

2023年维修差错的四个基本特征 维修工作心得体会(优质6篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

维修差错的四个基本特征篇一

今年的3月份学校安排我们去安康市鸿达汽修厂去实习，我的实习时间为4个月，我在修理厂实习的是汽车机修技术，我通过此次实习使我收获到了很多东西，进一步了解了汽车的基本构造和基本知识，增强了积极面对和克服困难以及吃苦耐劳的能力，为以后对工作的适应打下了比较好的基础，更进一步的跨进了汽车修理行业的门槛。

在实习中，我掌握了汽车的发动机、底盘，车身和电器设备的使用、维护、调整、安装等相关技术的标准方法；还了解了汽车检测，维修制度；熟悉了汽车的各个零件，并掌握到了检测工具的使用；汽车的各个系统的故障诊断及排除的一些简单的技能，实习对我们每个人都是非常重要的，通过实践和我们学的理论知识相结合，就变得容易多了，就能把这一门专业学好，总之，实习虽然枯燥而我却多学了一些技术。

在实习中，师傅告诉我们要想学习这一门专业，必须具有较强的实际操作技能，因此要求我们要勤于动手，熟练操作，切实掌握实际操作技能。同时还要勤于思考，善于将学到的内容与实际结合，与生产结合，与生活联系，并不断归纳、总结，逐渐培养举一反三的能力，这样才能成为一位合格技术能力的人才，才能把这一门专业学好。

这次实习，我学到了很多知识，我就不一一列举了。不过我知道干我们这行需要真技术，并且还要不怕苦，不怕脏，才能成为真正的技术人才，才能真正的干好这一行。

看见师傅一个个身着的油装，双手油黑，一天从早干到晚，如此辛苦，我自己却有点退缩了，不过我们选上了这门专业，我们就一定要干好才行。孔子曰：“三百六十行，行行出状元”。无论干什么工作都不是轻松而简单的，不吃苦怎么能行啊！在实习中我明白只有虚心向有经验的师傅请教，并且自己多动手、动脑才能精益求精的干好这门工作。

虽然我们在这家汽车修理厂实习的时间很短，但是我在这家修理厂去学到了很多我想学习到的技术。虽然中途也想过要放弃，但我还是坚持下来了，在修理厂实习的时间已过过去了很久，但是现在回想起来还是那么的记忆犹新，就好像是刚结束的一样，现在的我对汽车维修这门行业已经产生了极大的兴趣，这为我自己以后在参加工作以后的时间里会有着极其重要的作用。

感谢学校，感谢修理厂，是他们给了我这次实习的机会，让我喜欢上了汽车维修这门行业。

维修差错的四个基本特征篇二

电机修理常用工具及仪表：滑片、压线板、钢皮铁划板、拉钩、摇表、万用表、转速表、电流表、钳形电流表、电压表。

电动机是一种用来将电能与机械能相互转换的电磁装置，其运行原理基于电磁感应定律，电动机的种类与规格很多，按其电流类型很分为直流电机和交流电机两大类。

交流电机的基本结构由两个主要部分组成，固定不动的部分叫做定子，旋转部分叫转子，转子装在定子腔内，彼此之间

有一个很小的均匀的气隙，此外还有盖端、轴承盖、风扇和风罩等。

直流电机的特点是可以无机变速，调速范围广，启动转矩大，直流电机的构造好似一台装有换向器的交流电机，依靠换向器作用，把交流变直流。它主要有两大部分组成。定子和转子。

三相定子绕组星形与三角形连接：将三角形的首端 d_1 、 d_2 、 d_3 （或尾端）连接在一起，而另外三个线端与三相电源相接，即成星形连接；将三相绕组的一相首端与另一相的尾端想连接，如 d_1-d_6 、 d_2-d_4 、 d_3-d_5 组成闭合三角形，三个端点与电源相接，即成三角形接法。

