

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 30250—2013

GB 30250—2013

乙烯装置单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of ethylene plant

中华人民共和国
国家标准
乙烯装置单位产品能源消耗限额
GB 30250—2013

*
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(100013)
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
2013年12月第一版 2013年12月第一次印刷

*
书号: 155066·1-48039 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 30250-2013

2013-12-18 发布

2014-09-01 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 B.1 (续)

序号	项目	单位	折算值 千克标准油(kgoe)	折算值 兆焦(MJ)
28	非净化压缩空气	m ³	0.028	1.17
29	氮气	m ³	0.15	6.28
^a 7.0 MPa ≤ <i>p</i> 。 ^b 4.5 MPa ≤ <i>p</i> < 7.0 MPa。 ^c 3.0 MPa ≤ <i>p</i> < 4.5 MPa。 ^d 2.0 MPa ≤ <i>p</i> < 3.0 MPa。 ^e 1.2 MPa ≤ <i>p</i> < 2.0 MPa。 ^f 0.8 MPa ≤ <i>p</i> < 1.2 MPa。 ^g 0.6 MPa ≤ <i>p</i> < 0.8 MPa。 ^h 0.3 MPa ≤ <i>p</i> < 0.6 MPa。 ⁱ <i>p</i> < 0.3 MPa。 ^j 温度 105 ℃。 ^k 温度 148 ℃。				

前 言

本标准的 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:国家节能中心、中国石油化工集团公司经济技术研究院、中国石油天然气集团公司节能技术研究中心、中国海洋石油总公司规划计划部、北方华锦化学工业集团有限公司。

本标准主要起草人:谢艳丽、陈广卫、王广河、李仰哲、徐志强、高红、孙颖、莫虹频、段国华、王学文、杨勇、佟景顺、冯霄、杨帆、方惠荣、王如强、龚燕。

附录 A
(资料性附录)
乙烯装置能耗统计界区

乙烯装置单位产品能源消耗限额

乙烯装置能耗统计界区参见图 A.1。

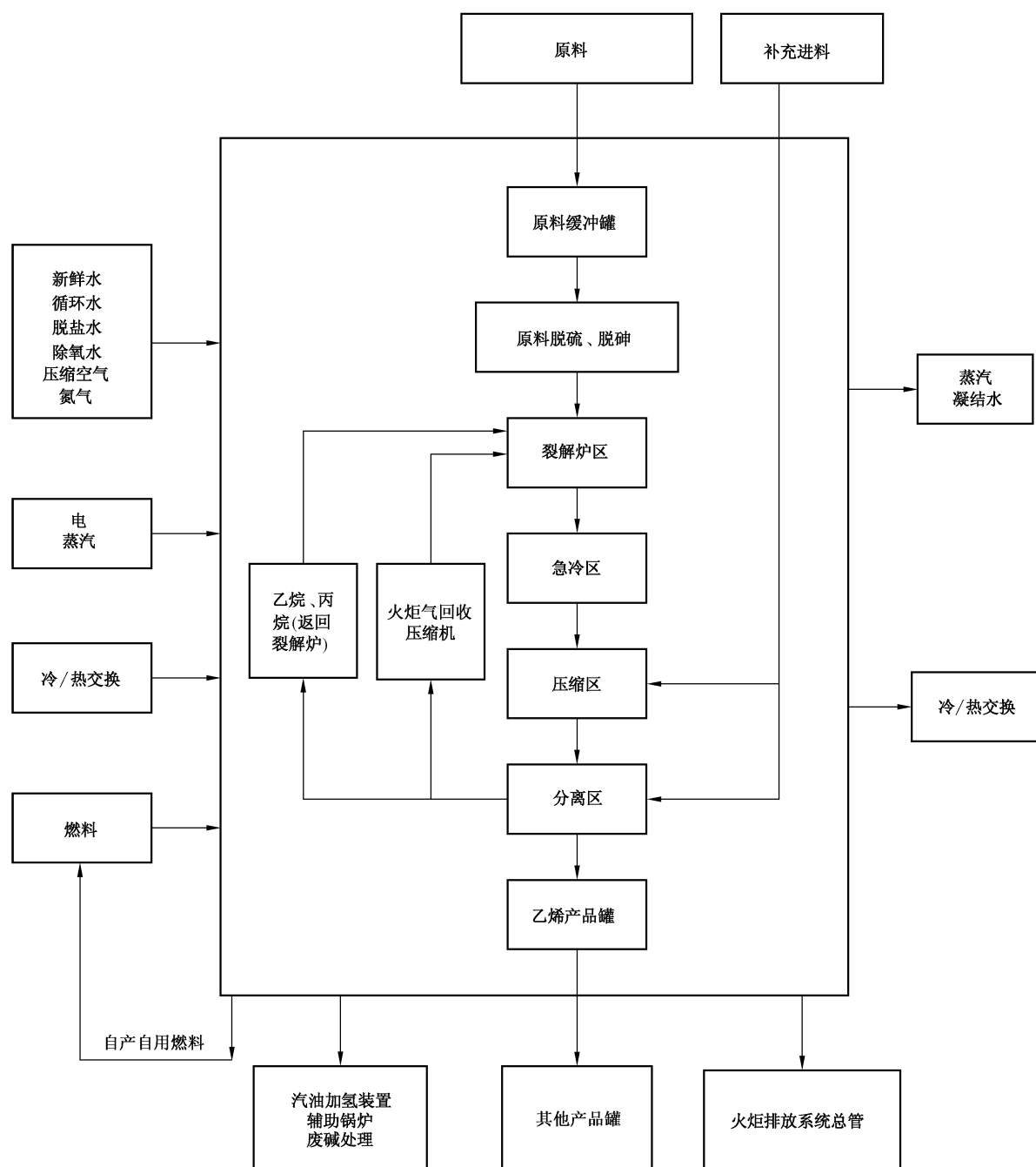


图 A.1 乙烯装置能耗统计界区示意图

1 范围

本标准规定了乙烯装置单位产品能源消耗(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。

本标准适用于以石油烃类为原料,经蒸汽热裂解、急冷、压缩、分离工艺,生产乙烯、丙烯、混合碳四、裂解汽油和氢气等产品的乙烯装置能耗的计算、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(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 23331 能源管理体系 要求

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

乙烯装置能耗 energy consumption for ethylene plant

统计报告期内,乙烯装置在生产过程中实际消耗的各种燃料、蒸汽、电及耗能工质的实物量,按规定的计算方法和单位分别折算为标准油后的总和。

3.2

单位乙烯能耗 energy consumption for unit output of ethylene

同一统计报告期内的乙烯装置能耗与乙烯合格产品产量的比值。

3.3

单位双烯能耗 energy consumption for unit output of ethylene and propylene

同一统计报告期内的乙烯装置能耗与乙烯及丙烯合格产品总产量的比值。

4 技术要求

4.1 乙烯装置单位产品能耗限定值

现有乙烯装置单位产品能耗应符合表 1 中单位乙烯能耗限定值或单位双烯能耗限定值要求。

表 1 乙烯装置单位产品能耗限定值

类型	单位乙烯能耗限定值	单位双烯能耗限定值
30 万吨/年及以下小型乙烯装置	≤830 kgoe/t	≤560 kgoe/t
30 万吨/年以上大型乙烯装置	≤720 kgoe/t	≤490 kgoe/t