



中华人民共和国国家标准

GB/T 33676—2017

通信局(站)防雷装置检测技术规范

Technical specifications for inspection of lightning protection system in
telecommunication site (station)

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 检测项目	2
5 检测流程	2
6 检测内容与要求	3
6.1 防雷分类	3
6.2 接闪器	3
6.3 引下线	4
6.4 接地装置	4
6.5 等电位连接	5
6.6 屏蔽措施	5
6.7 综合布线	6
6.8 电涌保护器(SPD)	7
6.8.1 基本要求	7
6.8.2 低压配电系统中 SPD 主要参数	7
6.8.3 信号 SPD 主要参数	8
6.8.4 SPD 测试	10
7 检测报告	10
附录 A (资料性附录) 防雷装置检测原始记录表格式样	11
参考文献	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位:湖南省防雷中心、贵州省防雷中心、内蒙古雷电预警防护中心、长沙科友科技实业有限公司、湖南中普防雷股份有限公司。

本标准主要起草人:刘凤姣、何逸、王智刚、栗锴、李性太、李松如、鲍延英、刘艳清、苏新军、李发焕、殷建军、高波、杨加艳、付晓霞、胡欣、刘景洪、刘盼、徐勇、宾素之、马强、贾绽云、汤宇、杨建友、王耀悉、郭斌、邓战满、王道平、耿晓辉、王力明。

通信局(站)防雷装置检测技术规范

1 范围

本标准规定了通信局(站)防雷装置检测项目、检测流程、检测内容与要求和检测报告。

本标准适用于工信系统、广电系统、电力系统、水利系统、气象系统、银行系统、特殊职能部门等的通信局(站)防雷装置检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 21431—2015 建筑物防雷装置检测技术规范

GB/T 21714.3—2015 雷电防护 第3部分:建筑物的物理损坏和生命危险

GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范

GB 50601—2010 建筑物防雷工程施工与质量验收规范

JGJ/T 152—2008 混凝土中钢筋检测技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。为方便使用,以下重复列出了 GB/T 19663—2005、GB/T 21431—2015、GB 50057—2010 中的一些术语和定义。

3.1

通信局(站) telecommunication site (station)

所有通信站型的统称,包括综合通信大楼、交换局、数据中心、模块局、接入网站、局域网站点、移动通信基站、室外站、边界站、无线市话站、卫星地球站、微波站等。

3.2

电气系统 electrical system

由低压供电组合部件构成的系统。也称低压配电系统或低压配电线路。

[GB 50057—2010,定义 2.0.26]

3.3

电子系统 electronic system

由敏感电子组合部件构成的系统。

[GB 50057—2010,定义 2.0.27]

3.4

防雷装置 lightning protection system; LPS

用于减少闪击击于建(构)筑物上或建(构)筑物附近造成的物质性损害和人身伤亡,由外部防雷装置和内部防雷装置组成。

[GB 50057—2010,定义 2.0.5]