

# 塔式起重机委托 检验报告

工程名称: 滨绥铁路K491-K496改造工程  
施工单位: 中铁六局集团有限公司  
监理单位: 中铁路安工程咨询有限公司  
安装单位: 重庆钱桥建筑设备租赁有限公司  
设备型号: QTZ250(XGT7020-10)  
制造单位: 徐州建机工程机械有限公司  
检验日期: 2024年07月15日

山东安创设备检测技术有限公司

SHANDONG ANCHUANG INSPECTION & TESTING co., LTD



## 注 意 事 项

1. 本报告书无检验、审核、批准人员的签字和检验机构的核准证号、检验专用章或者公章无效。
2. 报告书应当由计算机打印输出, 或者用钢笔、签字笔填写, 字迹要工整, 涂改无效。
3. 报告一式两份, 由检验机构和使用单位分别保存。
4. 受检单位对本报告结论如有异议, 请在收到报告书之日起 15 个工作日内, 向检验机构提出书面意见。
5. 本报告仅对所检验项和检验时的状态负责。

检验机构地址: 山东省济南市历下区经十路林景山庄海棠苑 18-106 栋

核准证编号: TS7III37008-2027

邮政编码: 250102

投诉、咨询电话: 0531-55552540



报告编号: AC-QZW-2024-T0228-2301

## 塔式起重机委托检验报告

检验编号: AC-QZW-2024-T0228-2301

检验日期: 2024年07月15日 天气: 晴 温度: 28℃ 风速: 3m/s

工程名称	滨绥铁路K491-K496改造工程			使用单位	中铁六局集团有限公司			
施工地点	黑龙江省牡丹江市绥芬河市			监理单位	中铁六局工程咨询有限公司			
检验单位	山东安创设备检测技术有限公司			安装单位	重庆钱桥建筑设备租赁有限公司			
检验证号	TS7III37008-2027			塔机型号	QTZ250 (XGT7020-10)			
生产厂家	徐州建机工程机械有限公司			塔机产品标牌固定	固定在塔身			
出厂日期	2019.11.2			受检塔机机位编号	/			
出厂编号	XUG0250PAJPC02262			安装位置坐标	/			
备案编号	/			最大额定起重量	10 t			
安装日期	2024.6.4			最大幅度/安装幅度	70m/70m			
使用年限	20年			检验时起升高度	30m			
检验时安装附着数	0道			/	/			
检验依据	JGJ 305-2013			GB 5144-2006	GB/T5031-2019			
主要检验仪器设备	仪器(工具)名称	型号	编号	仪器状况	仪器(工具)名称	型号	编号	仪器状况
	接地电阻测试仪	6410	AC-YQ-0104	在用	水准仪	SW-32A	AC-YQ-0605	在用
	绝缘电阻测试仪	VC60B+	AC-YQ-0202	在用	力矩扳手	(280-760) N·m	AC-YQ-0802	在用
	数字万用表	UT201	AC-YQ-0701	在用	钢直尺	300mm	AC-YQ-1402	在用
	经纬仪	DE2A	AC-YQ-0502	在用	电子吊秤	OCS-5t	AC-YQ-0405	在用
检验结果	保证项目合格数	43项	保证项目不合格数	0项	一般项目合格数	43项合格数		0项
	合格							

