

ICS 29.130.20
K 36
备案号: 37737-2012

NB

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 31037 — 2012

风力发电用低压成套开关设备和 控制设备

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies for wind power generation



2012-10-29 发布

2013-03-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 使用条件	2
4.1 正常使用条件	2
4.2 特殊使用条件	3
4.3 运输、存放和安装条件	4
5 结构要求	4
5.1 材料和部件的强度	4
5.2 外壳防护等级	5
5.3 电气间隙和爬电距离	5
5.4 电击防护	6
5.5 元器件及部件的选择与安装	7
6 性能要求	7
6.1 介电性能	7
6.2 温升极限	8
6.3 短路保护和短路耐受强度	9
6.4 电磁兼容性 (EMC)	9
6.5 成套设备的控制和保护	9
6.6 环境温度性能	10
6.7 耐湿热性能	11
7 试验	11
7.1 试验分类	11
7.2 试验验证	12
8 铭牌和标志	13
8.1 铭牌	13
8.2 标志	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由能源行业风电标准化技术委员会（NEA/TC1）归口。

本标准起草单位：天津电气传动设计研究所、天津天传电控配电有限公司、山东中凯风电设备制造有限公司、中国质量认证中心、浙江方圆电气设备检测有限公司、深圳市宝安任达电器实业有限公司、常熟开关制造有限公司、甘肃电器科学研究院、深圳市粤华机电技术开发有限公司、厦门 ABB 低压电器设备有限公司、宁波天元电气集团有限公司、宁夏力成电气集团有限公司、杭州之江开关股份有限公司、九川集团电器有限公司、义乌市八方电力设备制造有限公司、成都科星电力电气有限公司、广东珠江开关有限公司、巨邦电气有限公司、慈溪奇国电器有限公司、临海市耀明电力设备有限公司。

本标准主要起草人：仲明振、王阳、俞秀文、王金源、邢合萍、张正、嵇世卿、魏训峰、赵晓华、胡建刚、胡新明、郑程遥、窦娟娟、张启蒙、牛广军、马雪峰、刘晓林、丁予弟、张大瑄、张柏成、波官勇、江国庆、马超。

本标准为首次发布。