



中华人民共和国国家标准

GB 21345—2024

代替 GB 21345—2015

黄磷单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit production of yellow phosphorus

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 21345—2015《黄磷单位产品能源消耗限额》，与 GB 21345—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准的适用范围(见第 1 章,见 2015 年版的第 1 章)；
- b) 删除了术语“黄磷单位产品电耗”(见 2015 年版的 3.3)；
- c) 增加了黄磷能耗限额等级(见第 4 章)；
- d) 删除了黄磷装置单位产品能耗先进值(见 2015 年版的 4.3)；
- e) 删除了黄磷单位产品电耗限值(见 2015 年版的第 4 章)；
- f) 更改了生产系统能耗、附属生产系统能耗的界定范围,将粉矿成球系统划出了界区范围(见第 6 章,2015 年版的第 5 章)；
- g) 删除了节能管理与措施(见 2015 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。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008 年首次发布为 GB 21345—2008,2015 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

黄磷单位产品能源消耗限额

1 范围

本文件规定了黄磷单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额等级、技术要求、统计范围和计算方法。

本文件适用于电炉法黄磷生产企业单位产品能耗的计算、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;不注明日期的引用文件,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 7816 工业黄磷
- 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

黄磷产品综合能耗 **comprehensive energy consumption of yellow phosphorus**

在报告期内黄磷产品生产全部过程中的能源消耗总量。

3.2

黄磷单位产品综合能耗 **comprehensive energy consumption per unit production of yellow phosphorus**

用黄磷单位产品产量表示的黄磷产品综合能耗。

3.3

黄磷产品电炉电耗 **the electric consumption of electric furnace for yellow phosphorus**

在报告期内用黄磷产品产量表示的电炉直接加热消耗的电量综合能耗。

3.4

黄磷电炉还原用炭质还原剂的综合能耗 **comprehensive energy consumption of carbon as the reducing agent in the yellow phosphorus electric furnace**

电炉还原反应所用炭质还原剂(焦炭、无烟煤等),按其含碳量折算成报告期内,黄磷产品生产全部过程中折成 84% 固定碳的焦炭所含的能源总量。

4 能耗限额等级

黄磷单位产品能耗限额等级按照表 1 的规定,其中 1 级能耗最低。