

瓦斯含量测定实验报告单

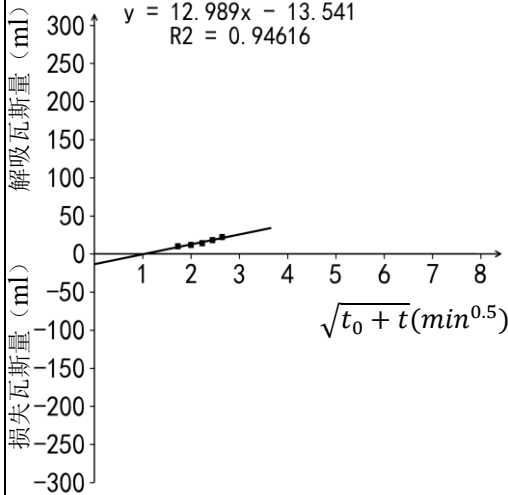
矿井名称: 名称

取样地点: 地点

取样时间: 2025-05-29

埋深: 456 m

煤层: 煤层煤层

基本信息	煤样编号:				M2025				井下大气压力 (KPa):				86.3											
	实验室大气压力 (KPa):				87.7				井下环境温度(°C):				18											
	实验室温度(°C):				24				煤样重量 (g):				699.75											
	取样方式:				定点风排渣				煤样水分 (%):				1.2											
	原煤水分 (%):				4.1				量管初始体积 (ml):				0											
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: 															
	1	10	16		32		65																	
	2	12	17		34		70																	
	3	14	18		36		75																	
	4	18	19		38		80																	
	5	22	20		40		85																	
	6		21		42		90																	
	7		22		44		95																	
	8		23		46		100																	
	9		24		48		105																	
	10		25		50		110																	
	11		26		52		115																	
	12		27		54		120																	
	13		28		56		125																	
	14		29		58		130																	
	15		30		60		135																	
时间单位: (min)				井下解吸量 W ₁₁ (ml): 16.195				瓦斯损失量 W ₁₂ (ml): 13.541																
W ₂	实验室常压解吸 W ₂ (ml)				217.1557																			
W ₃	粉碎后第 1 份煤样重(g)				100				第 1 份煤样解吸量(ml)				187.9239											
	粉碎后第 2 份煤样重(g)				100				第 2 份煤样解吸量(ml)				187.9239											
W _c	煤的吸附常数 a 值				11				水分 M _{ad} /%				33				孔隙率 K/%				55			
	煤的吸附常数 b 值				22				灰分 A _{ad} /%				44				视密度 γ				66			
	不可解吸瓦斯量 W _c				0.1632				挥发分 V _{ad} /%				77											
自然瓦斯成分 (%)	CH ₄	1	CO ₂	2	N ₂	3	O ₂	4	C ₂ H ₄	5														
	C ₃ H ₈	6	C ₂ H ₆	7	C ₃ H ₆	8	C ₂ H ₂	9	CO	10														
实验结果	W ₁ (m ³ /t)	0.0425	W ₂ (m ³ /t)	0.3103	W ₃ (m ³ /t)	1.8792	W _a (m ³ /t)	2.2320																
	W _c (m ³ /t)	0.1632	W(m ³ /t)	2.3952	P(MPa)	25.9436																		
	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。																							