

# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T XXXXX.2—20XX

## 矿产资源定期调查规范 第2部分：内业工作

Specifications for periodical on-state investigation of mineral resources  
—Part 2: Preprocessing work

(报批稿)

20XX - XX - XX 发布

20XX - XX - XX 实施

中华人民共和国自然资源部 发布



## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
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 .....	1
5 工作内容 .....	1
6 一般要求 .....	2
7 工作流程 .....	2
8 资料收集 .....	3
8.1 数据库收集 .....	3
8.2 矿产资源储量报告收集 .....	3
8.3 其它资料收集 .....	3
8.4 资料收集一般要求 .....	3
9 内业整理 .....	4
9.1 数据采集 .....	4
9.2 数据库清理 .....	4
9.3 调查单元梳理 .....	6
9.4 调查对象梳理 .....	7
9.5 与重要功能区空间关系梳理 .....	8
9.6 数据整理 .....	9
9.7 存疑问题梳理 .....	10
10 内业工作成果编制 .....	10
11 质量控制 .....	10
附录 A（资料性） 查明矿产资源调查单元（调查对象）调查表 .....	13
附录 B（资料性） 内业工作信息项质量检查表 .....	48
附录 C（资料性） 已批准压覆矿产资源信息项质量检查表 .....	50
附录 D（资料性） 内业工作过程质量检查表 .....	51
附录 E（资料性） 内业工作成果核查表 .....	53
参考文献 .....	54



## 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。

本文件是DZ/T XXXXX《矿产资源定期调查规范》的第2部分。DZ/T XXXXX已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：内业工作；
- 第3部分：外业工作；
- 第5部分：潜在矿产资源调查；
- 第9部分：油气矿产调查。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会（SAC/TC93）归口。

本文件起草单位：中国地质科学院矿产资源研究所、自然资源部矿产资源保护监督司、自然资源部信息中心、自然资源部矿产资源储量评审中心、山东省地质调查院、山东省第六地质矿产勘查院、河南省自然资源科学研究院、湖南省自然资源事务中心、云南省地质技术信息中心。

本文件起草人：余金杰、李厚民、丁建华、邓颂平、高一鸣、蒋宗胜、毕珉烽、周保铜、高利民、李玉喜、张文、解天赐、祝朝辉、宋泽友、何川。



## 引 言

为加快建立自然资源统一调查、评价、监测制度，健全自然资源监管体制，切实履行自然资源统一调查监测职责，自然资源部发布了《自然资源调查监测体系构建总体方案》。矿产资源国情调查是自然资源调查监测体系的重要组成部分。建立定期调查评价及动态更新制度，需要制定统一的调查规范。

DZ/T XXXXX 旨在指导有效的、规范性的矿产资源现状调查，为摸清矿产资源的数量、质量、结构和空间分布状况提供科学支撑。

DZ/T XXXXX 矿产资源定期调查规范文件系列由10个部分构成。

- 第1部分：总则；
- 第2部分：内业工作；
- 第3部分：外业工作；
- 第4部分：成果报告编制；
- 第5部分：潜在矿产资源调查；
- 第6部分：图件图示图例；
- 第7部分：查明矿产资源定期调查数据库建设；
- 第8部分：潜在矿产资源定期调查数据库建设；
- 第9部分：油气矿产调查；
- 第10部分：水气矿产调查。

本文件是固体矿产查明矿产资源定期调查内业工作的规范，与相关技术标准配套使用。





# 矿产资源定期调查规范

## 第2部分：内业工作

### 1 范围

本文件规定了固体矿产查明矿产资源定期调查内业工作的范围、规范性引用文件、术语和定义、目的任务、工作内容、一般要求、工作流程、资料收集、内业整理、内业工作成果编制及质量控制的要求。

本文件适用于固体矿产查明矿产资源定期调查的内业工作。

### 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/T 17766 固体矿产资源储量分类

DZ/T XXXXX. 1-20XX 矿产资源定期调查规范 第1部分：总则

DZ/T XXXXX. 6-20XX 矿产资源定期调查规范 第6部分：图件图示图例

DZ/T XXXXX. 7-20XX 矿产资源定期调查规范 第7部分：查明矿产资源定期调查数据库建设

DZ/T 0215 矿产地质勘查规范 煤

DZ/T 0346 矿产地质勘查规范 油页岩、石煤、泥炭

### 3 术语和定义

DZ/T XXXXX. 1-20XX界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 目的任务

在矿产资源储量数据库（以下简称“储量库”）数据的基础上，充分收集与矿产资源储量相关的其它数据库、矿产资源储量报告及其它资料，对调查单元、调查对象空间关系进行梳理，对资源储量的变化进行核实，对其它相关的信息进行补充、修订和复核，确保查明矿产资源的数量、质量、结构和空间分布相关的各类信息自洽性、真实性和准确性。

### 5 工作内容

内业工作内容包括：

- a) 生产矿山调查：以储量库、最新资源储量核实报告<sup>1)</sup>（以下简称“核实报告”）、最新生产勘探报告<sup>2)</sup>、最新核实报告以来历年的矿山资源储量年度报告（以下简称“资源储量年报”）等为基础，核实矿山保有资源量和储量；掌握矿山地质、技术、经济、环境、生态约束条件等关键指标；
- b) 关闭（停产）矿山调查：以储量库、最新核实报告、最新核实报告以来历年的资源储量年报及其图表为基础，核实矿山关闭（停产）原因、保有资源量和储量，以及地质、技术、经济、环境、生态约束条件等关键指标；

1) 指此报告之后至调查基准日，本矿山未再提交过资源储量核实报告。

2) 指此报告之后至调查基准日，本矿山未再提交过生产勘探报告。

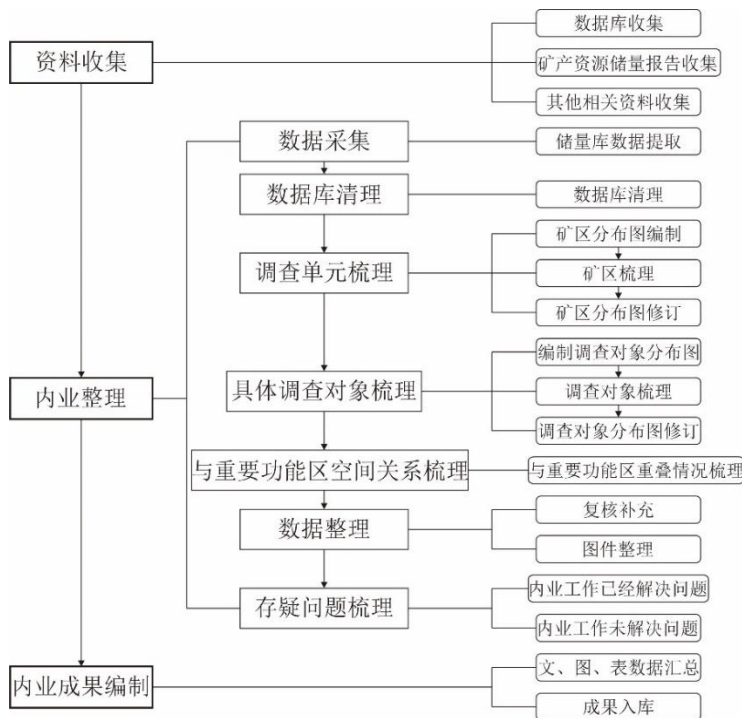
- c) 闭坑矿山调查：以储量库、闭坑地质报告及其图表为基础，确认矿山是资源枯竭正常关闭、或其他原因关闭，核实矿山残留资源量；
- d) 未利用矿区及已利用矿区未占用矿产资源调查：以储量库、最新矿产资源储量报告<sup>3)</sup>及其图表为基础，核实未利用矿区及已利用矿区未占用矿产资源的数量、质量、结构、空间坐标等数据，评价矿区地质、技术、经济、环境、生态约束条件等关键指标；
- e) 已批准压覆矿产资源调查：调查已批准压覆矿产资源；调查已批准压覆的主体建设情况以及影响开发利用的因素。

## 6 一般要求

- 6.1 调查单元包括储量库中矿区（上表和未上表）或评审备案（审批、认定）的勘查区。
- 6.2 调查对象包括调查单元内的生产矿山、关闭（停产）矿山、闭坑矿山、已利用矿区未占用矿产资源及已批准压覆矿产资源。
- 6.3 未利用矿区或评审备案（审批、认定）的勘查区既是调查单元，也是调查对象。
- 6.4 坐标系和高程选择应统一为 2000 国家大地坐标系和 1985 国家高程基准。
- 6.5 统一调查基准日。
- 6.6 固体矿产资源储量分类按照 GB/T 17766 执行。
- 6.7 内业工作中不进行资源储量分割，确需分割的应作为存疑问题进行记录。
- 6.8 全程记录调查信息的修改情况、修改依据、数据来源及举证材料。
- 6.9 应对内业工作结束后仍存疑问题进行说明。

