

【热点与简讯】

自然资源部公布 2017 年中国主要矿产资源储量报告

Report on reserves of China's major mineral resources published by Ministry of Natural Resources

截至 2017 年底,我国已发现矿产 173 种,其中天然气水合物为新发现矿种。煤炭、石油、天然气、锰矿、金矿、石墨等主要矿产查明资源储量增长,全国评审备案矿产资源储量报告较上年小幅增长,石油、天然气、锰、铅、锌、锂、石墨等矿产资源潜力动态评价取得新进展。

2017 年 11 月 15 日,新发现矿种名称为天然气水合物。我国海域天然气水合物首次发现时间为 2007 年 6 月,产地为南海神狐海域;我国陆域天然

表 1 重要矿产勘查新增查明资源储量

Table 1 Newly added proved reserves of important mineral resources

序号	矿种	单位	2016 年	2017 年
1	煤炭	亿 t	606.80	815.56
2	石油	亿 t	9.14	8.77
3	天然气	亿 m ³	7265.59	5553.79
4	煤层气	亿 m ³	576.1	104.80
5	页岩气	亿 m ³	0.00	3767.60
6	铁矿	矿石 亿 t	5.18	14.51
7	锰矿	矿石 亿 t	1.72	2.82
8	铜矿	金属 万 t	362.97	418.11
9	铅矿	金属 万 t	630.79	612.43
10	锌矿	金属 万 t	2240.35	1087.40
11	铝土矿	矿石 亿 t	1.56	2.92
12	镍矿	镍 万 t	12.75	3.88
13	钨矿	WO ₃ 万 t	60.31	16.01
14	锡矿	金属 万 t	4.10	8.60
15	钼矿	金属 万 t	22.56	107.00
16	铋矿	金属 万 t	5.15	14.04
17	金矿	金属 t	824.50	1104.35
18	银矿	金属 万 t	1.62	5.16
19	硫铁矿	矿石 万 t	18976.30	10595.00
20	磷矿	矿石 亿 t	13.41	9.92
21	钾盐	KCl 万 t	-691.50	1074.60
22	石墨	晶质石墨矿物 万 t	3666.30	6148.30
23	萤石	矿物 万 t	639.01	1439.17

注:石油、天然气、煤层气、页岩气为勘查新增探明地质储量。

表 2 主要矿产查明资源储量

Table 2 Proved reserves of major mineral resources

序号	矿产	单位	2016 年	2017 年	增减变化%
1	煤炭	亿 t	15980.01	16666.73	4.3
2	石油	亿 t	35.01	35.42	1.2
3	天然气	亿 m ³	54365.46	55220.96	1.6
4	煤层气	亿 m ³	3344.04	3025.36	-9.5
5	页岩气	亿 m ³	1224.13	1982.88	62.0
6	铁矿	矿石 亿 t	840.63	848.88	1.0
7	锰矿	矿石 亿 t	15.51	18.46	19.1
8	铬铁矿	矿石 万 t	1233.19	1220.24	-1.1
9	钒矿	V ₂ O ₅ 万 t	6401.77	6428.16	0.4
10	钛矿	TiO ₂ 亿 t	7.86	8.19	4.2
11	铜矿	金属 万 t	10110.63	10607.75	4.9
12	铅矿	金属 万 t	8546.77	8967.00	4.9
13	锌矿	金属 万 t	17752.97	18493.85	4.2
14	铝土矿	矿石 亿 t	48.52	50.89	4.9
15	镍矿	金属 万 t	1118.37	1118.07	0.0
16	钴矿	金属 万 t	67.25	68.78	2.3
17	钨矿	WO ₃ 万 t	1015.95	1030.42	1.4
18	锡矿	金属 万 t	445.32	450.04	1.1
19	钼矿	金属 万 t	2882.41	3006.78	4.3
20	铋矿	金属 万 t	307.24	319.76	4.1
21	金矿	金属 t	12166.98	13195.56	8.5
22	银矿	金属 万 t	27.52	31.60	14.8
23	铂族金属	金属 t	365.49	365.30	-0.1
24	锆矿	天青石 万 t	5515.64	5644.05	2.3
25	锂矿	氧化物 万 t	961.46	967.38	0.6
26	菱镁矿	矿石 亿 t	30.86	31.15	0.9
27	萤石	矿物 亿 t	2.22	2.42	8.9
28	耐火黏土	矿石 亿 t	25.81	25.92	0.4
29	硫铁矿	矿石 亿 t	60.37	60.60	0.4
30	磷矿	矿石 亿 t	244.08	252.84	3.6
31	钾盐	KCl 亿 t	10.57	10.27	-2.8
32	硼矿	B ₂ O ₃ 万 t	7647.61	7817.26	2.2
33	钠盐	NaCl 亿 t	14128.57	14224.92	0.7
34	芒硝	Na ₂ SO ₄ 亿 t	1171.12	1171.20	0.0
35	重晶石	矿石 亿 t	3.51	3.62	3.1
36	水泥用灰岩	矿石 亿 t	1343.34	1370.08	2.0
37	玻璃硅质原料	矿石 亿 t	83.21	88.75	6.6
38	石膏	矿石 亿 t	972.62	984.72	1.2
39	高岭土	矿石 亿 t	3395	3474	2.3
40	膨润土	矿石 亿 t	2966	3062	3.2
41	硅藻土	矿石 亿 t	4.94	5.13	3.9
42	饰面花岗岩	亿 m ³	4637	5057	9.1
43	饰面大理岩	亿 m ³	1631	1675	2.7
44	金刚石	矿物 千克	3124.64	3124.62	0.0
45	晶质石墨	矿物 亿 t	3.00	3.67	22.6
46	石棉	矿物 万 t	9566.21	9545.85	-0.2
47	滑石	矿石 亿 t	2.86	2.89	1.1
48	硅灰石	矿石 亿 t	1.66	1.70	2.1