检验单位(章): 山东安创设备检测技术有限公司  
签发日期: 2024年07月16日

批准: 李瑞 审核: 柳建峰 检验: 李瑞

序号	项目类别 检验方法	检验内容及要求	检验结果	复检	检验结论
1	资料复核 (查阅资料、现场查对)	合格证、制造许可证、备案证明	符合	合格	合格
2		安装合同及安全协议	符合	合格	合格
3		专项施工方案	符合	合格	合格
4		地基承载力勘察报告	符合	合格	合格
5		设备基础验收及隐蔽工程资料	符合	合格	合格
6		设备基础混凝土强度报告	符合	合格	合格
7		预埋件或地脚螺栓产品合格证	符合	合格	合格
8		塔式起重机安装前检查表	符合	合格	合格
9		安装自检记录	符合	合格	合格
*10	使用环境 (目测、必要时测量、查阅资料)	塔式起重机尾部安全距离不应小于 0.6m	<u>0.6 m</u>	合格	合格
*11		两台塔吊最小架设垂直与水平距离均应大于 2m	<u>3.0 m</u>	合格	合格
*12		塔吊独立/自由高度按使用说明书	符合	合格	合格
*13		塔式起重机与架空线符合规定	合格	合格	合格
*14	基础 (查阅资料、目测)	固定基础应符合说明书要求	符合	合格	合格
15		基础周边应有排水设施, 无积水	符合	合格	合格
*16	金属结构件 (目测、测量、与使用说明书比对、查阅资料)	结构件应无变形、裂纹、锈蚀和焊接缺陷	符合	合格	合格
*17		结构、连接件安装应符合使用说明书要求	符合	合格	合格
*18		销轴轴向定位可靠, 应用开口销	符合	合格	合格
*19		高强螺栓按说明书要求预紧等要求	符合	合格	合格
*20		平衡重、压重符合使用说明书要求	符合	合格	合格
*21		塔吊安装后, 空载、风速不大于 3m/s 独立塔身偏差不应超过 4%, 附着以上 2%	符合	合格	合格
22		斜梯、直立梯、护圈、平台安装符合使用说明书	符合	合格	合格
23		平台钢板网无破损	符合	合格	合格
24		休息平台初设高度不超过 12.5m, 间隔不应大于 10m	<u>9 m</u>	合格	合格
*25		塔身超独立高度, 应设置附着装置	无此项	无此项	无此项
*26	行走系统 (目测测量)	轨道垫块与轨道连接可靠等	无此项	无此项	无此项
27		轨距误差不应超过 1/1000, 绝对值不应大于 6mm	无此项	无此项	无此项
28		导轨接头间隙不应大于 4mm 接头高差不应大于 2mm	无此项	无此项	无此项
*29		导轨倾斜度符合规定要求	无此项	无此项	无此项
30		导轨轨顶高度差应符合规定要求,	无此项	无此项	无此项

序号	项目类别 检验方法	检验内容及要求		检验结果	复检	检验结论	
*31	起升机构 (目测、查 对资料、测 量、观察、 辨听、现场 观查)	钢丝绳	钢丝绳使用规格符合说明书要求	符合	合格	合格	
*32			钢丝绳固定符合说明书要求	符合	合格	合格	
*33			钢丝绳保养、维护、安装、检验、 报废符合 GB/T5972 标准规定	符合	合格	合格	
34		卷扬机	卷扬机润滑良好、平稳、无异响, 卷扬机无漏油、连接牢固运行平稳	符合	合格	合格	
*35			卷筒两侧边缘板高度不应小于最 外层绳径的 2 倍	符合	合格	合格	
36			卷筒钢丝绳固定符合要求	符合	合格	合格	
37			吊钩最低时卷筒钢丝绳不少于 3 圈	符合	合格	合格	
38		滑轮卷筒	滑轮转动灵活、润滑完好	符合	合格	合格	
39			卷筒与滑轮执行 JGJ305-2013 报废 标准	符合	合格	合格	
*40		制动器	制动器零件执行 JGJ205-2013 报废 标准	符合	合格	合格	
*41			制动器制动可靠、动作平稳	符合	合格	合格	
42			防护罩完好、稳固	符合	合格	合格	
*43			吊钩	心轴固定应完整、可靠	符合	合格	合格
*44				吊钩防脱应装置可靠、有效	符合	合格	合格
*45		吊钩执行 JGJ305-2013 报废标准		符合	合格	合格	
46	回转机构  (目测)	回转减速机安装固定、可靠	符合	合格	合格		
47		齿轮啮合均匀平稳, 无断齿、啃齿	符合	合格	合格		
48		回转机构防护罩完整, 无破损	符合	合格	合格		
*49	变幅系统 (目测、测量)	钢丝绳、卷筒、滑轮、制动器的检 验应符合规定	符合	合格	合格		
*50		变幅小车完好, 轮间距无异常	符合	合格	合格		
*51		小车维修挂篮完好, 安装应符合说 明书要求	符合	合格	合格		
52		车轮执行 JGJ305-2013 报废标准	符合	合格	合格		
*53	滑轮防脱装置 (目测、测量)	钢丝绳防脱装置间隙不应大于钢 丝绳直径的 20%	符合	合格	合格		
*54	顶升系统  (查阅记录、目 测)	液压系统安全溢流阀应完好	符合	合格	合格		
*55		平衡阀或液压锁与液压缸连接不 得用软管	符合	合格	合格		
56		泵站、阀锁、管路及其接头无漏油	符合	合格	合格		
*57	司机室 (目测)	结构牢固, 固定应符合说明书	符合	合格	合格		
58		绝缘地板、灭火器、门窗、起重特 性曲线图、安全操作规程标牌完好	符合	合格	合格		

