



中华人民共和国国家标准

GB 31533—2015

精对苯二甲酸单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of pure terephthalic acid

2015-05-15 发布

2016-06-01 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:中国化工信息中心、逸盛大化石化有限公司、翔鹭石化股份有限公司、中国昆仑工程公司、绍兴远东石化有限公司、亚东石化(上海)有限公司、中国石化仪征化纤股份有限公司。

本标准主要起草人:姚红江、杨生东、赵丽、罗文德、杜俊、刘洪雨、马青春、徐青平、汪英枝、江美珍、李利军、李瑾、王武、李永亮。

精对苯二甲酸单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了生产精对苯二甲酸(pure terephthalic acid,缩写 PTA)单位产品能源消耗(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。

本标准适用于以对二甲苯为原料,通过氧化、精制生产 PTA 的生产企业单位产品能耗的计算、考核,以及对新建或改扩建项目的能耗控制。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- 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 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
- GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
- GB/T 23331 能源管理体系 要求
- SH/T 1612.1 工业用精对苯二甲酸

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

PTA 产品综合能耗 the comprehensive energy consumption of PTA

报告期内,PTA 产品生产过程中实际消耗的各种能源总量。

3.2

PTA 单位产品综合能耗 the comprehensive energy consumption per unit product of PTA

以单位产量表示的 PTA 产品综合能耗。

4 技术要求

4.1 PTA 单位产品能耗限定值

现有 PTA 生产企业单位产品能耗限定值应不大于 200 kgce/t。