



中华人民共和国国家标准

GB/T 37759—2019

节水型企业 现代煤化工行业

Water saving enterprises—Modern coal chemical industry

2019-06-04 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国水利部、中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、中国石油和化学工业联合会、神华集团、中国大唐集团、河南能源化工集团有限公司、湖州浙北能源检验检测中心、陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司、航天长征化学工程股份有限公司、中国化工节能技术协会、佛山绿色发展创新研究院。

本标准主要起草人：周俊华、白雪、李森、王秀江、蔡榕、孙伟善、李永亮、曹玲、翁慧、张传江、公磊、李安学、赵占楠、柳永兵、吴兵、朱玉营、邢雪健、赵明、冯夷、鲍威。

节水型企业 现代煤化工行业

1 范围

本标准规定了现代煤化工行业节水型企业评价的相关术语和定义、评价指标体系及要求。

本标准适用于现代煤化工行业煤制甲醇、煤制乙二醇、煤炭直接液化、煤炭间接液化、煤制合成天然气、煤制烯烃等生产企业的节水评价工作。

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 7119 节水型企业评价导则

GB/T 12452 企业水平衡测试通则

GB/T 18820 工业企业产品取水定额编制通则

GB/T 21534 工业用水节水 术语

GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

GB/T 31428 煤化工术语

3 术语和定义

GB/T 7119、GB/T 18820、GB/T 21534 和 GB/T 31428 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤制甲醇 coal to methyl alcohol

以煤炭、水、氧气等为主要原料,经煤制合成气、气体净化、甲醇合成、甲醇精制等工序制取精甲醇产品的生产过程。

3.2

煤制乙二醇 coal to ethylene glycol

以煤为原料,经过气化合成乙二醇的生产过程。

3.3

合成气制乙二醇 syngas to ethylene glycol

以一氧化碳、氢气和氧气为主要原料,经过一氧化碳偶联合成草酸酯、草酸酯加氢等工艺过程生产乙二醇的过程。

3.4

煤炭直接液化 direct coal liquefaction

煤在高温、高压、临氢的条件下,经催化剂的作用,进行加氢反应,直接转化为液态产品的生产过程。

3.5

煤炭间接液化 indirect coal liquefaction

以煤经气化反应产生以一氧化碳和氢气为主的合成气为原料,经催化剂作用合成为液体产物的生