

煤气分析解决方案

煤气一般是指以煤为原料加工制得的含有可燃组分的气体。根据加工方法，煤气性质可分为：水煤气、半水煤气、空气煤气（或称发生炉煤气）、焦炉煤气、高炉煤气等。这些煤气具有不同的发热值，用处也不同。煤气中的一氧化碳和氢气是重要的化工原料，可用于合成氨、甲醇等。用作化工原料的煤气称为合成气，煤气也可用天然气、轻质油和重质油制得。

煤气分析系统-1：单TCD煤气分析系统

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	1
5	P-N + 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%
1	O ₂	1.00	0.01-20
2	N ₂	20.00	0.01-50
3	CH ₄	20.00	0.01-50
4	CO	10.00	0.01-20
5	CO ₂	20.00	0.01-20
6	C ₂	2.00	0.01-20

备注：若用Ar做载气可分析H₂，但不是全量程线性响应，若需全量程线性响应，则需另配置一个通道专门分析氢气。

典型谱图：

