



瓦斯含量测定实验报告单

矿井名称: 矿井名称

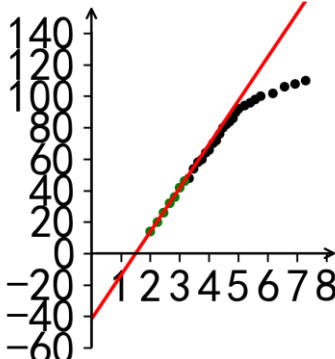
取样地点: 采样地点

取样时间: 2025-05-22

埋深: 埋深 m

煤层: 煤层煤层

基本信息	煤样编号:	编号	井下大气压力 (KPa):	1.05
	实验室大气压力 (KPa):	1.01	井下环境温度(°C):	30
	实验室温度(°C):	25	煤样重量 (g):	重量
	取样方式:	定点风排渣	煤样水分 (%):	水分
	原煤水分 (%):	原水分	量管初始体积 (ml):	初始体积

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	井下取样损失量拟合: Q (ml) $y = 27.789x - 41.879$ $R^2 = 0.99863$  $\sqrt{t_0 + t}(\text{min}^{\frac{1}{2}})$
	1	14	16	76	32		65		
	2	20	17	80	34		70		
	3	26	18	82	36		75		
	4	32	19	84	38		80		
	5	36	20	86	40		85		
	6	42	21	90	42		90		
	7	46	22	92	44		95		
	8	48	23	94	46		100		
	9	54	24	96	48		105		
	10	58	25	98	50		110		
	11	60	26	100	52		115		
	12	64	27	102	54		120		
	13	66	28	106	56		125		
	14	70	29	108	58		130		
	15	72	30	110	60		135		
时间单位: (min)		井下解吸量 W ₁₁ (ml): 110				瓦斯损失量 W ₁₂ (ml): 41.879			

W ₂	实验室常压解吸 W ₂ (ml)	123				
W ₃	粉碎后第 1 份煤样重(g)	111	第 1 份煤样解吸量(ml)	333		
	粉碎后第 2 份煤样重(g)	222	第 2 份煤样解吸量(ml)	444		
W _c	煤的吸附常数 <i>a</i> 值	38.0	水分 M _{ad} /%	2.9	孔隙率 K/%	6.21
	煤的吸附常数 <i>b</i> 值	0.9	灰分 A _{ad} /%	11.5	视密度 γ	1.34
	不可解吸瓦斯量 W _c	1.9254	挥发分 V _{ad} /%	18.444		

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

实验结果	W ₁ (m ³ /t)	w1fasd	W ₂ (m ³ /t)	w2nhrt	W ₃ (m ³ /t)	w3shrt	W _a (m ³ /t)	wa270
	W _c (m ³ /t)	1.9254	W(m ³ /t)	WWW	P(MPa)	PPP		
	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:

实验室测试人员:



审 核 人 员：

出 报 告 时 间：

备注：测试煤样由贵州省煤安技术服务有限公司技术人员现场采集并送达，实验室基于来样进行测试。