

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 31829—2015

碳酸氢铵单位产品电耗限额

Norm of energy consumption per unit product of ammonium bicarbonate

2015-06-30 发布

2016-07-01 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 和 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和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)、中国石油和化学工业联合会归口。

本标准起草单位:中国氮肥工业协会、中国石油和化学工业联合会、安徽省化肥工业协会、湖北宜化集团有限责任公司、河南省昊利达化工有限公司。

本标准主要起草人:曹占高、王彦益、张荣、王立庆、李永亮、王文富、杨晓勤、周俊华、张锋、王辉、孙绍华、孙伟善、金向平。

碳酸氢铵单位产品电耗限额

1 范围

本标准规定了用水吸收气氨制备氨水、用氨水吸收合成氨生产过程中变换气中二氧化碳生产碳酸氢铵的单位产品电耗限额的要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于用水吸收气氨制备氨水、用氨水吸收变换气中二氧化碳生产碳酸氢铵产品的电耗的计算、考核,以及对新建项目的电耗控制。

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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB 3559 农业用碳酸氢铵

GB/T 12497 三相异步电动机经济运行

GB/T 13466 交流电气传动风机(泵类、空气压缩机)系统经济运行通则

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

碳酸氢铵电耗 comprehensive energy consumption of ammonium bicarbonate

在统计报告期内,生产碳酸氢铵所消耗的电量。

3.2

碳酸氢铵单位产品电耗 comprehensive energy consumption per unit product of ammonium bicarbonate

用单位产品产量表示的碳酸氢铵电耗。不包括合成氨生产过程中碳酸氢铵生产工序以外的其他工序的电耗。

3.3

碳酸氢铵附属生产系统电耗 accessory production system comprehensive energy consumption of ammonium bicarbonate

在统计报告期内,供水、供气系统分摊的电耗。

4 技术要求

4.1 现有生产企业碳酸氢铵单位产品电耗限定值应不大于 35 kW·h/t。

4.2 新建生产企业碳酸氢铵单位产品电耗准入值应不大于 20 kW·h/t。