端部接线：定子绕组的接线按一定的规律排列旋转磁场。在一个极面下把属于一相的所有线圈串联（或并联）在一起，称为一个极相组。为保证n极与s极互相间隔排列，相邻的两个极相组中电流的流向必须相反。连接个极相组必须顺着电流方向。在四级电机中，一相就有四个级相组，n级下的极相组，电流逆时针方向，而s级下的极相组电流是顺时针方向。连接后个个极相组的电流方向是一致的。各极相组必须是头接头，尾接尾。在隐极接法中各极相组必须头接尾，尾接头。最后每组只留一头一尾，三相共有三头三尾接到六个线端子上。在接线中应掌握：1，三相电机中，线圈数与槽数相同，没相的线圈数是定子总线圈数的三分之一。2，每极没相的线圈数等于线圈总数除与极数，3，每极相组的线圈数等于总槽数除以相数乘极数。4，每个线圈的节距小于等于（槽数/极数），称为短节距。5，具体接法，串联接法前已诉，并联接法的条件是绕组感应电动势的大小及相位要相同，并联支路中绕组数相等。在整数槽绕组中，每对极下的极相组处于相同的磁场下，因此一般都可以并联。最大可能的并联支路数就是极对数。

浸漆意义：浸漆能提高防潮性能，增加绝缘强度与机械强度从而改善散热条件，还能起防腐作用，也直接影响到电机的寿命与可靠性能。

电动机的主要故障及排除方法：

故障可能原因排除方法

电动机起动时不转，有响声或震动一相断路查出断电处并清理

电动机转动时有响声却电动机过热或冒烟绕组短路或接地修理绕组

绝缘电阻降低绕组脏污或受潮清理电动机，干燥绕组

轴承有响声1，轴承磨损2，轴承脏污1，换轴承2，换新润滑油脂

震动大1，基础刚度不够2，电动机轴与传动机械同轴度超差1，重新安装2，检查同轴度。

维修差错的四个基本特征篇三

通过这次实训，我收获了很多，一方面学习到了许多以前没学过的专业知识与知识的应用，另一方面还提高了自己动手做项目的能力。本次实训，是对我能力的进一步锻炼，也是一种考验。从中获得的诸多收获，也是很可贵的，是非常有意义的。当然，这些都是后话。在实训中学到的新的知识。是一个让我们把书本上的理论知识运用于实践中的好机会，现在想来，有些其实并不难，关键还是在于理解。

刚刚开始的时候，感觉时间好长，2周的时间，折算成小时那时多少啊。但是从实训开始后，才发现时间并不是我所想的

那么漫长，这过程中遇到的问题，遇到的疑惑，光是要我们理解透都要花很长时间……2周后，才发现时间已经接近尾声，不知怎么的，之前一直期盼着这一天的到来，可是当这一天真正来临时，才发现有点不习惯。习惯了每天一早就来到实训场先选个位置好的实训台，找来好用的用具，习惯了每天接线路，看看器材等等。

实训中说没压力是假的，不光是身体上的，还是心理上的，在遇到的一次次难题和困难，都可能会慢慢地磨掉我们的耐心以及上进的那一份热情，所以，遇到难题、困难，要沉着，不懂的时候可以与同学讨论，可以上网查资料，查询有关所遇到的困难，再之后可以请教知道老师，解决难题。

这一次的实习有很多的东西要我去想，更多的是要我去做，虽然一看电路图都能懂，但没有亲自去做它，懂理论与懂实践是有很大的区别的，即使是看一个东西简单，但它在实际操作中就是有许多要注意的地方，有些东西也与你的想象不一样，我这次的实习就是要我跨过这道实际和理论之间的鸿沟。电工实训是以学生自己动手，掌握一定操作技能为特色的。它将基本技能训练和我们实际操作相结合，培养我的实践能力，基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。实践出真知，纵观古今，所有伟大事业无一不是在实践中得到检验的。没有足够的动手能力，就奢谈在未来的伟绩。在实习中，我锻炼了自己动手能力，提高了自己解决问题的能力。

