



211108343007

报告编号: 5W240285

Reference No.:

检测报告

Test Report

| | |
|------------------------------|---------------|
| 产品名称 Name of products | 电动升降器 |
| 型号规格 Type & specification | SH2000 |
| 委托单位 Inspected consigner | 蜘蛛人(杭州)科技有限公司 |
| 检测类别 Kind of test | 委托检测 |

浙江省机电产品质量检测所有限公司
Zhejiang Testing & Inspection Institute
for Mechanical and Electrical Products Quality Co.,Ltd.



检测报告

| | | | | | |
|------|---|------|---------------------|------|------------|
| 产品名称 | 电动升降器 | | | | |
| 型号规格 | SH2000 | | | | |
| 技术参数 | 额定负载: 200kg; 最大负载: 280kg; 上升速度: (0~30)m/min; 下降速度: < 40m/min; 适用绳索外径: (9~14) mm; 适用绳索类型: EN1891A 型。 | | | | |
| 委托单位 | 蜘蛛人(杭州)科技有限公司 | 地址 | 杭州市余杭区良渚街道良运街 290 号 | | |
| 生产单位 | 蜘蛛人(杭州)科技有限公司 | 地址 | 杭州市余杭区良渚街道良运街 290 号 | | |
| 抽样人 | / | 抽样基数 | / | 抽样日期 | / |
| 抽样地点 | / | 出厂编号 | / | 生产日期 | 2024.06 |
| 来样方式 | / | 来样数量 | 1 台 | 来样日期 | 2024.08.12 |
| 样品状态 | 完好, 适于检测。 | | | | |
| 样品编号 | 5W240285 #01 | | | | |
| 检测地址 | 浙江省机电产品质量检测所有限公司(浙江省杭州市临安区青山湖街道创业街 28 号) | | | | |
| 检测依据 | GB/T4208-2017 《外壳防护等级(IP 代码)》 JB/T 9008.1-2014 《钢丝绳电动葫芦 第 1 部分:型式与基本参数、技术条件》 | | | | |
| 判定依据 | Q/SH 01.01-2024 《电动升降器技术规范》 | | | | |
| 检测日期 | 2024 年 08 月 15 日 至 2024 年 08 月 16 日 | | | | |
| 检测结论 | 所检项目符合要求 浙江省机电产品质量检测所有限公司 签 期: 2024 年 08 月 20 日 检验检测专用章 | | | | |
| 备 注 | | | | | |

批准: 蔡海兵 审核: 裘凯军 主检: 胡强

签名: 蔡海兵 裘凯军 胡强

报 告 内 容

| 序号 | 检测项目 | 标准要求 (技术要求) | 检测结果 | 单项判定 |
|----|--------|---|----------------------------------|------|
| 1 | 涂装和外观 | 1. 电动升降器具有紧停按钮, 启动按钮, 上升下降切换器, 调速装置等操作件, 电量显示器、充电口及各种标识、附件齐全。 2. 紧固件牢固可靠, 涂层完整, 颜色正确。 3. 自重 ≤ 18kg。 | 1. 符合要求 2. 符合要求 3. 17.79kg | 符合 |
| 2 | 外壳防护等级 | 外壳防护等级: IP65 | IP65 | 符合 |
| 3 | 安全防护装置 | 1. 电动升降器的导绳装置如具有为方便安装绳索而设置缺口, 则必须相应的设置缺口闭锁装置。 2. 电动升降器必须设置常闭制动器。 3. 按钮装置上应设置有紧急断电装置。 | 符合要求 | 符合 |
| 4 | 静载试验 | 静载试验: 额定负载挂重物, 使装置离支撑物 (100~200)mm, 再将逐渐将重物增加到300kg, 静置10分钟后, 降至支撑物。要求如下: 1. 试验时无明显下滑现象; 2. 试验后进行目测检查, 各受力件应无裂纹、永久变形, 各连结处应无松动现象。 | 符合要求 | 符合 |
| | | 机身强度试验: 加固绳索与绳筒的连接。然后加载到2.5倍额定 (500kg) 提升负载的重量, 加载时注意不要使重物下坠到支撑物上, 保持10分钟以上, 然后将挂载降到支撑物上。经试验后, 受力部件均应无明显变形、破损、脱卸等异常现象。 | 符合要求 | |
| 5 | 空载试验 | 不挂负载, 使用操作件及遥控器操作。使用遥控器时, 需要空旷地带进行, 电动升降器与遥控之间无障碍物。要求如下: 1. 导绳器能正确将绳索导进导出绳筒, 闭锁装置可靠, 能正确上升下降停止调速, 急停开关能起作用; 2. 远程操控能正常控制, 距离大于200m。 | 1. 符合要求 2. 距离 202m 能正常操控升降器 | |
| | | 低温试验: 将电动升降器关机, 放入低温-30℃试验箱中1小时, 拿出后操控正常。 | 升降器操控正常。 | |



