

表 9.2-1 KJ 型提升机技术性能表(中信重型机械公司)

型号	卷筒 /m		载荷 /kN		钢丝绳		最大提升高度 (使用最大直径 钢丝绳时)/m			电动机		减速 器传 动比	钢丝绳 最大速度 /(m/s)	所有旋 转部分 对缠绕 半径的 变位 重量 /t	机器重量 (不包括 电气设备) /t
	直径	宽度	钢丝绳 最大 静张力	钢丝绳 最大 静张力差	最大 直径 /mm	所有钢丝 破断力 总和 /kN	一层	二层	三层	近似最大计算 功率 /kW	额定转速 /(r/min)				
KJ1×2×1.5-30	2	1.5	50	30	25	366	220	620	965	140	720	30	2.5	5.8	25
										190	960		3.3		
KJ1×2×1.5-20										225	720	20	3.7	5.1	
										300	960		5.0		
KJ1×2.5×2-30	2.5	2	65	40	31	572	390	900		195	580	30	2.5	11.5	37
									250	720	3.15				
KJ1×2.5×2-20									295	580	20	3.75	9.5		
									370	720		4.7			
KJ2×2×1-30	2	1	50	30	25	366	170	400	630	90	720	30	2.5	7.4	28
										120	960		3.3		
KJ2×2×1-20										135	720	20	3.7	5.7	
										175	960		5.0		
KJ2×2.5×1.2-30	2.5	1.2	70	40	31	572	215	495	780	115	580	30	2.5	15	41
KJ2×2.5×1.2D-30										140	720		3.15		
KJ2×2.5×1.2-20										170	580	20	3.75	12.5	41
KJ2×2.5×1.2D-20 ^①										210	720		4.7		
KJ2×2.5×1.2-11.5										250	430	11.5	5.5	10.6	42
KJ2×2.5×1.2D-11.5										300	580		6.7		
KJ2×3×1.5-30	3	1.5	100	50	37	825	285	645	1005	175	580	30	3.0	18.0	50
KJ2×3×1.5D-30										215	720		3.7		
KJ2×3×1.5-20										265	580	20	4.5	17.3	50
KJ2×3×1.5D-20										325	720		5.6		
KJ2×3×1.5-11.5										350	480	11.5	6.5	14.4	52
KJ2×3×1.5D-11.5										430	580		8		

①型号标注方法:KJ2×2.5×1.2D-20。符号含义:K——“矿井”汉语拼音字母的字头;J——“卷扬机”汉语拼音字母的字头;2——双筒(单筒为1);2.5——卷筒名义直径为2.5m;1.2——卷筒两挡绳板间宽度为1.2m;D——有地下室(若无D字表示没有地下室)20——减速器名义速比。

表 9.2-2 JK 型单绳缠绕式提升机技术参数(中信重型机械公司)

