报告编号：



报告查询码：

雷电防护装置定期检测报告

**委 托 单 位**

**项 目 名 称**

**项 目 地 址**

**报 告 有 效 期 至 年 月 日**

（检 测 单 位 名 称）

江苏省气象局监制

（2020版）

注 意 事 项

1. 根据《江苏省气象灾害防御条例》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。

雷电防护装置定期检测报告总表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检项目 |  | | | | 地址 |  | | | |
| 联系部门 |  | | 负责人 |  | 电话 |  | 邮编 | |  |
| 雷电防护装置设置简况 | （简要描述受检项目应当设置的所有分项雷电防护装置情况。如：该单位应当设置雷电防护装置的场所和设施有：建筑物2栋、数据中心1处、危险化学品仓库1处，共4个分项。） | | | | | | | | |
| 检测分类 | 名 称 | | | | | 选项（打√选择） | | 数量 | |
| 建筑物雷电防护装置 | | | | | □ | |  | |
| 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，**全部**□ /**部分**□ 符合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等规范要求，该项目整体雷电防护装置综合评定为**合格**□ /**不合格**□。  2.该项目雷电防护装置存在以下不符合项：  （1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（详见第\_\_页）；  （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（详见第\_\_页）；  （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（详见第\_\_页）；  （4）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（详见第\_\_页）。  3.整改建议：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。 | | | | | | | | |
| 本次检测时间 | | | | | 检测单位（公章）  报告日期： 年 月 日 | | | | |
| 年 月 日 | | 至 | 年 月 日 | |
| 检测资质证号 | |  | | |
| 检测单位地址 | |  | | |
| 联系电话 | |  | | | 签发人 | |  | | |

雷电防护装置定期检测报告综述表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检项目 |  | | | | |
| 编制依据 |  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 检测仪器 | 名称 | | 测量范围 | 检定/校准有效截止日期 | |
|  | |  |  | |
|  | |  |  | |
|  | |  |  | |
|  | |  |  | |
|  | |  |  | |
|  | |  |  | |
| 检测人员 | 姓名 | | 身份证号码 | 能力认证/培训情况 | |
|  | |  |  | |
|  | |  |  | |
|  | |  |  | |
| 委托单位  随检人员 | 姓名 | | 所在部门 | 联系电话 | |
|  | |  |  | |
| 检测项目列表 | 分 项 名 称 | | | 备 注 | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
| 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：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 图 例 |   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。 | | | | | |
| 制图人 |  | 校核人 |  | 技术负责人 |  |

建筑物雷电防护装置检测表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检单体 | |  | | 长 | m | 宽 | m | | 高 | m | 防雷类别 |  |
| 占地面积 | | m2 | 建筑面积 | m2 | | | 地上层数 | | | 层 | 地下层数 | 层 |
| 联 系 人 | |  | | 电 话 | | |  | | | | | |
| 主要用途 | |  | | 检测日期 | | |  | | | | 天气情况 |  |
| 雷电防护装置  基本情况 | | | （简要描述该受检单体外部雷电防护装置和内部雷电防护装置的设置情况以及本次检测内容，屏蔽和等电位连接措施一般均在检测表中填写，此处可不描述，下同。如：XX建筑物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、测试点、配电间以及电源、信号系统SPD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 | 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 | | | | |  | | |  | |
| 屋面设备 | 金属构件或设备名称 | | - | | | | |  | | |  | |
| 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 | | | | |  | | |  | |
| 数量 | | - | | | | |  | | |  | |
| 间距 | | 一、二、三类:分别≤12、18、25m | | | | |  | | |  | |
| 材质规格 | | 圆钢φ≥8mm/扁钢S≥50mm2 ；  暗敷圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm2 | | | | |  | | |  | |
| 工艺质量 | | - | | | | |  | | |  | |
| 防接触电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | | | |  | | |  | |
| 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 | | | | |  | | |  | |
| 接地方式 | | 共用/独立 | | | | |  | | |  | |
| 防跨步电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | | | |  | | |  | |

建筑物雷电防护装置检测表（续）

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 mm2 | | |  | | | |  | |
| 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、煤气管等入户处应等电位连接 | | |  | | | |  | |
| 连接质量 | | 牢固可靠、规范平整 | | |  | | | |  | |
| 电气线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽、铠装、无屏蔽 | | |  | | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | | |  | |
| 信号线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽、铠装、无屏蔽 | | |  | | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | | |  | |
| 低压配电系统SPD | 供电制式 | | TT/TN-S/TN-C-S等系统 | | |  | | | |  | |
| 安装级数 | | 低压系统中设置的级数 | | | 一 | 二 | | 三 |  | |
| 数量 | | - | | |  |  | |  |  | |
| 运行情况 | | 正常/不正常 | | |  |  | |  |  | |
| Iimp/In | | Iimp≥12.5 kA，后续In≥5 kA | | |  | | | |  | |
| 两端引线长度（m） | | ≤0.5 m | | |  | | | |  | |
| 过电流保护 | | 空气开关/熔断器 | | |  | | | |  | |
| 信号系统SPD | 安装级数 | | - | | |  | | | |  | |
| 数量 | | - | | |  | | | |  | |
| In | | 天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 kA | | |  | | | |  | |
| 两端引线长度（m） | | ≤0.5 | | |  | | | |  | |
| **技术评定** | | | | | | | | | | | |
| 以上检测内容及其测试结果，全部□ /部分□ 符合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等要求。  存在以下不符合项，建议整改：  （1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  检测专用（章）  年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| 检测人 | |  | | 校核人 |  | | | 技术负责人 | | |  |

