

# 论文或技术总结说明

## 1. 基本要点:

撰写技术总结或论文，要求结合电梯维修的实际工作来写，要求技术观点准确，阐述明晰，重点反映运用专业理论知识、技能或工作经验解决问题的能力且将论文撰写的问题在实际工作中的价值要反映出来。

a. 写出个人在多年电梯维修工作中的经验、体会、维修施工工艺的革新或小发明小创造等的情况，总结后并上升到理论的高度来解剖分析，从而又回归到指导实际工作上来论述。

b. 从标准和理论的某些或某点要求出发并结合自己工作来写出心得体会，写出标准或理论对实际工作的指导作用，且引导出在实际工作中的良好效果，包括在实际工作中的推广的实例来论述。

c. 切记“抄袭”，连续 20 个字以上视为抄袭。

## 2. 论文要求

a. 选题（是否紧扣国家标准、法律法规要求；电梯行业、电梯维修工作等的热点问题的研究、空白问题的探讨、老问题的新认识；工作体会在一个新高度上的认识；

b. 结构合理、行文流畅、逻辑严谨、学术语言规范、论述问题和实际结合紧密；

c. 内容观点鲜明、资料详实、理论深刻、要有创新和新认识新分析；

d. 注释与参考文献要说明（文献数量、种类、外文文献、互联网文献），可以引用但不能在文章整体结构上套用，也不能大段的应用，还是鼓励作者写出属于自己的东西。

e. 论文要规范：题目、内容提要、关键词、正文、注释、参考文献等与实

际情况符合

f. 论文的字数或篇幅没有硬性要求，一般应是 2000 字以上，如有图示的应 A4 纸不少于 3 张。

### 3. 选题举例和点评分析

以下收集了一些技术工作总结或论文，并加上点评分析，是为了给大家开拓思路和引导大家找到自己想要撰写的文章，能清楚该如何写，期望大家选好题目，写好论文。

a. 举例论文：贯彻安全法，认真搞好电梯维修工作促进电梯的安全使用、  
强化人们安全意识加强电梯使用管理

点评：此类论文是基于作者学习国家法律法规的心得体会，从管理的角度出发写出电梯维保工作组织、管理和安全施工，促进维保工作质量提高和保证设备的安全运行。

b. 举例论文：旧楼加装电梯案例

电梯改造工程的标准化管埋

点评：此类论文属管理类文章，管理也是技师高级技师的职业功能。例如《旧楼加装电梯案例》论文不止写出旧楼加装电梯的技术问题还写出了旧楼加装电梯课题与政府管理部门、楼宇业主、旧楼加装电梯工程的施工诸方的合作等等，使得文章很有推广和借鉴作用。

c. 举例论文：提高维修技术保证地铁自动扶梯的安全运行

电梯日常维护保养体会、

搞好电梯维保 提高经济效益、

电梯维修保养质量与管理、

电梯在日常维修安全和技术、

基于故障树分析法在电梯维修中的应用、

浅谈无机房电梯的维修、

论家用电梯的维修保养技术和发展趋势、

电梯维修保养作业中及时更换易损部件的重要性；

点评：此类论文属管理和技术共存于论文中，但又偏于技术。写的好的论文应该是基于实际工作中的体会总结出经验、技术工作的“工艺或作业指导文件”等，作者再上升到理论认识和归纳总结，进而在公司内部推广，并得到良好的效果。

《提高维修技术保证地铁自动扶梯的安全运行》的作者能够结合其实际工作的经验和体会就上述问题进行深入总结，论述问题和实际结合紧密、观点鲜明、资料详实且有创新性。该论文选题能够紧扣电梯维修技师的技能和知识要求，对地铁自动扶梯的安全运行热点问题的研究、探讨思路清晰，对地铁自动扶梯的应急故障处理；能总结出在检查调整工作中的小技巧 and 合理化建议等。

#### d. 举例论文：电梯控制系统故障的检查和处理

电梯电气控制系统故障分析与检修

变频器参数设置和电梯运行的关系和参数设置体会

论变频器的原理和维护

电梯运行曲线和参数设置的要点

点评：此类论文属技术类，电梯的控制系统是电梯的大脑，维护保养非常重要。作者应该是从维保工作有了经验，并能把经验提高到标准规定和理论高度来分析得到的经验，确立经验的正确、可靠和推广价值是此类论文的中心所在。

e. 举例论文：电梯振动分析、测试与调整方法 ，

引起电梯运行振动的机械原因及一般处理

电梯噪声降噪技术的实践，

关于自动扶梯噪音的探讨

电梯噪声的分析与解决

无机房电梯运行振动噪声的防治探讨

轿厢的运行方向的振动分析和处理心得

电梯振动的分析与解决

引起电梯运行振动的机械原因及一般处理

影响电梯舒适感的因素及调

点评：此类论文是一个“热门话题”，写好了也不容易。关键是理论、实践、经验、体会和作者对此问题的认识和分析的高度组合成了论文的价值。举例论文《电梯振动分析、测试与调整方法》则是以上分析的较好体现的论文。

