



团 体 标 准

T/REIANM 0102—2022

产品生命周期评价技术规范 稀土储氢合金

Life cycle assessment technique specification—
Rare earth hydrogen storage alloy

2022-07-04 发布

2022-07-04 实施

内蒙古自治区稀土行业协会 发布
中国标准出版社 出版

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。

本文件由内蒙古自治区稀土行业协会提出并归口。

本文件起草单位：包头钢铁(集团)有限责任公司、包头稀土研究院、上海易碳数字科技有限公司、包钢集团节能环保科技产业有限责任公司、安泰环境工程技术有限公司、鄂尔多斯应用技术学院、内蒙古稀奥科贮氢合金有限公司、中稀(微山)稀土新材料有限公司、内蒙古稀土功能材料创新中心有限责任公司、国瑞科创稀土功能材料有限公司。

本文件主要起草人：赵国庆、孙佳政、闫慧忠、王利、李宝犬、徐津、刘涛、班华、曹晓明、徐小明、忠诚、吉力强、朱晓梅、刘治平、王永光、皇甫益、景永强、李军、张薇、蒙丽娟、许永燕。

产品生命周期评价技术规范

稀土储氢合金

1 范围

本文件规定了稀土储氢合金生命周期评价的基本规则和要求。
本文件适用于稀土储氢合金的生命周期评价。

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 15676—2015 稀土术语
GB/T 24020—2000 环境管理 环境标志和声明 通用原则
GB/T 24025—2009 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序
GB/T 24040—2008 环境管理 生命周期评价 原则与框架
GB/T 24044—2008 环境管理 生命周期评价 要求与指南

3 术语和定义

GB/T 15676—2015、GB/T 24040—2008、GB/T 24044—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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 24040—2008,3.1]

3.2

稀土储氢合金 rare earth hydrogen storage alloy

以稀土为强键合氢化物形成元素,且在一定温度及压力条件下可大量吸氢和放氢且吸/放氢反应快、可逆性优良的合金。

[来源:GB/T 15676—2015,6.2.1,6.2.2,有修改]

3.3

生命周期清单分析 life cycle inventory analysis;LCI

生命周期评价中对所研究产品整个生命周期中输入和输出进行汇编和量化的阶段。

[来源:GB/T 24040—2008,3.3]

3.4

共生产品 co-product

同一单元过程或产品系统中产出的两种或两种以上的产品。

[来源:GB/T 24040—2008,3.10]