数据中心雷电防护装置检测表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检数据中心 | |  | | | | |
| 地 址 | |  | | 面 积 |  | |
| 联 系 人 | |  | | 电 话 |  | |
| 检测日期 | |  | | 天气情况 |  | |
| 基本信息 | | | | | | |
| 数据中心基本情况 | | | （简要描述数据中心名称、所在建筑物总层数、长宽高、防雷类别和数据中心楼层、面积、雷电防护等级等基本情况介绍。） | | | |
| **检测/检查项目** | | | **规范标准/要点** | | **检测/检查结果** | **单项评定**  **（符合/不符合）** |
| 外  部  防  雷 | 建筑物接闪器形式、性能 | | 杆、带、网、线 | |  |  |
| 室外天线防直击雷保护性能 | | 天线在LPZ0B防护区内、  基座就近接地 | |  |  |
| 室外天线基座等连接情况及规格 | |  |  |
| 均压环和引下线的位置、数量 | | - | |  |  |
| 防雷接地方式 | | 共用接地/独立接地 | |  |  |
| 机房金属幕墙、外窗接地性能 | | 金属幕墙、外窗可靠接地 | |  |  |
| 设备距外墙、柱、窗距离(m) | |  | |  |  |
| 等  电  位  连  接 | 等电位连接类型、材质 | | S型、M型/铜排、扁钢 | |  |  |
| 总等电位连接带材质规格 | | ≥50 mm² | |  |  |
| 设备等电位连接情况 | | Fe≥16 mm²、Cu≥6 mm² | |  |  |
| 环形导体、支架格棚等接地 | | 防雷区界面处接地 | |  |  |
| 金属管道、线槽、桥架等接地 | | 防雷区界面处接地 | |  |  |
| 静电地板网格支架接地 | | 最短路径接地 | |  |  |
| 表面静电电位 | | ≤1 kV | |  |  |
| 电源线路敷设及屏蔽情况 | | 埋地、护套、屏蔽、接地  强、弱电线路分开敷设 | |  |  |
| 信号线路（天馈、控制等）敷设及屏蔽情况 | |  |  |
| 光缆金属构件接地 | | 最短路径接地 | |  |  |
| 屏  蔽 | 机房屏蔽情况 | | 门、窗、地板等屏蔽情况 | |  |  |
| 屏蔽材质 | | 宜铜材或钢材，T宜0.3～0.5mm | |  |  |
| 非金属外壳设备屏蔽情况 | | 金属屏蔽网/室、等电位连接  并接地 | |  |  |
| 机房电磁兼容性能测试 | | 视机房具体要求 | |  |  |
| 备注： | | | | | | |

数据中心雷电防护装置检测表（续）

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测/检查项目** | | | **规范标准/要点** | | | **检测/检查**  **结果** | | | **单项评定**  **（符合/不符合）** | |
| 低压配电系统SPD | 中心温度 | | GB 50174—2017 5.1.1条 | | |  | | |  | |
| 中心湿度 | | GB 50174—2017 5.1.1条 | | |  | | |  | |
| 电源线路引入形式 | | 不宜采用架空线路 | | |  | | |  | |
| 电源接地型式 | | TN供电时应采用TN-S | | |  | | |  | |
| 零地电压 | | ≤1.5 V | | |  | | |  | |
| 安装级数 | | - | | | 一 | 二 | 三 |  | |
| 数量 | | - | | |  |  |  |  | |
| 运行情况 | | 正常/不正常 | | |  |  |  |  | |
| Iimp/In | | Iimp≥12.5kA，后续In≥5kA | | |  | | |  | |
| 连接导体材质规格 | | 二、三级≥2.5 mm2(Cu) | | |  | | |  | |
| 两端引线长度 | | ≤0.5m | | |  | | |  | |
| 过电流保护 | | 空气开关/熔断器 | | |  | | |  | |
| 安装质量 | |  | | |  | | |  | |
| 信号系统  SPD | 型号 | | - | | |  | | |  | |
| 数量 | | - | | |  | | |  | |
| In | | 天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 kA | | |  | | |  | |
| 连接导体材质规格 | | ≥1.2 mm2(Cu) | | |  | | |  | |
| 两端引线长度 | | ≤0.5m | | |  | | |  | |
| 安装质量 | | 平整牢固 | | |  | | |  | |
| **技术评定** | | | | | | | | | | |
| 以上检测内容及其测试结果，全部□ /部分□ 符合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等要求。  存在以下不符合项，建议整改：  （1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  检测专用（章）  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 检测人 | |  | | 校核人 |  | | | 技术负责人 | |  |

