

瓦斯含量测定实验报告单

矿井名称：贵州

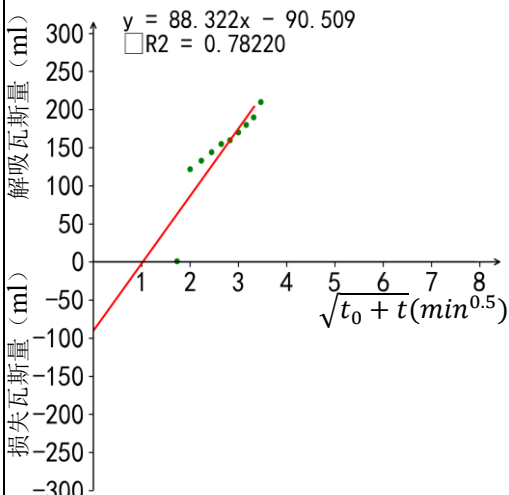
取样地点：理工学院

取样时间：2025-05-26

埋深：456 m

煤层：M43 煤层

基本信息	煤样编号：	2025	井下大气压力 (KPa)：	105
	实验室大气压力 (KPa)：	101	井下环境温度(°C)：	33
	实验室温度(°C)：	27	煤样重量 (g)：	105
	取样方式：	定点风排渣	煤样水分 (%)：	1.4
	原煤水分 (%)：	4.2	量管初始体积 (ml)：	194

W <sub>1</sub> 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></div>
	1	1	16		32		65		
	2	122	17		34		70		
	3	133	18		36		75		
	4	144	19		38		80		
	5	155	20		40		85		
	6	160	21		42		90		
	7	170	22		44		95		
	8	180	23		46		100		
	9	190	24		48		105		
	10	210	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<sub>11</sub>(ml)：16      瓦斯损失量 W<sub>12</sub>(ml)：90.509

W <sub>2</sub>	实验室常压解吸 W <sub>2</sub> (ml)	6		
W <sub>3</sub>	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 <sub>c</sub>	煤的吸附常数 a 值	1	水分 M <sub>ad</sub> /%	3
	煤的吸附常数 b 值	2	灰分 A <sub>ad</sub> /%	4
	不可解吸瓦斯量 W <sub>c</sub>	0.0886	挥发分 V <sub>ad</sub> /%	0

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

实验结果	W <sub>1</sub> (m <sup>3</sup> /t)	1.0144	W <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /t)	0.0571	W <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /t)	6.0000	W <sub>a</sub> (m <sup>3</sup> /t)	7.0715
	W <sub>c</sub> (m <sup>3</sup> /t)	0.0886	W(m <sup>3</sup> /t)	7.1601	P(MPa)	80.0748		
	W <sub>1</sub> -井下解吸与损失量；W <sub>2</sub> -实验室常压解吸量；W <sub>3</sub> -密封粉碎解吸量；W <sub>a</sub> -可解吸瓦斯量；W <sub>c</sub> -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。