

附件 1

## 关于申请矿产资源储量评审备案的函（样式）

（自然资源主管部门）：

我单位已完成《XXXX 报告》的编制工作，现将《XXXX 报告》和《矿产资源储量信息表》报送你部门，请予以评审备案。

我单位承诺所提交资料是真实、客观、完整的，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容，如有作假，自行承担相关后果。

XXX（申请人公章）

年 月 日

## 附件 2

## 矿产资源储量信息表 (样式)

矿产资源储量报告名称							
申请事由		探矿权转采矿权 <input type="checkbox"/> 采矿权变更矿种或范围 <input type="checkbox"/> 油气矿产在探采期间探明地质储量、采矿期间累计查明资源量发生重大变化 <input type="checkbox"/> 建设项目压覆重要矿产 <input type="checkbox"/>					
评审 备案 申请 人	申请人						
	统一信用代码或 组织机构代码		联系人		电话		
报告 编写 单位	编写单位名称						
	主要编写人员		联系人		电话		
发证机关							
勘查或采矿许可证/发证 机关证明文件文号		矿业权 有效期限		年 月 日至 年 月 日			
报告类型	查明主要矿种		勘查工作程度				
矿产资源储量情况							
工业指标情况							
矿产 资源 储 量	固体 矿产	主要矿产： 探明资源量： ， 控制资源量： ， 推断资源量： ， 证实储量： ， 可信储量： 。 共生矿产： 探明资源量： ， 控制资源量： ， 推断资源量： ， 证实储量： ， 可信储量： 。 伴生矿产： 探明资源量： ， 控制资源量： ， 推断资源量： ， 证实储量： ， 可信储量： 。					
	油气 矿产	石油/凝析油探明地质储量 (新增+复/核/结算+标定, 净增量) (万吨) 石油/凝析油探明技术可采储量 (新增+复/核/结算+标定, 净增量) (万吨) 天然气/溶解气/页岩气/煤层气探明地质储量 (新增+复/核/结算+标定, 净增量) (亿 方) 天然气/溶解气/页岩气/煤层气探明技术可采储量 (新增+复/核/结算+标定, 净增量) 亿方)					
	地热 矿泉水	地热： 允许开采量： ， 储存量： ， 热量： ， 热能或电能： ， 尚难利用储量： 。 矿泉水： 允许开采量： 。					

经办人:

年 月 日

# 矿产资源储量信息表

## 填写说明

一、矿产资源储量报告名称：填写申请矿产资源储量评审备案的矿产资源储量报告的名称。

### 二、评审备案申请人

填写申请矿产资源储量评审备案的矿业权人名称，申请事由为“建设项目压覆重要矿产”的，填写建设单位名称。

### 三、报告编写单位

1. 编写单位名称：填写矿产资源储量报告编制单位的名称。

2. 主要编写人员：填写编制矿产资源储量报告的主要人员，人数不得超过5人。

四、发证机关：填写勘查/采矿许可证或相关证明文件的发证机关，属于建设项目压覆重要矿产资源但不涉及覆相关矿业权的，本项填写“无”。

五、勘查或采矿许可证/发证机关证明文件文号：建设项目压覆重要矿产资源但不涉及相关矿业权的，本项填写“无”。

六、矿业权有效期限：属于建设项目压覆重要矿产资源但不涉及覆相关矿业权的，本项填写“无”。

七、报告类型：非油气矿产从“勘查报告”、“核实报告”、“压覆报告”中选择一项填写；油气矿产从“新增报告”、“复算报告”、“核算报告”中选择一项或多项填写。

八、查明主要矿种：填写矿产资源储量报告注明的查明主要矿种名称。

九、勘查工作程度：按照矿产资源储量报告，非油气矿产的从“普查”、“详查”、“勘探”中选择一项填写；油气矿产的，此项不必填写。

### 十、矿产资源储量情况

1. 工业指标情况：依据矿产资源储量报告，填写本次矿产资源储量估算采用的工业指标。

2. 矿产资源储量：依据矿产资源储量报告，填写本次估算的矿产资源储量情况。

(1) 固体矿产：地热矿泉水和油气矿产之外的，填写探明资源量、控制资源量、推断资源量、可信储量和证实储量情况。

(2) 油气矿产：填写新增、复算或核算、标定、净增的油气（含石油、凝析油、天然气、溶解气、页岩气、煤层气）的探明地质储量、技术可采储量情况。

(3) 地热矿泉水：地热填写允许开采量、储存量、热量、热能或电能（高温填写）及尚难利用储量。矿泉水只填写允许开采量。

### 附件 3

(评审备案文号)

## 关于《XXXX 报告》矿产资源储量评审备案的复函(样式)

(评审备案申请人):

你单位申请矿产资源储量评审备案的有关材料收悉。经审查,符合相关规定,予以通过评审备案(因\_\_\_\_\_,不符合相关要求,不予通过评审备案)。

本函仅适用于探矿权转采矿权/采矿权变更矿种与范围/油气矿产在探采期间探明地质储量、其他矿产在采矿期间资源储量发生重大变化/建设项目压覆重要矿产,不作其他用途。

如对评审备案结果有异议的,可自收到本函之日起六十日内依法申请行政复议,或自收到本函之日起六个月内向有管辖权的人民法院提起诉讼。

附件:《XXXX 报告》矿产资源储量评审意见书

自然资源主管部门(评审备案专用章)

年 月 日

## 附件 4

# 矿产资源储量评审备案现场核查内容

### 一、非油气矿产现场核查内容

1. 矿区（山）的地理、交通、采选（冶）设备及排水设施等情况是否与矿产资源储量报告所述一致。

2. 矿区（山）的地形地貌情况与送审的地形图、地质填图是否吻合。

3. 槽探、井探、坑探、钻探等新增工程现场及岩矿心情况是否与矿产资源储量报告及有关资料描述一致。

4. 按规范要求应标记或保留的相关工程标识是否正确标记或保留；核查野外工作验收结果的真实性情况。

5. 有关分析化验测试结果的真实性情况。

6. 单位论证工业指标或开展预可行性研究、可行性研究、与之相应的技术经济评价的，核实相应报告的内容和结论的真实性情况。

7. 现场质询主要勘查施工人员及报告编制人员，了解勘查施工及报告编制的真实性情况。

### 二、油气矿产现场核查内容

1. 核查矿产资源储量区块的地理、交通、地形地貌是否与

储量报告描述吻合。

2. 抽查与矿产资源储量有关的原始资料，包括地震资料及目的层构造图、测井资料及解释成果、岩心资料是否与矿产资源储量报告及相关材料描述一致。

3. 核查有关分析化验资料的合规性、真实性情况。

4. 核查矿产资源储量区块勘探开发情况是否与储量报告描述一致。

5. 核查油气井试油（气）情况是否与矿产资源储量报告描述一致，矿产资源储量起算标准及是否符合规范要求。

6. 核查矿产资源储量落实程度是否符合规范要求。

7. 油气开发可行性（开发概念设计、开发方案）研究内容和结论的真实性情况。

## 《XXXX 报告》矿产资源储量评审意见书 (样式 1: 非油气矿产)

封面:《XXXX 报告》矿产资源储量评审意见书、日期。

扉页: 报告提交单位、报告编制单位及主编、评审专家组组长和成员、评审基准日、评审方式、评审会议时间、地点。

序言: 报告评审目的。评审意见书形成的简要过程。

### 一、矿区概况

简述矿区位置、矿业权设置、矿产资源储量估算范围。对矿区地质、矿体特征、矿石质量、加工选冶技术性能、开采技术条件等作出结论性描述。

### 二、申报情况

工业指标、估算方法、申报量。

### 三、评审情况

简述评审依据。主要评审意见: 以往地质工作及质量, 本次工作方法、工程部署、工程质量合理性和合规性; 工业指标确定、矿产资源储量估算方法、参数选择、开采技术条件、矿石加工选冶技术性能、技术经济评价的合理性和合规性; 存在问题与建议; 评审专家的主要分歧意见等。



