合格 |
| 10 | 18#接地电阻 | 镀锌圆钢φ10mm | ≤30Ω | 0.76 | 合格 |
|  |  | 以下空白 |  |  |  |

整改建议书

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

（1）生产车间、1#仓库、2#仓库电气系统未设置防雷器。

整改建议：

（1）作好防雷装置日常维护及管理工作；（2）排查建构筑物内配电设施，完善防雷器。

请尽快落实整改。

技术负责人：

 检测公司公章：

年 月 日

