



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28819—2012

---

## 充气高压开关设备用铝合金外壳

Aluminium alloy enclosures for gas-filled high-voltage switchgear

2012-11-05 发布

2013-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中华人民共和国  
国家标准  
充气高压开关设备用铝合金外壳  
GB/T 28819 2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 5 字数 147 千字  
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-46186 定价 66.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107

## 目 次

前言 .....	V
引言 .....	VI
1 概述 .....	1
1.1 范围 .....	1
1.2 质量保证 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 材料 .....	4
4.1 材料的选择 .....	4
4.2 化学成分控制 .....	5
5 设计 .....	10
5.1 概述 .....	10
5.2 腐蚀裕量 .....	10
5.3 设计事项 .....	10
5.4 设计压力 .....	10
5.5 设计温度 .....	10
5.6 设计应力基础 .....	11
5.7 锻铝合金及其他铝合金的计算 .....	11
5.8 铸件的计算 .....	38
6 制造和工艺 .....	39
6.1 锻铝合金和其他铝合金 .....	39
6.2 铸铝 .....	45
7 检验和试验 .....	49
7.1 概述 .....	49
7.2 焊接工艺技术规范 .....	49
7.3 焊工技能测试 .....	49
7.4 无损检测 .....	49
7.5 压力试验 .....	53
7.6 密封试验 .....	56
8 压力释放装置 .....	56
8.1 概述 .....	56
8.2 爆破盘 .....	57
8.3 自动关闭压力释放阀 .....	57
8.4 非自动关闭压力释放阀 .....	57
9 认证和标识 .....	57