

## 1. 基本信息

牌照号	鲁RK8599
设备型号	徐工QY50K
建档日期	
备案有效期	
产权单位	上海飞燕工程设备租赁有限公司
采购日期	2009-12-01
产地	中国
制造商	徐州工程机械集团
最大起重量	50 T
总重量（约）	36 T
轴数	4 T

## 5. 载荷性能曲线及起重性能表



### QY50B.5主臂起重性能表 Total rated lifting load for boom

全伸水平支腿, 不支第五支腿, 侧方、后方作业;  
全伸水平支腿, 支好第五支腿, 360° 全回转作业。  
Full-extend outrigger, without the 5th outrigger, boom at the side or the rear,  
or with the 5th outrigger, 360° swing

工作幅度 Working Radius (m)	基本臂 Base boom	中长臂 Mid-extend boom	中长臂 Mid-extend boom	中长臂 Mid-extend boom	中长臂 Mid-extend boom	全伸臂 Full-extend boom	
3.0	50000						
3.5	50000						
4.0	44000	40000	33000				
4.5	40000	37000	31200	24500			
5.0	36000	34000	29300	22500			
5.5	31500	31000	27500	21000			
6.0	26500	30000	26000	20000	16500		
7.0	22000	24500	24000	18200	15000	12800	
8.0	18900	18800	18800	16500	13800	12000	
9.0	15000	14900	14900	15300	12500	11100	9000
10.0		12100	12100	13200	11300	10100	9000
12.0		8100	8100	9200	9800	8800	7800
14.0			5600	6600	7200	7800	6800
16.0			3900	4900	5500	5900	6000
18.0				3600	4200	4600	4900
20.0				2700	3200	3600	3900
22.0				1900	2500	2800	3100
24.0					1800	2200	2500
26.0					1300	1700	2000
28.0						1300	1500
30.0						900	1200
32.0							900
倍率 Parts of line	12	9	8	6	4	3	3
最小主臂仰角 Min boom angle	26.7°	31.5°	27.7°	24.4°	32.3°	36.0°	43.0°

QY50B.5  
新品



### QY50K-I主臂起重性能表 Total rated lifting load for boom

全伸水平支腿, 不支第五支腿, 侧方、后方作业;  
全伸水平支腿, 支好第五支腿, 360° 全回转作业。  
Full-extend outrigger, without the 5th outrigger, boom at the side or the rear,  
or with the 5th outrigger, 360° swing

工作幅度 Working Radius (m)	基本臂 Base boom	中长臂 Mid-extend boom	中长臂 Mid-extend boom	中长臂 Mid-extend boom	中长臂 Mid-extend boom	中长臂 Mid-extend boom	全伸臂 Full-extend boom
3.0	50000						
3.5	50000	37000	31500				
4.0	44000	37000	30600				
4.5	40000	32500	28500	23200			
5.0	36000	30000	27200	22000			
5.5	31000	28500	24600	20600			
6.0	25800	25300	23300	18300	15700		
7.0	20000	19000	19500	17100	14200		
8.0	15500	15000	14800	15600	12900	11000	8500
9.0	12300	12000	11900	13100	12000	10000	8300
10.0		10000	9800	11200	10800	9000	7900
12.0		7200	6900	8100	8500	7800	7050
14.0			4900	6000	6200	6300	6100
16.0			3500	4500	4900	5000	5050
18.0				3400	3900	4100	4050
20.0				2600	3000	3200	3300
22.0				2000	2400	2500	2600
24.0					1800	1900	2100
26.0					1400	1400	1700
28.0						1000	1200
30.0						750	1000
32.0							650
倍率 Parts of line	12	8	8	5	4	3	3
主臂最小仰角 Min boom angle	16.6°	25.1°	20.3°	14.1°	23.7°	28.3°	36.3°
主臂最大仰角 Max boom angle	69.1°	72.8°	76.5°	77.3°	76.8°	75.6°	80°
吊钩重量 Height of hook block	515kg						



