

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 21344—2015  
代替 GB 21344—2008

## 合成氨单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit product of synthetic ammonia

2015-09-11 发布

2016-10-01 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。

本标准代替 GB 21344—2008《合成氨单位产品能源消耗限额》。

与 GB 21344—2008 相比,主要变化如下:

——大幅降低了能耗限额标准的数值;

——取消了焦炭、焦炉气为原料的合成氨能耗限额要求,增加了粉煤(包括无烟粉煤、烟煤)为原料合成氨能耗限额要求。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工信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、河南心连心化肥有限公司。

本标准主要起草人:王立庆、张荣、曹占高、刘金成、周俊华、郭建功、苏建英、高力、李丹、李永亮、孙伟善、韦勇、李玉顺。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 21344—2008。

# 合成氨单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了以优质无烟块煤、非优质无烟块煤、型煤、粉煤(包括无烟煤、烟煤)、天然气为原料生产的合成氨单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的要求、统计范围和计算方法。

本标准适用于以优质无烟块煤、非优质无烟块煤、型煤、粉煤、天然气为原料生产合成氨产品的企业能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

本标准不适用于重油、渣油、褐煤、焦炉气为原料生产合成氨的装置。

## 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 212 煤的工业分析方法

GB/T 213 煤的发热量测定方法

GB/T 219 煤灰熔融性的测定方法

GB/T 1573 煤的热稳定性测定方法

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 9143 常压固定床气化用煤技术条件

GB/T 11062 天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指标的计算方法

GB/T 12497 三相异步电动机经济运行

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

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

GB/T 17608 煤炭产品品种和等级划分

## 3 术语和定义

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**合成氨综合能耗 comprehensive energy consumption of synthetic ammonia**

在报告期内,生产合成氨所消耗的各种能量总量。其值等于报告期内合成氨生产界区所输入的各种能量之总和减去向外输出的各种能量之总和。

### 3.2

**合成氨单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption of per unit product of synthetic ammonia**

用单位产量表示的合成氨综合能耗。