## 7 工作流程

内业工作流程包括：资料收集、内业整理、内业成果编制，流程图见图1。



3) 指此报告之后至调查基准日，本矿区未再提交过矿产资源储量报告。

图1 内业工作流程图

## 8 资料收集

### 8.1 数据库收集

应收集的最新年度的数据库包括：

- a) 储量库；
- b) 矿产资源储量空间数据库（简称“空间库”）；
- c) 矿业权登记数据库（简称“矿业权库”）；
- d) 矿产资源储量登记数据库（简称“登记库”）；
- e) 矿产资源利用现状调查数据库（简称“核查库”）；
- f) 矿产资源国情调查成果数据库（简称“成果库”）；
- g) 其它相关数据库。

### 8.2 矿产资源储量报告收集

应收集的矿产资源储量报告包括：

- a) 最新地质勘查报告<sup>4)</sup>及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等；
- b) 最新核实报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等；
- c) 最新生产勘探报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等；
- d) 最新核实报告以来历年的资源储量年报及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等；
- e) 闭坑地质报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等；
- f) 已批准的压覆矿产资源评估报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等。

### 8.3 其它资料收集

应收集除数据库和矿产资源储量报告外的其它各类资料，包括：

- a) 已有国家出资探明矿产地成果；
- b) 矿山可行性研究报告或矿产资源开发利用方案；
- c) 探矿许可证和采矿许可证；
- d) 矿山地质测量成果表；
- e) 矿山生产台账；
- f) 其它相关信息，如：矿业权人勘查开采信息公示、矿山因停产免做资源储量年报的申请及停产证明、政府部门关于矿山关闭的公告等。

### 8.4 资料收集一般要求

8.4.1 内业整理阶段应根据需求不断收集相关资料，分为以下几个方面：

- a) 数据采集前，应收集各类数据库；
- b) 矿产资源储量报告主要在数据库清理完成后收集；
- c) 调查单元梳理过程中，应补充收集地质勘查报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等；
- d) 调查对象梳理过程中，应补充收集最新核实报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等，以及最新核实报告以来历年的资源储量年报及附图、附表等，闭坑地质报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等，已批准的压覆矿产资源评估报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等。

8.4.2 资料收集渠道包括但不限于以下几种：

- a) 储量库、空间库、矿业权库、登记库、核查库、成果库从自然资源管理部门等渠道收集；

4) 指此报告之后至调查基准日，本矿区未再提交过地质勘查报告。

- b) 矿产资源储量报告类资料和其他资料从地质资料馆藏机构、自然资源管理部门、地勘单位、矿山企业等渠道收集。

#### 8.4.3 资料收集应以满足调查工作需要为准，非必要的资料不要求收集。

- a) 新的地质勘查报告的资源储量估算范围如果完全覆盖了老的地质勘查报告的资源储量估算范围，且矿种和矿床类型相同，宜收集新的地质勘查报告及其附图、附表、附件等；
- b) 如果矿区的资源储量完全被矿山占用，宜收集最新的核实报告及其附图、附表、附件等。

## 9 内业整理

### 9.1 数据采集

从储量库中导出DZ/T XXXXX. 1-20XX第5章规定的相关调查指标，填写调查单元和调查对象调查表，见附录A。采集的内容包括：

- a) 矿区基本情况：矿区编号，矿区名称，主矿产名称，生产状态，中心点坐标，矿床类型，矿体（层）总数，矿体最小埋深<sup>5)</sup>，矿体最大埋深<sup>6)</sup>等；
- b) 矿山基本情况：矿山编号，矿山名称，主矿产名称，采矿权许可证号，许可证有效期，生产状态，中心点坐标，关闭（停产）日期，关闭（停产）原因等；
- c) 矿产资源储量：矿体编号，矿产名称，矿石类型，矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量，探明资源量、控制资源量、推断资源量、证实储量、可信储量的数量；
- d) 矿区外部条件：运距，交通类别，供水满足程度，供电满足程度等；
- e) 水文工程地质条件：水文地质条件，工程地质条件；
- f) 空间信息：矿区范围拐点坐标、最低标高、最高标高，资源储量估算范围拐点坐标、最低标高、最高标高，采矿权拐点坐标、最低标高、最高标高；
- g) 采矿信息：开采方式，采矿方法，设计生产能力，年实际生产能力，剥离系数（剥采比），剩余生产年限，采区回采率，采矿贫化率等；
- h) 环境因素：废（矸）石当年排放量，尾矿当年排放量，矿山废水当年排放量，矿山废水达标排放率；
- i) 选矿信息：选矿方法，设计选矿能力，实际选矿能力，选矿总体评价（选矿难易程度），入选矿石名称，精矿名称，入选品位，精矿品位，尾矿品位，选矿回收率等；
- j) 综合回收：矿产名称，组分名，回收类别，回收数量，综合回收率等；
- k) 经济信息：生产矿山的年工业总产值，年工业增加值，年利润，采矿成本，选矿成本，矿产品名称等；
- l) 压覆基本信息：已批准压覆的主体建设项目，建设项目类别，压覆性质（部分压覆，全部压覆），压覆范围拐点坐标、最低标高、最高标高，压覆资源量等；
- m) 报告：地质勘查报告、核实报告、资源储量年报的报告名称，野外工作完成时间，报告提交时间，提交评审原因，勘查单位，勘查阶段，可利用情况，未利用原因，评审机构，评审时间，评审文号，评审结论，备案机关，备案时间，备案文号等。

### 9.2 数据库清理

9.2.1 结合登记库、空间库、矿业权库、核查库、成果库、评审备案（审批、认定或套改）文件、已有国家出资探明矿产地成果等，对储量库矿区和矿山进行全面清理，补充完善相关信息，确保清理后的储量库中管理单元矿区和矿山要大致完备，资源储量估算范围、中心点坐标、资源储量数据、质量指标尽量齐全，矿山与矿区的归属关系正确，统一为2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。

9.2.2 对于已评审备案（审批、认定）但还没有入到储量库中的勘查区，需按DZ/T XXXXX. 7-20XX给予矿区编号，补录相关信息。

5) 指矿体顶板距离地表的最小距离。

6) 指矿体底板距离地表的距离。

9.2.3 数据库清理过程中发现的存疑问题，应填入内业工作存疑问题一览表，见表 1。主要存疑问题包括但不限于以下几种：

- a) 矿区或矿山重复或遗漏；
- b) 矿山与矿区归属关系错误；
- c) 矿区探矿许可证号或矿山采矿许可证号缺失或错误；
- d) 矿区或矿山范围、中心点坐标、资源储量估算范围等空间坐标数据错误或缺失，坐标格式、坐标体系错误；
- e) 矿区或矿山生产状态、资源储量数据、质量指标等关键数据项错误或缺失。

9.2.4 根据储量库清理结果，将收集的资料按调查单元和调查对象进行整理，填写调查单元资料收集清单，见表 2。资料与调查对象的对应关系如下：

- a) 矿区应有最新地质勘查报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等；
- b) 生产矿山和关闭（停产）矿山应有最新核实报告以及最新核实以来历年的资源储量年报及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等；
- c) 闭坑矿山应有闭坑地质报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等；
- d) 已批准压覆矿产资源应有已批准的压覆矿产资源评估报告及附图、附表、评审备案（审批、认定）证明等。

表1 内业工作存疑问题一览表

调查单元编号	登记分类编号	信息项	储量库信息	梳理结果	修改说明	是否仍然存疑	存疑问题说明

注1：调查单元编号填写储量库中的矿区编号，或梳理后的矿区编号。  
 注2：登记分类编号与储量库一致，填写1000、2XXX、3XXX、4XXX。  
 注3：“是否仍然存疑”填“否”表示内业工作已经解决，填“是”表示内业工作未能解决，列入存疑问题。

填表人： 年 月 日

审核人： 年 月 日

表2 调查单元资料收集清单

调查单元编号	调查单元名称	登记分类编号	资料类别	资料名称	资料来源	是否为新增	未收集到资料的原因

注1：调查单元编号填写储量库中的矿区编号，或梳理后的矿区编号。  
 注2：调查单元名称填写储量库中矿区名称或评审备案（审批、认定）的勘查区名称。  
 注3：登记分类编号填写与储量库一致，填写1000、2XXX、3XXX、4XXX。  
 注4：资料类别填写收集的资料。未利用矿区和已利用矿区未占用矿产资源包括最新地质勘查报告、评审备案（审批、认定）证明等。生产矿山和关闭（停产）矿山包括8.2和8.3所列除闭坑地质报告外的资料。闭坑矿山包括闭坑地质报告。已批准的压覆矿产资源包括已批准的压覆矿产资源评估报告。  
 注5：资料来源填写资料收藏单位全称。  
 注6：“是否为新增”填写“是”是指已经评审备案但储量库中不存在且新增的矿区，其它填写“否”。

