

山东省矿业权市场基准价/基准率 制定（调整）结果

（征求意见稿）

根据《国务院关于印发矿产资源权益金制度改革方案的通知》（国发〔2017〕29号）、《财政部国土资源部关于印发〈矿业权出让收益征收管理暂行办法〉的通知》（财综〔2017〕35号）和《山东省国土资源厅关于进一步加强矿业权出让收益评估管理工作的意见》（鲁国土资规〔2017〕1号）要求，省自然资源厅组织制定（调整）了山东省矿业权市场基准价/基准率，拟经省政府同意后公布执行。

山东省矿业权市场基准率推荐结果

（矿业权市场基准率的基准日为 2021 年 9 月 30 日）		
序号	矿种	基准率（%）
1	煤	3
2	铁	原矿：2.9
		精矿：1.9
3	金	2.8
4	岩盐	3.45

注：1.年度矿业权出让收益=矿产品年度销售收入×矿业权市场基准率。
2.本次矿业权市场基准率为采矿权市场基准率。
3.岩盐矿山的方案为卤水。

山东省采矿权市场基准价推荐结果

(矿业权市场基准价的基准日为 2021 年 9 月 30 日)							
序号	矿种	分类	基准价	单位	调整系数	备注	
1	煤	炼焦用煤	10	原煤 (元/吨)	埋深 < 800m 调整系数为 1.0; 800m ≤ 埋深 < 1000m 调整系数为 0.9; 埋深 ≥ 1000m 调整系数为 0.8。	含焦煤、1/3 焦、肥煤、瘦煤。	
		动力煤: 发热量 (Q _{net.d}) ≥ 23.0 MJ/kg	8.2	原煤 (元/吨)		含气煤、气肥煤、贫煤、贫瘦煤、无烟煤、天然焦等。	
		动力煤: 20.9MJ/kg ≤ 发热量 (Q _{net.d}) < 23.0 MJ/kg	6.6	原煤 (元/吨)			
		动力煤: 发热量 (Q _{net.d}) < 20.9MJ/kg	5.8	原煤 (元/吨)			
		长焰煤、褐煤	3.5	原煤 (元/吨)			
2	煤层气	无	40	万元/亿方	无	地质储量	
3	页岩气	无	40	万元/亿方	无	地质储量	
4	油页岩	无	1.9	原矿 (元/吨)	埋深 < 500m 调整系数为 1.0; 500m ≤ 埋深 < 1000m 调整系数为 0.9; 埋深 ≥ 1000m 调整系数为 0.8。		
5	铁	磁铁矿: TFe ≥ 40% (mFe ≥ 35%)	9	原矿 (元/吨)	400m ≤ 埋深 < 800m, 调整系数为 0.9; 埋深 ≥ 800m, 调整系数为 0.7。	品位分类均以地质品位为基础; 基准价以磁铁矿分类为主。	
		磁铁矿: 30% ≤ TFe < 40% (25% ≤ mFe < 35%)	5.7	原矿 (元/吨)			
		磁铁矿: 20% ≤ TFe < 30% (15% ≤ mFe < 25%)	3.6	原矿 (元/吨)			
		褐铁矿	2.1	原矿 (元/吨)			
6	钛 (钛铁矿)	无	5.2	原矿 (元/吨)			
7	铜	无	682.9	金属 (元/吨)			
8	铅锌	无	161.1	金属 (元/吨)			
9	钼	无	2479.4	金属 (元/吨)			
10	稀土	无	295.3	金属氧化物 (元/吨)			

