**辽宁省雷电防护装置检测报告模板编制及填写说明**

辽宁省气象局编制

（2022版）

**目 录**

[一、检测报告模板编制说明 1](#_Toc103580977)

[（一）编制依据 1](#_Toc103580978)

[（二）编制原则和目标 1](#_Toc103580979)

[二、报告填写说明 1](#_Toc103580980)

[（一）检测报告构成 1](#_Toc103580981)

[（二）子项目检测报告表分类及适用范围 2](#_Toc103580982)

[（三）报告填写要点 3](#_Toc103580983)

[1.封面 3](#_Toc103580984)

[2.声明事项 4](#_Toc103580985)

[3.检测报告总表 4](#_Toc103580986)

[4.子项目概况表 4](#_Toc103580987)

[5.不符合项及整改建议通知书 5](#_Toc103580988)

[6.不符合项复检记录 5](#_Toc103580989)

[7.子项目报告表 5](#_Toc103580990)

[8.检测平面示意图 6](#_Toc103580991)

[9.关于签字与盖章的说明 6](#_Toc103580992)

[10.其它说明 6](#_Toc103580993)

[二、检测报告模板格式 7](#_Toc103580994)

[（一）封面 7](#_Toc103580995)

[（二）声明事项 8](#_Toc103580996)

[（三）报告总表 9](#_Toc103580997)

[（四）子项目概况表 10](#_Toc103580998)

[（五）不符合项及整改建议通知书 11](#_Toc103580999)

[（六）不符合项复检记录 12](#_Toc103581000)

[（七）子项目报告表 13](#_Toc103581001)

[1.建筑物类 13](#_Toc103581002)

[2.数据中心类 21](#_Toc103581003)

[3.油、气站类 27](#_Toc103581004)

[4.油、气库类 39](#_Toc103581005)

[5.化工企业装置区类 48](#_Toc103581006)

[（八）检测平面示意图 50](#_Toc103581007)

[三、原始记录表模板 51](#_Toc103581008)

[（一）原始记录编制说明 51](#_Toc103581009)

[1.编制依据 51](#_Toc103581010)

[2.编制原则和目标 51](#_Toc103581011)

[（二）原始记录填写说明 51](#_Toc103581012)

[1.原始记录的构成 51](#_Toc103581013)

[2.填写说明 52](#_Toc103581014)

[（三）原始记录表模板格式 53](#_Toc103581015)

[1.原始记录总表 53](#_Toc103581016)

[2.子项目原始记录表基本信息表 54](#_Toc103581017)

[3.子项目原始记录检测内容表 55](#_Toc103581018)

[（1）子项目原始记录检测内容表（建筑物类） 55](#_Toc103581019)

[（2）子项目原始记录检测内容表（数据中心类） 56](#_Toc103581020)

[（3）子项目原始记录检测内容表（油、气站类） 58](#_Toc103581021)

[（4）子项目原始记录检测内容表（油、气库类） 62](#_Toc103581022)

[（5）子项目原始记录检测内容表（化工企业装置区类） 65](#_Toc103581023)

[4.接闪器检测表 66](#_Toc103581024)

[5.引下线检测表 67](#_Toc103581025)

[6.电源SPD检测表 68](#_Toc103581026)

[7.信号SPD检测表 69](#_Toc103581027)

[8.接地、等电位连接及过渡电阻检测表 70](#_Toc103581028)

[9.检测平面示意图草图 71](#_Toc103581029)

辽宁省雷电防护装置检测报告模板

编制及填写说明

# 一、检测报告模板编制说明

## （一）编制依据

根据辽宁省雷电防护装置检测质量监督、质量考核、信用评价等相关管理要求，依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015、《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016、《雷电防护装置定期检测报告编制规范》QX/T 232-2019、《危险化学品场所防雷装置检测技术规范》DB21/T 2754-2017等相关技术规范，结合我省实际需求制定辽宁省雷电防护装置检测报告模板。

## （二）编制原则和目标

检测报告模板应有针对性的全面反映防雷检测相关技术标准中明确的检查、测试项目内容，能充分反映出被检测项目或场所雷电防护装置的性能现状，实现检测项目内容依据充分、数据完整全面、报告格式内容专业统一。

本检测报告模板中包括针对五种类型场所的报告表，未涵盖的部分检测机构可参照制定，辽宁省气象局将在后期逐步统一制定。

因防雷相关法规、规章、规范性文件、技术规范修订或防雷检测实际需求，辽宁省气象局将适时组织对检测报告模板进行修订。

**注：各级气象主管机构要求统计爆炸和火灾危险场所数时，以子项目为单位计算数量。当受检单位即包括爆炸和火灾危险场所，也包括非爆炸和火灾危险场所时，检测报告应分别出具。**

# 二、报告填写说明

## （一）检测报告构成

检测报告包括封面、声明事项、报告总表、子项目概况表、不符合项及整改建议通知书（当有不符合项时有此部分）、不符合项复检记录（当对不符合项有复检时有此部分）、子项目报告表、检测平面示意图八部分，其中子项目报告表包括建筑物类、数据中心类、油（气）站类、油（气）库类、化工企业装置区类等共五类，根据检测项目类型和规模的不同五类子项目报告表可以同时存在、也可以是其中某些类或是多种类别的组合,但至少包含一种类型的子项目报告表。报告构成及组合形式举例如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 举例说明报告构成 | 检测报告组成部分 | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 封面★ | 声明事项★ | 报告总表★ | 子项目概况表★ | 不符合项及整改建议通知书 | 不符合项复检记录 | 建筑物类子项目报告表 | 数据中心类子项目报告表 | 油（气）站类子项目报告表 | 油（气）库类子项目报告表 | 化工装置区类子项目报告表 | 检测平面示意图★ |
| 单体建筑 | 1.无不符合项时：A+B+C+D+G+L  2.有不符合项时：A+B+C+D+E+G+L  3.有不符合项经过复检时：A+B+C+D+E+F+G+L | | | | | | | | | | | |
| 多个建筑物 | 1.无不符合项时：A+B+C+D+G1+L1+G2+L2+G3+L3…  2.有不符合项时：A+B+C+D+E+G1+L1+G2+L2+G3+L3…  3.有不符合项经过复检时：A+B+C+D+E+F+G1+L1+G2+L2+G3+L3… | | | | | | | | | | | |
| 汽车加油加气站 | 1.无不符合项时：A+B+C+D+I+L  2.有不符合项时：A+B+C+D+E+I+L  3.有不符合项经过复检时：A+B+C+D+E+F+I+L | | | | | | | | | | | |
| 石油库 | 1.无不符合项时：A+B+C+D+J+L  2.有不符合项时：A+B+C+D+E+J+L  3.有不符合项经过复检时：A+B+C+D+E+F+J+L  注：根据石油库中罐区的分类或分区，报告中可以包含多份油（气）库类子项目报告表，涉及泵房的应包含建筑类子项目报告表 | | | | | | | | | | | |
| 化工企业 | 1.无不符合项时：A+B+C+D+G+H+I+J+K+L  2.有不符合项时：A+B+C+D+E+G+H+I+J+K+L  3.有不符合项经过复检时：A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L  注：对于规模较大的化工企业，五类子项目报告表可能同时存在，或者是某种类型报告表出现多份 | | | | | | | | | | | |

注：报告组成部分中有★标识的表示该部分是检测报告的必要项，不可缺少；当检测项目中有不符合项时E部分是必要项，当对不符合项进行过复检时F部分是必要项，没有不符合项时E、F部分不需要；根据项目规模和类型G、H、I、J、K部分中至少有一项是必要项，也可以是其中某些项或是多项的组合。

## （二）子项目检测报告表分类及适用范围

子项目检测报告表分为建筑物、数据中心、油（气）站、油（气）库、化工企业装置区五类。各类报告表适用范围如下：

（1）建筑物类报告：适用于各类民用、工业建筑物或构筑物的雷电防护装置检测，包括但不限于办公楼、住宅楼、学校、酒店、炸药库、烟花爆竹库、厂房、烟囱、水塔、泵房等场所，每个单体建筑填写一份报告表。

（2）数据中心类报告：适用于各类机房、数据中心、银行系统机房及网点、工业企业内控制中心等场所的雷电防护装置检测，每个场所填写一份报告表。

（3）油（气）站类报告：适用于汽车加油加气站、民用液化气或天然气站、工业气体生产储存站等场所的雷电防护装置检测，每个单站（含罐区、瓶组区、加油加气区、站房）填写一份报告表，其他独立的办公楼和建筑物按单体填写建筑物类报告表。

（4）油（气）库类报告：适用于储气库、石油库及工业企业内的油、气库等场所的雷电防护装置检测，每个油（气）库中相同类型的区域填写一份报告表，可以将油（气）库按不同类别或区域划分后分别填写多份报告表。油（气）库内的泵房、独立建筑物按单体填写建筑物类检测报告表。

（5）化工企业装置区类报告：适用于化工企业内的各类装置，可按装置区域或类别划分分别填写多份化工企业装置区类检测报告表。

## （三）报告填写要点

### 1.封面

（1）报告编号：（资质证书号）+[四位年份]+五位数字编码，其中五位数字编码可根据检测项目区域、类型和流水号命名。

（2）委托单位：当委托单位与受检单位名称不同时，如：委托单位是受检单位的上级单位、管理单位、物业管理公司等，需要填写与检测单位签订检测委托合同时的甲方单位名称。

（3）受检单位：被检测项目的产权或使用单位，应与受检单位公章名称一致。

（4）项目名称：被检测项目的名称，一般企业、事业单位为一个检测项目。对规模较大的冶金、石化、医药、生产加工等单位，可以根据受检单位的要求或是根据受检单位下属分支机构、车间的不同将检测项目划分为多个分项目，并按受检单位的要求命名，每个分项目出具一份报告。半年周期和一年周期的场所应分别创建检测项目并出具检测报告。

（5）项目地址：本次检测项目的详细地址，格式为XXXX省XXXX市XXXX县（区）XXXX街道XXX。

（6）检测类别：新改扩建项目首次检测时填写首次检测，每年定期检测时填写定期检测。

（7）本次检测时间：报告所载项目检测的起止时间，格式为XXXX年XX月XX日至XXXX年XX月XX日。

（８）检测周期：爆炸和火灾危险场所的检测周期填写半年，其它场所的检测周期填写一年。

（９）检测单位：承担本次检测的检测单位全称，必须与检测资质证所署的检测单位名称一致。

（10）检测单位地址与电话：填写检测单位的通信地址与固定电话。

### 2.声明事项

（1）声明事项中第一至第五条是固定内容，载明了检测报告的相关声明事项，同时对检测报告中填写标识进行明确和说明。

（2）第六条是填写检测单位的信息，包括检测单位名称、防雷检测资质等级及证书编号、地址、电话、邮箱、网址等信息。

（3）第七条是气象主管机构的监督电话（024-83862075）。

### 3.检测报告总表

（1）按照总表中所列各项目填写相对应的内容，与封面相同的项目填写内容应与封面一致。

（2）除报告封面与声明事项页外，从检测报告总表开始应统一编制页码。页码必须连续编号，每页下方注明：第XX页，共XX页。

（3）总表中经纬度填写项目所在地址的经纬度信息。

（4）总表中检测综合结论按模板中规定的用语填写。

（5）总表中检测仪器编号填写检测仪器出厂时的编号，出厂无编号时，应填写检测机构为检测仪器赋予的编号，每台检测仪器编号应具有唯一性。

（6）总表需要检测单位负责人或授权委托人签字，加盖检测单位公章或检测专用章，签发日期填写检测报告签字盖章时的日期。

### 4.子项目概况表

应按检测子项目概况表格式填写本报告中所有子项目或场所的检测信息。子项目概况表需加盖检测单位公章或检测专用章，日期填写检测报告签字盖章时的日期。

### 5.不符合项及整改建议通知书

当检测项目存在不符合项时，应按表格格式填写每个子项目或场所的不符合项信息，该部分是所有子项目或场所的不符合项汇总表，附于子项目概况表后。

### 6.不符合项复检记录

当检测项目存在不符合项且经整改后进行复检时，应按表格格式填写每个子项目或场所的不符合项复检信息，该部分是所有子项目或场所的不符合项复检记录的汇总表，附于“不符合项及整改建议通知书”后。

### 7.子项目报告表

（1）子项目报告表的选择

根据检测项目或场所类型选择具有针对性的子项目报告表，检测报告应至少包含一种类型的子项目报告表，对于规模较大的企业，五类子项目报告表可能同时存在，或者是不同类型报告表的组合，当出现多个子项目报告表时，应按现场空间位置、区域排序子项目报告表。

（2）填写要点

a.报告编号：子项目报告表的报告编号格式为（资质证书号）+[四位年份]+五位数字编码-两位子项目报告序号，其中“（资质证书号）+[四位年份]+五位数字编码”与封面、总表、子项目概况表一致。

b.地址、经度、纬度：填写该场所或单体建筑所在实际位置信息。

c.场所概况描述：填写该场所需要特殊说明的信息。

d.检测条件或方法：填写该场所需要特殊说明的检测条件或方法，如：测试极的位置、布线方式、周围环境等信息。

e.技术评定：按照模板中规定的用语填写，技术评定处需要加盖检测单位公章或检测专用章，日期填写该场所报告签字盖章日期。

f.子项目报告表应由检测人、审核人、技术负责人签字。

g.检测项目内容填写要点：检测项目内容名称应与现场设备、设施名称一致，一般填写设备、设施标牌名称或是防雷装置项目名称，检测项目名称应具有可识别性和唯一性，不得有歧义性，一般检测项目内容栏内每行只填写一个检测项目内容，当特殊情况有两个及以上检测项目时应用“/”或“、”间隔，对应的检测结果数据栏中的检测结果也应按此规则填写并与检测项目内容一一对应。

h.检测结果填写要点：涉及材料规格、方位等内容应按照“声明事项”页中第四条的要求填写，一般检测结果每个单元格只填写一组检测结果数据，当填写多个检测结果数据时必须与对应的检测项目名称一一对应，保证检测项目与检测结果的唯一对应性。无检测结果的填写“/”。检测数据单位应使用法定计量单位。

i.单项评定填写要点：无技术指标要求、不予判定的或建议项填写“--”，检测结果无数据的对应单项评定填写“/”，检测结果符合规范要求的填写“符合”，检测结果不符合规范要求的填写“不符合”。

j.为了避免漏项，各类子项目报告表模板中接闪器包括了完整的接闪带（网）、接闪杆、接闪线、金属构件与金属屋面等类别，引下线中包括了完整的明敷引下线测试项目，电源系统防雷和信号系统防雷中都包括完整的SPD测试项目。在实际检测过程中，当只有一种或两种接闪器时，其它接闪器的项目可以不在报告中体现，但是已有的接闪器项目不得随意删除模板中的检测项目内容；当无接闪器、引下线为暗敷、无电源SPD或无信号SPD时，接闪器、引下线、电源SPD、信号SPD相关的测试项目可以不在报告中体现。

