# **2018年广东省矿产资源年报**

广东省地处欧亚板块与太平洋板块交接处，矿产资源种类比较齐全，但小矿贫矿共伴生矿多，选冶难。

## 一、已查明资源储量的矿种

广东地处欧亚板块与太平洋板块交接处，是国内矿产资源种类较多的省份之一。截至2018年底，全省已发现矿产152种（亚种），其中已查明资源储量的矿种有105种（亚种），包括能源矿产6种，黑色金属矿产4种，有色金属矿产11种，贵金属矿产2种，稀有稀土及分散元素矿产15种，冶金辅助原料矿产8种，化工原料矿产9种，建材及其他非金属矿产46种，水气矿产4种。

### （一）能源矿产

能源矿产6种，包括：煤、石油、天然气、铀、油页岩、地热（据《全国矿产资源储量通报》，泥炭归类为非金属）。

### （二）金属矿产

黑色金属4种，包括：铁、锰、钒、钛。

有色金属11种，包括铜、铅、锌、铝土矿、钴、钨、锡、钼、铋、汞、锑。

贵金属2种，包括金、银。

稀有稀土及分散元素金属15种，包括：铌钽矿、铌、钽、铍、锆、铷；轻稀土矿、稀土矿、重稀土矿；锗、镓、铟、镉、钪、硒。

### （三）非金属矿产

非金属矿产47种（亚矿种63种），包括：

矽线石、红柱石、萤石（普通萤石）、石灰岩（水泥用灰岩、制灰用灰岩、熔剂用灰岩、建筑石料用灰岩）、白云岩（冶金用白云岩、建筑用白云岩）、石英岩（冶金用石英岩、玻璃用石英岩）、砂岩（水泥配料用砂岩）、天然石英砂（玻璃用砂、建筑用砂、水泥配料用砂、铸型用砂）、脉石英（冶金用脉石英）、耐火粘土、硫铁矿、芒硝、重晶石、天然碱、蛇纹岩（化肥用蛇纹岩）、泥炭、盐矿、砷、硼、磷、石墨、水晶（压电水晶、熔炼水晶）、硅灰石、滑石、石棉、云母、长石、黄玉、叶腊石、沸石、石膏、方解石、冰洲石、玉石、页岩（水泥配料用页岩、砖瓦用页岩）、高岭土、陶瓷土、膨润土、硅藻土、其他粘土（砖瓦用粘土、水泥配料用粘土、水泥配料用黄土、水泥配料用泥岩）、辉绿岩（饰面用辉绿岩）、花岗岩（建筑用花岗岩、饰面用花岗岩）、大理岩（饰面用大理岩、建筑用大理岩、水泥用大理岩）、珍珠岩、粗面岩（水泥用粗面岩）、片麻岩（建筑用片麻岩）。

**（四）水气矿产**

水气矿产4种，包括：地下水、矿泉水、地下肥水、二氧化碳气。

上述矿产中，进入2018年广东省查明矿产资源储量统计表的矿种（亚种）有 95种。未包括石油、天然气、放射性矿产及水气矿产。

## 二、排名全国前列的矿种

广东省资源储量在全国排名前十以内的矿产简列如下。

**能源矿产**：油页岩（排名全国第4，下同）。

**金属矿产**。其中：**黑色金属**：钛矿，目前基本未利用。**有色金属**：铋（5）、锡（5）、汞（6）、铅（6）、钨（10）。**贵金属**：银（5）。**稀有稀散金属**：铌钽矿、稀土、钪、锗、铍、锆、铷、铟、镉。

**非金属矿产**：硫铁矿、天然碱、冰洲石、黄玉、萤石、泥炭。此外，值得指出的是广东的建材类矿产十分丰富。广东陶瓷产业、水泥产业和玻璃产业较为发达，相关的矿产较多。陶瓷产业：高岭土、陶瓷土；水泥产业：水泥用灰岩及水泥用相关配料矿产（水泥配料用砂、页岩、泥岩、黄土等）；玻璃产业：玻璃用砂、玻璃用石英岩。此外，建筑用碎石（建筑用花岗岩、建筑用大理岩等）、饰面板材（饰面用大理岩、饰面用辉绿岩等）资源储量也很大。