#### 四、评审结论

评述勘查工作程度、矿产资源储量估算及报告编制的合规性。评审通过的矿产资源储量及变化情况（与上一次评审备案情况的对比及与申报矿产资源储量的对比）。

建议予以/不予评审备案。

#### 五、问题与建议

- 附件：1. 矿产资源储量变化对比表
2. 矿业权范围与矿产资源储量估算范围叠合图
3. 本次报告与最近一次报告矿产资源储量估算范围关系图
4. 评审专家组签名表

## 矿产资源储量评审备案信息表 (适用固体矿产)

基本情况 (1)	矿业权人:			外部 条件 (2)	位于:                    县城(市)                    方位,																							
	许可证号:				直距:                    km																							
	许可证有效期:    年    月    日止				距矿区(山)最近交通线名称:																							
	矿山名称:				最近车站名称:																							
	矿区(井田)名称:				运距                    km, 直距                    km																							
	矿区(井田)及矿山编号:				交通类别:																							
	所在行政区:    省(区、市)    市(州)    县				水源地名称:																							
矿产资源 储量 报告 情况 (3)	矿区中心点或矿山标示坐标 经度(或 Y):			距水源地距离:                    km																								
	纬度(或 X):			供水满足程度: 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>																								
	报告名称:			距电网距离:                    km																								
	野外工作起止时间:    年    月至    年    月			供电满足程度: 满足 <input type="checkbox"/> 基本满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>																								
	报告提交时间:    年    月    日			矿床名称:																								
	提交评审备案原因:			矿床工业类型:																								
	主要勘查工作量: 钻孔    个, 总进尺    m, 坑道掘进:    m			赋矿地质体:																								
主要 矿体 (层) 特征 (4)	勘查阶段:			有用有害组分含量:																								
	资源量规模:			矿床标高:                    m 至                    m																								
	名称:			构造复杂程度: 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂 <input type="checkbox"/> 极复杂 <input type="checkbox"/>																								
	形态:			矿体(含矿层位)稳定程度: 稳定 <input type="checkbox"/> 较稳定 <input type="checkbox"/> 不稳定 <input type="checkbox"/> 极不稳定 <input type="checkbox"/>																								
	长度:                    m			瓦斯等级: 低瓦斯 <input type="checkbox"/> 高瓦斯 <input type="checkbox"/> 煤和瓦斯突出 <input type="checkbox"/>																								
	宽(延深)                    m			煤尘: 有爆炸性 <input type="checkbox"/> 无爆炸性 <input type="checkbox"/>																								
	厚度:                    m			水文地质条件: 简单 <input type="checkbox"/> 中等 <input type="checkbox"/> 复杂 <input type="checkbox"/>																								
矿石 加工 选冶 技术 性能 (6)	倾向:			最大涌水量                    立方米/日																								
	倾角:			正常涌水量                    立方米/日																								
	最小埋深:                    m			工程地质及其它有利不利条件:																								
	最大埋深:                    m			开采方式: 露天 <input type="checkbox"/> 地下 <input type="checkbox"/> 露天-地下 <input type="checkbox"/>																								
	选矿方法:			剥离系数(剥采比):																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>精矿 1</td> <td>精矿 2</td> <td>精矿 3</td> </tr> <tr> <td>入选品位:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>精矿品位:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>选矿回收率:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>选矿成本:</td> <td>元/吨</td> <td>元/吨</td> <td>元/吨</td> </tr> <tr> <td>精矿成本:</td> <td>元/吨</td> <td>元/吨</td> <td>元/吨</td> </tr> </table>				精矿 1	精矿 2	精矿 3	入选品位:				精矿品位:				选矿回收率:				选矿成本:	元/吨	元/吨	元/吨	精矿成本:	元/吨	元/吨	元/吨	与矿产资源储量数据库中矿区(山)的关系: 追加 <input type="checkbox"/> 覆盖 <input type="checkbox"/>
		精矿 1	精矿 2	精矿 3																								
入选品位:																												
精矿品位:																												
选矿回收率:																												
选矿成本:	元/吨	元/吨	元/吨																									
精矿成本:	元/吨	元/吨	元/吨																									
评审 备案 情况 (7)	选矿方法:			备注:																								
	评审机构:																											
	评审时间:																											
	评审备案日期: (根据评审备案结果自动填写)																											
评审备案机关: (根据评审备案结果自动填写)																												
评审备案文号: (根据评审备案结果自动填写)																												
			其他 (8)																									

**评审备案矿产资源储量 (9)**

(矿产资源储量估算基准日:     年   月   日)

矿产名称 (矿产组合)	统计对象及 矿产资源 储量单位	矿石工业类型 及品级 (牌号)	矿石主要 组分及 质量指标	矿产资 源储量 类型	保有矿产 资源储量	累计查明 矿产资源 储量
1	2	3	4	5	6	7
				可信储 量		
				证实储 量		
				探明资 源量		
				控制资 源量		
				推断资 源量		

**与原勘查区重叠范围内的查明矿产资源储量 (10)**

矿区 编号	所属矿 山编号	矿产名称 (矿产组 合)	统计对象及 单位	矿石工业类型 及品级 (牌号)	矿产资 源储量 类型	保有矿 产资源 储量	累计查明 矿产资 源储量
1	2	3	4	5	6	7	8

**矿产资源储量估算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图 (11)**

坐标格式类型 (2000 国家大地坐标系): 经纬度坐标  平面直角坐标

序号	纬度 (X)	经度 (Y)	序号	纬度 (X)	经度 (Y)
区块一			区块二		
1			1		
2			2		
3			3		
....			....		

示意图

矿产资源储量估算面积:            km<sup>2</sup> 最低标高:            m    最高标高:            m

# 矿产资源储量评审备案信息表 (适用固体矿产)填写说明

本表适用于填写除石油、天然气、煤层气、页岩气、天然气水合物、地热、矿泉水及其他气体矿产以外的矿产的评审备案信息。

## 基本情况(1):

矿业权人:按勘查许可证上注明的探矿权人的名称或开采许可证上注明的采矿权人的名称填写。

许可证号:按勘查许可证上注明的勘查许可证号或采矿许可证上注明的采矿许可证号填写。

许可证有效期:按勘查许可证或采矿许可证注明的有效期限的截止日期填写。

矿区(井田)名称:填写最评审备案通过的矿产资源储量报告中所使用的矿区(井田)名称全称。

矿区(井田)及矿山编号:由矿产资源储量管理机关统一编号、填写。由9位阿拉伯数字组成,前1、2位为省(市、区)编号,第3、4位为市(地、州)编号,第5、6位为县(市、区)编号,第7至9位为县(市、区)行政区内矿区顺序号。一个矿区有多种矿产,均采用同一个矿区编号。矿区编号为永久编号,给定后不得修改变更。

所在行政区:指矿产勘查或开采所在的行政区及行政区代

码。跨市（州）、县的由所在地的县级或市（州）级自然资源主管部门确认后填写。

矿区中心坐标或矿山标示坐标：矿区中心点坐标填写矿区中心点的经纬度坐标或大地直角坐标；矿山标示坐标填写申请采矿许可证划定范围的中心点或主要坑口点的经纬度坐标或大地直角坐标。经度（或 Y）：纬度（或 X）：大地直角坐标精确到 m，X 填 7 位，Y 填 8 位（前 2 位为带号，统一采用高斯 3 度带）。经纬度坐标按度、分、秒填写，经度 7 位，纬度 6 位，采用 2000 国家大地坐标系。

#### 外部条件（2）：

位于县城（市）方位，直距：填写矿区（山）位于什么名称的县城（或相当于县级的市、区、旗以上中心城市）中心点的什么方位（按 360 度计算）及直线距离（精确到 km）。