f. 举例论文：几种电梯特殊故障的排除方法与经验总结，

电梯常见故障的诊断及维修方法总结

浅谈电梯故障分析判断的常规思路与过程

电梯故障分析与处理方法

如何处理电梯故障与减少电梯故障的发生

浅谈电梯故障分析判断的常规思路与过程

一起由维保不到位引起电梯蹲底事故的探讨

一起电梯事故的分析及预防措施的探讨

一起电梯溜车故障的探究

浅谈电梯故障分析判断的常规思路与过程

一起由维保不到位引起电梯蹲底事故的探讨

点评：此类论文属技术类，作者若长期在电梯维保工作的第一线，写出此类论文——更确切地说是技术类的工作总结——不困难，关键是文章的选题、内容的论述高度和总结出的东西对实际维保工作中同类问题的指导意义如何是关键。

g. 举例论文：自动扶梯附加制动器的工作原理与维护保养

电梯安全装置故障的分析处理、

简述电梯的安全保护装置、

限速器和安全钳的试验检验与维护保养；

点评：此类论文属技术类，其点评内容同上类，但是作者一定要写出对电梯设备的安全和安全装置的认识。举例论文《自动扶梯附加制动器的工作原理与维护保养》，作者基于对自动扶梯的一次非操作逆转的重大故障的分析，进而提出论文的题目也是中心思想“自动扶梯附加制动器的工作原理与维护保养”，作者以此论文的叙述告诫大家如何预防此类故障，这也是该论文的价值所在。

h. 举例论文：电梯钢丝绳的选用、维护、保养及报废、

钢丝绳形变对电梯运行的影响、

浅谈电梯曳引钢丝绳更换过程中的质量与安全控制、

电梯曳引钢丝绳断丝、断股问题的思考；

点评：此类论文属技术类，电梯钢丝绳是电梯的重要部分，但是能正确的使用和维护保养好电梯钢丝绳是不容易的。关键是“正确的使用和维护保养好电梯钢丝绳”有许多“专业”的技术要求，而这些恰恰是电梯行业的

从业人员，尤其是技术人员、现场支持技术人员和安装维保人员所欠缺的，因此此类论文在这个技术上一定要阐述清楚。另 TSG T7001-2009 附件 A5.1 “悬挂装置、补偿装置的磨损、断丝、变形等情况”中提出了钢丝绳的质量情况的判定标准，作者要有所认识。

i. 距离论文：电梯层门事故和故障的处理和维护心得，

电梯门系统事故安全

浅析为防止电梯事故发生，完善强化电梯层门、轿门检测的重要性

电梯门锁调试和门系统的安全

门锁防粘连的改进方法

点评：电梯的门系统是一个非常重要的部分，电梯的故障或事故在门系统发生占很大比重。因此，写门系统的技术性论文是可行的，但作者要注意你的论述是基于实际工作的体会出发还是基于标准或安全技术规范的规定出发，二是一定要写出属于“自己的东西”，就是你的心得、体会，注意一定是技术性的，最还有推广价值，这是核心所在。

j. 论文举例：电梯安全监控系统的使用和电梯维修的关联

电梯故障在线检测与救援装置

点评：此类论文属技术类，“电梯的远程监控系统”目前也是行业的“热门话题”，其严格的名称应为“基于物联网技术的电梯的远程监控系统”。这个题目可以写的东西很多，包括如何建立系统、系统的统计分析作用、实时反馈在网电梯的运行状况等等，作者应写出自己有较深刻认识的部分，面面俱到、没有特点或成为一篇“科普读物”就没有价值了。

## 附件 1：论文格式

**论文题目（黑体小三加粗、居中）**

**作者：（黑体小三、居中）**

**论文类型：（黑体小三、居中）**

**摘要：（“摘要”两个字、黑体四号加粗）**

……（摘要内容仿宋小四、100-300 字）

**关键词：（“关键词”三个字、黑体四号加粗）**

\*\*\* \*\* （关键词内容仿宋小四、3—5 个）

**引言：（引言部分可不写，“引言”两个字、黑体四号加粗）**

……（引言内容仿宋小四、500 字以内）

**正文：（“正文”两个字不写，直接正文）**

**一、一级标题（宋体小四加粗）**

……内文……（宋体小四）

**1、二级标题（宋体小四加粗）**

……内文……（宋体小四）

**2、二级标题（宋体小四加粗）**

……内文……（宋体小四）

**二、一级标题（宋体小四加粗）**

……内文……（宋体小四）

**结论（“结论”两个字、黑体四号加粗）**

……（结论内容宋体小四，800 字以内）

**参考文献（“参考文献”四个字，黑体四号加粗）**

[1]……（文献内容宋体小四，序号同左边样式）

[2]……（文献内容宋体小四，序号同左边样式）

[3]……（文献内容宋体小四，序号同左边样式）

[4]……（文献内容宋体小四，序号同左边样式）

[5]……（文献内容宋体小四，序号同左边样式）

……