山东省采矿权市场基准价推荐结果

(矿业权市场基准价的基准日为 2021 年 9 月 30 日)						
序号	矿种	分类	基准价	单位	调整系数	备注
11	金	$Au < 3 \times 10^{-6}$	6.2	金属 (元/克)	800m < 埋深 \leq 1000m, 调整系数为 0.9; 1000m < 埋深 \leq 1200m, 调整系数为 0.8; 埋深 > 1200m, 调整系数为 0.7。	
		$3 \times 10^{-6} \leq Au \leq 5 \times 10^{-6}$	10.3	金属 (元/克)		
		$Au > 5 \times 10^{-6}$	12.7	金属 (元/克)		
12	银	无	0.17	金属 (元/克)		
13	岩盐	无	1.8	卤折盐 (元/吨)	1200m \leq 埋深 < 2000m, 调整系数为 0.9; 埋深 \geq 2000m, 调整系数为 0.8。	
14	石墨	无	34	矿物 (元/吨)	无	
15	金刚石	工业级	8.5	矿物 (元/克拉)	无	
		宝石级	78.8	矿物 (元/克拉)	无	
16	萤石	普通	8.1	矿石 (元/吨)	无	
17	海砂	建筑用	7.7	矿石 (元/立方米)	无	
18	地热	$t \geq 70^{\circ}\text{C}$	1.45	原矿 (元/立方米)	1. 供热调整系数 0.75; 2. 回灌调整系数 回灌率 (h): 80% \leq h < 90%: 0.9; 90% \leq h < 100%: 0.8。	
		$60^{\circ}\text{C} \leq t < 70^{\circ}\text{C}$	1.3	原矿 (元/立方米)		
		$50^{\circ}\text{C} \leq t < 60^{\circ}\text{C}$	1.15	原矿 (元/立方米)		
		$40^{\circ}\text{C} \leq t < 50^{\circ}\text{C}$	1	原矿 (元/立方米)		
		$25^{\circ}\text{C} \leq t < 40^{\circ}\text{C}$	0.6	原矿 (元/立方米)		
19	矿泉水	无	3.5	原矿 (元/立方米)	无	
20	二氧化碳气	无	1.92	元/吨(液态 CO ₂)	无	

注：1. 采矿权市场基准价以可采储量为基础。气体矿产市场基准价以地质储量为基础。
 2. 发热量 (Q_{net,d}) 是指收到基低位发热量。
 3. 埋深调整系数均按出让范围内矿体的最深埋藏深度计算。
 4. 伴生矿产的采矿权市场基准价按 70% 计算。

山东省探矿权市场基准价推荐结果

(矿业权市场基准价的基准日为 2021 年 9 月 30 日)

序号	矿种	分类	基准价	单位	调整系数		备注
					资源量	埋深	
1	煤	炼焦用煤	10	原煤(元/吨)	控制及以上资源量调整系数为 0.5; 推断资源量调整系数为 0.4。	埋深 < 800m 调整系数为 1.0; 800m ≤ 埋深 < 1000m 调整系数为 0.9; 埋深 ≥ 1000m 调整系数为 0.8。	含焦煤、1/3 焦、肥煤、瘦煤。
		动力煤: 发热量 (Q _{net,d}) ≥ 23.0 MJ/kg	8.2	原煤(元/吨)			含气煤、气肥煤、贫煤、贫瘦煤、无烟煤、天然焦等。
		动力煤: 20.9MJ/kg ≤ 发热量 (Q _{net,d}) < 23.0 MJ/kg	6.6	原煤(元/吨)			
		动力煤: 发热量 (Q _{net,d}) < 20.9MJ/kg	5.8	原煤(元/吨)			
		长焰煤、褐煤	3.5	原煤(元/吨)			
2	煤层气	无	40	万元/亿方	无	无	地质储量
3	页岩气	无	40	万元/亿方	无	无	地质储量
4	油页岩	无	1.9	原矿(元/吨)	控制及以上资源量调整系数为 0.5; 推断资源量调整系数为 0.4。	埋深 < 500m 调整系数为 1.0; 500m ≤ 埋深 < 1000m 调整系数为 0.9; 埋深 ≥ 1000m 调整系数为 0.8。	
5	铁	磁铁矿: TFe ≥ 40% (mFe ≥ 35%)	9	原矿(元/吨)	控制及以上资源量调整系数为 0.8; 推断资源量调整系数为 0.65。	400m ≤ 埋深 < 800m, 调整系数为 0.9; 埋深 ≥ 800m, 调整系数为 0.7。	品位分类均以地质品位为基础; 基准价以磁铁矿分类为主。
		磁铁矿: 30% ≤ TFe < 40% (25% ≤ mFe < 35%)	5.7	原矿(元/吨)			
		磁铁矿: 20% ≤ TFe < 30% (15% ≤ mFe < 25%)	3.6	原矿(元/吨)			
		褐铁矿	2.1	原矿(元/吨)			
6	钛(钛铁矿)	无	5.2	原矿(元/吨)			
7	铜	无	682.9	金属(元/吨)			
8	铅锌	无	161.1	金属(元/吨)			
9	钼	无	2479	金属(元/吨)			
10	稀土	无	295.3	金属氧化物(元/吨)			

山东省探矿权市场基准价推荐结果

(矿业权市场基准价的基准日为 2021 年 9 月 30 日)

