

汽车制动系统故障诊断与排除

文/河源理工学校 徐 炬

汽车制动系统是指对汽车车轮施加一定的力，从而对其进行一定程度的强制制动的一系列专门装置。为了保证汽车能在安全的条件下发挥出高速行驶的能力，制动系统必须具有良好的制动性能，而且制动要稳定、平顺。汽车制动系统的故障有多个种类，轻者影响车辆的正常行驶，给车辆带来损伤，严重时将会危及驾驶员的生命安全。本文将针对日常行车时制动系统可能会出现故障现象、故障原因、故障的诊断与排除一一说明。

一、常见的制动系统故障情况之一：制动失效

制动失效时的故障现象是汽车行驶中，迅速将制动踏板

踩到底时，无制动作用。

制动失效时的可能故障原因有以下几种：①制动液不足或没有制动液；②制动系统中有空气；③制动管路破裂或接头松脱；④制动总缸或轮缸密封圈磨损严重或破损。

制动失效时的故障诊断与排除可按以下方法操作：①检查制动管路有无漏油现象，管路破裂漏油应予以更换，各管路接口松动漏油，应重新拧紧；②检查储油罐是否缺少制动液，并及时添加补充；③上述检查正常时，可踩动制动踏板，检查放气螺钉的出油情况。出油有气泡时，应进行放气，出油无力或不出油时，表明主缸工作不良，应予更换；出油急促有力，

胆、坚持，在教学互动环节设计时体现性别特征，扬长避短。例如，在教学中我们经常用小组合作和竞争的教学方法，对于小组长职务的设置，通常每个小组笔者都会设立一名男组长和一名女组长。对于有能力担当组长的男同学都尽量安排其担任正组长，女组长担当副组长。给大家的理由是男生更要有责任感，对整组的荣辱担当不可推卸的责任。在这种“迁就”中，我们明显感觉到男生们行事魄力的展示、性格魅力的加强。

（三）多一点鼓励：开展活动，在活动的仪式中去体会不同性别的区别，鼓励男生们看清自己身上的优点，学习女生们身上的闪光点

当前有一个非常时髦和潮流的词，叫“仪式感”。强调仪式感，是因为人能借由仪式带来的仪式感，给自己一种强烈的自我暗示。这种自我暗示能够使人自我变革，把自己的专注力、反应能力、运动能力迅速提升。有这样一个小段子能体现仪式感的强大：“你未看此花时，此花与汝心同归于寂。你来看此花时，则此花颜色一时明白起来。”（王阳明）在专业教学活动中，我们也可以多尝试强调仪式感，在活动的过程中使每个人都体会到不同性别的区别。例如，笔者的教学小组正、副组长的职务是组织好每一次的学习活动，组长和组员都可以在每次活动中去体会组织的成功与否、各人的能力长短。每一次学习活动，各组都要有一名“新闻发言人”来分享小组

学习成果。而分享的仪式则让同学们去体会男生、女生在语言组织和表达上不同的风采。教师在这个时候则鼓励男生，要肯定自己，也要学习他人。这种带有仪式感的活动，使学生们更认真地对待每一次学习活动，使男生们变得更虚心、更有绅士风度，语言也得到了锻炼。

（四）多一点锻炼：提供平台，使男生有成为“领头羊”的机会

作为会计专业班的少数，男生们不但不应该悄然无声地存在，更应该努力成为班上的“领头羊”。教师在专业教学的过程中，应关注男生们的进步，及时肯定和鼓励，并且提供平台，使男生能得到锻炼，在专业技能上能独当一面。例如，在本学期会计电算化课程的教学过程中，笔者所教的会计143班在每一个男生组长的带领下，开展每一节课的学习。在校内会计电算化比赛中，该班男生们更是取得了很好的成绩。在这门课程的学习过程中，男生们专业学习“领头羊”的作用也得到了女生们的认可，同时也获得了专业学习上的自信。

综上所述，会计教师们在开展专业教学的过程中，多关注男生们专业素养的养成，不妨对男生们多一点关注、多一点迁就、多一点鼓励、多一点锻炼，从而使我们的会计专业班，在专业学习的领域里，在收获的季节里，待到山花烂漫时，也能见到“他”在丛中笑。

责任编辑 何丽华