

## 电驱动钻机

型号		ZJ30/1700D/DB	ZJ40/2250D/DB	ZJ50/3150D/DB	ZJ70/4500D/DB	ZJ90/6750D/DB
基本参数		(750HP)	(1000HP)	(1500HP)	(2000HP)	(3000HP)
名义钻深	m (ft)	3000 (9000)	4000 (13200)	5000 (16400)	7000 (23000)	9000 (30000)
最大额定钩载	kN (lbs)	1700 (375000)	2250 (500000)	3150 (750000)	4500 (1000000)	6750 (1500000)
绳系		8 / 10	10	12	12	14
钻井大绳直径	mm (in)	29 (1-1/8")	32 (1-1/4")	35 (1-3/8")	38 (1-1/2")	45 (1-3/4")
游动系统滑轮外径	mm (in)	1005 (40")	1120 (44")	1270 (50")	1524 (60")	1524 (60")
水龙头中心管内径	mm (in)	64 (2-1/2")	75 (3")	75 (3")	75 (3")	102 (4")
绞车额定功率	kW (HP)	550 (750)	735 (1000)	1100 (1500)	1470 (2000)	2210 (3000)
绞车传动		链条/齿轮	链条/齿轮	链条/齿轮	链条/齿轮	链条/齿轮
绞车档位		IV/I	IV/I	IV/II	IV/II	IV/II
最大钩速	m/s	1.5	1.5	1.5	1.5	1.65
转盘开口直径	mm (in)	520.7 (20-1/2")	698.5 (27-1/2")	952.5 (37-1/2")	952.5 (37-1/2")	1260 (49-1/2")
转盘转速	rpm	0-300	0-300	0-300	0-300	0-300
每台泵的功率	kW (HP)	735 (1000)	956 (1300)	1180 (1600)	1180 (1600)	1620 (2200)
泥浆泵数量		2	2	3	3	3or 4
井架工作高度	m (ft)	41/43 (135/141)	43/44 (141/144)	45/46.5 (148/153)	45/46.5 (148/153)	48/49 (157/161)
钻台高度	m (ft)	6/7.5 (20/25)	6/7.5 (20/25)	7.5/9 (25/30)	9/10.5 (30/35)	10.5/12 (35/40)
钻台净高	m (ft)	4.8/6	4.8/6	6/7.6	7.6/9	9/10.5
顶驱型号		DQ30	DQ40	DQ50	DQ70	DQ90
钻井液管汇		4"	4"	4"	4"	4"
固控系统处理量	m <sup>3</sup> (bbl s)	260 (1635)	260 (1635)	320 (2010)	430 (2700)	580 (3650)
功率传动类型		AC-SCR-DC/ AC-VFD-AC	AC-SCR-DC/ AC-VFD-AC	AC-SCR-DC/ AC-VFD-AC	AC-SCR-DC/ AC-VFD-AC	AC-SCR-DC/ AC-VFD-AC
主柴油发电机		CAT 3512B	CAT 3512B	CAT 3512B	CAT 3512B	CAT 3512B
每台功率	kW (HP)	1200 (1632)	1200 (1632)	1200 (1632)	1200 (1632)	1200 (1632)
数量		2	3	3	4	5
频率	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
电压	V	600	600	600	600	600

复合传动钻机

型号		ZJ40/2250LDB	ZJ40/2250JDB	ZJ50/3150LDB	ZJ50/3150JDB	ZJ70/4500LDB
基本参数		(1000HP)	(1000HP)	(1500HP)	(1500HP)	(2000HP)
名义钻深	m (ft)	4000 (13200)	4000 (13200)	5000 (16400)	5000 (16400)	7000 (23000)
最大额定钩载	kN (lbs)	2250 (500000)	2250 (500000)	3150 (750000)	3150 (750000)	4500 (1000000)
绳系		10	10	12	12	12
钻井大绳直径	mm (in)	32 (1-1/4" )	32 (1-1/4" )	35 (1-3/8" )	35 (1-3/8" )	38 (1-1/2" )
游动系统滑轮外径	mm (in)	1120 (44" )	1120 (44" )	1270 (50" )	1270 (50" )	1524 (60" )
水龙头中心管内径	mm (in)	75 (3" )	75 (3" )	75 (3" )	75 (3" )	75 (3" )
绞车额定功率	kW (HP)	735 (1000)	735 (1000)	1100 (1500)	1100 (1500)	1470 (2000)
绞车传动		链条	链条	链条	链条	链条
绞车档位		4F+2R	4F+2R	4F+2R	4F+2R	4F+2R
最大钩速	m/s	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
转盘开口直径	mm (in)	698.5 (27-1/2" )	698.5 (27-1/2" )	952.5 (37-1/2" )	952.5 (37-1/2" )	952.5 (37-1/2" )
转盘转速	rpm	300	300	300	300	300
转盘驱动形式		独立驱动	独立驱动	独立驱动	独立驱动	独立驱动
每台泵的功率	kW (HP)	956 (1300)	956 (1300)	1180 (1600)	1180 (1600)	1180 (1600)
泥浆泵数量		2	2	2 or 3	2 or 3	3
井架工作高度	m (ft)	43/44 (141/144)	43/44 (141/144)	45/46.5 (148/153)	45/46.5 (148/153)	45/46.5 (148/153)
钻台高度	m (ft)	6/7.5 (20/25)	6/7.5 (20/25)	7.5/9 (25/30)	7.5/9 (25/30)	9/10.5 (30/35)
钻台净高	m (ft)	4.8/6	4.8/6	6/7.6	6/7.6	7.6/9
顶驱型号		DQ40	DQ40	DQ50	DQ50	DQ70
钻井液管汇		4"	4"	4"	4"	4"
固控系统处理量	m <sub>3</sub> (bbl s)	260 (1635)	260 (1635)	320 (2010)	320 (2010)	430 (2700)
功率传动类型		复合驱动	复合驱动	复合驱动	复合驱动	复合驱动
辅助柴油发电机		Volvo	Volvo	Volvo	Volvo	Volvo
每台功率	kW (HP)	400 (544)	400 (544)	400 (544)	400 (544)	400 (544)
数量		2	2	2	2	2
频率	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
电压	V	380/480	380/480	380/480	380/480	380/480

