瓦斯含量测定实验报告单

矿井名称: 名称 取样地点:地点

取样时间: 2025-05-29 埋深: 456 m 煤层:煤层煤层

煤样编号: M2025 井下大气压力(KPa): 86.3 基 实验室大气压力(KPa): 井下环境温度(℃): 87.7 18 本 实验室温度(℃): 24 煤样重量(g): 699.75 信 取样方式: 定点风排渣 煤样水分(%): 1.2 息

原煤水分(%): 量管初始体积(ml): 0 4.1

	时间	解吸量	时间	解吸量	时间	解吸量	时间	解吸量	사 T Fig + 무 나 의 스	
	1	10	16		32		65		井下取样损失量拟合:	
Wı 井下解吸数据 (ml)	2	12	17		34		70			
	3	14	18		36		75		$\begin{bmatrix} 300 & y = 12.989x - 13.541 \\ R2 = 0.94616 \end{bmatrix}$	
	4	18	19		38		80		1 2501	
	5	22	20		40		85		選YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY	
	6		21		42		90		图 150	
	7		22		44		95			
	8		23		46		100		50	
	9		24		48		105		0 1 2 3 4 5 6 7 8 (min 0.5)	
	10		25		50		110		$\sqrt{t_0 + t} (min^{0.5})$	
	11		26		52		115		豐 -150 ·	
	12		27		54		120		□ 100 · √t ₀ + t(min ^{0.5}) □ □ 150 · □ 200 · □ ※ -250 ·	
	13		28		56		125		\\$\ −250	
	14		29		58		130		-300 []]	
	15		30		60		135			
	 时间单位.(min)			井下解吸量 Wu(ml), 16 195				互斯提生量 W.a(ml), 13 5/1		

时间单位:(min) 井卜解吸量 W₁₁(ml): 16.195

凡斯损失量 W₁₂(ml): 13.541

W_2	实验室常压解	挥吸 W2(ml))	217.155	7					
W_3	粉碎后第1份	分煤样重(g)		100	第1份煤样解吸量(ml)					239
	粉碎后第2份		100	第2份煤样解吸量(ml)					239	
W _c	煤的吸附常数	11		水分 Mad/9	%	33	孔隙率 K/%		55	
	煤的吸附常数	女 <i>b</i> 值	22		灰分 Aad/%	⁄ 0	44	视密度 γ	66	
	不可解吸瓦斯	所量 Wc	0.1632		挥发分 V _{ad} /%		77			
自然	瓦 CH4	1	CO_2	2	N_2	3	O_2	4	C ₂ H ₄	5
斯成	α π	6	CH	7	C II	0	CH	0	CO	10
(%)	C_3H_8	6	C ₂ H ₆	7	C ₃ H ₆	8	C_2H_2	9	СО	10
实	$W_1(m^3/t)$	0.0425	$W_2(m^3/t)$		0.3103	$W_3(m^3/t)$	1.879	$W_a(m^3)$	′t)	2.2320
验	$W_c(m^3/t)$	0.1632	$W(m^3/t)$		2.3952	P(MPa)	25.943	36		

结 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 果 瓦斯量; W-瓦斯含量; P-瓦斯压力。

井下测试人员:

ag

实验室测试人员:

У

审核人员:

re

出报告时间:

2025年5月29日

备注: fadyg