

证书编号: TSX4D00.003.2021.0325

(起重机械)

制造单位: 山东盈和自动停车设备有限公司

设备类别: 机械式停车设备

设备品种: 升降平移类机械式停车设备

设备名称: 升降平移类机械式停车设备

设备型号: SH-1000

设备规格: 1000mm x 1000mm x 1000mm

设备重量: 1000kg

设备功率: 1000W

设备电压: 220V

设备频率: 50Hz

设备产地: 山东

设备日期: 2021年

设备编号: SH-1000

设备厂家: 山东盈和自动停车设备有限公司

设备地址: 山东

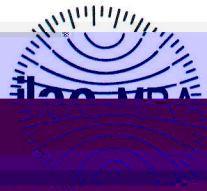
设备电话: 0531-88888888

设备网址: www.sh-1000.com

设备邮编: 250000

设备邮箱: sh-1000@sh-1000.com

正本



中国认可
国际互认
检测



(2018)国认监认字(088)号 180008220283

特种设备型式试验报告

设备名称:

起重机械

设备型号:

QZ型桥式起重机

制造单位:

河南新力起重机械有限公司

检验单位:

河南省特种设备检验检测中心

河南省特种设备检验检测中心 检验专用章









序号	主要性能指标	单位	数值(%)
3	适停车辆尺寸(长×宽×高)	mm	5200×1900×1800(1层)/1550(2-4层)
			起升机构:三合一减速器、链轮

二、样机型式

报告编号： 21-Z-0225

型式描述（指主要结构形式、主要机构、电气控制系统）：

该样机为升降横移类机械式停车设备。

该样机由钢结构框架、载车板、起升机构、横移机构、电控系统和防坠落装置等组成。

主要材料明细表

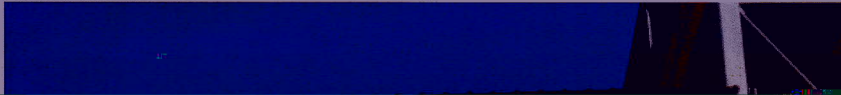
序号	项目	单位	设计量或	备 注
1	升降机构电动机型号/功率	台/台	JXP-型 0.25P / 1.0P	
2	横移机构电动机型号/功率	台/台	JXP-型 0.25P / 1.0P	
3	升降制动器型号/制动比	—	— / 1: 25	
4	横移制动器型号/制动比	—	— / 1: 25	
5	升降制动器型号/制动比	—	JXP-型 / 0.25	
6	横移制动器型号/制动比	—	JXP-型 / 0.25	
7	限位开关型号/规格	—	—	
8	限位开关型号/规格	—	—	
9	限位开关型号/规格	—	—	
10	限位开关型号/规格	—	—	
11	限位开关型号/规格	—	—	



续表

报告编号: 2177025

样机完整照片:





三、样机技术资料审查

报告编号：21-Z-0225

序号	审查项目	内容和要求	审查结果	审查结论	备注
1	设计任务书	至少应包括设计依据(包括相关法律法规安全技术规范和标准等)、主要技术性能指标、主要材料等。	设计任务书内容完整, 签署齐全。 设计依据包括: TSG Q7002-2019、TSG Q7016-2016、GB 6067.1-2008、GB	合格	





续表

报告编号：21-Z-0225

序号	审查项目	内容和要求	审查结果	审查结论	备注
6	(5) 主要受力结构件计算	设计计算书中主要受力结构件(包括连接)强度、刚性和稳定性计算结论应当符合相关标准的要求 主柱、横梁、纵梁材料：Q235-B 许用应力：175MPa	主要受力结构件最大计算应力：41.5MPa 未采用高强度螺栓 稳定性计算符合标准	合格	设计及标准无刚性具体要求



四、样机检本

设备编号: 20200100000000000000

号	规格代号	内容和要求	检查结果	结论	备注
1		宽>适停车宽+500, 且≥2250 >2400	4850 mm		适停车辆 尺寸: (mm)
		存容轿车: 无门式: 工作区出入口高 ≥1600	存容轿车	合格	2200× 1900× 1900
	G1	出入口高 ≥1800 存容客车:	1940 mm		(1/层) /1550

项	项	项	项	项	项
1	2	3	4	5	6
1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6
1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.1.3	1.1.1.4	1.1.1.5	1.1.1.6
1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6

项	项	项	项	项	项
1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.6
1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.1.6

项	项	项	项	项	项
1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.1.1.6
1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.1.1.1.6

项	项	项	项	项	项
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.1.1.1.1.6
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.6

项	项	项	项	项	项
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.6
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.6

项	项	项	项	项	项
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.6
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.2	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.3	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.4	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.5	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.6

16	明	WBS 代码/ 附件和文件	本的设计文件(意图、主要受 影响的子图、和/或工程变更单 等、和/或新的 Revision 1、5000 号 变更单和/或其他的变更单、产 品规格书等、在图内引用	出厂资料(文件齐 全、有齐规格	合格
17	合格	合格	合格	合格	合格
合格	合格	合格	合格	合格	合格



