

报告编号： QJ2025-00116

起重机械安装重大修理监督检验报告

施工类别： 新装

施工单位名称： 四川科斗文智能装备有限公司

使用单位名称： 四川科斗文智能装备有限公司-厦门第三东通道工程A1标段西塔项目部

监检日期： 2025-05-29 至 2025-07-02

设备类别： 塔式起重机

设备品种： 普通塔式起重机

设备型号： XGT3100-160S型3100t.m

设备代码： 431032326202503109

监察识别码： QD19524

设备号： Q085832

厦门市特种设备检验检测院

XIAMEN SPECIAL EQUIPMENT INSPECTION INSTITUTE

地址(Add.): 厦门市思明区湖滨南路170号之一

电话(Tel.): 0592-2699313 传真(Fax): 0592-2699324 邮政编码: 361004

网址(Website): www.xmaj.com 电子邮箱(E-Mail): xmaj@xmaj.com

注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械安全技术规程》(TSG 51-2023), 对起重机进行安装重大修理监督检验的报告。
2. 报告书应当由计算机打印输出。
3. 本报告书或复制报告书无检验、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。
4. 报告一式三份, 由检验机构、施工单位和使用单位分别保存。
5. 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。
6. 本报告对检验时的设备状况负责。
7. 有关检测数据未经允许, 受检单位不得擅自向社会发布信息。

起重机械安装重大修理监督检验报告

报告编号: QJ2025-00116

安装重大修理单位名称	四川科斗文智能装备有限公司		
特种设备生产许可证(受理决定书)编号	TS3451X26-2027	安装重大修理单位负责人	谭烨
使用单位名称	四川科斗文智能装备有限公司-厦门第三东通道工程A1标段西塔项目部		
使用单位地址	四川省成都市温江区来凤路268号1栋1单元20层2011号		
使用单位联系人	李婷	使用单位安全管理人员	李婷
制造单位名称	徐州建机工程机械有限公司		
特种设备生产许可证编号	TS2432326-2028	设备类别	塔式起重机
设备品种	普通塔式起重机	型号规格	XGT3100-160S型3100t.m
产品编号	XUG3100PLSPC03109	设备代码	431032326202503109
制造日期	2025-05-13	额定起重力矩	31000 kN·m
工作幅度	5~85 m	最大起升高度	331.16 m
起升速度	4倍率: 46 8倍率: 23 m/min	工作级别	A4
类别	新装		
使用地点	厦门市思明区第三东通道工程A1标段西塔		
检验依据	《起重机械安全技术规程(含第1号修改单)》(TSG 51-2023)		
检验结论	合格		
备注	现场检验时安装高度42米,幅度47米,起升倍率为8倍率。		
检验:	赖良民 黄国江	日期: 2025-07-02	机构核准证号: TS110160-2026 (检验机构检验专用章) 2025年7月4日 起重检验专用章
审核:	王珂	日期: 2025-07-04	
批准:	张世明	日期: 2025-07-04	

起重机械安装重大修理监督检验报告附页

报告编号：QJ2025-00116

序号	检验项目及其内容			监督检验结果	结论	备注		
1	C2 资料 和 文件 审 查	C2.1 约请单位资质 审 查	C2.1.2	(1) 特种设备生产许可证	符合要求	合格		
				(2) 安装、重大修理告知书	符合要求			
				(3) 主要受力结构件现场分段焊接组装的焊接作业人员(焊工)资格证件	无此项			
				(4) 整机型式试验证书或者起重机械型式试验约请单。(仅适用于安装监检)	符合要求			
2	C2.2 技术资料和文件 审 查		C2.2.4	整机配套的安全保护装置型式试验证书	符合要求	合格		
C2.2.6			整机出厂资料和文件	符合要求	合格			
C2.2.7			安装、重大修理作业(工艺)资料	符合要求	合格			
C2.2.8			使用过程技术资料(仅适用于重大修理监检)	无此项	无此项			
6	C3 设备 检 查		C3.1	安装、重大修理前检查	符合要求	合格		
7			C3.2	安装、重大修理过程检查	符合要求	合格		
8			C3.3	安全距离检查	符合要求	合格		
9			C3.5 结构型式、主要 配置和标志检查	C3.5.1	结构型式(仅适用于安装监检)	符合要求	合格	
10				C3.5.2	主要配置	符合要求	合格	
11				C3.5.3	标记、产品铭牌与安全警示标志	符合要求	合格	
12			C3.7 材料和结构件检 查		C3.7.1	材料	符合要求	合格
13					C3.7.2	焊接质量	符合要求	合格
14					C3.7.4	门、梯子、走台和栏杆	符合要求	合格
15			C3.8 主要零部件检查	C3.8.1 一般要求	(1)	钢丝绳、链条与链轮	符合要求	合格
	(2)	吊具			符合要求			
	(3)	滑轮防钢丝绳脱槽装置			符合要求			
16	C3.9		液压和气动系统检查	符合要求	合格			
17	C3.10		司机室检查	符合要求	合格			

