

副本



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0150



检验检测机构资质认定证书编号: CNAS L0150

报告编号: Q17-2022

# 特种设备型式试验报告

委托单位: 重庆轨道交通集团有限公司  
 设备名称: 城市轨道交通车辆  
 设备型号规格: K127-01  
 申请单位名称: 重庆轨道交通集团有限公司  
 制造单位名称: 重庆轨道交通集团有限公司  
 型式试验类别: 型式试验



证书



## 注意事项

1. 本报告是依据《起重机械型式试验规则》(TSG Q7002—2019)进行型式试验的结论报告。
2. 本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. 本报告书无试验、审核、批准人员签字以及型式试验机构的核准证号、试验专用章(或公章)和骑缝章无效。
4. 本报告一式三份,一份型式试验机构存档,两份申请单位保存。
5. 申请单位对型式试验结论有异议时,应当在取得本报告后 5 个工作日内向型式试验机构提出。
6. 制造单位名称变更时,型式试验机构在报告变更页变更日期处盖型式试验机构试

印人: 王

日期: 2019

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

第 1 页

共 1 页

起重机械型式试验机构  
地址: 广州市番禺区石岐街 103 号  
联系电话: 020-39913300



## 目 录

起重机械型式试验结论报告	第 1 页
一、样机主要技术参数确认	第 2 页
二、样机型式	第 3 页
三、样机技术资料审查	第 5 页
四、样机检查	第 7 页
五、样机试验	第 13 页
六、型式试验	



# 起重机械型式试验结论报告

报告编号: 21-Z-0222

制造单位名称

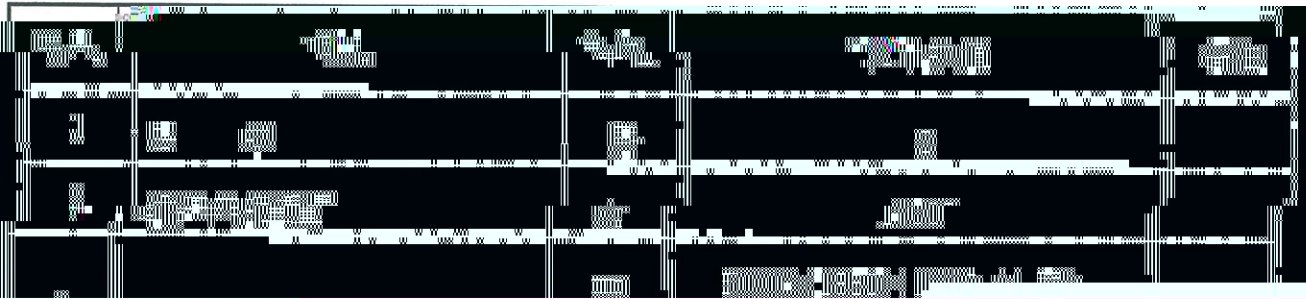
山东梁和特种设备工程有限公司





# 一、样机主要技术参数确认表

报告编号：21-Z-0222



7	上升速度	m/min	4.5	
8	下降速度	m/min	4.5	
9	横移速度	m/min	---	
10	纵移速度	m/min	---	
11	车位尺寸	mm	5200×2350×1870 (1层) 5200×2350×1600 (2层)	
12	升降电机功率	kW	2.2	
13	横移电机功率	kW	---	



