

天然气分析解决方案

天然气是以甲烷为主要成分的气体，另外还含有氮气、二氧化碳、C5以下饱和烷烃及少量或微量硫化氢、氢气，有时可能含有少量氦气。

根据天然气蕴藏状态，分为构造性天然气、水合天然气、煤矿天然气三种。而构造性天然气又可分为伴随原油出产的湿性天然气和不含液体成份的干性天然气。

天然气分析系统-1：三阀四柱天然气分析系统

系统配置：

序号	配置	数量
1	GC主机	1
2	热导检测器 (TCD)	1
3	自动十通阀	1
4	自动六通阀	2
5	DC200 + P-Q + MS-13X分子筛	1
6	色谱工作站	1

分析组分及样品浓度范围：

序号	组分名称	样品典型浓度%	样品浓度范围%	序号	组分名称	样品典型浓度%	样品浓度范围%
1	O ₂	1.00	0.01-20	7	n-C ₄ H ₁₀	1.00	0.01-5
2	N ₂	3.00	0.01-50	8	i-C ₅ H ₁₂	0.50	0.01-2
3	CO	1.00	0.01-20	9	n-C ₅ H ₁₂	0.30	0.01-2
4	C ₂ H ₆	2.00	0.01-10	10	C ₆ +	0.20	0.01-0.5
5	C ₃ H ₈	1.00	0.01-10	11	CH ₄	Balance	80-100
6	i-C ₄ H ₁₀	1.00	0.01-5				

备注：如需分析H₂S（范围0.3-2%），需要强调说明。

典型谱图：