加油（气）站雷电防护装置检测表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检单体 | |  | | 联 系 人 |  | | |
| 地 址 | |  | | 电 话 |  | | |
| 检测时间 | |  | | 天气情况 |  | | |
| 雷电防护装置  基本情况 | | | （简要描述加油（气）站外部雷电防护装置和内部雷电防护装置的设置情况以及本次检测内容。如：XX加油站罩棚上敷设接闪带接闪，利用结构柱内钢筋引下，站区整体设计安装环形人工接地装置；加油区共有加油机6台、加油枪18把，设备机柜设置在站长室内，电源系统、液位仪信号线路上设计安装了SPD。） | | | | |
| **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）** |
| 罩  棚  、  营  业  用  房 | 接闪器 | 建筑物长（m） | - | | |  |  |
| 建筑物宽（m） | - | | |  |  |
| 建筑物高（m） | - | | |  |  |
| 接闪器类型 | 杆、带、网、线、金属构件 | | |  |  |
| 高度（m） | - | | |  |  |
| 材质规格mm | 圆钢φ≥8mm/扁钢S≥50mm2 | | |  |  |
| 锈蚀程度 | 锈蚀程度≤三分之一 | | |  |  |
| 网格尺寸 | 二类:≤10×10、12×8等 | | |  |  |
| 带（网）支架间距 | 圆钢≤1.0、扁钢≤0.5m | | |  |  |
| 保护范围 | 是否有效覆盖 | | |  |  |
| 引下线 | 形式 | 明设/暗敷 | | |  |  |
| 数量 | ≥2 | | |  |  |
| 间距 | 一、二、三类:分别≤12、18、25m | | |  |  |
| 材质规格 | 圆钢φ≥8mm/扁钢S≥50mm2 ；  暗敷圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm2 | | |  |  |
| 断接卡 | 有无设置/安装质量 | | |  |  |
| 接地  装置 | 形式 | 自然/ 人工/混合 | | |  |  |
| 接地方式 | 共用/独立 | | |  |  |
| 材质规格 | 圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm2 | | |  |  |
| 防跨步电压 | GB 50057—2010 4.5.6条 | | |  |  |
| 罐区、  装卸区 | | 储罐设置形式 | 埋地/地上 | | |  |  |
| 高度 | - | | |  |  |
| 材质规格 | 厚度Fe≥4mm | | |  |  |
| 储罐接地线材质规格 | 圆钢φ≥8mm/扁钢S≥50mm2 | | |  |  |
| 接地点间距离 | 弧间距离≤30m | | |  |  |
| 呼吸阀等电位连接 | 连接/未连接 | | |  |  |
| 罐口及放散管法兰盘跨接 | 连接螺栓≤4个时应跨接 | | |  |  |
| 输油（气）管道等电位连接 | 连接/未连接 | | |  |  |
| 人体防静电接地装置 | 独立接地/共用接地 | | |  |  |

加油（气）站雷电防护装置检测表（续）

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 加油机数量 | | - | | |  | | |  | |
| 加油枪数量 | | - | | |  | | |  | |
| 连接导体材质规格 | | Fe≥50mm2/ Cu≥16 mm2 | | |  | | |  | |
| 机柜连接导体材质规格 | | Cu≥6 mm2 | | |  | | |  | |
| 连接质量 | | 牢固可靠 | | |  | | |  | |
| 电气线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | |  | |
| 信号线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | |  | |
| 低压配电系统SPD | 供电制式 | | TT/TN-S/TN-C-S等系统 | | |  | | |  | |
| 安装级数 | | 低压系统中设置的级数 | | | 一 | 二 | 三 |  | |
| 数量 | | - | | |  |  |  |  | |
| 运行情况 | | 正常/不正常 | | |  |  |  |  | |
| Iimp/In | | Iimp≥12.5kA，后续In≥5kA | | |  | | |  | |
| 两端引线长度（m） | | ≤0.5 m | | |  | | |  | |
| 过电流保护 | | 空气开关/熔断器 | | |  | | |  | |
| 信号系统SPD | 安装级数 | | - | | |  | | |  | |
| 数量 | | - | | |  | | |  | |
| In | | 天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 kA | | |  | | |  | |
| 两端引线长度 | | ≤0.5m | | |  | | |  | |
| **技术评定** | | | | | | | | | | |
| 以上检测内容及其测试结果，全部□ /部分□ 符合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等要求。  存在以下不符合项，建议整改：  （1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  检测专用（章）  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 检测人 | |  | | 校核人 |  | | | 技术负责人 | |  |

