

国土资源部关于印发《矿产资源储量规模划分标准》的通知

(国土资发[2000]133号)

各省、自治区、直辖市地质矿产厅(局)、资源(储)委:

根据中华人民共和国矿产资源法第十六条第六款规定,我部组织制定了《矿产资源储量规模划分标准》,现予印发执行。

国土资源部

二〇〇〇年四月二十四日

矿区矿产资源储量规模划分标准

序号	矿种名称	单位	规模		
			大型	中型	小型
1	煤				
	(煤田)	原煤(亿吨)	≥ 50	10~50	< 10
	(矿区)	原煤(亿吨)	≥ 5	2~5	< 2
	(井田)	原煤(亿吨)	≥ 1	0.5~1	< 0.5
2	油页岩	矿石(亿吨)	≥ 20	2~20	< 2
3	石油	原油(万吨)	≥ 10000	1000~10000	< 1000
4	天然气	气量(亿立方米)	≥ 300	50~300	< 50
5	铀				
	(地浸砂岩型)	金属(吨)	≥ 10000	3000~10000	< 3000
	(其他类型)	金属(吨)	≥ 3000	1000~3000	< 1000
6	地热	电(热)能(兆瓦)	≥ 50	10~50	< 10
7	铁				
	(贫矿)	矿石(亿吨)	≥ 1	0.1~1	< 0.1
	(富矿)	矿石(亿吨)	≥ 0.5	0.05~0.5	< 0.05
8	锰	矿石(万吨)	≥ 2000	200~2000	< 200
9	铬铁矿	矿石(万吨)	≥ 500	100~500	< 100
10	钒	V ₂ O ₅ (万吨)	≥ 100	10~100	< 10
11	钛				
	(金红石原生矿)	TiO ₂ (万吨)	≥ 20	5~20	< 5
	(金红石砂矿)	矿物(万吨)	≥ 10	2~10	< 2
	(钛铁矿原生矿)	TiO ₂ (万吨)	≥ 500	50~500	< 50
	(钛铁矿砂矿)	矿物(万吨)	≥ 100	20~100	< 20
12	铜	金属(万吨)	≥ 50	10~50	< 10
13	铅	金属(万吨)	≥ 50	10~50	< 10
14	锌	金属(万吨)	≥ 50	10~50	< 10

矿区矿产资源储量规模划分标准

序号	矿 种 名 称	单 位	规 模		
			大 型	中 型	小 型
15	铝土矿	矿石（万吨）	≥2000	500～2000	<500
16	镍	金属（万吨）	≥10	2～10	<2
17	钴	金属（万吨）	≥2	0.2～2	<0.2
18	钨	WO ₃ （万吨）	≥5	1～5	<1
19	锡	金属（万吨）	≥4	0.5～4	<0.5
20	铋	金属（万吨）	≥5	1～5	<1
21	钼	金属（万吨）	≥10	1～10	<1
22	汞	金属（吨）	≥2000	500～2000	<500
23	锑	金属（万吨）	≥10	1～10	<1
24	镁				
	（冶镁白云岩） （冶镁菱镁矿）	矿石（万吨）	≥5000	1000～5000	<1000
25	铂族	金属（吨）	≥10	2～10	<2
26	金				
	（岩金）	金属（吨）	≥20	5～20	<5
	（砂金）	金属（吨）	≥8	2～8	<2
27	银	金属（吨）	≥1000	200～1000	<200
28	铌				
	（原生矿）	Nb ₂ O ₅ （万吨）	≥10	1～10	<1
	（砂矿）	矿物（吨）	≥2000	500～2000	<500
29	钽				
	（原生矿）	Ta ₂ O ₅ （吨）	≥1000	500～1000	<500
	（砂矿）	矿物（吨）	≥500	100～500	<100
30	铍	BeO（吨）	≥10000	2000～10000	<2000
31	锂				
	（矿物锂矿）	Li ₂ O（万吨）	≥10	1～10	<1
	（盐湖锂矿）	LiCl（万吨）	≥50	10～50	<10
32	锆（锆英石）	矿物（万吨）	≥20	5～20	<5
33	锶（天青石）	SrSO ₄ （万吨）	≥20	5～20	<5
34	铷	Rb ₂ O（吨）	≥2000	500～2000	<500
	（盐湖中的铷另计）				
35	铯	Cs ₂ O（吨）	≥2000	500～2000	<500
36	稀土				
	（砂矿）	独居石（吨）	≥10000	1000～10000	<1000
		磷钇矿（吨）	≥5000	500～5000	<500
	（原生矿）	TR ₂ O ₃ （万吨）	≥50	5～50	<5
	（风化壳矿床）	（钪族氧化物）（万吨）	≥10	1～10	<1
	（风化壳矿床）	（钇族氧化物）（万吨）	≥5	0.5～5	<0.5
37	钪	Sc（吨）	≥10	2～10	<2

