

# 天然气分析报告

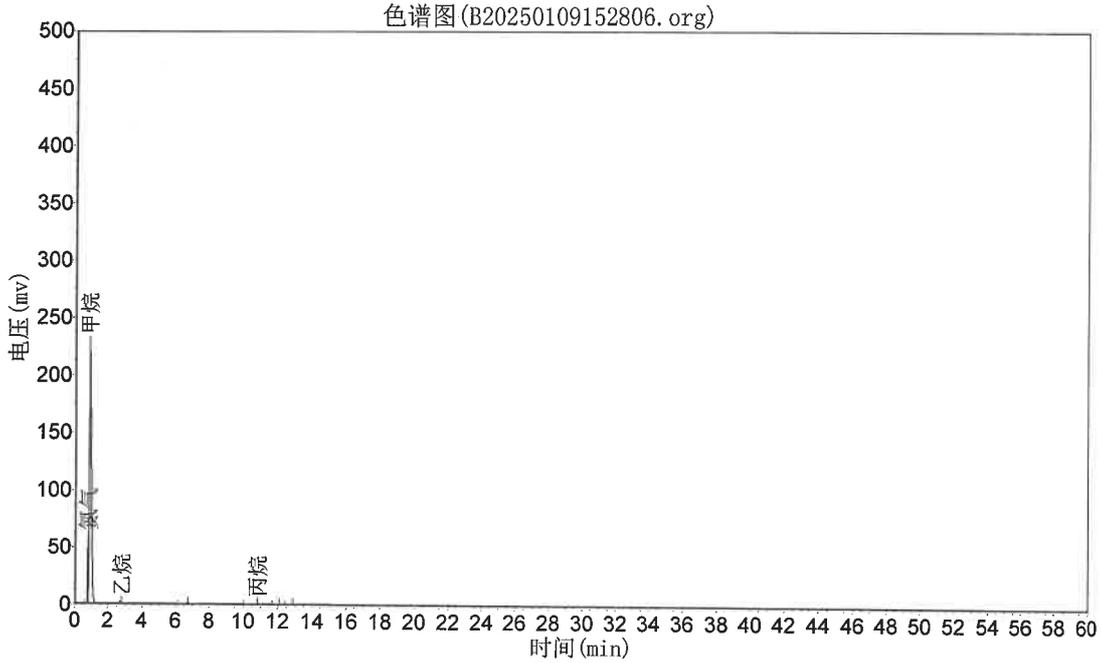
实验时间: 2025-01-09, 15:28:06  
 谱图文件: C:\浙大智达\N2000\样品\B20250109152806.org

实验者: 潘文昊  
 报告时间: 2025-01-09, 15:54:56  
 积分方法: 面积校正归一法

使用仪器类型: 气相色谱  
 柱温: 程序升温

检测器: FID

进样器: 分流



分析结果表

峰号	峰名	保留时间	峰高	峰面积	含量
1	氮气	0.748	59345.125	159781.234	6.9177
2	甲烷	0.840	228619.938	1856654.750	92.9593
3	乙烷	2.765	304.375	2198.800	0.0861
4		6.715	188.478	6207.000	0.0000
5	丙烷	10.832	26.268	1327.934	0.0369
6		12.098	22.394	591.718	0.0000
7		12.865	4.273	322.500	0.0000
总计			288510.850	2027083.936	100.0000



# 色谱分析记录

日期: 2025.1.9

编号: 20250109

组分名称		组分含量 (%)	组分名称		组分含量 (%)
氢气	H <sub>2</sub>	0.000	反2丁烯	Trans-2-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	0.000
甲烷	CH <sub>4</sub>	92.959	顺2丁烯	Cis-2-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	0.000
乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0.000	1,3丁二烯	1,3-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	0.000
乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.086	异戊烷	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.000
丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0.037	正戊烷	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.000
丙烯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	0.000	一氧化碳	CO	0.000
异丁烷	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.000	二氧化碳	CO <sub>2</sub>	0.000
正丁烷	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.000	氧气	O <sub>2</sub>	0.000
正异丁烯	1-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	0.000	氮气	N <sub>2</sub>	6.918
总计		100.000			
体积分数 (0°C, 101. kPa)					
高热值=	37.222	MJ/m <sup>3</sup>	燃烧势=	36.58	
低热值=	33.466	MJ/m <sup>3</sup>	相对密度=	0.5842	
高热值华白数=	48.697	MJ/m <sup>3</sup>	密度=	0.755	kg/m <sup>3</sup>
低热值华白数=	43.783	MJ/m <sup>3</sup>	干烟气中的CO <sub>2</sub> =		10.93
与20Y比较低热值华白数=			热负荷修正系数=		
体积分数 (15°C, 101. kPa)					
高热值=	35.2143	MJ/m <sup>3</sup>	燃烧势=	36.59	
低热值=	31.7056	MJ/m <sup>3</sup>	相对密度=	0.5841	
高热值华白数=	46.07	MJ/m <sup>3</sup>	密度=	0.755	kg/m <sup>3</sup>
低热值华白数=	41.48	MJ/m <sup>3</sup>	干烟气中的CO <sub>2</sub> =		10.93
与20Y比较低热值华白数=			热负荷修正系数=		
0°C, 101.kPa			15°C, 101.kPa		
高热值=	156	kcal/m <sup>3</sup>	高热值	148	kcal/m <sup>3</sup>
低热值=	141	kcal/m <sup>3</sup>	低热值	133	kcal/m <sup>3</sup>
高热值华白数=	205	kcal/m <sup>3</sup>	高热值华白数	193	kcal/m <sup>3</sup>
低热值华白数=	184	kcal/m <sup>3</sup>	低热值华白数	174	kcal/m <sup>3</sup>

### 四氢噻吩浓度检测记录表

序号	检测周期	检测位置	检测日期	检测时间	四氢噻吩浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	检测结果	仪器实测图	结果反馈	备注
1	2025年	大朗气站	2025/1/5	15:13	50	合格		正常	
2		愉景花园	2025/1/2	15:02	29.4	合格		正常	
3		润地花园	2025/1/2	15:25	22.6	合格		正常	
4		乐湖大夏	2025/1/3	15:35	23.5	合格		正常	
5		碧水天源怡景湾	2025/1/3	15:50	25.2	合格		正常	
6		帝豪酒店调压箱	2025/1/3	16:12	27.6	合格		正常	
7		天瑞花园	2025/1/2	16:00	23.9	合格		正常	
8		巷尾花园	2025/1/2	15:40	21.6	合格		正常	

注：根据《城镇燃气加臭技术规程》（CJJ / T148-2010）空气中的四氢噻吩（THT）为0.08mg / m<sup>3</sup>时，可达到人确定察觉浓度，即该气味会被99%的人（至少有99%的概率）察觉该气味。