

亲眼回去看一看自己的妻子和儿子，但是他一想到治水任务艰巨，只得向家中茅屋行了一个大礼……”读着读着，学生便不由自主地对大禹产生了深深的敬佩。接着又让学生对大禹治水回家与妻子团聚的场景进行想象。通过朗读、讨论，使学生深刻地认识到大禹治水精神的伟大与可贵。

3. 剖析词句中蕴含的辨析智力因素

语文教材是由众多学者与专家精心编纂而成，无论是什么题材的文章，都具有其本身的意义。尤其是成语故事这一题材的文章，其中蕴含着丰富的哲理和思维逻辑。因此教师在教学的过程中，要引导学生学会对故事的中心内容进行反复的阅读思考，既锻炼了思维逻辑能力，也提升了辨析治理水平。比如《坐井观天》这一篇课文中，在描写小鸟与青蛙的对话这一片段中，教师可以抓住体现小鸟的劝说与青蛙盲目的对话，例如青蛙对小鸟说：“朋友，别说大话了！天不过井口那么大，还用飞那么远吗？”然后小鸟回答：“你弄错了。天无边无际，非常大呐！”然后教师再引导学生思考：青蛙为什么认为天只有井口那么大？小鸟为什么又说天无边无际？他们的依据都是什么？让学生结合课文内容去整理对话背后的思维逻辑。

4. 在作文教学中加强辨识智力的培养

语文学习中最重要的教学内容就是学生对语言词句的综合运用。学生在写作的过程中，不同的学生会根据自身的性格特点或生活经历进行对写作题目进行创造。教师在这个过程中要积极的鼓励学生进行独特的思考，踊跃的表达出自己的看法，因为鼓励“求异”在本质上就是在培养学生的辨识智力能力。在传统的教学模式中，

教师在课堂上占据主导地位，尤其在语文学科的学习中，学生对课文内容的理解大多根据教师的讲解，学生在课堂上缺乏自主思考的时间。由此可见，在小学语文教学中要提高学生的辨识智力能力，教师就要鼓励学生进行独特思考。在学习《四个太阳》一课时，教师可以积极的让学生进行天马行空想象，抛弃课文的约束，思考不同的太阳能够发挥什么不同的作用。鼓励学生进行讨论和辩证。学生在这样的氛围下可以各抒己见，培养“求异”的创新精神。

结束语

总之，由于小学低年段语文教学特点、新课改教育目的的需要以及辨识智力的重要性，在小学低年段语文教学中通过各个方面不同角度对辨识智力进行培养应运而生，要想真正提高学生的语文水平以及辨识智力能力，培养出社会真正需要的人才，教学策略的研究极其重要，本文从情境创设、情感阅读、词句剖析以及作文练习四个方面入手进行分析，用以小学低年段语文教学中辨识智力培养的借鉴，希望其能够不断的进步发展。

参考文献

- [1]张海波.小学语文教学中的“仿写”新探——运用心理学理论培养儿童模仿范文形成写作能力、发展智力的认识与体会[J].散文百家(新语活页),2020(01):72.
- [2]曾玉兰.小学语文教学中学生情绪智力研究[J].新课程(中),2019(10):3.
- [3]尚娟.浅谈小学语文教学中的智力引领[J].新智慧,2019(09):80.

论电工电子技术在汽车维修中的应用研究

胡博

(山东工程技师学院 山东 聊城 252000)

【摘要】随着国家的发展，人们生活水平不断提高，汽车数量不断增多，同时人们对汽车的质量提出了更高的要求。汽车在使用期间经常会因外界因素影响出现各种问题，这会对汽车的正常使用造成不良影响，甚至会引发安全事故。因此，在对汽车应用过程中，要合理的应用电工电子技术，完成对汽车的日常维护和维修，提高汽车的质量，促进整个汽车行业的发展。

【关键词】 电工电子技术；汽车维修；应用

引言

汽车维修人才的缺乏现状已经越来越突出，各地高校也在汽车维修人才培养方面加大力度，以满足市场对汽车维修人才的需要。汽车维修专业的课程开设内容比较多，也要和新时期的发展技术紧密结合起来，从而促进汽车维修人才培养的发展。

1 电工电子技术及应用问题

传统电工电子技术是优化整体项目工作效能，汽车电工电子技术发展从最初真空管以及晶体管到规模集成电路，在各种电子装置当中得到了应用。汽车控制系统也从局部控制向整车系统控制设计发展，汽车电工电子技术的发展也向着智能化的方向迈进。电工电子技术在应用过程中，受到诸多因素的影响，还存在着一些不足，基础技术先进性在基础工程建设中应用广泛，新型的技术应用大大促进其发展，电工电子技术在汽车维修领域中应用有时没有注重和实际的维修需求相结合，从而在应用中出现了问题。