距矿区（山）最近交通线名称：填写距矿区最近的主要交通线的名称（铁路填 XX 线、公路填 XX 路或 XXX 国道、水路填 XX 水道）。

最近车站名称：填写最近交通线上距矿区最近的车站（或码头）的名称。

运距，直距：填写矿区至该最近车站（或码头）的运输距离和直线距离（精确到 km）。

交通类别：填写矿区至该最近车站（或码头）间的交通类别（按铁路、水路、公路、乡路等填写）。

水源地名称：填写水源地名称。

距水源地距离：填写矿区距水源地的直距（精度到 0.1km）。

供水满足程度：供水满足程度分为：(1)满足、(2)基本满足、(3)不满足，在对应类别后的方框内记“√”。

距电网距离：填写矿区距供电电网直距（精度到 0.1km）。

供电满足程度：供电满足程度分为：(1)满足、(2)基本满足、(3)不满足，在对应类别后的方框内记“√”。

### 矿产资源储量报告情况（3）：

报告名称：填写矿产资源储量报告的全称。

野外工作完成时间：填写地质勘查野外工作开始、完成的时间。

报告提交时间：填写矿产资源储量报告提交评审的时间，应写明年、月、日。

提交评审备案原因：探矿权转采矿权 采矿权变更矿种或范围 油气矿产在探采期间探明地质储量、采矿期间累计查明矿产资源量发生重大变化 建设项目压覆重要矿产，在对应类别后的方框内记“√”。

勘查阶段：填写经评审备案通过的矿产资源储量报告中表述的勘查工作阶段（普查、详查或勘探）。

主要勘查工作量：填写经评审备案通过的矿产资源储量报告中表述的勘查工作量。

资源量规模：按国土资源部国土资发〔2000〕133号文件《关于印发〈矿产资源储量规模划分标准〉的通知》所附标准执行，填写大型、中型或小型。

#### 主要矿体（层）特征（4）：

选择一个最有代表性的主要矿体（矿层），依次填写其名称（或编号）、形态及长度、宽（延深）、厚度等规模指标，并填写其倾向、倾角、最小及最大埋深。主要矿体（层）的长度、宽（延深）、厚度及倾向、倾角，可填写区间值或平均值。

#### 矿床特征及开采条件（5）：

依照评审备案通过的矿产资源储量报告及各指标的具体要求填写：

矿床名称：矿产资源储量报告中所确定的矿床的名称。

矿床工业类型：矿产资源储量报告确定的矿床类型。如果有些矿产的矿床类型划分到亚类，还应填明亚类。

赋矿地质体：指沉积或沉积变质矿床类型的含矿层位，沉积矿床层位填到统，沉积变质矿床层位填到界或系。

有用有害组分含量：填写矿石中 useful 组分、有害组分的名称与平均含量及单位。

矿体标高：填写估算了矿产资源储量的矿体的最小和最大标高。

构造复杂程度：分为(1)简单、(2)中等、(3)复杂、(4)极复杂四类，依据矿产资源储量报告及有关规范在对应类别后的方框内记“√”。

矿体（含矿层位）稳定程度：分为(1)稳定、(2)较稳定、(3)不稳定、(4)极不稳定四类，依据矿产资源储量报告及有关规范在对应类别后的方框内记“√”。

瓦斯等级：低瓦斯□高瓦斯□煤和瓦斯突出□三类，依据矿产资源储量报告及有关规范在对应类别后的方框内记“√”。

煤尘：分为(1)有爆炸危险、(2)无爆炸危险二类，依据矿产资源储量报告及有关规范在对应类别后的方框内记“√”。

水文地质条件：分(1)简单、(2)中等、(3)复杂三类，依据矿产资源储量报告确定的类别，在对应类别后的方框内记“√”。最大涌水量、正常涌水量：根据矿产资源储量报告填写。

工程地质及其它有利不利条件：指顶底板岩石稳定程度及其它有利不利条件。

开采方式：指从地表或地下采出矿石的方法，分为露天□地下□露天-地下(联合开采)□三种，在对应类别后的方框内记“√”。

剥离系数(剥采比)：指矿床露天开采时，剥离的废石(上覆岩层、层间夹石)量与采出矿石量的比值，即平均每采一吨(或立方米)矿石所需要剥离的废石量(吨或立方米)。

#### 矿石加工选冶技术性能(6)：

根据矿产资源储量报告、矿石加工选冶试验报告或矿山生产实际填写。

选矿方法：按《选矿方法》(附录二)填写。若有多种选矿方法，则填写精矿作业流程的选矿方法。

入选品位：填写入选矿石的平均品位及单位。

精矿品位：填写经选矿作业后各种精矿产品的平均品位及单位。

选矿回收率：是指矿产的选矿产品(一般为精矿)中所含被



回收有用成分的重量占给矿中该有用成分重量的百分数。

选矿成本：填写直接选矿生产的单位成本（元/吨）。

精矿成本：填写各种精矿的直接采选合计生产的单位成本（元/吨）。

评审备案情况（7）：

根据评审备案结果文件填写。

其他（8）：

与矿产资源储量数据库中矿区（山）的关系：追加覆盖，在对应类别后的方框内记“√”。

备注：填写上述各栏中没有说明而需补充说明的内容。

评审备案矿产资源储量（9）：

填写评审备案的矿产资源储量及质量特征，填写的总要求是：

矿产资源储量估算基准日：依照评审备案通过的矿产资源储量报告填写。

只一种矿产（称单一矿产）估算了矿产资源储量的，填写其名称、矿产组合、矿产资源储量的统计对象及单位、矿石类型及主要组分的平均含量（或其他质量数据），并分可信、证实储量，推断、控制、探明资源量。

多种矿产均估算了矿产资源储量的，以主要矿产、共生矿产、伴生矿产的顺序，按照上述填写要求分别填写各矿产的相关数据。

具体要求如下：

矿产名称：按《矿产名称、统计对象及矿产资源储量单位》（附录一）填写矿产资源储量的矿产的名称（如果为该附录以外的新发现矿种、亚矿种，应按有关规定处理）。

矿产组合：分为(1)单一矿产、(2)主要矿产、(3)共生矿产、(4)伴生矿产。其填写方式是：只一种矿产并估算了矿产资源储量的，填写单一矿产；对于有多种矿产并都估算了矿产资源储量的，分别填写主要矿产、共生矿产、伴生矿产。

单一矿产、主要矿产、共生矿产和伴生矿产的含义如下：

(1) 单一矿产：指一个矿区只有一种矿产估算了矿产资源储量。

(2) 主要矿产：指同一矿区内有多种矿产估算了矿产资源储量，其中作为主要勘查或开采对象的那一种矿产。

(3) 共生矿产：指当同一矿区内有多种矿产估算了矿产资源储量，其中不属于主要矿产，而平均品位却达到了单独开采工业指标要求的矿产。

(4) 伴生矿产：指同一矿区内有多种矿产估算了矿产资源储量，其中既不属于主要矿产，平均品位又未达到单独开采工业指标要求的矿产。

统计对象及单位：按《矿产名称、统计对象及矿产资源储量单位》（附录一）填写相应的统计对象和矿产资源储量计算单位。统计对象应加括号，附录一中未列统计对象的，可不必填写。

矿石工业类型及品级（牌号）：填写矿产资源储量报告中该矿产的矿石工业类型、品级（牌号）（如煤炭有褐煤、弱粘煤、

不粘煤、1/2 中粘煤、长焰煤、气煤、气肥煤、肥煤、焦煤、1/3 焦煤、瘦煤、贫瘦煤、贫煤、无烟煤、分类不明煤等)。

矿石主要组分及质量指标: 矿石主要组分名称与平均含量或其他质量数据及单位。同种矿产同一矿产组合与统计对象有多个矿石类型及品级(牌号), 并估算了矿产资源储量的, 首先填写主要组分的总平均含量, 然后依次分别填写各矿石类型、品级(牌号)的名称及该矿石主要组分的平均含量和其它质量数据及单位。不同种矿产以及同种矿产不同矿产组合、不同统计对象也应分别填写。一页表不够时可续页填写。

保有矿产资源储量: 是指累计查明矿产资源储量, 减去累计动用矿产资源储量(包含损失的全部采空区的估算量, 不能用矿山统计数字)后的剩余矿产资源储量。数量栏虚线以上填写金属(非金属元素)量或化合物量、矿物量, 虚线以下填写矿石量。

累计矿产资源储量: 历次地质勘查工作及生产探矿所查明的矿产资源储量, 是保有矿产资源储量与累计动用矿产资源储量之和。数量栏虚线以上填写金属(非金属元素)量或化合物量、矿物量, 虚线以下填写矿石量。

与原勘查区重叠范围内的查明矿产资源储量(10):

填写与原勘查区重叠区域内上次评审备案的矿产资源储量。具体指标参照前述说明填写。

矿产资源储量估算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图(11):

