

河北省质量信息协会团体标准
《煤化工清洁生产技术规范》
(征求意见稿)
编制说明

内部讨论资料 严禁非授权使用

标准起草工作组

2026年4月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《煤化工清洁生产技术规范》由河北省质量信息协会于2026年4月7日批准立项，立项编号：T2026513。本标准由北德远检测检验技术有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：河北德远检测检验技术有限公司、保定平安安全评价有限公司、河北新大东纺织有限公司石家庄分公司、河北岩岳工程技术有限公司、中创鼎华建设有限公司、河北民科检测技术有限公司、众赢国际咨询有限责任公司。

二、目的和意义

我国煤炭资源丰富，煤化工技术作为重要的能源战略需求之一，在保障国家能源安全、优化能源结构以及推动经济可持续发展中发挥着不可替代的作用。近年来，我国煤化工行业形成了以煤焦化、合成氨等为主的传统煤化工产业，以及以煤气化、煤液化为核心的现代煤化工产业体系。在现代煤化工领域，煤制天然气、煤制油、煤制烯烃和煤制芳烃等新兴技术逐步成熟，并成为我国能源转型的重要组成部分。根据《现代煤化工“十四五”发展指南》，“十四五”期间我国现代煤化工产业的发展目标包括形成煤制油、煤制气、煤制乙二醇等规模化的生产能力，这标志着煤化工产业将进一步向高端化、多元化和绿色化方向迈进。与此同时，煤化工产业的布局也在不断优化，内

蒙古鄂尔多斯、陕西榆林、宁夏宁东和新疆准东被确定为国家重点现代煤化工产业示范区，旨在通过集聚发展提升产业整体竞争力。然而，尽管我国煤化工行业取得了显著成就，其发展仍面临资源利用效率不高、环境污染问题突出等挑战，亟须通过标准化手段加以规范和引导。

煤化工行业的快速发展得益于我国在相关领域的技术突破与标准体系建设。例如，在煤气化领域，已颁布实施多项国家标准和行业标准，涵盖了从催化剂化学成分分析到活性试验方法的技术要求。此外，针对煤制二甲醚等细分领域，相关标准也逐步完善，为生产工艺的规范化提供了重要支撑。值得注意的是，随着低阶煤中低温热解技术的兴起，煤炭分质清洁转化技术成为近年来煤化工发展的重点方向之一，这为行业实现高效、清洁发展开辟了新路径。总体而言，我国煤化工行业正处于由规模扩张向质量提升转变的关键阶段，其发展不仅关系到国内能源供应安全，还对全球能源合作格局具有深远影响。

在当前全球能源转型的大背景下，煤化工行业的可持续发展对于我国实现“碳达峰、碳中和”目标具有重要意义。一方面，通过推广清洁生产技术，可以有效减少二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量(COD)等污染物的排放，改善区域环境质量；另一方面，通过优化能源消耗结构和提升资源综合利用水平，可以降低单位产品能耗，增强行业的市场竞争力。此外，本标准的出台还将为我国参与国际能源合作提供技术支持，特别是在“一带一路”倡议下，助力中国企业在海外煤化工项目中践行绿色发展理念，树立负责任的国际形象。因此，本标准的制定不仅是煤化工行业自身发展的内在需求，更是实现国家能源战

略和生态文明建设目标的重要举措。

三、技术现状

目前，关于煤炭清洁生产，国家能源局发布了行业标准 NB/T 11456-2023《选煤厂清洁生产技术规范》适用于选煤厂技术经济指标评价、清洁生产技术改造以及各项管理制度制定，环境保护部发布了行业标准 HJ 446-2008《清洁生产标准 煤炭采选业》适用于煤炭采选业的清洁生产审核、清洁生产潜力与机会的判断，以及清洁生产绩效评定和清洁生产绩效公告制度，也适用于环境影响评价和排污许可证等环境管理制度。关于煤化工的清洁生产，暂无相关国家标准、行业标准和地方标准。

团体标准《煤化工清洁生产技术规范》规定了煤化工清洁生产中的煤气化清洁技术、煤液化清洁技术、煤焦化清洁技术、污染物控制和能源消耗与节能措施，适用于我国境内所有从事煤化工生产的企业，包括以煤炭为原料生产化学品、燃料及其他相关产品的各类企业。

四、必要性

团体标准《煤化工清洁生产技术规范》制定和实施，是提升煤化工企业市场竞争力的现实需要，有助于推动煤化工行业淘汰落后产能，推广应用先进清洁生产技术，促进产业结构优化升级，为国家实现“碳达峰、碳中和”目标贡献力量。

五、主要工作过程：

- 1) 2026年1月：成立标准起草工作组，明确相关单位和负责人员的职责和任务分工；
- 2) 2026年2月：标准起草工作组积极开展调查研究，检索国家及其他省市相关标准及法律法规，调研煤化工清洁生产技术情况，并进行分析总结，为标准草案的编制打下了基础；
- 3) 2026年3月：标准起草工作组通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，并完成团体标准立项文件。

2026年4月7日，《煤化工清洁生产技术规范》团体标准正式立项。

- 4) 2026年4月底：标准起草工作组通过讨论，确定本标准的主要内容，初步形成标准草案和编制说明。经相关标准专家审核后，进行修改完善，并形成征求意见稿，线上线下征求意见。

六、编制原则

本标准的编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》最新版本的要求进行编写。

本标准与现行法律法规、标准和强制性标准没有冲突。

七、主要内容及依据

该标准规定了煤化工清洁生产的清洁技术、污染物排放要求、工艺及装备优化和清洁生产管理，适用于我国境内所有从事煤化工生产的企业，包括以煤炭为原料生产化学品、燃料及其他相关产品的各类企业。

该标准的制定主要依据下列标准：

NB/T 11456-2023 选煤厂清洁生产技术规范

八、与现行法律法规、标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准和行业标准，在对等内容的规范方面，与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建立规范的标准化工作机制，制定系统的团体标准管理和知识产权处置等制度，严格履行标准制定的有关程序和要求，加强团体标准全生命周期管理。建立完整、高效的内部标准化工作部门，配备专职的标准化工作人员。

建议加强团体标准的推广实施，充分利用会议、论坛、新媒体等多种形式，开展标准宣传、解读、培训等工作，让更多的同行了解团

体标准，不断提高行业内对团体标准的认知，促进团体标准推广和实
施。

十一、其它应予说明的事项

无。

《煤化工清洁生产技术规范》标准起草工作组

2026年4月

内部讨论资料 严禁非授权使用