



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0400—2022

---

## 矿产资源储量规模划分标准

Standard of mineral resources and reserves scale

2022-07-21 发布

2022-11-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 发布

## 目 次

前言 .....	II
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 划分原则 .....	1
6 划分依据 .....	2
6.1 能源矿产 .....	2
6.2 金属矿产、非金属矿产 .....	2
6.3 水气矿产 .....	3
7 划分要求 .....	3
附录 A (规范性) 矿产资源储量规模划分标准 .....	4

## 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/TC 93 归口。

本文件起草单位：自然资源部矿产资源储量评审中心、自然资源部矿产资源保护监督司、自然资源部油气资源战略研究中心、中国砂石协会、中国建筑材料联合会、中国黄金集团有限公司、中国煤炭工业协会咨询中心、陕西煤田地质勘查研究院有限公司。

本文件起草人：万会、鞠建华、薄志平、杨强、高利民、陈红、何军生、韩征、杨晓东、王婉琼、宋晗、张北廷、郭俊生、申小龙、贾志刚、汤家轩、张道勇、闫晓兰。

# 矿产资源储量规模划分标准

## 1 范围

本文件规定了矿产资源储量<sup>1)</sup>规模划分的目的任务、划分原则、划分依据、划分要求等。

本文件适用于矿产资源勘查工作部署、勘查成果评价、矿山建设设计与生产、矿产资源规划、矿产资源储量管理、矿业权管理和矿产资源监督管理。

## 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 11615 地热资源地质勘查规范
- GB/T 13908 固体矿产地质勘查规范总则
- GB/T 15218 地下水资源储量分类分级
- 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

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 目的任务

根据矿产资源管理需要，结合矿产资源勘查开发实际，明确能源矿产、金属矿产、非金属矿产、水气矿产资源储量规模划分标准，为矿产资源勘查开发、矿产资源管理提供依据。

## 5 划分原则

- 5.1 贯彻落实生态文明建设要求，促进矿业高质量发展。
- 5.2 节约集约利用矿产资源，促进矿产资源保护与合理利用。
- 5.3 符合产业政策要求，与矿山建设规模、服务年限相匹配。
- 5.4 结合查明矿产资源的矿区（床）实际，考虑大、中、小型矿区（床）占比的合理性。
- 5.5 统筹考虑与矿产资源管理规定及相关技术标准的协调性。

---

1) 矿产资源储量是经过矿产资源勘查和可行性评价工作所获得的矿产资源蕴藏量的总称。在本文件中，固体矿产资源储量指资源量，油气矿产资源储量指技术可采储量，地下水、矿泉水资源储量指允许开采量，地热资源储量指电热能。

5.6 在传承以往有关文件的基础上,结合矿产勘查开发实际调整完善。

5.7 主要依据法定矿种及亚矿种名称划分,对饰面石材、建筑用石料依据亚矿种名称归类。

## 6 划分依据

### 6.1 能源矿产

#### 6.1.1 煤、石煤、油页岩、铀

##### 6.1.1.1 划分单元

煤通常以煤田、矿区、矿(井)田作为资源储量规模划分单元。石煤、油页岩、铀矿通常以矿床作为划分单元。矿区(煤除外)、矿业权范围的资源储量规模划分等可参照执行。

##### 6.1.1.2 矿产资源储量规模

依据推断资源量、控制资源量和探明资源量的总量划分,资源量类型按 GB/T 17766 执行。

#### 6.1.2 煤层气、石油、天然气、页岩气、油砂

##### 6.1.2.1 划分单元

煤层气、天然气、页岩气通常以气田(藏)作为资源储量规模划分单元,石油通常以油田(藏)作为资源储量规模划分单元,油砂通常以矿床作为资源储量规模划分单元。矿区、矿业权范围的资源储量规模划分等可参照执行。

##### 6.1.2.2 矿产资源储量规模

煤层气资源储量规模依据地质储量划分,石油、天然气、页岩气资源储量规模依据技术可采储量划分,资源储量类型按 GB/T 19492 执行。油砂资源储量规模依据油砂油的技术可采储量划分,油砂油资源储量类型参照 GB/T 19492 执行。