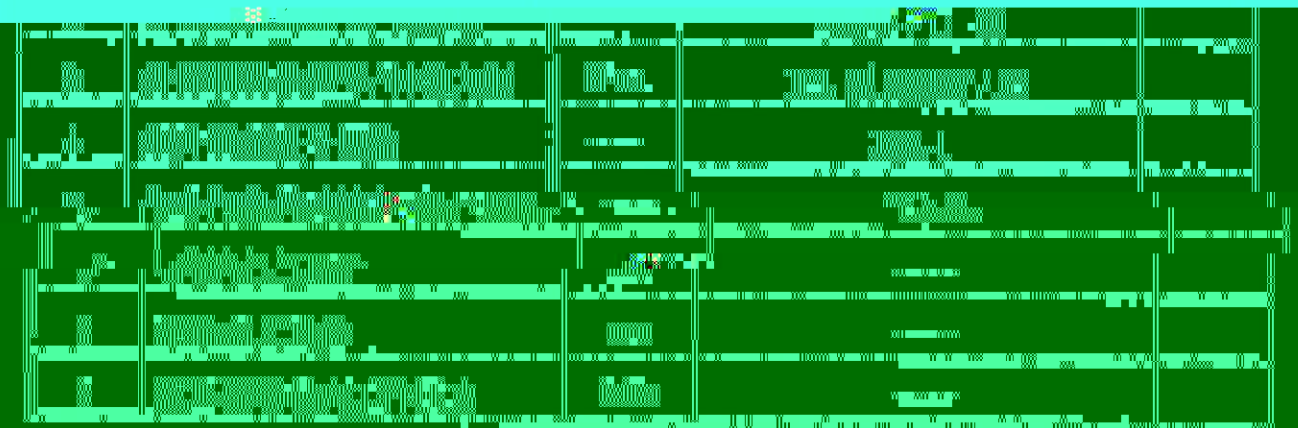
## 二、样机型式

报告编号： 21-Z-0222

### 型式试验描述：

该样机为简易升降类机械式停车设备。

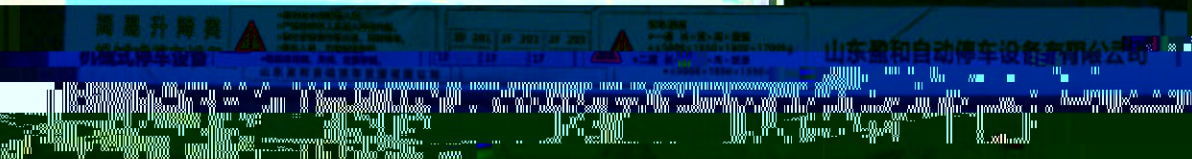
样机由钢结构、载车板、升降机构、电动机、钢丝绳和防坠装置等组成。





续表

报告编号： 21-Z-0222







### 三、样机技术资料审查

报告编号：21-Z-0222

序号	审查项目	内容和要求	审查结果	审查结论	备注
1	①设计任务书	至少包括设计依据（包括相关法律法规安全技术规范和标准等）、主要技术参数等内容，内容应当完整、签署齐全	设计任务书内容完整、签署齐全。 设计依据包括：TSG 07002-2009、TSG 07016-2016、GB/T 3811-2008、GB 6067.1-2010、GB 17907-2010、JB/T 8909-2013	合格	
	②设计计算书	设计计算书应包括： a. 主要受力结构件（包括连接）的强度、刚性、	设计计算书内容完整、		

#### ②主要机械传动系统

2	设计计算书	（电机、减速器、钢丝绳或链条、联轴器、卷筒、滑轮、齿轮）的选型计算	a. 立柱、横梁、纵梁的稳定性、稳定性设计计算； b. 起升机构电机、减速器、链条、卷筒、	合格	
---	-------	-----------------------------------	--	----	--

#### 技术性能参数（吊钩及钢丝绳）



续表

报告编号: 21-Z-0222

序号	审查项目	内容和要求	审查结果	审查结论	备注
	(3)	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应标准的要求。	主要受力结构件最		设计及标准不



### 四、样机检查

报告编号: 21-7-0222

审查样机主要受力结构件和装配检验记录是否齐全	主要受力结构件制作和装配检验记录齐全	合格		12	G3 质 量 证 明	(1)检验、试验资料	①制作
审查主要工作机构装配检验记录是否齐全	起升机构装配检验记录齐全	合格		13			②试验
审查样机试验要求、试验报告或者质量证明是否齐全,符合规定	试验记录、试验报告、质量证明齐全,符合规定	合格		14	审 查		

续表15

报告编号: 21-Z-0222

检查结果	检查结论	备注
印型吊钩钩		
2.2kW 大人物进口	合格	

序号	检查项目	内容和要求	检查
15	制动系统的安全保护装置型式试验	审查样机所用制动器等安全保护装置型式试验报告是否符合要求, 必要时检查相应型式试验报告。同时, 还	制动系统型式试验

