

DB31

上 海 市 地 方 标 准

DB31/ 915—2015

氨冷库安全生产规范

Safety production regulation for ammonia refrigerated warehouses

2015-07-23 发布

2015-11-01 实施

上海市质量技术监督局 发 布

目 次

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 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 氨冷库制冷系统运行管理与制冷操作 | 2 |
| 6 氨冷库安全设施与制冷系统设备维保 | 4 |
| 7 特种设备 | 4 |
| 8 氨冷库库房 | 4 |
| 9 人员与培训 | 5 |
| 10 危险化学品重大危险源控制 | 5 |
| 11 应急救援 | 6 |
| 12 职业健康 | 6 |
| 附录 A (资料性附录) 氨冷库制冷设备液氨充注量估算方法 | 8 |

前　　言

本标准第4章,第5章中的5.1.1、5.1.3、5.1.4和5.1.6,第6章中的6.1.2、6.1.3、6.1.4和6.1.5,第8章中的8.4.2和第11章中的11.2的内容是强制性的,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。

本标准由上海市安全生产监督管理局提出。

本标准由上海市安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海冷藏库协会、上海郑明现代物流有限公司、上海宝丰机械制造有限公司、上海嘉顿商业工程发展有限公司、上海杰盟化工有限公司、上海牛羊肉公司、上海申宏冷藏储运公司、上海大宛食品有限公司、上海冷冻空调行业协会、上海市制冷学会、上海市冷冻食品行业协会、上海海洋大学。

本标准主要起草人:刘龙昌、黄郑明、叶国森、谢洪祥、邵乃宇、毛华仁、虞和鸣、陈惠芳、张金福、言宏伟、姚俊华、赵育川、包建强、金祖伟。

氨冷库安全生产规范

1 范围

本标准规定了氨冷库制冷系统运行管理与制冷操作、安全设施与设备维保、特种设备、氨冷库库房、危险化学品重大危险源控制、应急救援和职业健康等要求。

本标准适用于以液氨为制冷剂的冷库。

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 18218 危险化学品重大危险源辨识

GB 28009 冷库安全规程

GB/T 30134 冷库管理规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50072 冷库设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氨冷库 ammonia refrigerated warehouses

使用液氨为制冷剂,采用人工制冷降温并具有保冷功能的仓储建筑群,包括库房、制冷机房、变配电间等。

3.2

制冷机房 refrigeration machine room

用于放置制冷设备和操作制冷系统的房间,包括制冷机器间、设备间和控制室。

3.3

制冷系统 refrigerating system

通过制冷设备及专用管道、阀门、自动化控制元件、安全装置等连接在两个热源之间工作,用于制冷目的的总成。

3.4

制冷辅助设备 refrigeration auxiliary equipment

制冷系统中除制冷压缩机之外的设备总称。包括冷凝器、蒸发器、贮液器、气液分离器、油氨分离器、集油器、空气分离器、中间冷却器、低压循环桶、泵、冻结装置等。

3.5

热氨融霜 hot ammonia defrosting

将压缩机排出的高压气体引入蒸发器,利用氨气的热量加热蒸发器,使其表面霜层融化的方法。