### QY50B.5副臂起重性能表 Total rated lifting load for jib

支腿全伸6.9m, 不支第五支腿, 吊臂位于起重机构侧方或后方;  
支起第五支腿, 360°全回转作业。  
Full-extend outrigger, without the 5th outrigger, boom at the side or the rear,  
or with the 5th outrigger, 360° swing

主臂长度 Boom length (m)		42.7m					
副臂长度 Jib length (m)		8.5m		15m			
副臂安装角 offset		0°		15°		30°	
主臂仰角 Boom Angle (°)		0°		15°		30°	
		起重重量 Lifting load (kg)	起重重量 Lifting load (kg)	起重重量 Lifting load (kg)	起重重量 Lifting load (kg)	起重重量 Lifting load (kg)	起重重量 Lifting load (kg)
78	4000	2700	2400	2500	1400	1100	
75	3600	2500	2300	2100	1250	1000	
72	3200	2300	2200	1800	1150	990	
70	2900	2200	2100	1700	1100	950	
65	2300	2000	1900	1400	950	850	
60	1800	1600	1500	1100	800	750	
55	1000	1000	900	800	650	620	
50	600	500	500	300	300	280	



### QY50K-I副臂起重性能表 Total rated lifting load for jib

全伸水平支腿, 不支第五支腿, 侧方、后方作业;  
全伸水平支腿, 支好第五支腿, 360°全回转作业。  
Full-extend outrigger, without the 5th outrigger, boom at the side or the rear,  
or with the 5th outrigger, 360° swing

		主臂 Boom 41.0m				起重重量 Lifting load (kg)	
主臂仰角 Boom angle (°)		补偿角 0° Offset angle 0°		补偿角 15° Offset angle 15°		补偿角 30° Offset angle 30°	
		副臂 Jib 8.5m	副臂 Jib 15m	副臂 Jib 8.5m	副臂 Jib 15m	副臂 Jib 8.5m	副臂 Jib 15m
78	4000	2000	2700	1400	2440	1100	
75	3600	2000	2500	1200	2300	1000	
72	3200	1800	2300	1150	2200	990	
70	2900	1700	2200	1100	2100	950	
65	2300	1400	1900	950	1900	880	
60	1800	1200	1600	800	1500	830	
55	1000	800	900	700	850	600	
钢丝绳倍率 Parts of line	1						
吊钩重量 Weight of hook block	100kg						



**QY50K-II 主臂起重性能表 Total rated lifting load for boom (椭圆形截面起重臂, 支腿全伸6.9m)**

不支第五支腿, 吊臂位于起重机侧方或后方;  
支好第五支腿, 360°全回转作业。  
Without the 5th outrigger, boom at the side or the rear,  
or with the 5th outrigger, 360° swing

工作幅度 Working Radius (m)	基本臂 Base boom 11.3m	中长臂 Mid-extend boom 15.22m	中长臂 Mid-extend boom 19.15m	中长臂 Mid-extend boom 25.03m	中长臂 Mid-extend boom 30.92m	中长臂 Mid-extend boom 36.81m	全伸臂 Full-extend boom 42.7m
3.0	50000						
3.5	50000						
4.0	44000	40000	33000				
4.5	40000	37000	31200	24500			
5.0	36000	34000	29300	22500			
5.5	31500	31000	27500	21000			
6.0	26500	30000	26000	20000	16500		
7.0	22000	25300	24000	18200	15000	12800	
8.0	19400	19400	19400	16500	13800	12000	
9.0	15400	15400	15400	15300	12500	11100	9000
10.0		12400	12400	13600	11300	10100	9000
12.0		8300	8300	9400	10100	8800	7800
14.0			5800	6800	7400	7800	6800
16.0			4000	5000	5600	6100	6000
18.0				3700	4300	4700	5000
20.0				2800	3300	3700	4000
22.0				2000	2500	2900	3200
24.0					1900	2300	2600
26.0					1400	1800	2000
28.0						1300	1600
30.0						900	1200
32.0							900
吊钩 Part of line	12	9	8	6	4	3	3
主臂最小仰角 Min.boom angle	25.9°	30.1°	27.2°	24.1°	32.0°	35.8°	42.8°
主臂最大仰角 Max.boom angle	70.3°	72.1°	76.4°	79.8°	80.0°	80.0°	80.0°
吊钩高度 Height of hook block	515kg						