**水气矿产：**矿泉水是我省优势矿种。

## 三、保有矿产资源储量及年度变化

根据广东省矿产资源储量管理数据库统计，广东省主要矿产年度保有储量变化见表1-2。其中，钨、锡、铋、金、伴生铌、伴生钽、稀土（氧化物）、水泥用灰岩、建筑用花岗岩等矿种保有储量有所增加；铁、铜、铅、锌、钼、汞、锑、银、锗、镓、镉、熔剂用灰岩、普通萤石、硫铁矿、盐矿、方解石、建筑石料用灰岩、建筑用白云岩、制灰用石灰岩、玻璃用石英岩、水泥配料用砂岩、水泥配料用页岩、高岭土、陶瓷土、水泥配料用粘土、饰面用花岗岩、饰面用大理岩等有所减少。

表1-2 广东省保有矿产资源储量及年度变化

| **序号** | **矿产** | | | | | **单位** | **保有资源储量** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2017年末** | **2018年末** | **变化率%** |
| 1 | 煤炭 | | | | | 千吨 | 598590.14 | 598590.14 |  |
| 2 | 油页岩 | | | | | 千吨 | 4462332.21 | 4462332.21 |  |
| 3 | 铁矿 | | | | | 矿石 千吨 | 629430.55 | 628667.64 | -0.12 |
| 4 | 锰矿 | | | | | 矿石 千吨 | 12130.88 | 12130.88 |  |
| 5 | 钛矿 | 高钛矿 | | | | 高钛矿矿物 吨 | 79851.00 | 79851.00 |  |
| 金红石砂矿 | | | | 金红石矿物 吨 | 2778.10 | 2778.10 |  |
| 钛铁矿 | | | | 钛铁矿TiO2 吨 | 9352169.77 | 9352169.77 |  |
| 钛铁矿砂矿 | | | | 钛铁矿矿物 吨 | 6379732.75 | 6379732.75 |  |
| 6 | 钒矿 | | | | | V2O5 吨 | 487640.00 | 487640.00 |  |
| 7 | 铜矿 | | 非伴生矿 | | | 铜 吨 | 2424763.79 | 2394537.39 | -1.25 |
| 8 | 铅矿 | | | | | 铅 吨 | 4093034.57 | 4044161.33 | -1.19 |
| 9 | 锌矿 | | | | | 锌 吨 | 5327128.31 | 5254123.22 | -1.37 |
| 10 | 铝土矿 | | | | | 矿石 千吨 | 140.60 | 140.60 |  |
| 11 | 钴矿 | | | | | 钴 吨 | 2284.50 | 2284.50 |  |
| 12 | 钨矿 | | | 原生矿 | | WO3 吨 |  |  |  |
| 砂矿 | | WO3 吨 |  |  |  |
| 伴生矿 | | WO3 吨 |  |  |  |
| 13 | 锡矿 | | | 原生矿 | | 锡 吨 | 439680.16 | 443852.05 | 0.95 |
| 砂矿 | | 锡 吨 | 41239.89 | 41239.89 |  |
| 伴生矿 | | 锡 吨 | 110251.30 | 114951.64 | 4.26 |
| 14 | 铋矿 | | | | | 铋 吨 | 34356.63 | 36596.26 | 6.52 |
| 15 | 钼矿 | | | | | 钼 吨 | 781798.76 | 781710.27 | -0.01 |
| 16 | 汞矿 | | | | | 汞 吨 | 1444.46 | 1307.74 | -9.47 |
| 17 | 锑矿 | | | | | 锑 吨 | 54958.25 | 54234.87 | -1.32 |
| 18 | 金矿 | | | 岩金 | | 金 千克 | 100551.14 | 114091.37 | 13.47 |
| 砂金 | | 金 千克 | 14201.91 | 14201.91 |  |
| 伴生金 | | 金 千克 | 18955.86 | 18974.77 | 0.10 |
| 19 | 银矿 | | | 非伴生矿 | | 银 吨 | 18961.02 | 18812.46 | -0.78 |
| 20 | 铌钽矿 | | | 氧化铌钽 | | (Nb+Ta)2O5 吨 | 1011.51 | 1011.51 |  |
| 铌钽铁砂矿 | | 铌钽铁矿 吨 | 8791.71 | 8791.71 |  |
| 铌钽铁矿 | | 铌钽铁矿物吨 | 29464.70 | 29464.70 |  |
| 21 | 铌矿 | | | 氧化铌 | | Nb2O5 吨 | 33285.15 | 33285.15 |  |
| 伴生矿 | | Nb2O5 吨 |  | 790.00 | 100.00 |
| 褐钇铌铁砂矿 | | 褐钇铌矿物 吨 | 2276.30 | 2276.30 |  |
| 铌钶铁砂矿 | | 铌(钶)铁矿 吨 | 11541.00 | 11541.00 |  |
| 22 | 钽矿 | | | 氧化钽 | | Ta2O5 吨 | 7943.69 | 7943.69 |  |
