

ICS 73.020
CCS D 11

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 2446—2022

压覆矿产资源评估技术规范

2022-03-30 发布

2022-06-30 实施

山西省市场监督管理局 发布

目 次

| | |
|----------------------------------|-----|
| 前言..... | II |
| 引言..... | III |
| 1 范围..... | 1 |
| 2 规范性引用文件..... | 1 |
| 3 术语和定义..... | 1 |
| 4 目的任务..... | 2 |
| 5 压覆矿产资源调查..... | 2 |
| 6 压覆矿产资源评估..... | 3 |
| 7 其他技术要求..... | 3 |
| 8 报告编制要求..... | 3 |
| 附录 A（规范性）压覆范围的确定..... | 5 |
| 附录 B（规范性）建设项目压覆矿产资源评估报告编写提纲..... | 6 |

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。

本文件由山西省自然资源厅提出并监督实施。

本文件由山西省自然资源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西地质博物馆。

本文件主要起草人：倪倩、史建儒、于磊、李超、张财、王俊峰、段睿、陈鹏。

引 言

为了避免或减少建设项目压覆矿产资源，保障建设项目正常运行，维护矿业权人合法权益，提高矿产资源保障能力，满足建设项目压覆矿产资源的管理工作，规范建设项目压覆矿产资源报告编制，根据国家有关法律法规及政策规定，特制定本文件。

压覆矿产资源评估技术规范

1 范围

本文件规定了压覆矿产资源调查评估工作的目的任务；压覆矿产资源调查、压覆矿产资源估算工作方法与技术要求；报告编制要求等。

本文件适用于压覆矿产资源调查评估、评审工作；可作为矿产资源统计的依据，也可作为主管部门管理压覆矿产资源的依据。

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 6722 爆破安全规程
- GB/T 13908 固体矿产地质勘查规范总则
- GB/T 17766 固体矿产资源储量分类
- GB/T 19492 油气矿产资源储量分类
- GB 50771 有色金属采矿设计规范
- GB 50830 冶金矿山采矿设计规范
- GB 50215 煤炭工业矿井设计规范
- DZ/T 0079 固体矿产勘查地质资料综合整理综合研究技术要求
- DZ/T 0131 固体矿产勘查报告格式规定
- DZ/T 0215 矿产地质勘查规范 煤
- DZ/T 0338（所有部分） 固体矿产资源量估算规程
- TD/T 1008 土地勘测定界规程
- 建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范（安监总煤装〔2017〕66号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建设项目

指拟建的建设工程或者已建设完成的建设工程。

3.2

压覆矿产资源

为保障建设项目正常运行，导致不能开发利用的已查明的矿产资源。

3.3

建设项目用地范围

指建设项目用地界址点坐标所圈闭的范围。

3.4

调查范围

指建设项目实施前或建成后根据相关法律法规、规程规范及矿产资源赋存、建设项目情况等确定的矿产资源调查范围。

3.5

压覆范围

根据相关法律法规、规程规范，为保障建设项目正常运行确定的矿产资源无法正常勘查开采的范围。

3.6

矿产地

指经地质勘查工作查明具有进一步开展地质工作或有工业开采价值的矿产资源赋存区域。

3.7

矿业权

指行政主管部门授予的有效的矿产资源使用权，包含探矿权和采矿权。

4 目的任务

调查建设项目压覆矿产资源情况；调查建设项目压覆矿产地、矿业权、矿产资源勘查开发规划等情况；确定建设项目压覆范围，查明建设项目压覆矿产资源种类、数量、质量，为矿产资源管理、统计提供依据；规范建设项目压覆矿产资源报告编制，避免或减少压覆矿产资源，保障建设项目正常运行，维护矿业权人合法权益，提高矿产资源保障能力。

5 压覆矿产资源调查

5.1 充分了解建设项目前期工作的开展情况，并收集建设项目用地范围勘界报告、立项文件、选址（线）方案、项目可研或设计及批复等相关资料。

5.2 调查建设项目概况及建（构）筑物特征等。

5.3 调查建设项目所在地理位置交通、自然地理、社会经济、矿产资源概况等。

5.4 根据建设项目类型及矿产资源赋存情况确定建设项目的调查范围。

5.5 按照建设项目选址方案、建设项目的类型和重要性，通过平台查询、资料收集等工作，了解建设项目调查范围内矿产地、矿业权、矿产资源勘查开发规划区等设置情况；建设项目对矿产地、矿业权勘查开发利用的影响情况；建设项目对已有建设项目正常运行的影响情况；建设项目与重要保护区的重叠关系及影响情况等。