填表人： 年 月 日

审核人： 年 月 日

### 9.3 调查单元梳理

#### 9.3.1 编制调查单元分布图

- 9.3.1.1 选择有乡镇行政区划界线的地理图作为底图。
- 9.3.1.2 根据收集的矿产资源储量报告，补充、修正矿区探矿许可证号、矿区范围、中心点坐标、资源储量估算范围等数据，统一坐标格式和坐标体系。
- 9.3.1.3 将矿区范围和查明资源储量估算范围，叠合在地理底图上，形成调查单元分布图（草图）。

#### 9.3.2 矿区梳理

9.3.2.1 对于调查单元分布图（草图）中空间上不与其它矿区重叠的矿区，应检查其编号、名称及相关信息，确定与收集的资料一致。包括但不限于以下几种：

- a) 信息正确的矿区，维持不变；
- b) 范围有误的矿区，根据资料修正；
- c) 核实后不存在的矿区，应予以删除。

9.3.2.2 对于调查单元分布图（草图）中平面空间上与其它矿区重叠的矿区，根据收集的资料进行分析和处理。包括但不限于以下几种：

- a) 不同矿种的两个矿区平面空间范围重叠时，根据资源储量估算范围最低标高和最高标高，判别资源储量估算范围在垂直空间的标高是否重叠，如无重叠，则维持不变；如有重叠，则作为存疑问题；
- b) 同一矿种的两个矿区平面空间范围完全重叠，如新矿区的资源储量估算范围全部替代了老矿区的资源储量估算范围，则删除新矿区编号，保留老矿区编号，更新相关信息；
- c) 同一矿种的两个矿区平面空间范围部分重叠，但资源储量估算范围没有重叠时，需根据两矿区矿业权范围等信息，适当调整矿区范围，使之不重叠，更新相关坐标信息；
- d) 同一矿种的两个矿区平面空间范围部分重叠，资源储量估算范围部分重叠时，如果新矿区的资源储量估算范围（勘查阶段更高）是老矿区资源储量估算范围的一部分，则新矿区的范围和资源储量保持不变；老矿区的范围要扣除新矿区重叠部分，老矿区的资源储量要扣除与新矿区资源储量重叠的部分，调整后更新相关信息。

9.3.2.3 据调查单元梳理的结果，解决矿区空间重叠问题，填写调查单元梳理一览表，见表 3。

9.3.2.4 将调查单元梳理过程中的存疑问题，填入内业工作存疑问题一览表，见表 1。

表3 调查单元梳理一览表

序号	本次内业工作			清理前（储量库）			备注
	调查单元编号	行政区	调查单元名称	调查单元编号	行政区	调查单元名称	
1							
2							
3							
4							
5							

注1：调查单元编号填写储量库中的矿区编号，或梳理后的矿区编号。

注2：行政区填写全国统一编码的6位数字。

注3：调查单元名称填写储量库中矿区名称或评审备案（审批、认定）的勘查区名称。

注4：备注应对矿区梳理结果及调整原因进行描述，主要包括以下几种：1）维持不变矿区，完成矿区梳理后储量库中矿区维持不变；2）合并矿区，完成矿区梳理后储量库中2个及以上矿区合并为1个矿区；3）删除矿区，完成矿区梳理后建议删除矿区；4）重复登记矿区，完成矿区梳理后储量库中2个矿区实际为1个矿区；5）拆分矿区，完成矿区梳理后储量库中1个矿区拆分为2个或多个矿区；6）新增矿区，完成矿区梳理后已经评审备案（审批、认定）但储量库中不存在的矿区；7）矿区范围增加或缩小矿区，完成矿区梳理后矿区范围有调整但其它没有变化的矿区。

填表人：        年    月    日

审核人：        年    月    日

### 9.3.3 调查单元分布图修订

9.3.3.1 矿区梳理完成后，应对调查单元分布图（草图）进行补充和修正，形成修订后的调查单元分布图。

9.3.3.2 对于矿区平面分布与其他固体矿产平面上重叠较多的煤炭等矿种，可单独编制单矿种矿区分布图。

## 9.4 调查对象梳理

### 9.4.1 明确调查对象

梳理每一个矿区内有无生产矿山、关闭（停产）矿山、闭坑矿山、已利用矿区未占用矿产资源和已批准压覆矿产资源等调查对象；梳理未利用矿区有无已批准压覆矿产资源。

### 9.4.2 编制调查对象分布图（草图）

9.4.2.1 据收集的矿产资源储量报告，补充、修正矿山采矿许可证号、矿山范围、中心点坐标、资源储量估算范围等空间坐标数据，统一坐标格式和坐标体系。

9.4.2.2 以修订后的调查单元分布图为底图，叠加生产矿山、关闭（停产）矿山、闭坑矿山、已批准压覆矿产资源、已利用矿区未占用矿产资源的范围和各调查对象资源储量估算范围，形成调查对象分布图（草图）。

### 9.4.3 调查对象梳理

9.4.3.1 以调查对象分布图（草图）为基础，梳理生产矿山、关闭（停产）矿山、闭坑矿山、已利用矿区未占用矿产资源与矿区的空间归属关系。

9.4.3.2 对于调查对象分布图（草图）中空间上无交叉重叠的矿山，应检查其相关信息是否与收集的资料一致。包括但不限于以下几种：

- a) 信息正确的矿山，维持不变；
- b) 范围有误的矿山，根据资料修正；
- c) 核实后不存在的矿山，应予以删除。

9.4.3.3 当矿山资源储量估算范围超过矿区的资源储量估算范围时，如果矿山与矿区为同一矿种和同一矿床类型，则说明有勘查新增资源储量，需要将入库矿区空间范围适当扩大到可以包含矿山及其资源储量估算范围；如果矿山与矿区为不同矿种和不同矿床类型，则作为存疑问题。在调查单元梳理一览表（表3）基础上，扩展形成调查单元内调查对象梳理一览表（简称“调查对象梳理一览表”），见表4。

9.4.3.4 从收集的数据库中获取已批准压覆矿产资源范围拐点坐标和已批准压覆矿产资源量等压覆信息，分析铁路、公路、机场、油气管道、特高压输变电线路、重要引水工程、人工水库、城镇等重大建设项目与矿区和矿山的压覆关系，形成压覆矿产资源梳理一览表，见表5。

9.4.3.5 将调查对象梳理过程中存疑问题，填入内业工作存疑问题一览表，见表1。主要存疑问题包括但不限于以下几种：

- a) 储量库中重复登记矿山；
- b) 储量库中实际上不存在矿山；
- c) 储量库中矿山归属关系错误；
- d) 储量库中矿山坐标与采矿许可证中坐标不一致。

### 9.4.4 调查对象分布图修订

梳理完成后，要对调查对象分布图（草图）进行补充和修正，形成梳理后的调查对象分布图。

表4 调查对象梳理一览表

序号	本次内业工作				清理前（储量库）				备注
	调查单元编号	登记分类编号	行政区	矿山名称	调查单元编号	登记分类编号	行政区	矿山名称	
1									
2									
3									
4									
5									

注1：调查单元编号填写储量库中的矿区编号，或梳理后的矿区编号。  
 注2：登记分类编号与储量库一致，填写1000、2XXX、3XXX、4XXX。  
 注3：行政区填写全国统一编码的6位数字。  
 注4：矿山名称填写储量库中矿山名称或评审备案（审批、认定）的矿山名称。  
 注5：备注应对调查对象梳理结果及调整原因进行说明，主要包括以下几种：  
 1）维持不变矿山，完成调查对象梳理后储量库中矿山维持不变；2）合并矿山，完成调查对象梳理后储量库中2个及以上矿山合并为1个矿山；3）矿山归属关系错误，完成调查对象梳理后储量库中矿山所属的矿区有调整；4）删除矿山，完成调查对象梳理后储量库中矿山实际上不存在，建议删除；5）重复登记矿山，完成调查对象梳理后储量库中2个矿山实际为1个矿山；6）新增矿山，指完成调查对象梳理后已经评审备案（审批、认定）但储量库中不存在的矿山。

填表人： 年 月 日 审核人： 年 月 日

表5 压覆矿产资源梳理一览表

调查单元编号	调查单元名称	调查单元类型	压覆类型	压覆主体	压覆范围拐点坐标	压覆标高	压覆矿产资源量

注1：调查单元编号填写储量库中的矿区编号，或梳理后的矿区编号。  
 注2：调查单元名称填写储量库中的矿区名称，或地质勘查报告中矿区名称。  
 注3：调查单元类型选择填写“上表矿区”（已评审备案（审批、认定）并进入储量库的矿区）、“未上表矿区”（已评审备案（审批、认定）但未入储量库的矿区）。  
 注4：压覆类型填写已批准压覆、事实压覆。  
 注5：压覆主体按铁路、公路、机场、油气管道、特高压输电变电路、重要引水工程、人工水库、城镇填写。  
 注6：事实压覆不填写“压覆范围拐点坐标”、“压覆标高”和“压覆矿产资源量”。