级要  
当不  
则时,  
2018  
焊缝  
级的

该焊缝

不适用

无损检测

质量

《接头射线照相》中的 B 级要求, 焊接接头质量等级应低于 II 级; 采用超声波检测焊缝应符合 JB/T10559《起重机械无损检测 钢超声检测》中 1 级验收等要求



续表

报告编号: 21-Z-0222

序号	检查项目	内容和要求	检查结果	检查结论	备注
20	G4 材料 (3)自动门、栅栏门、围栏	是否按照设计规范、产品标准与设计文件规定设置围栏	设置围栏,符合设计要求	合格	
21	梯子与平台	是否按照设计规范、产品标准与设计文件规定设置栅栏门; 栅栏门高度; 关键时,最低高度	无地坑,		
22	用高强度螺栓	6067.1-2010《起重机械安全规程第1部分:总则》中3.4的规定	强度螺栓		不适用
23		起升用钢丝绳的安全系数: 无人方式: $\geq 5$ 准无人方式: $\geq 7$	米米用钢丝绳提升		不适用
24	① 钢丝绳	钢丝绳固定、穿绕正确,排列整齐,当载车板处于最低工作位置时,卷筒上缠绕的钢丝绳,除固定绳尾的圈数外,卷筒上保留的安全圈数不应当少于2圈	未采用卷筒		不适用
25	基本 要求 G5 ②链条	起升机构用链条的安全系数: 无人方式: $\geq 5$ 准无人方式: $\geq 7$	准无人方式: 起升链条: 8.22 传动链条: 12.87	合格	链条型 号规格: 起升:



续表

报告编号: 21ZL0222

序号	检查项目	内容和要求	检查结果	检查结论	备注
		停车设备在室内工作时, 电控设备的			

(应)急停止开关

被各总控制电源的  
紧急停止开关

雷

《机械安全规程第1部分: 总则》  
中 8.9 的规定和设计文件的不

该地符合设计文  
件的要求

合格

准允防  
重设置



续表

报告编号: 21-Z-0222

序 号	检查项目	内容和要求	检查结果	检查
--------	------	-------	------	----





				运行时应显示装置应起作用		
				停止设备的汽车存取由几个控制点启动时,这些控制点应相互联锁,以使得仅能从所选择控制点操作	单个控制点控制	不适用
45	保护装置	⑦控制联锁功能				
46				主回路、控制电路、电气设	主回路: 98MΩ	
试验人员: 李立强				日期: 2011.09.20		页码: 12