5.6 经调查建设项目不压覆矿产地、矿业权查明矿产资源的，提交相应的调查报告，作出明确的调查结论。

6 压覆矿产资源评估

6.1 经调查建设项目压覆矿产地、矿业权已查明矿产资源的，应收集利用涉及的最新的地质成果资料进行压覆矿产资源评估。

6.2 应依据压覆矿产资源不同矿种的开采设计规范或建设项目有关法律法规、工程建设规范等确定压覆矿产资源范围。压覆矿产资源范围的确定参照附录 A。

6.3 依据最新的地质成果资料确定压覆范围内矿产资源的种类、数量、质量，估算压覆矿产资源储量。

6.4 压覆矿产资源储量原则上应沿用最新地质成果资料的工业指标、估算参数、估算方法，并在原报告圈定的矿体分布范围基础上进行估算。所估算的资源储量类型划分执行 GB/T 17766。涉及多个成果报告的可适当进行科学合理调整。

6.5 叙述建设项目运行合理性及对矿产资源勘查开采的影响程度，对比分析建设项目与被压覆矿产资源的经济社会效益。

6.6 建设项目压覆矿产资源的，原则上要对矿产资源勘查开发利用情况及相关水文地质、工程地质、环境地质等情况进行调查了解。

6.7 建设项目压覆矿产资源估算结果应真实可信，与矿产地、矿业权相关数据形成对比，供矿产资源主管部门管理及统计使用。建设项目压覆矿产资源估算结果经审批后应作为尚难利用矿产资源统计。

7 其他技术要求

7.1 建设项目压覆矿业权的矿产资源时，建设单位与矿业权人签署的协议可以根据相关法律法规作为同意压覆或不作压覆处理的参考依据。

7.2 若建设项目压覆范围内有正在开采的矿山企业或周边存在正在开采的矿山企业时，建设单位与矿山企业应及时对矿山采动影响进行论证分析，以确保建设工程正常运行或资源合理利用。

7.3 若不同的建设项目确定的压覆范围存在交叉重叠时，应圈定出重叠压覆范围并对压覆矿产资源储量估算结果进行说明。

7.4 若建设项目发生变化，使得所压覆矿产地、矿业权发生变化的，可参照本文件编制报告。

7.5 在查明矿产资源、设置矿业权之前已形成的建设项目可遵循本文件进行资源储量估算。

7.6 区域性矿产资源调查报告的编制可以参照本文件。

8 报告编制要求

8.1 报告编制应结合建设项目具体情况，若建设项目不压覆已查明矿产资源的，应编制《压覆矿产资源调查报告》；若压覆已查明矿产资源的，应编制《压覆矿产资源评估报告》。报告编制提纲以附录 B 为基础，结合项目实际情况进行增减、取舍。报告编制应简明扼要，突出重点。

8.2 报告名称统一为山西省××××(建设项目名称)压覆矿产资源调查/评估报告。

8.3 经充分选址论证后的重点建设项目，选址已经确定并已取得有关部门批复，压覆报告编制可从简，可不进行项目建设选址合理性及压覆矿产资源不可避免性等论证工作。

8.4 报告由报告正文、附图、附表、附件组成。报告格式应符合 DZ/T 0131，附图的图式、附表格式应符合 DZ/T 0079 要求。

附 录 A
(规范性)
压覆范围的确定

- A.1 建设项目与矿产地、矿业权重叠的需确定压覆范围。
- A.2 对于露天开采的固体矿产，依据《爆破安全规程》或《有色金属采矿设计规范》《冶金矿山采矿设计规范》《煤炭工业矿井设计规范》等相关矿山开采设计规范确定压覆范围。
- A.3 对于地下开采的固体矿产，依据相关法律法规或《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》《有色金属采矿设计规范》《冶金矿山采矿设计规范》《煤炭工业矿井设计规范》等相关矿山开采设计规范确定压覆范围。
- A.4 建设项目与已查明的地热、矿泉水资源重叠且影响矿产资源正常勘查开采需确定压覆范围的，根据建设项目施工对地热、矿泉水资源的影响程度综合分析确定。
- A.5 建设项目与已查明气体资源重叠且影响矿产资源正常勘查开采的，依据相关法律法规确定建设项目压覆范围。
- A.6 当建设项目压覆区涉及不同标高的多层矿体时，压覆范围为不同标高矿体（层）最大平面投影范围。
- A.7 建设单位或矿业权人对依据相关法律法规、规程规范确定的压覆范围有异议的，建设单位可与矿业权人进行协商，经论证可在科学合理的情况下确定压覆范围；否则按相对科学合理的原则确定压覆范围。
- A.8 建设项目若没有相关工程建设规范或法律法规强制性要求的地面保护范围，可参照明相近似的建设项目确定压覆范围。
- A.9 对于建设项目压覆气体、液体矿产资源的，建设单位可与矿业权人签订相关压覆协议，在科学合理的情况下，不作压覆处理。

