



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0454

NETEC®
建研检测

报告编号：T14-B370-24-117

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别： 电梯主要部件

设备品种： 驱动主机

产品名称： 电梯曳引机

产品型号： WYT-L

申请单位名称： 沈阳蓝光驱动技术有限公司

制造单位名称： 沈阳蓝光驱动技术有限公司

型式试验类别： 首次

型式试验日期： 2024-04-15

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

注 意 事 项

1. 本报告是依据《电梯型式试验规则》（TSG T7007—2022）进行型式试验的报告。
2. 建研机械检验检测（北京）有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位，建研机械检验检测（北京）有限公司（国家电梯质量检验检测中心）简称和标志均为 **NETEC**。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. **NETEC** 出具的每一份型式试验证书（以下简称证书）均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. **NETEC** 所出具的证书无“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. **NETEC** 出具的试验报告和证书，除相关责任人签字外，全部内容由计算机打印输出，手写或者有任何涂改无效，部分复制无效。
7. 本报告仅对样机（样品）有效，试验申请单位对其所提供试验样机（样品）和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时，应当在收到本报告、证书之日起 **15** 个工作日内向 **NETEC** 提出书面意见，逾期视为已认可本报告、证书。
9. **NETEC** 出具的纸质版试验报告和证书一式三份，一份 **NETEC** 存档，两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 61 号 邮编：065000

电话：0316-2311414, 13832690550（微信同号） 传真：0316-2057334

Email: netec@bicm.com.cn

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告.....	第 1 页
一、样品技术参数及配置表.....	第 2 页
二、技术资料审查.....	第 3 页
三、样品检查与试验.....	第 4 页
四、申请单位委托的试验项目.....	第 6 页
五、样品照片.....	第 6 页
六、型式试验报告变更情况.....	第 6 页



设备类别	电梯主要部件	设备品种	驱动主机
产品名称	电梯曳引机	产品型号	WYT-L
产品编号	S24040038	制造日期	2024-04-03
申请单位统一社会信用代码		91210112715754447D	
申请单位名称	沈阳蓝光驱动技术有限公司		
申请单位住所	辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路 37 号		
制造单位统一社会信用代码		91210112715754447D	
制造单位名称	沈阳蓝光驱动技术有限公司		
制造单位住所	辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路 37 号		
制造地址	辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路 37 号		
试验地点	NETEC		
来样日期	2024-04-12	样品编号	Y2024-0409
样品状态	未见异常	型式试验类别	首次
试验日期	2024-04-15		
试验条件	环境温度: 19.8 °C~21.2 °C, 相对湿度: 36%~43%, 供电电压: AC 381 V		
试验依据	《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022) GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020 EN 81-20:2020、EN 81-50:2020		
试验结论	型式试验合格。		
试验: 王红格		日期: 2024-04-16	型式试验机构核准证编号: TS7610014—2025 2024 年 4 月 16 日
审核: 耿 建		日期: 2024-04-16	
批准: 李 刚		日期: 2024-04-16	

一、样品技术参数及配置表

产品名称		电梯曳引机	产品型号	WYT-L
整体结构型式		卧式、无减速装置、驱动轮悬臂支撑、输出轴 2 点支撑		
额定速度		4.00 m/s	额定输出转矩	680 N·m
驱动轮轴许用径向载荷		4000 kg		
输出轴中心线高度 (适用于无减速装置主机)		200 mm	手动紧急 操作装置	电动松闸
固定底面与水平面最小夹角 (适用于可倾斜布置的鼓式制动器式主机)			/	
电动机	型号	WYT-LCN2.0G	结构型式	三相交流永磁同步内转子
	额定功率	17.0 kW	额定转速	239 r/min
	额定电压	AC 380 V	额定电流	36.8 A
	额定频率	39.8 Hz	绝缘等级	F
	工作制	S5 40%	外壳防护等级	IP41
	过载保护方式	过热保护	启(制)动次数	240 F/h
	防爆型式	/	防爆等级	/
	制造单位	沈阳蓝光驱动技术有限公司		
减速装置	结构型式	/	减速比	/
	减速级数	/	中心(锥)距	/
	轴交角	/	润滑油的规格、 标号	/
	传动副接触面材料牌号		/	
驱动轮	适用悬挂装置 根数	8	绳槽类型/ 曳引面形状	带切口的 U 型槽
	悬挂装置(绳) 公称直径	8 mm	槽面热处理要求	退火
	节圆直径	320 mm	绕绳方式	单绕

一、样品技术参数及配置表（续）

驱动轮	曳引面材质 (适用于包覆带)	/	曳引面涂(镀) 层材质 (适用于包覆带)	/
	曳引面硬度范围 (适用于包覆带)	/	适用包覆带型号	/
	适用包覆带宽度	/	适用包覆带厚度	/
	适用包覆带外包覆 层材质	/		
制动器	型号	BLS	作用部位	曳引轮轴
	数量、结构型式	2组, 盘式	绝缘等级	F
	电磁铁额定工作电压		DC 110 V	
	制动轮直径或制动盘摩擦部分内外直径		内径: 228 mm; 外径: 278 mm	
	防爆型式	/	防爆等级	/
	液压松闸装置额定 工作压力	/	电磁铁额定维持 电压/电流	DC 110 V
适用的 拖动系 统	调速方式	交流变频调速	调速器类型	变频器
	速度反馈装置类型	旋转编码器		

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	X5.1	产品合格证明及相关技术资料	符合要求	合格
2	X5.2	计算资料	符合要求	合格
3	X5.3	主要设计图样	符合要求	合格

