



中华人民共和国国家标准

GB 29140—2012

纯碱单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of soda ash

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、工业和信息化部提出。

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:中国纯碱工业协会、中国石油和化学工业联合会。

本标准主要起草人:齐玉娥、降立川、孙伟善、李永亮、邹泽民、黄建华、丁喜梅、王春凡。

纯碱单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了氨碱法和联碱法生产的纯碱(包括轻质纯碱和重质纯碱)单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的技术要求、计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于氨碱法和联碱法纯碱生产企业能源消耗的计算、控制和考核。

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 210.1 工业碳酸钠及其试验方法 第1部分:工业磷酸钠

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

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节能评价

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氨碱法 Solvay process

以原盐、合成氨、石灰石等为原材料生产纯碱产品的工艺过程。

3.2

联碱法 Hou's process

以原盐、合成氨和二氧化碳等为原材料同时生产出纯碱和氯化铵两种产品的工艺过程。

3.3

纯碱生产附属系统 the accessory system of soda ash production

为生产系统配置的生产指挥系统,原燃料、中间产品、产品的质量控制和生活服务设施,包括办公室、操作室、休息室、更衣室、洗浴室、中控分析、成品检验、设备维修等设施。

3.4

纯碱产品能源消耗总量 the total energy consumption of soda ash

在报告期内正式投产的纯碱产品生产装置在生产全过程中的能源消耗总量,包括事故损耗、设备维修、开停车和年度大修过程的能源消耗,以及分摊到该产品的辅助生产系统、附属生产系统的能耗量和