填表人： 年 月 日 审核人： 年 月 日

9.5 与重要功能区空间关系梳理

9.5.1 将生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界等控制线以及自然保护地范围叠合在修订后的调查单元分布图上，形成重要功能区与矿区空间关系图。

9.5.2 分析调查单元与生态红线、永久基本农田、自然保护地（自然保护区、国家公园、自然公园）



等重要功能区的空间重叠关系。形成调查单元与重要功能区重叠梳理一览表，见表 6。

表6 调查单元与重要功能区重叠梳理一览表

调查单元编号	调查单元名称	调查单元类型	重叠的重要功能区名称	重叠的重要功能区类型

注 1：调查单元编号填写储量库中的矿区编号，或梳理后的矿区编号。  
注 2：调查单元名称填写储量库中的矿区名称，或评审备案（审批、认定）的勘查区名称。  
注 3：调查单元类型选择填写“上表矿区”（已评审备案（审批、认定）并进入储量库的矿区）、“未上表矿区”（已评审备案（审批、认定）但未入储量库的矿区）。  
注 4：重叠的重要功能区类型按“生态保护红线”、“永久基本农田”、“城镇开发边界”、“国家公园”、“自然保护区”、“自然公园”等选择填写。

填表人：            年    月    日

审核人：            年    月    日

## 9.6 数据整理

### 9.6.1 复核补充

9.6.1.1 数据表整理。根据矿区最新地质勘查报告、矿山最新核实报告、最新核实报告以来历年资源储量年报、闭坑地质报告以及已批准压覆矿产资源评估报告的附表，按附录 A 中“矿体资源储量调查表”补充、整理不同调查对象中各矿体矿产资源储量的数量、质量数据。

9.6.1.2 数据复核。将整理的矿体资源储量调查表与收集到的资源储量估算图对照，复核图件与表格中资源储量数量、质量数据的一致性。

9.6.1.3 对比检查。整理复核后的矿体资源储量调查表数据，按照附录 A 的格式和要求进行汇总，将汇总结果与储量库导出的数据进行对比，并填写调查单元查明矿产资源定期调查数据与储量库数据对比表，见表 7。如对比结果不一致，应检查并说明原因，填入内业工作存疑问题一览表，见表 1。

9.6.1.4 数据补充完善。根据矿产资源储量报告（包括地质勘查报告、矿山核实报告、资源储量年报、闭坑地质报告以及已批准压覆矿产资源评估报告）及其附图和附表，复核、补充和修正查明矿产资源调查单元（调查对象）调查表（附录 A）中矿产资源储量的数量、质量数据以外的其他信息。

9.6.1.5 经过复核、补充和修正后，仍存疑或缺失的信息，应列入内业工作存疑问题一览表，见表 1。

### 9.6.2 图件整理

9.6.2.1 调查单元平面套合图：在矿区地质图上，叠加 9.4.4 形成的调查对象分布图，整理形成调查单元平面套合图。图面应表达矿区范围、矿区资源储量估算范围、矿业权（采矿许可证、探矿许可证）范围、矿山资源储量估算范围、已批准压覆矿产资源范围、已批准压覆资源储量估算范围以及代表性勘探线位置、矿区中心点、矿区标志点。

9.6.2.2 整理编制调查对象主矿体资源储量估算图，包括：

- a) 生产矿山主矿体资源储量估算图：从最新核实报告或生产勘探报告中选择主矿体估算图，根据最新核实报告以来历年资源储量年报，扣除历年来消耗部分修编而成。该图件应反映生产矿山调查基准日时主矿体采动状况；
- b) 关闭（停产）矿山主矿体资源储量估算图：从最新核实报告或生产勘探报告图件中选取主矿体估算图，根据最新核实报告以来历年资源储量年报，扣除历年来的消耗部分修编而成。该图件应反映关闭（停产）矿山调查基准日时矿体采动状况。资源储量估算图上可不标注利用状态，

但要在调查表（表 A.3 第一页）中说明关闭（停产）原因（如保护区退出、政策性关闭等情形）；

- c) 闭坑矿山矿体资源储量估算图：从闭坑地质报告中选择矿体资源储量估算图即可；
- d) 已批准压覆矿产资源主矿体资源储量估算图：从已批准的压覆矿产资源评估报告中选择主矿体资源储量估算图即可；
- e) 已利用矿区未占用矿产资源主矿体资源储量估算图：结合矿区最新地质勘查报告及矿山的矿产资源储量报告中的主矿体的资源储量估算图，编制完成已利用矿区未占用矿产资源主矿体资源储量估算图；
- f) 未利用矿区主矿体资源储量估算图：从最新地质勘查报告中选择主矿体资源储量估算图即可。

## 9.7 存疑问题梳理

9.7.1 分析内业工作存疑问题一览表，见表 1。对内业已解决问题和未解决问题进行整理。主要问题包括但不限于：

- a) 空间坐标错误或不全；
- b) 矿业权许可证号缺失；
- c) 调查对象现状不清；
- d) 矿石品位等质量信息缺失；
- e) 矿山设计产能和实际产能等信息缺失或错误；
- f) 影响开发利用的关键指标缺失；
- g) 储量与资源量不匹配；
- h) 不同来源的同一数据不自洽等。

9.7.2 对内业工作未解决的问题，留待后续外业工作补充修正。

## 10 内业工作成果编制

10.1 内业工作应形成如下成果表：

- a) 内业工作存疑问题一览表，见表 1；
- b) 调查单元资料收集清单，见表 2；
- c) 调查单元梳理一览表，见表 3；
- d) 调查对象梳理一览表，见表 4；
- e) 压覆矿产资源梳理一览表，见表 5；
- f) 调查单元与重要功能区重叠梳理一览表，见表 6；
- g) 调查单元查明矿产资源定期调查数据与储量库数据对比表，见表 7；
- h) 查明矿产资源调查单元调查表（固体），见附录 A.1；
- i) 查明矿产资源生产矿山调查表（固体），见附录 A.2；
- j) 查明矿产资源关闭（停产）矿山调查表（固体），见附录 A.3；
- k) 查明矿产资源闭坑矿山调查表（固体），见附录 A.4；
- l) 查明矿产资源已批准压覆矿产资源调查表（固体），见附录 A.5。

10.2 内业工作应编制如下成果图件：

- a) 调查单元平面套合图；
- b) 调查对象主矿体资源储量估算图。

10.3 形成查明矿产资源定期调查数据库，数据库建设符合 DZ/T XXXXX. 7—20XX 的相关要求。

## 11 质量控制

11.1 质量控制按照 DZ/T XXXXX. 1—20XX 第 9 章相关要求执行。

11.2 质量控制的内容包括：

- a) 是否收集了最新地质勘查报告、核实报告、最新核实报告以来历年资源储量年报的数据；对收集但未收集到的资料，举证是否有说服力；
  - b) 调查单元之间的空间关系是否仍有重叠；
  - c) 调查对象与调查单元的归属关系是否正确；
  - d) 调查单元资源量估算范围与调查对象资源量估算范围关系是否逻辑正确；
  - e) 调查单元（调查对象）中心点位置是否位于调查单元（调查对象）内；
  - f) 收集资料的资源储量数据与调查数据是否一致、自洽；
  - g) 调查数据与储量库中资源储量数据变化的原因解释是否合理；
  - h) 内业梳理出问题的解决方案是否合理，仍存疑问题说明是否合理；
  - i) 成果图件是否符合 DZ/T XXXXX. 6-20XX 和 DZ/T XXXXX. 7-20XX 的相关要求。
- 11.3 质量控制过程中，应填写矿区（矿山）内业工作信息项质量检查表、已批准压覆矿产资源信息项质量检查表、矿区（矿山）内业工作过程质量检查表、矿区内业工作成果核查表，分别见附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E。

表7 调查单元查明矿产资源定期调查数据与储量库数据对比表

调查单元编号	登记分类编号	矿种	本次内业工作（查明矿产资源定期调查数据库）											清理前（储量库）									变化原因				
			矿产组合	矿石类型	累计量				保有量				矿产组合	矿石类型	累计量				保有量								
					类型编码	单位	矿石量	单位	金属量	类型编码	单位	矿石量			单位	金属量	类型编码	单位	矿石量	单位	金属量						
注1：调查单元编号填写储量库中的矿区编号，或梳理后评审备案（审批、认定）的矿区编号。 注2：登记分类编号与储量库一致，填写1000、2XXX、3XXX、4XXX。 注3：矿产组合与储量库一致，填写单一矿产、共生矿产、伴生矿产、主要矿产和异体共生矿产。 注4：矿石类型与储量库一致。 注5：类型编码填写TD（推断资源量）、KZ（控制资源量）、TM（探明资源量）、KX（可信储量）、ZS（证实储量）。																											