在根据线路图接线时，特别是要注意安全的，防止触电事故的发生。触电事故的发生有很多种，有的是由于设备问题，有的是由于接线问题，但更多的是操作错误或违章操作，所以，这就要求我们要增强安全措施的意识。可能以后我们从事的工作就是电工方面的事业，这个工种是极具危险性的，不安全的因素有很多，但是，随着电气化程度夫人提高，以及一些安全措施的规范，我们的安全保障就提高了很多。

再我们接完线路之后，我们不能马上就通电运行，因为我们都不能保证我们所接的线路是完全正确无误的，所以，我们要检查电路接线是否正确，设备是否正常，是否有裸露线路或未接的线，保护装置是否符合安全要求以及熔断器是否损坏和接地保护是否可靠。如果以上这些有出现，那我们就不能接通电源，不要抱着试一试的心态，很多触电事故就是有这种心态而引起的，只有检查无误后，我们才能接通电源，进行操作。操作过程中，我们的手不能去触碰任何与线路接触的金属设备，更不能去改线或者接线，毕竟生命只有一次，要珍爱生命。

这一次的电工实训，让我知道：理论知识与实践相结合的学习方式是非常重要的。提高自己的实际操作能力，从中培养自己的独立思考、克服困难的能力，为我们以后的工作打下一个良好的基础。实训中遇到的困难，要时刻保持头脑清醒，要认真冷静的去检查分析，解决困难，即使是一个小小的错误，也会造成严重的后果。其实，最大的困难还是自己能否坚持，是否对自己有信心。当自己信心满满，又坚持不懈时，任何困难都有被解决的一天。总之，“一分付出，一分收获”，只要努力了，总会有收获的。所以，我有信心面对以后的工作，以后的生活。

维修差错的四个基本特征篇四

多年来，从基层工作一步一个脚印，到今天的环节干部岗位，我除了严格要求自己外，还努力专研电器维修技术，培养后备人才，增收节支，刻苦攻关、保证企业电器运行安全高效的同时，还为企业节支做出了贡献。我主要做了如下几个方面工作。

一、 自觉加强理论学习、努力提高个人素质

在多年的工作实践中，我深深体会到没有坚定正确的政治方向，就不会有积极向上的指导思想。为了提高自己的思想政

治水平，多年来我养成了关心国家大事的习惯，关注国内外形势，结合形势变化对企业的影响进行分析，并把这种思想付诸实际行动之中，保证自己的思想与行动始忠于党的路线、方针保持一致，不断学习“三个代表”的重要思想，以及“八荣八耻”，用党员的标准严格要求自己，向先进模范人物学习。加强自身素质建设，并影响到周边的人加入创先争优行列中，为企业发展献计献策。有人说：一个人要成才，必须先做人，此中道理不言而喻。也就是说：一个人的事业成功，必须先要学会怎样做人，特别是做维修电工这项技术性很强的工作，做事要用心，干事要专心、学习要虚心，容不得半点马虎和差错，所有工作首先要端正态度，养成良好的职业素质，对工作认真负责，服从领导安排，虚心听取别人的指点和建议，个人利益服从公司利益，礼貌待人，服务热情，只有这样，才能胜任本职工作。

二、端正工作态度，起到模范带头作用

1992年8月，我从阿尔山林业局调到当时的国营科右前旗制酒厂担任值班维修电工，从进入岗位那天起，我虚心向老师傅学习，通过老师傅传、帮、带，以及自己不断努力学习，很快掌握了维修电工的基本操作技术，正式成为一名合格的值班维修电工，工作包括公司所有生产电器设备及基建时期的安全和质量维修工作，工作中，我深知电气维修工作属公司技术工作的重中之重，特别是新技术的引进及老设备隐患的检查，更要不断学习新技术，随时监督检查，发现问题必须及时解决决不能草草了事，否则后患无穷，再也无法根除。影响到人身安全和企业利益。这也是考验一名共产党员的责任心问题，我无论是当时任值班电工还是维修班长及后来任车间主任，我时刻严格要求自己，牢记“电气工作无小事”的原理。

