



中华人民共和国国家标准

GB 30079—2026

代替 GB 30079.1—2013、GB 30079.2—2013、GB 30079.3—2013

铝及铝合金板、带、箔生产安全规范

Safety specification for aluminium and aluminium alloys plates, sheets and
foils production

2026-02-27 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 总体要求 2

5 厂区布置及建(构)筑物 2

6 设备设施及工艺安全 2

 6.1 通用要求 2

 6.2 铸轧 3

 6.3 热轧 4

 6.4 冷轧 4

 6.5 热处理 5

 6.6 精整 5

 6.7 二氧化碳自动灭火系统 5

 6.8 厂内仓储物流系统 6

7 作业安全 6

 7.1 通用要求 6

 7.2 铸轧 7

 7.3 热轧 7

 7.4 冷轧 8

 7.5 热处理 8

 7.6 精整 8

 7.7 二氧化碳自动灭火系统 9

 7.8 厂内仓储物流系统 9

8 应急处置..... 10

9 证实方法..... 11

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 30079.1—2013《铝及铝合金板、带、箔安全生产规范 第 1 部分：铸轧》、GB 30079.2—2013《铝及铝合金板、带、箔安全生产规范 第 2 部分：热轧》、GB 30079.3—2013《铝及铝合金板、带、箔安全生产规范 第 3 部分：冷轧》。本文件整合了 GB 30079.1—2013、GB 30079.2—2013、GB 30079.3—2013 的内容，与 GB 30079.1—2013、GB 30079.2—2013、GB 30079.3—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“精整”“热处理”术语和定义(见 3.1、3.2)；
- 增加了厂区布置及建(构)筑物的安全要求(见第 5 章)；
- 增加了使用燃气为燃料的燃烧装置安全要求(见 6.1.7)；
- 增加了涂层室、涂层机列安全技术要求(见 6.6.3、6.6.4)；
- 增加了抛光过程中粉尘管理要求(见 6.6.5)；
- 删除了盐浴淬火机列相关安全技术要求(见 GB 30079.2—2013 的 5.9.1、GB 30079.3—2013 的 5.7.1)；
- 增加了气垫炉、淬火炉相关安全要求(见 7.5)；
- 删除了事故应急预案中盐浴槽部分内容(见 GB 30079.2—2013 的 6.2、GB 30079.3—2013 的 6.2.1)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2013 年首次发布为 GB 30079.1—2013、GB 30079.2—2013、GB 30079.3—2013；
- 本次为第一次修订。

铝及铝合金板、带、箔生产安全规范

1 范围

本文件规定了铝及铝合金铸轧带、热轧板、带、冷轧板、带、箔材生产的总体要求、厂区布置及建(构)筑物、设备设施及工艺安全、作业安全及应急处置的要求,描述了相应的证实方法。

本文件适用于铝及铝合金铸轧带、热轧板、带、冷轧板、带、箔材生产的安全管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具
- GB 3836.14 爆炸性环境 第14部分:场所分类 爆炸性气体环境
- GB 4387 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程
- GB 5842 液化石油气钢瓶
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB 16669 二氧化碳灭火系统及部件通用技术条件
- GB 19572 低压二氧化碳灭火系统及部件
- GB 30078 变形铝及铝合金铸锭安全生产规范
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分:总则
- GB 39800.3 个体防护装备配备规范 第3部分:冶金、有色
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50028 城镇燃气设计规范
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB 50055 通用用电设备配电设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50169 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范
- GB 50187 工业企业总平面设计规范
- GB 50257 电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范
- GB 50482 铝加工厂工艺设计规范
- GB 50544 有色金属工业总图规划及运输设计标准
- GB 50630 有色金属工程设计防火规范
- GB 55036 消防设施通用规范
- GB 55037 建筑防火通用规范
- AQ 4272 铝镁制品机械加工粉尘防爆安全规范