填表人：                  年    月    日

审核人：                  年    月    日

## 附录 A

(资料性)

### 查明矿产资源调查单元(调查对象)调查表

#### A.1 查明矿产资源调查单元调查表

##### A.1.1 查明矿产资源调查单元调查表组成

查明矿产资源定期调查以矿区为调查单元,一个调查单元的调查表单由矿区、生产矿山、关闭(停产)矿山、闭坑矿山、压覆矿产资源调查表单组成。一个矿区可能存在多个矿山,按矿山分别填写调查表单。

##### A.1.2 查明矿产资源调查单元调查表填表说明

查明矿产资源调查单元调查表由封页、第一页、第二页、第三页、第四页和第五页组成,其中封页填写调查单元的名称、编号。第一页填写矿区的基本情况、矿区外部条件、水文工程地质条件、矿床特征、主要矿体特征和矿产资源储量规模。第二页为矿区未占用部分矿产资源储量,根据第三页自动汇总形成。第三页填写矿区未占用部分各矿体矿产资源储量,按矿体、矿产、统计对象、矿石类型及品级或牌号、矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量、资源储量类型、保有资源储量、累计查明资源储量分别填写。第四页填写矿区范围和资源储量估算范围,存在多个区块时,应标明区块名称及相应坐标。第五页填写矿区矿产资源储量报告信息。

##### A.1.3 查明矿产资源调查单元调查表见表A.1。

#### 表A.1 查明矿产资源调查单元调查表(固体)

# 查明矿产资源调查单元调查表 (固体)

调查单元名称: \_\_\_\_\_

调查单元编号: \_\_\_\_\_

填报单位: \_\_\_\_\_

填写人: \_\_\_\_\_ 负责人: \_\_\_\_\_  
(签名或盖章) (签名或盖章)

日期: 年 月 日  
(单位公章)

自然资源部 监制

第一页（矿区情况表）

矿区基本情况	探矿权人名称:	矿区外部条件	位于: 县城(市) 方位
	探矿许可证号:		至县距离: 千米
	截至有效期: 年 月 日		最近交通线名称:
	通讯地址:		最近车站名称:
	行政区代码:		运距 千米, 直距 千米
	矿区(矿产地)编号:		交通类别:
	登记分类编号:		水源地名称:
	上表标识:		水源地距离: 千米
	矿区名称:		供水满足程度: <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足
	主矿产名称:		距电网距离: 千米
	矿区中心点坐标: 经度(或Y): 纬度(或X):		供电满足程度: <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足
矿床特征	矿床名称:	水文工程地质条件	水文地质条件: <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂
			工程地质条件: <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂
	矿床类型:	主要矿体特征	主矿体编号:
	含矿层位:		主矿体形态:
	矿体(层)总数:		主矿体平均厚度: 米
	总厚度: 米		主矿体长度: 米
	矿体最小埋深: 米		主矿体宽度: 米
	矿体最大埋深: 米		主矿体倾向:
	矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量:		主矿体倾角:
	勘查类型: <input type="checkbox"/> 简单(I类型) <input type="checkbox"/> 中等(II类型) <input type="checkbox"/> 复杂(III类型)		主矿体最大埋深: 米
	构造复杂程度: <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂 <input type="checkbox"/> 极复杂		主矿体最小埋深: 米
资源储量规模:	占全矿区资源储量比例: %		
注: 煤的勘查类型按照 DZ/T 0215 执行, 石煤和泥炭勘查类型按照 DZ/T 0346 执行。			

第二页（矿区未占用部分资源储量表）

矿产名称 (矿产组合)	统计对象 及资源储量 单位	矿石工业 类型及品 级或牌号	矿石主要 有用组分及 含量、有害 组分及含量	类型编码	保有资源 储量	累计查明 资源储量



第三页（矿区未占用部分矿体资源储量表）

矿体编号：		最大埋深： m			最小埋深： m	
矿产名称 (矿产组合)	统计对象 及资源储 量单位	矿石工业 类型及品 级或牌号	矿石主要 有用组分及含 量、有害组 分及含量	类型编码	保有资源储量	累计查明资 源储量

第四页（矿区空间范围表）

勘查区块范围、资源储量估算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图

勘查区块范围拐点坐标：			资源储量估算范围拐点坐标：		
序号	纬度（X）	经度（Y）	序号	纬度（X）	经度（Y）
1.			1.		
2.			2.		
3.			3.		
4.			4.		
5.			5.		
6.			6.		
⋮			⋮		
勘查区块面积：                平方千米			最低标高：                米	最高标高：                米	
资源储量估算面积：            平方千米			最低标高：                米	最高标高：                米	
备注：					

## 第五页（矿区矿产资源储量报告信息）

矿产资源储量报告评审	
报告名称：	报告名称：
野外工作完成时间：                   年       月	野外工作完成时间：                   年       月
报告提交时间：                   年       月 日	报告提交时间：                   年       月 日
提交评审原因：	提交评审原因：
勘查单位：	勘查单位：
勘查阶段：	勘查阶段：
勘查投资：	勘查投资：
可利用情况：	可利用情况：
未利用原因（一）：	未利用原因（一）：
未利用原因（二）：	未利用原因（二）：
未利用原因（三）：	未利用原因（三）：
评审机构：	评审机构：
评审时间：                   年       月       日	评审时间：                   年       月       日
评审文号：	评审文号：
评审结论：	评审结论：
评审专家（评估师）：	评审专家（评估师）：
备案机关：	备案机关：
备案时间：                   年       月       日	备案时间：                   年       月       日
备案文号：	备案文号：
注：一页可填写两份矿产资源储量报告，有两份以上矿产资源储量报告时，可加页。	

## A. 2 查明矿产资源生产矿山调查表

### A. 2. 1 查明矿产资源生产矿山调查表填表说明

查明矿产资源生产矿山调查表由封页、第一页、第二页、第三页、第四页、第五页和第六页组成，其中封页填写调查单元的名称、编号。第一页填写矿山的基本情况、矿山外部条件、水文工程地质条件、矿床特征和主要矿体特征、矿产资源储量规模。第二页为矿山矿产资源储量，根据第三页自动汇总形成。第三页填写矿山各矿体矿产资源储量，按矿体、矿产、统计对象、矿石类型及品级或牌号、矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量、资源储量类型、保有资源储量、累计查明资源储量分别填写。第四页填写矿山范围和资源储量估算范围。第五页填写矿山采矿、选矿、矿山地质环境、综合回收、经济指标。第六页填写矿山矿产资源储量报告信息。

A. 2. 2 查明矿产资源生产矿山调查表见表A. 2。

表A. 2 查明矿产资源生产矿山调查表（固体）

# 查明矿产资源生产矿山调查表 (固体)

调查单元名称: \_\_\_\_\_

调查单元编号: \_\_\_\_\_

生产矿山名称: \_\_\_\_\_

填报单位: \_\_\_\_\_

填写人: \_\_\_\_\_ 负责人: \_\_\_\_\_

(签名或盖章)

(签名或盖章)

日期:           年       月       日

(单位公章)

自然资源部 监制

第一页（生产矿山情况表）

矿山基本情况	采矿权人名称:	矿山外部条件	位于:            县城(市)            方位
	采矿许可证号:		直距:            千米
	截至有效期:        年        月        日		距矿区(山)最近交通线名称:
	通讯地址:		最近车站名称:
	行政区划代码:		运距            千米, 直距            千米
	矿区(矿产地)编号:		交通类别:
	登记分类编号:        上表标识:		水源地名称:
	矿山编号:		距水源地距离:                            千米
	企业登记注册类型及代码:		供水满足程度: <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足
	生产状态:		距电网距离:                            千米
	矿山名称:		供电满足程度: <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足
	主矿产名称:		
	矿山中心点坐标: 经度(或Y): 纬度(或X):		水文工程地质条件
		工程地质条件: <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂	
矿床特征	矿床名称:	主要矿体特征	编号:
	矿床类型:		形态:
	含矿层位:		平均厚度:                            米
	矿体(层)总数:		长度:                            米
	总厚度:                            米		宽(延深):                            米
	矿体最小埋深:                            米		倾向:
	矿体最大埋深:                            米		倾角:
	矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量:		最大埋深:                            米
	勘查类型: <input type="checkbox"/> 简单 (I类型) <input type="checkbox"/> 中等 (II类型) <input type="checkbox"/> 复杂 (III类型)		最小埋深:                            米
	构造复杂程度: <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂 <input type="checkbox"/> 极复杂		占全矿区资源储量比例:                            %
		资源储量规模:	
注: 煤的勘查类型按照 DZ/T 0215 执行, 石煤和泥炭勘查类型按照 DZ/T 0346 执行。			