## 撬装钻机技术参数

### Parameters of skid-mounted drilling rigs

产品型号	ZJ30(750HP)	ZJ40(1000HP)	ZJ50(1500HP)	ZJ70(2000HP)	ZJ90(3000HP)
名义钻深:	3000 (9840)	4000(13200)	5000(16400)	7000(23000)	9000(30000)
4-1/2"钻杆 m (ft)	2500 (8200)	3200(10500)	4500(14800)	6000(19700)	8000(26250)
5" 钻杆 m (ft)					
最大静钩载 kN(lbs)	1800 (400000)	2250(500000)	3150(694600)	4500(992250)	6750(1488400)
井架高度 m(ft)	41 (135)	43/44 (141/144)	45/46.5 (148/152.5)	45/46.5 (148/152.5)	48(157)
钻台高度 m(ft)	6 (20)	6/7.5 (20/25)	7.5/9(25/30)	9/10.5(30/35)	12(40)
绞车额定输入功率. w(HP)	560 (750)	735(1000)	1100(1500)	1470(2000)	2210(3000 )
主刹车型式	盘刹	盘刹	盘刹	盘刹	盘刹
转盘开口直径 mm(in)	520.7 (20-1/2")	698.5(27-1/2")	952.5(37-1/2")	952.5(37-1/2")	1260(49-1/2")
钢丝绳直径 mm (in)	29 (1-1/8")	32(1-1/4 ")	35(1-3/8" )	38(1-1/2")	45(1-3/4")
提升系统最大绳系	5×6	5×6	6×7	6×7	7×8
游 动 滑 轮 直 径 mm(in)	1005(40")	1120 (44")	1270 (50")	1524 (60")	1524 (60")
单台泥浆泵功率 Kw(HP)	735(1000)	956(1300)	1180(1600)	1180(1600)	1620(2200)
泥浆泵台数	2	2	2 或 3	2 或 3	3 或 4
主柴油机功率 Kw(HP)	1200(1632)	1200(1632)	1200(1632)	1200(1632)	1200(1632)
主柴油机台数	3	3	4	4	5

models	ZJ30(750HP)	ZJ40(1000HP)	ZJ50(1500HP)	ZJ70(2000HP)	ZJ90(3000HP)
Nominal drilling depth:	3000 (9840)	4000(13200)	5000(16400)	7000(23000)	9000(30000)
4-1/2" DP m (ft)	2500 (8200)	3200(10500)	4500(14800)	6000(19700)	8000(26250)
5" DP m (ft)					
Max. static hook load kN(lbs)	1800 (400000)	2250(500000)	3150(694600)	4500(992250)	6750(1488400)
Mast height m(ft)	41 (135)	43/44 (141/144)	45/46.5 (148/152.5)	45/46.5 (148/152.5)	48(157)
Drill floor height m(ft)	6 (20)	6/7.5 (20/25)	7.5/9(25/30)	9/10.5(30/35)	12(40)
Rated input power of drawworks kw(HP)	560 (750)	735(1000)	1100(1500)	1470(2000)	2210(3000 )
Main brake type	Disc brake	Disc brake	Disc brake	Disc brake	Disc brake
Opening of rotary table mm(in)	520.7 (20-1/2")	698.5(27-1/2")	952.5(37-1/2")	952.5(37-1/2")	1260(49-1/2")
Wireline dia. mm (in)	29 (1-1/8")	32(1-1/4 ")	35(1-3/8" )	38(1-1/2")	45(1-3/4")
Max. wireline system of the hoisting system	5×6	5×6	6×7	6×7	7×8
Pulley dia. mm(in)	1005(40")	1120 (44")	1270 (50")	1524 (60")	1524 (60")

Power of each mud pump Kw(HP)	735(1000)	956(1300)	1180(1600)	1180(1600)	1620(2200)
Qty. of mud pumps	2	2	2 or 3	2 or 3	3 or 4
Main diesel engine power Kw(HP)	1200(1632)	1200(1632)	1200(1632)	1200(1632)	1200(1632)
Qty. of main diesel engines	3	3	4	4	5