

法满足温度要求，因此采用了新的树脂砂制备排气管内腔砂芯技术，不但大大提升了工作效率，还满足了温度需求，并且随着芯壳工艺的不断改进，已经做到了大规模生产。除去树脂工艺以外，当时还出现了一种失蜡熔模铸造工艺，采用这种工艺生产出来的零件不仅精确度高，而且很耐用。但是由于生产成本太高，生产率低，所以很难大规模投入使用，一般被用来生产数量少、工艺复杂的零件。这种失蜡熔模铸造工艺是对多种工艺的融合，不仅可以做到误差最小，精度最高，还能生产复杂程度高、薄壁要求苛刻的产品，解决了很多难题。随后又出现了一种新工艺，该工艺最早是由国外两个汽车公司联合开发出来的，是对多种铸造工艺的大融合，在制造砂芯时运用的是传统冷芯盒技术；在组芯时运用的是耐高温无机粘结剂，在铸造陶瓷型时采用的是失蜡铸造工艺，该工艺被命名为凯迪翻转模工艺，英文缩写简称为CCM工艺。传统的铸造工艺在进行钢液浇注时很难达到钢液的温度，不能很好的满足钢液的填充性能。但CCM工艺在进行钢液浇注时能够充分满足温度需求，不会形成对钢液的热刺激，因此可以很好的满足钢液的填充性能。此外，采用CCM工艺铸造出来的铸件不仅气体缺陷小，而且收缩小，最终出来的产品成功率很高，

精密度很高。再加上CCM工艺在制造时对材料的要求不高，很多材质较差的材料也能通过CCM工艺铸造出好的成品，大大减少了成本，提高了成功率，提升了工作效率。而且很适合生产薄壁复杂的铸件，解决了传统工艺不能解决的难题，不仅能够大批量生产，还能生产高精尖铸件，具有划时代意义^[2]。

结束语

搭载发动机自动启停系统的车辆，主要适用于城市交通中，在等待交通信号灯或是堵车时，在行驶途中临时停车时会熄火，发动机暂时停止运转，用以减少怠速时产生的燃油消耗并降低排放。当需要继续前进时，系统会自动重启发动机。主要期望是能够尽量降低发动机怠速空转时间，以减少不必要的燃油消耗，降低排放提高燃油经济性。

参考文献

- [1]周云龙. 汽车空调对油耗的影响及节能技术[J]. 现代工业经济和信息化, 2020, 10(09): 46-47.
- [2]徐春. 汽车新能源与节能技术应用探讨[J]. 时代汽车, 2020(17): 97-98.

家校联手进行安全教育的实践研究

关意玲

(广西玉林市兴业县第二中学 广西 玉林 537000)

【摘要】在个人的成长过程中，生命安全始终都是最为重要的内容。而在学校的教育中，学生的安全便是其中的一项重点内容。根据相关的调查和研究发现：尽管在学校和家长层面都着重强调了对学生的安全教育，但是，每年因安全问题导致学生死亡的数量仍然在不断增加。为此，在今后的工作中，若想要有效的强化学生的安全意识，必须要采取家校联合教育的方式，从学校、家庭到社会层面，进行充分的联合，为学生的成长构建一个完善的安全管理系统，有效的避免各种安全事故的发生。由此可见：研究家校联手进行安全教育实践的重要性。

【关键词】家校合作；安全教育；教学实践

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1028

引言

从中学教师的角度来看，大部分的教师既是学生的家长，同时还是学校的教师。为此，他们能够对此有更为深刻的理解。在家长层面，虽然着重强调了对学生的安全教育，但是他们的贡献较小，在很多时候都无能为力。在学校的教师层面，虽然学校已经制定了一系列完善的安全管理举措，但是在实践和落实方面的情况还不容乐观。为此，如果能够采用家校联合教育的方式，推动安全教育的顺利开展。那么学生的安全教育工作质量将会得到大幅度的提升，学生的安全也便有了了一定的保障。

一、中学生容易引发的主要安全问题

从影响中学生的安全因素的角度来看，主要分为三个方面的内容。首先，是在学生的校外安全方面。根据对我国教育现状的调查和研究可以发现：大部分的高中院校都是采取走读制的方式。在高中阶段的学习中，学生往往会背负着巨大的学习压力。在走读的过程中，很容易受到外界环境的影响，导致大量安全事故的发生。在交通安全方面，学生走路看手机、打闹的现象时有发生，都对学生的生命安全产生了一定的影响。

其次，是在学生的校内安全方面。在进行体育锻炼的时候，缺乏足够的安全意识，高处跌落、宿舍用电等现象都会产生一定的安全隐患。

最后，是在食品安全方面。由于中学生对食品口味的追求过高，往往会忽视产品的品质的影响，导致许多的商家有机可乘，在食品中随意放置添加剂，对于学生的生命安全产生了一定的威胁。另外，在学校中，还有部分的学生随意携带校外食物进入校园，产生了众多的食品中毒现象的发生。

二、家校联手进行安全教育的意义

在家校联手进行安全教育的过程中，其意义主要分为三个方面的内容。

首先，通过家校合作式的安全教育，能够完善对学生进行安全教育的网络。在传统的的教育活动中，多是学校或者家庭进行单方面的安全教育，很难让学生进行系统化的安全知识学习。如果能够采取家校联手式的安全教育模式，让学生在家庭和学校感受浓厚的安全氛围，对于学生安全意识的提升也能够起到一定的积极作用，更好的保障学生的生命安全。