第二页 (生产矿山资源储量表)

矿产名称 (矿产组合)	统计对象 及资源储量 单位	矿石工业 类型及品 级或牌号	矿石主要有 用组分及含 量、有害组 分及含量	类型编码	保有资源储量	累计查明资 源储量

第三页 (生产矿山矿体资源储量表)

矿体编号:		最大埋深: m			最小埋深: m	
矿产名称 (矿产组合)	统计对象 及资源储量 单位	矿石工业 类型及品 级或牌号	矿石主要有 用组分及含 量、有害组 分及含量	类型编码	保有资源储量	累计查明资 源储量



## 第四页（生产矿山空间范围表）

采矿权范围、资源储量估算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图

采矿权范围拐点坐标：			资源储量估算范围拐点坐标：		
序号	纬度（X）	经度（Y）	序号	纬度（X）	经度（Y）
1.			1.		
2.			2.		
3.			3.		
4.			4.		
5.			5.		
6.			6.		
⋮			⋮		
采矿权面积：                平方千米			最低标高：                米	最高标高：                米	
资源储量估算面积：        平方千米			最低标高：                米	最高标高：                米	
备注：					

第五页（生产矿山采选环等信息表）

采 矿 信 息	开采方式： <input type="checkbox"/> 地下开采 <input type="checkbox"/> 露天-地下开采 <input type="checkbox"/> 露天开采						
	采矿方法：						
	设计生产能力： <input type="text"/> 万吨			年实际生产能力： <input type="text"/> 万吨			
	剥离系数： <input type="text"/>			掘采比： <input type="text"/>			
	采区回采率： <input type="text"/> %			采矿贫化率： <input type="text"/> %			
环 境 因 素	废（矸）石当年排放量： <input type="text"/> 万吨						
	尾矿当年排放量： <input type="text"/> 万吨						
	矿山废水当年排放量： <input type="text"/> 万吨			矿山废水达标排放率： <input type="text"/> %			
选 矿 信 息	选矿方法：						
	设计选矿能力： <input type="text"/> 万吨			实际选矿能力： <input type="text"/> 万吨			
	选矿难易程度： <input type="checkbox"/> 易选 <input type="checkbox"/> 可选 <input type="checkbox"/> 难选 <input type="checkbox"/> 极难选						
	入选矿石名称：						
	矿产名称	组分名	入选品位	精矿品位	尾矿品位	品位单位	选矿回收率
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %
综 合 回 收	矿产名称	组分名	回收类别	回收数量	数量单位	综合回收率	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	
经 济 信 息	年工业总产值： <input type="text"/> 万元			年工业增加值： <input type="text"/> 万元			
	年利润： <input type="text"/> 万元			采矿成本： <input type="text"/> 元/吨			
				选矿成本： <input type="text"/> 元/吨			
	矿产品名称	对应矿产名称	销售价格		价格单位		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>		

## 第六页（生产矿山矿产资源储量报告表）

矿产资源储量报告评审情况	
报告名称：	报告名称：
野外工作完成时间：           年       月	野外工作完成时间：           年       月
报告提交时间：                年       月 日	报告提交时间：                年       月 日
提交评审原因：	提交评审原因：
勘查单位：	勘查单位：
勘查阶段：	勘查阶段：
勘查投资：	勘查投资：
可利用情况：	可利用情况：
未利用原因（一）：	未利用原因（一）：
未利用原因（二）：	未利用原因（二）：
未利用原因（三）：	未利用原因（三）：
评审机构：	评审机构：
评审时间：                年       月       日	评审时间：                年       月       日
评审文号：	评审文号：
评审结论：	评审结论：
评审专家（评估师）：	评审专家（评估师）：
备案机关：	备案机关：
备案时间：                年       月       日	备案时间：                年       月       日
备案文号：	备案文号：
注：一页可填写两份矿产资源储量报告，有两份以上矿产资源储量报告时，可加页。	

### A.3 查明矿产资源关闭（停产）矿山调查表

#### A.3.1 查明矿产资源关闭（停产）矿山调查表填表说明

查明矿产资源关闭（停产）矿山调查表由封页、第一页、第二页、第三页、第四页和第五页组成，其中封页填写调查单元的名称、编号。第一页填写矿山的基本情况、矿山外部条件、水文工程地质条件、矿床特征和主要矿体特征、矿产资源储量规模。第二页为矿山的剩余矿产资源储量，根据第三页自动汇总形成。第三页填写矿山各矿体矿产资源储量，按矿体、矿产、统计对象、矿石类型及品级或牌号、矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量、资源储量类型、保有资源储量、累计查明资源储量分别填写。第四页填写矿山范围和资源储量估算范围。第五页填写矿山矿产资源储量报告信息。

A.3.2 查明矿产资源关闭（停产）矿山调查表见表A.3。

表A.3 查明矿产资源关闭（停产）矿山调查表（固体）

# 查明矿产资源关闭（停产）矿山调查 表（固体）

调查单元名称： \_\_\_\_\_

调查单元编号： \_\_\_\_\_

关闭（停产）矿山名称： \_\_\_\_\_

填报单位： \_\_\_\_\_

填写人： \_\_\_\_\_ 负责人： \_\_\_\_\_

（签名或盖章）

（签名或盖章）

日期：            年            月            日

（单位公章）

自然资源部 监制

第一页（关闭（停产）矿山情况表）

矿山基本情况	采矿权人名称:	矿山外部条件	位于: 县城(市) 方位
	采矿许可证号:		直距: 千米
	截至有效期: 年 月 日		距矿区(山)最近交通线名称:
	通讯地址:		最近车站名称:
	行政区划代码:		运距 千米, 直距 千米
	矿区(矿产地)编号:		交通类别:
	登记分类编号: 上表标识:		水源地名称:
	矿山编号:		距水源地距离: 千米
	企业登记注册类型及代码:		供水满足程度: <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足
	生产状态:		距电网距离: 千米
	矿山名称:		供电满足程度: <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足
	主矿产名称:		水文地质条件: <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂
	矿山中心点坐标: 经度(或Y): 纬度(或X):		
	关闭(停产)日期: 年 月 日		工程地质条件: <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂
关闭(停产)原因:			
矿床特征	矿床名称:	主要矿体特征	编号:
	矿床类型:		形态:
	含矿层位:		平均厚度: 米
	矿体(层)总数:		长度: 米
	总厚度: 米		宽(延深): 米
	矿体最小埋深: 米		倾向:
	矿体最大埋深: 米		倾角:
	矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量:		最大埋深: 米
	勘查类型: <input type="checkbox"/> 简单(I类型) <input type="checkbox"/> 中等(II类型) <input type="checkbox"/> 复杂(III类型)		最小埋深: 米
	构造复杂程度: <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂 <input type="checkbox"/> 极复杂		占全矿区资源储量比例: %
注: 煤的勘查类型按照 DZ/T 0215 执行, 石煤和泥炭勘查类型按照 DZ/T 0346 执行。		资源储量规模:	

第二页（关闭（停产）矿山资源储量表）

矿产名称 (矿产组合)	统计对象及资 源储量单位	矿石工业类型 及品级或牌号	矿石主要有用组 分及含量、有害 组分及含量	类型 编码	保有资源 储量	累计查明 资源储量

第三页（关闭（停产）矿山矿体资源储量表）

矿体编号：			最大埋深： m		最小埋深： m	
矿产名称 (矿产组合)	统计对象 及资源储 量单位	矿石工业 类型及品 级或牌号	矿石主要有 用组分及含 量、有害组 分及含量	类型编码	保有资源储量	累计查明资 源储量



第四页（关闭（停产）矿山空间范围表）

采矿权范围、资源储量估算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图

采矿权范围拐点坐标：			资源储量估算范围拐点坐标：		
序号	纬度（X）	经度（Y）	序号	纬度（X）	经度（Y）
1.			1.		
2.			2.		
3.			3.		
4.			4.		
5.			5.		
6.			6.		
⋮			⋮		
采矿权面积：          平方千米			最低标高：          米	最高标高：          米	
资源储量估算面积：  平方千米			最低标高：          米	最高标高：          米	
备注：					

