

乙烯产品碳排放指标

The norm of carbon emission for ethylene products

2019-02-28 发布

2019-06-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

上海市地方标准

乙烯产品碳排放指标

DB31/T 1144—2019

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年11月第一版

*

书号: 155066 • 5-1245

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发展和改革委员会提出并组织实施。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市信息中心、上海市能效中心。

本标准主要起草人：臧玲、刘佳、蒋文闻、余星、周玲娟、郭桂艳、卢艺。

乙烯产品碳排放指标

1 范围

本标准规定了乙烯产品碳排放指标的统计范围和计算方法、单位产品碳排放指标。

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产品碳排放指标计算和评价。

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 32151.10—2015 温室气体排放核算与报告要求 第10部分:化工生产企业

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1

乙烯装置碳排放 carbon emission for ethylene plant

统计报告期内,在乙烯生产过程中由于化石燃料燃烧、乙烯裂解装置烧焦、电力消耗和热力消耗所产生的二氧化碳排放的总和。

注:单位为吨二氧化碳(tCO_2)。

3.2

单位乙烯产品碳排放 carbon emission for unit output of ethylene product

统计报告期内,乙烯装置碳排放与乙烯合格产品产量的比值。

注:单位为吨二氧化碳每吨(tCO_2/t)。

3.3

单位双烯产品碳排放 carbon emission for unit output of ethylene and propylene products

统计报告期内,乙烯装置碳排放与乙烯和丙烯合格产品总产量的比值。

注:单位为吨二氧化碳每吨(tCO_2/t)。

3.4

单位高附加值产品碳排放 carbon emission for unit output of high value-added products

统计报告期内,乙烯装置碳排放与该装置合格高附加值产品总产量的比值。

注:单位为吨二氧化碳每吨(tCO_2/t)。其中,乙烯装置高附加值产品主要指乙烯、丙烯、丁二烯、苯、氢气。

4 统计范围和计算方法

4.1 统计范围

乙烯装置碳排放的统计范围包括乙烯装置(原料缓冲罐、原料脱硫和脱砷、裂解炉区、急冷区、压缩区、分离区等单元,不包括汽油加氢、辅助锅炉、主火炬、废碱处理、其他产品储罐、循环水场、空压站等单