其次，对于家长安全意识的提升也能够产生积极的意义。根据对传统的安全教育来看，虽然学校中实行的各种安全教育活动，对于学生的安全备忘录、相关的实践活动中都有一定的参与，但并未取得预期的效果。从其原因进行分析，主要是单方面的教育很难在很大的程度上提升学生的安全意识。这种单方面的教育，只能让学生在特定的环境中感知安全的氛围，在回到家庭教育中，没有浓厚的氛围作为支撑，使得安全教育的效果并不明显。为此，在今后的教育中，如果能够让家长作为安全教育的“合伙人”，促进安全教育的顺利开展，让家庭和学校的的教育保持较高的一致性，有利于各种安全行为的落实，提升学生的安全意识。

最后，当学生、家长、学校都对“安全”有了足够的重视之后，对于整个社会的稳定和谐发展都能够产生积极的推动作用。每个主体都能够作为安全教育的宣

传者、弘扬者、推动者，更好的保障安全教育工作的顺利开展。

三、家校联手进行安全教育的实践措施

1. 家校合作打造安全主题班会

在高中教育的活动中，由于学生每天都背负着巨大的学习压力，许多的教师都会采取每周班会的模式，降低学生的学习压力，帮助学生解压。在进行安全教育的活动中，也可以采取“安全主题教育班会”的形式。比如：在每周一利用10~15分钟的时间，为学生讲解一个安全知识，随后，选择一个和该主题相关的视频，增强学生对相关知识的认知和理解。并且还可以让家长一起参与，寻找生活中各种潜在的危机，并提出相关的解决策略。当讲解到夏季的溺水安全教育时，教师首先为学生讲解溺水的自救举措。随后，寻找一个相关的新闻，让学生寻找发生安全问题的原因，并提出相关的解决策略，最大程度保障安全教育工作的顺利开展。

2. 以身作则，安全常驻于“行”

当对学生进行了一定的安全教育之后，最重要的是要让学生落实到自身的实践和生活中。让家长和老师作为引导的榜样，在言传身教的活动中，强化学生对相关内容的认知和理解，从而提高其安全意识。

比如：在最基本的交通规范的方面。根据相关的调查和研究发现：每年都会大量的学生因为闯红灯而出现了大量的交通事故，对于社会秩序的稳定发展产生了不良的影响。为此，在开展安全教育活动的时候，教师可以选择一段交通事故的视频，让学生感知不安全行为的恶劣影响。并且将视频发送给家长，让家长带领学生一起安全、文明通行，避免违反安全交通规定现象的发生。在此过程中，家长需要做好监督工作。

3. 加强监督，开展演练工作

近年来，各种洪涝灾害、地震灾害的发生率出现了一定的增长，而这也引起了学生的重视。为此，在家校合作的安全教育活动中，学校可以采取定期的安全演练的方式，来提高学生的安全意识。比如：地震演练，在教师的引导下，带领学生在一个时间段内迅速逃到安全的地区，提高学生的安全意识。

结束语

总体来看，安全教育始终是社会的一个热点话题，这不仅是学校的基本职责所在，也是学校开展素质教育的前提和基础。针对以往的安全教育活动中存在的各项问题，需要采取家校合作的模式，保障安全教育工作的有序开展。

参考文献

- [1]张彬. 家校联手进行安全教育的实践研究[J]. 速读(中旬), 2019, 000(009): 40.
- [2]田翔. 家校联手护安全[J]. 明日, 2018, 000(024): P.203-203.
- [3]姜衍彬. 家校联手工作的实践与思考[J]. 基础教育论坛, 2018, 000(002): 23-24.
- [4]孟宪明. 家校联手护安全[J]. 好家长. 青春期教育, 2010, 000(006): 25-25.

浅谈汽车色漆的微调技巧

王飞

(南京交通技师学院 江苏 南京 210049)

【摘要】随着人们生活水平的不断提高，人们对物质的追求也不断提高，汽车已经成为我们生活中的必需品，在汽车保有量不断增加的同时，人们对颜色的要求越来越高，从而使得汽车维修过程中对颜色的微调技术要求就很高，今天我就围绕汽车色漆的微调技巧展开分析，希望对大家的调色能够提供帮助。

【关键词】色调；调配；微调

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1029

颜色微调是颜色调配中经常需要使用到的技能，要想成功的调好一种颜色，最重要的是要掌握如何判定各个颜色之间的差异

一、颜色色调的确定

在进行微调之前，首先我们要能识别要微调的颜色何目标板之间的差别，在这时我们就可以用颜色的三要素来定义：

1. 色相：物体反射的不同波长的可见光，按波长顺序排列在圆周上，不同波长

有不同的颜色（红、橙、黄、绿、蓝、

2. 明度：是物体反射光的数量方面的一种特性，物体对色彩光反射率越高，人眼晴能感受到这种色彩越明亮，它们的明度值就越高。（黑和白）

3. 纯度：又称彩度，是物体对可见光选择反射的程度。如果物体对可见光谱中某一很窄的波段有很高的反射率，而且其他波段有很强的吸收率，这种物体颜色的饱和度就高。（纯净和浑浊）