三、样品检查与试验

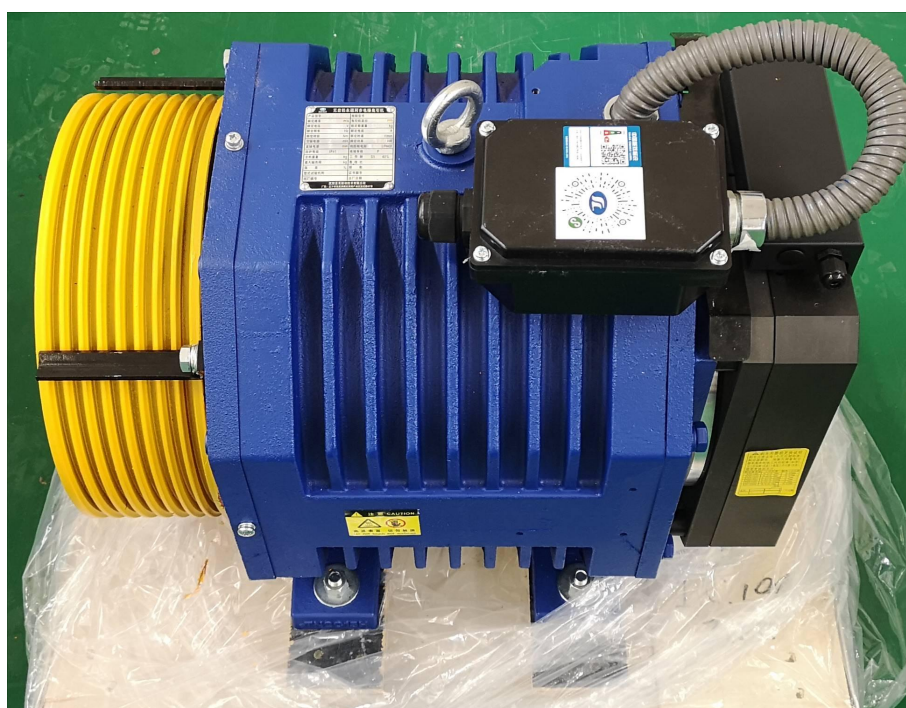
序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	X6.1 电动机	X6.1.1 定子绕组的绝缘电阻	符合要求	合格
		X6.1.2 耐压试验	符合要求	合格
2	X6.2 制动系统	X6.2.1 型式	符合要求	合格
		X6.2.2 分组设置	符合要求	合格
		X6.2.3 制动压力	符合要求	合格
		X6.2.4 电梯驱动主机制动力矩	符合要求	合格
		X6.2.5 电磁铁式制动器启动和释放电压	额定电压 $U_{\text{额}}$: DC 110 V 最低启动电压: DC 49 V, 44.5% $U_{\text{额}}$ 最高释放电压: DC 24 V, 21.8% $U_{\text{额}}$ 最低释放电压: DC 21 V, 19.1% $U_{\text{额}}$ 符合要求	合格
		X6.2.6 电梯驱动主机制动器制动响应时间	符合要求	合格
		X6.2.7 制动器线圈耐压试验	符合要求	合格
		X6.2.8 使用皮带	不适用	/
		X6.2.9 制动器动作试验	有试验报告证明 符合要求	合格
		X6.2.10 制动器噪声	噪声 dB(A): 前: 58.2 后: 58.9 左: 58.4 右: 58.7 上: 58.0 背景: 41.5 符合要求	合格
		X6.2.11 手动释放制动器	符合要求	合格

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
3	X6.3 曳引轮	X6.3.1 曳引轮绳槽槽面法向跳动	符合要求	合格
		X6.3.2 曳引轮各绳槽节圆直径之差	符合要求	合格
		X6.3.3 曳引轮绳槽硬度	硬度值 HBW: 1、239 2、237 3、246 4、250 硬度差 HBW: 13 符合要求	合格
4	X6.4	减速箱	不适用	/
5	X6.5 驱动主机 整机	X6.5.1 温升试验	电机定子绕组温升: 79.5 K 制动器线圈温升: 50.7 K 符合要求	合格
		X6.5.2 驱动主机噪声	噪声 dB(A): 前: 59.9 后: 60.2 左: 59.3 右: 59.7 上: 59.1 背景: 41.5 符合要求	合格
		X6.5.3 曳引驱动电梯驱动主机空载振动速度	符合要求	合格
		X6.5.4 速度	额定速度 $v_{\text{额}}$: 4.00 m/s 实测速度: 4.013 m/s $100.3\%v_{\text{额}}$ 符合要求	合格
		X6.5.5 外观	不适用	/
		X6.5.6 驱动主机铭牌	符合要求	合格
		X6.5.7 室外环境	不适用	/
		X6.5.8 防爆环境要求	不适用	/

四、申请单位委托的试验项目

序号	标准条款号	试验内容与要求	试验结果	结论
1	GB/T 7588.1— 2020 §5.9.2.2.2.6	制动衬块应是不燃的。在制动器附近,应有制动衬块磨损后更换的警示信息(如检查方法、更换条件等)。	符合要求	合格

五、样品照片



六、型式试验报告变更情况

本报告的申请单位和境外制造单位名称或者地址发生变更时,申请单位应当及时持相应的证明资料向 NETEC 提出变更申请; NETEC 确认后对本报告增附“型式试验报告变更情况页”并注明变更情况,同时收回原型式试验证书并且换发新型式试验证书。