**QY50K-II 副臂起重性能表 Total rated lifting load for jib (椭圆形截面起重臂, 支腿全伸6.9m)**

支腿全伸6.9m, 不支第五支腿, 吊臂位于起重机侧方或后方;  
支好第五支腿, 360°全回转作业。  
Full-extend outrigger, without the 5th outrigger, boom at the side or the rear,  
or with the 5th outrigger, 360° swing

主臂仰角 Boom angle (°)	主臂 Boom 42.7m 起重重量 Lifting load (kg)					
	副臂 Jib 8.5m			副臂 Jib 15m		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
78	4000	2700	2400	2500	1400	1100
75	3600	2500	2300	2100	1250	1000
72	3200	2300	2200	1800	1150	990
70	2900	2200	2100	1700	1100	950
65	2300	2000	1900	1400	950	850
60	1800	1600	1500	1100	800	750
55	1000	1000	900	800	700	650
50	600	500	500	500	400	400
额定倍率 Part of line	1					
吊钩高度 Height of hook block	100kg					



QY50K-II 主臂起重性能表 Total rated lifting load for boom

(椭圆形截面起重臂, 支腿半伸4.7m)

不支第五支腿, 吊臂位于起重侧方或后方,  
支腿第五支腿, 360° 全回转  
Without the 5th outrigger boom at the side or the rear,  
or with the 5th outrigger 360° swing

工作幅度 Working Radius (m)	基本臂 Base boom 11.3m	中长臂 Mid-extend boom 15.22m	中长臂 Mid-extend boom 19.15m	中长臂 Mid-extend boom 25.03m	中长臂 Mid-extend boom 30.92m	中长臂 Mid-extend boom 36.81m	全伸臂 Full-extend boom 42.7m
3.0	46300						
3.5	46300						
4.0	46300	40000	33000				
4.5	34400	34400	31200	24500			
5.0	27000	27000	27000	22500			
5.5	22000	22000	22000	21000			
6.0	18300	18200	18200	19600	16500		
7.0	13300	13200	13200	14400	15000	12800	
8.0	10100	10000	10000	11100	11800	12000	
9.0	7800	7700	7700	8800	9400	9900	9000
10.0		6100	6100	7100	7700	8100	8500
12.0		3800	3700	4700	5300	5700	6000
14.0			2200	3100	3700	4100	4400
16.0			1100	2000	2600	3000	3300
18.0				1200	1800	2100	2400
20.0				600	1100	1500	1700
22.0					600	1000	1200
24.0						500	800
26.0							500
倍率 Parts of line	12	9	8	6	4	3	3
主臂最小仰角 Min boom angle	25.9°	30.1°	27.2°	34.6°	45.3°	50.7°	54.4°
主臂最大仰角 Max boom angle	70.3°	72.1°	76.4°	79.8°	80.7°	80.0°	80.0°
吊钩重量 Weight of hook block	515kg						



QY50K-II 副臂起重性能表 Total rated lifting load for jib

(椭圆形截面起重臂, 支腿半伸4.7m)

支腿半伸4.7m, 不支第五支腿, 吊臂位于起重侧方或后方,  
支腿第五支腿, 360° 全回转  
Half-extend outrigger, without the 5th outrigger boom at the side or the rear,  
or with the 5th outrigger 360° swing

主臂仰角 Boom angle (°)	主臂 Boom 42.7m 起重重量 Lifting load (kg)					
	副臂 Jib 8.5m			副臂 Jib 15m		
	0°	15°	30°	0°	15°	30°
78	4000	2700	2400	2000	1400	1100
75	3600	2500	2300	2000	1250	1000
72	2800	2300	2200	1800	1150	950
70	2200	2000	1800	1700	1100	900
65	1200	1100	1100	900	700	600
60	600	500	500	300	200	200
钢丝绳倍率 Parts of line	1					
吊钩重量 Weight of hook block	100kg					

