



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

雷电防护装备检测技术规范

Technical Specification for Testing of Lightning Protection Equipment

（草案）

（本草案完成时间：）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国联合国采购促进会 发 布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 检测分类及项目 1

5 检测要求和方法 2

6 检测流程 2

7 检测记录及报告 2

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引 言

为助力中国企业参与国际贸易,推动企业高质量发展,中国联合国采购促进会依托联合国采购体系,制定服务于国际贸易的系列标准,这些标准在国际贸易过程中发挥了越来越重要的作用,对促进贸易效率提升,减少交易成本和不确定性,确保产品质量与安全,增强消费者信心具有重要的意义。

联合国标准产品与服务分类代码(UNSPSC, United Nations Standard Products and Services Code)是联合国制定的标准,用于高效、准确地对产品和服务进行分类。在全球国际化采购中发挥着至关重要的作用,它为采购商和供应商提供了一个共同的语言和平台,促进了全球贸易的高效、有序发展。

围绕UNSPSC进行相关产品、技术和服务团体标准的制定,对助力企业融入国际采购,提升国际竞争力具有十分重要的作用和意义。

本文件采用UNSPSC分类代码由6位组成,对应原分类中的大类、中类和小类并用小数点分割。

本文件UNSPSC代码为“43.21.21”,由3段组成。其中:第1段为大类,“43”表示“信息技术广播和电信”,第2段为中类,“21”表示“计算机设备及配件”,第3段为小类,“21”表示“计算机打印机”。(这个地方大家根据自己的修改)

雷电防护装备检测技术规范

1 范围

本文件规定了雷电防护装备检测的术语和定义、检测分类及项目、检测要求和方法、检测周期、检测流程、检测记录及报告等内容。

本文件适用于新建、改建、扩建建筑物及特殊场所雷电防护装置的检测，不适用于铁路、船舶等独立装置的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 18802.11 低压电涌保护器（SPD） 第 11 部分：低压电源系统的电涌保护器 性能要求和试验方法

GB/T 21431 建筑物雷电防护装置检测技术规范

GB/T 32938 防雷装置检测服务规范

GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范

DB36/T 933 数据中心雷电防护装置检测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

雷电防护装置 lightning protection system

用于防御雷电灾害的装置，包括接闪器、引下线、接地装置、电涌保护器（SPD）及等电位连接系统等。

4 检测分类及项目

4.1 检测分类

- 4.1.1 验收检测：新建工程投入使用前的全面检测。
- 4.1.2 定期检测：既有设施的周期性检测，一般场所每年一次，爆炸危险场所每半年一次。
- 4.1.3 专项检测：针对特殊场所（如数据中心、视频监控系统）的针对性检测。
- 4.1.4 检测项目

检测项目应按照表1的规定。

表 1 检测项目要求

检测对象	检测内容	检测标准
接闪器	材料规格、安装高度、腐蚀情况	GB/T 21431
引下线	间距、连接工艺、过渡电阻	GB/T 21431
接地装置	接地电阻、土壤电阻率	GB/T 21431
电涌保护器（SPD）	压敏电压、泄漏电流、响应时间	GB/T 18802.11

5 检测要求和方法

5.1 基本要求

5.1.1 检测人员需持证上岗，设备需符合 GB/T 21431 的精度要求。

5.1.2 检测前应制定方案，明确检测部位、点数及判定标准。

5.2 特殊场所检测要点

5.2.1 数据中心：需检测等电位连接、电磁屏蔽效能及 SPD 参数，应按照 DB36/T 933 的相关规定。

5.2.2 视频监控系统：重点检测信号线路屏蔽、接地连续性及 SPD 安装规范性，应按照 GB 50343、GB/T 21431 的规定执行。

5.3 检测方法

5.3.1 过渡电阻测量：采用四极法，测量值 $\leq 0.2\Omega$ 。

5.3.2 接地电阻测量：使用接地电阻测试仪。

6 检测流程

6.1 委托受理：签订检测合同，明确检测范围和要求。

6.2 现场检测：按方案执行，记录原始数据。

6.3 结果判定：依据标准对检测数据进行分析，判定合格与否。

6.4 报告编制：出具检测报告，附检测数据及整改建议。

7 检测记录及报告

7.1 记录要求

记录需完整、清晰，包含检测时间、地点、人员、设备及原始数据。

7.2 报告内容

7.2.1 检测报告应包括项目概况、检测依据、检测结果、结论及整改建议。