一是在遇到脏、累、苦、险的工作时抢在员工前头干，而且要比他们干的多，出力多。

二是遇到技术性难题时挺身而出，利用自己的最大努力攻克技术难关。我始终坚持已尽我最大努力做好每一件事，以公司利益为重，包括公司技术改造到生产过程中，有时是加班加点抢时间，争分夺秒处理技术难题，为项目顺利达产赢得了宝贵的时间，受到公司领导的一致好评。为公司的快建发展做出了贡献。也为公司创造经济效益和社会效益提供了坚强的后盾和强有力的保障。

三是我要求自己能够勇于承担责任，我始终认为既然我自己是一名技师，那么在业务水平等诸多方面更要比一般员工强一些，更要严格要求自己，起模范带头作用，因此，在公司分配任务时，在一般员工完成起来比较困难的任务时，自己要踊跃承担、更不能与员工推诿扯皮，要做出榜样、勇挑重担。平时，我不仅是这样严格要求自己的，在实践中，我也是按这些要求去做的，所以这些工作表现得到了领导和员工的一致好评，也发挥了我作为一名技师应有的作用，树立了一名技师应有的良好形象。

三、 加强业务学习，提高技术水平

活到老，学到老，艺无止境，这是我多年工作的座右铭，科学技术不断发挥的今年，一天不学，就要落后，特别电气维修技术，而且随着自动化程度的不断提高，没有任何一个人能百分百精通，它是在不断开发、不断更新、就和电脑软件一样，天天在更新，时时在发展，说不定你昨天刚学会使用、维护，过两天它就升级换代了。就得用先进的手段去维护运行了，因此，干一行，爱一行的我只有不断加强学习，才能跟上时代的步伐，平时只要有时间，我就多看看专业的书籍，多年来，我家中摆的最多的是电气维修类技术丛书，除了上级有关部门的培训外，业余时间的下，部分时间都用在钻研电气维修技术上了，通过学习不断充实自己，不断掌握新技术、新技能，通过学习我还结合实际工作情况，攻克了许多技术难题，比如电气维修中常用的变频步骤技术，电气控制系统中直观检查技术等,,,,。通过学习拓宽了我的知识面，还

在很大程度上提高自己的技术水平，影响到周边的员工加入到学习行列中来，为企业安全用电、高效运行打下了坚实的基础，同时培养了我对更高层次的理论及技术知识的学习浓厚兴趣。

四、发展技艺瓦传，更好服务企业 我在平时的工作中，还经常与其它员工进行技术探讨与交流，把自己所学到的知识毫无保留的与大家共分享，并从别人身上学习到自己所不了解的知识，实现共同进步，我还利用业余时间学习无线电基础知识，钻研电气运行与补偿技术，提高运行效益及电子节能互补，进一步积累经验，通过学习新技术，提高自己的技术水平，达到公司内电气维修熟练掌握，运用自如，从公司动力运行到部分微电领域还到维护无死角，运行技术自如，体现了一名技师高尚的技术水平和良好的风范作用。

总之，做为一名电气维修技师，需要走的路很长，但我有决心不断学习，不断提高操作技能，去攻克企业的一个个技术难题，立足本职，无私奉献，去发挥一个技师应有的模范带头作用，为企业的发展做出应有的贡献。

维修差错的四个基本特征篇五

本人1966年参加工作，66年至79年在工矿企业工作，80年调至现服务单位x学校工作。从学徒做起至今年四十年一直从事维修电工工作，97年取得高级电工资格。

一、电气线路，机电设备的安装维修工作。

我校是一所工科类省级重点中专学校。设备有金工、塑模、数控等实习车间及各专业实验室。配置大量先进的教学、实验与实习设备。如：数控车床、数控铣床、三维投影成像仪、塑料注塑机，线切割及电火花机械加工等机电设备。在专业老师帮助下，参与了大部份设备的安装调试工作，并做好机电设备日常维修保养工作。

