

ICS 97.130.20
J 73



中华人民共和国国家标准

GB 28009—2011

GB 28009—2011

冷库安全规程

Safety code for cold store

中华人民共和国
国家标准
冷库安全规程
GB 28009—2011

*

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
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

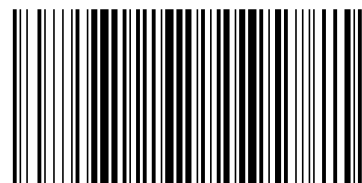
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44288 定价 16.00 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



GB 28009—2011

2011-12-30 发布

2012-12-01 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

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

5 制冷设备及附件安全要求 2

 5.1 制冷压缩机及辅助设备 2

 5.2 管路、仪表、阀门及控制元件 2

6 冷库设施安全要求 3

7 冷库设计安全要求 3

8 冷库建设与施工安全要求 3

9 库内贮存货物安全要求 4

10 冷库管理安全要求 4

11 制冷系统的调试、操作、维护安全要求 4

 11.1 制冷系统的气压试验 4

 11.2 压缩机充注冷冻油 5

 11.3 制冷系统充注制冷剂 5

 11.4 制冷压缩机的操作 5

 11.5 制冷辅助设备的操作 5

 11.6 制冷系统维护 5

12 安全标识 6

参考文献 7

参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国安全生产法》
- [2] 《中华人民共和国消防法》
-

- 11.6.10 设备检修时,如果有冷冻油排放,应注意防火和防止制冷剂外泄。
- 11.6.11 初次开机或长时间停用后再次开机时,应将电器元件接线重新紧固,并做控制柜主回路、电动机绝缘电阻检测。
- 11.6.12 长期停机时,应切断电源,并妥善处理制冷系统中的制冷剂。

12 安全标识

- 12.1 冷库施工过程中,应根据施工工艺的安全要求设立安全标识。
- 12.2 压力容器、非专业操作人员免进区域、关键操作部件等均应设置安全标识。
- 12.3 制冷管道应标示管内制冷剂或载冷剂名称。
- 12.4 每座冷库应在现场明显位置设置永久性的标志,内容包括:
- 安装商的名称和地址;
 - 制冷剂的名称和充注量;
 - 润滑剂的名称和充注量;
 - 系统设计压力。

前 言

本标准的第4章、第7章、第8章和第10章中的10.1~10.7的技术内容是强制性的,其余条款是推荐性的。

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。

本标准起草单位:中国制冷学会、烟台冰轮股份有限公司、国内贸易工程设计研究院、大连冷冻机股份有限公司、国家商用制冷设备质量监督检测中心、天津商业大学天津市制冷技术重点实验室、农业部冷库及制冷设备质量检测中心、北京二商集团东方友谊食品配送公司、保定欣达制冷空调工程有限公司、山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司。

本标准主要起草人:杨一凡、吴玉麒、刘昌丰、黄劲松、李文江、申江、唐俊杰、王英辉、张建民、刘小朋、万锦康、尹从绪。