- 表中所列额定起重量为最大允许值(包括吊钩重量和其它吊具的重量), 工作幅度是包括吊臂的变形量在内的实际值, 风压为125N/m<sup>2</sup>达5级风时起重机仍可作业。
- 主臂起重重量是主臂头部不装副臂情况下的计算值, 当主臂头部装有副臂时, 主臂的额定起重重量根据实际情况, 应减去副臂重量。
- 上述起重重量仅供参考, 详细信息请参阅产品使用说明书。
- The total rated capacity in the table is the max. allowable value (including the weight of the hook block and slings). The working radius is the actual value, which includes the boom deflection; wind pressure is 125 N/m<sup>2</sup>, lifting operation is still permissible under the condition of wind level 5.
- The total rated load is the max. lifting capacity for the boom head without jib, when jib is attached on boom head, the weight of jib should be reduced from the total rated load for boom.
- Take the above tables as reference only, see the product operation manual for details.

## 6. 其他证照资料

行驶证:

上海市建设工程机械年度检验

No. 0005818

合格证书

机械类别 汽车起重机

型号 JQZ50K

设备单位 上海飞燕工程设备租赁有限公司

设备编号 8599 车牌号: 鲁RK8599

证

号 NJBH170530

有效日期 至2018年04月24日

发证单位: 上海市建设工程机械检测中心有限公司



年检报告:



中国认可  
检测  
TESTING  
CNASL0857

SICCM-JL-BG10-2013

报告编号: 1704240601

合格证编号: NJBH170530

## 建设机械年度检验报告

设备名称: 汽车起重机

委托单位: 上海飞燕工程设备租赁有限公司

上海市建设机械检测中心有限公司

2017 04 26  
年 月 日



## 汽车和轮胎起重机年度检验报告

委托单位 上海飞燕工程设备租赁有限公司

合格证编号 NJBH170530

检测日期 2017 年 04 月 25 日

天气 多云

检验地点	周家嘴路安国路		设备型号	JQZ50K	
设备生产厂	徐州重型机械有限公司		设备编号	8599	
出厂年月	2009.11		出厂编号	A013436	
行驶证号	LXGCPA4089A013436		车牌号	鲁 RK8599	
主要技术参数	额定起重量: 50 t; 臂长(主/副): 41/15 m				
检验依据	JB 8716-1998 《汽车起重机和轮胎起重机安全规程》				
检验结果	保证项目不合格数	0	一般项目不合格数	0	资料 齐
	<b>合格</b>				
备注	附表一 资料检查 (限房屋建筑与市政工程工地) 附表二 设备检查				



批准: 谢坤林 审核: 杨国庆 检验: 陈文虎

说明: 1. 根据汽车和轮胎起重机构造或实际安装状态, 如对应表列项目无检验内容, 则在“结果”栏目中注明“无此项”。  
2. 检验项目中带\*记号的项目系保证项目, 其他为一般项目, 依据检验情况分合格、整改合格、不合格三级, 判断标准如下:

级别	保证项目	一般项目不合格数	资料
合格	无不合格项	≤4 项	齐全
整改合格	整改后达到合格要求		
不合格	整改后未达到合格要求		

**使用仪器**

序号	仪器名称	仪器编号
1	吊称	1-32
2	游标卡尺	1-41
3	卷尺	1-61

附表一

资料检查

序号	项 目	要 求	结 果	备 注
1	使用说明书	应有, 与所验设备相符	合格	
2	出厂合格证	应有, 与所验设备相符	合格	
3	自验(试吊)记录	应由有关人员签字	合格	