1. 不断学习新技术，新知识，熟悉新设备，新电器。
2. 理论指导实践，在实践中不断总结积累经验，更快地排除故障。
3. 在排除故障的过程中，采取分析，检测和判断相结合，逐步缩小故障范围。
4. 要做好机电设备的安装，维修工作，除了具备电工专业知识和过硬维修技能外，还应具备多方面的专业知识。几年来利用在工科类学校工作的有利条件，努力学习《机械基础》、《机械加工基础》、《机械设备安装与维修》、《设备控制基础》等课程。扩展知识面，提高维修技术水平。

二、电器设备自动控制与安全运行工作。

由于学校远离市区，城市自来水供应不上，周边区域又缺乏水源，生活，消防用水全部靠打井抽取地下水解决，全校共有五口机钻深井，一口人浅井，配置五台深水电泵，二台离心水泵，电磁阀等自动控制装置。为确保水泵电机安全可靠运行，除安装电机过载，过热及短路等保护外，加装电机缺相保护装置。采用二只交流接触器主触串接三相电路中，每只接触器线圈(380v)分别接于a-b,b-c相，当三相电路任何一相断路，定有一只接触器线圈失电而断开电机三相电源，达到保护电机。通过多年实践，证实这种缺电保护方法即简单有安全可靠。

三、变压器增扩容工作。

随着学校教学规模的不断发展，教学，实验和实习设备，办公及生活设施日以增加，用电量剧增，原有电力变压器超负运转，急需增扩容。通过对全校用电设施用电量的统计，测试用电高峰期最大用电量。根据学校根据各部门的用电需求及学校发展要求，确定扩容量，制定变压器增扩容发案，经

校领导批准。委托业局进行设计施工□20xx年10月18日扩容工程竣工交付使用。

四、备用电源运行及维护工作

学校地处郊区，配有一台柴油发电机组，以备应急供电，由于条件的限制，发电机容量小，市电停电后，自发电量远远不能满足学校用电需求。通过调查计算，并根据白天以教学，实习设施用电为主，晚上则是以照明用电为主的用电特点，确保重要部门的用电，编制自供电配送表，科学，合理地调配供电，使自发应急供电达到最佳状态。认真学习柴油机的构造原理，维修技术，做好发电机组运转数据记录及日常维护工作，对启动电池定期检查，维护，充电。保证发电机组全天候应急启动供电。

五、安全用电，节约用电工作。

1. 在维护工作中严格遵守安全操作规程，使用合格电工产品，材料。
2. 加强学校学生宿舍安全用电管理工作，参与制定学生安全用电细则，严禁学生在宿舍内使用大功电器。对每间宿舍电路加装限流控制装置，确保学生宿舍用电安全，消除火灾隐患。
3. 定期检查各部门。各系统安全用电情况，发现安全隐患，及时整改。
4. 每年定期检测建筑物防雷接地，电器设备保护接地系统的接地电阻。对接地电阻达不到规范要求的系统，限制整改达标。
5. 用电器安装漏电保护装置，特别对金工实习车间电焊机安装二相漏电保护空气开关。

6. 对学校原有电力架空线路进行全面的优化改造，将架空明线规范改为地下铺设，确保供电安全，使校园环境整洁优雅。

7. 根据学校下半夜用电量，电压升高，校园道路、走廊、通道、大门等场所的照明灯需整夜长明，并且大部分使用白炽灯的情况，采用加装二极管降压方法，解决了这些所白炽灯使用寿命短，更换维修率高的难题。而对其他一些场所的照明灯按实际情况采用新型节能灯，节约能源。

总之，在多年的维修电工工作中，自己利用所学的技术知识在维修工作实践中做了一些行之有效的工作，具备了一定的维修技术工作能力，但是仍存在文化水平低等一些不足。在今后的工作中，自己要克服年龄大学习较吃力的困难，努力学习新技术，新知识，力争自己的技术水平能够进一步提高。

