



中华人民共和国国家标准

GB/T 44915—2024

基于项目的温室气体减排量评估技术规范 废气废水处理及废渣回收

Technical specification at the project level for assessment of greenhouse gas emission reductions—Greenhouse gas and wastewater treatment and waste recycle

2024-11-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 减排量评估过程	3
附录 A (规范性) 电网中的绝缘气体 SF ₆ 减排项目的减排量评估过程	6
附录 B (规范性) 镁金属铸造过程使用其他保护气体替代 SF ₆ 项目的减排量评估过程	11
附录 C (规范性) 生物质废弃物用作原材料项目的减排量评估过程	20
附录 D (规范性) 硝酸生产企业氨氧化炉内 N ₂ O 催化分解项目的减排量评估过程	28
附录 E (规范性) 工业废水处理项目的减排量评估过程	41
参考文献	48

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。

本文件由中华人民共和国生态环境部提出。

本文件由全国碳排放管理标准化技术委员会(SAC/TC 548)归口。

本文件起草单位：中国质量认证中心有限公司、中国标准化研究院。

本文件主要起草人：张丽欣、聂曦、朱海磊、杨明、白微、曾桢、王晓霞、王振阳、洪大剑、郑显玉、唐春潮、陈晓露、尚慧宁。

基于项目的温室气体减排量评估技术规范

废气废水处理及废渣回收

1 范围

本文件规定了基于电网中的绝缘气体六氟化硫 SF₆ (以下简称 SF₆) 减排项目、镁金属铸造过程使用其他保护气体替代 SF₆ 项目、生物质废弃物用作原材料项目、硝酸生产企业氨氧化炉内 N₂O 催化分解项目以及工业废水处理项目的温室气体减排量评估的过程。

本文件适用于电网中的绝缘气体 SF₆ 减排、镁金属铸造过程使用其他保护气体替代 SF₆、生物质废弃物用作原材料、硝酸生产企业氨氧化炉内 N₂O 催化分解以及工业废水处理等项目活动的温室气体减排量评估。

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 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

GB/T 32151.2 温室气体排放核算方法与报告要求 第2部分:电网企业

GB/T 33760—2017 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求

3 术语和定义

GB/T 32150、GB/T 32151.2 界定的以及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波的气态成分。

[来源:GB/T 32150—2015,3.1,有修改]

3.2

基准线情景 baseline scenario

用来提供参照的,在不实施项目的情景下可能发生的假定情景。

[来源:GB/T 33760—2017,3.4]

3.3

项目活动 project activity

为减少温室气体排放而在项目中采取的相关措施或行动。

3.4

温室气体减排量 greenhouse gas emission reduction

经计算得到的一定时期内项目所产生的温室气体排放量与基准线情景的排放量相比较的减少量。

[来源:GB/T 33760—2017,3.5]