## 第五页（关闭（停产）矿山矿产资源储量报告表）

矿产资源储量报告评审情况	
报告名称：	报告名称：
野外工作完成时间：                    年        月	野外工作完成时间：                    年        月
报告提交时间：                        年        月        日	报告提交时间：                        年        月        日
提交评审原因：	提交评审原因：
勘查单位：	勘查单位：
勘查阶段：	勘查阶段：
勘查投资：	勘查投资：
可利用情况：	可利用情况：
未利用原因（一）：	未利用原因（一）：
未利用原因（二）：	未利用原因（二）：
未利用原因（三）：	未利用原因（三）：
评审机构：	评审机构：
评审时间：                        年        月        日	评审时间：                        年        月        日
评审文号：	评审文号：
评审结论：	评审结论：
评审专家（评估师）：	评审专家（评估师）：
备案机关：	备案机关：
备案时间：                        年        月        日	备案时间：                        年        月        日
备案文号：	备案文号：
注：一页可填写两份矿产资源储量报告，有两份以上矿产资源储量报告时，可加页。	

#### A. 4 查明矿产资源闭坑矿山调查表

##### A. 4.1 查明矿产资源闭坑矿山调查表填表说明

查明矿产资源闭坑矿山国情调查表由封页、第一页、第二页、第三页、第四页和第五页组成，其中封页填写调查单元的名称、编号。第一页填写矿山的基本情况、矿山外部条件、水文工程地质条件、矿床特征和主要矿体特征、矿产资源储量规模。第二页为矿山的残留矿产资源储量，根据第三页自动汇总形成。第三页填写矿山各矿体矿产资源储量，按矿体、矿产、统计对象、矿石类型及品级或牌号、矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量、资源储量类型、保有资源储量、累计查明资源储量分别填写。第四页填写矿山范围和资源储量估算范围。第五页填写矿山矿产资源储量报告信息。

A. 4.2 查明矿产资源闭坑矿山调查表见表A. 4。

表A. 4 查明矿产资源闭坑矿山调查表（固体）

# 查明矿产资源闭坑矿山调查表 (固体)

调查单元名称: \_\_\_\_\_

调查单元编号: \_\_\_\_\_

闭坑矿山名称: \_\_\_\_\_

填报单位: \_\_\_\_\_

填写人: \_\_\_\_\_ 负责人: \_\_\_\_\_  
(签名或盖章) (签名或盖章)

日期: 年 月 日  
(单位公章)

自然资源部 监制

第一页（闭坑矿山情况表）

矿山基本情况	采矿权人名称：	矿山外部条件	位于：            县城（市）            方位
	采矿许可证号：		直距：            千米
	截至有效期：        年        月        日		距矿区（山）最近交通线名称：
	通讯地址：		最近车站名称：
	行政区代码：		运距            千米，直距            千米
	矿区（矿产地）编号：		交通类别：
	登记分类编号：        上表标识：		水源地名称：
	矿山编号：		距水源地距离：                            千米
	企业登记注册类型及代码：		供水满足程度： <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足
	生产状态：		距电网距离：                            千米
	矿山名称：		供电满足程度： <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足
	主矿产名称：		水文工程地质条件
矿山中心点坐标： 经度（或 Y）： 纬度（或 X）：	工程地质条件： <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂		
矿床特征	矿床名称：	主要矿体特征	编号：
	矿床类型：		形态：
	含矿层位：		平均厚度：                            米
	矿体（层）总数：		长度：                            米
	总厚度：                            米		宽（延深）：                            米
	矿体最小埋深：                            米		倾向：
	矿体最大埋深：                            米		倾角：
	矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量：		最大埋深：                            米
	勘查类型： <input type="checkbox"/> 简单（I 类型） <input type="checkbox"/> 中等（II 类型） <input type="checkbox"/> 复杂（III 类型）		最小埋深：                            米
构造复杂程度： <input type="checkbox"/> 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂 <input type="checkbox"/> 极复杂	占全矿区资源储量比例：                            %		
		资源储量规模：	
注：煤的勘查类型按照 DZ/T 0215 执行，石煤和泥炭勘查类型按照 DZ/T 0346 执行。			

第二页（闭坑矿山资源储量表）

矿产名称 (矿产组合)	统计对象及资源储量单位	矿石工业类型及品级或牌号	矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量	类型编码	保有资源储量	累计查明资源储量

第三页（闭坑矿山矿体资源储量表）

矿体编号：			最大埋深：	m	最小埋深：	m
矿产名称 (矿产组合)	统计对象 及资源储量单位	矿石工业 类型及品 级或牌号	矿石主要有 用组分及含 量、有害组 分及含量	类型编码	保有资源储量	累计查明资 源储量

第四页（闭坑矿山空间范围表）

采矿权范围、资源储量估算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图

采矿权范围拐点坐标：			资源储量估算范围拐点坐标：		
序号	纬度（X）	经度（Y）	序号	纬度（X）	经度（Y）
1.			1.		
2.			2.		
3.			3.		
4.			4.		
5.			5.		
6.			6.		
⋮			⋮		
采矿权面积：          平方千米			最低标高：          米	最高标高：          米	
资源储量估算面积：  平方千米			最低标高：          米	最高标高：          米	
备注：					



## 第五页（闭坑矿山矿产资源储量报告表）

矿产资源储量报告评审情况	
报告名称：	报告名称：
野外工作完成时间：           年       月	野外工作完成时间：           年       月
报告提交时间：                年       月 日	报告提交时间：                年       月 日
提交评审原因：	提交评审原因：
勘查单位：	勘查单位：
勘查阶段：	勘查阶段：
勘查投资：	勘查投资：
可利用情况：	可利用情况：
未利用原因（一）：	未利用原因（一）：
未利用原因（二）：	未利用原因（二）：
未利用原因（三）：	未利用原因（三）：
评审机构：	评审机构：
评审时间：                年       月       日	评审时间：                年       月       日
评审文号：	评审文号：
评审结论：	评审结论：
评审专家（评估师）：	评审专家（评估师）：
备案机关：	备案机关：
备案时间：                年       月       日	备案时间：                年       月       日
备案文号：	备案文号：
注：一页可填写两份矿产资源储量报告，有两份以上矿产资源储量报告时，可加页。	

## A. 5 查明矿产资源已批准压覆矿产资源调查表

### A. 5. 1 查明矿产资源已批准压覆矿产资源调查表填表说明

查明矿产资源建设项目压覆调查表由封页、第一页、第二页、第三页和第四页组成，其中封页填写调查单元的名称、编号。第一页填写建设项目基本情况、压矿矿产资源评估报告、矿业权人对压矿的意见、自然资源行政主管部门意见。第二页为压覆矿产资源量，根据第三页自动汇总形成。第三页填写压覆矿产资源各矿体矿产资源量，按矿体、矿产、统计对象、矿石类型及品级或牌号、矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量、资源储量类型、保有资源储量、累计查明资源储量分别填写。第四页填写压覆范围和矿产资源储量估算范围。

### A. 5. 2 查明矿产资源已批准压覆矿产资源调查表见表A. 5。

表A. 5 查明矿产资源已批准压覆矿产资源调查表（固体）

# 查明矿产资源已批准压覆矿产资源调查表（固体）

调查单元名称： \_\_\_\_\_

调查单元编号： \_\_\_\_\_

填报单位： \_\_\_\_\_

填写人： \_\_\_\_\_ 负责人： \_\_\_\_\_  
(签名或盖章) (签名或盖章)

日期：        年        月        日  
(单位公章)

自然资源部 监制

第一页（建设项目情况表）

建设项目基本情况	建设单位:	压矿矿产资源评估报告	报告名称:
	通讯地址:		编写单位:
	行政区代码:		报告提交时间:      年    月    日
	建设项目:		评审机构:
	建设项目类别:		评审时间:            年    月    日
	压覆类型: <input type="checkbox"/> 临时压覆 <input type="checkbox"/> 永久压覆		评审文号:
	批准建设项目的单位:		评审结论:
	批准文号:		评审专家（评估师）:
	批准日期:            年    月    日		备案机关:
	所压覆矿区（井田）名称:		备案时间:            年    月    日
	矿区（矿产地）编号:	备案文号:	
	矿山编号:	矿权人对压矿的意见	探/采矿权人名称:
	登记分类编号:          上表标识:		探矿/采矿许可证号:
	生产状态:		对压矿的意见:
	压覆性质: <input type="checkbox"/> 全部压覆 <input type="checkbox"/> 部分压覆		自然资源行政主管部门意见
	被压覆资源量利用现状: <input type="checkbox"/> 已利用 <input type="checkbox"/> 未利用	文号:	
	压覆范围中心点坐标: 经度（或Y）: 纬度（或X）:	时间:            年    月    日	
	位于:                    县城（市） 方位	主要意见:	
	直距                    千米		





第四页（压覆空间范围表）

压覆范围、资源储量估算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图

压覆范围拐点坐标：			资源储量估算范围拐点坐标：		
序号	纬度（X）	经度（Y）	序号	纬度（X）	经度（Y）
1.			1.		
2.			2.		
3.			3.		
4.			4.		
5.			5.		
6.			6.		
⋮			⋮		
压覆范围面积：                平方千米			最低标高：                米	最高标高：                米	
资源储量估算面积：            平方千米			最低标高：                米	最高标高：                米	
备注：					