| 伴生矿 | | Ta2O5 吨 |  | 105.00 | 100.00 |
| 细晶石 | | 细晶石 吨 | 72.00 | 72.00 |  |
| 23 | 铍矿 | | | 氧化铍 | | BeO 吨 | 2930.47 | 2930.47 |  |
| 绿柱石 | | 绿柱石 吨 | 451.91 | 451.91 |  |
| 24 | 锆矿 | | | 锆英石砂矿 | | 锆英石 吨 | 585848.39 | 585848.39 |  |
| 锆英石 | | 锆英石 吨 | 422.00 | 422.00 |  |
| 铪锆石 | | 铪锆石 吨 | 1294.50 | 1294.50 |  |
| 25 | 铷矿 | | | | | Rb2O 吨 | 296419.00 | 296419.00 |  |
| 26 | 重稀土矿 | | | 磷钇矿砂矿 | | 磷钇矿 吨 |  |  |  |
| 磷钇矿 | | 磷钇矿 吨 |  |  |  |
| 重稀土氧化物 | | 重稀土氧化物 吨 |  |  |  |
| 27 | 稀土矿 | | | 稀土氧化物砂矿 | | 稀土氧化物 吨 |  |  |  |
| 稀土氧化物 | | 稀土氧化物 吨 |  |  |  |
| 28 | 轻稀土矿 | | | 独居石砂矿 | | 独居石 吨 |  |  |  |
| 轻稀土氧化物 | | 轻稀土氧化物 吨 |  |  |  |
| 29 | 锗矿 | | | | | 锗 吨 | 528.41 | 421.41 | -20.25 |
| 30 | 镓矿 | | | | | 镓 吨 | 644.36 | 586.36 | -9.00 |
| 31 | 铟矿 | | | | | 铟 吨 | 431.31 | 431.31 |  |
| 32 | 镉矿 | | | | | 镉 吨 | 16240.58 | 15841.58 | -2.46 |
| 33 | 钪矿 | | | | | 钪 千克 | 123.10 | 123.10 |  |
| 34 | 硒矿 | | | | | 硒 吨 | 16.20 | 16.20 |  |
| 35 | 矽线石 | | | | | 矽线石 吨 | 2410000.00 | 2410000.00 |  |
| 36 | 红柱石 | | | | | 红柱石 吨 | 176.54 | 176.54 |  |
| 37 | 普通萤石 | | | | | 萤石或CaF2 千吨 | 3433.40 | 3430.90 | -0.07 |
| 38 | 熔剂用灰岩 | | | | | 矿石 千吨 | 547160.06 | 544448.69 | -0.50 |
| 39 | 冶金用白云岩 | | | | | 矿石 千吨 | 475153.46 | 475153.46 |  |
| 40 | 冶金用石英岩 | | | | | 矿石 千吨 | 16615.00 | 16615.00 |  |
| 41 | 铸型用砂 | | | | | 矿石 千吨 | 8554.00 | 8554.00 |  |
| 42 | 冶金用脉石英 | | | | | 矿石 千吨 | 5495.00 | 5495.00 |  |
| 43 | 耐火粘土 | | | | | 矿石 千吨 | 30049.90 | 30049.90 |  |
| 44 | 硫铁矿 | | | | 矿石 | 矿石 千吨 | 327402.54 | 324951.41 | -0.75 |
| 伴生硫 | 硫 千吨 | 23860.20 | 22777.91 | -4.54 |
| 45 | 芒硝 | | | | | Na2SO4 千吨 | 25879.80 | 25879.80 |  |
| 46 | 重晶石 | | | | | 矿石 千吨 | 911.12 | 911.12 |  |
| 47 | 天然碱 | | | | | Na2CO3+NaHCO3 千吨 | 160.40 | 160.40 |  |
| 48 | 化肥用蛇纹岩 | | | | | 矿石 千吨 | 150.00 | 150.00 |  |
| 49 | 泥炭 | | | | | 矿石 千吨 | 92628.08 | 92628.08 |  |
| 50 | 盐矿 | | | | | NaCl 千吨 | 128336.13 | 128057.29 | -0.22 |
| 51 | 砷矿 | | | | | 砷 吨 | 100312.21 | 100312.21 |  |
| 52 | 硼矿 | | | | | B2O3 千吨 | 468.77 | 468.77 |  |
| 53 | 磷矿 | | | | 伴生磷 | P2O5 千吨 | 0.16 | 0.16 |  |
| 矿石 | 矿石 千吨 | 19476.95 | 19476.95 |  |
| 54 | 石墨 | | | | 晶质石墨 | 晶质石墨 千吨 | 355.00 | 355.00 |  |
| 隐晶质石墨 | 隐晶质石墨 千吨 | 3838.50 | 3838.50 |  |
| 55 | 压电水晶 | | | | | 单晶 千克 | 9048.00 | 9048.00 |  |