附录 B
(规范性)

建设项目压覆矿产资源评估报告编写提纲

B.1 概况

B.1.1 建设项目概况

简要说明项目由来、主管机关、建设单位、设计单位、立项文件、建设项目批准(备案)机关及文号,建设地点,用地范围、面积、坐标,拟投资规模。

B.1.2 建(构)筑物特征

简述建(构)筑物特征,对建(构)筑物保护等级进行论证;建(构)筑物是否为永久性建(构)筑物及其对压覆矿产资源开采的影响等情况。

B.1.3 目的任务

B.1.4 建设项目所在地概况

简要说明位置、交通,自然地理、社会经济概况。

B.2 建设项目压覆矿产资源调查情况

B.2.1 建设项目用地范围及周边以往地质工作情况

简述建设项目用地范围及周边以往地质勘查工作单位名称、工作时限、提交的地质成果、评审备案(审批、认定)情况、资源储量类型与数量;本次资料的利用情况。

B.2.2 建设项目用地范围及周边矿产地及矿业权设置情况

简述建设项目用地范围及周边矿产地及矿业权人名称、勘查开采矿种、范围及拐点坐标、生产规模、矿业权证号、有效期等情况；建设项目用地范围及周边矿业权设置情况；建设项目用地范围及周边与矿产地及矿业权的相对关系。

B. 2. 3 区域地质概况及压覆区地质概况

B. 2. 4 本次调查情况

B. 2. 4. 1 调查工作起止时间、工作范围及投入的主要工作量。

B. 2. 4. 2 调查依据

法律法规、标准、规范、地质勘查报告及资源储量报告。

B. 2. 4. 3 调查工作方法及质量评述

B. 2. 4. 4 调查工作取得的主要成果

B. 3 建设项目压覆矿产资源必然性论证

B. 3. 1 建设项目必要性论证

B. 3. 2 建设项目压覆矿产资源不可避免性论证

B. 3. 3 项目社会经济效益评价

B. 4 建设项目压覆矿产资源储量估算

B. 4. 1 压覆范围的确定

压覆范围的确定依据、方法，计算公式，压覆范围（区）拐点坐标、标高及面积。

B. 4. 2 资源储量估算工业指标、估算方法及其依据



B. 4. 3 矿体圈定及块段划分原则依据

压覆矿体（层）的圈定及块段划分在最新的地质成果资料基础上进行分割，并说明分割原则。

B. 4. 4 资源储量估算参数的确定依据

B. 4. 5 资源储量估算结果

按矿体（层）、矿产地、矿业权估算被压覆的资源储量（含表格），并明确压覆矿产资源储量估算基准日。所估算的资源储量类型划分执行GB/T 17766。

B. 4. 6 资源储量变化情况评述

B. 5 经济社会效益对比分析

B. 6 结论及建议

B. 6. 1 建设项目合理性的建议

B. 6. 2 压覆矿产资源处理的建议

B. 6. 3 报告存在的问题及下一步工作的建议

B. 7 附表

B. 7. 1 建设项目用地范围坐标表

B. 7. 2 建设项目压覆范围坐标表

B. 7. 3 建设项目压覆矿产资源估算相关块段矿石质量（品位）统计表

B. 7. 4 建设项目压覆矿产资源储量估算相关块段面积、体积、体重及估算参数对照表

B. 7. 5 压覆资源储量估算结果表

B.8 附图

B.8.1 建设项目压覆范围(区)区域地质图或矿产地、矿业权分布图

B.8.2 建设项目压覆范围(区)地形地质图(1:10000—1:1000)

B.8.3 建设项目压覆范围(区)地质剖面图

B.8.4 压覆矿产资源储量估算范围与最新的地质成果资料资源储量估算范围叠合图

B.8.5 压覆资源储量估算图

B.8.6 建设项目用地范围、压覆范围、矿产地、矿业权范围叠合图

B.9 附件

B.9.1 建设项目立项文件、选址(线)工作、项目可研论证、批复相应的用地范围勘界报告、里程桩号点坐标

B.9.2 报告编制委托合同书

B.9.3 建设项目确定压覆范围论证相关材料

B.9.4 建设项目单位、报告编制单位及从业人员承诺书

B.9.5 建设项目单位与相关矿业权人签订的合同或互保协议

B.9.6 评审及相关机构要求的其他附件