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

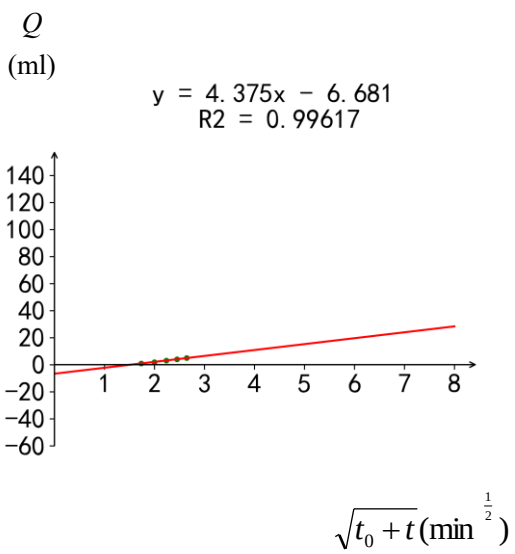
取样时间：2025-05-23　　埋深：埋深 m　　煤层：煤层煤层

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(℃)：	30
	实验室温度(℃)：	25	煤样重量（g）：	95
	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）：	0

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
1	**1**	16		32		65	
2	**2**	17		34		70	
3	**3**	18		36		75	
4	**4**	19		38		80	
5	**5**	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	

井下取样损失量拟合：



时间单位：(min)　　井下解吸量 W_{11}(ml)：3　　瓦斯损失量 W_{12}(ml)：6.681

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 *a* 值	38.0	水分 M_{ad}/%	2.9	孔隙率 K/%	6.21
	煤的吸附常数 *b* 值	0.9	灰分 A_{ad}/%	11.5	视密度 γ	1.34
	不可解吸瓦斯量 Wc	1.9254	挥发分 V_{ad}/%	18.444		

自然瓦斯成分(%)					
	CH_4	CO_2	N_2	O_2	C_2H_4
	C_3H_8	C_2H_4	C_3H_6	C_2H_2	

实验结果								
	W_1(m³/t)	0.102	W_2(m³/t)	0	W_3(m³/t)	0	W_a(m³/t)	0
	W_c(m³/t)	1.9254	W(m³/t)	0	P(MPa)	0		

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；Wa-可解吸瓦斯量；Wc-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。