

Technical Specifications of XJ850(ZJ-40) Truck-mounted Drilling Rig
XJ850(ZJ-40)钻机配置

序号 No.	设备名称 Name	型号 Model	技术描述 Technical Specification	数量 Unit	单位 Qty	备注 Remark
	Drilling Rig 钻机	ZJ-40 (XJ-850)	钻井深度 (drilling depth) : 4000m (4-1/2" DP) 最大钩载(max. hood load): 2250KN 额定功率(rated power): 540HP×2 井架高度(mast height): 38m 二层台高度(racking board height): 22m, 23m, 24m 游动系统(traveling system): 6×5 底盘驱动形式(carrier drive): 14×10 钢丝绳直径(drill line dia.):φ32mm 移运状态下外形尺寸(outline size): 23×3.5×4.8m 最大限速(max. drive speed): 45km/h 适宜工作温度范围(working temp): -19°C---50°C	套 set	1	
Main rig 主机						
1	Carrier 底盘	XD70/14×10	驱动形式(carrier drive): 14×10 最大爬坡度(climbing degree): 26% 接近角/离去角(approaching/depart angle): 28°/16° 最小离地间隙(clearance): 311mm 最小转弯半径(min. turning radiu): 19.6m			
1.1	Truck frame 车架		包括大梁总成,前围板,挡泥板,起升缸支座及液压支腿横梁等 c/w frame, mud fender, raising cylinder base and hydraulic jack beam.	套 set	1	
1.2	Axle 车桥	CQ		根 joint	7	
1.3	Wheel tire 轮胎	18-22.5/12-20	前桥单胎 single tire/后桥双胎 dual tire	套 set	24	
1.4	Driver's Cabin 驾驶室		单人单门单驾驶室 cab with single driver	套 set	1	
1.5	Hydraulic jack 液压支腿	Y3030B		个 pcs	4	
1.6	Steering system 转向系统		包括转向泵,转向缸,转向拉杆及转向管线,转向辅泵及管路等 c/w steering pump, cylinder, pipeline etc.	套 set	1	
1.7	Suspension system 悬挂			套 set	1	
1.8	Transmission shaft 传动轴	CZD		套 set	1	

1.9	fuel tank and air chamber 燃油箱和气包		双燃油罐和气包 c/w dual fuel tank and air storage	套 set	1	
2	Diesel engine 发动机	Caterpillar C15	功率(power):540HP × 2 转速(speed):2100r/min	套 set	2	
3	Transmission case 传动箱	Allison M5610	最大输入净扭矩: 2373N·m 最高输入净功率: 540HP 最高转速: 2500r / min	套 set	2	
4	Compound transfer case 并车分动箱	BFX260	最大扭矩(max. torque): 26kN.m 最大输入转速(input speed) : 2100rpm	套 set	1	
5	Angle gear box 角箱	JCX240	最大扭矩(max. torque): 24kN.m 最大输入速度(input speed): 2100r/min	套 set	1	
6	Drawworks (single drum, no sand drum) 绞车 (不含捞沙滚筒)	JC28/11	额定输入功率(input power): 1000HP 额定输入转速(input speed): 450r/min 最大快绳拉力(fastline force): 280KN 主滚筒直径(drum dia): φ640mm 刹车形式 :带刹+辅助刹车 (band brake+auxiliary brake) 主滚筒刹车毂尺寸(brake rim size): Φ1270×267mm 天车防碰:过卷触阀式天车防碰 (crown saver)	套 set	1	
7	Auxiliary brake 辅助刹车	WCB236		套 set	1	
8	Brake cooling circulation system 刹车冷却循环系统		配 8m ³ 散热水箱, 置于地面。1 台 JH400KW 散热器, 2 个 1.5KW 管道泵	套 set	1	
9	Mast (Newly Make)	JJ22538	井架为两节套装式, 前倾、前开口、有绷绳, 液压起升, 液压伸缩。 dual section mast, with front opening, c/w guylines and cylinders for raising and telescoping 最大钩载(max. load): 2250kN 井架高度(mast height): 38m 二层台立根容量(racking board capacity):4000m(4-1/2"钻杆) 抗风能力(wind capacity): (无钩载, 无立根 no hook load and setback) 110km/h	套 set	1	
10	Mast raising mechanism 井架起升机构		双伸缩缸, 双起升缸 dual raising and telescoping cylinder	套 set	1	