矿产资源储量估算面积、最低标高、最高标高: 依照评审备

案通过的矿产资源储量报告中表述填写。估算矿产资源储量的各矿体水平投影的叠合面积（各矿体平面投影叠合后的最大范围，精确到  $0.1\text{km}^2$ ）及矿体最大标高、最小标高的海拔（单位为 m），采用 2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准。大地直角坐标精确到 m，X 填 7 位，Y 填 8 位（前 2 位为带号，统一采用高斯 3 度带）。经纬度坐标按度、分、秒填写，经度 7 位，纬度 6 位。

# 矿产资源储量评审备案信息表

## (适用地热矿泉水)

矿区基本情况 (1)	矿业权人:	外部条件 (2)	位于: 县城(市)方位,
	勘查/采矿许可证号:		直距: km
	许可证有效期: 年 月 日止		距矿区(山)最近交通线名称:
	矿山名称:		最近车站名称:
	矿区(井泉)名称:		运距 km, 直距 km
	矿区及矿山编号:	交通类别:	
	所在行政区: 省(区、市) 市(州) 县	矿产资源储量报告情况 (3)	报告名称:
中心点坐标 经度(或 Y): 纬度(或 X):	报告提交时间: 年 月 日		
地质特征 (4)	储水(热)层年代:	水质情况 (5)	提交评审备案原因:
	岩性:		PH 值:
	成因类型:		溶解性总固体: g/L
	地下水类型		游离 CO <sub>2</sub> : mg/L
	埋深: 顶板埋深 m 底板埋深 m		偏硅酸: mg/L
	渗透系数:		锶: mg/L
	出露形式:		锂: mg/L
地热水温: 最高 ℃ 平均: ℃	锌: mg/L		
开采情况 (6)	主要用途:	硒: mg/L	
	生产井数: □	溴化物: mg/L	
	井深: m	碘化物: mg/L	
	布井区面积: km <sup>2</sup>	氟: mg/L	
	保护区面积: km <sup>2</sup>	氢: Bq/L	
	潜力分析:	钾: mg/L	
评审备案情况 (7)	评审机构:	其他 (8)	其他微量元素:
	评审时间:		水质类型:
	评审备案日期: (根据评审备案结果自动填写)		与矿产资源储量数据库中矿区(山)的关系: 追加 <input type="checkbox"/> 覆盖 <input type="checkbox"/>
	评审备案机关: (根据评审备案结果自动填写)		备注:
	评审备案文号: (根据评审备案结果自动填写)		

评审备案矿产资源储量 (9)							
(矿产资源储量估算基准日: 年 月 日)							
矿产名称	储量级别	允许开采量 (m <sup>3</sup> /d)	储存量 (m <sup>3</sup> /d)	热量 (10 <sup>3</sup> 千卡)	热能 (10 <sup>3</sup> 千瓦)	电能 (10 <sup>3</sup> 千瓦)	尚难利用储量 (万 m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8
矿产资源储量估算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图 (10)							
坐标格式类型 (2000 国家大地坐标系): 经纬度坐标 <input type="checkbox"/> 平面直角坐标 <input type="checkbox"/>							
序号	纬度 (X)	经度 (Y)	序号	纬度 (X)	经度 (Y)		
1			6				
2			7				
3			8				
4			9				
5			.....				
示意图							
矿产资源储量估算面积:		km <sup>2</sup>	最低标高:	m	最高标高:	m	

# 矿产资源储量评审备案信息表 (适用地热矿泉水)填写说明

本表适用于填写地热矿泉水的评审备案信息。

## 矿区基本情况(1):

矿业权人:按勘查许可证上注明的探矿权人的名称或采矿许可证上注明的采矿权人的名称填写。

勘查/采矿许可证号:按勘查许可证上注明的勘查许可证号或采矿许可证上注明的采矿许可证号填写。

许可证有效期:按勘查许可证或采矿许可证填写其有效期的截止日期。

矿山名称:填写采矿许可证上所列的矿山名称。

矿区(井泉)名称:填写最近一次提交并已评审通过的矿产资源储量报告中所使用的矿区(井泉)(以下统称矿区)名称。名称前一般要冠以县(市、区)名。

矿区及矿山编号:由矿产资源储量管理机关统一编号、填写。由12位阿拉伯数字组成,该编号为永久编号,给定后不得修改变更。其中,前9位为矿区编号,该编号中的前1、2位为省(市、区)编号,第3、4位为市(地、州)编号,第5、6位为县(市、区)编号,第7至9位为县(市、区)行政区内矿区顺序号(如“142201010”为“山西省忻州地区忻州市奇村地热田”的矿区编号)。后3位为开采地热或矿泉水的矿山在该矿区的矿山顺序号。

所在行政区：填写矿区所在的行政区（省、市、县），跨市（州）、县的填写矿区主体面积所在行政区。

矿区/矿山中心点坐标：填写矿区中心点的经纬度坐标或大地直角坐标。经纬度按度、分、秒填写，经度 7 位，纬度 6 位；大地直角坐标统一按高斯 3 度带坐标填写，X 填 7 位，Y 填 8 位（前两位为带号），精确到 m，采用 2000 国家大地坐标系。

### 外部条件（2）：

位于县城（市）、方位，直距：填写地热或矿泉水勘查区或开采区位于什么名称的县城（或相当于县级的市、区、旗以上中心城市）中心点的什么方位（按 360 度计算）及直线距离（精确到 km）。

距矿区最近交通线名称：填写距矿区最近的主要交通线的名称（铁路填 XX 线、公路填 XX 路或 XXX 国道、水路填 XX 水道）。

最近车站名称：填写最近交通线上距矿区最近的车站（或码头）的名称。

运距，直距：填写矿区至该最近车站（或码头）的运输距离和直线距离（精确到 km）。

交通类别：填写矿区至该最近车站（或码头）间的交通类别（按铁路、水路、公路、乡路等填写）。

### 矿产资源储量报告情况（3）：

报告名称：填写地热或矿泉水矿产资源储量报告的全称。

报告提交时间：填写上述报告提交评审备案的时间，应写明年、月、日。

提交评审备案原因：选择以下一种原因填写：①探矿权转采矿



权，②采矿权变更矿种或范围，③油气矿产在探采期间探明地质储量、采矿期间累计查明资源储量发生重大变化，④建设项目压覆重要矿产。

#### 地质特征 (4):

储水(热)层年代: 填写地热或矿泉水赋存介质的时代, 沉积岩填写到世, 火成岩填写到期次。

岩性: 填写地热或矿泉水赋存介质的岩性。

成因类型: 说明成因类型, 是孔隙水、裂隙水还是岩溶水, 如孔隙砂岩层状热储, 花岗岩构造裂隙水等。

地下水类型: 填写含水层的埋藏特点类型, 包括包气带水、潜水和承压水三类。

埋深: 填写储水(热)层顶板、底板埋深, 如发育多层储水(热)层, 可分段填写。

渗透系数: 是指水力坡度为 1 时, 地下水在介质中的渗透速度。可填写抽水试验的计算值, 精确到 m。

出露形式: 填写地热、矿泉水的出露形式, 如钻孔(井)、天然泉、矿泉井、矿坑等。

地热(矿泉)水温: 填写地热田、矿泉水开采利用井(泉)已揭露的最高出水温度(°C)及平均出水温度(°C)。

#### 水质情况 (5):

PH值: 填写地热、矿泉水的酸碱度。

溶解性总固体: 是指地热或矿泉水中溶解的无机矿物质总量, 以g/l为单位填写。

游离CO<sub>2</sub>, 偏硅酸,...其他微量元素等: 填写达到或超过饮用天然矿泉水界限指标或医疗热矿水水质标准的组份, 如有其它可增填, 在“其他微量元素”栏参见《饮用天然矿泉水》(GB8537) 以及《地热资源地质勘查规范》(GB11615) 填写。

水质类型: 以阴阳离子的毫克当量百分数大于25%者命名。

开采情况(6):

主要用途: 从以下用途中选择填写。地热用途主要有发电、烘干、采暖、供热、工艺流程、医疗、洗浴、温室、农业灌溉、养殖、土壤加温等; 矿泉水的主要用途有饮料、医疗、工业利用、生活用水等。