序号	矿种	分类	基准价	单位	调整系数		备注
					资源量	埋深	
11	金	Au < 3 × 10 ⁻⁶	6.2	金属 (元/克)	控制及以上资源量调整系数为 0.8; 推断资源量调整系数为 0.5。	800m < 埋深 ≤ 1000m, 调整系数为 0.9; 1000m < 埋深 ≤ 1200m, 调整系数为 0.8; 埋深 > 1200m, 调整系数为 0.7。	
		3 × 10 ⁻⁶ ≤ Au ≤ 5 × 10 ⁻⁶	10.3	金属 (元/克)			
		Au > 5 × 10 ⁻⁶	12.7	金属 (元/克)			
12	银	无	0.17	金属 (元/克)			
13	岩盐	无	1.8	卤折盐 (元/吨)	控制及以上资源量调整系数为 0.24; 推断资源量调整系数为 0.17。	1200m ≤ 埋深 < 2000m, 调整系数为 0.9; 埋深 ≥ 2000m, 调整系数为 0.8。	地采
14	石墨	无	34	矿物 (元/吨)	控制及以上资源量调整系数为 0.9; 推断资源量调整系数为 0.7。	无	露采。如地采控制及以上资源量 0.7, 推断资源量 0.5。
15	金刚石	工业级	8.5	矿物 (元/克拉)	控制及以上资源量调整系数为 0.8; 推断资源量调整系数为 0.5。	无	地采。如露采控制及以上资源量 0.9, 推断资源量 0.7。
		宝石级	78.8	矿物 (元/克拉)		无	
16	萤石	普通	8.1	矿石 (元/吨)	控制及以上资源量调整系数为 0.69; 推断资源量调整系数为 0.49。	无	地采。如露采控制及以上资源量 0.9, 推断资源量 0.7。
17	海砂	建筑用	7.7	矿石 (元/立方米)	控制及以上资源量调整系数为 0.8; 推断资源量调整系数为 0.6。	无	露采
18	地热	t ≥ 70℃	1.45	原矿 (元/立方米)	构造裂隙型调整系数为 0.5; 沉积地层型调整系数为 0.7。		
		60℃ ≤ t < 70℃	1.3	原矿 (元/立方米)			
		50℃ ≤ t < 60℃	1.15	原矿 (元/立方米)			
		40℃ ≤ t < 50℃	1	原矿 (元/立方米)			
		25℃ ≤ t < 40℃	0.6	原矿 (元/立方米)			
19	矿泉水	无	3.5	原矿 (元/立方米)	普查 0.7; 详查 0.9; 勘探: 1.0。		
20	二氧化碳气	无	1.92	元/吨 (液态 CO ₂)	资源量 0.3; 预测地质储量 0.5; 控制地质储量 0.8; 探明地质储量 1.0。		

注: 1. 探矿权市场基准价参照同矿种采矿权市场基准价, 按资源量、埋深调整系数进行调整。

2. 本探矿权是指已开展地质工作, 提交的资源储量经评审备案的普查及以上各阶段探矿权, 不包含空白地和估算的资源储量未经评审备案的探矿权。

3. 普查、详查阶段探矿权市场基准价以资源量为基础; 勘探阶段探矿权市场基准价以可采储量为基础, 按照采矿权市场基准价乘以本表调整系数执行。

4. 埋深调整系数均按出让范围内矿体的最深埋藏深度计算。

5. 伴生矿产按采矿权市场基准价的 70% 调整计算。

山东省采矿业市场基准价对比表

序号	矿种	分类	基准价单位	前次基准价成果	本次基准价成果	基准价变动值(元/吨)	基准价变动幅度(%)
1	煤	炼焦用煤	原矿(元/吨)	8.6	10	1.4	16.28
		动力煤:发热量(Qnet.d) ≥ 23.0 MJ/kg	原矿(元/吨)	7.2	8.2	1	13.89
		动力煤: 20.9MJ/kg ≤ 发热量(Qnet.d) < 23.0 MJ/kg	原矿(元/吨)	5.8	6.6	0.8	13.79
		动力煤:发热量(Qnet.d) < 20.9MJ/kg	原矿(元/吨)	5	5.8	0.8	16.00
		长焰煤、褐煤	原矿(元/吨)	3	3.5	0.5	16.67
2	煤层气	无	万元/亿方	无	40	—	—
3	页岩气	无	万元/亿方	无	40	—	—
4	油页岩	无	原矿(元/吨)	无	1.9	—	—
5	铁	磁铁矿:TFe ≥ 40% (mFe ≥ 35%)	原矿(元/吨)	7.9	9	1.1	13.92
		磁铁矿:30% ≤ TFe < 40% (25% ≤ mFe < 35%)	原矿(元/吨)	5.1	5.7	0.6	11.76
		磁铁矿:20% ≤ TFe < 30% (15% ≤ mFe < 25%)	原矿(元/吨)	3.3	3.6	0.3	9.09
		褐铁矿	原矿(元/吨)	2	2.1	0.1	5.00
6	钛(钛铁矿)	无	原矿(元/吨)	5	5.2	0.2	4.00
7	铜	无	金属(元/吨)	618.4	682.9	64.5	10.43
8	铅锌	无	金属(元/吨)	149	161.1	12.1	8.12
9	钨	无	金属(元/吨)	2278.9	2479.4	200.5	8.80
10	稀土	无	金属氧化物(元/吨)	265.4	295.3	29.9	11.27