提升机型号	卷筒 宽度 /m	钢丝绳最大值				最大提升高度/m			最大提升速度 /(m/s)	减速器		电动机		旋转部分变位 重量(除电动机和天轮) /t	外形尺寸 (长×宽×高) /m×m×m	机器重量 (不含电气) /t
		静张力 /kN	静张力差 /kN	直径 /mm	破断拉力总和 /kN	一层	二层	三层		型号	速比 <i>i</i>	最大功率计算值 /kW	转速 /(r/min)			
JK-2/11.5	1.5	60	60	26	439.5	278	579	898	6.55	ZH1LR-115K	11.5	453	720	5.57	9×9×3.5	23.1
JK-2/20									5,3.7		20	348,256	960,720	5.87		
JK-2/30									3.3,2.5		30	207,174	960,720	6.76		
2JK-2/11.5	1	60	40	26	439.5	159	346	565	6.55	ZH1LR-115	11.5	300	720	7.42	9.5×9×3.5	27.3
2JK-2/20			40						5,3.7		20	230,170	960,720	7.91		
2JK-2/30									3.3,2.5		30	153,115	960,720	8.69		
JK-2.5/11.5	2	90	90	31	608.5	411	890	1335	8.23,6.6,5.5	KZH1LR-150K	11.5	850,487,575	720,580,480	12.53	10×9.5×3.5	37.1
JK-2.5/20									4.7,3.8		20	487,394	720,580	13.71		
JK-2.5/30									3.14,2.5		30	326,260	720,580	14.21		
2JK-2.5/11.5	1.2	90	55	31	608.5	213	456	739	8.2,6.6,5.5	ZH1LR-130K	11.5	520,420,350	720,580,480	11.25	10×9.5×3.5	37
2JK-2.5/20			55						4.7,3.8		20	300,240	720,580	12.34		
2JK-2.5/30									3.14,2.5		30	197,160	720,580	13.61		
2JK-3/11.5	1.5	130	80	37	8760	283	598	970	10.8,6.6	ZH1LR-150K	11.5	924,740,610	720,580,480	18.58	11×10×3.5	53.1
2JK-3/20									5.6,4.5		20	517,415	720,580	19.18		
2JK-3/30									3.7,3		30	342,277	720,580	19.82		
2JK-3.5/11.5	1.7	170	115	43	1185	330	670	/	11.4,9.25,7.65	ZH1LR-170K	11.5	<1000	720,580,480	23.49	13.5×11×3.55	74
										ZHD2R-180		1015,1225,1510		28.55		98
2JK-3.5/15.5									8.5,6.85,5.67	ZH1LR-170K	15.5	1125,910,755	720,580,480	24.15		74
2JK-3.5/20									6.6,5.3,4.4	ZH1LR-170K	20	875,705,585	720,580,480	24.93		
2JK-4/10.5	1.8	180	125	47.5	1430	351	753	/	11.6,9.6	ZHD2R-180	10.5	1675,1385	580,480	30.09	13.5×13×3.55	102
2JK-4/11.5									10.5,8.7		11.5	1515,1255	580,480	30.80		
2JK-4/20									6.1,5.1	ZH1LR-200	20	880,735	580,480	31.80	14.5×13×3.55	95
2JK-5/10.5	2.3	230	160	52	1705	565	/	/	11.95	ZD-22X220	10.5	2200	480	49.0	16×12×3.55	175
2JK-5/11.5									10.95		11.5	2000	480	50.05		

