



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 102.1—2003
代替 YS/T 102—1992

铅、锌冶炼企业产品能耗 第一部分：铅冶炼企业产品能耗

Energy consumption for products of lead and zinc metallurgical enterprise
Part 1: 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

本标准是在原 YS/T 102—1992 基础上,结合当前国内铅冶炼企业的实际生产情况而修订的。

与 YS/T 102—1992 标准相比,本标准做了以下修订:

——将原标准 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》二部分;

——由于增加必要的环保设备,电耗增加,因此将粗铅工序的单项能耗等级指标调高;

——取消了鼓风机电热前床电单耗指标,将前床耗电统一计入粗铅电单耗;

——增加了铅锑混合熔炼企业铅产品能源消耗计算方法和等级指标。

本标准自实施之日起同时代替 YS/T 102—1992。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由白银有色金属公司负责起草。

本标准主要起草人:刘乾邦、付海涛、孔祥圣、杨丽娟、赵永善。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准历次发布情况:

——YS/T 102—1992。

铅、锌冶炼企业产品能耗

第一部分：铅冶炼企业产品能耗

1 范围

本标准规定了铅冶炼企业铅产品的能源消耗、等级指标和计算方法。
本标准适用于铅冶炼企业产品、半产品能源消耗的计算方法和考核。

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，其随后所有的修改单（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。凡是不注日期的引用文件，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/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

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}
千克标煤的符号。应用基低位发热量等于 29,307.6 MJ(兆焦)的燃料称为 1 kg 标煤。相应吨标煤表示为 t_{bm} 。

4 要求

4.1 企业实际生产消耗的各种能源

实际消耗的各种能源是指：一次能源（原煤、原油、天然气等）、二次能源（电力、热力、石油制品、焦炭等）和生产使用的耗能工质（水、氧气、压缩空气等）所消耗的能源。

企业实际消耗的各种能源，系指用于生产活动的各种能源。其包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统用能，不包括生活用能和基建项目用能。

生活用能是指企业系统内的宿舍、学校、文化娱乐、医疗保健、商业服务等直接用于生活方面的