11	Substructure 钻台 (Newly Make)	DZ225/6	底座结构形式 : 平行四边形 foldable substructure 钻台面积 floor size: 8×7.5 (m) 最大载荷(max. load): 2250kN 钻台工作面高度 working height: 6m 钻台净空高度 clearance under rotary beam: 4.8m 立根排放能力 DP capacity (4-1/2"钻杆) 4000m	套 set	1	
12	Travelling system 游动系统		符合 API Spec 8A 规范(5×6 轮系) conform with API standard. 钻井钢丝绳 drill line dia. :φ32mm	套 set	1	
12.1	Crown block 天车	TC225	天车滑轮个数 sheave no.: 6 起升钢丝绳直径 drill line dia.φ32mm	套 set	1	
12.2	Hook block 游车大钩	YG225	最大载荷 max. load:2250kN 游车轮数 sheave no. : 5	套 set	1	
12.3	Drilling line 钢丝绳	φ32	长度: 460 米, 符合 API Spec 9A 460 meters long	套 set	1	
13	Swivel (not included in the rig) 水龙头 (不含)	SL225	水龙头最大静负荷 swivel load: 2250kN 额定工作压力 rated working pressure :35Mpa 冲管直径 wash pipe dia. :φ76mm	套 set	1	
14	Hydraulic cathead 液 压猫头	Y15160	猫头上扣拉力:100KN connect force 猫头卸扣拉力:150KN break force	套 set	2	
15	Rotary table driving devices 转盘传动装置		包括下端传动箱和上爬坡链条盒 including rotary table box and sloping chain box	套 set	1	
16	Rotary table 转盘	ZP275	通孔直径 open hole dia. :698.5mm(27 1/2") 最大静负荷 max. load: 4450kN	套 set	1	
17	Pneumatic system 气路 系统 (Newly Make)		额定压力 rated pressure: 0.85MPa 包括各种阀件及管线 c/w valves and pipeline (main parts imported.) (主要元件进口)	套 set	1	
18	Hydraulic system 液路 系统 (Newly Make)		额定压力 rated pressure: 14Mpa 包括各种阀件及管线.油箱 c/w valves and pipeline (main parts imported.) (主要元件进口)	套 set	1	
19	Electrical system 电路 系统 (Newly Make)		载车用电源 carrier voltage: 24V 井架用电源 mast voltage: 220V 天车顶配有红色警示灯, 配备井架防爆灯、钻台 防爆灯、主机防爆灯 crown block c/w red alert lamp, mast, substructure and the rig c/w ex-proof lamp.	套 set	1	
20	Standpipe 立管	4"	工作压力: 35MPa working pressure 35Mpa	根 joint	1	

21	Hose 水龙带	4"	工作压力: 35MPa, 长度 17m working pressure 35Mpa, 17 meters long	根 joint	1	
22	Racking platform escaper 二层台逃生装置	米德曼		套 set	1	
23	Climbing assistant device 助爬器	自制		套 set	1	
24	Anti-falling device 防 坠落装置	米德曼	长度: 39m	套 set	1	
25	Deadline anchor and weight indicator 死绳 固定器&指重表	JZ250		套 set	1	
26	吊环 Elevator links	DH250	最大载荷 max. load:2500kN	套 set	1	
27	Hydraulic winch 液压 小绞车	YJ3/YJ5		套 set	1	
28	Drilling pipe V-door and catwalk way 钻杆 坡道和猫道			套 set	1	
29	Mast base 井架基础			套 set	1	
30	Rig base 船型底座			套 set	1	