#### 6.1.3 地热

##### 6.1.3.1 划分单元

通常以地热田作为资源储量规模划分单元。

##### 6.1.3.2 矿产资源储量规模

依据地热流体可开采电热能大小划分,资源储量类型按 GB/T 11615 执行。

### 6.2 金属矿产、非金属矿产

#### 6.2.1 划分单元

通常以矿床作为资源储量规模划分单元,矿区、矿业权范围的资源储量规模划分等可参照执行。

#### 6.2.2 矿产资源储量规模

依据推断资源量、控制资源量和探明资源量的总量划分,资源量类型按 GB/T 17766 执行。

## 6.3 水气矿产

### 6.3.1 地下水、矿泉水

#### 6.3.1.1 划分单元

通常以水源地作为矿产资源储量规模划分单元。

#### 6.3.1.2 矿产资源储量规模

依据允许开采量划分,允许开采量级别按 GB/T 15218 执行。

### 6.3.2 二氧化碳气

#### 6.3.2.1 划分单元

通常以气田(藏)作为资源储量规模划分单元。

#### 6.3.2.2 矿产资源储量规模

依据地质储量划分。

## 7 划分要求

7.1 矿产资源勘查阶段资源储量汇总按 GB/T 13908 执行。

7.2 矿山矿产资源储量规模通常以矿山累计查明资源量划分,当矿山以保有资源量划分资源储量规模时应注明。

7.3 矿产资源储量规模划分为大型、中型和小型,各矿种的矿产资源储量规模划分标准见附录 A。

7.4 小型资源储量规模下限应根据产业政策、市场需求等合理确定,能够保障矿山最低开采规模和最低服务年限要求。

7.5 存在共生矿产的矿区,以矿产资源储量规模最大的矿种确定。

7.6 未列出矿产资源储量规模划分标准的矿种及未列入法定矿种名称(如泥岩)的,可参照相同用途的矿种确定规模。

附 录 A  
(规范性)  
矿产资源储量规模划分标准

各矿种的矿产资源储量规模划分标准见表 A.1。

表 A.1 矿产资源储量规模划分标准

序号	矿种(亚矿种) 名称	计量单位	规模		
			大型	中型	小型
1	煤	亿吨(煤田,原煤)	$\geq 50$	$< 50 \sim 10$	$< 10$
		亿吨(矿区,原煤)	$\geq 25$	$< 25 \sim 5$	$< 5$
		亿吨(矿(井)田,原煤)	$\geq 2$	$< 2 \sim 0.5$	$< 0.5$
2	煤层气	亿立方米(地质储量)	$\geq 300$	$< 300 \sim 30$	$< 30$
3	石煤	万吨(矿石)	$\geq 3\ 000$	$< 3\ 000 \sim 500$	$< 500$
4	油页岩	亿吨(矿石)	$\geq 20$	$< 20 \sim 2$	$< 2$
5	石油	万立方米(技术可采储量)	$\geq 2\ 500$	$< 2\ 500 \sim 250$	$< 250$
6	天然气	亿立方米(技术可采储量)	$\geq 250$	$< 250 \sim 25$	$< 25$
7	页岩气	亿立方米(技术可采储量)	$\geq 250$	$< 250 \sim 25$	$< 25$
8	油砂	万立方米(油砂油,技术可采储量)	$\geq 2\ 500$	$< 2\ 500 \sim 250$	$< 250$
9	铀	吨(地浸砂岩型,铀)	$\geq 10\ 000$	$< 10\ 000 \sim 3\ 000$	$< 3\ 000$
		吨(其他类型,铀)	$\geq 3\ 000$	$< 3\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
10	地热	兆瓦(电热能)	$\geq 50$	$< 50 \sim 10$	$< 10$
11	铁	亿吨(贫矿,矿石)	$\geq 1$	$< 1 \sim 0.1$	$< 0.1$
		亿吨(富矿,矿石)	$\geq 0.5$	$< 0.5 \sim 0.05$	$< 0.05$
12	锰	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
13	铬	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
14	钒	万吨( $V_2O_5$ )	$\geq 100$	$< 100 \sim 10$	$< 10$
15	钛	万吨(金红石原生矿, $TiO_2$ )	$\geq 20$	$< 20 \sim 5$	$< 5$
		万吨(金红石砂矿,矿物)	$\geq 10$	$< 10 \sim 2$	$< 2$
		万吨(钛铁矿原生矿, $TiO_2$ )	$\geq 500$	$< 500 \sim 50$	$< 50$
		万吨(钛铁矿砂矿,矿物)	$\geq 100$	$< 100 \sim 20$	$< 20$
16	铜	万吨(铜)	$\geq 50$	$< 50 \sim 10$	$< 10$
17	铅	万吨(铅)	$\geq 50$	$< 50 \sim 10$	$< 10$
18	锌	万吨(锌)	$\geq 50$	$< 50 \sim 10$	$< 10$
19	铝土矿	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
20	镍	万吨(镍)	$\geq 10$	$< 10 \sim 2$	$< 2$
21	钴	万吨(钴)	$\geq 2$	$< 2 \sim 0.2$	$< 0.2$