2 电工电子技术在汽车维修中的应用

电工技术涉及电路分析和电磁现象的基本规律，同时，在电路分析中也包含其它内容，例如电路组成、电路原理和欧姆定律等各项内容，这些内容在汽车维修中都能够得到应用。汽车中的电路十分复杂，如果维修人员没有熟练掌握这方面的基础知识，将会无法掌握用电器和设备的具体结构组成，因此，也就无法实现对汽车电路情况的有效分析。例如，对某品牌的汽车的小灯及尾灯电路图进行分析时，通过对电工技术的应用，可以全面了解插接器、保险、电源等各类器件的具体构成情况，再结合电流由电源正极出发，电流通过用电器后，再流到负极，在分析中，通过对电工技术的应用，实现对汽车小灯和尾灯电路具体走向情况的认识。汽车中的小灯由于存在故障不良时，可以对电路电流的走向情况进行分析，完成对小灯故障原因的分析。在实际分析过程中，采取试灯级数字万用表对是否有电流流到小灯进行检测，如果通过检测，确定有电流流到小灯，则要对小灯的情况，以及插接器、灯座问题经常检查，确定这些部位是否出现了松动或接触不良现象。如果通过检查，确定没有电流流到小灯，则要更进一步完成其它相应的检测作业，对电是否存在于组合开关部位进行明确检测，在有电的情况下，要检查组合开关是否正常，若没电，则要继续向前检查。在汽车维修中，通过对这些电工知识的合理应用，能够在汽车维修期间遇到的各项问题得到有效的解决，完成对汽车故障的合理检测与维修。电子技术子在汽车维修中会涉及到二极管、三极管等相关知识。二极管在汽车交流发电机上有着广泛应用，在现代汽车交流发电机中的二极管数量较多，在对二极管质量进行检查过程中，应当结合交流发电机上二极管的数量，以及相应电子技术知识进行检测。采用二极管组成的电桥，把发电机定子绕组在运动期间形成的、方向随着时间改变而改变的交流电转变为脉动直流电，我们将这个过程称作整流。在汽车电路中，常见的整流电路有半波整流和全波整流，通过整流后，输出直流电压。如果输入了36V的交流电压，经全波整流滤波后，得到18V的直流电压。此外，三极管技术应用也发挥着重要的作用，在汽车电子电路中三极管的关键作用，就是使用作为信号出入装置，向汽车电脑板发射相应控制信号，从而完成相应的控制工作。

3 数字万用表的使用

数字万用表对于汽车维修人员来说是非常实用的一种工具，由此可知，数字万用表的工作性是有很大的工作实用性的。电工电子技术应用过程中对数字万用表的使用频率也相对较高。这样来看，数字万用表也是电工电子技术的重要学习对象。数字万用表在电工电子技术里面的主要应用是用来测量电压电阻以及线路的通电情况以及二极管、三极管的功能，对这些基础知识进行掌握，应用在汽车维修上就非常地广泛。

3.1 用测电阻的方法来判断汽车元件好坏

数字万用表测量电阻在汽车维修中应用非常的广泛，其功能原理是通过汽车部件的电阻进行测量来判断汽车部件的功能是否完善；我们可以利用数字万用表来测量空调鼓风机的调速电阻，来判断其是否能够进行正常的工作。

3.2 用测电压的方法来诊断汽车电路故障

通过数字万用表来测量电压方法在汽车上的测量蓄电池电压的应用非常广泛。其工作原理是使用蓄电池对用电器进行供电，在用电器的两端用数字万用表来测量其电压是否能够达到正常值。如果可以达到用电器的正常值电压，则证明蓄电池的电压正常。反之则不正常。判断汽车线路是否正常的常用方法就是通过数字万用表来测量线路，数字万用表简单快捷的操作方式使得其应用非常广泛。可以通过使用数字万用表的电阻档的200档或者是蜂鸣档来检测一条电路的功能是否完善。用电阻档来测量的时候，导线电路中的电阻最大应为0.5欧姆，如果超过0.5欧姆，则证明电路没有正常工作。用蜂鸣档来测量线路，会出现蜂鸣声，还要观察数字万用表上面的电压降，如果电压降不超过0.001则证明此电路的功能正常，反之则不正常。使用数字万用表来测量线路时好还要观察电压降的原因是当数字万用表的阻值为20欧姆到30欧姆时用蜂鸣档时也会有蜂鸣声的现象。但一般正常的阻值不会位于20欧姆到30欧姆之间，其为不正常的导线。因此用蜂鸣声来判断的时候，除了要听蜂鸣声还要观察数字万用表的电压降，这样才能保证使用数字万用表来测量线路的准确性。

结语

综上所述，电工电子技术的应用越来越广泛，而将电工电子技术在汽车维修当中加以应用，必然能够提高技术应用的质量水平，从而提高汽车故障的检修效率，有助于实际工作的顺利开展。在当前的发展背景下，汽车维修检修的效率和质量是比较关键的，而对电工电子技术的科学应用就愈来愈重要。

参考文献

- [1]张伟.2018款奔驰A级轿车新技术剖析(三)[J].汽车维修技师,2018(10):33-36.
- [2]郝春林.2018款保时捷Cayenne空气悬架系统新技术剖析(二)[J].汽车维修技师,2018(9):29-32.
- [3]张伟.2019款奔驰S级混合动力新技术剖析[J].汽车维修技师,2018(9):33-37.
- [4]刘加规,王宇.2018款别克新英朗新技术剖析(下)[J].汽车维修技师,2018(9):38-46.
- [5]唐永红,黄雄文.智能捕捉目标靶图像的3D四轮定位仪技术的研究与应用[J].电脑迷,2018(10):242-243.