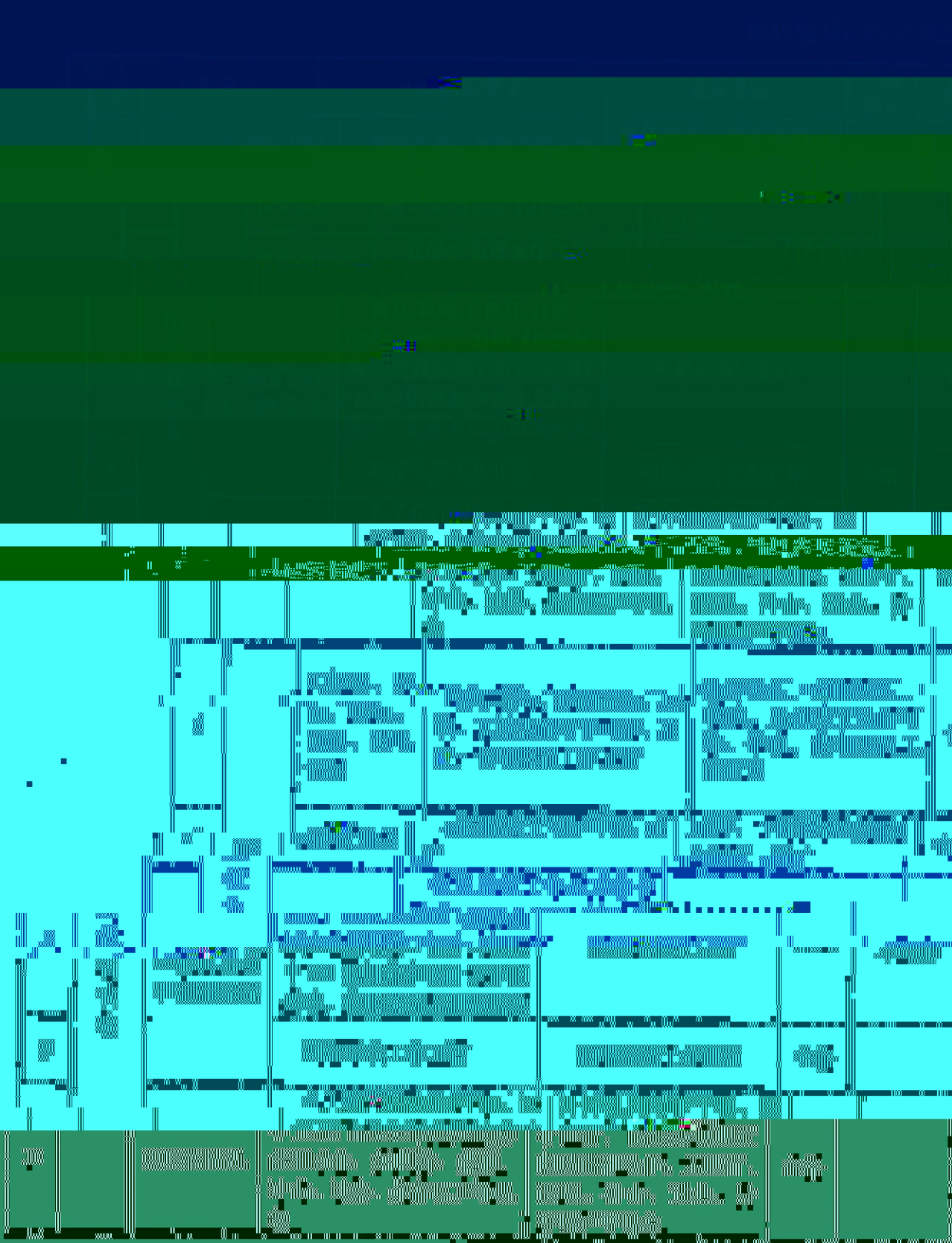
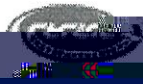


图 13 图 12 的电气原理图



加 起 次	17	H3 静 载 试 验	(2)主要零部 件	主要零部件无可见裂纹、 无损坏, 接合面无渗油	处无松动  主要零部件无可见裂 纹、无损坏, 接合面无 渗油	合格	3 个车位 载, 1.1Gn= 1870kg 30min; 工况二: 升机构 1.25Gn= 2125kg 每次 10min, 重复 3 次
	18		(3)液压系统	液压系统不超过最高工作 压力, 不应当产生泄漏	未采用液压系统	——	不适用



续表

报告编号: 21-Z-0222

序号	试验项目	内容和要求	试验结果	试验结论	备注
19	(1)运转情况	试验中,各机构应运转正常,动作平稳,无异常声响	样机运转正常、动作平稳、无异常声响	合格	试验载荷: 1.1Gn=
20	H4 动 载 试 验	(2)制动器性能 过程中有效、可靠,空中启动时无反向动作与下滑现象	可靠,空中启动时未出现反向动作与下滑现象	合格	
21	(3)机构及部件	试验后,各机构及部件无损坏,连接处无松动或损坏,电机减速器等无异常温升,液压系统无泄漏、无溢油、无滴油	各机构及部件无损坏,连接处无松动、损坏,电机、减速器等无异常温升	合格	无液压系统
22	H6 连 续 试 验	(1)运转情况  (2)主要受力	样机工作正常,未出现因样机故障造成的停机  主要受力结构件无损坏	合格	试验载荷: 1.0Gn= 1700kg, 上层3个平车



# 六、型式试验报告变更情况页

报告编号：21-Z-0222

序号	变更前单位名称	变更后单位名称	变更日期	承办人签章