油（气）库雷电防护装置检测表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检单体 | |  | | 长 | m | 宽 | m | 高 | m | 防雷类别 |  |
| 联系人 | |  | 联系电话 |  | | | 检测日期 | |  | 天气情况 |  |
| 雷电防护装置  基本情况 | | | （简要描述受检单体外部雷电防护装置和内部雷电防护装置的设置情况以及本次检测内容。） | | | | | | | | |
| **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 | | | | |  | |  | |
| 高度（m） | | - | | | | |  | |  | |
| 材质规格 | | 圆钢φ≥8mm/扁钢S≥50mm2 | | | | |  | |  | |
| 带（网）支架间距 | | 圆钢≤1.0、扁钢≤0.5m | | | | |  | |  | |
| 锈蚀程度 | | 锈蚀程度≤三分之一 | | | | |  | |  | |
| 网格尺寸 | | 二类≤10×10、12×8等 | | | | |  | |  | |
| 保护范围 | | 是否有效覆盖 | | | | |  | |  | |
| 金属设备连接情况 | | 与雷电防护装置连接/未连接 | | | | |  | |  | |
| 引下线 | 形式 | | 明设/暗敷 | | | | |  | |  | |
| 数量 | | ≥2 | | | | |  | |  | |
| 间距 | | 一、二类:分别≤12、18m | | | | |  | |  | |
| 材质规格 | | 圆钢φ≥8mm/扁钢S≥50mm2 ；  暗敷圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm2 | | | | |  | |  | |
| 固定状况 | | 优良/合格/不合格 | | | | |  | |  | |
| 断接卡 | | 设置/未设置 | | | | |  | |  | |
| 防接触电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | | | |  | |  | |
| 接地装置 | 形式 | | 自然/ 人工/混合 | | | | |  | |  | |
| 接地方式 | | 共用/独立 | | | | |  | |  | |
| 材质规格 | | 热镀锌钢φ≥10mm/S≥100mm2 | | | | |  | |  | |
| 防跨步电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | | | |  | |  | |
| 栈桥接地情况 | | 单独接地/共用接地 | | | | |  | |  | |
| 输油管道接地情况 | | 单独接地/共用接地 | | | | |  | |  | |
| 罐装设施接地情况 | | 单独接地/共用接地 | | | | |  | |  | |
| 铁轨接地情况 | | 单独接地/共用接地 | | | | |  | |  | |
| 人体防静电接地装置 | | 单独接地/共用接地 | | | | |  | |  | |

油（气）库雷电防护装置检测表（续）

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检储罐 | |  | | 主要储存物 |  | | 储存容量（最大） | |  |
| 防雷类别 | |  | | 检测日期 |  | | 天气情况 | |  |
| 雷电防护装置  基本情况 | | | （简要描述受检储罐外部雷电防护装置和内部雷电防护装置的设置情况以及本次检测内容。） | | | | | | |
| **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 | 金属储罐形式 | | 固定顶储罐/浮顶储罐 | | |  | |  | |
| 接闪器形式 | | 独立接闪杆/金属罐体本身 | | |  | |  | |
| 金属罐高度 | | - | | |  | |  | |
| 金属罐直径D | |  | | |  | |  | |
| 呼吸阀/阻火器高度 | | - | | |  | |  | |
| 金属罐壁厚 | | 厚度Fe≥4mm | | |  | |  | |
| 连接方式 | | 电气/机械连接 | | |  | |  | |
| 保护范围 | | 是否有效覆盖 | | |  | |  | |
| 独立接闪杆高度（m） | |  | | |  | |  | |
| 独立接闪杆安全间距 | | 按Ri电阻值计算或距罐体＞3m | | |  | |  | |
| 引下线 | 敷设类型 | | 利用金属罐体，明设 | | |  | |  | |
| 数量 | | 金属罐≥2个 | | |  | |  | |
| 材质规格 | | 圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm2 | | |  | |  | |
| 间距 | | 一、二类:分别≤12、18m | | |  | |  | |
| 工艺质量 | | 优良/合格/不合格 | | |  | |  | |
| 防接触电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | |  | |  | |
| 接地装置 | 形式 | | 自然/人工/混合 | | |  | |  | |
| 接地方式 | | 共用/独立 | | |  | |  | |
| 材质规格 | | 热镀锌钢φ≥10mm/S≥100mm2 | | |  | |  | |
| 接地点数量 | | ≥2 | | |  | |  | |
| 接地点间距 | | ≤30m | | |  | |  | |
| 防跨步电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | |  | |  | |
| 人体防静电接地装置 | | 连接到共用接地/未连接 | | |  | |  | |

