

ICS 29.130.10
K 43
备案号: 23124—2008

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8738—2008
代替 JB/T 8738—1998

JB/T 8738—2008

高压交流开关设备用真空灭弧室

Vacuum interruptors used in high-voltage alternating-current switchgear

中华人民共和国
机械行业标准
高压交流开关设备用真空灭弧室

JB/T 8738—2008

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街22号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·1印张·32千字

2008年7月第1版第1次印刷

定价: 14.00元

*

书号: 15111·9049

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 8738—2008

版权专有 侵权必究

2008-02-01 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

附录 A
(资料性附录)
真空灭弧室允许贮存期的检查方法

A.1 大气贮存期检查方法

用脉冲磁控真空计测量真空灭弧室的内部气体压力，记下测量值 p_1 (Pa)。静置一段时间 t (天)后，再用磁控真空计测量该真空灭弧室的内部气体压力，记下测量值 p_2 (Pa)。静置时间 t 不小于60天。由下式计算允许贮存期 T (年)。

$$T = \frac{6.6 \times 10^{-2} - p_1}{p_2 - p_1} \times \frac{t}{365}$$

A.2 贮存期加压检查法

排气后的真空灭弧室，放入压力容器内，抽真空至内部气体压力低于1Pa后，充入氦气或氩气至0.2MPa，保持压力12h。

目次

前言.....	III
1 概述.....	1
1.1 范围.....	1
1.2 规范性引用文件.....	1
2 正常使用条件和特殊使用条件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 额定值.....	2
5 设计与结构.....	3
5.1 基本分类.....	3
5.2 结构的一般要求.....	3
6 型式试验.....	4
6.1 概述.....	4
6.2 外观和外形尺寸、安装尺寸检查.....	6
6.3 触头自闭力及触头反力测量.....	6
6.4 触头压力下限时的回路电阻测量.....	6
6.5 环境试验.....	6
6.6 密封试验和允许贮存期检查.....	6
6.7 绝缘试验.....	6
6.8 机械试验.....	6
6.9 温升试验.....	6
6.10 峰值耐受电流和短时耐受电流试验.....	6
6.11 短路关合能力试验.....	7
6.12 极限开断能力试验.....	7
6.13 短路开断能力试验.....	7
6.14 关合和开断能力试验.....	7
6.15 失步关合和开断试验.....	7
6.16 单相和异相接地故障试验.....	7
6.17 容性电流开合试验.....	7
6.18 感性电流开合试验.....	7
6.19 近区故障开断试验.....	7
6.20 额定有功负载电流开合试验.....	7
6.21 转移电流开断试验.....	7
6.22 交接电流开断试验.....	7
6.23 闭环电流开合试验.....	7
6.24 电寿命试验.....	7
6.25 X射线测量.....	8
7 出厂试验.....	8
7.1 出厂试验项目.....	8

7.2 外观和外形尺寸、安装尺寸以及内部形位关系检查	8
7.3 触头自闭力和触头反力测量	8
7.4 触头压力下限回路电阻测量	8
7.5 密封试验及允许贮存期检查	8
7.6 工频耐压试验	8
8 真空灭弧室的选用导则	8
8.1 概述	8
8.2 额定值的选择	8
9 应随订货单、投标书和询问单一起提供的资料	9
9.1 应随订货单和询问单一起提供的资料	9
9.2 投标时应提供的资料	10
10 包装、运输和贮存	10
10.1 包装	10
10.2 运输	10
10.3 贮存	10
11 安全	10
12 对环境的影响	11
附录 A (资料性附录) 真空灭弧室允许贮存期的检查方法	12
A.1 大气贮存期检查方法	12
A.2 贮存期加压检查法	12
表 1 真空灭弧室的额定值项目	2
表 2 真空灭弧室分类	3
表 3 型式试验项目	5

12 对环境的影响

制造商应按要求提供下列关于真空灭弧室对环境影响的相关信息：

制造商应根据要求提供关于真空灭弧室不同材料在寿命终了时的处理程序及真空灭弧室解体方面的指导信息，并说明回收的可能性。