矿区矿产资源储量规模划分标准

序号	矿 种 名 称	单 位	规 模		
			大 型	中 型	小 型
38	锗	Ge（吨）	≥200	50~200	<50
39	镓	Ga（吨）	≥2000	400~2000	<400
40	铟	In（吨）	≥500	100~500	<100
41	铊	Tl（吨）	≥500	100~500	<100
42	铪	Hf（吨）	≥500	100~500	<100
43	铼	Re（吨）	≥50	5~50	<5
44	镉	Cd（吨）	≥3000	500~3000	<500
45	硒	Se（吨）	≥500	100~500	<100
46	碲	Te（吨）	≥500	100~500	<100
47	金刚石				
	（原生矿）	矿物（万克拉）	≥100	20~100	<20
	（砂矿）	矿物（万克拉）	≥50	10~50	<10
48	石墨				
	（晶质）	矿物（万吨）	≥100	20~100	<20
	（隐晶质）	矿石（万吨）	≥1000	100~1000	<100
49	磷矿	矿石（万吨）	≥5000	500~5000	<500
50	自然硫	S（万吨）	≥500	100~500	<100
51	硫铁矿	矿石（万吨）	≥3000	200~3000	<200
52	钾盐				
	（固态）	KCl（万吨）	≥1000	100~1000	<100
	（液态）	KCl（万吨）	≥5000	500~5000	<500
53	硼（内生硼矿）	B ₂ O ₃ （万吨）	≥50	10~50	<10
54	水晶				
	（压电水晶）	单晶（万吨）	≥2	0.2~2	<0.2
	（熔炼水晶）	矿物（万吨）	≥100	10~100	<10
	（光学水晶）	矿物（万吨）	≥0.5	0.05~0.5	<0.05
	（工艺水晶）	矿物（万吨）	≥0.5	0.05~0.5	<0.05
55	刚玉	矿物（万吨）	≥1	0.1~1	<0.1
56	蓝晶石	矿物（万吨）	≥200	50~200	<50
57	硅灰石	矿物（万吨）	≥100	20~100	<20
58	钠硝石	NaNO ₄ （万吨）	≥500	100~500	<100
59	滑石	矿石（万吨）	≥500	100~500	<100
60	石棉				
	（超基性岩型）	矿物（万吨）	≥500	50~500	<50
	（镁质碳酸盐型）	矿物（万吨）	≥50	10~50	<10
61	蓝石棉	矿物（万吨）	≥1000	100~1000	<100
62	云母	工业原料云母（吨）	≥1000	200~1000	<200
63	钾长石	矿物（万吨）	≥100	10~100	<10
64	石榴子石	矿物（万吨）	≥500	50~500	<50

矿区矿产资源储量规模划分标准

序号	矿 种 名 称	单 位	规 模		
			大 型	中 型	小 型
65	叶蜡石	矿石（万吨）	≥200	50~200	<50
66	蛭石	矿石（万吨）	≥100	20~100	<20
67	沸石	矿石（万吨）	≥5000	500~5000	<500
68	明矾石	矿物（万吨）	≥1000	200~1000	<200
69	芒硝	NaSO ₄ （万吨）	≥1000	100~1000	<100
	（钙芒硝）	NaSO ₄ （万吨）	≥10000	1000~10000	<1000
70	石膏	矿石（万吨）	≥3000	1000~3000	<1000
71	重晶石	矿石（万吨）	≥1000	200~1000	<200
72	毒重石	矿石（万吨）	≥1000	200~1000	<200
73	天然碱	(NaCO ₃ +NaHCO ₃)（万吨）	≥1000	200~1000	<200
74	冰洲石	矿物（吨）	≥1	0.1~1	<0.1
75	菱镁矿	矿石（亿吨）	≥0.5	0.1~0.5	<0.1
76	萤石				
	（普通萤石）	CaF ₂ （万吨）	≥100	20~100	<20
	（光学萤石）	矿物（吨）	≥1	0.1~1	<0.1
77	石灰岩				
	（电石用灰岩） （制碱用灰岩） （化肥用灰岩） （熔剂用灰岩）	矿石（亿吨）	≥0.5	0.1~0.5	<0.1
	（玻璃用灰岩） （制灰用灰岩）	矿石（亿吨）	≥0.1	0.02~0.1	<0.02
	（水泥用灰岩，包括白垩）	矿石（亿吨）	≥0.8	0.15~0.8	<0.15
78	泥灰岩	矿石（亿吨）	≥0.5	0.1~0.5	<0.1
79	含钾岩石（包括含钾砂页岩）	矿石（亿吨）	≥1	0.2~1	<0.2
80	白云岩				
	（冶金用） （化肥用） （玻璃用）	矿石（亿吨）	≥0.5	0.1~0.5	<0.1
81	硅质原料（包括石英岩、砂岩、天然石英砂、脉石英、粉石英）				
	（冶金用岩） （水泥配料用） （水泥标准砂）	矿石（亿吨）	≥2000	200~2000	<200
	（玻璃用）	矿石（万吨）	≥1000	200~1000	<200
	（铸型用）	矿石（万吨）	≥1000	100~1000	<100
	（砖瓦用）	矿石（万立方米）	≥2000	500~2000	<500
	（建筑用）	矿石（万立方米）	≥5000	1000~5000	<1000
	（化肥用）	矿石（万吨）	≥10000	2000~10000	<2000
	（陶瓷用）	矿石（万吨）	≥100	20~100	<20