油（气）库雷电防护装置检测表（续）

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 装  卸  台 | 栈桥类型 | 铁路、汽车、码头 | | |  | | |  | |
| 铁轨类型 | 高压进入/高压不进入 | | |  | | |  | |
| 罐装设施类型 | 油罐车/油桶 | | |  | | |  | |
| 鹤管等电位连接 | 连接/未连接 | | |  | | |  | |
| 管道 | 输油管道接地情况 |  | | |  | | |  | |
| 管道间距 | 平行、交叉间距≤100mm跨接 | | |  | | |  | |
| 跨接点间距 | ≤30m | | |  | | |  | |
| 法兰、阀门跨接 | 跨接/未跨接 | | |  | | |  | |
| 跨接质量 |  | | |  | | |  | |
| 电气线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | |  | |
| 信号线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | |  | |
| 低压配电系统SPD | 供电制式 | | TT/TN-S/TN-C-S等系统 | | |  | | |  | |
| 安装级数 | | 低压系统中设置的级数 | | | 一 | 二 | 三 |  | |
| 数量 | | - | | |  |  |  |  | |
| 运行情况 | | 正常/不正常 | | |  |  |  |  | |
| Iimp/In | | Iimp≥12.5kA，后续In≥5kA | | |  | | |  | |
| 两端引线长度 | | ≤0.5m | | |  | | |  | |
| 过电流保护 | | 空气开关/熔断器 | | |  | | |  | |
| 信号系统SPD | 安装级数 | | - | | |  | | |  | |
| 数量 | | - | | |  | | |  | |
| In | | 天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 kA | | |  | | |  | |
| 两端引线长度 | | ≤0.5m | | |  | | |  | |
| **技术评定** | | | | | | | | | | |
| 以上检测内容及其测试结果，全部□ /部分□ 符合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等要求。  存在以下不符合项，建议整改：  （1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  检测专用（章）  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 检测人 | |  | | 校核人 |  | | | 技术负责人 | |  |

金属储罐雷电防护装置检测表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检储罐 | |  | 主要储存物 |  | 容量（最大） |  |
| 防雷类别 | |  | 检测日期 |  | 天气情况 |  |
| 联 系 人 | |  | 电 话 |  | | |
| 雷电防护装置  基本情况 | | | （简要描述受检储罐外部雷电防护装置和内部雷电防护装置的设置情况以及本次检测内容。） | | | |
| **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 | 金属储罐形式 | | 固定顶储罐/浮顶储罐 | |  |  |
| 接闪器形式 | | 独立接闪杆/金属罐体本身 | |  |  |
| 金属罐高度 | | - | |  |  |
| 金属罐直径D | |  | |  |  |
| 呼吸阀/阻火器高度 | | - | |  |  |
| 金属罐壁厚 | | 厚度Fe≥4mm | |  |  |
| 连接方式 | | 电气/机械连接 | |  |  |
| 保护范围 | | 是否有效覆盖 | |  |  |
| 独立接闪杆高度（m） | |  | |  |  |
| 接闪杆安全间距 | | 按Ri电阻值计算，距罐体＞3m | |  |  |
| 引下线 | 敷设类型 | | 利用金属罐体，明设 | |  |  |
| 数量 | | 金属罐≥2个 | |  |  |
| 材质规格 | | 圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm2 | |  |  |
| 间距 | | 一、二类:分别≤12、18m | |  |  |
| 工艺质量 | | 优良/合格/不合格 | |  |  |
| 防接触电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | |  |  |
| 接地装置 | 形式 | | 自然/人工/混合 | |  |  |
| 接地方式 | | 共用/独立 | |  |  |
| 连接方式 | | 机械连接 | |  |  |
| 材质规格 | | 热镀锌钢φ≥10mm/S≥100mm2 | |  |  |
| 接地点数量 | | ≥2 | |  |  |
| 接地点间距 | | ≤30m | |  |  |
| 防跨步电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | |  |  |
| 人体防静电接地装置 | | 连接到共用接地/未连接 | |  |  |

金属储罐雷电防护装置检测表（续）

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 附件连接材质规格 | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | |  | | | |  | |
| 法兰跨接材质规格 | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | |  | | | |  | |
| 电气、仪表配线外壳连接材质规格 | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | |  | | | |  | |
| 其他金属物等电位连接 | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | |  | | | |  | |
| 连接质量 | | 优良/合格/不合格 | | |  | | | |  | |
| 电气线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | | |  | |
| 信号线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | | |  | |
| 低压配电系统SPD | 供电制式 | | TT/TN-S/TN-C-S等系统 | | |  | | | |  | |
| 安装级数 | | 低压系统中设置的级数 | | | 一 | 二 | | 三 |  | |
| 数量 | | - | | |  |  | |  |  | |
| 运行情况 | | 正常/不正常 | | |  |  | |  |  | |
| Iimp/In | | Iimp≥12.5kA，后续In≥5kA | | |  | | | |  | |
| 两端引线长度 | | ≤0.5m | | |  | | | |  | |
| 过电流保护 | | 空气开关/熔断器 | | |  | | | |  | |
| 信号系统SPD | 安装级数 | | - | | |  | | | |  | |
| 数量 | | - | | |  | | | |  | |
| In | | 天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 kA | | |  | | | |  | |
| 两端引线长度 | | ≤0.5m | | |  | | | |  | |
| **技术评定** | | | | | | | | | | | |
| 以上检测内容及其测试结果，全部□ /部分□ 符合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等要求。  存在以下不符合项，建议整改：  （1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  检测专用（章）  年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| 检测人 | |  | | 校核人 |  | | | 技术负责人 | | |  |

