

## 一、目的和依据

本院接受日照职业技术学院委托，以实现电梯是否更新为目的，依据《在用电梯安全评估导则—曳引驱动电梯》（试行）等相关安全技术规范和标准，通过查找设备本体、使用管理等环节中存在的风险隐患，对其进行风险分析和评定。

## 二、评估内容

内容包括设备使用管理评估项目内容概述附件 1、本体评估项目内容概述附件 3。

## 三、电梯概况

### （一）电梯基本参数

使用地点	天润楼		
注册代码	30103711012009090008	出厂编号	08-02-15
电梯型号	TKJ1000/1.75-JXW(VVVF)	服务层站门	11层11站11门
额定载重量	1000kg	额定速度	1.75m/s
制造单位	浙江联合电梯有限公司	制造日期	2008.3.8
安装单位	浙江联合电梯有限公司	安装日期	2009.9.18
改造（重大修理）单位	/	改造（重大修理）日期	/
使用单位	日照职业技术学院		
维护保养单位	日照欣佳电梯销售有限公司		

### （二）电梯基本情况

该电梯 2008 年 3 月 8 日由浙江联合电梯有限公司制造出厂，2009 年 6 月 12 日由浙江联合电梯有限公司安装，2009 年 6 月 18 日验收合格使用至今。

## 四、评估过程和主要仪器设备

2020年07月22日受日照职业技术学院委托，我单位对天润楼这台电梯设备本体的曳引轮、电动机和曳引钢丝绳等存在的风险隐患，进行了风险分析和评定。

## 五、评估意见

### 对电梯设备本体评估意见

序号	编号	问题描述	风险	风险可能产生的后果	对策与措施
1	4	<b>(1)空载时，实测曳引轮轮缘端面相对水平面的垂直度为8/1000；</b> <b>(2)曳引轮槽出现不正常磨损。</b>	1	曳引机无法正常运行	不符合GB/T10060-2011中5.1.7.5要求，按照GB/T31821-2015中4.2.4要求，应报废更新
2	6	电动机转动轴轴心偏移，电动机轴承出现影响运行的磨损；	1	曳引机无法正常运行	按照GB/T31821-2015中4.4.1要求应报废更新
3	15	<b>(5)钢丝绳锈蚀严重，铁锈填满绳股间隙。</b>	1	钢丝绳易断丝、断股	按照GB/T31821-2015中4.4.2要求应报废更新

注：表中字体加粗内容为具有严重安全隐患项目。

## 六、评估结论及建议

本次安全评估，共评估的风险情节个数为3个，这3个风险情节的风险类别评定为1，经过计算该电梯综合安全状况得分为0。

根据得分情况，综合结论：本次安全评估，该电梯安全等级为四级，对存在风险项目的零部件无修复价值，建议更新。

电梯设备本体评估表

序号	项目编号	评估内容	参考标准/规范/要求	评估结果	严重程度	频率等级	风险类别	采取措施	备注
1	4	曳引轮	GB/T 10060-2011 TSG T7001-2009 GB 7588-2003	不符合	I	D	I	按照GB/T31821-2015中 4.2.4要求应报废更新	
2	5	电动机	GB/T 31821-2015	不符合	I	D	I	按照GB/T31821-2015中 4.2.1要求应报废更新	
3	15	悬挂装置	GB 7588-2003 TSG T7001-2009	不符合	I	B	I	按照GB/T31821-2015中 4.4.2要求应报废更新	

注：在评估过程中对存在不符合的项目在评估结果中注明不符合。