



团 体 标 准

T/CNFAGS 15—2024

绿色合成氨分级标准（试行）

Grading standards for green synthetic ammonia

2024-10-10 发布

2025-01-01 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2

5 核算方法4

6 分级要求4

附录 A（资料性） 绿色合成氨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、河南心连心化学工业集团股份有限公司、四川金象赛瑞化工股份有限公司、陕西陕化煤化工集团有限公司、江苏江南生态碳科技(集团)股份有限公司、河北阳煤正元化工集团有限公司、隆基绿能科技股份有限公司、郑州商品交易所、安徽昊源化工集团有限公司、赛鼎工程有限公司、鲁西化工集团股份有限公司、湛江米克化能有限公司、水木明拓氢能源有限公司、河南能源化工集团化工销售有限公司、中广核风电有限公司、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、顾朝晖、冯安华、屈战成、张军、谭代福、周锐、苏建英、温倩、田鑫、凡殿才、杨挺、吕新春、孙茂启、唐恺、毛子学、董礼、胡季强、严圣军、芦志成、李家栋、边利利、王洪忠、刘涛、朱林、高明林、左永飞、李刚、钟永辉、崔照军、赵世伟、章磊、曹德标、孙绍华、乔洁、闫雪梅。

绿色合成氨分级标准(试行)

1 范围

本文件规定了绿色合成氨的分级要求。

本文件适用于按照生命周期评价方法对合成氨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 536 液体无水氨

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

绿色合成氨 green synthetic ammonia

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合成氨和低碳合成氨。

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]