序号	检验项目及其内容		监督检验结果	结论	备注	
18	C3.11 电气系统检查	C3.11.1	电气设备及元件的选择和防护	符合要求	合格	
19		C3.11.2	无线遥控	无此项	无此项	
20		C3.11.3 电气保护	(1) 电动机保护	符合要求	合格	
			(2) 线路保护	符合要求		
			(3) 错相和缺相保护	符合要求		
			(4) 零位保护	符合要求		
			(5) 失压保护	符合要求		
			(6) 电动机定子异常失电保护	无此项		
			(7) 超速保护	符合要求		
			(8) 接地与防雷	符合要求		
			(9) 失磁保护	无此项		
			(10) 联锁保护	符合要求		
21		C3.11.4	隔离开关和总断路器	符合要求	合格	
22		C3.11.5	急停开关	符合要求	合格	
23	C3.11.6	照明设备	符合要求	合格		
24	C3.12.1	安全保护和防护装置型号规格	符合要求	合格		
25	C3.12.3 制动装置	C3.12.3.1	配置	符合要求	合格	
26		C3.12.3.2	控制	符合要求	合格	
27		C3.12.3.3	零件状况	符合要求	合格	
28	C3.12 安全保护和防护装置检查	C3.12.4 除制动装置之外的安全保护和防护装置	(1) 起重量限制器	符合要求	合格	
			(2) 起重力矩限制器	符合要求		
			(3) 起升高度限制器	符合要求		
			(4) 抗风防滑装置	无此项		
			(5) 下降深度限位器	符合要求		
			(6) 幅度限位器	符合要求		
			(7) 防小车坠落装置	符合要求		
			(8) 小车断绳保护装置	符合要求		
			(9) 爬升防脱锁定装置	符合要求		
			(10) 防止起重臂后倾装置	无此项		
			(11) 缓冲器	符合要求		
			(12) 回转限位装置	符合要求		
			(13) 运行行程限位器	无此项		
			(14) 障碍灯	符合要求		

序号	检验项目及其内容				监督检验结果	结论	备注
28	C3 设备 检查	C3.12 安全保 护和 防护装 置检查	C3.12.4 除制动装置之外的安全 保护和防护装置	(15) 风速仪及风速报警器	符合要求	合格	
				(16) 轨道端部止挡	符合要求		
				(17) 轨道清扫器	无此项		
				(18) 防护罩、防护栏	符合要求		
				(19) 电缆卷筒终端限位装置	无此项		
29		C3.14	绝缘电阻检查	符合要求	合格		
30	C4 性能 试验	C4.2 空载 试验	C4.2.2 试验 结果 要求	C4.2.2.1 操纵、控制、联锁、互锁、馈电情况	符合要求	合格	
				C4.2.2.2 限位装置	符合要求		
				C4.2.2.3 液压系统	符合要求		
				C4.2.2.4 运转情况	符合要求		
31	C4 性能 试验	C4.3 额定载 荷试 验	C4.3.2 试验 结果 要求	C4.3.2.1 各机构速度	符合要求	合格	
				C4.3.2.2 制动器性能	符合要求		
				C4.3.2.3 各机构同步性能	无此项		
				C4.3.2.4 主要零部件	符合要求		
				C4.3.2.5 专项试验	符合要求		
32	C4 性能 试验	C4.4 静载 试验	C4.4.2 试验 结果 要求	C4.4.2.1 主要受力结构件	符合要求	合格	
				C4.4.2.2 主要零部件	符合要求		
				C4.4.2.3 液压系统	符合要求		
33	C4 性能 试验	C4.5 动载 试验	C4.5.2 试验 结果 要求	C4.5.2.1 运转情况	符合要求	合格	
				C4.5.2.2 制动器性能	符合要求		
				C4.5.2.3 机构及部件	符合要求		
				C4.5.2.4 专项试验	符合要求		
34	C5 其他检 验和试 验项目						
35							
36							
37							
38							
备注:		/					
检验: 赖发民 黄国江				校核: 赖发民			
日期: 2025-07-02				日期: 2025-07-02			

起重机械安全监控系统检验报告附页

报告编号：QJ2025-00116

序号	检验项目及其内容			检验结果	结论	备注
1	C3 设备 检查	C3.11 电气系统检查	C3.11.9 安全监控系统 的系统功能、信 息采集和存 储	C3.11.9.1 管理权限的设定	符合要求	合格
2				C3.11.9.2 故障自诊断	符合要求	合格
3				C3.11.9.3 报警装置	符合要求	合格
4				C3.11.9.4 文字表达式	符合要求	合格
5				C3.11.9.5 显示信息的清晰度	符合要求	合格
6				C3.11.9.6 历史追溯性	符合要求	合格
7				C3.11.9.7 采样周期	符合要求	合格
8				C3.11.9.8 断电后信息的保存	符合要求	合格
9				C3.11.9.9 存储时间和格式	符合要求	合格
10	C3.12 安全保护和防 护装置检查	C3.12.2	安全监控系统信息采集	符合要求	合格	
11	C4.2 空载试验	C4.2.2 试验结果要 求	C4.2.2.5安全监控系统专项检 验	符合要求	合格	
12	C4 性能 试验	C4.9 其它性能 试验	C4.9.7 安装安全监控管理 系统其他检验	C4.9.7.1 风速	符合要求	合格
13				C4.9.7.3 工作时间	符合要求	合格
14				C4.9.7.4 累计工作时间	符合要求	合格
15				C4.9.7.5 每次工作循环	符合要求	合格
16				C4.9.7.6 抗风防滑状态	无此项	无此项
检验： 赖发民 黄国江				校核： 赖发民		
日期： 2025-07-02				日期： 2025-07-02		

特种设备使用标志

设备种类 起重机械 设备类别(品种) 普通塔式起重机

使用单位 四川科斗文智能装备有限公司-厦门第三东通道工程A1标段西塔项目部

单位内部编号 1# 设备代码 431032326202503109

登记机关 /

检验机构 厦门市特种设备检验检测院

登记证编号 / 下次检验日期 2026年07月31日前

设备号: Q085832

识别码: QD19524

检验专用章



使用单位应当严格遵守《中华人民共和国特种设备安全法》，建立安全管理制度、制定操作规程，在检验有效期内安全使用特种设备。