### 8.检测平面示意图

每个子项目或场所均应绘制检测平面示意图，检测示意图放置于每个子项目报告表正文后，图中应明确标注检测项目的检测点位置，并与子项目报告中检测项目相对应。

### 9.关于签字与盖章的说明

检测报告中凡涉及签字的均应本人手写签名，不得以盖章代替签字。使用电子签名或电子印章的，检测单位必须具有相应的切实可行的受控措施，否则电子签名或电子印章无效。

### 10.其它说明

本检测报告模板中仅列出了检测技术规范中要求的检测项目和各场所常规的设备设施名称，并未涵盖所检测场所的全部检测项目内容，检测报告模板中的检测项目内容是最低要求。检测报告模板中未包含的项目，检测机构应按照规范要求自行增加检测项目内容，并应满足上述填写要求。

# 二、检测报告模板格式

## （一）封面

**雷电防护装置检测报告**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX

**委托单位**

**受检单位**

**项目名称**

**项目地址**

**检测类别** □首次检测 □定期检测

**本次检测时间** 年 月 日 至 年 月 日

**检测周期** □半年 □一年

**检测单位**

**地 址**

**电 话**

**辽宁省气象局监制**

**（2022版）**

## （二）声明事项

**声 明 事 项**

一、有下列情形之一的，本次检测报告无效：

1、报告封面、总表、子项目概况表、子项目报告表的技术评定处、报告侧翼骑缝处未盖检测单位公章或检测专用章。

2、报告无“检测人、审核人、签发人、技术负责人”签名。

3、复印本报告未重新加盖检测单位公章或检测专用章。

4、涂改或缺页。

二、本报告中被检场所、设备、设施名称均由委托单位或受检单位提供并确认，本报告仅对当次被检测内容及数据负责。

三、检测周期：根据《防雷减灾管理办法》规定，投入使用后的防雷装置实行定期检测制度。防雷装置应当每年检测一次，对爆炸和火灾危险环境场所的防雷装置应当每半年检测一次。检测周期的起始日期以检测结束日期为准，检测周期到期前，委托单位应主动及时委托检测。

四、本报告内页中“/”表示无此项目；“--”表示应该有此项目，但无技术指标要求或不予判定。同时，表示材质时，“Fe”表示铁（钢），“Cu”表示铜，“AL”表示铝，“—”表示扁钢（铁）；表示规格时，“S”表示截面，“D”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；表示方位时，“E、S、W、N”表示东、南、西、北。除明确标注外，接地电阻值均为工频接地电阻值。

五、检测示意图按子项目（场所）绘制，附于子项目报告正文后。

六、检测单位信息

检测单位：

检测资质：雷电防护装置检测资质（X级），证书编号：XXXXXXXXXX，有效日期

地址：

电话：

邮箱或网址：

七、气象主管机构监督电话：

## （三）报告总表

**雷电防护装置检测报告（总表）**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **委托单位** | |  | | | | | | | | |
| **受检单位** | |  | | | | | | | | |
| **项目名称** | |  | | | | | | | | |
| **项目地址** | | 省 市 县（区） 街道 | | | | | | | | |
| **项目地址经度** | |  | | **纬度** |  | | | **邮 编** | |  |
| **行业类别** | |  | | **法定代表人** | | |  | **电 话** | |  |
| **安全部门** | |  | | **安全负责人** | | |  | **电 话** | |  |
| **联系部门** | |  | | **联 系 人** | | |  | **电 话** | |  |
| **本次检测时间** | | 年 月 日 至 年 月 日 | | | | | | **检测类别** | | □首次检测□定期检测 |
| **检测周期** | | □半年 □一年 | | | | | | | | |
| **检测依据** | |  | | | | | | | | |
| **检测仪器** | **仪器名称** | | **型号** | | | **编号** | | | **检定/校准有效截止日期** | |
|  | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | |
| **检测**  **人员** | **姓名** | | **检测能力评价考试（核）合格证编号** | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |
| **检测**  **综合**  **结论** | 该项目经本次检测，得出如下结论：  1.所检雷电防护装置全部/部分符合上述技术标准要求，该项目整体雷电防护装置综合评定为符合标准/存在不符合项。  2.该项目各子项目雷电防护装置检测情况见子项目概况表及具体检测内容。  3.不符合项清单及整改建议详见“不符合项及整改建议通知书”（当存在不符合项时有此条）。  检测单位（公章或检测专用章）  签发人：  签发日期： 年 月 日 | | | | | | | | | |

## （四）子项目概况表

**雷电防护装置检测报告（子项目概况表）**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **受检单位** | |  | | | | | |
| **项目名称** | |  | | | | | |
| **序号** | | **子项目（场所）名称** | | **报告**  **类型** | **防雷**  **类别** | **检测**  **周期** | **技术**  **评定** | **页码** |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
| 检测单位（公章或检测专用章）    日期： 年 月 日 | | | | | | | | |

## （五）不符合项及整改建议通知书

**雷电防护装置检测报告（不符合项及整改建议通知书）**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX

**受检单位：**

**项目名称：**

该项目经 年 月 日至 年 月 日现场检测，以下项目不符合相关技术标准要求，请根据不符合项内容及整改建议进行整改，整改完成后申请复检。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **子项目或场所名称** | **不符合项目名称、编号及位置** | **检测结果** | **标准要求** | **整改建议** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：当无不符合项时，此页内容不显示。

## （六）不符合项复检记录

**雷电防护装置检测报告（不符合项复检记录）**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX

**受检单位：**

**项目名称：**

经检测，该项目存在不符合相关技术标准要求的内容，经 年 月 日至 年 月 日复检，结果如下。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **子项目或场所名称** | **不符合项目名称、编号及位置** | **上次检测**  **结果** | **标准要求** | **复检日期** | **复检人** | **复检**  **结果** | **单项**  **评定** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：当无不符合项复检记录时，此页内容不显示。

## （七）子项目报告表

### 1.建筑物类

**雷电防护装置检测报告（子项目报告表-基本信息）**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX-XX

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **受检单位** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **项目名称** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **单体场所名称** | | |  | | | | | | | **防雷类别** | | |  | |
| **所在地址** | | | 市 县（区） 街道 地址 | | | | | | | **经 度** | | |  | |
| **纬 度** | | |  | |
| **联系人** | | |  | | **联系部门** | | |  | | **联系电话** | | |  | |
| **检测日期** | | | **年 月 日** | | **检测周期** | | |  | | **检测类别** | | |  | |
| **天气情况** | | |  | | **土壤状况** | | |  | | **土壤电阻率** | | | **Ω.m** | |
| **不符合项通知书** | | | **份** | | **复检次数** | | | **次** | | **最后复检日期** | | | **年 月 日** | |
| **场所概况描述** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测条件或方法** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测依据** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测仪器** | **仪器名称** | | | **型号** | | | **编号** | | | | | **检定/校准有效截止日期** | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **技术**  **评定** | 经检测，所检雷电防护装置全部/部分符合技术标准要求。  不符合项项目序号为： XX、XX、XX、XX ，详见“不符合项及整改建议通知书”（当存在不符合项时有此条）。  建议：  **检测单位（公章或检测专用章）**  **年 月 日** | | | | | | | | | | | | | |
| **检测** | |  | | | | **审核** | | |  | | **技术负责人** | | |  |
| 说明：  1.“子项目检测报告表”中的“检测结果”和“单项评定”栏内容是初次检测时的结果，当检测结果不符合标准且经过复检时，复检结果和技术评定在“不符合项复检记录”中体现。  2.“子项目检测报告表”中“标准/要求”包含“宜”的检测项目为非原则项，当检测结果不符合要求时根据条件进行整改。 | | | | | | | | | | | | | | |

| **项目名称** | | |  | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子项目或场所名称** | | |  | **检测日期** | **年 月 日** | |
| **项目类别** | | **检测项目内容** | | **标准/要求** | **检测结果** | **单项评定** |
| **防雷分类及防雷区划分** | |  | **使用性质或用途** | -- |  | -- |
|  | **周围环境** | -- |  | -- |
|  | **地上/地下层数(层)** | -- |  | -- |
|  | **建筑物长×宽×高(m)** | -- |  | -- |
|  | **建筑面积(m2)** | -- |  | -- |
|  | **年平均雷暴日（天）** | -- |  | -- |
|  | **年预计雷击次数(次/a)** | -- |  | -- |
|  | **防雷类别** | -- |  | -- |
|  | **建筑物/屋面设施所处防雷区** | -- |  | -- |
| **接闪器**  **接闪器**  **接闪器** | **类型** |  | **接闪器类型** | 接闪杆、带、网、线、金属屋面、金属构件或组合形式等 |  |  |
| **接闪带网**  **接闪带网** |  | **接闪带、网安装位置** | -- |  |  |
|  | **接闪带、网安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | **接闪带、网安装工艺** | 平正顺直 |  |  |
|  | **接闪带、网防腐措施/锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | **接闪带、网有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | **接闪带、网与引下线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | **接闪带、网连接方式** | 焊接/卡子紧固 |  |  |
|  | **接闪带、网连接质量** | 良好 |  |  |
|  | **接闪带、网材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.1 |  |  |
|  | **接闪带、网高度(m)** | 宜≥0.15 |  |  |
|  | **接闪带、网支持件间距(m)** | 扁形导体宜≤0.5，圆形导体宜≤1 |  |  |
|  | **接闪带、网支持件承受垂直拉力(N)** | ≥49 |  |  |
|  | **接闪网网格尺寸(m)** | GB/T21431-2015，5.2.1.1 |  |  |
|  | **接闪带、网距被保护物外边沿/角最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | **接闪带保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | **接闪带、网接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **接闪杆** |  | **接闪杆安装方式或位置** | 独立/非独立/与带网组合 |  |  |
|  | **保护对象** | 建筑物/设备/设施 |  |  |
|  | **被保护物高度(m)** | -- |  |  |
|  | **接闪杆安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | **接闪杆防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | **接闪杆有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | **接闪杆与引下线或接地线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | **接闪杆数量** | -- |  |  |
|  | **接闪杆间距(m)** | -- |  |  |
|  | **接闪杆材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.2 |  |  |
|  | **接闪杆距地面/距被保护物顶面高度(m)** | -- |  |  |
|  | **接闪杆距被保护物间隔距离(m)** | GB 50057-2010,4.2.1 |  |  |
|  | **接闪杆距被保护物外边沿最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | **接闪杆保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | **接闪杆接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **架空接闪线网**  **架空接闪线网** |  | **架空接闪线安装方式或位置** | -- |  |  |
|  | **架空接闪线安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | **架空接闪线防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | **架空接闪线有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | **架空接闪线与引下线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | **架空接闪线连接方式** | 焊接/卡子紧固 |  |  |
|  | **架空接闪线连接质量** | 良好 |  |  |
|  | **架空接闪线材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.5 |  |  |
|  | **架空接闪线支柱数量/高度(m)** | -- |  |  |
|  | **架空接闪线最低点距地面/被保护物顶面高度(m)** | GB 50057-2010,4.2.1 |  |  |
|  | **架空接闪线及其支柱距被保护物间隔距离(m)** | GB 50057-2010,4.2.1 |  |  |
|  | **架空接闪线距被保护物外边沿最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | **架空接闪线保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | **架空接闪线支柱接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **用作接闪的金属构件或金属屋面** |  | **用作接闪的金属物名称** | -- |  | -- |
|  | **用作接闪的金属物高度(m)** | -- |  | -- |
|  | **用作接闪的金属物材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.8 |  |  |
|  | **用作接闪的金属物防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | **用作接闪的金属物距被保护物外边沿最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | **用作接闪的金属物保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | **用作接闪的金属物接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | **金属屋面形式** | -- |  |  |
|  | **金属屋面下有无易燃物品** | -- |  |  |
|  | **金属屋面材料厚度(mm)** | GB 50057-2010,5.2.7 |  |  |
|  | **金属屋面防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | **金属屋面接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **屋面设备与设施** | |  | **金属构件或设施名称** | -- |  |  |
|  | **金属构件锈蚀程度** | <1/3截面 |  |  |
|  | **与接闪器连接导体材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.1.2 |  |  |
|  | **与接闪器电气连接过渡电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | **非金属设备或设施防护情况** | 在接闪器保护范围内 |  |  |
|  | **突出屋面放散管、风管、烟囱等物体保护措施** | GB 50057-2010,4.2.1、4.3.2 |  |  |
| **侧击雷防护** | |  | **防护起始高度** | 第一、二、三类分别从30、45、60m起 |  |  |
|  | **侧击雷防护措施** | GB 50057-2010,4.2.4、4.3.9、4.4.8 |  |  |
| **引下线**  **引下线** | |  | **引下线敷设形式** | 明敷/暗敷/利用金属体本身 |  |  |
|  | **引下线防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | **引下线固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | **引下线安装工艺** | 平正顺直无损伤 |  |  |
|  | **引下线有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | **引下线数量** | GB/T 21431-2015，第5.3.1 |  |  |
|  | **引下线间距(m)** | 一类：≤12，二类：≤18，三类：≤25 |  |  |
|  | **引下线材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.3 |  |  |
|  | **引下线连接方式** | 焊接 |  |  |
|  | **引下线连接质量** | 良好 |  |  |
|  | **引下线固定支架间距(m)** | GB 50057-2010,5.2.6 |  |  |
|  | **引下线固定支架承受垂直拉力(N)** | ≥49 |  |  |
|  | **引下线与接闪器、接地装置回路电阻 (Ω)** | 宜≤1 |  |  |
|  | **明敷引下线距人行道出入口距离(m)** | 宜≥3 |  |  |
|  | **明敷引下线防接触电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | **引下线接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **接地装置** | |  | **接地装置结构形式** | 自然/人工/混合 |  |  |
|  | **接地方式** | 共用/独立 |  |  |
|  | **人工接地体埋设深度(m)** | ≥0.5 |  |  |
|  | **接地装置状况** | 良好 |  |  |
|  | **防跨步电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | **一类建筑物两相邻接地装置电气连接电阻(Ω)** | >1 |  |  |
|  | **一类建筑物接地装置至被保护物间隔距离(m)** | GB 50057-2010,4.2.1 |  |  |
|  | **接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **低压电源系统防雷**  **低压电源系统防雷** | |  | **电源线路敷设形式/入户方式** | 宜埋地 |  |  |
|  | **线缆屏蔽方式** | 穿金属管或槽、金属外皮 |  |  |
|  | **屏蔽层接地电阻(Ω)** | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
|  | **低压配电接地系统形式** | TN-C/TN-C-S/TN-S/TT/IT |  |  |
|  | **电源线路是否安装SPD** | 安装 |  |  |
|  | **电源SPD数量** | -- |  |  |
|  | **配电箱（柜）接地电阻(Ω)** | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
|  | **电源SPD型号** | -- |  |  |
|  | **电源SPD安装位置** | -- |  |  |
|  | **电源SPD所在防雷区(LPZ)** | -- |  |  |
|  | **电源SPD前端过流保护器/额定值(A)** | 宜安装/与主电路匹配 |  |  |
|  | **电源SPD类型** | 开关/限压/组合 |  |  |
|  | **电源SPD保护模式** | 相对相/相对地/相对中性线/中性线对地/组合式 |  |  |
|  | **电源SPD外观、状态指示器及运行情况** | 安装牢固、正常 |  |  |
|  | **电源SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度** | 可靠 |  |  |
|  | **与前级电源SPD距离(m)** | 开关型与限压型间≥10;限压型与限压型间≥5 |  |  |
|  | **电源SPD连接线/接地线材料截面积(mm²)** | I级：Cu≥6,II级：Cu≥2.5,III级：Cu≥1.5 |  |  |
|  | **电源SPD连接线与接地线长度之和(m)** | 宜≤0.5 |  |  |
|  | **冲击电流Iimp标称值(kA)** | ≥12.5(总配电Ⅰ级试验) |  |  |
|  | **标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA)** | ≥50(总配电Ⅱ级试验)、≥5(分配电Ⅱ级试验)、≥3(设备处Ⅱ级试验) |  |  |
|  | **最大持续工作电压Uc标称值(V)** | GB 50057-2010，表 J.1.1 |  |  |
|  | **电压保护水平Up标称值(kV)** | GB 50057-2010,6.4.4 |  |  |
|  | **L1、L2、L3、N压敏电压U1mA或点火电压测试值(V)** | GB/T21431-2015 5.8.5.1 |  |  |
|  | **L1、L2、L3、N漏电流Iie测试值(μA)** | ≤20 |  |  |
|  | **电源SPD的L1、L2、L3、N端子与壳体绝缘电阻测试值(MΩ)** | ≥50 |  |  |
|  | **SPD接地端接地电阻(Ω)** | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
| **信号系统防雷**  **信号系统防雷** | |  | **信号线路类型** | -- |  |  |
|  | **信号线路敷设形式/入户方式** | 埋地 |  |  |
|  | **线缆屏蔽方式** | 穿金属管或槽、金属外皮 |  |  |
|  | **屏蔽层接地电阻(Ω)** | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
|  | **信号线路是否安装SPD** | 安装 |  |  |
|  | **信号SPD数量** | -- |  |  |
|  | **信号SPD型号** | — |  |  |
|  | **信号SPD安装位置** | -- |  |  |
|  | **信号SPD所在防雷区(LPZ)** | -- |  |  |
|  | **信号SPD外观及运行情况** | 正常 |  |  |
|  | **信号SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度** | 可靠 |  |  |
|  | **信号SPD接地线材料截面积(mm²)** | Cu≥1.5 |  |  |
|  | **信号SPD接地线长度(m)** | 宜≤0.5 |  |  |
|  | **冲击电流Iimp标称值(kA)** | ≥0.5 |  |  |
|  | **标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA)** | -- |  |  |
|  | **最大持续工作电压Uc标称值(V)** | -- |  |  |
|  | **电压保护水平Up标称值(kV)** | -- |  |  |
|  | **信号SPD接地端与接地装置连接过渡电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | **信号SPD接地端接地电阻(Ω)** | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
| **等电位连接及接地电阻** | |  | **金属门、金属窗接地电阻(Ω)** | GB/T 21431-2015，5.4.1.4 |  |  |
|  | **电梯机房各设备等电位连接(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | **电梯轨道等电位连接(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | **空调室外机等电位连接(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | **其它** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：未涵盖的检测项目，可按本模板格式自行添加。