表 A.1 矿产资源储量规模划分表(续)

序号	矿种(亚矿种) 名称	计量单位	规模		
			大型	中型	小型
22	钨	万吨(WO <sub>3</sub> )	≥5	<5~1	<1
23	锡	万吨(锡)	≥4	<4~0.5	<0.5
24	铋	万吨(铋)	≥5	<5~1	<1
25	钼	万吨(钼)	≥10	<10~1	<1
26	汞	吨(汞)	≥2 000	<2 000~500	<500
27	铈	万吨(铈)	≥10	<10~1	<1
28	镁	万吨(冶镁白云岩、冶镁菱镁矿,矿石)	≥5 000	<5 000~1 000	<1 000
29~34	铂、钯、钌、铑、铱、铱	吨(总金属量)	≥10	<10~2	<2
35	金	吨(岩金,金)	≥20	<20~5	<5
		吨(砂金,金)	≥8	<8~2	<2
36	银	吨(银)	≥1 000	<1 000~200	<200
37	铌	万吨(原生矿,Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	≥10	<10~1	<1
		吨(砂矿,矿物)	≥2 000	<2 000~500	<500
38	钽	吨(原生矿,Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	≥1 000	<1 000~500	<500
		吨(砂矿,矿物)	≥500	<500~100	<100
39	铍	吨(BeO)	≥10 000	<10 000~2 000	<2 000
40	锂	万吨(矿物锂矿,Li <sub>2</sub> O)	≥10	<10~1	<1
		万吨(盐湖锂矿,LiCl)	≥50	<50~10	<10
41	锆	万吨(锆英石,矿物)	≥20	<20~5	<5
42	锶	万吨(天青石,SrSO <sub>4</sub> )	≥20	<20~5	<5
43	铷	吨(不包括盐湖,Rb <sub>2</sub> O)	≥2 000	<2 000~500	<500
44	铯	吨(Cs <sub>2</sub> O)	≥2 000	<2 000~500	<500
45~59	镧、铈、镨、钕、钐、铕、钆、铈、铉、铊、铋、铟、铷、铯、钫	吨(砂矿,独居石)	≥10 000	<10 000~1 000	<1 000
		吨(砂矿,磷钇矿)	≥5 000	<5 000~500	<500
		万吨(原生矿,REO)	≥50	<50~5	<5
		万吨(风化壳矿床,钪族氧化物)	≥10	<10~1	<1
		万吨(风化壳矿床,钇族氧化物)	≥5	<5~0.5	<0.5
60	铀	吨(铀)	≥10	<10~2	<2
61	锕	吨(锕)	≥200	<200~50	<50
62	镓	吨(镓)	≥2 000	<2 000~400	<400
63	铟	吨(铟)	≥500	<500~100	<100
64	铊	吨(铊)	≥500	<500~100	<100
65	铋	吨(铋)	≥500	<500~100	<100
66	铼	吨(铼)	≥50	<50~5	<5



