



中华人民共和国国家标准

GB 21257—2024

代替 GB 21257—2014、GB 30527—2014

烧碱、聚氯乙烯树脂和甲烷氯化物 单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of caustic soda, PVC,
methane chloride

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 21257—2014《烧碱单位产品能源消耗限额》和 GB 30527—2014《聚乙烯树脂单位产品能源消耗限额》。与 GB 21257—2014 和 GB 30527—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了隔膜法烧碱装置单位产品能耗限额(见第 1 章和第 4 章)；
- b) 删除了“烧碱电解单元单位产品交流电耗”“烧碱电解单元单位产品综合能耗”“聚氯乙烯树脂氯乙烯单元单位产品综合能耗”“聚氯乙烯树脂聚合单元单位产品综合能耗”的术语和定义；更改了术语和定义中“产品综合能耗”和“氯碱行业重点产品单位产品综合能耗”的定义(见第 3 章,GB 21257—2014 的第 3 章、GB 30527—2014 的第 3 章)；
- c) 增加了能耗限额等级(见第 4 章)；
- d) 增加了甲烷氯化物单位产品能源消耗限额等级及技术要求(见第 4 章、第 5 章)；
- e) 删除了能耗限额先进值(见 GB 21257—2014 的第 4 章、GB 30527—2014 的第 4 章)；
- f) 更改了烧碱、聚氯乙烯树脂产品和耗能工质的统计范围(见第 6 章,GB 21257—2014 的第 5 章、GB 30527—2014 的第 5 章)；
- g) 删除了“烧碱电解单元单位产品交流电耗”指标数值和计算方法(见 GB 21257—2014 的第 4 章、第 5 章)；
- h) 更改了烧碱和聚氯乙烯树脂两个产品单位产品综合能耗的计算方法和计算公式(见第 6 章,GB 21257—2014 的第 5 章、GB 30527—2014 的第 5 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。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB 21257,2007 年首次发布,2014 年第一次修订；
- GB 30527,2014 年首次发布。
- 本次为第一次整合修订。

烧碱、聚氯乙烯树脂和甲烷氯化物 单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了烧碱、聚氯乙烯树脂和甲烷氯化物单位产品能源消耗(简称能耗)限额等级、技术要求、统计范围和计算要求。

本文件适用于离子膜电解法烧碱、聚氯乙烯树脂和甲烷氯化物生产企业能耗的计算、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 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- 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

单位产品综合能耗 **comprehensive energy consumption for unit output of product**

统计报告期内,烧碱、聚氯乙烯树脂或甲烷氯化物产品综合能耗与合格产品产量的比值。

注:产品是指合格的最终产品或中间产品。

4 能耗限额等级

4.1 烧碱能耗限额等级

烧碱能耗限额等级分为3级,见表1,其中1级能耗最低。