山东省采矿权市场基准价对比表

序号	矿种	分类	基准价单位	前次基准价成果	本次基准价成果	基准价变动值(元/吨)	基准价变动幅度(%)
11	金	$Au < 3 \times 10^{-6}$	金属(元/克)	6	6.2	0.2	3.33
		$3 \times 10^{-6} \leq Au \leq 5 \times 10^{-6}$	金属(元/克)	9.2	10.3	1.1	11.96
		$Au > 5 \times 10^{-6}$	金属(元/克)	12.2	12.7	0.5	4.10
12	银	无	金属(元/克)	0.14	0.17	0.03	21.43
13	岩盐	无	卤折盐(元/吨)	1.6	1.8	0.2	12.50
14	石墨	无	矿物(元/吨)	30	34	4	13.33
15	金刚石	工业级	矿物(元/克拉)	8.3	8.5	0.2	2.41
		宝石级	矿物(元/克拉)	61.9	78.8	16.9	27.30
16	萤石	普通	矿石(元/吨)	无	8.1	--	--
17	海砂	建筑用	矿石(元/立方米)	无	7.7	--	--
18	地热	$t \geq 70^{\circ}\text{C}$	原矿(元/立方米)	1.30	1.45	0.15	11.54
		$60^{\circ}\text{C} \leq t < 70^{\circ}\text{C}$	原矿(元/立方米)		1.3	1.3	0.00
		$50^{\circ}\text{C} \leq t < 60^{\circ}\text{C}$	原矿(元/立方米)	1.00	1.15	0.15	15.00
		$40^{\circ}\text{C} \leq t < 50^{\circ}\text{C}$	原矿(元/立方米)		1	1	0.00
		$25^{\circ}\text{C} \leq t < 40^{\circ}\text{C}$	原矿(元/立方米)	0.60	0.6	0	0.00
19	矿泉水	无	原矿(元/立方米)	3.5	3.5	0	0.00
20	二氧化碳气	无	元/吨(液态 CO_2)	无	1.92	--	--

山东省探矿权市场基准价调整系数对比表

序号	矿种	分类	前次基准价探矿权调整系数		本次基准价探矿权调整系数		备注	
			资源量	埋深	资源量	埋深		
1	煤	炼焦用煤	(332)以上资源储量调整系数为0.5; (333)资源储量调整系数为0.4; (334)资源储量调整系数为0.25。	埋深 < 800m 调整系数为1.0; 800m ≤ 埋深 < 1000m 调整系数为0.9; 埋深 ≥ 1000m 调整系数为0.8。	控制及以上资源量调整系数为0.5; 推断资源量调整系数为0.4。	埋深 < 800m 调整系数为1.0; 800m ≤ 埋深 < 1000m 调整系数为0.9; 埋深 ≥ 1000m 调整系数为0.8。		
		动力煤: 发热量 (Q _{net,d}) ≥ 23.0 MJ/kg						
		动力煤: 20.9MJ/kg ≤ 发热量 (Q _{net,d}) < 23.0 MJ/kg						
		动力煤: 发热量 (Q _{net,d}) < 20.9MJ/kg						
		长焰煤、褐煤						
2	煤层气	无	—	—	无	无	《固体矿产资源储量分类标准》(GB/T17766-2020)自2020年5月1日起正式施行,本次按新的储量分类标准对探矿权资源量调整系数进行调整	
3	页岩气	无	—	—	无	无		
4	油页岩	无	—	—	控制及以上资源量调整系数为0.5; 推断资源量调整系数为0.4。	埋深 < 500m 调整系数为1.0; 500m ≤ 埋深 < 1000m 调整系数为0.9; 埋深 ≥ 1000m 调整系数为0.8。		
5	铁	磁铁矿: TFe ≥ 40% (mFe ≥ 35%)	(332)以上资源储量调整系数为0.8; (334)资源储量调整系数为0.4。	400m ≤ 埋深 < 800m, 调整系数为0.9; 埋深 ≥ 800m, 调整系数为0.7。	控制及以上资源量调整系数为0.8; 推断资源量调整系数为0.65。	400m ≤ 埋深 < 800m, 调整系数为0.9; 埋深 ≥ 800m, 调整系数为0.7。		
		磁铁矿: 30% ≤ TFe < 40% (25% ≤ mFe < 35%)						
		磁铁矿: 20% ≤ TFe < 30% (15% ≤ mFe < 25%)						
		褐铁矿						
6	钛(钛铁矿)	无	—	无				
7	铜	无	—	—				
8	铅锌	无	—	—				
9	钼	无	—	—				
10	稀土	无	—	—				