危化品场所雷电防护装置检测表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检厂房/房屋 | |  | | 长 | m | 宽 | m | 高 | m | 防雷类别 |  |
| 联系人 | |  | | 电 话 | | |  | | | | |
| 主要危险源 | |  | | 检测日期 | | |  | | | 天气情况 |  |
| 雷电防护装置  基本情况 | | | （简要描述受检厂房/房屋外部雷电防护装置和内部雷电防护装置的设置情况以及本次检测内容。） | | | | | | | | |
| **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 | | | |  | | |  | |
| 高度（m） | | - | | | |  | | |  | |
| 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 | | 二类:≤10×10、12×8等 | | | |  | | |  | |
| 带（网）支架间距 | | 圆钢≤1.0、扁钢≤0.5m | | | |  | | |  | |
| 保护范围 | | 是否有效覆盖 | | | |  | | |  | |
| 屋面设备 | 金属构件或设备名称 | | 放散管/呼吸阀/排风管/烟囱等 | | | |  | | |  | |
| 主要排放物 | | 爆炸危险气体/蒸气/粉尘 | | | |  | | |  | |
| 保护方式 | | 独立接闪杆/连接屋面雷电防护装置 | | | |  | | |  | |
| 安全距离 | | 独立接闪杆距设备＞3m | | | |  | | |  | |
| 保护范围 | | 是否有效覆盖 | | | |  | | |  | |
| 连接质量 | | 优良/合格/不合格 | | | |  | | |  | |
| 非金属设备 | | 在接闪器保护范围内 | | | |  | | |  | |
| 引下线 | 形式 | | 明设/暗敷 | | | |  | | |  | |
| 数量 | | ≥2 | | | |  | | |  | |
| 间距 | | 一、二类:分别≤12、18m | | | |  | | |  | |
| 材质规格 | | 圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm2 | | | |  | | |  | |
| 工艺质量 | | 优良/合格/不合格 | | | |  | | |  | |
| 防接触电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | | |  | | |  | |
| 接地装置 | 形式 | | 自然/ 人工/混合 | | | |  | | |  | |
| 接地方式 | | 共用/独立 | | | |  | | |  | |
| 材质规格 | | 热镀锌钢φ≥10mm/S≥100mm2 | | | |  | | |  | |
| 防跨步电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | | |  | | |  | |
| 人体防静电接地装置 | | 连接到共用接地/未连接 | | | |  | | |  | |

危化品场所雷电防护装置检测表（续）

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检户外装置 | |  | | 长 | m | 宽 | m | 高 | m | 防雷类别 |  |
| 火灾危险性分类 | |  | | 检测日期 | | |  | | | 天气情况 |  |
| 雷电防护装置  基本情况 | | | （简要描述受检户外装置外部雷电防护装置和内部雷电防护装置的设置情况以及本次检测内容。） | | | | | | | | |
| **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、金属设备本体或联合等 | | | |  | | |  | |
| 高度（m） | | - | | | |  | | |  | |
| 材质规格 | | 接闪杆1m以下：圆钢φ≥12；  钢管φ≥20mm；  1-2m：圆钢φ≥16；扁钢φ≥25mm；  烟囱：圆钢φ≥20；扁钢φ≥40mm；  金属本体厚度Fe≥4mm | | | |  | | |  | |
| 锈蚀程度 | | 锈蚀程度≤三分之一 | | | |  | | |  | |
| 网格尺寸 | | 二类≤10×10、12×8等 | | | |  | | |  | |
| 带（网）支架间距 | | 圆钢≤1.0、扁钢≤0.5m | | | |  | | |  | |
| 保护范围 | | 按r=45m滚球法计算 | | | |  | | |  | |
| 顶层设备 | 金属静设备名称 | | 放散管、呼吸阀、排风管、烟囱等 | | | |  | | |  | |
| 保护方式 | | 独立接闪杆/连接屋面雷电防护装置 | | | |  | | |  | |
| 保护范围 | | 按r=45m滚球法计算 | | | |  | | |  | |
| 工艺质量 | | 优良/合格/不合格 | | | |  | | |  | |
| 非金属静设备名称 | | - | | | |  | | |  | |
| 保护方式 | | 独立接闪杆/连接屋面雷电防护装置 | | | |  | | |  | |
| 保护范围 | | 按r=45m滚球法计算 | | | |  | | |  | |
| 引下线 | 形式 | | 明设/暗敷 | | | |  | | |  | |
| 数量 | | ≥2 | | | |  | | |  | |
| 间距 | | 一、二类:分别≤12、18m | | | |  | | |  | |
| 材质规格 | | 圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm2 | | | |  | | |  | |
| 工艺质量 | | 优良/合格/不合格 | | | |  | | |  | |
| 防接触电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | | |  | | |  | |
| 接地装置 | 形式 | | 自然/ 人工/混合 | | | |  | | |  | |
| 接地方式 | | 共用/独立 | | | |  | | |  | |
| 防跨步电压 | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | | |  | | |  | |