维修差错的四个基本特征篇六

我校是一所工科类省级重点中专学校。设备有金工、塑模、数控等实习车间及各专业实验室。配置大量先进的教学、实验与实习设备。如：数控车床、数控铣床、三维投影成像仪、塑料注塑机，线切割及电火花机械加工等机电设备。在专业老师帮助下，参与了大部份设备的安装调试工作，并做好机电设备日常维修保养工作。

1. 不断学习新技术，新知识，熟悉新设备，新电器。
2. 理论指导实践，在实践中不断总结积累经验，更快地排除故障。
3. 在排除故障的过程中，采取分析，检测和判断相结合，逐步缩小故障范围。
4. 要做好机电设备的安装，维修工作，除了具备电工专业知识和过硬维修技能外，还应具备多方面的专业知识。几年来

利用在工科类学校工作的有利条件，努力学习《机械基础》、《机械加工基础》、《机械设备安装与维修》、《设备控制基础》等课程。扩展知识面，提高维修技术水平。

由于学校远离市区，城市自来水供应不上，周边区域又缺乏水源，生活，消防用水全部靠打井抽取地下水解决，全校共有五口机钻深井，一口人浅井，配置五台深水电泵，二台离心水泵，电磁阀等自动控制装置。为确保水泵电机安全可靠运行，除安装电机过载，过热及短路等保护外，加装电机缺相保护装置。采用二只交流接触器主触串接三相电路中，每只接触器线圈(380v)分别接于a-b,b-c相，当三相电路任何一相断路，定有一只接触器线圈失电而断开电机三相电源，达到保护电机。通过多年实践，证实这种缺电保护方法即简单有安全可靠。

随着学校教学规模的不断发展，教学，实验和实习设备，办公及生活设施日以增加，用电量剧增，原有电力变压器超负运转，急需增扩容。通过对全校用电设施用电量的统计，测试用电高峰期最大用电量。根据学校根据各部门的用电需求及学校发展要求，确定扩容量，制定变压器增扩容发案，经校领导批准。委托业局进行设计施工，06年10月18日扩容工程竣工交付使用。

学校地处郊区，配有一台柴油发电机组，以备应急供电，由于条件的限制，发电机容量小，市电停电后，自发电量远远不能满足学校用电需求。通过调查计算，并根据白天以教学，实习设施用电为主，晚上则是以照明用电为主的用电特点，确保重要部门的用电，编制自供电配送表，科学，合理地调配供电，使自发应急供电达到最佳状态。认真学习柴油机的构造原理，维修技术，做好发电机组运转数据记录及日常维护工作，对启动电池定期检查，维护，充电。保证发电机组全天候应急启动供电。

1. 在维护工作中严格遵守安全操作规程，使用合格电工产品，

材料。

2. 加强学校学生宿舍安全用电管理工作，参与制定学生安全用电细则，严禁学生在宿舍内使用大功电器。对每间宿舍电路加装限流控制装置，确保学生宿舍用电安全，消除火灾隐患。

3. 定期检查各部门。各系统安全用电情况，发现安全隐患，及时整改。

4. 每年定期检测建筑物防雷接地，电器设备保护接地系统的接地电阻。对接地电阻达不到规范要求的系统，限制整改达标。

5. 用电器安装漏电保护装置，特别对金工实习车间电焊机安装二相漏电保护空气开关。

6. 对学校原有电力架空线路进行全面的优化改造，将架空明线规范改为地下铺设，确保供电安全，使校园环境整洁优雅。

7. 根据学校下半夜用电量，电压升高，校园道路、走廊、通道、大门等场所的照明灯需整夜长明，并且大部分使用白炽灯的情况，采用加装二极管降压方法，解决了这些所白炽灯使用寿命短，更换维修率高的难题。而对其他一些场所的照明灯按实际情况采用新型节能灯，节约能源。

总之，在多年的维修电工工作中，自己利用所学的技术知识在维修工作实践中做了一些行之有效的工作，具备了一定的维修技术工作能力，但是仍存在文化水平低等一些不足。在今后的工作中，自己要克服年龄大学习较吃力的困难，努力学习新技术，新知识，力争自己的技术水平能够进一步提高。