附录 B

(资料性)

内业工作信息项质量检查表

矿区(矿山)内业工作信息项质量检查表见表B。

表B 矿区(矿山)内业工作信息项质量检查表

矿区编号： □		矿区名称：						
序号		检查项目	完成情况	序号		检查项目	完成情况	
<b>矿区调查表</b>								
1	封面	调查单元名称		32	主要 矿体 特征	编号		
2		调查单元编号		33		形态		
3	矿区 (矿 山) 基本 情况	探/采矿权人		34		长度		
4		许可证号		35		宽(延深)		
5		许可有效期止		36		平均厚度		
6		矿区编号		37		倾向		
7		矿山编号		38		倾角		
8		企业登记注册类型及代码		39		最小埋深		
9		矿区(矿山)名称		40		最大埋深		
10		矿区(矿山)中心点坐标		41		占全矿区资源储量比例		
11		主矿产名称		42	资源 储量	矿产名称(矿产组合)		
12		生产状态		43		统计对象及资源储量单位		
13		关闭(停产)日期		44		矿石工业类型及品级或牌		
14		关闭(停产)原因		45		矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量		
15		矿区 外部 条件	位置、方位、直距			46	类型编码	
16			距矿区(山)最近交通线名称			47	保有	
17	最近车站、运距、直距			48		累计查明		
18	交通类别			49	坐标	矿区(矿山)拐点坐标、标高		
19	水源地、距离、满足程度			50		资源储量拐点坐标、标高		
20	距电网距离、满足程度		51	报告	报告名称			
21	水文 工程 地质 条件	水文地质条件			52	野外工作完成时间		
22		工程地质条件			53	报告提交时间		
23	矿床 特征	矿床类型			54	提交评审原因		
24		含矿层位			55	勘查单位		
25		矿体(层)总数			56	勘查阶段		
26		总厚度		57	可利用情况			



27		矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量		58		未利用原因	
28		矿体最小埋深		59		评审文号	
29		矿体最大埋深		60		评审结论	
30		构造复杂程度		61		备案文号	
31		勘查类型		62		勘查投资	
63	采矿信息	开采方式		76	选矿信息	选矿方法	
64		采矿方法		76		设计选矿能力	
65		设计生产能力		77		实际选矿能力	
66		年实际生产能力		78		选矿难易程度	
67		剥离系数		79		选矿回收率	
68		掘采比		80		矿产名称	
69		采区回采率		81		组分名	
70		采矿贫化率		82 83		回收类别	
71	环境因素	废（矸）石当年排放量		84	经济信息	回收数量	
72		尾矿当年排放量		85		综合回收率	
73		矿山废水当年排放量		86		年工业总产值	
74		矿山废水达标排放率		87		采矿成本	
75		选矿方法				选矿成本	
<b>调查报告</b>				<b>图件</b>			
88	概况			92	主矿体资源储量估算图		
89	本次调查工作			93	矿区平面套合图		
90	调查结果			<b>数据一致性检查</b>			
91	存在问题及建议			94	文、图、表、数据库数据一致		
存在的问题及处理意见：							
				检查人：		日期：	
修改情况：							
				修改人：		日期：	
承担单位全面检查情况：							
				检查人：		日期：	
注 1：完成情况：完成√、未完成×、不用填写—、存在问题↘。							
注 2：矿区、生产矿山、关闭（停产）矿山、闭坑矿山和未占用部分调查参照此表检查填写。							

附录 C  
(资料性)

已批准压覆矿产资源信息项质量检查表

已批准压覆矿产资源信息项质量检查表见表C。

表 C 已批准压覆矿产资源信息项质量检查表

矿区编号：		矿区名称：					
序号		检查项目	完成情况	序号		检查项目	完成情况
1	矿区基本情况	建设单位		25	压覆资源量	矿产名称	
2		建设项目		26		矿产组合	
3		建设项目类别		27		统计对象及资源储量单位	
4		压覆类型		28		矿石工业类型及品级或牌号	
5		批准建设项目的单位		29		矿石主要有用组分及含量、有害组分及含量	
6		批准文号		30		类型编码	
7		批准日期		31		保有资源量	
8		所压覆矿区（井田）名		32		累计查明资源量	
9		矿区编号		33		坐标	压覆区范围坐标
10		矿山编号		34	压覆资源量范围坐标、标		
11		生产状态		存在的问题及处理意见：  检查人：                    日期：			
12		压覆性质					
13		被压覆资源量利用现状					
14		压覆范围中心点坐标					
15		位置、方位、直距					
16	压覆矿产资源评估报告	报告名称		修改情况：  修改人：                    日期：			
17		编写单位					
18		报告提交时间					
19		评审机构		承担单位全面检查情况：  检查人：                    日期：			
20		评审时间					
21		评审文号					
22		评审结论					
23		备案机关					
24	备案文号						

注：完成情况：完成√、未完成×、不用填写—、存在问题∕。

## 附录 D

(资料性)

## 内业工作过程质量检查表

内业工作过程质量检查表见D。

表 D 内业工作过程质量检查表

调查单元编号:		调查单元名称:	
序号	检查项目	检查内容	检查结果
1	调查单元资料收集清单	资料收集是否满足要求, 应收集未收集的资料是否有举证等	
2	调查单元梳理一览表	矿区与周围矿区空间上不重叠, 矿区坐标是否存在飞点, 矿区中心点位置是否位于矿区, 资源储量估算范围未超过矿区等	
3	调查对象梳理一览表	调查对象坐标是否存在飞点, 调查对象中心点位置是否位于矿区, 调查对象查明矿产资源储量估算范围未超过调查对象范围, 调查对象与已批准压覆矿产资源的空间关系梳理, 调查对象归属所属的矿区等	
4	资源储量数据整理	最新地质勘查报告、最新核实报告、最新核实报告以来历年资源储量年报中资源储量数据是否一致、自治	
5	资源储量调查数据与储量库对比	定期调查矿区资源储量数据与储量库中资源储量数据对比, 如不一致, 检查并说明原因	
6	内业工作存疑问题一览表	存疑信息项内业已经解决 未解决存疑问题是否进行详细描述	
7	图件	图件图示图例是否正确和规范	
检查人:		日期:	
存在问题修改情况:			
		整改人:	验收人:
		日期:	日期:
承担单位全面检查结论:			
		检查单位(盖章):	
		日期:	

DZ/T XXXXX. 2—20XX

## 附录 E

(资料性)

## 内业工作成果核查表

内业工作成果核查表见表E。

表 E 内业工作成果核查表

序号	检查项目	是√ 否×	备注
1	本次内业工作数据库清理存疑问题表述正确、依据充分		
2	本次内业工作所需各类资料收集完整、齐全，应收集而未收集资料有举证材料		
3	对本次内业工作发现问题的修改补充正确、依据充分		
4	对存在的问题表述明确，依据充分、建议合理		
5	调查表各项数据填写完整、正确		
6	成果图件按照 DZ/T XXXXX.6-20XX 图示、图例要求编制，正确，完整		
7	提交成果资料（图、表）各类信息、数据一致		
8	附件齐全(最新矿产资源储量报告评审备案（审批、认定）证明、探矿许可证、采矿许可证等)		
结论：			
问题与建议：			
专家：		日期：	

### 参 考 文 献

- [1] 自然资源部. 《自然资源部办公厅关于高质量推进矿产资源国情调查工作的通知》（自然资办发〔2021〕25号）
  - [2] 自然资源部. 《自然资源调查监测体系构建总体方案》（自然资发〔2020〕15号）
  - [3] 自然资源部. 《自然资源部办公厅关于完善矿产资源储量动态更新机制 做好矿产资源国情调查工作的通知》（自然资办发〔2020〕36号）
  - [4] 自然资源部. 《自然资源部办公厅关于做好矿产资源储量新老分类标准数据转换工作的通知》（自然资办函〔2020〕1370号）
  - [5] 自然资源部. 《自然资源部关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见（试行）》（自然资规〔2019〕7号）
  - [6] 国土资源部. 《国土资源部关于进一步做好建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（国土资发〔2010〕137号）
  - [7] 国土资源部. 《固体矿产资源储量核实报告编写规定》（国土资发〔2007〕26号）
  - [8] 国土资源部. 《关于开展矿产资源储量登记工作的通知》（国土资发〔2004〕35号文）
  - [9] 国土资源部. 《关于做好矿产资源统计工作的通知》（国土资发〔2004〕61号文）
  - [10] 国土资源部. 《关于规范建设项目压覆矿产资源审批工作的通知》（国土资发〔2000〕386号）
-