

ICS 13.100  
H 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 29742—2013

---

## 镁及镁合金冶炼安全生产规范

Safety specification for magnesium and magnesium alloys production

2013-09-18 发布

2014-07-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本安全要求 .....	2
4.1 安全管理 .....	2
4.2 个体防护 .....	3
4.3 厂房及建(构)筑物 .....	3
4.4 消防设施 .....	3
4.5 生产设备设施 .....	3
5 设备设施安全作业要求 .....	4
5.1 燃气作业 .....	4
5.2 炉料工序作业 .....	4
5.3 还原工序作业 .....	6
5.4 精炼工序作业 .....	6
5.5 合金化 .....	7
5.6 包装、运输、贮存 .....	7
5.7 风险评价 .....	7
6 事故应急措施 .....	7
附录 A (资料性附录) 作业条件风险评价方法(LEC法) .....	9
附录 B (资料性附录) 危险源辨识、风险评价和风险控制调查表 .....	12

## 前 言

本标准 4.2、4.3.2、4.3.3、4.4.3、5.2、5.3.1、5.3.2、5.4 和 5.5 内容为强制性的，其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会(SAC/TC 288)和全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位：宁夏华亿镁业股份有限公司、山西广灵精华化工集团有限公司、河南宇航金属材料有限公司、山西银光华盛镁业股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人：王秀荣、拓万兰、李庆荣、仝重强、杨海波、孙金凤、李琦、文钰、陶卫建、孙前、仝重贵。

# 镁及镁合金冶炼安全生产规范

## 1 范围

本标准规定了镁及镁合金冶炼安全生产的基本安全要求、设备设施安全作业要求以及事故应急措施等。

本标准适用于镁及镁合金冶炼企业的设计、施工、验收、生产、维护、检修和管理等。

## 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 2893 安全色
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 4387 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程
- GB 5083 生产设备安全卫生设计总则
- GB 6222 工业企业煤气安全规程
- GB/T 11651 个体防护装备选用规范
- GB/T 12331 有毒作业分级
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 12801 生产过程安全卫生要求总则
- GB/T 13869 用电安全导则
- GB 15630 消防安全标志设置要求
- GB 18218 危险化学品重大危险源辨识
- GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求
- GB/T 28002 职业健康安全管理体系 实施指南
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50187 工业企业总平面设计规范
- GBZ 2 工作场所有害因素职业接触限值
- AQ/T 9002—2006 生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则

## 3 术语和定义

GB/T 28001、AQ/T 9002—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 煅烧 calcining

把白云石加热到 1 200 °C 左右,使碳酸钙碳酸镁( $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ )分解为氧化钙和氧化镁( $\text{CaO}$  和