

检测合格证

工程名称: 滨绥铁路K491-K496段改造工程
安装地点: 绥芬河市
使用单位: 中铁六局集团有限公司
安装单位: 重庆铁桥建筑设备租赁有限公司
出厂编号: XUG0280PPJPC00795
设备型号: QTZ280
备案编号: /
检验日期: 2024年08月05日
联系电话: 13069718769

签发日期: 2024年08月05日

山东安创设备检测技术有限公司



塔式起重机委托 检验报告

工 程 名 称: 滨绥铁路K491-K496段改造工程
施 工 单 位: 中铁六局集团有限公司
监 理 单 位: 中铁铁路工程咨询有限公司
安 装 单 位: 重庆铁桥建筑设备租赁有限公司
设 备 型 号: QTZ280
制 造 单 位: 徐州建机工程机械有限公司
检 验 日 期: 2024 年 08 月 04 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

- 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。
- 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。
- 报告一式两份, 由检验机构和使用单位分别保存。
- 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。
- 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-T0268-2301

塔式起重机委托检验报告

检验编号: AC-QZW-2024-T0268-2301
检验日期: 2024 年 08 月 04 日 天气: 晴 温度: 30 ℃ 风速: 3 m/s

工程名称	滨绥铁路K491-K496段改造工程			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	中铁路安工程咨询有限公司			
检验单位	山东安创设备检测技术有限公司			安装单位	重庆铁桥建筑设备租赁有限公司			
检验证号	TS7III37008-2027			塔机型号	QTZ280			
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	2021.1.3			受检塔机机位编号	/			
出厂编号	XUG0280PPJPC00795			安装位置坐标	/			
备案编号	/			最大额定起重量	16 t			
安装日期	2024.8			最大幅度/安装幅度	75m/75m			
使用年限	20 年			检验时起升高度	52m			
检验时安装附着数	/			/	/			
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	一般项目不合格数	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 08 月 06 日

批准: 柳建峰 审核: 李瑞 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	0.6 m	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	3.0 m	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	9 m	合格	合格
*25	行走系统 (目测 测量)	塔身超独立高度，应设置附着装置	无此项	无此项	无此项
*26		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 观察)	钢丝绳	钢丝绳使用规格符合说明书要求	符合	合格
*32		钢丝绳	钢丝绳固定符合说明书要求	符合	合格
*33		钢丝绳	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
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
*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
36			卷筒钢丝绳固定符合要求	符合	合格
37		滑 轮 卷 筒	吊钩最低时卷筒钢丝绳不少于 3 圈	符合	合格
38			滑轮转动灵活、润滑完好	符合	合格
39			卷筒与滑轮执行 JGJ305-2013 报废 标准	符合	合格
*40		制 动 器	制动器零件执行 JGJ205-2013 报废 标准	符合	合格
*41			制动器制动可靠、动作平稳	符合	合格
42			防护罩完好、稳固	符合	合格
*43		吊 钩	心轴固定应完整、可靠	符合	合格
*44			吊钩防脱应装置可靠、有效	符合	合格
*45			吊钩执行 JGJ305-2013 报废标准	符合	合格
46	回转机构 (目测)	回 转 减 速 机	回转减速机安装固定、可靠	符合	合格
47			齿轮啮合均匀平稳，无断齿、啃齿	符合	合格
48			回转机构防护罩完整，无破损	符合	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	钢丝绳、卷筒、滑轮、制动器的检 验应符合规定	符合	合格
*50			变幅小车完好，轮间距无异常	符合	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
52	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%	车轮执行 JGJ305-2013 报废标准	符合	合格
*53			钢丝绳防脱装置间隙不应大于钢 丝绳直径的 20%	符合	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	液压系统安全溢流阀应完好	符合	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
56	司机室 (目测)	泵 站 、 阀 锁 、 管 路 及 其 接 头 无 漏 油	结构牢固，固定应符合说明书	符合	合格
*57			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



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			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	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:
1. 表中序号打*的为保证项目。其他为一般项目。
2. 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。
3. 检验详细内容请参阅 JGJ305-2013 GB5144-2006 GB/T5031-2019 标准相关规定。