### 2.数据中心类

**雷电防护装置检测报告（子项目报告表-基本信息）**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX-XX

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **受检单位** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **项目名称** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **场所名称** | | |  | | | | | | | **防护等级** | | |  | |
| **所在地址** | | | 市 县（区） 街道 | | | | | | | **经 度** | | |  | |
| **纬 度** | | |  | |
| **联系人** | | |  | | **联系部门** | | |  | | **联系电话** | | |  | |
| **检测日期** | | | **年 月 日** | | **检测周期** | | |  | | **检测类别** | | |  | |
| **天气情况** | | |  | | **土壤状况** | | |  | | **土壤电阻率** | | | **Ω.m** | |
| **不符合项通知书** | | | **份** | | **复检次数** | | | **次** | | **最后复检日期** | | | **年 月 日** | |
| **场所概况描述** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测条件或方法** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测依据** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测仪器** | **仪器名称** | | | **型号** | | | **编号** | | | | | **检定/校准有效截止日期** | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **技术**  **评定** | 经检测，所检雷电防护装置全部/部分符合技术标准要求。  不符合项项目序号为： XX、XX、XX、XX ，详见“不符合项及整改建议通知书”（当存在不符合项时有此条）。  建议：  **检测单位（公章或检测专用章）**  **年 月 日** | | | | | | | | | | | | | |
| **检测** | |  | | | | **审核** | | |  | | **技术负责人** | | |  |
| 说明：  1.“子项目检测报告表”中的“检测结果”和“单项评定”栏内容是初次检测时的结果，当检测结果不符合标准且经过复检时，复检结果和技术评定在“不符合项目复检记录”中体现。  2.“子项目检测报告表”中“标准/要求”包含“宜”的检测项目为非原则项，当检测结果不符合要求时根据条件进行整改。 | | | | | | | | | | | | | | |

| **项目名称** | | |  | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子项目或场所名称** | | |  | **检测日期** | **年 月 日** | |
| **项目类别** | **检测项目内容** | | | **标准/要求** | **检测结果** | **单项评定** |
| **数据中心**  **基本情况** |  | **所在建筑物名称** | | -- |  | -- |
|  | **所在建筑物结构** | | -- |  | -- |
|  | **所在建筑物防雷类别** | | -- |  | -- |
|  | **数据中心名称** | | -- |  | -- |
|  | **总楼层/数据中心所在楼层** | | -- |  | -- |
|  | **机房面积(m2)** | | -- |  | -- |
|  | **雷电防护等级** | | -- |  | -- |
| **外部防雷** |  | **建筑物或室外天线接闪器类型** | | 接闪杆、带、网、线、金属屋面、金属构件等 |  |  |
|  | **建筑物所区防雷区** | | LPZ0B区内 |  |  |
|  | **室外天线防直击雷保护** | | LPZ0B区内 |  |  |
|  | **室外天线基座接地情况** | | 基座就近接地 |  |  |
|  | **均压环和引下线的位置、数量** | | GB 50057-2010第6章 |  |  |
|  | **防雷接地方式** | | 共用/独立 |  |  |
|  | **防雷接地电阻(Ω)** | | ≤10 |  |  |
|  | **机房金属幕墙、外窗接地性能** | | GB 50057-2010第6章 |  |  |
|  | **设备距外墙、柱、窗距离(m)** | | -- |  |  |
| **均压与等电位连接** |  | **MEB、LEB安装位置** | | -- |  |  |
|  | **MEB、LEB材料** | | 铜排、扁钢 |  |  |
|  | **MEB、LEB规格(mm²)** | | ≥50 |  |  |
|  | **MEB、LEB接地电阻(Ω)** | | ≤4 |  |  |
|  | **等电位连接网络形式** | | S/M型 |  |  |
|  | **设备等电位连接线材料规格（mm²）** | | Fe≥16、Cu≥6 |  |  |
|  | **环形导体、支架格棚等接地** | | 共用接地系统取最小值 |  |  |
|  | **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 |  |  |
|  | **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** | | 埋地、护套、屏蔽、接地，强、弱电线路分开敷设 |  |  |
|  | **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 |  |  |
| **低压电源系统防雷**  **低压电源系统防雷** |  | **电源线路敷设形式/入户方式** | | 埋地 |  |  |
|  | **线缆屏蔽方式** | | 穿金属管或槽、金属外皮 |  |  |
|  | **屏蔽层接地电阻(Ω)** | | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
|  | **低压配电接地系统形式** | | TN-C/TN-C-S/TN-S/TT/IT |  |  |
|  | **配电箱（柜）接地电阻(Ω)** | | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
|  | **电源线路是否安装SPD** | | 安装 |  |  |
|  | **电源SPD数量** | | -- |  |  |
|  | **电源SPD型号** | | -- |  |  |
|  | **电源SPD安装位置** | | -- |  |  |
|  | **电源SPD所在防雷区(LPZ)** | | -- |  |  |
|  | **电源SPD前端过电流保护器/额定值(A)** | | 宜安装/与主电路匹配 |  |  |
|  | **电源SPD类型** | | 开关/限压/组合 |  |  |
|  | **电源SPD保护模式** | | 相对相/相对地/相对中性线/中性线对地/组合式 |  |  |
|  | **电源SPD外观、状态指示器及运行情况** | | 安装牢固、正常 |  |  |
|  | **电源SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度** | | 可靠 |  |  |
|  | **与前级电源SPD距离(m)** | | 开关型与限压型间≥10；限压型与限压型间≥5 |  |  |
|  | **电源SPD连接线/接地线材料截面积(mm²)** | | I级：Cu≥6,II级：Cu≥2.5,III级：Cu≥1.5 |  |  |
|  | **电源SPD连接线与接地线长度之和(m)** | | 宜≤0.5 |  |  |
|  | **冲击电流Iimp标称值(kA)** | | ≥12.5(总配电Ⅰ级试验) |  |  |
|  | **标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA)** | | ≥50(总配电Ⅱ级试验)、≥5(分配电Ⅱ级试验)、≥3(设备处Ⅱ级试验) |  |  |
|  | **最大持续工作电压Uc标称值(V)** | | GB 50057-2010，表 J.1.1 |  |  |
|  | **电压保护水平Up标称值(kV)** | | GB 50057-2010,6.4.4 |  |  |
|  | **L1、L2、L3、N压敏电压U1mA或点火电压测试值(V)** | | GB/T21431-2015 5.8.5.1 |  |  |
|  | **L1、L2、L3、N漏电流Iie测试值(μA)** | | ≤20 |  |  |
|  | **电源SPD的L1、L2、L3、N端子与壳体绝缘电阻测试值(MΩ)** | | ≥50 |  |  |
|  | **SPD接地端接地电阻(Ω)** | | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
| **信号系统防雷**  **信号系统防雷** |  | **信号线路类型** | | -- |  |  |
|  | **信号线路敷设形式/入户方式** | | 埋地 |  |  |
|  | **线缆屏蔽方式** | | 穿金属管或槽、金属外皮 |  |  |
|  | **屏蔽层接地电阻(Ω)** | | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
|  | **信号线路是否安装SPD** | | 安装 |  |  |
|  | **信号SPD数量** | | -- |  |  |
|  | **信号SPD型号** | | — |  |  |
|  | **信号SPD安装位置** | | -- |  |  |
|  | **信号SPD所在防雷区(LPZ)** | | -- |  |  |
|  | **信号SPD外观及运行情况** | | 正常 |  |  |
|  | **信号SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度** | | 可靠 |  |  |
|  | **信号SPD接地线材料截面积(mm²)** | | Cu≥1.5 |  |  |
|  | **信号SPD接地线长度(m)** | | 宜≤0.5 |  |  |
|  | **冲击电流Iimp标称值(kA)** | | ≥0.5 |  |  |
|  | **标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA)** | | -- |  |  |
|  | **最大持续工作电压Uc标称值(V)** | | -- |  |  |
|  | **电压保护水平Up标称值(kV)** | | -- |  |  |
|  | **信号SPD接地端与接地装置连接过渡电阻(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **信号SPD接地端接地电阻(Ω)** | | GB/T 21431，5.4.1.4 |  |  |
| **等电位连接电阻**  **等电位连接电阻** |  | **UPS(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **UPS电池柜(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **交换机、交换机柜(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **光端机、光端机柜(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **配线架、配线柜(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **网络柜、综合机柜(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **空调机(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **防火墙(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **光纤盒(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **服务器(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **路由器(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **计算机(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **光缆加强芯(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **线缆屏蔽措施(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **金属（管）线槽跨接(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **线缆桥架（线槽）(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  | **静电地板金属支架(Ω)** | | ≤0.2 |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| **其它** |  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