危化品场所雷电防护装置检测表（续）

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 生产设备 | 连接设备1 | | - | | |  | | | |  | |
| 连接设备2 | | - | | |  | | | |  | |
| 连接导体规格 | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | |  | | | |  | |
| 连接质量 | | 优良/合格/不合格 | | |  | | | |  | |
| 管道 | 管道跨接情况 | | 平行、交叉间距≤100mm跨接 | | |  | | | |  | |
| 跨接点间距 | | ≤30m | | |  | | | |  | |
| 法兰、阀门跨接 | | ≤5根螺栓连接时跨接 | | |  | | | |  | |
| 金属门窗 | 金属门、窗连接 | | 连接/未连接 | | |  | | | |  | |
| 通风口连接 | | 连接/未连接 | | |  | | | |  | |
| 其他金属物连接 | | 连接/未连接 | | |  | | | |  | |
| 防雷电波侵入 | 敷设形式 | | | 架空/埋地 | | |  | | | |  | |
| 入户前接地情况 | | | 架空管道每隔25m接地一次 | | |  | | | |  | |
| 电源线缆敷设形式 | | | 架空/埋地 | | |  | | | |  | |
| 电源线缆屏蔽方式 | | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | | 接地/未接地 | | |  | | | |  | |
| 信号线缆敷设形式 | | | 架空/埋地 | | |  | | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | | 接地/未接地 | | |  | | | |  | |
| 低压配电系统SPD | 供电制式 | | | TT/TN-S/TN-C-S等系统 | | |  | | | |  | |
| 安装级数 | | | 低压系统中设置的级数 | | | 一 | 二 | | 三 |  | |
| 数量 | | | - | | |  |  | |  |  | |
| 运行情况 | | | 正常/不正常 | | |  |  | |  |  | |
| Iimp/In | | | Iimp≥12.5kA，后续In≥5kA | | |  | | | |  | |
| 两端引线长度 | | | ≤0.5m | | |  | | | |  | |
| 信号系统SPD | 安装级数 | | | - | | |  | | | |  | |
| 数量 | | | - | | |  | | | |  | |
| In | | | 天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 kA | | |  | | | |  | |
| 两端引线长度 | | | ≤0.5m | | |  | | | |  | |
| **技术评定** | | | | | | | | | | | | |
| 以上检测内容及其测试结果，全部□ /部分□ 符合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等要求。  存在以下不符合项，建议整改：  （1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  检测专用（章）  年 月 日 | | | | | | | | | | | | |
| 检测人 | | |  | | 校核人 |  | | | 技术负责人 | | |  |

输气管道雷电防护装置检测表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检单体 | |  | | | | | | 联系人 |  |
| 项目地址 | |  | | | | | | 电 话 |  |
| 建筑物名称 | |  | | | | 检测日期 |  | 天气情况 |  |
| 长 | m | 宽 | m | 高 | m | 建筑面积 | m2 | 防雷类别 |  |
| 雷电防护装置  基本情况 | | | | （简要描述输气管道分输站、门站、阀室等建构筑物外部雷电防护装置和内部雷电防护装置的设置情况；工艺设备区管道、设备布置情况以及本次检测内容。） | | | | | |
| **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 | | | |  |  |
| 高度（m） | | | - | | | |  |  |
| 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 | | | 二类≤10×10、12×8等 | | | |  |  |
| 带（网）支架间距 | | | 圆钢≤1.0、扁钢≤0.5m | | | |  |  |
| 保护范围 | | | 是否有效覆盖 | | | |  |  |
| 引下线 | 形式 | | | 明设/暗敷 | | | |  |  |
| 数量 | | | - | | | |  |  |
| 间距 | | | 一、二类:分别≤12、18m | | | |  |  |
| 材质规格 | | | 圆钢φ≥10mm/扁钢S≥80mm2 | | | |  |  |
| 工艺质量 | | | 优良/合格/不合格 | | | |  |  |
| 防接触电压 | | | 设置围栏、绝缘隔离等 | | | |  |  |
| 接地装置 | 形式 | | | 自然/ 人工/混合 | | | |  |  |
| 接地方式 | | | 共用/独立 | | | |  |  |
| 防跨步电压 | | | GB 50057—2010 4.5.6条 | | | |  |  |
| 工艺设备区 | 设备名称1 | | | 金属桥架/压缩机/汇管/冷却系统等 | | | |  |  |
| 连接导体材质规格 | | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | | |  |  |
| 连接质量 | | | 优良/合格/不合格 | | | |  |  |
| 设备名称2 | | | 金属桥架/压缩机/汇管/冷却系统等 | | | |  |  |
| 连接导体材质规格 | | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | | |  |  |
| 连接质量 | | | 优良/合格/不合格 | | | |  |  |
| 设备名称3 | | | 金属桥架/压缩机/汇管/冷却系统等 | | | |  |  |
| 连接导体材质规格 | | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | | |  |  |
| 连接质量 | | | 优良/合格/不合格 | | | |  |  |