表 A.1 矿产资源储量规模划分表(续)

序号	矿种(亚矿种) 名称	计量单位	规模		
			大型	中型	小型
67	镉	吨(镉)	$\geq 3\ 000$	$< 3\ 000 \sim 500$	$< 500$
68	硒	吨(硒)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
69	碲	吨(碲)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
70	金刚石	万克拉(原生矿,矿物)	$\geq 100$	$< 100 \sim 20$	$< 20$
		万克拉(砂矿,矿物)	$\geq 50$	$< 50 \sim 10$	$< 10$
71	石墨	万吨(晶质,矿物)	$\geq 100$	$< 100 \sim 20$	$< 20$
		万吨(隐晶质,矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 100$	$< 100$
72	磷	万吨(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 500$	$< 500$
73	自然硫	万吨(硫)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
74	硫铁矿	万吨(矿石)	$\geq 3\ 000$	$< 3\ 000 \sim 200$	$< 200$
75	钾盐	万吨(固态,KCl)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 100$	$< 100$
		万吨(液态,KCl)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 500$	$< 500$
76	硼	万吨(内生硼矿, $B_2O_3$ )	$\geq 50$	$< 50 \sim 10$	$< 10$
77	水晶				
	(压电水晶)	吨(单晶)	$\geq 2$	$< 2 \sim 0.2$	$< 0.2$
	(熔炼水晶)	吨(矿物)	$\geq 100$	$< 100 \sim 10$	$< 10$
	(光学水晶)	吨(矿物)	$\geq 0.5$	$< 0.5 \sim 0.05$	$< 0.05$
	(工艺水晶)	吨(矿物)	$\geq 0.5$	$< 0.5 \sim 0.05$	$< 0.05$
78	刚玉	万吨(矿物)	$\geq 1$	$< 1 \sim 0.1$	$< 0.1$
79~81	蓝晶石、红柱石、矽线石	万吨(矿物)	$\geq 200$	$< 200 \sim 50$	$< 50$
82	硅灰石	万吨(矿石)	$\geq 200$	$< 200 \sim 50$	$< 50$
83	透辉石	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
84	透闪石	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
85	钠硝石	万吨( $NaNO_3$ )	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
86	滑石	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
87	石棉	万吨(超基性岩型,矿物)	$\geq 500$	$< 500 \sim 50$	$< 50$
		万吨(镁质碳酸盐型,矿物)	$\geq 50$	$< 50 \sim 10$	$< 10$
88	蓝石棉	吨(矿物)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 100$	$< 100$
89	云母	吨(工业原料,云母)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
90	碎云母	万吨(矿物)	$\geq 50$	$< 50 \sim 5$	$< 5$
91	长石	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
92	霞石正长岩	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
93	石榴子石	万吨(矿物)	$\geq 50$	$< 50 \sim 10$	$< 10$
	石榴子石	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$

表 A.1 矿产资源储量规模划分表(续)

序号	矿种(亚矿种) 名称	计量单位	规模		
			大型	中型	小型
94	叶蜡石	万吨(矿石)	$\geq 200$	$< 200 \sim 50$	$< 50$
95	蛭石	万吨(矿石)	$\geq 100$	$< 100 \sim 20$	$< 20$
96	沸石	万吨(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 500$	$< 500$
97	明矾石	万吨(矿物)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
98	芒硝	万吨( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 100$	$< 100$
	(含钙芒硝)	万吨( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )	$\geq 10\ 000$	$< 10\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
99	石膏	万吨(矿石)	$\geq 3\ 000$	$< 3\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
100	重晶石	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
101	毒重石	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
102	天然碱	万吨( $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaHCO}_3$ )	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
103	方解石	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
104	冰洲石	吨(矿物)	$\geq 1$	$< 1 \sim 0.1$	$< 0.1$
105	菱镁矿	万吨(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
106	萤石				
	(普通萤石)	万吨( $\text{CaF}_2$ )	$\geq 100$	$< 100 \sim 20$	$< 20$
	(光学萤石)	吨(矿物)	$\geq 1$	$< 1 \sim 0.1$	$< 0.1$
107	石灰岩				
	(电石用灰岩、制碱用灰岩、化肥用灰岩、熔剂用灰岩)	万吨(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
	(玻璃用灰岩、制灰用灰岩)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(水泥用灰岩)	万吨(矿石)	$\geq 8\ 000$	$< 8\ 000 \sim 3\ 000$	$< 3\ 000$
108	泥灰岩	万吨(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
109	白垩	万吨(矿石)	$\geq 100$	$< 100 \sim 20$	$< 20$
110	含钾岩石	万吨(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
111	白云岩(冶金用白云岩、化肥用白云岩、玻璃用白云岩)	万吨(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
112	石英岩				
	(冶金用石英岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(玻璃用石英岩)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
113	砂岩				
	(冶金用砂岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(玻璃用砂岩)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$