注：未涵盖的检测项目，可按本模板格式自行添加。

### 3.油、气站类

**雷电防护装置检测报告（子项目报告-基本信息）**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX-XX

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **受检单位** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **项目名称** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **场所名称** | | |  | | | | | | | **防雷类别** | | |  | |
| **所在地址** | | | 市 县（区） 街道 | | | | | | | **经 度** | | |  | |
| **纬 度** | | |  | |
| **联系人** | | |  | | **联系部门** | | |  | | **联系电话** | | |  | |
| **检测日期** | | | **年 月 日** | | **检测周期** | | |  | | **检测类别** | | |  | |
| **天气情况** | | |  | | **土壤状况** | | |  | | **土壤电阻率** | | | **Ω.m** | |
| **不符合项通知书** | | | **份** | | **复检次数** | | | **次** | | **最后复检日期** | | | **年 月 日** | |
| **场所概况描述** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测条件或方法** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测依据** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测仪器** | **仪器名称** | | | **型号** | | | **编号** | | | | | **检定/校准有效截止日期** | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **技术**  **评定** | 经检测，所检雷电防护装置全部/部分符合技术标准要求。  不符合项项目序号为： XX、XX、XX、XX ，详见“不符合项及整改建议通知书”（当存在不符合项时有此条）。  建议：  **检测单位（公章或检测专用章）**  **年 月 日** | | | | | | | | | | | | | |
| **检测** | |  | | | | **审核** | | |  | | **技术负责人** | | |  |
| 说明：  1.“子项目检测报告表”中的“检测结果”和“单项评定”栏内容是初次检测时的结果，当检测结果不符合标准且经过复检时，复检结果和技术评定在“不符合项目复检记录”中体现。  2.“子项目检测报告表”中“标准/要求”包含“宜”的检测项目为非原则项，当检测结果不符合要求时根据条件进行整改。 | | | | | | | | | | | | | | |

| **项目名称** | | | |  | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子项目或场所名称** | | | |  | | **检测日期** | **年 月 日** | |
| **项目类别** | | | **检测项目内容** | | | **标准/要求** | **检测结果** | **单项评定** |
| **站房或营业室或办公房或工作间**  **站房或营业室或办公房或工作间**  **站房或营业室或办公房或工作间**  **站房或营业室或办公房或工作间**  **站房或营业室或办公房或工作间**  **站房或营业室或办公房或工作间** | **防雷分类** |  | | | **建筑物名称** | -- |  | -- |
|  | | | **长×宽×高(m)** | -- |  | -- |
|  | | | **年预计雷击次数（次/a）** | -- |  | -- |
|  | | | **防雷类别** | -- |  | -- |
|  | | | **建筑物/屋面设施所处防雷区** | -- |  | -- |
| **接闪器**  **接闪器**  **接闪器** |  | | | **接闪器类型** | 接闪杆、带、网、线、金属屋面、金属构件或组合 |  |  |
|  | | | **接闪带、网安装位置** | -- |  |  |
|  | | | **接闪带、网安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | | **接闪带、网安装工艺** | 平正顺直 |  |  |
|  | | | **接闪带、网防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **接闪带、网有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | | **接闪带、网与引下线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | | | **接闪带、网连接方式** | 焊接/卡子紧固 |  |  |
|  | | | **接闪带、网连接质量** | 良好 |  |  |
|  | | | **接闪带、网材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.1 |  |  |
|  | | | **接闪带、网高度(m)** | 宜≥0.15 |  |  |
|  | | | **接闪带、网支持件间距(m)** | 扁形导体宜≤0.5，圆形导体宜≤1 |  |  |
|  | | | **接闪带、网支持件承受垂直拉力(N)** | ≥49 |  |  |
|  | | | **接闪网网格尺寸(m)** | GB/T21431-2015，5.2.1.1 |  |  |
|  | | | **接闪带、网距被保护物外边沿/角最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | | **接闪带保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | | **接闪带接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | | **接闪杆安装方式或位置** | 独立/非独立/与带网组合 |  |  |
|  | | | **保护对象** | 建筑物/设备/设施 |  |  |
|  | | | **被保护物高度(m)** | -- |  |  |
|  | | | **接闪杆安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | | **接闪杆防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **接闪杆有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | | **接闪杆与引下线或接地线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | | | **接闪杆数量** | -- |  |  |
|  | | | **接闪杆间距(m)** | m |  |  |
|  | | | **接闪杆材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.2 |  |  |
|  | | | **接闪杆距地面/距被保护物顶面高度(m)** | -- |  |  |
|  | | | **接闪杆距被保护物间隔距离(m)** | -- |  |  |
|  | | | **接闪杆距被保护物外边沿最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | | **接闪杆保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | | **接闪杆接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物名称** | -- |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物高度(m)** | -- |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.8 |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物距被保护物外边沿最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | | **金属屋面材料厚度(mm)** | GB 50057-2010,5.2.7 |  |  |
|  | | | **金属屋面防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **金属屋面接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **引下线** |  | | | **引下线敷设形式** | 明敷/暗敷/利用金属体本身 |  |  |
|  | | | **引下线防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **引下线固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | | **引下线安装工艺** | 平正顺直无损伤 |  |  |
|  | | | **引下线有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | | **引下线数量** | GB/T 21431-2015，第5.3.1 |  |  |
|  | | | **引下线间距(m)** | 二类：≤18，三类：≤25 |  |  |
|  | | | **引下线材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.3 |  |  |
|  | | | **引下线连接方式** | 焊接 |  |  |
|  | | | **引下线连接质量** | 良好 |  |  |
|  | | | **引下线固定支架间距(m)** | GB 50057-2010,5.2.6 |  |  |
|  | | | **引下线固定支架承受垂直拉力(N)** | ≥49 |  |  |
|  | | | **引下线有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | | **引下线与接闪器、接地装置回路电阻(Ω)** | 宜≤1 |  |  |
|  | | | **明敷引下线距人行道出入口距离(m)** | 宜≥3 |  |  |
|  | | | **明敷引下线防接触电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | | | **引下线接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **接地装置** |  | | | **接地装置结构形式** | 自然/人工/混合 |  |  |
|  | | | **接地方式** | 共用/独立 |  |  |
|  | | | **人工接地体埋设深度(m)** | ≥0.5 |  |  |
|  | | | **接地装置状况** | 良好 |  |  |
|  | | | **防跨步电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | | | **接地电阻** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **低压电源系统防雷**  **低压电源系统防雷** |  | | | **电源线路敷设形式/入户方式** | 宜埋地 |  |  |
|  | | | **线缆屏蔽方式** | 穿金属管或槽、金属外皮 |  |  |
|  | | | **屏蔽层与接地装置等电位连接过渡电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | | **屏蔽层接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **低压配电接地系统形式** | TN-C/TN-C-S/TN-S/TT/IT |  |  |
|  | | | **电源线路是否安装SPD** | 安装 |  |  |
|  | | | **电源SPD型号** | -- |  |  |
|  | | | **电源SPD安装位置** | -- |  |  |
|  | | | **电源SPD所在防雷区(LPZ)** | -- |  |  |
|  | | | **电源SPD前端过电流保护器/额定值(A)** | 宜安装/与主电路匹配 |  |  |
|  | | | **电源SPD类型** | 开关/限压/组合 |  |  |
|  | | | **电源SPD保护模式** | 相对相/相对地/相对中性线/中性线对地/组合式 |  |  |
|  | | | **电源SPD外观、状态指示器及运行情况** | 安装牢固、正常 |  |  |
|  | | | **电源SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度** | 可靠 |  |  |
|  | | | **与前级电源SPD距离(m)** | 开关型与限压型间≥10;限压型与限压型间≥5 |  |  |
|  | | | **电源SPD连接线/接地线材料截面积(mm²)** | I级：Cu≥6,II级：Cu≥2.5,III级：Cu≥1.5 |  |  |
|  | | | **电源SPD连接线与接地线长度之和(m)** | 宜≤0.5 |  |  |
|  | | | **冲击电流Iimp标称值(kA)** | ≥12.5(总配电Ⅰ级试验) |  |  |
|  | | | **标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA)** | ≥50(总配电Ⅱ级试验)、≥5(分配电Ⅱ级试验)、≥3(设备处Ⅱ级试验) |  |  |
|  | | | **最大持续工作电压Uc标称值(V)** | GB 50057-2010，表 J.1.1 |  |  |
|  | | | **电压保护水平Up标称值(kV)** | GB 50057-2010,6.4.4 |  |  |
|  | | | **L1、L2、L3、N压敏电压U1mA或点火电压测试值(V)** | GB/T21431-2015 5.8.5.1 |  |  |
|  | | | **L1、L2、L3、N漏电流Iie测试值(μA)** | ≤20 |  |  |
|  | | | **电源SPDL1、L2、L3、N端子与壳体绝缘电阻测试值(MΩ)** | ≥50 |  |  |
|  | | | **SPD接地端接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
| **信号系统 防雷** |  | | | **信号线路类型** | -- |  |  |
|  | | | **信号线路敷设形式/入户方式** | 埋地 |  |  |
|  | | | **线缆屏蔽方式** | 穿金属管或槽、金属外皮 |  |  |
|  | | | **屏蔽层与接地装置等电位连接过渡电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | | **屏蔽层接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **信号线路是否安装SPD** | 安装 |  |  |
|  | | | **信号SPD数量** | -- |  |  |
|  | | | **信号SPD型号** | — |  |  |
|  | | | **信号SPD安装位置** | -- |  |  |
|  | | | **信号SPD所在防雷区(LPZ)** | -- |  |  |
|  | | | **信号SPD外观及运行情况** | 正常 |  |  |
|  | | | **信号SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度** | 可靠 |  |  |
|  | | | **信号SPD接地线材料截面积(mm²)** | Cu≥1.5 |  |  |
|  | | | **信号SPD接地线长度(m)** | 宜≤0.5 |  |  |
|  | | | **冲击电流Iimp标称值(kA)** | ≥0.5 |  |  |
|  | | | **标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA)** | -- |  |  |
|  | | | **最大持续工作电压Uc标称值(V)** | -- |  |  |
|  | | | **电压保护水平Up标称值(kV)** | -- |  |  |
|  | | | **信号SPD接地端与接地装置连接过渡电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | | **信号SPD接地端接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
| **等电位连接及接地** |  | | | **计算机接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **液位仪接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **监控设备接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **网络设备接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **配电柜接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **其它设备** | -- |  |  |
| **加油加气区**  **加油加气区**  **加油加气区**  **加油加气区** | **防雷分类** |  | | | **建筑物名称** | -- |  | -- |
|  | | | **长×宽×高(m)** | -- |  | -- |
|  | | | **年预计雷击次数（次/a）** | -- |  | -- |
|  | | | **防雷类别** | -- |  | -- |
|  | | | **建筑物/屋面设施所处防雷区** | -- |  | -- |
| **接闪器**  **接闪器**  **接闪器** |  | | | **接闪器类型** | 接闪杆、带、网、线、金属屋面、金属构件或组合 |  |  |
|  | | | **接闪带、网安装位置** | -- |  |  |
|  | | | **接闪带、网安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | | **接闪带、网安装工艺** | 平正顺直 |  |  |
|  | | | **接闪带、网防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **接闪带、网有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | | **接闪带、网与引下线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | | | **接闪带、网连接方式** | 焊接/卡子紧固 |  |  |
|  | | | **接闪带、网连接质量** | 良好 |  |  |
|  | | | **接闪带、网材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.1 |  |  |
|  | | | **接闪带、网高度(m)** | 宜≥0.15 |  |  |
|  | | | **接闪带、网支持件间距(m)** | 扁形导体宜≤0.5，圆形导体宜≤1 |  |  |
|  | | | **接闪带、网支持件承受垂直拉力(N)** | ≥49 |  |  |
|  | | | **接闪网网格尺寸(m)** | GB/T21431-2015，5.2.1.1 |  |  |
|  | | | **接闪带、网距被保护物外边沿/角最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | | **接闪带保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | | **接闪带、网接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | | **接闪杆安装方式或位置** | 独立/非独立/与带网组合 |  |  |
|  | | | **保护对象** | 建筑物/设备/设施 |  |  |
|  | | | **接闪杆安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | | **接闪杆防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **接闪杆有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | | **接闪杆与引下线或接地线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | | | **接闪杆数量** | -- |  |  |
|  | | | **接闪杆间距(m)** | -- |  |  |
|  | | | **接闪杆材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.2 |  |  |
|  | | | **接闪杆距地面/距被保护物顶面高度(m)** | -- |  |  |
|  | | | **接闪杆距被保护物间隔距离(m)** | GB 50057-2010,4.2.1 |  |  |
|  | | | **接闪杆距被保护物外边沿最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | | **接闪杆保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | | **接闪杆接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物名称** | -- |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物高度(m)** | -- |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.8 |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物距被保护物外边沿最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | | **用作接闪的金属物接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | | **金属屋面材料厚度(mm)** | GB 50057-2010,5.2.7 |  |  |
|  | | | **金属屋面防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **金属屋面接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **引下线** |  | | | **引下线敷设形式** | 明敷/暗敷/利用金属体本身 |  |  |
|  | | | **引下线防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **引下线固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | | **引下线安装工艺** | 平正顺直无损伤 |  |  |
|  | | | **引下线有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | | **引下线数量** | GB/T 21431-2015，第5.3.1 |  |  |
|  | | | **引下线间距(m)** | 二类：≤18，三类：≤25 |  |  |
|  | | | **引下线材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.3 |  |  |
|  | | | **引下线连接方式** | 焊接 |  |  |
|  | | | **引下线连接质量** | 良好 |  |  |
|  | | | **引下线固定支架间距(m)** | GB 50057-2010,5.2.6 |  |  |
|  | | | **引下线固定支架承受垂直拉力(N)** | ≥49 |  |  |
|  | | | **引下线有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | | **引下线与接闪器、接地装置电气导通(Ω)** | 宜≤0.2 |  |  |
|  | | | **明敷引下线距人行道出入口距离(m)** | 宜≥3 |  |  |
|  | | | **明敷引下线防接触电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | | | **引下线接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **接地装置** |  | | | **接地装置结构形式** | 自然/人工/混合 |  |  |
|  | | | **接地方式** | 共用/独立 |  |  |
|  | | | **人工接地体埋设深度(m)** | ≥0.5 |  |  |
|  | | | **接地装置状况** | 良好 |  |  |
|  | | | **防跨步电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | | | **接地电阻** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **等电位连接及接地** |  | | | **加油机接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **加气机接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **充气管道接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **自动充装秤接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **加压泵、循环压缩机接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **防爆开关接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **各类金属屏蔽管接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **其它** |  |  |  |
| **储气瓶组或橇** | **防直击雷** |  | | | **储存介质** | -- |  |  |
|  | | | **接闪器类型** | 杆、带、网、线、金属屋面、金属构件或组合 |  |  |
|  | | | **接闪器参数** | GB/T21431-2015，5.2 | 接闪器具体检测参数见建筑物类中的各类接闪器检测参数 |  |
|  | | | **保护范围** | 根据GB 50057附录D计算，应大于最大水平距离 |  |  |
|  | | | **接闪器接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | | **引下线敷设形式** | 明敷/暗敷/利用金属体本身 |  |  |
|  | | | **引下线接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | | **接地装置结构型式** | 自然/人工/混合 |  |  |
|  | | | **接地方式** | 共用/独立 |  |  |
|  | | | **接地装置接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | | **储气瓶组接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **撬体接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **调压器（间）接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **压缩机（间）接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **压缩机电动机接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **压缩机电动机接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **放散管接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
| **罐区** | **防直击雷** |  | | | **储罐设置形式** | 埋地/地上 |  |  |
|  | | | **储罐高度** | -- |  |  |
|  | | | **储存介质** | -- |  |  |
|  | | | **接闪器类型** | 杆、线、金属屋面、金属构件或组合 |  |  |
|  | | | **接闪器参数** | GB/T21431-2015，5.2 | 接闪器具体检测参数见建筑物类中的各类接闪器检测参数 |  |
|  | | | **保护范围** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | | **储罐接地线数量/间距(m)** | 弧间距离≤30 |  |  |
|  | | | **储罐接地线材料规格(mm2)** | GB 50057-2010,5.3.1 |  |  |
|  | | | **罐体接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
| **防闪电感应** |  | | | **管道接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **金属屏蔽管接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **量油孔法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | | **管道法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | | **呼吸阀（放散管）法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | | **法兰盘跨接情况** | ≤4根螺栓连接时应跨接 |  |  |
|  | | | **阻火器接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
| **装卸区** | **防直击雷** |  | | | **接闪器类型** | 杆、金属屋面、金属构件或组合 |  |  |
|  | | | **保护范围** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | | **接闪器参数** | GB/T21431-2015，5.2 | 接闪器具体检测参数见建筑物类中的各类接闪器检测参数 |  |
| **防雷电感应** |  | | | **卸油（气）胶管两端电气连接状况(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | | **卸油（气）接口接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **卸油（气）接口法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | | **油气回收接口接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | | **油气回收接口法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | | **法兰盘跨接情况** | ≤4根螺栓连接时应跨接 |  |  |
|  | | | **装卸区等电位连接端子线接地电阻（Ω）** | ≤4 |  |  |
|  | | |  |  |  |  |
| **其它** |  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |

