

ICS 97.130.20
J 73
备案号:39306—2013



中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10932—2012

气调库专用设备 分子筛脱氧机

Controlled atmosphere storage appliance—Molecular sieve oxygen adsorber

2013-01-23 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

中华人民共和国国内贸易
行 业 标 准
气调库专用设备 分子筛脱氧机
SB/T 10932—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.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年8月第一版

*

书号: 155066·2-25952

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国商务部提出。

本标准由全国制冷标准化技术委员会(SAC/TC 119)归口并负责解释。

本标准起草单位:天津绿新低温科技有限公司、天津商业大学、烟台意塞奥气调设备有限公司、北京福瑞通科技有限公司、天津市捷盛科技有限公司、天津市森罗科技发展有限责任公司。

本标准主要起草人:刘海东、申江、杨政栋、陈永春、许照耀、李喜宏、周赞熙、路坤仑、苗静、董斌、胡攸、邵重晓。

气调库专用设备 分子筛脱氧机

1 范围

本标准规定了分子筛脱氧机的相关术语和定义、型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于气调式冷库专用的分子筛脱氧机(以下简称脱氧机)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 5226.1 机械安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

SBJ/16 气调库设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

碳分子筛 carbon molecular sieve

由碳、酚醛树脂等制成的圆柱状颗粒物。当空气流动时,因氧分子在分子筛微孔结构中的扩散速度与氮分子不同而被截留,从而实现氧分子和氮分子的分离。

3.2

氧气最低体积百分比浓度 minimum oxygen volume percentage concentration

在名义工况条件下(见表1),脱氧机排气端氧气所占排出气体的最低百分比。

3.3

氧气脱除能力 oxygen adsorbing capacity

在标准气调库条件下,脱氧机在48 h内将空间内的氧气百分比浓度从20.9%降至5%的最大空间容积,单位:m³。

4 型式和基本参数

4.1 型式

脱氧机由机架、两个充满分子筛的吸附罐、阀门、风机或压缩机、真空泵、控制系统、氧气浓度监测控制系统、气动控制系统、压力表和管路等部分组成。