报 告 内 容

| 序号 | 检测项目 | 标准要求 (技术要求) | 检测结果 | 单项判定 |
|---|--|--|--|------|
| 6 | 动载试验 | <p>抗跌落试验: 将电动升降器关机, 提升至距离水泥地面 0.5m 高度, 使升降器自由跌落至地面, 反复四次。然后做额定负载升降试验 2 个循环, 上升行程不少于 10m。外观无明显破损, 能正常升降, 绳轮与绳索不打滑, 制动正常。</p> | <p>外观无明显破损, 能正常升降, 绳轮与绳索不打滑, 制动正常。</p> | 符合 |
| | | <p>最大速度试验: 挂载 100kg 负载, 并将负载提升至离开支撑物, 然后进行往复升降试验, 上停止位置行程最高点, 下停止位置挂载不接触支撑物, 可反复试验多次。要求如下:</p> <p>1. 上升下降时绳筒与绳索无打滑现象;</p> <p>2. 上升速度 (30±3.60) m/min, 下降速度小于 40m/min;</p> <p>3. 制动平稳, 制动距离小于 200mm;</p> <p>试验后进行目测检查, 各受力件应无裂纹、永久变形, 各连结处应无松动现象。</p> | <p>1.符合要求</p> <p>2.上升速度: 26.8m/min</p> <p>下降速度: 35.4m/min</p> <p>3.制动距离: 173mm (包含绳索的伸缩长度)</p> <p>4.符合要求</p> | |
| | | <p>最大负载试验: 最大速度试验结束后, 将挂载增加到最大提升负载, 并将负载提升至离开支撑物, 然后进行往复升降试验, 上停止位置行程最高点, 下停止位置挂载不接触支撑物, 可反复试验多次。要求如下:</p> <p>1. 试验时无打滑现象;</p> <p>2. 制动平稳, 制动距离小于 200mm;</p> <p>3. 试验后进行目测检查, 各受力件应无裂纹、永久变形, 各连结处应无松动现象。</p> | <p>1.符合要求</p> <p>2.制动距离: 182mm (包含绳索的伸缩长度)</p> <p>3.符合要求</p> | |
| | | <p>横渡/斜渡试验: 将升降器安装在适用于横渡/斜渡的绳索系统上, 挂载 100Kg 负载, 移动到动力绳放松端的绳索系统的一端。沿布置好的绳索系统进行 1 次往返。起动后立即将调速装置调到最大值, 向另一端移动, 移动到锚点附近时停止, 然后返回。试验过程中无报警; 上升、下降和停止时绳筒与绳索无打滑现象; 制动平稳, 制动距离小于 200mm; 试验后进行目测检查, 各受力件应无裂纹、永久变形, 各连结处无松动现象, 绳索无明显损伤。</p> | <p>制动距离: 横渡: 62mm 斜渡: 176mm 符合要求</p> | |
| | | <p>连续往复升降行程: 负载 150kg, 进行升降试验, 直至触发过热保护或者低电量保护时结束。</p> <p>1.负载 150kg, 连续往复升降行程 > 600m。</p> <p>2.触发过热保护时, 停止上升, 切换到下降可以运行。</p> | <p>行程至 628.9m 时电动升降器触发保护, 停止上升, 切换到下降可以运行。</p> | |
| <p>往复升降行程: 负载 150kg, 在连续往复升降行程试验基础上进行, 直至触发低电量保护时结束。如连续往复升降行程结束时触发的是低电量保护, 则往复升降行程与连续往复升降行程相同。</p> <p>1.负载 150kg, 往复升降行程 > 800m。</p> <p>2.触发低电量保护时, 停止上升, 切换到下降可以运行。</p> | <p>行程至 825.8m 时电动升降器触发低电保护, 停止上升, 切换到下降可以运行。</p> | | | |

以下空白



注意事项

1. 报告无检测单位检验检测专用章无效;
2. 除完整复制外, 未经本检测单位书面批准不得部分复制报告;
3. 报告无批准、审核、主检人签章无效;
4. 报告涂改无效;
5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向本检测单位提出;
6. 检测结果仅与被测样品有关。

检测单位: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

注册地址: 浙江省杭州市滨江区庙后王路 125 号 1 幢 1-4 层

邮政编码: 310051

电 话: 0571-88010732

传 真: 0571-88281776

官网: www.ztme.com.cn

E-mail: marketingztme@ztme.com.cn