



中华人民共和国国家标准

GB 31339—2014

铝及铝合金线坯及线材单位 产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit products of
aluminium and aluminium alloy wire stocks and wires

2014-12-31 发布

2016-01-01 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。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:杭州港宏电缆材料有限公司、东北轻合金有限责任公司、新疆众和股份有限公司、有色金属技术经济研究院、北京有色金属与稀土应用研究所、杭州坤利焊接材料有限公司、山东兖矿轻合金有限公司、通用(天津)铝合金产品有限公司、福建省南平铝业有限公司、西北铝加工厂、广东华昌铝业有限公司、云南铝业股份有限公司。

本标准主要起草人:谢校祥、沈樑君、王国军、葛立新、宋玉萍、史秀梅、陈继强、鹿兵、陈强、林洁、王守业、唐性宇、张辉。

铝及铝合金线坯及线材单位 产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了铝及铝合金线坯及线材单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的要求、计算原则、计算范围及计算方法和节能管理与措施。

本标准适用于铝及铝合金线坯及线材生产企业单位产品能耗的计算、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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB 25326 铝及铝合金轧、拉制管、棒材单位产品能源消耗限额

GB 26756 铝及铝合金热挤压棒材单位产品能源消耗限额

YS/T 694.1 变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第1部分:铸造锭

3 术语和定义

YS/T 694.1 及 GB/T 2589 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 现有铝及铝合金线坯及线材生产企业单位产品能源消耗限定值

现有铝及铝合金线坯及线材生产企业单位产品能源消耗限定值应符合表1的要求。企业位处长江以北时,表中单位产品能源消耗限定值应乘以修正系数 K (山海关以南,取 $K=1.1$;山海关以北,取 $K=1.2$);企业位处海拔高度超过1500m时,表中单位产品能源消耗限定值应乘以1.03进行修正。

表1 现有铝及铝合金线坯及线材生产企业单位产品能源消耗限定值

产品分类	原料	单位产品能源消耗限定值/(kgce/t)				
		铝-1% 硅丝	高纯 铝丝	1系铝、8系 铝合金	3系、4系、5系 (Mg含量的平均 值<4%)、6系	5系铝合金 (Mg含量的平 均值≥4%)
连铸连轧线坯	铝锭或 铝液	—	≤220	≤235	≤255	—
挤压线坯	圆铸锭	符合 GB 26756				