

## 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 31012—2019

代替 NB/T 31012-2011

### 永磁风力发电机技术规范

Technical specification for permanent magnet type wind turbine generator

行业标准信息服务平台

2019 - 11 - 04 发布

2020 - 05 - 01 实施

国家能源局 发布



## 目 次

前言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型号、型式、基本要求 .....	1
4.1 型号及其含义 .....	1
4.2 额定功率 .....	2
4.3 额定电压 .....	2
4.4 定额 .....	2
4.5 接线方式、出线数目和相序 .....	2
4.6 旋转方向 .....	2
4.7 热分级 .....	2
4.8 结构和安装型式 .....	2
4.9 冷却方式 .....	2
4.10 防护等级 .....	2
5 技术要求 .....	2
5.1 使用条件 .....	2
5.2 定子绕组和铁芯温升限值 .....	3
5.3 轴承 .....	3
5.4 永磁体 .....	3
5.5 振动 .....	3
5.6 噪声 .....	3
5.7 超速 .....	3
5.8 定子绕组直流电阻偏差 .....	3
5.9 绝缘电阻 .....	3
5.10 线电压波形畸变率 .....	4
5.11 工频耐电压试验 .....	4
5.12 匝间耐冲击电压试验 .....	4
5.13 三相突然短路 .....	4
5.14 效率 .....	4
5.15 过载 .....	4
5.16 接地 .....	5
6 试验方法 .....	5
6.1 试验要求 .....	5
6.2 试验项目 .....	5