



中华人民共和国国家标准

GB/T 19963.1—2021

代替 GB/T 19963—2011

风电场接入电力系统技术规定 第 1 部分：陆上风电

Technical specification for connecting wind farm to power system—
Part 1: On shore wind power

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 风电场有功功率	3
5 风电场惯量响应和一次调频	4
6 风电场功率预测	5
7 风电场无功容量	6
8 风电场电压控制	7
9 风电场故障穿越	7
10 风电场运行适应性	11
11 风电场电能质量	12
12 风电场仿真模型和参数	13
13 风电场二次系统	13
14 风电场接入系统测试和评价	14
附录 A (资料性) 控制系统响应性能指标说明	16
附录 B (资料性) 风电场有功功率推荐控制模式	17
附录 C (资料性) 风电场一次调频示例曲线	18
附录 D (资料性) 风电场功率预测性能计算方法	19