



Beijing
Universe International Inspection Co., Ltd

北京天一国际检验鉴定有限公司

委托人：中海油能源发展股份有限公司销售服务分公司

正本

样品名称：渤南外输天然气

样品状态：气体

证书编号：22050034

取样检测日期：2022年11月16日

样品数重量：1000ml

检测结果：

样品编号	样品名称	项目名称	检测结果	结果单位	检测方法
2221113330001	燃气	甲烷	85.97	%	GB/T 13610-2020
		乙烷	7.20	%	
		丙烷	2.24	%	
		异丁烷	0.15	%	
		正丁烷	0.22	%	
		异戊烷	0.04	%	
		正戊烷	0.04	%	
		正己烷	0.01	%	
		氮气	0.61	%	
		氧气	0.08	%	
		二氧化碳	3.44	%	
		高位发热量	39.26	MJ/m ³	GB/T 11062-2020
		低位发热量	35.49	MJ/m ³	
		密度	0.7892	kg/m ³	
		硫化氢	1.4	mg/m ³	GB/T 11060.10-2021
		水露点	/	℃	GB/T 17283-2014
		烃露点	/	℃	GB/T 27895-2011
		总硫（以硫计）	3.2	mg/m ³	GB/T 11060.8-2020

高位发热值为 9379.42kcal/m³；低位发热值为 8477.81kcal/m³；（20℃，101.325kpa）

二氧化碳含量约为 67586.02mg/m³

%表示体积分数

以上系委托人样品的检测结果，其结果仅对样品负责。

授权签字人（印章）

（此处有授权签字人的红色印章和黑色签字）