

页岩气资源量和储量估算规范《第 1 号修改单》 (报批稿)

随着近年来页岩气探明储量快速增加、勘探开发理论与技术均取得了长足的进步，尤其是深层页岩气勘探的突破、水平井钻井、压裂改造工艺的改进和成本的减低，使得页岩气勘探开发的深度和经济性较以往均有较大变化。结合当前我国页岩气勘探开发现有情况，对 DZ/T 0254—2020 中储量起算标准中 5.1.1 表 1 内的指标进行了修改。具体如下：

5.1.1 储量起算标准

表 1 试采三个月的单井平均产气量下限标准 (原表)

气藏埋深 (m)	直井产气量 ($10^4\text{m}^3/\text{d}$)	水平井产气量 ($10^4\text{m}^3/\text{d}$)
≤ 500	0.05	0.5
$>500\sim 1000$	0.10	1.0
$>1000\sim 2000$	0.30	2.0
$>2000\sim 3000$	0.50	4.0
>3000	1.00	6.0
注：试采三个月的单井平均产气量指试采前三个月获得的单井平均日产气量。		

修改后:

5.1.1 储量起算标准

表 1 试采三个月的单井平均产气量下限标准 (修改后)

气藏埋深 (m)	直井产气量 ($10^4\text{m}^3/\text{d}$)	水平井产气量 ($10^4\text{m}^3/\text{d}$)
≤ 500	0.05	0.5
$>500\sim 1000$	0.10	1.0
$>1000\sim 2000$	0.30	2.0
$>2000\sim 3000$	0.50	3.0
$>3000\sim 4500^a$	1.0-2.0	3.5-4.5
$>4500\sim 6000^b$	2.5-3.5	5.0-6.0
>6000	4.0	7.0
注1: 试采三个月的单井平均产气量指试采前三个月获得的单井平均日产气量。		
a: 埋藏深度 $> 3000\sim 3500\text{m}$、$> 3500\sim 4000\text{m}$和 $> 4000\sim 4500\text{m}$时, 对应的直井和水平井产气量分别为$1.0\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$和$3.5\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$、$1.5\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$和$4.0\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$、$2.0\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$和$4.5\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$。 b: 埋藏深度 $> 4500\sim 5000\text{m}$、$> 5000\sim 5500\text{m}$和 $> 5500\sim 6000\text{m}$时, 对应的直井和水平井产气量分别为$2.5\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$和$5.0\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$、$3.0\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$和$5.5\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$、$3.5\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$和$6.0\times 10^4\text{m}^3/\text{d}$。		