生产井数: 填写用于生产的井数。

井深: 填写生产井的井深, 若有多口生产井, 填写最深井的井深。

布井区面积: 是指地热田或矿泉(井)群集中分布范围的面积, 边界统一以距水源井500m计。单泉、单井不填写此栏。

保护区面积: 填写申请开采登记的范围或地热、矿泉水井开采影响范围的面积数及单位。精确到0.001km<sup>2</sup>。

潜力分析: 填写有无扩大远景的可能。

评审备案情况(7):

评审机构: 填写评审该报告的矿产资源储量评审机构的名称。

评审时间: 填写报告评审意见书封面记载的签发日期(年、月、日)。

评审备案日期: 指该报告的矿产资源储量评审备案复函的签发

日期（年、月、日），由系统自动填写。

评审备案机关：指该报告的矿产资源储量评审备案机关的名称，由系统自动填写。

评审备案文号：指该报告的矿产资源储量评审备案复函文件的文号，由系统自动填写。

#### 其他（8）：

与矿产资源储量数据库中矿区（山）的关系：填写时在对应类别后的方框内记“√”。

备注：填写上述各栏中没有说明而需补充说明的内容。

#### 评审备案矿产资源储量（9）：

矿产资源储量估算基准日：填写矿产资源储量估算的截止日期（年、月、日）。

矿产名称：填写压覆矿产资源储量的矿产名称：地热或矿泉水。

储量级别、地热、矿泉水单位等：按地热、矿泉水勘查研究程度，地热储量级别分为 A、B、C、D、E 五级，矿泉水允许开采量分为 A、B、C、D 四级。

允许开采量,储量,尚难利用储量等：填写经评审备案通过的矿产资源储量，地热填写允许开采量、储量、热量、热能或电能（高温填写）及尚难利用储量。矿泉水只填写允许开采量。

将地热储量换算成热量的公式为：

$$Q=V \cdot C (t_1-t_2)$$

式中：Q--热量（kcal）；

C--热流体比热（kcal/kg·℃）；

$t_1$ --热流体井口出水温度 (°C)

$t_2$ --基准温度, 即恒温层温度或多年平均气温 (°C)

$V$ --热流体重量 (kg), 沸点以下 1 升热水近于 1 千克。

电 (热) 能单位为千瓦。将储量换算成电能或热能:

①热量换算成电能: 温度大于 150°C 的高温地热田, 按能利用储量 30 年计算, 换算成电能, 公式为:

$$P_e = Q / 8600$$

式中:  $P_e$ --电能 (KW);

8600--常数 (单位为 kcal), 即 8600kcal 相当于 1 千瓦小时电 (考虑了发电效率)。

$Q$ --热能 (单位 kcal)。

②热量换算成热能: 温度小于 150°C 的中、低温地热田, 按能利用储量 100 年计算, 换算成热能, 公式为:

$$P_n = Q / 860$$

式中:  $P_n$ --热能 (单位 KW);

$Q$ --热量 (单位: kcal);

860--常数 (单位为 kcal), 即 860 千卡的热量相当于 1 千瓦小时电的热能。

矿产资源储量估算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图 (10)

填写地热或矿泉水矿产资源储量估算范围拐点的 2000 国家大地坐标 (大地直角坐标或经纬度坐标, 1985 国家高程基准), 并绘出估算范围的示意图。大地直角坐标精确到 m, X 填 7 位, Y 填 8 位 (前 2 位为带号, 统一采用高斯 3 度带); 经纬度坐标按度、分、秒填写, 经度 7 位, 纬度 6 位。

矿产资源储量估算面积、最低标高、最高标高：填写估算矿产资源储量的各储水（热）层水平投影的迭合面积（迭合部分只计算一次，精确到  $0.1\text{km}^2$ ）及储水（热）层底板埋深、顶板埋深的海拔高度（单位为 m）。

# 矿产资源储量评审备案信息表

## (适用建设项目压覆重要矿产情形)

建设项目基本情况 (1)	建设单位:		压覆矿产资源情况 (2)	所压覆矿区(井田)名称:		
	建设项目:			矿区及矿山编号:		
	建设项目类别:			压覆性质: 全部压覆 <input type="checkbox"/> 部分压覆 <input type="checkbox"/>		
	批准建设项目的单位:			被压覆的矿业权人:		
	批准文号:			勘查/采矿许可证号:		
	批准日期:      年      月      日			被压覆矿产资源储量利用现状: 已利用 <input type="checkbox"/> 未利用 <input type="checkbox"/>		
所在行政区: 省(区、市)      市(州)      县		位于      县城(市)      方位, 直距      km				
压矿评估报告情况 (3)	报告名称:					
	报告提交时间:      年      月      日					
	提交评审备案的原因:					
评审备案情况 (4)	评审备案机关: (根据评审备案结果自动填写)					
	评审备案日期: (根据评审备案结果自动填写)		评审备案文号: (根据评审备案结果自动填写)			
压覆矿产资源储量(5)						
(矿产资源储量估算基准日:      年      月      日)						
矿产名称 (矿产组合)	统计对象及单位	矿石工业类型及 品级(牌号)	矿产资源 储量类型	保有矿产 资源储量	累计查明矿产 资源储量	
1	2	3	4	5	6	
压覆矿区范围、压覆矿产资源储量范围的拐点坐标、标高、面积及示意图(6)						
压覆矿区范围拐点坐标:			压覆矿产资源储量范围拐点坐标:			
坐标格式类型(2000国家大地坐标系): 经纬度坐标 <input type="checkbox"/> 平面直角坐标 <input type="checkbox"/>			坐标格式类型(2000国家大地坐标系): 经纬度坐标 <input type="checkbox"/> 平面直角坐标 <input type="checkbox"/>			
序号	纬度(X)	经度(Y)	序号	纬度(X)	经度(Y)	
1			1			
2			2			
3			3			
.....			.....			
示意图						
压覆矿区面积:      km <sup>2</sup>		最低标高:      m		最高标高:      m		
压覆矿产资源储量面积:      km <sup>2</sup>		最低标高:      m		最高标高:      m		
压覆批复情况 (7)	自然资源主管部门:		矿业权人是否同意放弃被压覆矿区范围: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
	压覆审批文号:		压覆审批日期:			
	压覆审批情况:      已批已压 <input type="checkbox"/>		已批未压 <input type="checkbox"/>		未批已压 <input type="checkbox"/>	未批未压 <input type="checkbox"/>
	备注:					

# 矿产资源储量评审备案信息表（适用建设项目 压覆重要矿产情形）填写说明

本表适用于填写建设项目压覆重要矿产情形下的评审备案信息。

## 建设项目基本情况（1）：

建设单位：填写直接主管压覆矿产资源储量的地面工程项目的建设单位名称。

建设项目：填写压覆矿产资源储量的建设项目的全称。

建设项目类别：填写铁路、公路、输油管道、输电线路、工厂、水库、城市水源地、机场、港口、自然保护区、军事设施、城镇、街道、居民点、学校及其它等类别中的一种。

批准建设项目的单位：填写批准建设项目的单位全称。

批准文号：填写批准该建设项目的批准文号。

批准日期：填写该建设项目的批准日期（年、月、日）。

所在行政区：填写建设项目所在行政区（省、市、县），跨市（州）、县的填写矿区主体面积所在行政区。

## 压覆矿产资源情况（2）：

所压覆矿区（井田）名称：填写建设项目压覆的矿产资源储量所在的矿区（井田）名称（以下统称矿区）。

矿区及矿山编号：填写建设项目压覆的矿产资源储量所在的矿区及矿山编号。

压覆性质：指建设项目是压覆全部矿区还是压覆矿区的部分矿产资源储量。填写时在对应类别后的方框内记“√”。

勘查/采矿许可证号：按勘查许可证上注明的勘查许可证号或采矿许可证上注明的采矿许可证号填写。

被压覆的矿业权人：填写建设项目压覆矿产资源储量所属探矿权人或采矿权人的法人单位的名称，以企业工商注册登记的名称为准，填写全称。

被压覆矿产资源储量利用现状：填写已利用、未利用两种状况中的一种，在对应类别后的方框内记“√”。

位于 县城（市） 方位，直距 km：填写被压覆范围位于什么名称的县城（或相当于县级的市、区、旗以上中心城市）中心点的什么方位（按 360 度计算）及直线距离（精确到 km）。

