

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 30529—2014

GB 30529—2014

乙酸乙烯酯单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of vinyl acetate

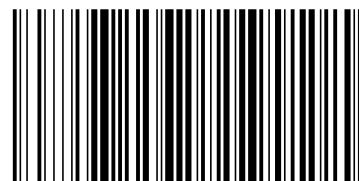
中华人民共和国
国家标准
乙酸乙烯酯单位产品能源消耗限额
GB 30529—2014

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2014年7月第一版 2014年7月第一次印刷

*
书号: 155066·1-49231 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 30529—2014

2014-04-28 发布

2015-01-01 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

表 A.1 (续)

能源名称	平均低位发热量	标准煤系数
热力(当量值)	—	0.034 12 kgce/MJ
电力(当量值)	3 600 kJ/(kW·h)[860 kcal/(kW·h)]	0.122 9 kgce/(kW·h)
蒸汽(低压)	3 763 MJ/t (900 Mcal/t)	0.128 6 kgce/kg

前 言

本标准中的 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、安徽皖维高新材料股份有限公司、聚光科技(杭州)股份有限公司、山西三维集团股份有限公司。

本标准主要起草人:吴福胜、祁百法、徐青平、陈训龙、冯加芳、彭乐安、许献智、陈凤林、郑晓东、王武、李永亮。

进行受控管理。

6.1.3 企业根据 GB 17167 的要求配备能源计量器具并建立能源计量管理制度。

6.2 节能技术管理

6.2.1 经济运行

企业生产中使用的通用设备达到经济运行状态,对电动机的经济运行管理符合 GB/T 12497 的规定;对风机、泵类和空气压缩机的经济运行管理符合 GB/T 13466 的规定;对电力变压器的经济运行管理符合 GB/T 13462 的规定。对各种管网加强维护管理。

6.2.2 节能技术措施

鼓励采用节能技术措施,例如:

- a) 蒸汽凝结水闭式回收技术;
- b) 多效精馏技术;
- c) 对生产装置中的高温物料蒸汽能量进行回收。

6.2.3 耗能设备管理

6.2.3.1 企业提高电机系统通用设备能效,用高效节能设备更新淘汰高耗能设备。年运行时间大于 3 000 h 的设备,电动机的能效应达到 GB 18613 能效等级的水平;清水离心泵的能效达到 GB 19762 节能评价值的水平;通风机的能效达到 GB 19761 能效等级的水平;容积式空气压缩机的能效达到 GB 19153 能效等级的水平。

6.2.3.2 企业提高变电和配电设备的能效,配电变压器的能效达到 GB 20052 能效等级的水平。

6.2.3.3 企业提高照明系统的能效,电光源及镇流器应选用能效值达到相关能效标准节能评价值的产品。

6.3 监督与考核

企业应加强能源计量管理,规范能源计量行为,按规定对计量器具进行监督检查,同时加强能耗考核,强化节能意识,定期对企业进行能源审计和能效对标。

乙酸乙烯酯单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了乙炔法和乙烯法生产乙酸乙烯酯(醋酸乙烯)的单位产品能源消耗(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。

本标准适用于乙炔法和乙烯法乙酸乙烯酯生产企业单位产品能耗的计算、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 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
- SH/T 1628.1—1996 工业用乙酸乙烯酯

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

乙酸乙烯酯产品综合能耗 the comprehensive energy consumption of vinyl acetate

报告期内,乙酸乙烯酯产品整个生产过程中,用于生产实际消耗的各种能源总量。

3.2

乙酸乙烯酯单位产品综合能耗 the comprehensive energy consumption per unit product of vinyl acetate

以单位产量表示的乙酸乙烯酯产品综合消耗。

3.3

乙炔法 the production process of acetylene method

以电石水解或天然气裂解获得的乙炔为原料,经合成工段、精馏工段制得乙酸乙烯酯产品的工艺路线。