



瓦斯含量测定实验报告单

矿井名称: 你干嘛

取样地点: 32

取样时间: 2025-05-27

埋深: 45 m

煤层: 45 煤层

基本信息	煤样编号:	456	井下大气压力 (KPa):	34
	实验室大气压力 (KPa):	3	井下环境温度(°C):	4
	实验室温度(°C):	87	煤样重量 (g):	95
	取样方式:	定点风排渣	煤样水分 (%):	5
	原煤水分 (%):	5676	量管初始体积 (ml):	7

W ₁ 井下解吸数据 (ml)	时间	解吸量	时间	解吸量	时间	解吸量	时间	解吸量	<div>井下取样损失量拟合:</div> <div><p>$y = 35.367x - 33.855$ $R^2 = 0.98746$</p></div>
	1	26	16	90	32		65		
	2	38	17	92	34		70		
	3	46	18	94	36		75		
	4	54	19	96	38		80		
	5	58	20	98	40		85		
	6	62	21	100	42		90		
	7	66	22	102	44		95		
	8	70	23	102	46		100		
	9	74	24	102	48		105		
	10	76	25		50		110		
	11	78	26		52		115		
	12	82	27		54		120		
	13	84	28		56		125		
	14	86	29		58		130		
	15	88	30		60		135		
时间单位: (min)		井下解吸量 W ₁₁ (ml): 95				瓦斯损失量 W ₁₂ (ml): 33.855			

W ₂	实验室常压解吸 W ₂ (ml)	34				
W ₃	粉碎后第 1 份煤样重(g)	1	第 1 份煤样解吸量(ml)	3		
	粉碎后第 2 份煤样重(g)	2	第 2 份煤样解吸量(ml)	12		
W _c	煤的吸附常数 <i>a</i> 值	1	水分 M _{ad} /%	3	孔隙率 K/%	5
	煤的吸附常数 <i>b</i> 值	2	灰分 A _{ad} /%	4	视密度 γ	6
	不可解吸瓦斯量 W _c	0.0886	挥发分 V _{ad} /%	7		

自然瓦斯成分 (%)	CH ₄	0	CO ₂	0	N ₂	0	O ₂	0	C ₂ H ₄	0
	C ₃ H ₈	0	C ₂ H ₆	0	C ₃ H ₆	0	C ₂ H ₂	0	CO	0

实验结果	W ₁ (m ³ /t)	1.3564	W ₂ (m ³ /t)	0.3579	W ₃ (m ³ /t)	6.0000	W _a (m ³ /t)	7.7143
	W _c (m ³ /t)	0.0886	W(m ³ /t)	7.8029	P(MPa)	87.7847		
	W ₁ -井下解吸与损失量; W ₂ -实验室常压解吸量; W ₃ -密封粉碎解吸量; W _a -可解吸瓦斯量; W _c -不可解吸瓦斯量; W-瓦斯含量; P-瓦斯压力。							

井下测试人员: 34

实验室测试人员: 532

审核人员: 6345

出 报 告 时 间: 2025 年 5 月 27 日

备注: 34