说明：1.油（气）站类报告适用于汽车加油加气站、各类油（气）充装站等场所，报告中未列全的检测项目根据现场实际检测情况自行增加。2.表格中接地电阻值要求是根据汽车加油加气站相关防雷技术规范要求设定，涉及其它类油（气）站的应将接地电阻值要求更改为相应规范要求值。3.未涵盖的检测项目，可按本模板格式自行添加。

### 4.油、气库类

**雷电防护装置检测报告（子项目报告表-基本信息）**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX-XX

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **受检单位** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **项目名称** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **单体场所名称** | | |  | | | | | | | **防雷类别** | | |  | |
| **所在地址** | | | 市 县（区） 街道 | | | | | | | **经 度** | | |  | |
| **纬 度** | | |  | |
| **联系人** | | |  | | **联系部门** | | |  | | **联系电话** | | |  | |
| **检测日期** | | | **年 月 日** | | **检测周期** | | |  | | **检测类别** | | |  | |
| **天气情况** | | |  | | **土壤状况** | | |  | | **土壤电阻率** | | | **Ω.m** | |
| **不符合项通知书** | | | **份** | | **复检次数** | | | **次** | | **最后复检日期** | | | **年 月 日** | |
| **场所概况描述** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测条件或方法** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测依据** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测仪器** | **仪器名称** | | | **型号** | | | **编号** | | | | | **检定/校准有效截止日期** | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **技术**  **评定** | 经检测，所检雷电防护装置全部/部分符合技术标准要求。  不符合项项目序号为： XX、XX、XX、XX ，详见“不符合项及整改建议通知书”（当存在不符合项时有此条）。  建议：  **检测单位（公章或检测专用章）**  **年 月 日** | | | | | | | | | | | | | |
| **检测** | |  | | | | **审核** | | |  | | **技术负责人** | | |  |
| 说明：  1.“子项目检测报告表”中的“检测结果”和“单项评定”栏内容是初次检测时的结果，当检测结果不符合标准且经过复检时，复检结果和技术评定在“不符合项目复检记录”中体现。  2.“子项目检测报告表”中“标准/要求”包含“宜”的检测项目为非原则项，当检测结果不符合要求时根据条件进行整改。 | | | | | | | | | | | | | | |

| **项目名称** | | | |  | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子项目或场所名称** | | | |  | **检测日期** | **年 月 日** | |
| **项目类别** | | | **检测项目内容** | | **标准/要求** | **检测结果** | **单项评定** |
| **罐区**  **罐区**  **罐区** | **基本情况** |  | | **储罐名称** | -- |  | -- |
|  | | **储罐设置形式** | 埋地/地上 |  | -- |
|  | | **储罐类型** | 固定顶/外浮顶/内浮顶 |  | -- |
|  | | **储存介质** | -- |  | -- |
|  | | **储罐容量(m3)** | -- |  |  |
|  | | **储罐直径×高度(m)** | -- |  | -- |
|  | | **罐顶安全阀、呼吸阀高度(m)** | -- |  | -- |
|  | | **储罐壁厚(mm)** | -- |  | -- |
| **接闪器** |  | | **罐体接闪器类型** | 接闪杆、带、网，罐体本身 |  |  |
|  | | **罐体顶部排放设施接闪器类型** | 接闪杆、设施本身 |  |  |
|  | | **接闪器安装位置** | -- |  |  |
|  | | **接闪器安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | **接闪器防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | **接闪器与引下线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | | **接闪器材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.1 |  |  |
|  | | **接闪器高度(m)** | -- |  |  |
|  | | **接闪器距被保护物外边沿/角最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | **接闪器保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | **接闪器接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **引下线**  **引下线** |  | | **引下线敷设形式** | 明敷/暗敷/利用金属体本身 |  |  |
|  | | **引下线防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | **引下线安装工艺** | 固定可靠、平正顺直 |  |  |
|  | | **引下线数量** | GB/T 21431-2015，第5.3.1 |  |  |
|  | | **引下线间距(m)** | 一类：≤12，二类：≤18，三类：≤25 |  |  |
|  | | **引下线材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.3 |  |  |
|  | | **独立接闪器明敷引下线距人行道出入口距离(m)** | 宜≥3 |  |  |
|  | | **明敷引下线防接触电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | | **引下线接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **接地装置** |  | | **接地装置结构形式** | 自然/人工/混合 |  |  |
|  | | **接地方式** | 共用/独立 |  |  |
|  | | **人工接地体埋设深度(m)** | ≥0.5 |  |  |
|  | | **接地装置状况** | 良好 |  |  |
|  | | **防跨步电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | | **罐体接地线数量/间距(m)** | 弧间距离≤30 |  |  |
|  | | **储罐接地线连接方式/连接质量** | 良好 |  |  |
|  | | **罐体接地线材料规格(mm2)** | GB 50057-2010,5.3.1 |  |  |
|  | | **罐体接地线防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | **罐体接地线与罐体和接地装置回路电阻(Ω)** | ≤1 |  |  |
|  | | **接地电阻** | ≤10 |  |  |
| **电气线路** |  | | **罐体电气、信号线路屏措施** | 金属屏蔽层接地 |  |  |
|  | | **线路屏蔽层与储罐等电位连接电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
| **防闪电感应**  **防闪电感应** |  | | **顶部消防喷淋管与储罐等电位连接电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | **阻火呼吸阀法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | **放散管法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | **阻火呼吸人孔法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | **量油孔法兰盘/量油孔盖过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | **浮顶与罐体等电位连接点数量** | ≥2 |  |  |
|  | | **浮顶储罐等电位连接导体材料规格(mm/mm²)** | 外浮顶：S≥50  内浮顶：D≥5 |  |  |
|  | | **浮顶储罐等电位连接导体连接方式** | 螺丝紧固 |  |  |
|  | | **浮顶、罐体与等电位连接导体连接处过渡电阻（Ω）** | ≤0.03 |  |  |
|  | | **浮顶储罐等电位连接线连接质量** | 良好 |  |  |
|  | | **浮顶储罐等电位连接导体防腐措施/锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | **浮顶与罐体之间过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | **管道法兰盘跨接情况** | ≤4根螺栓连接时应跨接 |  |  |
|  | | **管道法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | **油气泵、电动机接地(Ω)** | ≤10 |  |  |
| **装卸站台**  **装卸站台**  **装卸站台**  **装卸站台** | **基本情况** |  | | **装卸站台类型** | 铁路/汽车/码头 |  |  |
|  | | **装卸站台设置形式** | 露天/室内 |  |  |
|  | | **罐装设施类型** | 油罐车/油桶 |  |  |
|  | | **装卸油、气名称** | -- |  |  |
| **接闪器**  **拉闪器**  **拉闪器** |  | | **接闪器类型** | 接闪杆、带、网、线、金属屋面、金属构件或组合 |  |  |
|  | | **接闪带（网）安装位置** | -- |  |  |
|  | | **接闪带（网）安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | **接闪带（网）安装工艺** | 平正顺直 |  |  |
|  | | **接闪带（网）防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | **接闪带（网）有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | **接闪带（网）与引下线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | | **接闪带（网）连接方式** | 焊接/卡子紧固 |  |  |
|  | | **接闪带（网）连接质量** | 良好 |  |  |
|  | | **接闪带（网）材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.1 |  |  |
|  | | **接闪带（网）高度(m)** | 宜≥0.15 |  |  |
|  | | **接闪带（网）支持件间距(m)** | 扁形导体宜≤0.5，圆形导体宜≤1 |  |  |
|  | | **接闪带（网）支持件承受垂直拉力(N)** | ≥49 |  |  |
|  | | **接闪网网格尺寸(m)** | GB/T21431-2015，5.2.1.1 |  |  |
|  | | **接闪带（网）距被保护物外边沿/角最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | **接闪带保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | **接闪带接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | **接闪杆安装方式或位置** | 独立/非独立/与带网组合 |  |  |
|  | | **保护对象** | 建筑物/设备/设施 |  |  |
|  | | **接闪杆安装固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | **接闪杆防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | **接闪杆有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | **接闪杆与引下线或接地线电气连接状况** | 良好 |  |  |
|  | | **接闪杆数量** | -- |  |  |
|  | | **接闪杆间距** | m |  |  |
|  | | **接闪杆材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.2 |  |  |
|  | | **接闪杆距地面/距被保护物顶面高度(m)** | -- |  |  |
|  | | **接闪杆距被保护物间隔距离(m)** | GB 50057-2010,4.2.1 |  |  |
|  | | **接闪杆距被保护物外边沿最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | **接闪杆保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | **接闪杆接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | **用作接闪的金属物名称** | -- |  |  |
|  | | **用作接闪的金属物高度(m)** | -- |  |  |
|  | | **用作接闪的金属物材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.2.8 |  |  |
|  | | **用作接闪的金属物防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | **用作接闪的金属物距被保护物外边沿最大水平距离(m)** | -- |  |  |
|  | | **用作接闪的金属物保护范围(m)** | 根据GB 50057附录D计算，应大于上述最大水平距离 |  |  |
|  | | **用作接闪的金属物接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
|  | | **金属屋面材料厚度(mm)** | GB 50057-2010,5.2.7 |  |  |
|  | | **金属屋面防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | **金属屋面接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **引下线**  **引下线** |  | | **引下线敷设形式** | 明敷/暗敷/利用金属体本身 |  |  |
|  | | **引下线敷设形式** | 明敷/暗敷/利用金属体本身 |  |  |
|  | | **引下线防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | **引下线固定状况** | 固定可靠 |  |  |
|  | | **引下线安装工艺** | 平正顺直无损伤 |  |  |
|  | | **引下线有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | **引下线数量** | GB/T 21431-2015，第5.3.1 |  |  |
|  | | **引下线间距(m)** | 一类：≤12，二类：≤18，三类：≤25 |  |  |
|  | | **引下线材料规格(mm/mm²)** | GB 50057-2010,5.3 |  |  |
|  | | **引下线连接方式** | 焊接 |  |  |
|  | | **引下线连接质量** | 良好 |  |  |
|  | | **引下线固定支架间距(m)** | GB 50057-2010,5.2.6 |  |  |
|  | | **引下线固定支架承受垂直拉力(N)** | ≥49 |  |  |
|  | | **引下线有无附着电气线路** | 无 |  |  |
|  | | **引下线与接闪器、接地装置回路电阻(Ω)** | 宜≤1 |  |  |
|  | | **明敷引下线距人行道出入口距离(m)** | 宜≥3 |  |  |
|  | | **明敷引下线防接触电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | | **引下线接地电阻(Ω)** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **接地装置** |  | | **接地装置结构形式** | 自然/人工/混合 |  |  |
|  | | **接地方式** | 共用/独立 |  |  |
|  | | **人工接地体埋设深度(m)** | ≥0.5 |  |  |
|  | | **接地装置状况** | 良好 |  |  |
|  | | **防跨步电压措施** | GB 50057-2010,4.5.6 |  |  |
|  | | **接地电阻** | GB/T21431-2015，5.4.1 |  |  |
| **等电位连接** |  | | **栈桥接地电阻** | ≤10 |  |  |
|  | | **钢轨接地电阻** | ≤10 |  |  |
|  | | **管道接地电阻(Ω)** | ≤10 |  |  |
|  | | **平行敷设金属管道跨接** | 净距小于100mm时跨接点不大于30m，交叉点处跨接 |  |  |
|  | | **防爆灯屏蔽管、开关与栈桥等电位连接(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | **装卸区等电位连接端子与栈桥等电位连接(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | **油、气泵接地电阻(Ω)** | ≤10 |  |  |
|  | | **鹤管接地电阻(Ω)** | ≤10 |  |  |
|  | | **管道法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | **法兰盘、阀门跨接情况** | ≤4根螺栓连接时应跨接 |  |  |
| **供配电系统及信号系统**  **供配电系统及信号系统**  **供配电系统及信号系统** | **低压电源系统防雷**  **低压电源系统防雷** |  | | **电源线路敷设形式/入户方式** | 宜埋地 |  |  |
|  | | **线缆屏蔽方式** | 穿金属管或槽、金属外皮 |  |  |
|  | | **屏蔽层与接地装置等电位连接过渡电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | **屏蔽层接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | **低压配电接地系统形式** | TN-C/TN-C-S/TN-S/TT/IT |  |  |
|  | | **电源线路是否安装SPD** | 安装 |  |  |
|  | | **电源SPD型号** | -- |  |  |
|  | | **电源SPD安装位置** | -- |  |  |
|  | | **电源SPD所在防雷区(LPZ)** | -- |  |  |
|  | | **电源SPD前端过电流保护器/额定值(A)** | 宜安装空气开关或熔断器/与主电路匹配 |  |  |
|  | | **电源SPD类型** | 开关/限压/组合 |  |  |
|  | | **电源SPD保护模式** | 相对相/相对地/相对中性线/中性线对地/组合式 |  |  |
|  | | **电源SPD外观、状态指示器及运行情况** | 安装牢固、正常 |  |  |
|  | | **电源SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度** | 可靠 |  |  |
|  | | **与前级电源SPD距离(m)** | 开关型与限压型间≥10;限压型与限压型间≥5 |  |  |
|  | | **电源SPD连接线/接地线材料截面积(mm²)** | I级：Cu≥6,II级：Cu≥2.5,III级：Cu≥1.5 |  |  |
|  | | **电源SPD连接线与接地线长度之和(m)** | 宜≤0.5 |  |  |
|  | | **冲击电流Iimp标称值(kA)** | ≥12.5(总配电Ⅰ级试验) |  |  |
|  | | **标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA)** | ≥50(总配电Ⅱ级试验)、≥5(分配电Ⅱ级试验)、≥3(设备处Ⅱ级试验) |  |  |
|  | | **最大持续工作电压Uc标称值(V)** | GB 50057-2010，表 J.1.1 |  |  |
|  | | **电压保护水平Up标称值(kV)** | GB 50057-2010,6.4.4 |  |  |
|  | | **L1、L2、L3、N压敏电压U1mA或点火电压测试值(V)** | U1mA/Uc≥1.5 |  |  |
|  | | **L1、L2、L3、N漏电流Iie测试值(μA)** | ≤20 |  |  |
|  | | **电源SPDL1、L2、L3、N端子与壳体绝缘电阻测试值(MΩ)** | ≥50 |  |  |
|  | | **SPD接地端接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
| **信号系统 防雷** |  | | **信号线路类型** | -- |  |  |
|  | | **信号线路敷设形式/入户方式** | 埋地 |  |  |
|  | | **线缆屏蔽方式** | 穿金属管或槽、金属外皮 |  |  |
|  | | **屏蔽层与接地装置等电位连接过渡电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | **屏蔽层接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
|  | | **信号线路是否安装SPD** | 安装 |  |  |
|  | | **信号SPD数量** | -- |  |  |
|  | | **信号SPD型号** | — |  |  |
|  | | **信号SPD安装位置** | -- |  |  |
|  | | **信号SPD所在防雷区(LPZ)** | -- |  |  |
|  | | **信号SPD外观及运行情况** | 正常 |  |  |
|  | | **信号SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度** | 可靠 |  |  |
|  | | **信号SPD接地线材料截面积(mm²)** | Cu≥1.5 |  |  |
|  | | **信号SPD接地线长度(m)** | 宜≤0.5 |  |  |
|  | | **冲击电流Iimp标称值(kA)** | ≥0.5 |  |  |
|  | | **标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA)** | -- |  |  |
|  | | **最大持续工作电压Uc标称值(V)** | -- |  |  |
|  | | **电压保护水平Up标称值(kV)** | -- |  |  |
|  | | **信号SPD接地端与接地装置连接过渡电阻(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | **信号SPD接地端接地电阻(Ω)** | ≤4 |  |  |
| **其它** |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |

