

江苏省地方标准

DB32/T 4094—2021

双向防雷装置安装施工与验收技术规范

Technical specification for installation, construction and acceptance of double
flow lightning protection device

2021-09-03 发布

2021-10-03 实施

江苏省市场监督管理局 发布

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到专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省气象局提出。

本文件由江苏省气象标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：扬州华铁铁路配件有限公司、江苏省防雷减灾协会、扬州华领防雷新技术有限公司、扬州华铁科技实业有限公司。

本文件主要起草人：徐志富、姜翠宏、陈广昌、王克宇、徐帅、臧权同、朱微奇。

双流向防雷装置安装施工与验收技术规范

1 范围

本文件规定了双流向防雷装置选用、安装施工、技术验收和维护的技术要求。

本文件适用于国防工程、轨道交通、机场、石油、化工、矿业、电力、建筑、通讯、广播电视、气象等行业场所雷电防护的双流向防雷装置。

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 21714.1—2015 雷电防护 第1部分：总则

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/T 21714.4—2015 雷电防护 第4部分：建筑物内电气和电子系统

GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

双流向防雷器 double flow lightning arrester

一种电荷可以双向流动的防雷器。

注：防雷器核心材料是由多种化学材料组合而成，具有非线性电阻特性；当带电的雷云出现时，能将地面因静电感应作用而积累的电荷部分中和，局部降低与带电云层极性相反的地电荷的密度与场强，从而降低引雷的概率。

3.2

双流向接闪器 double flow flash receiver

由接闪杆、双流向防雷器构成。

3.3

双流向防雷装置 double flow lightning protection device

由双流向防雷器、接闪杆、引下线和接地装置构成。

4 基本规定

4.1 双流向防雷装置安装施工前，应分析下列条件：

- a) 所在地的气象条件(如雷暴日)和地质条件(如土壤电阻率)；
- b) 安装场所(例如移动基站、风力发电站塔、雷达站、油库、加油站、高层建筑等)的具体结构；
- c) 安装场所建筑物低压配电系统的传统接地形式等。

4.2 双流向防雷装置宜与建筑物功能和建筑物造型相协调吻合。