



中华人民共和国国家标准

GB 29140—2024

代替 GB 29140—2012

纯碱单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of soda ash

2024-04-29 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 29140—2012《纯碱单位产品能源消耗限额》，与 GB 29140—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了能耗限额等级(见第 4 章)；
- b) 删除了纯碱生产装置单位产品能耗先进值(见 2012 年版的 4.3)；
- c) 更改了能源消耗量统计范围及计算方法(见第 6 章,2012 年版的 5.1)；
- d) 删除了“节能技术与管理措施”(见 2012 年版的第 6 章)。

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。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件于 2012 年首次发布,本次为第一次修订。

纯碱单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了纯碱单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、统计范围与计算方法。

本文件适用于氨碱法、联碱法和天然碱法纯碱生产企业纯碱产品能源消耗(包括轻质纯碱和重质纯碱)的计算、考核,以及对新建和改扩建项目的能耗控制。

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/T 210 工业碳酸钠
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 3484 企业能量平衡通则
- GB/T 5462 工业盐
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 28749 企业能量平衡网络图绘制方法
- GB/T 28751 企业能量平衡表编制方法
- GB/T 29116 工业企业原材料消耗计算通则

3 术语和定义

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纯碱产品综合能耗 **comprehensive energy consumption of soda ash**

统计报告期内,正式投产的纯碱产品生产装置在生产全过程中实际消耗的各种能源实物量,按规定的计算方法和单位分别折算后的总和。

3.2

纯碱单位产品综合能耗 **comprehensive energy consumption for per ton of soda ash**

统计报告期内,纯碱产品综合能耗与纯碱合格产品产量的比值。

4 能耗限额等级

纯碱单位产品能耗限额等级分为3级,其中1级能耗最低。见表1。