#### 压矿评估报告情况（3）：

报告名称：填写建设项目压覆矿产资源储量评估报告全称。

报告提交时间：填写建设项目压覆矿产资源储量评估报告提交评审备案的时间。

提交评审备案原因：填写“建设项目压覆重要矿产”。

#### 评审备案情况（4）：

评审机构：填写评审该报告的矿产资源储量评审机构的名称。

评审时间：填写报告评审意见书封面记载的签发日期（年、月、日）。

评审备案日期：指该报告的矿产资源储量评审备案复函的签发日期（年、月、日），由系统自动填写。



评审备案机关：指该报告的矿产资源储量评审备案机关的名称，由系统自动填写。

评审备案文号：指该报告的矿产资源储量评审备案复函文件的文号，由系统自动填写。

#### 压覆矿产资源储量（5）：

矿产资源储量估算基准日：填写矿产资源储量估算的截止日期（年、月、日）。

填写评审备案的矿产资源储量及质量特征，填写的总要求是：

仅压覆一种矿产的，填写其名称、矿产组合、统计对象及单位、矿石工业类型及品级（牌号），并分矿产资源储量类型，填写每一类中所压覆的保有矿产资源储量和累计查明矿产资源储量。如该矿产分不同矿石类型、品级估算了矿产资源储量，应再按不同矿石类型、品级分别填写。

压覆了多种矿产的，以主要矿产、共生矿产、伴生矿产的顺序，按照上述填写要求分别填写各矿产的相关数据。

具体要求如下：

矿产名称：按《矿产名称、统计对象及矿产资源储量单位》（附录一）填写矿产资源储量的矿产的名称（如果为该附录以外的新发现矿种、亚矿种，应按有关规定处理）。

矿产组合：分为（1）单一矿产、（2）主要矿产、（3）共生矿产、（4）伴生矿产。其填写方式是：只一种矿产并估算了矿产资源储量的，填写单一矿产；对于有多种矿产并都估算了矿产资源储量的，分别填写主要矿产、共生矿产、伴生矿产。

统计对象及单位：按《矿产名称、统计对象及矿产资源储量单位》（附录一）填写相应的统计对象和矿产资源储量估算单位。统计对象应加括号，附录一中未列统计对象的，可不必填写。

矿石工业类型及品级（牌号）：填写矿产资源储量报告中该矿产的矿石工业类型、品级（牌号）（如煤的牌号有褐煤、弱粘煤、不粘煤、1/2中粘煤、长焰煤、气煤、气肥煤、肥煤、焦煤、1/3焦煤、瘦煤、贫瘦煤、贫煤、无烟煤、分类不明煤等）。

同种矿产同一矿产组合与统计对象有多个矿石类型及品级（牌号），并估算了矿产资源储量的，应依次分别填写各矿石类型、品级（牌号）的名称。不同种矿产以及同种矿产不同矿产组合、不同统计对象也应分别填写。一页表不够时可续页填写。

保有矿产资源储量：是指累计查明矿产资源储量，减去累计动用矿产资源储量（包含损失的全部采空区的估算量，不能用矿山统计数字）后的剩余矿产资源储量。数量栏虚线以上填写金属（非金属元素）量或化合物量、矿物量，虚线以下填写矿石量。

累计查明矿产资源储量：是指历次地质勘查工作及生产探矿所查明的矿产资源储量，是保有矿产资源储量与累计动用矿产资源储量之和。数量栏虚线以上填写金属（非金属元素）量或化合物量、矿物量，虚线以下填写矿石量。

固体矿产资源储量分为储量和资源量两大类五种类型（证实储量、可信储量、探明资源量、控制资源量、推断资源量）。其含义见《固体矿产资源储量分类》（GB/T17766-2020）。

压覆矿区范围、压覆矿产资源储量范围的拐点坐标、标高、面

#### 积及示意图 (6):

压覆矿区范围拐点坐标、压覆矿产资源储量范围拐点坐标、压覆矿区面积、压覆矿产资源储量面积、最低标高、最高标高: 填写填写压覆矿区范围及压覆矿产资源储量范围拐点的大地直角坐标或经纬度坐标, 并绘出两范围的(叠合)示意图。大地直角坐标精确到 m, X 填 7 位, Y 填 8 位(前 2 位为带号, 统一采用高斯 3 度带)。经纬度坐标按度、分、秒填写, 经度 7 位, 纬度 6 位。被压覆矿产资源储量的各矿体水平投影的叠合面积(叠合部分只计算一次, 精确到  $0.1\text{km}^2$ )及矿体最大埋深、最小埋深的海拔高度(单位为 m)。采用 2000 国家大地坐标系, 1985 国家高程基准。

#### 压覆批复情况 (7):

本部分内容在压覆审批程序完结后填写。

自然资源行政主管部门: 填写出具压覆审批意见的自然资源行政主管部门的全称。

矿业权人是否同意放弃被压覆矿区范围: 填写时在对应类别后的方框内记“√”。

压覆审批文号: 填写自然资源行政主管部门出具的压覆审批文件的文号。

压覆审批日期: 填写压覆审批文件的签发日期(年、月、日)。

压覆审批情况: 填写时根据实际情况在对应类别后的方框内记“√”。

备注: 填写上述各栏中没有说明而需补充说明的内容, 如建设项目压覆潜在矿产资源及尚难利用矿产资源情况等。

## 附录一 矿产名称、统计对象及 矿产资源储量单位

矿产类别	序号	矿产名称	统计对象名称	金属量(矿物量、化合物量)单位	矿石量( )矿砂单位	
(一) 能源 矿产	1	煤			千吨	
	2	煤层气			亿立方米	
	3	石煤			千吨	
	4	油页岩			千吨	
	5	石油				
		原油				液体 万吨
		凝析油				液体 万吨
	6	天然气				
		气层气				气体 亿立方米
		溶解气				气体 亿立方米
	7	页岩气				气体 亿立方米
	8	油砂				千吨
9	天然沥青				千吨	
10	铀			铀 吨	千吨	
11	钍			钍 吨	千吨	
12	地热				千立方米/日	
(二) 金属 矿产	13	铁矿			千吨	
	14	锰矿			千吨	

	15	铬矿			千吨
	16	钒矿		V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 吨	千吨
	17	钛矿	钛铁矿	TiO <sub>2</sub> 吨	千吨
		钛矿	钛铁矿砂矿	钛铁矿 吨	矿砂 千立方米
		钛矿	金红石	TiO <sub>2</sub> 吨	千吨
		钛矿	金红石	金红石 吨	千吨
		钛矿	金红石砂矿	金红石 吨	矿砂 千立方米
		钛矿	高钛矿砂矿	高钛矿 吨	矿砂 千立方米
	18	铜矿		铜 吨	千吨
	19	铅矿		铅 吨	千吨
	20	锌矿		锌 吨	千吨
	21	铝土矿			千吨
	22	镍矿		镍 吨	千吨
	23	钴矿		钴 吨	千吨
	24	钨矿		WO <sub>3</sub> 吨	千吨
		钨矿	砂矿	WO <sub>3</sub> 吨	矿砂 千立方米
	25	锡矿		锡 吨	千吨
		锡矿	砂矿	锡 吨	矿砂 千立方米
(二) 金属 矿产	26	铋矿		铋 吨	千吨
	27	钼矿		钼 吨	千吨
	28	汞矿		汞 吨	千吨
	29	锑矿		锑 吨	千吨
	30	镁矿	冶镁白云岩		千吨
		镁矿	冶镁菱镁矿		千吨
	31	铂族金属		金属 千克	千吨
		铂族金属	砂矿	金属 千克	矿砂 千立方米