续表

报告编号: 21-Z-0225

序号	检查项目	内容和要求	检查结果	检查	备注
30		及元件防护, 额定电压不低于 IP44	防护等级符合要求	合格	
31	(2)无线遥控	应控 GB/T 1907-2010《机械式 塔第 1 部分: 总则》中 7.7.1、7.7.8 和 GB/T 5226.20-2017《机械电 气安全 机械电气设备第 32 部 分: 起重机械技术条件》中 9.2.7 的规定	未采用无线遥控	不适用	
32	G6 电气和 控制系 统 (3)电气保护	应控 GB 17907-2010《机械式 塔式起重机通用安全要求》中 5.6.4.1、5.6.6.3 的规定设置短路 保护、欠压保护、欠压保护、 电源错相及缺相保护等电气保 护	设有短路保护、失 压保护、欠压保 护、电源错相及缺 相保护, 符合要求	合格	
33	电气和 控制系 统 查 (4)隔离开关 和总断路器	主隔离开关和总断路器的设 置是否符合 GB/T 6067.1-2010 《起重机械安全规程第 1 部分: 总 则》中 6.2.1、6.2.2 的规定	设有主隔离开关和 总断路器, 符合规定	合格	合格

34	止开关	制动车设备急停按钮同紧 急停止按钮	急停按钮同制动车 设备急停按钮	合格	
35	接地和防 雷	检查停车设备接地和防雷是 否符合 GB/T 1907-2010《起重 机械安全规程第 1 部分: 总则》 中 9.1.1 的规定和设计文件要求	接地符合设计文 件的要求	合格	设计、制造、安装 符合设置要求
36	照明设备	设计要求设置照明设备的, 检查照明设备是否单独供 电; 检查停车设备充电电气线路 被拉断时, 工作照明是否不受影 响	设计无要求	——	不适用



续表

报告编号：21-Z-0225

序号	检查项目		内容和要求	检查结果	检查结论	备注
45		⑦ 防坠落装置	应设置防坠落装置，载车板运行到位后若出现意外，有可能使载车板从高处坠落时应设置，即使发生钢丝绳、链条等关键部件断裂的严重情况，防坠落装置必须保证载车板不坠落	设有电磁垂钩式防坠落装置，符合要求	合格	
			应设有能发出声或光报警	设有光警示装置		

	50	(4)绝缘电阻	主回路、控制电路、电气设备的相间绝缘电阻和对地绝缘电阻： $\geq 1M\Omega$	主回路：148 MΩ 相间绝缘：155 MΩ 控制电路：100 MΩ	合格	
	51	G8 其他检查项目		无其他检查项目	——	不适用
	结论		合格			



五、样机试验

报告编号：21-Z-0225

序号	试验项目	试验内容和要求	试验结果	试验结论	备注	
1	(1)操纵、控制、联锁、互锁、馈电情况	操作系统、控制系统、联锁、互锁装置动作可靠、准确，馈电装置工作正常	操作系统、控制系统、联锁、互锁装置动作可靠、准确，馈电装置工作正常	合格		
2	(2)限位开关	各限位装置动作可靠、准确	起升、下降、横移限位装置动作可靠、准确	合格		
3	H1空载试验	(3)液压系统和润滑系统	液压系统工作压力符合GB/T 6067.1-2010《起重机械安全规程第1部分：总则》中5.1的规定和设计文件的要求，液压系统无泄漏现象	未采用液压系统	——	不适用
4			润滑系统工作正常	润滑系统工作正常	合格	
5	(4)运转情况	各工作机构动作平稳、运行正常，能够实现规定的功能和动作，无爬行、震颤、冲击、过热、异常噪声等现象	各工作机构动作平稳、运行正常，能够实现规定的功能和动作，无爬行、震颤、冲击、过热、异常噪声等现象	合格		
6	H2额定载荷试验	(1)操纵、控制、联锁、互锁、馈电情况	操作系统、控制系统、联锁、互锁装置动作可靠、准确，馈电装置工作正常	操作系统、控制系统、联锁、互锁装置动作可靠、准确，馈电装置工作正常	合格	试验载荷： 1.0Gn=1700kg
7		(2)限位开关	各限位装置动作可靠、准确	起升、下降、横移限位装置动作可靠、准确	合格	
8		(3)液压系统和润滑系统	液压系统工作压力符合GB/T 6067.1-2010《起重机械安全规程第1部分：总则》中5.1的规定和设计文件的要求，液压系统无泄漏现象	未采用液压系统	——	不适用
9			润滑系统工作正常	润滑系统工作正常	合格	
10	(4)运转情况	各工作机构动作平稳、运行正常，能够实现规定的功能和动作，无爬行、震颤、冲击、过热、异常噪声等现象	各工作机构动作平稳、运行正常，能够实现规定的功能和动作，无爬行、震颤、冲击、过热、异常噪声等现象	合格		

