

ICS 13.100
C 67



中华人民共和国国家标准

GB 16912—1997

氧气及相关气体安全技术规程

Safety technical regulation for oxygen and relative gases

1997-07-07 发布

1998-02-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 基本要求	3
5 生产运行和设备的一般要求	10
6 氧气生产和设备	11
7 相关气体生产和设备	16
8 氧气管道	18
9 检修维修	24
10 氧气使用	27
11 劳动卫生	29

前 言

为了确保氧气及相关气体的生产、储存、输配和使用安全,本标准对氧气厂(站、车间)的设计、施工、运行、维护检修和管理等环节的安全技术要求作出了具体规定。

本标准由中华人民共和国劳动部提出并归口。

本标准负责起草单位:冶金工业部安全环保研究院。

本标准参加起草单位:武汉钢铁(集团)公司能源总厂、武钢能源总厂氧气厂、武汉钢铁设计研究院、天津钢厂氧气厂、攀钢氧气厂、新余钢铁有限公司、上海梅山(集团)有限公司炼钢厂、鞍钢氧气厂。

本标准主要起草人:夏维发、马大方、靳瑞安、蔡令放、郭玉玲、赵雅泉、王旭、吴用明、庄胜强、王太忱、黄小武。

中华人民共和国国家标准

GB 16912—1997

氧气及相关气体安全技术规程

Safety technical regulation for oxygen and relative gases

1 范围

本规程规定了氧气及相关气体的生产、储存、输配和使用中必须遵守的安全要求。
本规程主要适用于深度冷冻法生产氧气及相关气体的企业。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。本标准未被引用的相关标准亦应视之有效。

- GB 3096—93 城市区域环境噪声标准
- GB 4053.1—93 固定式钢直梯
- GB 4053.2—93 固定式钢斜梯
- GB 4053.3—93 固定式工业防护栏杆
- GB 4053.4—83 固定式工业钢平台
- GB 4962—85 氢气使用安全技术规程
- GB 7144—86 气瓶颜色标记
- GB 7231—87 工业管路的基本识别色和识别符号
- GB 8336—87 气瓶专用螺纹量规
- GB 8958—88 缺氧危险作业安全规程
- GB 9251—88 气瓶水压试验方法
- GB 10877—89 氧气瓶阀
- GB 12135—89 气瓶定期检验站技术条件
- GB 12137—89 气瓶气密性试验方法
- GB 12348—90 工业企业厂界噪声标准
- GB 13004—91 钢质无缝气瓶定期检验与评定
- GB 14194—93 永久气体气瓶充装规定
- GB 50030—91 氧气站设计规范
- GB 50034—92 工业企业照明设计标准
- GB 50057—94 建筑物防雷设计规范
- GB 50058—92 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50177—93 氢氧站设计规范
- GBJ 11—89 建筑抗震设计规范
- GBJ 16—87 建筑设计防火规范