注：1.油、气库泵房、各类建筑物单独按建筑物类填写，作为油、气库报告的组成部分之一。2.未涵盖的检测项目，可按本模板格式自行添加。

### 5.化工企业装置区类

**雷电防护装置检测报告（子项目报告表-基本信息）**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX-XX

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **受检单位** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **项目名称** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **单体场所名称** | | |  | | | | | | | | **防雷类别** | |  | |
| **所在地址** | | | 市 县（区） 街道 | | | | | | | | **经 度** | |  | |
| **纬 度** | |  | |
| **联系人** | | |  | | **联系部门** | | |  | | | **联系电话** | |  | |
| **检测日期** | | | **年 月 日** | | **检测周期** | | |  | | | **检测类别** | |  | |
| **天气情况** | | |  | | **土壤状况** | | |  | | | **土壤电阻率** | | **Ω.m** | |
| **不符合项通知书** | | | **份** | | **复检次数** | | | **次** | | | **最后复检日期** | | **年 月 日** | |
| **场所概况描述** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测条件或方法** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测依据** | | |  | | | | | | | | | | | |
| **检测仪器** | **仪器名称** | | | **型号** | | **编号** | | | | **检定/校准有效截止日期** | | | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | | |  | | | | |
| **技术**  **评定** | 经检测，所检雷电防护装置全部/部分符合技术标准要求。  不符合项项目序号为： XX、XX、XX、XX ，详见“不符合项及整改建议通知书”（当存在不符合项时有此条）。  建议：  **检测单位（公章或检测专用章）**  **年 月 日** | | | | | | | | | | | | | |
| **检测** | |  | | | | | **审核** | |  | | | **技术负责人** | |  |
| 说明：  1.“子项目检测报告表”中的“检测结果”和“单项评定”栏内容是初次检测时的结果，当检测结果不符合标准且经过复检时，复检结果和技术评定在“不符合项目复检记录”中体现。  2.“子项目检测报告表”中“标准/要求”包含“宜”的检测项目为非原则项，当检测结果不符合要求时根据条件进行整改。 | | | | | | | | | | | | | | |

| **项目名称** | | | |  | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子项目或场所名称** | | | |  | | **检测日期** | **年 月 日** | |
| **项目类别** | | | **检测项目内容** | | | **规范标准/要点** | **检测结果** | **单项评定** |
| **装置区** | **基本情况** |  | | | **装置名称** | -- |  | -- |
|  | | | **装置类型** | 露天/室内 |  | -- |
|  | | | **工作介质** | -- |  | -- |
|  | | | **装置长×宽×高（或直径）(m)** | -- |  | -- |
|  | | | **装置安全阀、呼吸阀高度(m)** | -- |  | -- |
|  | | | **装置壁厚(mm)** | -- |  | -- |
| **防直击雷** |  | | | **呼吸阀、放散管等排放设施是否处在接闪器保护范围内** | 是 |  |  |
|  | | | **接闪器类型** | -- |  |  |
|  | | | **接闪器参数** | -- |  |  |
|  | | | **接地点数量(处)** | ≥2 |  |  |
|  | | | **接地线材料规格(mm2)** | GB 50057-2010,5.3.1 |  |  |
|  | | | **接地线连接方式** | 螺栓坚固 |  |  |
|  | | | **接地线连接质量** | 良好 |  |  |
|  | | | **接地线及连接处防腐措施、锈蚀程度** | 防腐油漆完整、<1/3截面 |  |  |
|  | | | **接地装置状况** | 良好 |  |  |
|  | | | **装置本身接地电阻(Ω)** | ≤10 |  |  |
|  | | | **接地线与装置本身和接地装置回路电阻(Ω)** | ≤1 |  |  |
|  | | | **接地线接地电阻(Ω)** | ≤10 |  |  |
| **防闪电感应** |  | | | **放散管法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | | **安全阀法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | | **管道法兰盘过渡电阻(Ω)** | ≤0.03 |  |  |
|  | | | **法兰盘跨接** | ≤4根螺栓连接时应跨接 |  |  |
|  | | | **测温、压力、液位装置电气连接(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | | **防爆灯支架及金属构件电气连接(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
|  | | | **线缆屏蔽管电气连接(Ω)** | ≤0.2 |  |  |
| **其它** | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |

注：未涵盖的检测项目，可按本模板格式自行添加，每套装置一份子项目报告。

## （八）检测平面示意图

**雷电防护装置检测平面示意图**

**报告编号：**（XXXXXXXXXX）[XXXX]XXXXX-XX

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 图 例 | | | | | | |
| 制图人 |  | 审核人 |  | 技术负责人 |  |

注：该图放置于每个子项目或场所报告正文后，图中应明确标注检测项目的检测点位置，并与子项目报告中检测项目相对应。

# 三、原始记录表模板

## （一）原始记录编制说明

### 1.编制依据

根据辽宁省雷电防护装置检测质量监督、质量考核、信用评价等相关管理要求，依据《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015、《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016、《雷电防护装置定期检测报告编制规范》QX/T 232-2019、《危险化学品场所防雷装置检测技术规范》DB21/T 2754-2017等相关技术规范及“辽宁省雷电防护装置检测报告模板”，编制雷电防护装置检测原始记录表模板。原始记录表建议按本模板制作、填写，也可按照检测报告模板的格式制作填写。

### 2.编制原则和目标

本着“数据完整、精简实用”的原则，检测原始记录应有针对性的全面反映防雷检测相关技术标准中明确的检查、测试项目内容，并且与检测报告模板能相互对应。

## （二）原始记录填写说明

### 1.原始记录的构成

原始记录表采用模块化设计，将原始记录总表、子项目基本信息表、子项目检测内容表、接闪器检测表、引下线检测表、电源SPD检测表、信号SPD检测表、接地等电位连接检测表、检测平面示意图草图等设计成独立的模块化表格，将子项目原始记录设计为与检测报告模板对应的五类，原始记录结构及组合举例如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 举例说明报告构成 | 原始记录组成部分 | | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
| 总表★ | 子项目基本信息表★ | 建筑物类原始记录表 | 数据中心类原始记录表 | 油气站类原始记录表 | 油气库类原始记录表 | 装置区类原始记录表 | 接闪器检测表 | 引下线检测表 | 电源SPD检测表 | 信号SPD检测表 | 接地等电位检测表 | 检测平面示意图★ |
| 单体建筑 | A+B+C+H+I+J+K+L+M | | | | | | | | | | | | |
| 多个建筑物 | A+B1+C1+H1+I1+J1+K1+L1+M1+ B2+C2+H2+I2+J2+K2+L2+M2… | | | | | | | | | | | | |
| 汽车加油加气站 | A+B+E+H+I+J+K+L+M | | | | | | | | | | | | |
| 石油库 | A+B+F+H+I+J+K+L+M | | | | | | | | | | | | |
| 化工企业 | A+B+上述C～M的组合 | | | | | | | | | | | | |

### 2.填写说明

（1）原始记录应采用蓝、黑色中性笔或钢笔填写。

（2）原始记录应按总表、子项目基本信息表、子项目检测内容表、接闪器检测表、引下线检测表、电源SPD检测表、信息SPD检测表、接地等电位连接检测表、检测平面示意图的顺序编制连续页码，页码在原始记录的底部。

（3）原始记录表每页均应有与正式检测报告对应的唯一性报告编号标识。

（4）应按照原始记录模板的要求填写每项内容，无检测结果或空白项应用填写“/”，多项空白格时应注明以下空白。

（5）原始记录基本信息表中的场所概况描述主要是描述该场所的规模、使用性质及其它需要特殊说明的事项，非必要项。表中的检测条件及方法填写检测时测试极的位置、距离、测试线的长度等事项。

（6）检测人员、受检单位人员应在原始记录模板中的相应位置签名，不得代签名或以盖章代替手写签名。

（7）原始记录中每个检测项目应与现场具有唯一的对应性，不应有歧义性，一般检测结果栏只填写一组检测结果或数据，当填写多个数据时必须能与检测项目名称一一对应。检测项目内容与检测结果应具有现场复现性。

（8）首次检测时应绘制检测平面示意图草图，图中标注检测项目，检测项目的位置和名称应与现场实际相符。对于后续检测的，可以打印上次检测的示意图，并对变更内容进行修改。

（9）原始记录修改应在需要修改的项目上划双横线，并在上方加盖修改人印章，不应涂抹修改。

（10）原始记录表中的“检测结果”栏中所列的项目供参考，检测机构可以根据现场实际自行填写。

## （三）原始记录表模板格式

### 1.原始记录总表

**雷电防护装置检测原始记录表（总表）**

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **委托单位** | | |  | | | | | | | | |
| **受检单位** | | |  | | | | | | | | |
| **项目名称** | | |  | | | **所属分支机构或部门** | | |  | | |
| **项目地址** | | | 省 市 县（区） 街道 | | | | | | | | |
| **项目地址经度** | | | ° | **纬度** | ° | | **邮 编** | |  | | |
| **行业类别** | | |  | **法定代表人** | |  | **电 话** | |  | | |
| **安全部门** | | |  | **安全负责人** | |  | **电 话** | |  | | |
| **联系部门** | | |  | **联 系 人** | |  | **电 话** | |  | | |
| **检测子项目列表** | **序号** | **子项目（场所）名称** | | | | **报告**  **类型** | **防雷**  **类别** | | **检测**  **周期** | **技术**  **评定** | **页码** |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
|  |  | | | |  |  | |  |  |  |
| **本次检测时间** | | | 年 月 日 至 年 月 日 | | | | **检测类别** | | □首次检测□定期检测 | | |
| **检测周期** | | | □半年 □一年 | | | | | | | | |
| **检测单位** | | |  | | | **检测资质等级及资质证编号** | |  | | | |

**检测人员签字： 校核人签字： 受检单位人员签字：**

### 2.子项目原始记录表基本信息表

**雷电防护装置检测原始记录（基本信息表）**

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **受检单位** |  | | | | | **项目名称** |  | |
| **单体场所名称** |  | | | | | **防雷类别** |  | |
| **所在地址** | 市 县（区） 街道 | | | | | **经 度** | □□□.□□□□□□° | |
| **纬 度** | □□□.□□□□□□° | |
| **联系人** |  | **所在部门** | |  | | **联系电话** |  | |
| **检测日期** | 年 月 日 | **检测周期** | | □一年□半年 | | **检测类别** | □首次检测 □定期检测 | |
| **天气情况** |  | **土壤状况** | |  | | **温湿度** |  | |
| **场所概况描述** |  | | | | | | | |
| **检测条件及方法** |  | | | | | | | |
| **检测依据** | □GB/T 21431-2015 □GB 50057-2010 □GB 32937-2016 □DB21/T 2754-2017  □其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |
| **检测仪器** | 名称 | | 型号 | | 编号 | | | 检定或校准有效截止日期 |
|  | |  | |  | | | 年 月 日 |
|  | |  | |  | | | 年 月 日 |
|  | |  | |  | | | 年 月 日 |
|  | |  | |  | | | 年 月 日 |
|  | |  | |  | | | 年 月 日 |
|  | |  | |  | | | 年 月 日 |
| **检测人员** | 签名： 职责： 能力评价证号： | | | | | | | |
| 签名： 职责： 能力评价证号： | | | | | | | |
| 签名： 职责： 能力评价证号： | | | | | | | |
| **检测结论** | □**符合标准**  □**存在不符合项，不符合项内容为：** | | | | | | | |
| **复检记录** | **复检项目： 复检日期： 复检结果： 复检人签字：** | | | | | | | |
| **备注** | **1.检测平面示意图附后；2.** | | | | | | | |

