

《煤层气排采技术规范》

编制说明

一、任务来源，起草单位，协作单位，主要起草人。

任务来源：2023年10月，由中联煤层气有限责任公司晋太分公司承担的《煤层气排采技术规范》标准，经晋城市能源局审批同意立项。

起草单位：中联煤层气有限责任公司晋太分公司

主要起草人：刘宇浩、屈建红、张晓飞、强海亮、李锐、张浩亮、豆高峰、王建树、霍建元。

二、制定标准的必要性和意义

必要性%

山西省煤层气规模开发以来，排采工程中各类设备及工艺的技术标准未统一，伴随煤层气的大批量开发，如果不进行统一标准，就有可能造成管理缺失及产量损失等。现阶段相关的政策、法规尚未完善，尤其是煤层气井生产过程中采用的各项技术工艺尚未深入研究。因此，非常有必要建立煤层气井排采技术规范，规范煤层气企业的生产管理。

(2) 意义

随着天然气市场的需求不断加大，煤层气也成为一个备受关注的能源领域。其中晋城市煤层气开采在全国范围内处于领先地位，晋城市辖区内煤层气开采企业较多，《煤层气排采技术规范》的制定可以指导煤层气开采企业在煤层气排采过程中安全、有序开展相关工作，确保煤层气井良好的生产环境及其他生态环境，同时采用低成本、先进适用技术以保障煤层气产业的健康快速发展。给企业生产、经营提供依据，进一步保障了煤层气井生产安全，规范开采

过程的相关流程。为职能部门进行有效监管，营造公平竞争环境，构建统一市场规则提供依据。

三、工作过程

2023年9月，中联煤层气有限责任公司晋城分公司承担了《煤层气排采技术规范》编制工作；

2023年9月，中联煤层气有限责任公司晋城分公司组织相关人员成立规范编制工作小组，负责规范编制整体协调工作，制定工作计划，组织协调相关技术力量提供技术支持；

2023年10月，中联煤层气有限责任公司晋城分公司《煤层气排采技术规范》规范编制完成后，组织专家进行审查，对编制质量进行审核。

2023年10月本标准作为一类项目、推荐性标准完成标准编制申报工作。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系。

1、本标准编制遵循以下原则

(1) 国家标准原则

本标准的编制遵循GB/T19923城市污水再生利用-工业用水水质的规则编制。

(2) 标准兼容原则

本标准作为地方行业性标准，在制定过程中，需要从长远考虑，尽量和已有的行业相关标准兼容，例如GB/T19560煤的高压等温吸附试验方法-容量法等。

(3) 可扩展性原则

规范的技术内容能够代表煤层气排采先进适用且成本低的技术和未来发展方向，具备标准化条件，并且已有成功的工程应用实例，突出了技术内容的针对性和合理性，以便落实在工艺设计、施工、运行管理的各个环节。

2、制定标准的依据

《中华人民共和国环境保护法》

《山西省煤层气勘查开采管理办法》

《山西省环境保护条例》

《煤层气井排采工程设计规范》(GB/T 40546-2021)

3、与现行法律、法规、标准的关系

根据现场实践经验，对煤层气井排采技术进行系统化的规范，编制适合山西省煤层气的《煤层气排采技术规范》。

五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、实验验证的论述

本标准的主要条款包括 13 大部分：

第 3 章术语和定义，根据技术规范要求，给出了煤层气的基础术语与定义。

第 4 章排采基础数据，给出了排采基础数据的录取规范及要求。

第 5 章排采设备，给出了各类排采设备的介绍及设备选型的依据。

第 6 章探砂面、捞砂及冲砂，对于探砂面、捞砂及冲砂施工的具体要求进行描述。

第 7 章下泵，给出了下泵施工的具体规范要求。

第 8 章洗井，给出了洗井液及洗井过程的具体要求。

第 9 章排采场地，给出了排采场地及消防要求。

第 10 章采出水管理，给出了采出水的水质及处理要求。

第 11 章排采工作制度与管理，给出了煤层气井排采原则及工作制度的种类等。

第 12 章资料录取，给出了作业施工、排采资料的录取要求及方法。

第 13 章产出气水分析，给出了气水样采样及分析要求等。

六、重大意见分歧的处理依据和结果。

本标准在编写过程中无重大意见分歧。

七、采用国际标准和国外先进标准的，说明采标程度，以及与国内外同类标准水平的对比情况。

本标准未采用国际标准和国外先进标准。

八、作为推荐性标准或者强制性标准的建议及其理由。

建议本标准作为推荐性标准发布实施。

九、强制性标准实施的风险点、风险程度、风险防控措施和预案。

本标准为推荐性标准。

十、实施标准的措施(政策措施/宣贯培训/试点示范/配套资金等)。

晋城市能源局作为该标准的行业主管部门，将在该标准发布后通过印发文件、组织培训的方式进行宣贯，配套经费由晋城市能源局向市财政申请专项资金予以支持。

十一、其他应说明的事项。

无。