

ICS 97.130.20
J 73
备案号:39305—2013



中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10931—2012

气调库专用设备 中空纤维膜制氮机

Controlled atmosphere storage appliance—Hollow fiber membrane
nitrogen generator

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 中空纤维膜制氮机
SB/T 10931—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: 155066·2-25951

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:天津商业大学、天津市森罗科技发展有限责任公司、中国制冷学会秘书处、天津市捷盛科技有限公司。

本标准主要起草人:申江、周赞熙、尹从绪、刘海东、杨政栋、李喜宏、苗静、路坤仑、董斌、邵重晓。

气调库专用设备 中空纤维膜制氮机

1 范围

本标准规定了中空纤维膜制氮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中空纤维膜制氮机(以下简称制氮机)。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中空纤维膜 holloe-fiber-membranes

由高分子系列材料制成具有半透明性的中空分离膜,压缩空气由内腔向外部扩散时,由于空气中的氧气和氮气的渗透率不同,从而实现氮、氧分离。

3.2

膜分离器 membrane separator

把数万根外径为 $80\ \mu\text{m}\sim 400\ \mu\text{m}$ 、内径 $40\ \mu\text{m}\sim 100\ \mu\text{m}$ 的中空纤维膜的两端用环氧树脂铸成封头,再装入圆筒型耐压容器而成。

3.3

氮气纯度(无氧) nitrogen purity(non-oxygen)

制氮机出口处无氧氮气的体积百分比。

3.4

名义产氮量 nitrogen production

在名义工况条件下,1 h 生产的氮气量。

3.5

气耗比 gas consumption ratio

在某种纯度下,单位时间内压缩空气消耗量与实际产氮气量的比值。