

检测报告

报告编号 PBE01S000380018C

第 1 页 共 4 页

产品名称 天然气

受测单位 桐柏中石油昆仑燃气有限公司

受测单位地址 河南省南阳市桐柏县城关镇大禹路 15 号

编制: 王周跃

审核: 毕文文

签发: 张寅辉

签发日期: 2026 年 05 月 20 日

华测品标能源技术服务(北京)有限公司
CTI Energy Technical Services (Beijing) Co., Ltd



注意事项

报告编号 PBE01S000380018C

第 2 页 共 4 页

- 1 报告无“检验检测专用章”无效；报告无批准人签字无效；报告涂改无效；无骑缝章无效。
- 2 未经 CTI 书面同意，不得部分复制本报告。
- 3 对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出。
- 4 如检测报告中的英文内容与中文内容有差异，以中文为准。
- 5 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 6 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

联系方式

电话：010-56930402

E-mail：pinbiaonengyuan@cti-cert.com

地址：北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢 4 层 401 室

检测结果

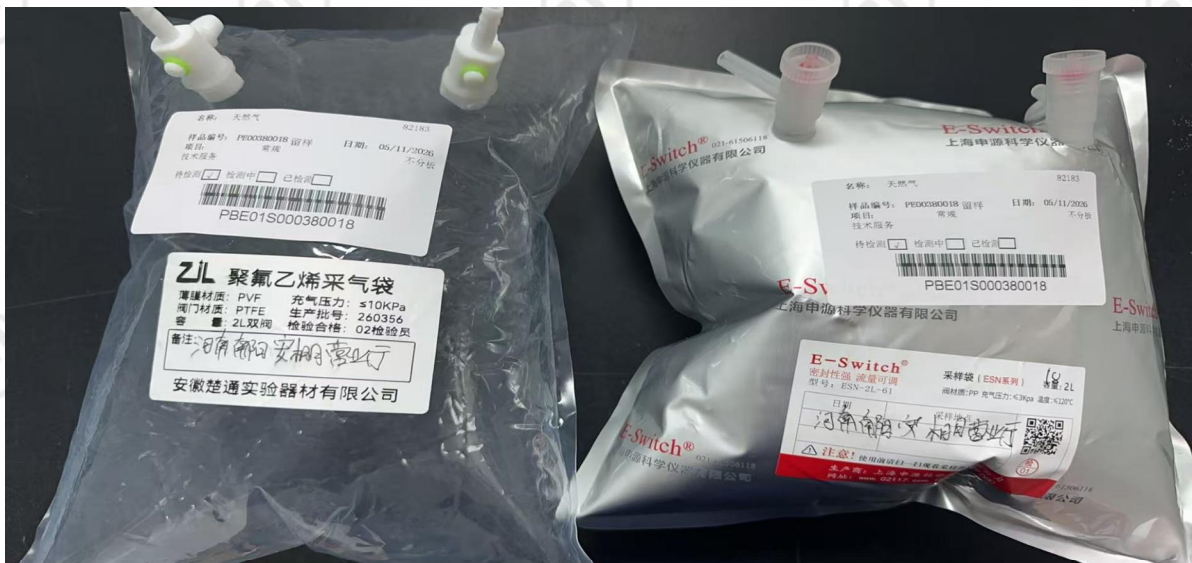
报告编号

PBE01S000380018C

第 3 页 共 4 页

抽样信息	样品编号	PBE01S000380018	抽样数量/体积/容器	2/2L/气袋
	抽样人员	王青新	抽样日期	2026.05.08
	抽样依据	GB/T 13609-2017 《天然气取样导则》	抽样位置	二级调压采样口处
	抽样地点	安棚营业厅		
接收信息	样品接收日期	2026.05.11	封存状态	完好
检测信息	检测日期	2026.05.11-2026.05.12		
	检测地址	华测品标能源技术服务（北京）有限公司		
	检测依据	GB 17820 - 2018 《天然气》		
	检测项目	组成、高位发热量、低位发热量、密度、相对密度、沃泊指数 总硫、硫化氢		
	检测结论	受测样品符合一类天然气质量要求		
备注	气源：国家管网南阳分输站 气源压力：0.10MPa 采样时间：18：50			

样品照片



****以下空白****

检测结果

报告编号

PBE01S000380018C

第 4 页 共 4 页

序号	检测项目	测试标准	单位	检测结果	一类天然气质量要求	结论	
1	组成	GB/T 13610-2020	氦气 He	% (mol/mol)	0.017	/	/
			氢气 H ₂	% (mol/mol)	0.077	/	/
			二氧化碳 CO ₂	% (mol/mol)	0.739	≤3.0	符合
			氧气 O ₂	% (mol/mol)	0.060	/	/
			氮气 N ₂	% (mol/mol)	1.721	/	/
			甲烷 CH ₄	% (mol/mol)	94.142	/	/
			一氧化碳 CO	% (mol/mol)	未检出 (<0.01)	/	/
			正己烷 C ₆ H ₁₄	% (mol/mol)	0.029	/	/
			乙烷 C ₂ H ₆	% (mol/mol)	2.550	/	/
			丙烷 C ₃ H ₈	% (mol/mol)	0.497	/	/
			异丁烷 iC ₄ H ₁₀	% (mol/mol)	0.071	/	/
			正丁烷 nC ₄ H ₁₀	% (mol/mol)	0.082	/	/
			新戊烷 neoC ₅ H ₁₂	% (mol/mol)	未检出 (<0.01)	/	/
			异戊烷 iC ₅ H ₁₂	% (mol/mol)	0.015	/	/
正戊烷 nC ₅ H ₁₂	% (mol/mol)	未检出 (<0.01)	/	/			
2	总硫 (以硫计)	GB/T 11060.10-2021	mg/m ³	8.18	≤20	符合	
3	硫化氢	GB/T 11060.10-2021	mg/m ³	未检出 (<0.5)	≤6	符合	
备注	1、下表中计算参比条件 (20°C, 101.325 kPa), 按照 GB/T 11062-2020 进行计算						
	名称 (单位)		计算结果	一类天然气质量要求	结论		
	高位发热量 (MJ/m ³)		37.33	≥34.0	符合		
	低位发热量 (MJ/m ³)		33.66	/	/		
	密度 (kg/m ³)		0.7099	/	/		
	相对密度		0.5893	/	/		
	压缩因子		0.9980	/	/		
	高位沃泊指数 (MJ/m ³)		48.63	/	/		
	低位沃泊指数 (MJ/m ³)		43.85	/	/		
2、总硫、硫化氢计算参比条件: 20°C, 101.325 kPa							

****报告结束****