

ICS 29.130.10

K 43

备案号: 43531-2014

# NB

## 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 42025 — 2013

---

### 额定电压 72.5kV 及以上智能气体 绝缘金属封闭开关设备

Intelligent gas-insulated metal-enclosed switchgear for  
rated voltages of 72.5kV and above

2013-11-28 发布

2014-04-01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言	II
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
2 正常和特殊使用条件	1
3 术语和定义	1
4 额定值	3
5 设计与结构	3
5.1 技术原则	3
5.2 技术要求	3
5.3 铭牌	8
6 型式试验	8
6.1 概述	8
6.2 智能系统性能试验	9
6.3 电磁兼容试验	9
6.4 绝缘试验	10
6.5 断路器的基本短路试验方式 T100s	10
6.6 隔离开关母线充电电流开合试验方式	10
6.7 机械寿命与颠震试验	10
6.8 环境试验	11
7 出厂试验和现场交接试验	11
7.1 出厂试验	11
7.2 现场交接试验	12
8 开关设备和控制设备的选用导则	12
9 查询、投标和订货时提供的资料	13
9.1 随机备品备件	13
9.2 随机专用工具	13
9.3 随机资料	13
10 运输、储存、安装、运行和维护规则	13
11 安全	13
12 产品对环境的影响	13

## 前 言

本标准的编写原则符合 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的相关要求。

本标准应与 GB 7674—2008《额定电压 72.5kV 及以上气体绝缘金属封闭开关设备》一起使用。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国高压开关设备标准化技术委员会（SAC/TC 65）归口并负责解释。

本标准负责起草单位：西安西电开关电气有限公司、西安高压电器研究院有限责任公司、中国电力科学院高压所、江苏西电南自智能电力设备有限公司、西安西电高压开关有限责任公司、新东北电气集团高压开关有限公司、河南平高电气股份有限公司、沈阳华利能源设备制造有限公司、上海西门子高压开关有限公司、北京北开电气股份有限公司、山东泰开高压开关有限公司、天水长城开关厂有限公司、苏州阿尔斯通高压电气开关有限公司、上海思源高压开关有限公司、宁波天安（集团）股份有限公司浙江电气公司、金华电力开关有限公司、正泰电气股份有限公司、西安西拓电气有限公司。

本标准主要起草人：张猛、申春红、张实、周华、洪国耀、黄志峰、王园园、田恩文、吴鸿雁、冯建强、殷晓刚、刘景博、贾涛、宋杲、路全峰、李志刚、吴文海、张姝、张交锁、沈威、李德军、尹军华、张一茗、孙荣春、尹弘彦、连甲强、冯四喜、林庆权、刘宁、曲焕亮、郑诚衍、叶树新、刘全都、黄琴、程武。

本标准为首次制定。