	铂矿		铂 千克	千吨
	铂矿	砂矿	铂 千克	矿砂 千立方米
32	钨矿		钨 千克	千吨
	钨矿	砂矿	钨 千克	矿砂 千立方米
33	钽矿		钽 千克	千吨
	钽矿	砂矿	钽 千克	矿砂 千立方米
34	铀矿		铀 千克	千吨
	铀矿	砂矿	铀 千克	矿砂 千立方米
35	铯矿		铯 千克	千吨
	铯矿	砂矿	铯 千克	矿砂 千立方米
36	铷矿		铷 千克	千吨
	铷矿	砂矿	铷 千克	矿砂 千立方米
37	金矿		金 千克	千吨
	金矿	砂矿	金 千克	矿砂 千立方米
38	银矿		银 吨	千吨
39	铌钽矿		(Nb+Ta) <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 吨	千吨
	铌钽矿	铌钽铁矿	铌钽铁矿 吨	千吨
	铌钽矿	铌钽铁砂矿	铌钽铁矿 吨	矿砂 千立方米
	铌矿		Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 吨	千吨
	铌矿	铌铁矿	铌铁矿 吨	千吨
	铌矿	铌铁砂矿	铌铁矿 吨	矿砂 千立方米
	铌矿	褐钇铌铁矿	褐钇铌矿 吨	千吨
	铌矿	褐钇铌铁砂矿	褐钇铌矿 吨	矿砂 千立方米
40	钽矿		Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 吨	千吨
	钽矿	细晶石	细晶石 吨	矿砂 千立方米
	钽矿	钽铁矿	钽铁矿 吨	千吨
	钽矿	钽铁砂矿	钽铁矿 吨	矿砂 千立方米
	钽矿	高钽矿	高钽矿 吨	千吨
41	铍矿	绿柱石	绿柱石 吨	千吨
	铍矿	氧化铍	BeO 吨	千吨
42	锂矿	Li <sub>2</sub> O	Li <sub>2</sub> O 吨	千吨
	锂矿	LiCl	LiCl 吨	液体 千立方米
	锂矿	锂云母	锂云母 吨	千吨

(二) 金属 矿产		锂矿	锂辉石	锂辉石 吨	千吨
	43	锆矿	ZrO <sub>2</sub>	ZrO <sub>2</sub> 吨	千吨
		锆矿	锆英石	锆英石 吨	千吨
		锆矿	锆英石砂矿	锆英石 吨	矿砂 千立方米
		锆矿	(Zr+Hf)O <sub>2</sub>	(Zr+Hf)O <sub>2</sub> 吨	千吨
		锆矿	铪锆石	铪锆石 吨	矿砂 千立方米
	44	铈矿	天青石	天青石 吨	千吨
		铈矿	菱铈矿	菱铈矿 吨	千吨
	45	铷矿	Rb <sub>2</sub> O	Rb <sub>2</sub> O 吨	千吨
		铷矿	液体 Rb <sub>2</sub> O	Rb <sub>2</sub> O 吨	液体 千立方米
	46	铯矿		Cs <sub>2</sub> O 吨	千吨
		稀土矿	稀土氧化物	稀土氧化物 吨	千吨
		稀土矿	稀土氧化物砂矿	稀土氧化物 吨	千吨
		轻稀土矿	轻稀土氧化物	轻稀土氧化物 吨	千吨
		轻稀土矿	轻稀土氧化物砂矿	轻稀土氧化物 吨	矿砂 千立方米
		轻稀土矿	独居石	独居石 吨	千吨
		轻稀土矿	独居石砂矿	独居石 吨	矿砂 千立方米
	47	镧矿		镧 吨	千吨
	48	铈矿		铈 吨	千吨
	49	镨矿		镨 吨	千吨
	50	钕矿		钕 吨	千吨
	51	钐矿		钐 吨	千吨
	52	铕矿		铕 吨	千吨
		重稀土矿	重稀土氧化物	重稀土氧化物 吨	千吨
		重稀土矿	重稀土氧化物砂矿	重稀土氧化物 吨	矿砂 千立方米
		重稀土矿	磷钇矿	磷钇矿 吨	千吨
		重稀土矿	磷钇矿砂矿	磷钇矿 吨	矿砂 千立方米
53	钇矿		钇 吨	千吨	
54	钆矿		钆 吨	千吨	
55	铽矿		铽 吨	千吨	

	56	镨矿		镨 吨	千吨
	57	钽矿		钽 吨	千吨
	58	铒矿		铒 吨	千吨
	59	铕矿		铕 吨	千吨
	60	镱矿		镱 吨	千吨
	61	镱矿		镱 吨	千吨
	62	铊矿		铊 千克	千吨
	63	镉矿		镉 吨	千吨
	64	镓矿		镓 吨	千吨
(二) 金属 矿产	65	铟矿		铟 吨	千吨
	66	铊矿		铊 吨	千吨
	67	铊矿		铊 吨	千吨
	68	铋矿		铋 吨	千吨
	69	镉矿		镉 吨	千吨
	70	硒矿		硒 吨	千吨
	71	碲矿		碲 吨	千吨
(三) 非金属 矿产	72	金刚石	原生矿	金刚石 克	千吨
		金刚石	砂矿	金刚石 克	矿砂 千立方米
	73	石墨	晶质石墨	晶质石墨 千吨	千吨
		石墨	隐晶质石墨		千吨
	74	磷矿			千吨
		磷矿	伴生磷	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 千吨	千吨
75	自然硫		硫 千吨	千吨	
76	硫铁矿			千吨	



	硫铁矿	伴生硫	硫 千吨	千吨
77	钾盐	固体 KCl	KCl 千吨	千吨
	钾盐	液体 KCl	KCl 千吨	液体 千立方米
78	硼矿	固体	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 千吨	千吨
	硼矿	液体	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 千吨	液体 千立方米
79	水晶			
	压电水晶		单晶 千克	千吨
	熔炼水晶		矿物 吨	千吨
	光学水晶		矿物 千克	千吨
	工艺水晶		矿物 千克	千吨
80	刚玉		刚玉 吨	千吨
81	蓝晶石		蓝晶石 吨	千吨
82	硅线石		硅线石 吨	千吨
83	红柱石		红柱石 吨	千吨
84	硅灰石			千吨
85	钠硝石			千吨
86	滑石			千吨
87	石棉		石棉 千吨	千吨
88	蓝石棉		蓝石棉 吨	千吨
89	云母			
	片云母	工业原料云母	矿物 吨	千吨
	碎云母		矿物 吨	千吨
90	长石		矿物 吨	千吨
91	石榴子石		矿物 吨	千吨
	石榴子石	砂矿	石榴子石 吨	矿砂 千立方米

(三) 非金属矿	92	叶蜡石		矿物 吨	千吨
	93	透辉石		矿物 吨	千吨
	94	透闪石		矿物 吨	千吨
	95	蛭石		矿物 吨	千吨
	96	沸石		矿物 吨	千吨
	97	明矾石		明矾石 千吨	千吨
	98	芒硝			千吨
		芒硝	$\text{Na}_2\text{SO}_4$	$\text{Na}_2\text{SO}_4$ 千吨	千吨
		芒硝	液体	$\text{Na}_2\text{SO}_4$ 千吨	液体 千立方米
	99	石膏			千吨
	100	重晶石			千吨
	101	毒重石			千吨
	102	天然碱		$\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaHCO}_3$ 千吨	千吨
		天然碱	$\text{Na}_2\text{CO}_3$	$\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaHCO}_3$ 千吨	千吨
		天然碱	$\text{Na}_2\text{CO}_3$	$\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaHCO}_3$ 千吨	千吨
	103	方解石		矿物 吨	千吨
	104	冰洲石		矿物 千克	
105	菱镁矿			千吨	
106	萤石				
	普通萤石	萤石	$\text{CaF}_2$ 千吨	千吨	
	普通萤石	萤石	矿物 吨	千吨	
	普通萤石	矿石		千吨	
	光学萤石		矿物 千克	千吨	
107	宝石		矿物 千克	千吨	

(三) 非 属 产	108	黄玉	黄玉	矿物 吨	千吨	
	109	玉石			千吨	
	110	电气石		电气石 千克	千吨	
	111	玛瑙			千吨	
	112	颜料矿物				
		赭石	赭石			千吨
		颜料黄土	颜料黄土			千吨
	113	石灰岩				
		电石用灰岩				千吨
		制碱用灰岩				千吨
		化肥用灰岩				千吨
		熔剂用灰岩				千吨
		玻璃用灰岩				千吨
		水泥用灰岩				千吨
		建筑石料用灰岩				千立方米
		制灰用石灰岩				千吨
	饰面用灰岩				千立方米	
114	泥灰岩				千吨	
115	白垩				千吨	
116	含钾岩石				千吨	
117	白云岩					
	冶金用白云岩				千吨	

