

江苏通用自动扶梯的用途和特点

发布日期: 2025-09-24

自动扶梯智能化节能改造经济效益分析1、对普通扶梯进行智能化改造后,一般可节约多少电费?普通扶梯进行智能化改造后,一般可以节约多少电费是用户较关心的问题,要回答这个问题,关键问题是用户现有的普通自动扶梯的使用情况决定。现举例说明:(1)、当普通扶梯使用率较低(乘客较少),则进行改造后节电效果非常明显,**多可减少电能消耗高达70%以上。(2)、当普通扶梯使用率较高(乘客较多)则进行改造后节电效果就要差一些,一般不低于20%。对于建材市场、家具市场、宾馆等场所,整天顾客流量都不及百货商场、购物中心等零售场所,自动扶梯使用率都是比较低的。在每天约10小时的运行中,约有5小时在白白的浪费电能,以一部,每年节约的电能为: 365天×5小时/天×,以每度电1元的价格计算,一部,节电率约为50%。2、对普通扶梯进行智能化改造后,其使用寿命可提高多少?普通扶梯进行智能化改造后,在没有乘客时扶梯的运行速度*为正常运行速度的20%,从理论上讲也就是说机械磨损可减少80%,取平均值大约为50%比较合理,也就是扶梯的寿命可以延长一倍。如果普通自动扶梯原来寿命为10年,经过改造后寿命可达20年,其实这些道理是非常浅显易懂的。3、对普通扶梯改造后,可使其故障率大幅度下降。上海浩正电气有限公司 自动扶梯服务值得放心。江苏通用自动扶梯的用途和特点

进而把鞋子也会带进去一部分,并且夹到脚趾,所以,乘坐扶梯前,穿系带鞋的人群要查看自己的鞋带是否系好,尤其是带有儿童的家长,要时刻注意儿童的鞋带,万一发生被夹住的情况,一定要及时呼救,请两端的人尽快按下“紧急停止按钮”,避免造成更大伤害。乘坐自动扶梯需要注意的事项1、乘坐自动扶梯前,一定要看清楚运行方向,踏入电梯时要小心。2、不要光脚或穿着松鞋带的鞋子乘坐扶梯,穿长裙子或手拎物品乘坐扶梯时,请留意裙摆和物品,谨防被挂住。3、进入扶梯时,不要踩在两个阶梯的交界处,以免扶梯运行至倾斜段时,因前后阶梯的高差而摔倒。4、乘坐扶梯时,紧握扶手,双脚稳站在梯级内,避免站近级边。用手拉儿童或抓紧容易掉落的小件物品。5、不能靠在扶梯两边或在扶手上,容易被带倒,也不要因为赶时间而在自动扶梯上跑步,这样不但增大摔倒的几率,也容易引起自动扶梯故障。6、当扶梯出现突**况,前面的乘客不慎倒下时,应手紧握扶手,同时大声呼救,自动扶梯的首尾都有“紧急停止按钮”,电梯遇到紧急情况时,工作人员或乘客都可以按动按钮让电梯制动。江苏通用自动扶梯的用途和特点上海浩正电气有限公司是一家专业提供 自动扶梯的公司,有需求可以来电咨询!

自动扶梯是一种循环运行梯级的机电合一的设备,主要用于向上和向下倾斜运输乘客,并以其运行稳定、安全可靠、输送能力强、使用便捷等特点广泛应用于地铁、大型商场、超市、机场、医院等公共场合。自动扶梯的安全稳定运行直接关系到扶梯上乘客的人身安全,尤其在人员密集时,突然停机容易造成人身伤亡,并引起恐慌。港铁近年来,自动扶梯意外停机造成的伤人事件频发,使得公众对自动扶梯的安全性存在忧虑,引起了社会的高度关注。随着节能政策的推广,更多的