表 A.1 矿产资源储量规模划分表(续)

序号	矿种(亚矿种) 名称	计量单位	规模		
			大型	中型	小型
113	(水泥配料用砂岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(砖瓦用砂岩)	万立方米(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
	(化肥用砂岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
	(铸型用砂岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
	(陶瓷用砂岩)	万吨(矿石)	$\geq 100$	$< 100 \sim 20$	$< 20$
114	天然石英砂				
	(玻璃用砂)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(铸型用砂)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 100$	$< 100$
	(建筑用砂)	万立方米(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
	(水泥配料用砂)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(水泥标准砂)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(砖瓦用砂)	万立方米(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
115	脉石英				
	(冶金用脉石英)	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
	(玻璃用脉石英)	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
116	粉石英				
	(冶金用粉石英)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(玻璃用粉石英)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
	(建筑用粉石英)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
	(陶瓷用粉石英)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
117	天然油石	万吨(矿石)	$\geq 100$	$< 100 \sim 10$	$< 10$
118	硅藻土	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
119	页岩				
	(砖瓦用页岩)	万立方米(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(水泥配料用页岩)	万立方米(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
120	高岭土	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
121	陶瓷土	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
122	耐火黏土	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
123	凹凸棒石黏土	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
124	海泡石黏土	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
125	伊利石黏土	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
126	累托石黏土	万吨(矿石)	$\geq 500$	$< 500 \sim 100$	$< 100$
127	膨润土	万吨(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 500$	$< 500$
128	铁矾土	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$

表 A.1 矿产资源储量规模划分表(续)

序号	矿种(亚矿种) 名称	计量单位	规模		
			大型	中型	小型
129	其他黏土				
	(铸型用黏土)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(砖瓦用黏土、水泥配料用黏土、水泥配料用红土、水泥配料用黄土、水泥配料用泥岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
	(保温材料用黏土)	万吨(矿石)	$\geq 200$	$< 200 \sim 50$	$< 50$
130	橄榄岩(化肥用橄榄岩)	亿吨(矿石)	$\geq 1$	$< 1 \sim 0.1$	$< 0.1$
131	蛇纹岩				
	(化肥用蛇纹岩)	亿吨(矿石)	$\geq 1$	$< 1 \sim 0.1$	$< 0.1$
	(熔剂用蛇纹岩)	亿吨(矿石)	$\geq 0.5$	$< 0.5 \sim 0.1$	$< 0.1$
132	玄武岩(铸石用玄武岩)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
133	辉绿岩				
	(水泥用辉绿岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(铸石用辉绿岩)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
134	安山岩 (水泥混合材用安山玢岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
135	闪长岩 (水泥混合材用闪长玢岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
136	珍珠岩	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
137	建筑用石料 <sup>a</sup>				
	石灰岩、白云岩、花岗岩、凝灰岩、石英砂岩、片麻岩	万立方米(矿石)	$\geq 4\ 000$	$< 4\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
	玄武岩、大理岩、石英岩、安山岩、辉绿岩、闪长岩、橄榄岩、辉长岩、辉石岩、角闪岩、板岩、页岩、卵石	万立方米(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
138	饰面用石材 <sup>a</sup>				
	大理岩、花岗岩、辉长岩、辉绿岩、玄武岩、角闪岩、闪长岩、正长岩、辉石岩、安山岩、蛇纹岩、凝灰岩、石灰岩、石英砂岩、板岩	万立方米(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$

