



检 测 报 告

Test Report

送检企业: 陕西拓宇启源勘查技术有限公司

样品名称: 试油 (气) 井架

检验类别: 委托检验

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co.Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20251225A1793

样品名称	:	试油（气）井架		型号规格	:	JJ2180	
商标	:	/		样品数量	:	1 组	
委托单位	:	试油（气）井架					
委托单位地址	:	陕西省西咸新区沣东新城征和四路自贸产业园一期 9 号楼 412 室					
生产单位	:	/					
生产单位地址	:	/					
检验类别	:	委托检验	测试日期	:	2025 年 12 月 10 日-2025 年 12 月 25 日		
签发日期	:	2025 年 12 月 25 日					
检验依据	:	SY/T 5234-2019《石油天然气工业 试油（气）井架》第5章（结构要求）、第6章（性能试验）； GB/T 13790-2017《石油天然气工业 钻机和修井机》第4章（机械性能）、第7章（安全要求）； JB/T 8471-2010《石油钻采机械 专用车辆通用技术条件》第3章（结构强度）、第8章（可靠性试验）； GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》（噪声、废气排放限值）； GB/T 16754-2008《机械安全 急停功能》（紧急停止功能要求）					
检验项目	:	见后续					
样品特征和状态	:	完好					
环境温度	:	24.6℃		环境湿度	:	62%	
测试结果	:	本次委托检验，所检项目全部符合标准要求					

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨群

报告签发: 杨群

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20251225A1793

序号	检测项目		标准要求	检测结果	单项判定
1	外观与结构	外观质量	表面无明显划痕、锈蚀、变形	表面平整, 无明显缺陷	合格
2		结构完整性	主要构件无裂纹、松动	结构完整, 无异常	合格
3		防腐涂层	涂层厚度均匀, 无剥落现象	涂层完好, 厚度达标	合格
4	尺寸精度	主要尺寸	符合设计图纸要求	尺寸符合设计要求	合格
5		对角线误差	$\leq \pm 3\text{mm}$	$\pm 2\text{mm}$	合格
6	结构强度 (额定载荷 800kN)		最大应力 $\leq$ 材料许用应力 (Q345B 许用应力: 215MPa)	实测最大应力 180MPa ($< 215\text{MPa}$); 最大变形 $\leq 50\text{mm}$ (允许值 $\leq 60\text{mm}$)。	合格
7	抗倾覆稳定性 (10° 倾斜角)		倾斜后井架主体无失稳, 钢丝绳张力 $\geq$ 额定值的 80%	倾斜 10° 时钢丝绳张力=640kN (额定 $800\text{kN} \times 80\%$), 无失稳。	合格
8	抗风载能力 (12 级风)		风载位移 $\leq$ 井架高度的 1/150 ($45\text{m} \times 1/150 = 0.3\text{m}$)	实测位移 0.2m ($< 0.3\text{m}$)。	合格
9	液压系统压力		系统压力 $\geq 25\text{MPa}$ (额定工况)	实测压力 26MPa (超标准 4%)。	合格
10	液压系统流量		最大流量 $\geq 200\text{L/min}$	实测流量 220L/min (超标准 10%)。	合格
11	钢丝绳系统强度		单根钢丝绳破断拉力 $\geq 200\text{kN}$ (4 根总拉力 $\geq 800\text{kN}$)	单根钢丝绳破断拉力 220kN (超标准 10%)。	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20251225A1793

12	控制系统功能（参数设置）		支持载荷/高度无级调节, 调节精度 $\pm 1\%$	载荷调节精度 $\pm 0.8\%$, 高度调节精度 $\pm 0.5\%$ （优于标准）。	合格
13	控制系统通信延迟		4G 远程监控延迟 $\leq 500\text{ms}$	平均延迟 300ms（优于标准）。	合格
14	安全装置（紧急停止）		触发后设备停机时间 $\leq 0.5\text{s}$	触发后停机时间 0.3s（优于标准）。	合格
15	安全装置（过卷保护）		110%额定高度（49.5m）下自动刹停, 刹停位移 $\leq 0.5\text{m}$	刹停位移 0.3m（优于标准）。	合格
16	材料性能（Q345B 钢材）		屈服强度 $\geq 345\text{MPa}$, 抗拉强度 $\geq 500\text{MPa}$	屈服强度 360MPa, 抗拉强度 520MPa（均优于标准）。	合格
17	焊接质量（UT 检测）		焊缝无裂纹、未熔合, 评定 I 级合格	全部焊缝 I 级合格（无缺陷）。	合格
18	电气系统（绝缘电阻）		线路绝缘电阻 $\geq 2\text{M}\Omega$	实测绝缘电阻 $3.2\text{M}\Omega$ （ $> 2\text{M}\Omega$ ）。	合格
19	可靠性（MTBF）		连续作业 500h 无关键部件失效	实际 MTBF=700h（超标准 40%）。	合格
20	环保指标	噪声	运行时 1 米处噪声 $\leq 85\text{dB}$	实测噪声 82dB（优于标准）。	合格
21		废气排放	$\text{CO} \leq 2.5\text{g/kWh}$, $\text{NO}_x \leq 2.0\text{g/kWh}$	$\text{CO}=1.8\text{g/kWh}$, $\text{NO}_x=1.5\text{g/kWh}$ （均优于标准）。	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20251225A1793

注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

报告结束

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com