自动扶梯设计计算书

型号：

规格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设计： |  | 日期： |  |
| 审核： |  | 日期： |  |
| 批准： |  | 日期： |  |

目录

[一、 强度计算 3](#_Toc27868)

[二、 安全系数计算 3](#_Toc5252)

[三、 功率计算 3](#_Toc856)

[四、 桁架挠度计算或者测试报告 3](#_Toc9000)

[五、 有载自动人行道制动距离计算 3](#_Toc26049)

[六、 自动人行道胶带及接头强度计算及试验报告 3](#_Toc17162)

[七、 其他计算 3](#_Toc23136)

设计计算书

1. **强度计算**

直接驱动梯级(踏板、胶带)的传动部件[如梯级(踏板)链、牵引齿条等]要具有足够的抗断裂强度的计算

1. **安全系数计算**

工作制动器和梯级(踏板、胶带)驱动装置之间的所有驱动元件，包括减速齿轮、联轴器、驱动链条、扶手带驱动链等，安全系数不小于 5 的静力计算

1. **功率计算**

公共交通型自动扶梯和自动人行道驱动主机和控制柜的功率计算，应当能确保整机在 100%制动载荷工况下正常工作且持续时间与载荷条件相匹配

1. **桁架挠度计算或者测试报告**
2. **有载自动人行道制动距离计算**
3. **自动人行道胶带及接头强度计算及试验报告**
4. **其他计算**