**受检单位人员签字：**

### 3.子项目原始记录检测内容表

### （1）子项目原始记录检测内容表（建筑物类）

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□

| 建筑物名称 |  | | | 检测日期 | 年 月 日 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目类别 | 检测项目内容 | 检测结果 | | | | 单项评定  (√/×） |
| 防雷分类及防雷区划分 | 使用性质或用途 |  | | | | -- |
| 周围环境 | □孤立 □有建（构）筑 □有建筑群 □其它 | | | | -- |
| 地上/地下层数（层） |  | | | | -- |
| 建(构)筑物长×宽×高(m) |  | | | | -- |
| 建筑面积(m2) |  | | | |  |
| 年平均雷暴日(天) |  | | | | -- |
| 年预计雷击次数（次/a） |  | | | | -- |
| 防雷类别 | □一类 □二类 □三类 □不足三类 | | | | -- |
| 建筑物/屋面设施所处防雷区 | □LPZ0A □LPZ0B | | | |  |
| 接闪器 | 接闪器类型 | □无，□杆□带□网□线□金属屋面□金属构件□其它设施，设施名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |  |
| 接闪器参数 | □见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | | |  |
| 侧击雷防护措施 | □未达到侧击雷防护高度□防护措施为： | | | |  |
| 屋面设施防直击雷及等电位连接情况 | □无设施□见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | | |  |
| 引下线 | 引下线敷设形式 | □明敷 □暗敷 □利用金属构件 | | | |  |
| 引下线参数 | □见引下线检测表,检测表编号：YXX-01 | | | |  |
| 接地装置 | 接地装置结构型式 | □自然□人工□混合 | | | |  |
| 接地方式 | □共用□独立 | | | |  |
| 人工接地体埋设深度(m) |  | | | |  |
| 接地装置状况 | □良好□损坏□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |  |
| 防跨步电压措施 |  | | | |  |
| 一类建筑物两相邻接地装置电气连接电阻(Ω) | |  | | |  |
| 一类建筑物接地装置至被保护物间隔距离(m) | |  | | |  |
| 接地电阻(Ω) | □涉及接地线测试：见YXX-01 | | | |  |
| 低压电源系统防雷 | 电源线路敷设形式/入户方式 | □埋地□架空 | | | |  |
| 线缆屏蔽方式 | □无□穿金属管或槽□金属外皮，屏蔽层接地电阻\_\_\_\_\_\_\_\_Ω | | | |  |
| 低压配电接地系统形式 | □TN-C□TN-C-S□TN-S□TT□IT | | | |  |
| 电源线路是否安装SPD | □未安装 □安装，数量：\_\_\_\_\_\_\_，参数见电源SPD测试表，测试表编号：DYSPD-(01) | | | |  |
| 信号系统防雷 | 信号线路类型 |  | | | |  |
| 信号线路敷设形式/入户方式 | □埋地□架空 | | | |  |
| 线缆屏蔽方式 | □无□穿金属管或槽□金属外皮，屏蔽层接地电阻\_\_\_\_\_\_\_\_Ω | | | |  |
| 信号线路是否安装SPD | □未安装 □安装，数量：\_\_\_\_\_\_\_，参数见信号SPD测试表，测试表编号：XHSPD-(01) | | | |  |
| 等电位连接及接地 |  | 见接地、等电位连接及过渡电阻检测表，记录表编号：\_DDW-（ ）\_ | | | |  |
| 备注： | | | | | | |

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### （2）子项目原始记录检测内容表（数据中心类）

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□

| 场所名称 |  | | 检测日期 | 年 月 日 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目类型 | 检测项目内容 | 检测结果 | | | 单项评定  (√/×） |
| 数据中心  基本情况 | 所在建筑物名称 |  | | | -- |
| 所在建筑物结构 |  | | | -- |
| 所在建筑物防雷类别 | □一类 □二类 □三类 □不足三类 | | | -- |
| 数据中心名称 |  | | | -- |
| 总楼层/数据中心所在楼层 |  | | | -- |
| 机房面积(m2) |  | | | -- |
| 雷电防护等级 |  | | | -- |
| 外部防雷 | 建筑物或室外天线接闪器类型 |  | | |  |
| 建筑物所在防雷区 | □LPZ0A □LPZ0B | | |  |
| 室外天线防直击雷保护 |  | | |  |
| 室外天线基座接地情况 |  | | |  |
| 均压环和引下线的位置、数量 |  | | |  |
| 防雷接地方式 |  | | |  |
| 防雷接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 机房金属幕墙、外窗接地性能 |  | | |  |
| 设备距外墙、柱、窗距离(m) |  | | |  |
| 均压与等电位连接 | MEB、LEB安装位置 |  | | |  |
| MEB、LEB材料 |  | | |  |
| MEB、LEB规格(mm²) |  | | |  |
| MEB、LEB接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 等电位连接网络形式 |  | | |  |
| 设备等电位连接线材料规格（mm²） |  | | |  |
| 环形导体、支架格棚等接地 |  | | |  |
| 金属管道、线槽、桥架等接地 |  | | |  |
| 静电地板网格支架接地 |  | | |  |
| 电源线路敷设及屏蔽情况 |  | | |  |
| 信号线路（天馈、控制等）敷设及屏蔽情况 |  | | |  |
| 光缆金属构件接地 |  | | |  |
| 屏蔽 | 机房屏蔽情况 |  | | |  |
| 屏蔽材质 |  | | |  |
| 非金属外壳设备屏蔽情况 |  | | |  |
| 机房电磁兼容性能测试 |  | | |  |
| 低压电源系统防雷 | 电源线路敷设形式/入户方式 | □埋地□架空 | | |  |
| 线缆屏蔽方式 | □无□穿金属管或槽□金属外皮，屏蔽层接地电阻\_\_\_\_\_\_\_\_Ω | | |  |
| 低压配电接地系统形式 | □TN-C□TN-C-S□TN-S□TT□IT | | |  |
| 电源线路是否安装SPD | □未安装 □安装，数量：\_\_\_\_\_\_\_，参数见电源SPD测试表，测试表编号：DYSPD-(01) | | |  |
| 信号系统防雷 | 信号线路类型 |  | | |  |
| 信号线路敷设形式/入户方式 | □埋地□架空 | | |  |
| 线缆屏蔽方式 | □无□穿金属管或槽□金属外皮，屏蔽层接地电阻\_\_\_\_\_\_\_\_Ω | | |  |
| 信号线路是否安装SPD | □未安装 □安装，数量：\_\_\_\_\_\_\_，参数见信号SPD测试表，测试表编号：XHSPD-(01) | | |  |
| 等电位连接电阻 | UPS(Ω) |  | | |  |
| UPS电池柜(Ω) |  | | |  |
| 交换机、交换机柜(Ω) |  | | |  |
| 光端机、光端机柜(Ω) |  | | |  |
| 配线架、配线柜(Ω) |  | | |  |
| 网络柜、综合机柜(Ω) |  | | |  |
| 空调机(Ω) |  | | |  |
| 防火墙(Ω) |  | | |  |
| 光纤盒(Ω) |  | | |  |
| 服务器(Ω) |  | | |  |
| 路由器(Ω) |  | | |  |
| 计算机(Ω) |  | | |  |
| 光缆加强芯(Ω) |  | | |  |
| 线缆屏蔽措施(Ω) |  | | |  |
| 金属（管）线槽跨接(Ω) |  | | |  |
| 线缆桥架（线槽）(Ω) |  | | |  |
| 静电地板金属支架(Ω) |  | | |  |
| 接地电阻 |  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
| 备注： |  | | | | |

注：此页不够可附“接地、等电位及过渡电阻测试表”

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### （3）子项目原始记录检测内容表（油、气站类）

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□

| 油、气站名称 | |  | | 检测日期 | 年 月 日 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目类别 | | 检测项目内容 | 检测结果 | | | 单项评定  (√/×） |
| 站房或营业室或办公房或工作间 | 防雷分类 | 建筑物名称 |  | | | -- |
| 长×宽×高(m) |  | | | -- |
| 年预计雷击次数（次/a） |  | | | -- |
| 防雷类别 | □一类 □二类 □三类 □不足三类 | | | -- |
| 建筑物/屋面设施所处防雷区 | □LPZ0A □LPZ0B | | |  |
| 接闪器 | 接闪器类型 | □无，□杆□带□网□金属屋面□金属构件□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 接闪器参数 | □见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | |  |
| 屋面设施防直击雷及等电位连接情况 | □无设施□见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | |  |
| 引下线 | 引下线敷设形式 | □明敷 □暗敷 □利用金属构件 | | |  |
| 引下线参数 | □见引下线检测表,检测表编号：YXX-01 | | |  |
| 接地装置 | 接地装置结构型式 | □自然□人工□混合 | | |  |
| 接地方式 | □共用□独立 | | |  |
| 人工接地体埋设深度(m) |  | | |  |
| 接地装置状况 | □良好□损坏□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 防跨步电压措施 |  | | |  |
| 接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 低压电源系统防雷 | 电源线路敷设形式/入户方式 | □埋地□架空 | | |  |
| 线缆屏蔽方式 | □无□穿金属管或槽□金属外皮，屏蔽层接地电阻\_\_\_\_\_\_\_\_Ω | | |  |
| 低压配电接地系统形式 | □TN-C□TN-C-S□TN-S□TT□IT | | |  |
| 电源线路是否安装SPD | □未安装 □安装，数量：\_\_\_\_\_\_\_，参数见电源SPD测试表，测试表编号： DYSPD-（01） | | |  |
| 信号系统 防雷 | 信号线路类型 |  | | |  |
| 信号线路敷设形式/入户方式 | □埋地□架空 | | |  |
| 线缆屏蔽方式 | □无□穿金属管或槽□金属外皮，屏蔽层接地电阻\_\_\_\_\_\_\_\_Ω | | |  |
| 信号线路是否安装SPD | □未安装 □安装，数量：\_\_\_\_\_\_\_，参数见信号SPD测试表，测试表编号：XHSPD-（01） | | |  |
| 设备接地 | 计算机接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 液位仪接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 监控设备接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 网络设备接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 配电柜接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 加油加气区 | 防雷分类 | 建筑物名称 |  | | | -- |
| 长×宽×高(m) |  | | | -- |
| 年预计雷击次数（次/a） |  | | | -- |
| 防雷类别 | □一类 □二类 □三类 □不足三类 | | | -- |
| 建筑物/屋面设施所处防雷区 | □LPZ0A □LPZ0B | | |  |
| 接闪器 | 接闪器类型 | □无，□杆□带□网□金属屋面□金属构件□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 接闪器参数 | □见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | |  |
| 屋面设施防直击雷及等电位连接情况 | □无设施□见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | |  |
| 引下线 | 引下线敷设形式 | □明敷 □暗敷 □利用金属构件 | | |  |
| 引下线参数 | □见引下线检测表,检测表编号：YXX-01 | | |  |
| 接地装置 | 接地装置结构型式 | □自然□人工□混合 | | |  |
| 接地方式 | □共用□独立 | | |  |
| 人工接地体埋设深度(m) |  | | |  |
| 接地装置状况 | □良好□损坏□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 防跨步电压措施 |  | | |  |
| 接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 等位连接及接地 | 加油机接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 加气机接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 充气管道接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 自动充装秤接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 加压泵、循环压缩机接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 防爆开关接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 各类金属屏蔽管接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 储气瓶组或橇 | 防直击雷 | 储存介质 |  | | |  |
| 接闪器类型 | □无，□杆□带□网□线□金属屋面□金属构件□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 引下线敷设形式 | □明敷 □暗敷 □利用金属构件 | | |  |
| 引下线参数 | □见引下线检测表,检测表编号：YXX-01 | | |  |
| 引下线接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 接地装置结构型式 | □自然□人工□混合 | | |  |
| 接地方式 | □共用□独立 | | |  |
| 接地装置接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 储气瓶组接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 等电位连接及接地 | 撬体接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 调压器（间）接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 压缩机（间）接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 压缩机电动机接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 压缩机电动机接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 放散管接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 罐区 | 防直击雷 | 储罐设置形式 | □埋地□露天 | | |  |
| 储罐高度 |  | | |  |
| 储存介质 |  | | |  |
| 接闪器类型 | □罐体本身□杆□□金属屋面□金属构件□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 接闪器参数 | 此项不够填写接闪器检测表 | | |  |
| 引下线敷设形式 | □明敷 □暗敷 □利用金属构件 | | |  |
| 引下线参数 | □见引下线检测表,检测表编号：YXX-01 | | |  |
| 接地装置结构型式 | □自然□人工□混合 | | |  |
| 接地方式 | □共用□独立 | | |  |
| 人工接地体埋设深度(m) |  | | |  |
| 接地装置状况 | □良好□损坏□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 防跨步电压措施 |  | | |  |
| 储罐接地线数量/间距(m) |  | | |  |
| 储罐接地线材料规格(mm2) |  | | |  |
| 防雷电感应 | 罐体接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 管道接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 金属屏蔽管接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 量油孔法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 管道法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 呼吸阀（放散管）法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 法兰盘跨接情况 |  | | |  |
| 阻火器接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 装卸区 | 防直击雷 | 接闪器类型 | □罐体本身□杆□□金属屋面□金属构件□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 接闪器参数 | 此项不够填写接闪器检测表 | | |  |
| 引下线敷设形式 | □明敷 □暗敷 □利用金属构件 | | |  |
| 引下线参数 | □见引下线检测表,检测表编号：YXX-01 | | |  |
| 接地装置结构型式 | □自然□人工□混合 | | |  |
| 接地方式 | □共用□独立 | | |  |
| 人工接地体埋设深度(m) |  | | |  |
| 接地装置状况 | □良好□损坏□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 防跨步电压措施 |  | | |  |
| 防雷电感应 | 卸油（气）胶管两端电气连接状况(Ω) |  | | |  |
| 卸油（气）接口接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 卸油（气）接口法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 油气回收接口接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 油气回收接口法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 法兰盘跨接情况 |  | | |  |
| 装卸区等电位连接端子线接地电阻（Ω） |  | | |  |
| 其 它 | |  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
| 备注 | | | | | | |

