

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 31829—2015

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

中华人民共和国
国家标准
碳酸氢铵单位产品电耗限额
GB 31829—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

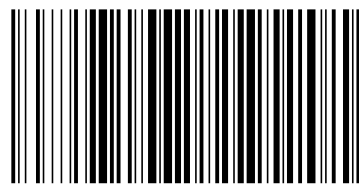
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2015年8月第一版 2015年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52141 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 31829—2015

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

4.3 碳酸氢铵生产企业碳酸氢铵单位产品电耗先进值应不大于 18 kW·h/t。

5 统计范围和计算方法

5.1 统计范围

5.1.1 碳酸氢铵单位产品电耗包括生产系统所消耗的各种电量和辅助生产系统分摊给碳酸氢铵生产的各种电量。生产系统包括制备氨水、氨水吸收二氧化碳、气体净化、结晶分离、包装及皮带运输(至碳酸氢铵入库);辅助生产系统包括供水、供气。

5.1.2 碳酸氢铵生产与多用户共享的辅助生产系统电耗应合理分摊;大修等消耗的电量应按月分摊。

5.2 计算方法

5.2.1 碳酸氢铵电耗计算公式

碳酸氢铵电耗按式(1)计算:

$$E = E_1 + E_2 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

E ——碳酸氢铵电耗,单位为千瓦时(kW·h);

E_1 ——生产过程耗电量,包括碳酸氢铵生产系统所有机、泵以及车间照明等的全部电耗,单位为千瓦时(kW·h);

E_2 ——附属生产系统的耗电分摊给碳酸氢铵生产的电耗,单位为千瓦时(kW·h)。

5.2.2 碳酸氢铵单位产品电耗计算公式

碳酸氢铵单位产品电耗等于报告期内碳酸氢铵电耗除以报告期内碳酸氢铵产量,按式(2)计算:

$$e = \frac{E}{M} \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

e ——碳酸氢铵单位产品电耗,单位为千瓦时每吨(kW·h/t);

E ——报告期内碳酸氢铵电耗,单位为千瓦时(kW·h);

M ——报告期内碳酸氢铵产量,指统计报告期内企业按国家标准 GB 3559 或按供需双方签订合同的质量标准生产的全部碳酸氢铵产品产量,单位为吨(t)。

6 节电管理与措施

6.1 节电基础管理

6.1.1 建立健全能源管理组织机构,对节电工作进行组织、管理、监督、考核和评价。

6.1.2 制定行之有效的节电制度和措施,强化责任制,建立健全节电责任体系。

6.1.3 按照 GB 17167 标准要求合理配备和用好电力计量器具和仪器仪表,使计量设备处于良好状态;对基础数据进行有效的检测、度量和计算,确保电力基础数据的准确和完整。

6.1.4 按照 GB/T 3484 标准要求,科学、有效的组织电力统计工作,确保电力统计数据的准确完整,做好电力消费和利用状况的统计分析,定期发布,并做好电力统计资料的管理与归档工作。

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。