矿区矿产资源储量规模划分标准

序号	矿 种 名 称	单 位	规 模		
			大 型	中 型	小 型
82	天然油石	矿石（万吨）	≥ 100	10~100	< 10
83	硅藻土	矿石（万吨）	≥ 1000	200~1000	< 200
84	页岩				
	（砖瓦用）	矿石（万立方米）	≥ 2000	200~2000	< 200
	（水泥配料用）	矿石（万吨）	≥ 5000	500~5000	< 500
85	高岭土（包括陶瓷土）	矿石（万吨）	≥ 500	100~500	< 100
86	耐火粘土	矿石（万吨）	≥ 1000	200~1000	< 200
87	凹凸棒石	矿石（万吨）	≥ 500	100~500	< 100
88	海泡石粘土（包括伊利石粘土、累托石粘土）	矿石（万吨）	≥ 500	100~500	< 100
89	膨润土	矿石（万吨）	≥ 5000	500~5000	< 500
90	铁矾土	矿石（万吨）	≥ 1000	200~1000	< 200
91	其它粘土				
	（铸型用粘土）	矿石（万吨）	≥ 1000	200~1000	< 200
	（砖瓦用粘土）	矿石（万吨）	≥ 2000	500~2000	< 500
	（水泥配料用粘土） （水泥配料用红土） （水泥配料用黄土） （水泥配料用泥岩）	矿石（万吨）	≥ 2000	500~2000	< 500
	（保温材料用粘土）	矿石（万吨）	≥ 200	50~200	< 50
92	橄榄岩（化肥用）	矿石（万吨）	≥ 1	0.1~1	< 0.1
93	蛇纹岩				
	（化肥用）	矿石（万吨）	≥ 1	0.1~1	< 0.1
	（熔剂用）	矿石（万吨）	≥ 0.5	0.1~0.5	< 0.1
94	玄武岩（铸石用）	矿石（万吨）	≥ 1000	200~10000	< 200
95	辉绿岩				
	（铸石用）	矿石（万吨）	≥ 1000	200~1000	< 200
	（水泥用）	矿石（吨）	≥ 2000	200~2000	< 200
96	水泥混合材				
	（安山玢岩）	矿石（吨）	≥ 2000	200~2000	< 200
	（闪长玢岩）				
97	建筑用石材	矿石（万立方米）	≥ 5000	1000~5000	< 1000
98	饰面用石材	矿石（万立方米）	≥ 1000	200~1000	< 200
99	珍珠岩（包括黑曜岩、松脂岩）	矿石（吨）	≥ 2000	500~2000	< 500
100	浮石	矿石（吨）	≥ 300	50~300	< 50
101	粗面岩				
	（水泥用） （铸石用）	矿石（吨）	≥ 1000	200~1000	< 200

矿区矿产资源储量规模划分标准

序号	矿种名称	单位	规模		
			大型	中型	小型
102	凝灰岩				
	（玻璃用）	矿石（万吨）	≥ 1000	200~1000	< 200
	（水泥用）	矿石（吨）	≥ 2000	200~2000	< 200
103	大理岩				
	（水泥用）	矿石（万吨）	≥ 2000	200~2000	< 200
	（玻璃用）	矿石（吨）	≥ 5000	1000~5000	< 1000
104	板岩（水泥配料用）	矿石（吨）	≥ 2000	200~2000	< 200
105	泥岩	矿石（吨）	≥ 1000	100~1000	< 100
106	矿盐（包括地下卤水）	NaCl（亿吨）	≥ 10	1~10	< 1
107	镁盐	MgCl ₂ / MgSO ₄ （万吨）	≥ 5000	1000~5000	< 1000
108	碘	碘（吨）	≥ 5000	500~5000	< 500
109	溴	溴（吨）	≥ 50000	5000~50000	< 5000
110	砷	砷（万吨）	≥ 5	0.5~5	< 0.5
111	地下水	允许开采量 （立方米/日）	≥ 100000	10000~100000	< 10000
112	矿泉水	允许开采量 （立方米/日）	≥ 5000	500~5000	< 500
113	二氧化碳气	气量（亿立方米）	≥ 300	50~300	< 50

说 明

1.确定矿产资源储量规模依据的单元：

- （1）石油：油田，天然气、二氧化碳气：气田；
- （2）地热：地热田；
- （3）固体矿产（煤除外）：矿床；
- （4）地下水、矿泉水：水源地。

2.确定矿产资源储量规模依据的矿产资源储量：

- （1）石油、天然气、二氧化碳气：地质储量；
- （2）地热：电（热）能；
- （3）固体矿产：基础储量+资源量[仅限（331）、（332）、（333）]，相当于《固体矿产地质勘探规范总则》（GB13908—92）中的A+B+C+D+E级（表内）储量；
- （4）地下水、矿泉水：允许开采量。

3.存在共生矿产的矿区，矿产资源储量规模以矿产资源储量规模最大的矿种确定。

4.中型及小型规模不含其上限数字。