



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0454

**NETEC<sup>®</sup>**  
**建研检测**

报告编号：T14-B370-25-197

## 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： | 2026-01-19   |

国家电梯质量检验检测中心  
建研机械检验检测（北京）有限公司

## 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. 国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位为建研机械检验检测（北京）有限公司，国家电梯质量检验检测中心和建研机械检验检测（北京）有限公司的简称均为 **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** 所出具的证书无签发日期和“建研机械检验检测（北京）有限公司 检验报告专用章”无效；当证书有多页附表时，无骑缝章无效。
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** 根据申请单位的选择出具纸质版或电子版（仅限一种）试验报告和证书。纸质版一式三份，一份 **NETEC** 存档，两份申请单位保存；电子版与纸质版具有同等法律效力。

### 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：0316-2311414，15932603366（微信同号）

Email: [netec@bicm.com.cn](mailto:netec@bicm.com.cn)

网址: [www.netec-china.com](http://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                   | S25050009                                                                                                                         | 制造日期                                                 | 2025-04-05 |
| 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                   | 2025-12-23                                                                                                                        | 样品编号                                                 | Y2025-1213 |
| 样品状态                   | 未见异常                                                                                                                              | 型式试验类别                                               | 首次         |
| 试验日期                   | 2026-01-19                                                                                                                        |                                                      |            |
| 试验条件                   | 环境温度: 12.8 °C~13.5 °C, 相对湿度: 21%~23%,<br>供电电压: AC 380 V                                                                           |                                                      |            |
| 试验依据                   | 《电梯型式试验规则》(TSG T7007—2022)<br>GB/T 7588.1—2020、GB/T 7588.2—2020<br>ISO 8100-1:2019、ISO 8100-2:2019<br>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: 2026-02-06 |                                                                                                                                   | 型式试验机构核准证编号:<br>TS7610014—2029<br><br>2026 年 2 月 6 日 |            |
| 审核: 姜迪 日期: 2026-02-06  |                                                                                                                                   |                                                      |            |
| 批准: 李天 日期: 2026-02-06  |                                                                                                                                   |                                                      |            |

## 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                                |                 | 7.00 m/s                   | 额定输出转矩         | 2000 N·m        |
| 驱动轮轴许用径向载荷                          |                 | 7000 kg                    |                |                 |
| 输出轴中心线高度<br>(适用于无减速装置主机)            |                 | 280 mm                     | 手动紧急<br>操作装置   | 松闸扳手            |
| 固定底面与水平面最小夹角<br>(适用于可倾斜布置的鼓式制动器式主机) |                 |                            | /              |                 |
| 电动机                                 | 型号              | WYT-LEN3.5P4<br>00         | 结构型式           | 三相交流永磁同<br>步内转子 |
|                                     | 额定功率            | 70 kW                      | 额定转速           | 334 r/min       |
|                                     | 额定电压            | AC 380 V                   | 额定电流           | 148.2 A         |
|                                     | 额定频率            | 55.7 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<br>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、<br>标号  | /               |
|                                     | 传动副接触面材料牌号      |                            | /              |                 |
| 驱动轮                                 | 适用悬挂装置<br>根数    | 10                         | 绳槽类型/<br>曳引面形状 | 带切口的 U 型槽       |
|                                     | 悬挂装置（绳）<br>公称直径 | 10 mm                      | 槽面热处理要求        | 退火              |
|                                     | 节圆直径            | 400 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<br>(适用于包覆带)   | /      | 曳引面涂（镀）<br>层材质<br>(适用于包覆带) | /        |
|                 | 曳引面硬度范围<br>(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<br>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：330 mm，外径：392 mm        |          |
|                 | 防爆型式                | /      | 防爆等级                       | /        |
|                 | 液压松闸装置额定<br>工作压力    | /      | 电磁铁额定维持<br>电压/电流           | DC 110 V |
| 适用的<br>拖动系<br>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<br>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<br>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 $U_{\text{额}}$ :<br>DC 110 V<br>最低启动电压:<br>DC 73 V, 66.4% $U_{\text{额}}$<br>最高释放电压:<br>DC 35 V, 31.8% $U_{\text{额}}$<br>最低释放电压:<br>DC 34 V, 30.9% $U_{\text{额}}$<br>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<br>符合要求                                                                                                                                                               | 合格 |
|    |              | X6.2.10 制动器噪声          | 噪声 dB(A):<br>前: 60.5 后: 61.3<br>左: 61.0 右: 60.7<br>上: 59.4 背景: 43.5<br>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<br>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:<br>1、238 2、247<br>3、244 4、251<br>硬度差: 13 HBW<br>符合要求                      | 合格 |
| 4  | X6.4               | 减速箱                     | 不适用                                                                                | /  |
| 5  | X6.5<br>驱动主机<br>整机 | X6.5.1 温升试验             | 电机定子绕组温升:<br>89.5 K<br>制动器线圈温升:<br>56.4 K<br>符合要求                                  | 合格 |
|    |                    | X6.5.2 驱动主机噪声           | 噪声 dB(A):<br>前: 63.0 后: 63.5<br>左: 62.7 右: 62.3<br>上: 63.4 背景: 43.5<br>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 $v_{\text{额}}$ : 7.00 m/s<br>实测速度: 7.000 m/s<br>$100.0\%v_{\text{额}}$<br>符合要求 | 合格 |
|    |                    | X6.5.5 外观               | 符合要求                                                                               | 合格 |
|    |                    | 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—<br>2020<br>§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。

---