	化工用白云岩			千吨
	玻璃用白云岩			千吨
	建筑用白云岩			千立方米
118	石英岩			
	冶金用石英岩			千吨
	玻璃用石英岩			千吨
	化肥用石英岩			千吨
119	砂岩			
	冶金用砂岩			千吨
	玻璃用砂岩			千吨
	水泥配料用砂岩			千吨
	砖瓦用砂岩			千立方米
	化肥用砂岩			千吨
	铸型用砂岩			千吨
	陶瓷用砂岩			千吨
120	天然石英砂			
	玻璃用砂			千吨
	铸型用砂			千吨
	建筑用砂			千立方米
	水泥配料用砂			千吨
	水泥标准砂			千吨
	砖瓦用砂			千立方米

(三) 非 属 产	121	脉石英			
		冶金用脉石英			千吨
		玻璃用脉石英			千吨
		水泥配料用脉石英			千吨
	122	粉石英			千吨
	123	天然油石			千吨
	124	含钾砂页岩			千吨
	125	硅藻土			千吨
	126	页岩			千吨
		陶粒页岩			千吨
		砖瓦用页岩			千吨
		水泥配料用页岩			千吨
	127	高岭土			千吨
	128	陶瓷土			千吨
	129	耐火粘土			千吨
	130	凹凸棒石粘土			千吨
131	海泡石粘土			千吨	
132	伊利石粘土			千吨	
133	累托石粘土			千吨	
134	膨润土			千吨	
135	铁矾土			千吨	
136	其它粘土			千吨	

		铸型用粘土			千吨
		砖瓦用粘土			千吨
		陶粒用粘土			千吨
		水泥配料用粘土			千吨
		水泥配料用红土			千吨
		水泥配料用黄土			千吨
		水泥配料用泥岩			千吨
		保温材料用粘土			千吨
	137	橄榄岩			
		化肥用橄榄岩			千吨
		建筑用橄榄岩			千立方米
		耐火用橄榄岩			千吨
	138	蛇纹岩			
		化肥用蛇纹岩			千吨
		熔剂用蛇纹岩			千吨
		饰面用蛇纹岩			千立方米
	139	辉石岩			
		饰面用辉石岩			千立方米
		建筑用辉石岩			千立方米
	140	玄武岩			
		铸石用玄武岩			千吨
		岩棉用玄武岩			千吨

(三) 非 属 产	141	饰面用玄武岩			千立方米
		水泥混合材玄武岩			千吨
		建筑用玄武岩			千立方米
	142	辉绿岩			
		水泥用辉绿岩			千吨
		铸石用辉绿岩			千吨
		饰面用辉绿岩			千立方米
		建筑用辉绿岩			千立方米
	143	辉长岩			
		饰面用辉长岩			千立方米
		建筑用辉长岩			千立方米
		安山岩			
		饰面用安山岩			千立方米
	144	建筑用安山岩			千立方米
		水泥混合材用安山岩			千吨
耐酸碱用安山岩				千立方米	
闪长岩					
145	水泥混合材用闪长岩			千吨	
	饰面用闪长岩			千立方米	
	建筑用闪长岩			千立方米	
145	正长岩				
	饰面用正长岩			千立方米	

	建筑用正长岩			千立方米
146	花岗岩			
	建筑用花岗岩			千立方米
	饰面用花岗岩			千立方米
147	麦饭石			千吨
148	珍珠岩			千吨
149	黑耀岩			千吨
150	松脂岩			千吨
151	浮石			千立方米
152	粗面岩			
	水泥用粗面岩			千吨
	铸石用粗面岩			千吨
153	霞石正长岩			千吨
154	凝灰岩			
	玻璃用凝灰岩			千吨
	水泥用凝灰岩			千吨
	建筑用凝灰岩			千立方米
155	火山灰			千吨
156	火山渣			千吨
157	大理岩			
	饰面用大理岩			千立方米
	建筑用大理岩			千立方米



		水泥用大理岩			千吨	
		玻璃用大理岩			千吨	
	158	板岩				
		饰面用板岩			千立方米	
		水泥配料用板岩			千吨	
	159	片麻岩			千立方米	
(三) 非金属矿	160	角闪岩				
		饰面用角闪岩			千立方米	
		建筑用角闪岩			千立方米	
	161	泥炭			千吨	
	162	盐矿	固体 NaCl	NaCl 千吨		千吨
		盐矿	液体 NaCl	NaCl 千吨		液体 千立方米
		盐矿	矿石			千吨
	163	镁盐	固体 MgCl <sub>2</sub>	MgCl <sub>2</sub> 千吨		千吨
		镁盐	液体 MgCl <sub>2</sub>	MgCl <sub>2</sub> 千吨		液体 千吨
		镁盐	固体 MgSO <sub>4</sub>	MgSO <sub>4</sub> 千吨		千吨
		镁盐	液体 MgSO <sub>4</sub>	MgSO <sub>4</sub> 千吨		液体 千立方米
	164	碘矿	固体	碘 吨		千吨
		碘矿	液体	碘 吨		液体 千立方米
	165	溴矿		溴 吨		液体 千立方米
	166	砷矿	矿物	雄(雌)黄矿物 吨		千吨
		砷矿	砷	砷 吨		千吨
(四) 水气矿产	167	地下水			千立方米/日	
	168	矿泉水			千立方米/日	
	169	二氧化碳气			亿立方米	
	170	硫化氢气			亿立方米	
	171	氦气			万立方米	
	172	氩气			立方千米	

说明:

一、矿产类别、矿产名称的顺序,严格按照矿产资源法实施细则附件《矿产资源分类细目》中矿产类别(4类)、矿种(168种)及亚矿种顺序安排;新发现矿种(3个)以及部分新增的亚矿种的位置,参照现行矿产资源储量数据库中其所在位置安排;亚矿种不设顺序号;组合矿产(铂族金属、铌钽、稀土矿)的位置在该组合涉及的所有矿种的前面,不设顺序号。矿种中,石膏还包括硬石膏,芒硝还包括钙芒硝。

二、考虑矿产资源储量统计过程中,某些矿种需针对不同情况(砂矿、液体、不同矿石矿物等)单独进行统计,因此设定了统计对象栏。

三、矿产资源储量单位设置金属量和矿石量两栏。金属量栏还包括矿物量、化合物量以及非金属元素量等;矿石量还包括矿砂量、液体量以及水气矿产的允许开采量、气量等。

## 附录二 选矿方法

序号	方法名称	序号	方法名称
一、捡选法			
1	手选捡选法	2	机械捡选法
二、重选法			
3	水力分级法	4	洗矿法
5	重介质选矿法	6	跳汰选矿法
7	摇床选矿法	8	溜槽选矿法
9	螺旋选矿法	10	离心选矿法
11	风力选矿法		
三、浮选法			
12	一般浮选法	13	离子浮选法
14	沉淀浮选法	15	吸附浮选法
四、磁选法			
16	干式磁选法	17	湿式磁选法
18	高梯度磁选法	19	超导磁选法
五、电选法			
20	静电电选法	21	电晕电选法
22	复合电场电选法		
六、化学选矿法			
23	焙烧法	24	常压酸浸法
25	常压碱浸法	26	氰化浸出法
27	氯化浸出法	28	高价铁盐浸出法
29	细菌浸出法	30	热压浸出法
31	离子交换吸附法	32	有机溶剂萃取法
33	化学沉淀法	34	金属沉淀法
35	混汞法		
七、特殊选矿法			
36	磁流体选矿法	37	摩擦与弹跳选矿法
38	风力吸选法	39	重力浮选法
40	表层浮选法	41	油膏选矿法
42	油团聚与磁团聚选矿法	43	筛选
八、其它选矿方法			
44	其它选矿方法		

附件 7

矿产资源储量评审备案情况表（样式）

序号	矿产资源储量报告名称	申请人	评审备案文号	评审备案机关	评审备案日期