注: 1. 油气矿产(石油、天然气、煤层气、页岩气)为剩余技术可采储量,分类标准参见 GB/T 19492—2004;

2. 非油气矿产为查明资源储量,分类标准参见 GB/T 13908—2002。

气水合物首次发现时间为2008年11月,产地为青海祁连山。

2017年,石油新增探明地质储量8.77亿t,天然气5553.79亿m³,页岩气3767.60亿m³,煤炭新增查明资源储量815.56亿t,锰矿2.82亿t,铜矿418.11万t,铝土矿2.92亿t,钼矿107.00万t,金矿1104.35t,磷矿9.92亿t,萤石1439.17万t,晶质石墨6148.30万t(表1)。

2017年,主要矿产中有42种查明资源储量增长,6种减少。其中,石油剩余技术可采储量增长

1.2%,天然气增长1.6%,页岩气增长62.0%,煤层气下降9.5%;煤炭查明资源储量增长4.3%,锰矿增长19.1%,铜矿增长4.9%,铝土矿增长4.9%,钼矿增长4.3%,铋矿增长4.1%,金矿增长8.5%,磷矿增长3.6%,萤石增长8.9%,晶质石墨增长22.6%,钾盐下降2.8%(表2)。

(资料来源:中国矿产资源报告.2018/中华人民共和国自然资源部编)

2017年部分地质学类期刊主要指标

期刊名称	单项指标排名				他引率	综合指标排名
	影响因子	排名	总被引频次	排名		
地质论评	2.354	1	3285	5	0.87	3
地质学报	2.253	2	6162	2	0.85	1
石油实验地质	2.177	3	2092	10	0.84	5
第四纪研究	1.972	4	2817	6	0.62	11
岩石学报	1.459	5	9034	1	0.82	2
沉积学报	1.202	6	3451	4	0.94	4
地质与勘探	1.201	7	1886	11	0.73	23
古地理学报	1.176	8	1420	18	0.88	12
矿床地质	1.101	9	2566	8	0.88	8
中国地质	1.061	10	2632	7	0.91	6
现代地质	1.000	11	2133	9	0.86	9
中国岩溶	0.988	12	1074	23	0.69	24
地层学杂志	0.941	13	734	29	0.84	21
岩矿测试	0.848	14	1183	22	0.88	18
大地构造与成矿学	0.817	15	1369	19	0.92	10
高校地质学报	0.732	16	1612	13	0.97	12
地质通报	0.708	17	3677	3	0.91	7
水文地质工程地质	0.693	18	1598	14	0.82	20
世界地质	0.679	19	791	26	0.69	32
中国地质灾害与防治学报	0.675	20	766	27	0.80	27
岩石矿物学杂志	0.673	21	1298	21	0.93	15
工程地质学报	0.663	22	1598	14	0.87	22
地质科技情报	0.634	23	1615	12	0.81	19
矿物岩石	0.628	24	915	24	0.92	16
地质科学	0.585	25	1521	17	0.94	14
物探与化探	0.578	26	1359	20	0.74	32
海洋地质与第四纪地质	0.544	27	1597	16	0.86	17
地质力学学报	0.451	28	556	31	0.76	26
古生物学报	0.419	29	617	30	0.75	30
微体古生物学报	0.359	30	337	36	0.76	31

本表数据引自《2018年版中国科技期刊引证报告(核心版)》(中国科学技术信息研究所编)。