



中华人民共和国国家标准

GB 21346—2013
代替 GB 21346—2008

电解铝企业单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit products
of aluminum metallurgical enterprise

2013-12-18 发布

2014-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准 4.1 与 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 21346—2008《电解铝企业单位产品能源消耗限额》。本标准与 GB 21346—2008 相比,主要变化如下:

- 增加铝液综合交流电耗指标,限定值为 14 050 kW·h/t、准入值为 13 150 kW·h/t、先进值为 13 050 kW·h/t;
- 铝液交流电耗限定值修改为 $\leq 13\ 700$ kW·h/t;铝锭综合交流电耗限定值补充规定为 $\leq 14\ 100$ kW·h/t;铝锭综合能源单耗限定值修改为 $\leq 1\ 760$ kgce/t;
- 铝液交流电耗准入值修改为 $\leq 12\ 750$ kW·h/t;铝锭综合交流电耗准入值修改为 $\leq 13\ 200$ kW·h/t;铝锭综合能源单耗准入值修改为 $\leq 1\ 680$ kgce/t;
- 铝液交流电耗先进值修改为 $\leq 12\ 650$ kW·h/t;铝锭综合交流电耗先进值修改为 $\leq 13\ 100$ kW·h/t;铝锭综合能源单耗先进值修改为 $\leq 1\ 660$ kgce/t。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司、中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:中电投宁夏青铜峡能源铝业集团有限公司、云南铝业股份有限公司、中国铝业股份有限公司河南分公司、包头铝业有限公司。

本标准参加起草单位:中国铝业股份有限公司贵州分公司、新疆众和股份有限公司、山东南山铝业股份有限公司、福建省南平铝业有限公司、新疆嘉润资源控股有限公司。

本标准主要起草人:马治军、康宁、常玉杰、俞成斌、丁建雄、孙剑锋、何跃贵、赵洪生、李会春、李俊、刘彬、章烈荣、洪涛、姜玉敬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 21346—2008。

电解铝企业单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了电解铝企业单位产品生产能源消耗限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理和措施。

本标准适用于电解铝企业单位产品生产能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,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 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

GB/T 2589 和 GB/T 12723 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 现有电解铝企业单位产品能耗限额限定值

现有电解铝企业单位产品能耗限额限定值应符合表 1 的规定。

表 1 现有电解铝企业单位产品能耗限额限定值

指标	能耗限额限定值
铝液交流电耗	$\leq 13\ 700\ \text{kW} \cdot \text{h}/\text{t}$
铝液综合交流电耗	$\leq 14\ 050\ \text{kW} \cdot \text{h}/\text{t}$
铝锭综合交流电耗	$\leq 14\ 100\ \text{kW} \cdot \text{h}/\text{t}$
铝锭综合能源单耗	$\leq 1\ 760\ \text{kgce}/\text{t}$

4.2 新建电解铝企业(系列)单位产品能耗限额准入值

新建电解铝企业(系列)单位产品能耗限额准入值应符合表 2 的规定。