



中华人民共和国国家标准

GB 25324—2014
代替 GB 25324—2010

铝电解用石墨质阴极炭块 单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption for cathode carbon block
for aluminium eletrolyzation

2014-12-05 发布

2015-10-01 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

本标准中的 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 25324—2010《铝电解用石墨质阴极炭块单位产品能源消耗限额》。

本标准与 GB 25324—2010 相比,主要变化如下:

- 修改了“煅烧工序单位产品综合能耗”的计算方法,相关指标数值也进行了修改:限定值修改为 ≤ 500 kgce/t、准入值修改为 ≤ 300 kgce/t、先进值修改为 ≤ 300 kgce/t;
- 修改了“成型焙烧加工工序单位产品综合能耗”相关指标数值:限定值修改为 ≤ 680 kgce/t、准入值修改为 ≤ 430 kgce/t、先进值修改为 ≤ 430 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。

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

本标准主要起草单位:中国铝业股份有限公司贵州分公司、郑州浩宇炭素材料有限公司、宁夏宁平炭素有限责任公司、中电投宁夏青铜峡能源铝业集团有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所、山西晋阳碳素股份有限公司、山西三晋碳素股份有限公司、山东兖矿炭素制品有限公司、云南铝业股份有限公司。

本标准主要起草人:王开付、张志宏、何璞睿、狄贵华、徐伟平、席兆阳、刘祯、俞成斌、吴建国、曹培峰、陈晓军、赵忠明。

铝电解用石墨质阴极炭块 单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了铝电解用石墨质阴极炭块企业生产能源消耗限额的要求、计算原则、计算范围及计算方法。

本标准适用于铝电解用阴极炭块企业生产能耗的计算与考核评定,以及新建项目能耗的控制。

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 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 现有铝电解用石墨质阴极炭块生产企业单位产品能耗限额限定值

现有铝电解用石墨质阴极炭块生产企业单位产品能耗限额限定值应符合表 1 的规定。

表 1

指标	能耗限额限定值/(kgce/t)
煅烧工序单位产品综合能耗	≤500
成型焙烧加工工序单位产品综合能耗	≤680

4.2 新建铝电解用石墨质阴极炭块生产企业单位产品能耗限额准入值

新建铝电解用石墨质阴极炭块生产企业单位产品能耗限额准入值应符合表 2 的规定。

表 2

指标	能耗限额准入值/(kgce/t)
煅烧工序单位产品综合能耗	≤300
成型焙烧加工工序单位产品综合能耗	≤430