自动扶梯采用了微机控制技术和变频调速技术。微机控制技术能更有效判断异常状态并引导扶梯进入安全模式，变频调节技术能够对电梯节能起到作用。但微机控制技术和变频调速技术的引入，增加了自动扶梯对电压暂降的敏感度，对电网的供电质量提出了更高的要求。造成扶梯意外停机原因包括：过载；机械故障；维护保养缺失；设计缺陷；乘客的安全意识不强等原因；电压暂降造成自动扶梯停机的主要原因有以下几点：直接触发交流欠压保护动作；稳压电容放电，使得直流电压降低，触发直流欠压保护动作；接触器脱开后，逆变器控制紊乱，在负载作用下，扶梯超速、失速，触发速度保护动作；安全回路电压降低，并且持续时间较长。

无故障与温升试验检验方法

电动机定子绕组与制动线圈温升采用电阻法测量，在发热结束后，切断电路立即采用直流电桥测量线圈热态电阻R2，温升计算公式为：式中：

τ_{Pj}

—被测线圈的平均温升， $^{\circ}\text{C}$ ；

θ_{2j} —被测线圈在发热情况下的温度， $^{\circ}\text{C}$ ；

θ_{01} —测量被测线圈冷态电阻时周围空气温度， $^{\circ}\text{C}$ ；

θ_{02} —测量被测线圈热态电阻时周围空气温度， $^{\circ}\text{C}$ ；

R2

—温度为 θ_2 时，被测线圈的电阻值， Ω

R1

—温度为 θ_0 时，被测线圈的电阻值， Ω

α —在0°C时被测线圈导体材料的电阻温度系数（对紫铜为1/234.5，对铝为1/245）。

上海浩正电气有限公司是一家专业提供 自动扶梯的公司，欢迎新老客户来电！

自动扶梯驱动机的结构形式 1. 立式和卧式驱动机 目前广泛应用的驱动机有：立式和卧式驱动机两大类。立式和卧式在使用上没有什么区别，而在机构上有较大差异。从整体机构分析，蜗杆副驱动机多用立 第11页 共43页 式，立式一般情况下比卧式占有面积小，在扶梯上的安装较为方便。所以选用立式驱动机。 2. 整轴式和分轴式驱动机 整轴式就是电动机轴和主传动机构的高速轴为一体。不是一体而用联轴器联接成一体时，为分轴式驱动机。目前所用的驱动机中，卧式齿轮副驱动机都是分轴式的。立式蜗杆副驱动机分两种，一种是整轴式蜗杆副驱动机，一种是分轴式蜗杆副驱动机。 目前西欧各国生产的自动扶梯普遍采用整轴式驱动机。国内整轴式蜗杆副驱动机也被广泛应用。 整轴式蜗杆副驱动机与分轴式驱动机相比其主要特点是：降低了高度（一般低100~150mm），成本和售价低（一般低20%），结构比较简单，就目前驱动机发展的方向，正向小型化发展，尽量要求驱动机的尺寸小，所以选用整轴式结构。上海浩正电气有限公司是一家专业提供 自动扶梯的公司。江苏通用自动扶梯的用途和特点

自动扶梯，就选上海浩正电气有限公司，用户的信赖之选，有需求可以来电咨询！江苏通用自动扶梯的用途和特点

曳引绳在曳引轮上的包角

包角是指曳引钢丝绳经过绳槽内所接触的弧

高了电梯的安全性。增大包角目前主要采用两种方法，一是采用2:1的曳引比，使包角增至180°。另一种是复绕式（为 $\alpha_1 + \alpha_2$ ）

电梯曳引钢丝绳的绕绳方式主要取决于曳引条件，额定载重量和额定速度等因素。它有多种。这些绕法也可看成是不同传动方式，不同绕法就有不同的传动速比，也叫曳引比，它是由电梯运行时曳引轮节圆的线速度与轿厢运行速度之比。钢丝绳在曳引轮上绕的次数可分单绕和复绕，单绕时钢丝绳在曳引轮上只绕过一次，其包角小于或等于180°，而复绕时钢丝绳在曳引轮上绕过二次，其包角大于180°。

度，用。表示包角越大摩擦力越大，即曳引力也随之增大

江苏通用自动扶梯的用途和特点

上海浩正电气有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市市辖区等地区的电工电气行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**浩正电气和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！