



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 105.1—2004  
代替 YS/T 105—1992

---

## 锡、锑冶炼企业产品能耗 第 1 部分：锡冶炼企业产品能耗

Energy consumption for products of tin and antimony metallurgical enterprise—  
Part 1: Energy consumption for products of tin metallurgical enterprise

2004-06-17 发布

2004-11-01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

YS/T 105《锡、锑冶炼企业产品能耗》分为二个部分：

第 1 部分：YS/T 105.1《锡冶炼企业产品能耗》；

第 2 部分：YS/T 105.2《锑冶炼企业产品能耗》。

本部分为 YS/T 105 的第一部分。

本部分是对 YS/T 105—1992《锡锑冶炼企业产品能耗》中锡部分的修订，与原标准 YS/T 105—1992《锡锑冶炼企业产品能耗》相比，本部分作了以下修改：

——删除“锡冶炼工艺划分”、“锡冶炼各工序产品能耗的计算方法”和“工序能源单耗等级指标”等内容；

——锡冶炼单位产品（吨锡锭）能耗等级指标均优于原标准 YS/T 105—1992 中的相应等级指标；

——增加了附录 A“常用能源品种现行折标煤系数”和附录 B“耗能工质能源等价值”。

本部分的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本部分代替 YS/T 105—1992《锡锑冶炼企业产品能耗》（锡部分）。

本部分起草单位：柳州华锡集团有限责任公司。

本部分参加起草单位：云南锡业集团有限责任公司。

本部分主要起草人：徐林建、韦成果、兰庆珊、罗珮珍、黄文杰、郭炜。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

——YS/T 105—1992。

# 锡、锑冶炼企业产品能耗

## 第 1 部分：锡冶炼企业产品能耗

### 1 范围

本部分规定了锡冶炼企业主要产品的能源消耗等级指标和计算方法。

本部分适用于以锡精矿为主要原料,产出粗锡、精锡、焊锡、锡基合金为主的冶炼企业能源消耗的计算和考核。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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,鼓励根据本部分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部分。

- 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 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 工业企业能源管理导则

### 3 术语、定义和符号

GB/T 2589 标准内的以及下列术语、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消耗能源量。

#### 3.5

**综合能源单耗 unit consumption of integrate energy**

工艺能源单耗、工艺产品辅助能耗及损耗分摊量之和。

#### 3.6

**kg<sub>bm</sub>**

表示千克标煤的符号。应用低位发热量等于 29.3 076 MJ 的燃料,即 1 kg 标煤。相应吨标煤表示