表 9.2-4 JK 型单绳缠绕式提升机技术参数(山西机器制造公司)·

型号	最大载荷/kN		卷筒/m				容绳量/m			钢丝绳		电动机				减速比	旋转部分总变位重(除电动机和天轮)/kg	外型尺寸 (长×宽×高) /m×m×m	主机总重/kg	
	静张力	静张力差	个数	直径	宽度	两卷筒中心距	一层	二层	三层	直径/mm	速度/(m/s)	型号	最大功率计算值/kW	转速/(r/min)	电压/V					
2JK-3/11.2	135	90	2	3	1.5 1.8	1.59 1.89	290 362	650 770	1000 1217	36	9.96	YR 系列 JR 系列	924	730	380 3000 6000 10000	11.2	18600	12×9.5×3 13×9.5×3	55000 55800	
2JK-3/20											7.9		740	580						20
2JK-3/31.5											5.73		489	730						
											4.56		388	530		31.5				
											3.82		326	730						
3.02											259		580							
JK-2.5/20	83		1	2.5	2 2.3		448 525	948 1100	1475 1712	28	4.78	YR 系列 JR 系列	458	730	380 3000 6000 10000	20	12329 14025	11.5×9.3×3 11.8×9.3×3	38200 39780	
JK-2.5/31.5											3.00		364	580						31.5
											3.19		306	730						
											2.53		243	580						
2JK-2.5/11.2	90	65	2	2.5	1.2 1.5	1.29 1.59	215 270	460 630	745 1000	28	6.31	YR 系列 JR 系列	487	730	380 3000 6000 10000	11.2	13640	10×9.5×3 12×9.5×3	44490 47800	
2JK-2.5/20											6.6		387	580			20			16060
											6.52		324	435						14527
											4.78		280	730		17100				
											3.82		223	580		31.5	15623			
2JK-2.5/31.5											3.4		187	730			18390			
2.55	148	580																		
JK-2/20	62		1	2	1.5 1.8		305 375	650 797	1025 1246	24	5.11	YR 系列 JR 系列	326	975	380 3000 6000 10000	20	7670	6.8×6.5×3 7.41×6.5×3	23100 25100	
JK-2/31.5											3.8		244	730			30			8077
											3.4		218	975						
											2.55		163	730						
2JK-2/11.2	62	40	2	2	1 1.25 1.5	1.09 1.34 1.59	182 242 299	406 528 654	652 838 1017	24	6.65	YR 系列 JR 系列	283	730	380 3000 6000 10000	11.2	7420 10910	10×9.5×3 10.5×9.5×3 11×9.5×3	30186 31450 33040	
2JK-2/20											5.11		218	975			20			7890
											3.82		163	730						12060
											3.4		145	975		31.5				8700
											2JK-2/31.5		2.55	109			730			13950
JKB-2.5/20 ^①											83			1		2.5	2 2.3			
JKB-2.5/31.5	3.80	364	580	31.5	16060															
	3.19	306	730																	
	2.53	243	580																	
JKB-2/20	62		1	2	1.5 1.8		305 375	650 797	1025 1246	24	4.78		326	730	380 660	20	7670	7.15×6.5×3 7.41×6.5×3	23600 25600	
JKB-2/31.5X											3.88		244	580			31.5			8077
											3.46		218	730						
											2.55		163	580						

①JKB 为防爆提升机。

表 9.2-10 JK-A 型单绳缠绕式矿井提升(中信重型机械公司)

型号	卷筒 宽度 /m	钢丝绳				提升高度或运输长度/m (绳槽/木衬)			最大 提升速度 /(m/s)	减速器		电动机		旋转部分变 位重量(除电 动机和天轮) /t	外形尺寸 (长×宽×高) /(m×m×m)	机器重量 (不含电气) /t
		最大 静张力 /kN	最大静 张力差 /kN	直径 /mm	破断 拉力总和 /kN	一层	二层	三层		型号	速比	最大功率 计算值 /kW	转速 /(r/min)			
JK-2/20A	1.5	60	60	24.5	389	275/306	613/669	976/1044	5.1,3.82	PTH800(2)	20	326,244	975,730	10.14	10.4×18.7×2.9	35
JK-2/30A									3.40,2.55		30	218,163	975,730	11.09		
JK-2.5/20A	2	90	90	31	608.5	386/403	803/843	1293/1324	4.18,3.80	PTH1000(2)	20	458,364	730,580	21.39	13×9.7×2.9	54.8
JK-2.5/30A									3.19,2.53		30	306,243	730,580	20.67		
2JK-2/11.5A	1	60	40	24.5	389	164/177	357/387	513/628	6.65	PTH710(2)	11.5	283	730	10.01	12.7×9.5×2.9	37.7
2JK-2/20A									5.11,3.82		20	218,163	975-730	11.40		
2JK-2/30A									3.40,2.55		30	145,109	975,730	11.94		
2JK-2.5/11.5A	1.2	90	55	31	608.5	202/215	405/460	700/745		PTH900(2)	11.5	437,387,325	720,580,458	17.66	13.9×9.5×2.9	55
2JK-2.5/20A									4.78,3.80		20	280,223	730,580	20.17		
2JK-2.5/30A									3.19,2.53		30	187,148	730,580	23.64		
JK-3/20A	2.2	130	130	37	876	431/460	890/930	1395/1460	5.73,4.66,3.81	PTH1250	20	794,631,528	730,580,485	28.28	13.5×10.5×2.9	77.06
2JK-3/11.5A	1.5	130	80	37	876	262/282	551/596	875/955	4.97,7.9,6.62	PTH1000(2)	11.5	850,675,565	730,580,485	27.23	14.5×10×2.9	74.1
2JK-3/20A									5.73,4.56		20	489,388	730,580,485	27.94		
2JK-3/30A									3.82,3.04		30	326,259	730,580	27.44		
2JK-3.5/11.5A	1.7	170	115	43	1185	310/329	548/690	/	11.63,9.25,7.71	PTH1250(2)	11.5	1420,1136,947	730,580,485	30.96	15×10.5×2.9	99.44
2JK-3.5/20A									6.89,5.31,4.44		20	820,650,545	730,580,485	34.40		
2JK-4/11.5A	2.1	210	140	47.5	1430	/	/	/	10.36,8.83		11.5	1576,1318	580,485			
2JK-4/20A									6.07,5.08		20	906,758	580,485			
2JK-5/11.5A	2.3	260	180	52	1705				13.20,11.04		11.5	2533,2118	580,485			

