

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_2O_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 | 铈 | 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) (砂金) | 金属 (吨) | ≥ 20 ≥ 8 | 5~20 2~8 | < 5 < 2 |
| 27 | 银 | 金属 (吨) | ≥ 1000 | 200~1000 | < 200 |
| 28 | 铌 | | | | |
| | (原生矿) (砂矿) | Nb ₂ O ₅ (万吨) 矿物 (吨) | ≥ 10 ≥ 2000 | 1~10 500~2000 | < 1 < 500 |
| 29 | 钽 | | | | |
| | (原生矿) (砂矿) | Ta ₂ O ₅ (吨) 矿物 (吨) | ≥ 1000 ≥ 500 | 500~1000 100~500 | < 500 < 100 |
| 30 | 铍 | BeO (吨) | ≥ 10000 | 2000~10000 | < 2000 |
| 31 | 锂 | | | | |
| | (矿物锂矿) (盐湖锂矿) | Li ₂ O (万吨) LiCl (万吨) | ≥ 10 ≥ 50 | 1~10 10~50 | < 1 < 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) 磷钇矿 (吨) | ≥ 10000 ≥ 5000 | 1000~10000 500~5000 | < 1000 < 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 ₃ (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) | 矿石(万吨) | ≥2000 | 500~2000 | <500 |
| | (水泥配料用红土) | | | | |
| | (水泥配料用黄土) | | | | |
| (水泥配料用泥岩) | | | | | |
| (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。