

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 103—2008  
代替 YS/T 103—2004

---

### 铝土矿生产能源消耗

Energy consumption of bauxite production

2008-03-12 发布

2008-09-01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准代替 YS/T 103—2004《铝生产能源消耗》。

本标准是对 YS/T 103—2004《铝生产能源消耗》的修订。与 YS/T 103—2004 相比,主要有如下变动:

- 标准名称改为“铝土矿生产能源消耗”;
- 删除电解铝、氧化铝和铝用炭素制品计算内容;
- 规范了部分定义和计算方法。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由中国铝业股份有限公司河南分公司、中国铝业股份有限公司贵州分公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本标准中国铝业股份有限公司广西分公司、中国铝业股份有限公司山东分公司参加起草。

本标准主要起草人:牛利民、李光明、黄慧麟、狄贵华、罗梅、张雪霞、吕增旭、任剑。

本标准所代替标准的历次版本的发布情况为:

- YS/T 103—1992、YS/T 103—2004;
- YS/T 127—1992。

# 铝土矿生产能源消耗

## 1 范围

本标准规定了铝土矿生产能源消耗的计算方法。

本标准适用于铝土矿生产能源消耗的计算与考核。

## 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 2589 综合能耗计算通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

## 3 定义

### 3.1 一次能源

一次能源是指自然界中以现成形式存在,不经任何改变或转换的天然能源资源,即从自然界直接取得并不改变其形态和品位的能源。如原煤、原油、天然气、水能、风能、太阳能、地热能、海洋能、潮汐能等。

### 3.2 二次能源

二次能源是指为了满足生产工艺和生活的特定需要以及合理利用能源,将一次能源直接或间接加工转换产生的其他种类和形式的人工能源。如洗煤、焦炭、煤气、汽油、煤油、柴油、燃料油、液化石油气、炼厂干气、电力等。

### 3.3 耗能工质

耗能工质是指在生产过程中所消耗的不作原料使用、也不进入产品,制取时又需要消耗能源的工作物质。如新水、循环水、压缩空气、氧气等。

### 3.4 余热资源

余热资源是指经技术经济分析确定的可利用的余热量。

### 3.5 企业的能源消耗

企业生产消耗的能源是指企业在生产过程中作为燃料、动力、原料、辅助材料使用的能源。包括一次能源(3.1)、二次能源(3.2)、耗能工质(3.3)和购入的余热资源(3.4)。企业的生产能源消耗是指报告期内企业的主要生产系统、辅助和附属生产系统的用能。包括能源及耗能工质在企业内部进行贮存、转换及计量、供应(包括外销)中的各种损耗。

### 3.6 企业购入能源量

企业购入能源量应以国家计量部门校验标定合格的计量器具计量的数字为准,无计量器具或经国家计量部门校验标定不合格者,应以能源供应部门提供的数字为准。

### 3.7 能源库存变化量

能源库存变化量是指期初能源库存与期末能源库存之间的差值。

### 3.8 企业外销能源量

企业外销能源是指企业在报告期内实际拨出、转供的能源数量。以办理调拨出库和结算手续为准。