



团 体 标 准

T/CNFAGS 16—2024

绿色甲醇分级标准(试行)

Grading standards for green methanol

2024-10-10 发布

2024-11-01 实施

中国氮肥工业协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 核算边界3

5 核算方法4

6 分级要求5

附录 A(资料性) 绿色甲醇碳排放核算边界示意图6

附录 B(资料性) 参数缺省值7

参考文献9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国氮肥工业协会提出。

本文件由中国氮肥工业协会标准化工作委员会归口。

本文件起草单位：国家电投集团碳资产管理有限公司、中海石油化学股份有限公司、河南心连心化学工业集团股份有限公司、上海华谊能源化工有限公司、中广核风电有限公司、河北阳煤正元化工集团有限公司、郑州商品交易所、国核电力规划设计研究院有限公司、北京低碳清洁能源研究院、安徽昊源化工集团有限公司、赛鼎工程有限公司、能建绿色氢氨新能源(松原)有限公司、鲁西化工集团股份有限公司、陕西鼓风机(集团)有限公司、浙江凤登绿能环保股份有限公司、中国天楹股份有限公司。

本文件主要起草人：顾宗勤、张喆、侯晓峰、顾朝晖、陈红梅、王睿、谭代福、孙绍华、温倩、袁伟杰、杜逸云、徐晓颖、凡殿才、施福富、王升、吕新春、田中锋、胡季强、严圣军、李松涛、芦志成、汪峻、金怡姝、许建锋、赵颂娅、张永平、张凡、高明林、左永飞、李昌伦、张艳君、宋庚、章磊、曹德标、苏建英、徐梦泽、张洋洋、刘立、吴永由。

绿色甲醇分级标准(试行)

1 范围

本文件规定了绿色甲醇的分级要求。

本文件适用于按照生命周期评价方法对甲醇生产过程中温室气体排放进行核算,按照排放量进行分级。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 338 工业用甲醇

GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

温室气体 greenhouse gas

大气层中自然存在的和由于人类活动产生的能够吸收和散发由地球表面、大气层和云层所产生的、波长在红外光谱内的辐射的气态成分。

注:本文件涉及的温室气体只包含二氧化碳(CO₂)。

[来源:GB/T 32150—2015,3.1,有修改]

3.2

绿色甲醇 green methanol

满足本文件指标要求,且按照生命周期标价法进行评价的可再生甲醇和低碳甲醇。

3.3

碳排放 carbon emissions

在特定时段内向大气中释放温室气体的过程。

[来源:GB/T 32151.10—2023,3.2]

3.4

生命周期 life cycle

产品系统中前后衔接的一系列阶段,从自然界或从自然资源中获取原材料,直至最终处置。

[来源:GB/T 24044—2008,3.1]

3.5

生命周期评价 life cycle assessment; LCA

对一个产品系统的生命周期中输入、输出及其潜在环境影响的汇编和评价。

[来源:GB/T 24044—2008,3.2]