表 9.2-11 JK-E 型提升机技术性能表(中信重型机械公司)

型号	钢丝绳					提升高度或拖运长度 (绳槽/木衬)/m			最大提升速度 /(m/s)	旋转部分变 位质量(除电动 机和天轮) /kg	参考重量(不包括电气设备、 微拖动)/kg		外形尺寸 (直径×高) /m×m
	卷筒宽度 /m	最大静拉力 /kN	最大静拉力差 /kN	最大直径 /m	破断拉力总和 /kN	一层	二层	三层			绳槽式 监/牌	木衬式 监/牌	
JK-2/20E	1.5	60	60	24.5	389	275/306	613/669	996/1044	5.11,3.823	6600	24335/24490	23203/23358	2.6×3.2
JK-2/30E									3.40,2.55	7242			
JK-2.5/20E	2	90	90	31	608.5	386/403	803/843	1253/1324	4.78,3.80	13679	38811/38659	37993/37841	2.9×4.3
JK-2.5/30E									3.19,2.53	13317			
JK-3/20E	2.2	130	130	37	876	431/460	890/930	1395/1460	5.73,4.56,3.81	19000		/58340	3.4×4.6
2JK-2/11.5E	1	60	40	24.5	389	164/177	357/387	573/628	6.65		31406/30476	30230/29300	2.4×4.3
2JK-2/20E	1	60	40	24.5	389	164/17	357/387	573/628	5.11,3.82	9740	31406/30476	30230/29300	2.4×4.3
2JK-2/30E									3.40,2.55	10021			
2JK-2.5/11.5E	1.2	90	55	31	608.5	205/215	435/460	700/745	8.31,6.6,5.52	13707	41552/42259	39770/40470	2.9×4.9
2JK-2.5/20E	1.2	90	55	31	608.5	205/215	435/460	700/745	4.78,3.80	13695	41385/42096	39603/40314	2.9×4.9
2JK-2.5/30E									3.19,2.53	13675			
2JK-3/11.5E	1.5	130	80	37	876	262/282	551/596	875/955	9.97,7.92,6.62	21690	60300/59600	57080/56380	3.7×5.5
2JK-3/20E	1.5	130	80	37	876	262/282	551/596	875/955	5.73,4.56	22588	58715/58014	55502/54801	3.7×5.5
2JK-3/30E									3.82,3.04	22336			
2JK-3.5/11.5E	1.7	170	115	43	1190	310/329	648/690		11.63,9.24,7.73	26171	75740/74773	74546/73846	4.25×5.5
2JK-3.5/20E	1.7	170	115	43	1190	310/329	648/690		6.69,5.31,4.44	26526	75435/74738	74511/73814	4.25×6.0
2JK-4	2.1	245	160	48									
2JK-5	2.3	280	180	52									