序号	项目类别 检验方法	检验内容及要求	检验结果	复检	检验结论	
*59	安全装置 (目测、 测量、审 阅自检调 试记录并 验证、审 阅自检调 试记录并 验证、实 测并与自 检记录核 对)	起升高度限制器 动臂塔机应符合 JGJ305-2013 要求数据	无此项	无此项	无此项	
*60		起升高度限制器 小车变幅的塔机,当吊钩装置顶部至小车架下端的最小距离为 800mm 处时,应能立即停止起升运动,但应有下降运动。	符合	合格	合格	
*61		起重力矩/ 重限制器	起重力矩应符合 JGJ305-2013 规定	符合	合格	合格
62			起升和变幅力矩限制器应分别设置和单独调整,综合误差不超过±5%	3%	合格	合格
*63			小车变幅塔机,当变幅速度超过 40m/min 要符合 JGJ305-2013 规定	合格	合格	合格
*64			重量限制器应符合 JGJ305-2013 规定,综合误差不超过±5%	4%	合格	合格
*65		幅度限位器	动臂吊幅度限位开关有效	无此项	无此项	无此项
*66			小车变幅行程限位和终端缓冲装置完好,限位开关动作后应保证小车停车时其端部距缓冲装置最小距离为 200mm	符合	合格	合格
*67			动臂吊臂架极限的限位装置完好	无此项	无此项	无此项
68		其他安全保护装置	回转限位装置完好	符合	合格	合格
*69			轨道行走行程限位装置应符合 JGJ305-2013 规定。	无此项	无此项	无此项
*70			小车应设双向防止断绳装置,且有效、可靠	符合	合格	合格
*71			小车防坠落装置可靠、有效	符合	合格	合格
*72			自升塔吊,应设爬升装置防脱功能有效可靠	符合	合格	合格
73			臂根铰点高度 50m 应配备发声报警风速仪	合格	合格	合格

序号	项目类别 检验方法	检验内容及要求	检验结果	复检	检验结论
*74	电气系统 (现场检查、测量、目测、开柜查看、试验动作、测量、动作试验)	供电系统应符合 JGJ46 和 GB5226.2-4.3 条标准	符合	合格	合格
*75		对地绝缘电阻不小于 0.5MΩ	0.6 MΩ	合格	合格
76		塔吊应有良好照明, 照明供电不受停机影响	符合	合格	合格
77		塔顶和臂架应设红色障碍灯, 供电电源不受停机影响	符合	合格	合格
78		配电箱门设锁, 门内应有电路图、门向外开	符合	合格	合格
*79		塔机应设短路、过流、欠压、过压、失压、零位、错相和断相保护装置	符合	合格	合格
*80		金属结构等应设可靠接地, 应符合 JGJ305-2013 规定	符合	合格	合格
*81		设非自动复位紧急断电开关, 操作方便	符合	合格	合格
82		司机室内应装有电源开合状况的指示信号灯和电压表	符合	合格	合格
*83		零线与接地必须分设, 塔机结构不得作为零线使用, 接地电阻不应大于 4Ω	3Ω	合格	合格
84		行走塔机应设张紧装置的电缆收放器, 电缆与卷筒连接牢固	无此项	无此项	无此项
85		功能测试 (试验结果与自检表核对)	空载试验 应符合 JGJ305-2013 相关规定	符合	合格
*86	额定载荷试验 应符合现行国家标准 GB/T5031 的规定	符合	合格	合格	

注:

- 表中序号打\*的为保证项目。其他为一般项目。
- 要求量化的参数应按实测数据填写在检验结果中。无实测数据的填写观测到的情况。
- 检验详细内容请参阅 JGJ305-2013 GB5144-2006 GB/T5031-2019 标准相关规定。

# 检测合格证

工程名称: 滨绥铁路K491-K496改造工程  
安装地点: 黑龙江省牡丹江市绥芬河市  
使用单位: 中铁六局集团有限公司  
安装单位: 重庆钱桥建筑设备租赁有限公司  
出厂编号: XUG0250PAJPC02262  
设备型号: QTZ250 (XGT7020-10)  
备案编号: /  
检验日期: 2024年07月16日  
联系电话: 13069718769

签发日期: 2024年07月16日

山东安创设备检测技术有限公司