山东省探矿权市场基准价调整系数对比表

序号	矿种	分类	前次基准价探矿权调整系数		本次基准价探矿权调整系数		备注
			资源量	埋深	资源量	埋深	
11	金	$Au < 3 \times 10^{-6}$	(332)以上资源储量调整系数为 0.65； (334)?资源储量调整系数为 0.4。	800m < 埋深 \leq 1000m，调整系数为 0.9；1000m < 埋深 \leq 1200m，调整系数为 0.8；埋深 > 1200m，调整系数为 0.7。	控制及以上资源量调整系数为 0.8；推断资源量调整系数为 0.5。	800m < 埋深 \leq 1000m，调整系数为 0.9；1000m < 埋深 \leq 1200m，调整系数为 0.8；埋深 > 1200m，调整系数为 0.7。	《固体矿产资源储量分类标准》（GB/T 17766-2020）自 2020 年 5 月 1 日起正式施行，本次按新的储量分类标准对探矿权资源量调整系数进行调整
		$3 \times 10^{-6} \leq Au \leq 5 \times 10^{-6}$					
		$Au > 5 \times 10^{-6}$					
12	银	无					
13	岩盐	无	(332)以上资源储量调整系数为 0.2； (333)资源储量调整系数为 0.15；(334)?资源储量调整系数为 0.05。	1200m \leq 埋深 < 2000m，调整系数为 0.9；埋深 \geq 2000m，调整系数为 0.8。	地采控制及以上资源量调整系数为 0.24；推断资源量调整系数为 0.17。	1200m \leq 埋深 < 2000m，调整系数为 0.9；埋深 \geq 2000m，调整系数为 0.8。	
14	石墨	无	(332)以上资源储量调整系数为 0.8； (333)资源储量调整系数为 0.65；(334)?资源储量调整系数为 0.4。	无	地采控制及以上资源量调整系数为 0.9；推断资源量调整系数为 0.7。如地采控制及以上资源量 0.7，推断资源量 0.5。	无	
15	金刚石	工业级	(332)以上资源量调整系数为 0.8；(333)资源量调整系数为 0.5；(334)?资源量调整系数为 0.4。	无	地采控制及以上资源量调整系数为 0.8；推断资源量调整系数为 0.5。如露采控制及以上资源量 0.9，推断资源量 0.7。	无	
		宝石级				无	
16	萤石	普通	—	—	地采控制及以上资源量调整系数为 0.69；推断资源量调整系数为 0.49。如露采控制及以上资源量 0.9，推断资源量 0.7。	无	
17	海砂	建筑用	—	—	露采控制及以上资源量调整系数为 0.8；推断资源量调整系数为 0.6。	无	
18	地热	$t \geq 70^\circ\text{C}$	无		构造裂隙型调整系数为 0.5； 沉积地层型调整系数为 0.7。		
		$60^\circ\text{C} \leq t < 70^\circ\text{C}$					
		$50^\circ\text{C} \leq t < 60^\circ\text{C}$					
		$40^\circ\text{C} \leq t < 50^\circ\text{C}$					
		$25^\circ\text{C} \leq t < 40^\circ\text{C}$					
19	矿泉水	无	—	—	普查 0.7；详查 0.9；勘探：1.0。		
20	二氧化碳气	无	—	—	资源量 0.3；预测地质储量 0.5；控制地质储量 0.8；探明地质储量 1.0。		