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### （4）子项目原始记录检测内容表（油、气库类）

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□

| 油气库名称 | |  | | 检测日期 | 年 月 日 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测类别 | | 检测项目内容 | 检测结果 | | | 单项评定  (√/×） |
| 罐区  罐区 | 基本情况 | 储罐名称 |  | | | -- |
| 储罐设置形式 |  | | | -- |
| 储罐类型 |  | | | -- |
| 储存介质 |  | | | -- |
| 储罐容量(m3) |  | | |  |
| 储罐直径×高度(m) |  | | | -- |
| 罐顶安全阀、呼吸阀高度(m) |  | | | -- |
| 储罐壁厚(mm) |  | | | -- |
| 接闪器 | 接闪器类型 | □杆□带□网□金属屋面□罐体本身□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 接闪器参数 | □见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | |  |
| 罐顶排放设施防直击雷措施 | □无□接闪植，见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | |  |
| 引下线 | 引下线敷设形式 | □明敷 □暗敷 □利用金属构件 | | |  |
| 引下线参数 | □见引下线检测表,检测表编号：YXX-01 | | |  |
| 接地装置 | 接地装置结构形式 | □自然□人工□混合 | | |  |
| 接地方式 | □共用□独立 | | |  |
| 人工接地体埋设深度(m) |  | | |  |
| 接地装置状况 | □良好□损坏□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 防跨步电压措施 |  | | |  |
| 罐体接地线数量/间距(m) |  | | |  |
| 储罐接地线连接方式/连接质量 |  | | |  |
| 罐体接地线材料规格(mm2) |  | | |  |
| 罐体接地线防腐措施、锈蚀程度 |  | | |  |
| 罐体接地线与罐体和接地装置回路电阻(Ω) |  | | |  |
| 接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 电气线路 | 罐体电气、信号线路屏措施 |  | | |  |
| 线路屏蔽层与储罐等电位连接电阻(Ω) |  | | |  |
| 防闪电感应 | 顶部消防喷淋管与储罐等电位连接电阻(Ω) |  | | |  |
| 阻火呼吸阀法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 放散管法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 阻火呼吸人孔法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 量油孔法兰盘/量油孔盖过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 浮顶与罐体等电位连接点数量 |  | | |  |
| 浮顶储罐等电位连接导体材料规格(mm/mm²) |  | | |  |
| 浮顶储罐等电位连接导体连接方式 |  | | |  |
| 浮顶、罐体与等电位连接导体连接处过渡电阻（Ω） |  | | |  |
| 浮顶储罐等电位连接线连接质量 |  | | |  |
| 浮顶储罐等电位连接导体防腐措施/锈蚀程度 |  | | |  |
| 浮顶与罐体之间过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 管道法兰盘跨接情况 |  | | |  |
| 管道法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 油气泵、电动机接地(Ω) |  | | |  |
| 装卸站台  装卸站台 | 基本情况 | 装卸站台类型 |  | | |  |
| 装卸站台设置形式 |  | | |  |
| 罐装设施类型 |  | | |  |
| 装卸油、气名称 |  | | |  |
| 接闪器 | 接闪器类型 | □无，□杆□带□网□金属屋面□金属构件□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 接闪器参数 | □见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | |  |
| 屋面设施防直击雷及等电位连接情况 | □无设施□见接闪器检测表,检测表编号： JSQ-01 | | |  |
| 引下线 | 引下线敷设形式 | □明敷 □暗敷 □利用金属构件 | | |  |
| 引下线参数 | □见引下线检测表,检测表编号：YXX-01 | | |  |
| 接地装置 | 接地装置结构型式 | □自然□人工□混合 | | |  |
| 接地方式 | □共用□独立 | | |  |
| 人工接地体埋设深度(m) |  | | |  |
| 接地装置状况 | □良好□损坏□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 防跨步电压措施 |  | | |  |
| 接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 等电位连接及接 | 栈桥接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 钢轨接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 管道接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 平行敷设金属管道跨接 |  | | |  |
| 防爆灯屏蔽管、开关与栈桥等电位连接(Ω) |  | | |  |
| 装卸区等电位连接端子与栈桥等电位连接(Ω) |  | | |  |
| 油、气泵接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 鹤管接地电阻(Ω) |  | | |  |
| 管道法兰盘过渡电阻(Ω) |  | | |  |
| 法兰盘、阀门跨接情况 |  | | |  |
| 供配电系统及信号系统 | 低压电源系统防雷 | 电源线路敷设形式/入户方式 | □埋地□架空 | | |  |
| 线缆屏蔽方式 | □无□穿金属管或槽□金属外皮，屏蔽层接地电阻\_\_\_\_\_\_\_Ω | | |  |
| 低压配电接地系统形式 | □TN-C□TN-C-S□TN-S□TT□IT | | |  |
| 电源线路是否安装SPD | □未安装 □安装，数量：\_\_\_\_\_\_\_，参数见电源SPD测试表，测试表编号：DYSPD-(01) | | |  |
| 信号系统 防雷 | 信号线路类型 |  | | |  |
| 信号线路敷设形式/入户方式 | □埋地□架空 | | |  |
| 线缆屏蔽方式 | □无□穿金属管或槽□金属外皮，屏蔽层接地电阻\_\_\_\_\_\_\_Ω | | |  |
| 信号线路是否安装SPD | □未安装 □安装，数量：\_\_\_\_\_\_\_，参数见信号SPD测试表，测试表编号：XHSPD-(01) | | |  |
| 其它 | |  |  | | |  |
|  | |  |  | | |  |

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### （5）子项目原始记录检测内容表（化工企业装置区类）

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□

| **装置区名称** | |  | | **检测日期** | **年 月 日** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目类别** | **检测项目内容** | | **检测结果** | | | **单项评定**  **(√/×）** |
| 基本情况 | 装置名称 | |  | | | -- |
| 装置类型 | |  | | | -- |
| 工作介质 | |  | | | -- |
| 装置长×宽×高（或直径）(m) | |  | | | -- |
| 装置安全阀、呼吸阀高度(m) | |  | | | -- |
| 装置壁厚(mm) | |  | | | -- |
| 防直击雷 | 呼吸阀、放散管等排放设施是否处在接闪器保护范围内 | |  | | |  |
| 接闪器类型 | | □装置本身□杆□□金属屋面□金属构件□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 接闪器参数 | |  | | |  |
| 接地点数量(处) | |  | | |  |
| 接地线材料规格(mm2) | |  | | |  |
| 接地线连接方式 | |  | | |  |
| 接地线连接质量 | |  | | |  |
| 接地线及连接处防腐措施、锈蚀程度 | |  | | |  |
| 接地装置状况 | | □良好□损坏□其它\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
| 装置本身接地电阻(Ω) | |  | | |  |
| 接地线与装置本身和接地装置回路电阻(Ω) | |  | | |  |
| 接地线接地电阻(Ω) | |  | | |  |
| 防雷电感应 | 放散管法兰盘过渡电阻(Ω) | |  | | |  |
| 安全阀法兰盘过渡电阻(Ω) | |  | | |  |
| 管道法兰盘过渡电阻(Ω) | |  | | |  |
| 法兰盘跨接情况 | |  | | |  |
| 测温、压力、液位装置电气连接(Ω) | |  | | |  |
| 防爆灯支架及金属构件电气连接(Ω) | |  | | |  |
| 线缆屏蔽管电气连接(Ω) | |  | | |  |
| 泵体接地电阻(Ω) | |  | | |  |
| 操作柱/防爆开关接地电阻(Ω) | |  | | |  |
|  | |  | | |  |

注：本页不够另附“接地、等电位连接及过渡电阻检测表”。

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### 4.接闪器检测表

**雷电防护装置检测原始记录（接闪器检测表）**

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□  **本记录表编号：**JSQ-01

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** |  | | | | | | | |
| **子项目或场所名称** |  | | | **检测日期** | | **年 月 日** | | |
| **接闪器类型**  **检测项目** | | **□接闪带（□网）** | **□接闪杆** | | **□架空接闪线** | | **□金属屋面**  **□** |
| 保护对象 | | / |  | |  | |  |
| 安装方式、位置 | |  | □ 独立 □非独立 | | / | | 屋面形式： |
| 安装固定状况 | |  |  | |  | |  |
| 安装工艺 | |  | / | | / | |  |
| 防腐措施、锈蚀程度 | |  |  | |  | |  |
| 有无附着电气线路 | |  |  | |  | |  |
| 与引下线或接地线电气连接状况 | |  |  | |  | |  |
| 数量/间距（根、m） | | / |  | | 支柱数量： | | 屋面下有无易燃品： |
| 连接方式 | |  |  | |  | |  |
| 连接质量 | |  |  | |  | |  |
| 材料 | | Fe□ Cu □AL |  | |  | |  |
| 规格(mm/mm²) | |  |  | |  | | 厚度： |
| 高度(m) | |  |  | |  | |  |
| 间距(m) | | 支柱： | / | | / | |  |
| 支持件承受垂直拉力（N） | |  | / | | / | |  |
| 网格尺寸(m) | |  | / | | / | |  |
| 距地面/距被保护物顶面高度(m) | | / |  | |  | |  |
| 距被保护物间隔距离(m) | | / |  | |  | |  |
| 距被保护物外边沿最大水平距离(m) | |  |  | |  | |  |
| 保护范围(m) | |  |  | |  | |  |
| 接地电阻（Ω） | |  |  | |  | |  |
| 金属构件或设备名称 | |  | | | | | |
| 金属构件锈蚀程度 | |  | | | | | |
| 与接闪器连接导体材料规格(mm/mm²) | |  | | | | | |
| 与接闪器电气连接过渡电阻(Ω) | |  | | | | | |
| 非金属设备或设施防护情况 | |  | | | | | |
| 突出屋面放散管、风管、烟囱等物体保护措施 | |  | | | | | |
| 备注： | | | | | | | | |

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### 5.引下线检测表

**雷电防护装置检测原始记录（引下线检测表）**

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□ **本记录编号：**YXX-01

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** |  | | | | |
| **子项目或场所名称** |  | | **检测日期** | **年 月 日** | |
| **引下线类别**  **检测项目** | | **□接闪带（网）** | **□接闪杆** | **□接闪线** | **□其它** |
| 敷设形式 | | 明敷□暗敷 | □利用本身□ |  |  |
| 防腐措施、锈蚀程度 | |  |  |  |  |
| 固定状况 | | □固定可靠  □ | □固定可靠  □ | □固定可靠  □ | □固定可靠  □ |
| 安装工艺 | |  |  |  |  |
| 有无附着电气线路 | | □有□无□/ | □有□无□/ | □有□无□/ | □有□无□/ |
| 数量 | |  |  |  |  |
| 间距 | |  |  |  |  |
| 材料 | | Fe□ Cu □AL | Fe□ Cu □AL | Fe□ Cu □AL | Fe□ Cu □AL |
| 规格（mm/mm²） | |  |  |  |  |
| 连接方式 | | □焊接□螺栓紧固 | □焊接□螺栓紧固 | □焊接□螺栓紧固 | □焊接□螺栓紧固 |
| 连接质量 | | □良好□断裂□松动 | □良好□断裂□松动 | □良好□断裂□松动 | □良好□断裂□松动 |
| 固定支架间距(m) | |  | / | / |  |
| 固定支架承受垂直拉力(N) | |  |  |  |  |
| 明敷引下线距人行道出入口距离（m） | |  |  |  |  |
| 明敷引下线防接触电压措施 | |  | | | |
| 接地电阻(Ω) | |  |  |  |  |
| 与接闪器、接地装置回路电阻(Ω) | |  |  |  |  |
| 备注： | | | | | |

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### 6.电源SPD检测表

**雷电防护装置检测原始记录表（电源SPD检测表）**

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□ **本记录编号：**DYSPD-（01）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** |  | | | | | | | | | | | | |
| **子项目或场所名称** |  | | | | | | | **检测日期** | | **年 月 日** | | | |
| **检测结果**  **检测项目** | | | | **SPD1** | | **SPD2** | | **SPD3** | | **SPD4** | | **SPD5** | |
| SPD型号 | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD安装位置 | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD所在防雷区 | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD前端安装过电流保护器/额定值 | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD类型 | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD保护模式 | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD外观、状态指示器及运行情况 | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度 | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 本级SPD与前级电源SPD距离(m) | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD连接线/接地线材料截面积(mm2) | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD连接线与接地线长度之和(m) | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD冲击电流Iimp标称值(kA) | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA) | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 最大持续工作电压Uc标称值(V) | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| SPD电压保护水平Up标称值(V) | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 敏电压U1mA或点火电压测试值（V） | | L1 | L2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L3 | N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 漏电流Iie测试值(μA) | | L1 | L2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L3 | N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 绝缘电阻测试值（MΩ） | | L1 | L2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L3 | N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SPD接地端接地电阻（Ω） | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 配电箱（柜）接地电阻（Ω） | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 备注： | | | | | | | | | | | | | |

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### 7.信号SPD检测表

**雷电防护装置检测原始记录表（信号SPD检测表）**

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□  **本记录编号：**XHSPD-（01）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** |  | | | | | |
| **子项目或场所名称** |  | | | **检测日期** | **年 月 日** | |
| **检测数据**  **检测项目** | | **SPD1** | **SPD2** | **SPD3** | **SPD4** | **SPD5** |
| 信号SPD型号 | |  |  |  |  |  |
| 信号SPD数量 | |  |  |  |  |  |
| 信号SPD安装位置 | |  |  |  |  |  |
| 信号SPD所在防雷区 | |  |  |  |  |  |
| 信号SPD外观及运行情况 | |  |  |  |  |  |
| 信号SPD连接线、接地线与连接端子可靠程度 | |  |  |  |  |  |
| 信号SPD接地线材料截面积(mm2) | |  |  |  |  |  |
| 信号SPD接地线长度（m） | |  |  |  |  |  |
| 冲击电流Iimp标称值(kA) | |  |  |  |  |  |
| 标称放电电流In/最大放电电流Imax标称值(kA) | |  |  |  |  |  |
| 最大持续工作电压Uc标称值(V) | |  |  |  |  |  |
| 电压保护水平Up标称值(V) | |  |  |  |  |  |
| 信号SPD接地端接地电阻（Ω） | |  |  |  |  |  |
| 备注： | | | | | | |

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### 8.接地、等电位连接及过渡电阻检测表

**雷电防护装置检测原始记录表（接地、等电位及过渡电阻测试表）**

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□  **本记录编号：**DDW-( )

| **项目名称** | |  | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子项目或场所名称** | |  | **检测日期** | 年 月 日 | | |
| **序号** | **场所/位置/类别** | **检测项目内容** | **检测结果** | | **单位** | **单项评定(√/×）** |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |

**检测人员签字： 受检单位人员签字：**

### 9.检测平面示意图草图

**检测平面示意图草图**

**报告编号：**（□□□□□□□□□□）[□□□□] □□□□□-□□ **本记录编号：**SYT-( )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** |  | | |
| **子项目或场所名称** |  | **检测日期** | **年 月 日** |
| |  | | --- | | 图 例 | | | | |
| 绘图人员签字： | | | |