

中关村绿色矿山产业联盟团体标准

《煤炭综合勘查评价规范》

编 制 说 明

编制单位：平顶山学院、自然资源部矿产资源储量评审中心、河南省国土空间调查规划院、中国煤炭地质总局勘查研究总院、天津一诺地质勘查技术服务有限公司

2025 年 12 月

《煤炭综合勘查评价规范》标准编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

根据中关村绿色矿山产业联盟《关于批准中关村绿色矿山产业联盟团体标准立项的通知》，由平顶山学院组织《干热岩型地热资源勘查技术要求》团体标准编写组，项目批准号 GRMP-2025-29。

2. 起草单位、编制单位

负责起草单位：平顶山学院

参与起草单位：自然资源部矿产资源储量评审中心、河南省国土空间调查规划院、中国煤炭地质总局勘查研究总院、天津一诺地质勘查技术服务有限公司

3. 主要起草人

本文件主要起草人：***

二、制定（修订）标准的必要性和意义

1. 必要性

（1）总结煤炭矿产资源综合勘查评价实践经验，针对工作中存在的问题，形成技术标准，对推进先进科技成果应用，科学合理指导煤炭矿产资源综合勘查评价，促进资源评价及综合利用的科学化、合理化、规范化，进一步推动矿产资源合理利用与保护，切实加强资源综合勘查评价与监督管理，具有必要性。

（2）在对主矿产煤进行勘查评价的同时，对共伴生矿产的赋存形式、分布规律、品位指标、可利用性、经济意义、矿产资源储量估算等进行科学、合理的综合勘查评价，既能科学反映共生、伴生矿产资源的可利用性，又能促进提高矿产资源的综合利用率。有利于科学掌握煤炭及共生、伴生资源家底，促进矿山企

业充分利用共生、伴生组分，高效、合理利用矿产资源，增创经济效益，提高资源利用率。

(3) 对可能存在的影响生态环境和人身健康、严重影响矿石加工选冶技术性能的组分，及时进行科学评价，提出处理和处置建议，有利于矿业高质量发展，有利于促进经济、社会协调发展和生态环境保护。

2. 意义

煤炭作为我国主体能源，其安全高效开发对保障国家能源安全、促进经济社会发展具有重要意义。近年来，随着煤炭资源开发深度和难度的不断加大，以及生态环境保护要求的日益提高，传统的单一勘查模式已难以满足煤炭资源绿色、高效、可持续发展的需求。制定《煤炭矿产资源综合勘查评价规范》，指导煤炭矿产勘查工作中对共生、伴生矿产综合勘查评价工作，对促进煤中的共伴组分的综合利用具有重要意义。

三、主要起草过程

1. 团体标准立项

2025 年 5 月，由平顶山学院提交了本文件的立项建议书、立项答辩 ppt 和文件草案，并于 2025 年 6 月 25 日进行了答辩。

2025 年 7 月 14 日通过了专家审查，完成立项。

2. 征求意见稿编写

2025 年 7 月 20 日，召开标准编制启动会，成立标准起草小组，各参与单位对标准适用范围、标准制定思路及后续分工进行了讨论，形成标准制定项目组工作方案。

2025 年 8 月 28 日，召开标准起草小组内部讨论会，汇总整理第一阶段成果，各参与单位经讨论初步确定标准范围、规范性引用文件、主要内容等标准制定内容，形成讨论稿初稿。

2025 年 9 月 30 日，召开标准起草小组第二次内部讨论会，对标准讨论稿进行进一步完善，形成了征求意见稿。

2025 年 10 月，向 13 家单位个专家个人发函征求意见。

3. 专家送审稿编写

2025 年 11 月，汇总反馈意见。共收到反馈意见共 20 条。召开标准起草小组内部讨论会，对专家意见进行了逐一讨论，最终确定全部采纳，并在修改基础上形成了标准专家送审稿。

四、制定标准的原则和依据

（一）编制原则

（1）煤炭勘查矿业权人具有开展煤炭、煤层气综合勘查的责任和义务，应根据批准的煤炭综合勘查设计和预算，完成必要的投入。

（2）在实施煤炭综合勘查时，应充分考虑煤炭资源勘查开发特点，以煤炭为勘查主矿种，确定煤炭综合勘查任务、工作程度，以合理的投入、最短的工期，取得最佳的地质效果。

（3）煤炭综合勘查工作要根据勘查区地形、地质和物性特点，因地制宜地选择不同勘查技术手段，坚持煤炭勘查手段和技术相结合，强调一项工程多种用途，努力提高技术经济效益和质量效果。

（4）以现代煤炭地质理论为指导，采用先进的技术、装备和勘查方法，提高勘查精度，以适应煤炭勘查开发技术发展要求。

（二）编制依据

（1）本规范重点规定煤炭综合勘查所涉及的内容，在煤炭综合勘查过程中，应研究执行《矿产地质勘查规范 煤》（DZ/T 0215-2020）、《煤层气资源勘查技术规范》（GB/T 29119-2023）等相关标准为指导编制。

