



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 102.2—2003
代替 YS/T 102—1992

铅、锌冶炼企业产品能耗 第二部分：锌冶炼企业产品能耗

Energy consumption for products of lead and zinc metallurgical enterprise
Part 2: Energy consumption for products of zinc metallurgical enterprise

2003-12-29 发布

2004-05-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准是对 YS/T 102—1992《铅锌冶炼企业产品能耗》的修订,与 YS/T 102—1992 相比,本标准做了以下修改:

- 把原标准 YS/T 102—1992《铅锌冶炼企业产品能耗》分为 YS/T 102.1《铅冶炼企业产品能耗》和 YS/T 102.2《锌冶炼企业产品能耗》。
- 竖罐炼锌工艺中,制团工序能耗降低。而精馏工序,由于增加了必要的环保装置,增加了用电量,能耗增加,但总体能耗降低。
- 编排格式按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则——第一部分:标准的结构和编写规则》进行了更改。
- 增加了资料性附录 A“常用能源品种现行折标煤系数”和资料性附录 B“耗能工质能源等价值”。

本标准自实施之日起同时代替 YS/T 102—1992。

本标准的附录 A、附录 B 均是资料性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:葫芦岛锌厂。

本标准主要起草人:张世东、谢淑友、吴英志、单玉祥。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次发布情况为:YS/T 102—1992。

铅、锌冶炼企业产品能耗

第二部分：锌冶炼企业产品能耗

1 范围

本标准规定了锌冶炼企业锌产品的能源消耗、等级指标和计算方法。

本标准适用于采用下列工艺的炼锌企业产品能耗计算。

- 竖罐炼锌工艺
- 密闭鼓风炉炼(铅)锌工艺
- 湿法炼锌工艺

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后的所有修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则
- GB/T 3484 企业能量平衡通则
- GB/T 8170 数值修约规则
- GB/T 12723 产品单位产量能源消耗定额编制通则
- GB/T 15587 工业企业能耗管理导则

3 术语、定义和符号

下列术语、定义和符号适用于本标准。

- 3.1 工序能源单耗 unit energy consumption in working procedure
工序生产过程中生产每吨合格产品消耗的能源量。
- 3.2 工序实物单耗 unit object consumption in working procedure
工序生产过程中生产每吨合格产品消耗的某种能源实物量。
- 3.3 工艺能源单耗 unit energy consumption of technology
工艺生产过程中生产每吨合格产品消耗的能源量。
- 3.4 辅助能耗 assistant energy consumption
辅助生产系统用于产品生产的能源消耗。
- 3.5 综合能源单耗 unit consumption of integrate energy
工艺能源单耗与工艺产品辅助能耗及损耗分摊量之和。

3.6 kg_{bm}

表示千克标煤的符号。应用基低(位)发热量等于 29.307 6 MJ 的燃料,即 1 千克标煤。相应吨标煤表示为 t_{bm} 。

4 要求

4.1 企业产品能耗的计算范围

企业产品能耗的计算范围包括企业计划统计期内生产系统和辅助生产系统消耗的一次能源、二次