附表二

设备检查

名称	序号	检测项目	要 求	结 果	备 注
标 牌	1	产品铭牌	生产厂、名称、型号齐全并固定于明显处	合格	
	2	起重性能标牌	应有额定起重量表、起升高度曲线标牌, 固定在操作者便于看到的位置	合格	
	3	安全标志	应在主臂适当位置用醒目的字体写上“起重臂下严禁站人”字样	合格	
钢 结 构	4*	主要结构件外观	外观无可见裂纹、严重变形和腐蚀	合格	
	5	主要结构件连接螺栓及销轴轴端固定	应齐全、紧固	合格	
	6	支腿	伸缩自如, 收回后固定可靠; 支承盘和支腿连接可靠	合格	
吊 钩	7	焊补痕迹	应无, 有则报废	合格	
	8	挂绳处断面磨损量	磨损量 $\leq$ 原高度5%, 超过则报废	合格	
	9	整体外观	无可见裂纹、破口, 有则报废	合格	
	10	危险断面及钩筋处	无明显变形, 有则报废	合格	
	11	防脱钩保险装置	应有	合格	
钢 丝 绳	12*	钢丝绳完好度	符合 GB/T5972 要求	合格	
	13	起重钢丝绳选用	应采用不旋转、无松散倾向的钢丝绳	合格	
	14	在绳筒上的排列	应整齐	合格	
	15	在绳筒上最少余留圈数	应 $\geq$ 3圈	合格	
	16	钢丝绳端部固定	有防松和门紧装置	合格	
绳筒 滑轮	17	绳筒两侧边缘的高度	应超过最外层钢丝绳1.5倍钢丝绳直径	合格	
	18	滑轮防钢丝绳跳槽装置	应完整, 可靠	合格	





名称	序号	检测项目	要求	结果	备注
机构和制动器	19	运动零件的保护	所有外露的、在正常情况下可能发生危险的运动零件均应装设防护装置	合格	
	20	制动器	起升、(用钢丝绳起落起重臂的)变幅机构必须采用常闭式的制动器	合格	
	21	变幅	起重臂的起落必须依靠动力系统	合格	
	22	回转	回转过程中,回转机构应具有两个方向的可控滑转性能,行走时转台应能锁定	合格	
液压系统	23	防止过载的安全装置	应设置	合格	
	24	平衡阀、液压锁	与执行机构必须是刚性连接	合格	
操纵及电气系统	25	急停开关	电力驱动的必须设置能切断总电源的紧急开关,内燃机驱动的应在上车操纵室中设置熄火装置	合格	
	26	电气联接	应接触良好,防止松脱,导线、线束应固定可靠	合格	
	27	零位保护	控制起重机机构运动的所有控制器,均应有零位保护	合格	
	28	操纵手柄、踏板	应有表明用途和操纵方向的清楚标志	合格	
安全装置及设施	29*	起重量指示器	起重量小于16t的起重机,必须装设起重量指示器,且有效	无此项	
	30*	力矩限制器	起重量16t及16t以上的起重机,必须装设力矩限制器,且有效	合格	
	31*	起升高度限位	应装并能可靠报警和停止起升	合格	
	32*	幅度限位	钢丝绳变幅的起重机应装设	无此项	
	33	水平仪	起重量大于或等于16t的起重机应设置水平仪	合格	
	34	防臂架后倾装置	钢丝绳变幅的起重机应装	无此项	
	35	臂架角度指示器	应装,便于操作者观看,读数清晰	合格	
	36	风速仪及报警	起升高度大于50m的桁架臂式起重机,应在臂头设风速仪并能报警	无此项	
	37	联锁保护装置	可两处操作的起重机应设,以防止同时操作	无此项	
	38	作业用音响联络信号	应装有喇叭,音响清晰	合格	
	39	安全警告图案	吊钩颊板起重臂头部转台尾部等突出部位应按规定涂刷警告图案	合格	

提示: 1. 设备在使用过程中应注意安全状态检查,做好维保及记录工作;  
2. 工作地面应坚实平整,设备移位时应保证路面地耐力及整机稳定性。