

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 29441—2012

稀硝酸单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of dilute nitric acid

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:中国氮肥工业协会、中国石油和化学工业联合会。

本标准主要起草人:王彦益、张荣、王立庆、李永亮。

稀硝酸单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了以合成氨为原料,采用不同工艺技术生产的稀硝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。

本标准适用于以合成氨为原料,采用不同工艺技术的企业稀硝酸能耗的计算、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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 213 煤的发热量测定方法

GB/T 2589—2008 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 11062 天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法

GB/T 12497 三相异步电动机经济运行

GB/T 13462 电力变压器经济运行

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

稀硝酸产量 the output of dilute nitric acid

在统计报告期内,氨经氧化产生的氧化氮气体经吸收生产出的全部硝酸的量,折 HNO_3 100% 计。

3.2

稀硝酸综合能耗 the comprehensive energy consumption of dilute nitric acid

在统计报告期内,企业以合成氨为原料,生产稀硝酸所消耗的各种能源量。

3.3

稀硝酸单位产品综合能耗 the comprehensive energy consumption of dilute nitric acid per unit product

用单位产品产量(折 HNO_3 100% 计)表示的稀硝酸综合能耗。

4 技术要求

4.1 稀硝酸单位产品能耗限定值

已建成稀硝酸生产企业稀硝酸单位产品能耗限定值应不大于 160 kgce/t。