



国家管网

北海液化天然气有限责任公司气质报告

日期: 2023 年 10 月 13 日

天然气组分

组分	结果	单位	分析方法
甲烷 (CH ₄)	99.32	%Mol	GPA2261-20
乙烷 (C ₂ H ₆)	0.50	%Mol	GPA2261-20
丙烷 (C ₃ H ₈)	0.08	%Mol	GPA2261-20
异丁烷 (i-C ₄ H ₁₀)	0.02	%Mol	GPA2261-20
正丁烷 (n-C ₄ H ₁₀)	0.02	%Mol	GPA2261-20
异戊烷 (i-C ₅ H ₁₂)	0.00	%Mol	GPA2261-20
正戊烷 (n-C ₅ H ₁₂)	0.00	%Mol	GPA2261-20
正己烷 (n-C ₆ H ₁₄)	0.00	%Mol	GPA2261-20
氮气 (N ₂)	0.06	%Mol	GPA2261-20
氧气 (O ₂)	0.00	%Mol	GPA2261-20
二氧化碳 (CO ₂)	0.00	%Mol	GPA2261-20
合计	100	%Mol	

硫化氢	<0.1	mg/m ³	ASTM D5504
总硫	<0.1	mg/m ³	ASTM D6667

天然气属性参数

密度	0.6731	kg/m ³	ISO6976
相对密度	0.5588		GB/T11062-2014
高位质量热值	55.4335	MJ/kg	ISO6976
低位质量热值	49.9421	MJ/kg	ISO6976
高位体积热值	37.31	MJ/m ³	ISO6976
低位体积热值	33.61	MJ/m ³	ISO6976
沃泊指数	49.91	MJ/m ³	ISO6976
气化率	1486	m ³ /t	参考 ISO6578
备注	标况: 20.0℃ 101.325KPa		