| 56 | 熔炼水晶 | | | | | 矿物 吨 | 323.00 | 323.00 |  |
| 57 | 硅灰石 | | | | | 矿石 千吨 | 1310.00 | 1310.00 |  |
| 58 | 滑石 | | | | | 矿石 千吨 | 974.00 | 974.00 |  |
| 59 | 石棉 | | | | | 石棉 千吨 | 29.00 | 29.00 |  |
| 60 | 云母 | | | | | 工业原料云母 吨 | 1186.00 | 1186.00 |  |
| 61 | 长石 | | | | | 矿石 千吨 | 2513.61 | 2513.61 |  |
| 62 | 黄玉 | | | | | 黄玉 吨 | 6701.20 | 6701.20 |  |
| 63 | 叶蜡石 | | | | | 矿石 千吨 | 405.00 | 405.00 |  |
| 64 | 沸石 | | | | | 矿石 千吨 | 879.00 | 879.00 |  |
| 65 | 石膏 | | | | | 矿石 千吨 | 167578.07 | 167578.07 |  |
| 66 | 方解石 | | | | | 矿石 千吨 | 46522.54 | 46451.14 | -0.15 |
| 67 | 冰洲石 | | | | | 矿物 千克 | 109.00 | 109.00 |  |
| 68 | 玉石 | | | | | 矿石 吨 | 100320.00 | 100320.00 |  |
| 69 | 水泥用灰岩 | | | | | 矿石 千吨 | 6548562.99 | 6761565.14 | 3.25 |
| 70 | 建筑石料用灰岩 | | | | | 矿石 千立方米 | 22172.70 | 22170.70 | -0.01 |
| 71 | 制灰用石灰岩 | | | | | 矿石 千吨 | 149470.96 | 148523.56 | -0.63 |
| 72 | 建筑用白云岩 | | | | | 矿石 千立方米 | 402.94 | 388.44 | -3.60 |
| 73 | 玻璃用石英岩 | | | | | 矿石 千吨 | 54968.02 | 54824.89 | -0.26 |
| 74 | 水泥配料用砂岩 | | | | | 矿石 千吨 | 36737.80 | 36478.80 | -0.70 |
| 75 | 玻璃用砂 | | | | | 矿石 千吨 | 235677.50 | 235677.50 |  |
| 76 | 建筑用砂 | | | | | 矿石 千立方米 | 5100.00 | 5100.00 |  |
| 77 | 水泥配料用砂 | | | | | 矿石 千吨 | 18673.00 | 18673.00 |  |
| 78 | 硅藻土 | | | | | 矿石 千吨 | 19179.00 | 19179.00 |  |
| 79 | 水泥配料用页岩 | | | | | 矿石 千吨 | 73806.65 | 73718.65 | -0.12 |
| 80 | 高岭土 | | | | | 矿石 千吨 | 570852.31 | 570798.89 | -0.01 |
| 81 | 陶瓷土 | | | | | 矿石 千吨 | 79525.92 | 79486.92 | -0.05 |
| 82 | 膨润土 | | | | | 矿石 千吨 | 20535.00 | 20535.00 |  |
| 83 | 砖瓦用粘土 | | | | | 矿石 千立方米 | 150.00 | 150.00 |  |
| 84 | 水泥配料用粘土 | | | | | 矿石 千吨 | 68891.43 | 68891.43 |  |
| 85 | 水泥配料用黄土 | | | | | 矿石 千吨 | 10110.00 | 10110.00 |  |
| 86 | 水泥配料用泥岩 | | | | | 矿石 千吨 | 4320.00 | 4320.00 |  |
| 87 | 饰面用辉绿岩 | | | | | 矿石 千立方米 | 3010.00 | 3010.00 |  |
| 88 | 建筑用花岗岩 | | | | | 矿石 千立方米 | 945153.48 | 1042023.03 | 10.25 |
| 89 | 饰面用花岗岩 | | | | | 矿石 千立方米 | 31715.97 | 31562.67 | -0.48 |
| 90 | 珍珠岩 | | | | | 矿石 千吨 | 310.00 | 310.00 |  |
| 91 | 水泥用粗面岩 | | | | | 矿石 千吨 | 10430.00 | 10430.00 |  |
| 92 | 饰面用大理岩 | | | | | 矿石 千立方米 | 153045.66 | 152996.31 | -0.03 |
| 93 | 建筑用大理岩 | | | | | 矿石 千立方米 | 19566.00 | 19566.00 |  |
| 94 | 水泥用大理岩 | | | | | 矿石 千吨 | 97631.70 | 97631.70 |  |
| 95 | 建筑用片麻岩 | | | | | 矿石 千立方米 | 69219.00 | 69219.00 |  |