(2) 本勘查规范充分考虑煤炭勘查开发特点，充分考虑到现行我国煤炭矿业权管理政策，充分考虑矿业权人的权益，本着技术经济合理的原则制定。

五、与现行有关法律、法规和标准的关系

本标准与现行法律、法规、政策统一、协调一致，并与现行有效的国家标准和行业标准有很好的协调性，不存在矛盾。

六、标准主要内容说明

1. 确定标准主要内容

标准规定了煤炭综合勘查评价的总体原则、总体要求和基本任务、综合勘查控制程度要求、共生伴生矿产综合评价研究、共生伴生矿产资源量估算及共生伴生矿产资源储量类型确定等。

2. 确定主要内容的论据

本规范重点规定煤炭综合勘查所涉及的内容，依据《矿产地质勘查规范 煤》(DZ/T 0215-2020)、《煤层气资源勘查技术规范》(GB/T 29119-2023)等现有相关标准。编制过程充分考虑煤炭勘查开发特点，充分考虑到现行我国煤炭矿业权管理政策，充分考虑矿业权人的权益，本着技术经济合理的原则制定内容。

七、分歧意见的处理过程、依据和结果

无。

八、采用国际标准或国外先进标准情况

无。

九、贯彻标准的措施建议

建议在标准批准发布 6 个月后实施。建议标准实施后组织标准宣讲，促进标准顺利实施。

十、其他应予说明的事项

无。

附件 1：团体标准征求意见汇总处理表

序号	标准条款	修改意见内容	意见提出单位	意见处理结果
1	3	建议增加术语“有害组分”。	中国矿业大学（北京）	采纳。
2	2	增加矿山资源储量管理规范、 矿山地质工作规范。	中科院地质与地球物理所	采纳。
3	4	对煤炭煤层气的综合勘查评价 按 DZ/T 0216 执行。	山东地质矿产开发局	采纳。
4	6	进一步细化综合勘查程度。	内蒙古自治区地质调查院	采纳。
5	5	加强对共伴生矿产综合利用技 术方案的优化研究。	内蒙古地质矿产开发局	采纳。
6	6	对单体共生矿产进行一并勘查 与控制。	内蒙古自治区地质调查院	采纳。
7	7	研究工作应建立在详细的工艺 矿物学研究基础上，并贯穿于 矿石加工选冶技术性能研究的 全过程。	中国煤炭地质总局勘查研究总院	采纳。

8	10	删除附录 A	山西省地质矿产研究院	采纳。
9	2	规范性引用文件建议增加“DZ/T 0336 固体矿产勘查概略研究规范”。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。
10	3	建议“煤炭共生矿产”翻译与规范 25283 定义翻译一致。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。
11	3	建议删除 3.3、3.4 相关内容。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。
12	4	建议将 4.1 内容调整为“在勘查与开发煤炭资源的同时，系统查明其共生与伴生矿产的资源禀赋、技术经济特性与生态环境影响，为煤炭矿区总体规划设计、矿产资源绿色高效开发、共伴生资源综合利用方案制定提供地质依据”。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。
13	4	建议删除 4.3.1 中“煤炭矿产资源的综合勘查评价工作”、4.3.2 中“综合勘查评价工作”。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。

14	4	建议删除 4.3.7 内容, 4.3.8 中“对煤炭煤层气的综合勘查评价按 DZ/T 0216 执行”改为“对煤炭煤层气的资源储量估算按 DZ/T 0216 执行”。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。
15	5	5.3.1 中建议增加“可参照 DZ/T0336 执行”。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。
16	5	5.4 “矿山生产阶段”建议改为“矿山地质工作阶段”。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。
17	6	建议将 6.2.2.2 中“应利用加密的煤炭勘查工程进行控制”改为“应利用煤炭勘查工程或适当增加工作量进行控制”。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。
18	7	建议将 7.2.2.2 中“对稀散元素 (Ga, Ge, Li, REY 等)”改为“对稀散元素 (Ga, Ge, Li, Re, Y 等)”; 将“激光剥蚀电感耦合等离子体质谱 (LAICPMS) 等技术”改为“激光剥蚀电感耦合等离子体质谱 (LA-ICP-	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。

		MS) 等技术”。		
19	7	建议将 7.3.1.1 中“综合样”改为“组合样”，7.3.1.3 中“应在主要可采煤层采取大样”改为“应在主要可采煤层采取样品”。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。
20	8	建议将 8.1.2.1 中“普查阶段通常采用本文件推荐的伴生矿产评价参考指标”改为“普查阶段通常采用 GB/T 25283 推荐的伴生矿产评价参考指标”。	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	采纳。

附件 2：团体标准行业评审意见处理表

序号	标准条款	修改意见内容	意见提出单位	意见处理结果
1				
2				
3				

附件 3：团体标准行业专家评审意见