



中华人民共和国国家标准

GB/T 41635—2022

高海拔电气设备电场分布有限元计算导则

Guide for the finite element calculation of electric field distribution for the
electric equipment in high altitude area

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 计算类型	1
5 基本原理与流程	2
6 一般要求	2
7 有限元电场模型建立一般规则	2
8 高海拔气候环境对电气设备的影响	6
9 高海拔耐受电压和爬电距离修正方法	7
10 结果影响因素	7
11 偏差及结果判定	8
附录 A (资料性) 高海拔电气设备电场分布有限元计算基本原理与流程	9
附录 B (资料性) 高海拔气候环境对电气设备的影响	11
附录 C (规范性) 常见参数的选取	14
附录 D (规范性) 有限元数值结果的判定	17