1. 资料来源：广东省矿产资源储量管理数据库。
2. 钨、稀土相关数据未公布

### 四、新增**上表矿区**

据广东省储量管理数据库，2018新增上表矿区共14处（含因名称改变等信息变更增加的上表矿区2处，信息变更前的原矿区相应删除），其中金属矿产4处，非金属矿产10处，具体如下。

1. **金属矿产**
2. 紫金县马头山矿区稀土矿 资源情况未公布
3. 德庆县京村矿区前案区段金矿 勘查程度为详查，金资源量5820千克。
4. 怀集县青枝铁铜多金属矿 勘查程度为勘探，铁矿石资源量5909.55千吨，铜金属资源量714吨，锡金属资源量1449吨。
5. 乳源县高墩里矿区牛岭区段黄铁铅锌矿 勘查程度为详查，铅金属资源量33688.99吨，锌金属资源量80073.23吨，硫铁矿矿石量1611.64千吨。
6. **非金属矿产**

新上表矿区合计查明非金属矿产以建材类矿产为主，可为粤港澳大湾区建设提供建筑原材料，其中建筑用花岗岩1.17亿立方米、建筑用砂岩0.26亿立方米，水泥用灰岩2.84亿吨，制灰用灰岩0.86亿吨。另有萤石591千吨。

1. 新会区蛇髻顶矿区建筑用花岗岩 54395千立方米
2. 廉江市石岗嶂矿区建筑用花岗岩矿 32886千立方米
3. 高要区禄步镇天窝塘矿区水泥用石灰岩矿 104889.9千吨
4. 四会市南乡凤凰矿区建筑用砂岩矿 25889 千立方米
5. 惠东县安墩镇珠湖矿区萤石矿(因信息变更新上表)

591千吨

1. 龙门县新梁屋石场水泥用石灰岩矿 25771.16千吨
2. 惠阳区宝山石场建筑用花岗岩矿 30197.8千立方米
3. 梅县区对坑矿区水泥用石灰岩矿 137311.23千吨
4. 英德市石灰铺镇新联矿区制灰用石灰岩矿(因信息变更新上表) 85780.51千吨

10.云安区大岩矿区水泥用石灰岩矿 16249.5千吨