表 A.1 矿产资源储量规模划分表(续)

序号	矿种(亚矿种) 名称	计量单位	规模		
			大型	中型	小型
139	黑曜岩	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
140	松脂岩	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
141	浮石	万立方米(矿石)	$\geq 800$	$< 800 \sim 200$	$< 200$
142	粗面岩 (水泥用粗面岩、铸石用粗面岩)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
143	凝灰岩				
	(玻璃用凝灰岩)	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 200$	$< 200$
	(水泥用凝灰岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
144	大理岩				
	(水泥用大理岩)	万吨(矿石)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
	(玻璃用大理岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 500$	$< 500$
145	板岩(水泥配料用板岩)	万吨(矿石)	$\geq 2\ 000$	$< 2\ 000 \sim 200$	$< 200$
146	泥炭	万吨(矿石)	$\geq 1\ 000$	$< 1\ 000 \sim 100$	$< 100$
147	矿盐	亿吨(NaCl)	$\geq 10$	$< 10 \sim 1$	$< 1$
148	镁盐	万吨( $MgCl_2/MgSO_4$ )	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 1\ 000$	$< 1\ 000$
149	碘	吨(碘)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 500$	$< 500$
150	溴	万吨(溴)	$\geq 5$	$< 5 \sim 0.5$	$< 0.5$
151	砷	万吨(砷)	$\geq 5$	$< 5 \sim 0.5$	$< 0.5$
152	地下水	万立方米/日(允许开采量)	$\geq 15$	$< 15 \sim 5$	$< 5$
153	矿泉水	立方米/日(允许开采量)	$\geq 5\ 000$	$< 5\ 000 \sim 500$	$< 500$
154	二氧化碳气	亿立方米(地质储量)	$\geq 300$	$< 300 \sim 50$	$< 50$
注 1:序号 29~34 铂族和序号 45~59 稀土矿产资源储量规模以矿类总资源量为准。					
注 2:水温低于 25℃ 的地下水流体按地下水划分规模。					
° 矿类。					

---

## 特 别 声 明

一、地质出版社有限公司是自然资源类行业标准的合法出版单位、发行单位。我们发现，有不法书商以地质出版社有限公司的名义征订、发行我社出版的自然资源行业标准。在此声明，我社未委托任何单位或个人征订、发行我社出版的行业标准。读者订购时请注意甄别：凡征订者要求汇款的账户不是“地质出版社有限公司”者，所发行的标准涉嫌盗版。

二、正版自然资源行业标准的封面贴有数码防伪标志，读者可通过两种方式鉴别真伪：（1）手机拨打 4006361315，按照语音提示操作（验证码在防伪标的涂层下），将有语音回告是否为正版；（2）登录 <http://www.china3-15.com> 中国商品信息验证中心输入验证码，验证该标准是否为正版。防伪标涂层下的验证码一书一码，并且仅限查询一次，第二次查询将提示“该数码已被查询过，谨防假冒”。

三、标准订购与咨询请联系：010-66554646，66554578。

地质出版社有限公司特此声明。

---

中 华 人 民 共 和 国  
地 质 矿 产 行 业 标 准  
矿 产 资 源 储 量 规 模 划 分 标 准  
DZ/T 0400—2022

\*

责任编辑：徐 洋 责任校对：王 瑛  
地质出版社出版发行  
北京市海淀区学院路 31 号  
邮政编码：100083  
网址：<http://www.gph.com.cn>  
电话：(010) 66554646 (邮购部)  
(010) 66554582 (编辑室)

\*

开本：880 mm×1230 mm 1/16  
印张：1 字数：31 千字  
2022 年 10 月北京第 1 版 2022 年 10 月北京第 1 次印刷

\*

书号：12116·560 定价：20.00 元

\*

如本书有印装问题 本社负责调换  
版权专有 侵权必究