输气管道雷电防护装置检测表（续）

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 管道间距 | | 平行、交叉间距≤100mm时应跨接 | | |  | | | | |  | |
| 跨接点间距 | | ≤30m | | |  | | | | |  | |
| 跨接导体材质规格 | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | |  | | | | |  | |
| 法兰跨接材质规格 | | Cu≥6 mm2 /Fe≥16 mm2 | | |  | | | | |  | |
| 跨接质量 | | 优良/合格/不合格 | | |  | | | | |  | |
| 电气线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | | | |  | |
| 信号线路 | 敷设形式 | | 架空/埋地 | | |  | | | | |  | |
| 线缆屏蔽方式 | | 穿金属管槽/屏蔽电缆/无屏蔽 | | |  | | | | |  | |
| 屏蔽层接地 | | 接地/未接地 | | |  | | | | |  | |
| 低压配电系统SPD | 供电制式 | | TT/TN-S/TN-C-S等系统 | | |  | | | | |  | |
| 安装级数 | | 低压系统中设置的级数 | | | 一 | 二 | 三 | | |  | |
| 数量 | | - | | |  |  | |  | |  | |
| 运行情况 | | 正常/不正常 | | |  |  |  | | |  | |
| Iimp/In | | Iimp≥12.5kA，后续In≥5kA | | |  | | | | |  | |
| 两端引线长度 | | ≤0.5m | | |  | | | | |  | |
| 过电流保护 | | 空气开关/熔断器 | | |  | | | | |  | |
| 信号系统SPD | 安装级数 | | - | | |  | | | | |  | |
| 数量 | | - | | |  | | | | |  | |
| In | | 天馈≥2.0 kA，电信网络≥0.5 kA | | |  | | | | |  | |
| 两端引线长度 | | ≤0.5m | | |  | | | | |  | |
| **技术评定** | | | | | | | | | | | | |
| 以上检测内容及其测试结果，全部□ /部分□ 符合\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等要求。  存在以下不符合项，建议整改：  （1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  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：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分项名称 | |  | | 总计检测点 |  |
| 土壤电阻率 | | **Ωm** | | 换算系数A |  |
| **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 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |  |
| **编号** | **检测点名称** | **连接导体**  **材质规格** | **规范标准/要点** | **过渡电阻(Ω)** | **单项评定**  **（符合/不符合）** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |

附表b

浪涌保护器性能参数检查/测试表

报告编号：（XXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX 第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分项名称 | |  | | | | | | | | | | | 总计检测点 | | |  | | | |
| **低压配电系统SPD** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | **安装位置** | **型号** | **前端**  **保护/A** | | **Iimp或In/kA** | | **Uc**  **/V** | **Up**  **/kV** | | **检测**  **对象** | | **连线截面/mm2** | | **压敏电压/V** | | | **泄漏电流/****μA** | | **单项评定**  **（符合/不符合）** |
| 1 |  |  |  | |  | |  |  | | **L1-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 2 | **L2-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 3 | **L3-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 4 | **N-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 5 |  |  |  | |  | |  |  | | **L1-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 6 | **L2-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 7 | **L3-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 8 | **N-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 9 |  |  |  | |  | |  |  | | **L1-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 10 | **L2-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 11 | **L3-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 12 | **N-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 13 |  |  |  | |  | |  |  | | **L1-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 14 | **L2-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 15 | **L3-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| 16 | **N-PE** | |  | |  | | |  | |  |
| **信号系统SPD** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **编号** | **安装位置** | **型号** | | **连线截面/mm2** | | **In/kA** | | | **Uc/V** | | **Up/kV** | | **插入损耗**  **/ dB** | | **电压驻波比/ dB** | | | **单项评定**  **（符合/不符合）** | |
| 1 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 2 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 3 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 4 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 5 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 6 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 7 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 8 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 9 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |
| 10 |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |

注：附表a、附表b紧接在对应分类检测表之后。