



中华人民共和国国家标准

GB 29437—2012

工业冰醋酸单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of glacial
acetic acid for industry use

2012-12-31 发布

2013-10-01 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 4.1、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)和中国石油和化学工业联合会归口。

本标准起草单位:江苏索普(集团)有限公司、中国石油吉林石化分公司、石家庄新宇三阳实业有限公司、中国石油和化学工业协会、全国醋酸醋酐行业协作组、上海吴泾化工有限公司、兖矿国泰化工有限公司、大庆油田化工有限公司、山东华鲁恒升化工股份有限公司、河南顺达化工科技有限公司、南通醋酸化工股份有限公司、扬子江乙酰化工有限公司、南宁化工集团有限公司、金沂蒙集团有限公司、中海先锋化工(泰兴)有限公司、河南天冠企业集团有限公司天冠醋酸厂、南京扬子石化碧辟乙酰有限公司。

本标准主要起草人:宋勤华、邵守言、凌晨、曹宏兵、陈大胜、刘艳、张志伟、鲁宜武、袁代红、管琦、刘华安、何玲、王志恒、宿志刚、潘科、王学文、常怀春、杨国杰、金光日、殷雪松、李银江、扈士海、丁彩峰、朱爱华、何捷、卢平安、翟光校、杜建新、吴虎林、张小志、花永康。

工业冰醋酸单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了羰基合成法、酒精氧化法、乙烯法生产工业冰醋酸单位产品能源消耗(以下简称“能耗”)限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于羰基合成法、酒精氧化法、乙烯法生产工业冰醋酸产品的企业能耗的计算、考核,以及对新建装置的能耗控制。

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 1628 工业用冰乙酸

GB/T 2589 综合能耗计算通则

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

GB/T 1628 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业冰醋酸产品综合能耗 **the comprehensive energy consumption of product glacial acetic acid for industry use**

报告期内,醋酸产品全部生产过程中实际消耗的各种能源,进行综合计算所得的能源消耗量。系指用于生产的各种能源,包括主要生产系统、辅助生产系统、附属生产系统消耗的能源,不包括用于生活目的所消耗的能源,不包括基建、技改等项目建设消耗的、生产界区内回收利用的和向外输出的能源量。

3.2

工业冰醋酸产品单位综合能耗 **the comprehensive energy consumption per unit product of glacial acetic acid for industry use**

本标准醋酸产品单位综合能耗是以折 100%醋酸单位产量所表示的综合能耗量,即企业同一计划统计期内醋酸装置总综合能耗量与合格产品总产量之比。

3.3

工业冰醋酸生产界区 **the battery limit of production of glacial acetic acid for industry use**

从原料(一氧化碳、甲醇、酒精、氧气、乙烯等)及能源(电力、蒸汽等)经计量进入开始,到醋酸成品计量入库的全部生产过程。由生产系统工艺装置、辅助生产系统和附属生产系统设施三部分组成。

3.4

工业冰醋酸生产系统 **the production system of glacial acetic acid for industry use**

从原料(一氧化碳、甲醇、酒精、乙烯、氧气等)进入醋酸生产界区开始到醋酸成品包装入库为止的有关工序组成的完整工艺过程和设备。