

技师学院新能源电动汽车课程试论 ——以冬季新能源电动汽车的正确使用为例

袁宗辉

(南京交通技师学院 江苏 南京 210000)

[摘要] 新能源电动汽车其核心是“三大电”，即电机、电池、电控，电机与电控两方面的技术目前已经比较成熟，但是动力电池的蓄电能力、快充技术以及低温特性等问题还处在瓶颈阶段，因此我们车主在使用新能源汽车时，如何更好的维护好动力电池非常重要，本文从充电和驾驶两个方面，阐明新能源汽车在冬季合理使用的方法。

[关键词] 新能源汽车；动力电池；使用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.06.376

目前电动汽车上常用的动力电池主要有三元锂电池和磷酸铁锂电池，随着冬天的温度降低，电池内化学材料的活性就会越差，能参与化学反应的材料越少，电池存放电量会随之降低，大大影响了汽车的续航里程，如果这时候不对新能源汽车进行正确的使用和养护，那么就会严重损害汽车的性能。只有在冬季对电动汽车正确使用，才能维护好电池的性能，才能在温度回升后，减少车辆的维修，并能使车辆续航里程迅速恢复正常。

1. 动力电池的特性

比亚迪秦Pro EV电动车，采用的是三元锂电池，共119节，额定电压434.35V，电芯容量130Ah，因此其电池容量为56.4kWh。动力电池的在充放电时，电池内部的锂离子，会经过电解液，穿过电池隔膜，在正负极之间来回移动，在经过多次充放电后，一小部分锂离子的活性会逐步下降，甚至完全失去活性，从而在电池内部发生“沉积”。这样，电池的充电量和放电量也就随之变少，充放电时间也相应缩短了，这就是电池的衰减。而电动汽车的第一年衰减量较大，通常在8%左右；随后的2-3年里会衰减4%；继续使用的5-6年间衰减逐渐变慢，通常只有1%。因此我们在使用时可以关注这样的衰减，如果没有超过标准，则无需担心。

2. 冬季新能源电动汽车充电注意事项

2.1 尽量使电池温度正常后再充电

三元锂电池在低温时，容易出现充电不足情况，因为其最佳充电温度为25℃，但在冬季因为气温的原因，在最初充电时很难达到这个温度，因此如果有条件，最好在室内进行充电。另外，现在的新能源电动汽车都带有电池加热系统，因此在室外充电的时候，可以先将车辆进行预热，这样等电池温度上升后，再进行充电，而在充电过程中，电池温度会自然上升，这样电池很快达到了其正常工作温度，就有效的避免了因低温导致的充电不足情况。

2.2 注意充电枪的干燥

冬季，室外充电枪有时会有雪覆盖，甚至冰块在其周围，如果这时候直接进行连接充电，一方面可能发生安全事故，另一方面也有可能因为随着充电温度的上升，充电枪上原有的冰块或雪融化流入，导致充电枪口接触不良，严重可能导致短路故障，为车辆带来隐患。

2.3 最好使用交流慢充

交流慢充，其充电电流相对较小，充电时间较长，而直流快充，因充电电流大，相对来说充电时间较短。但是冬季时，锂离子的活性比较低，如果一开始就进行直流快充，有可能会使锂离子失去活性，而一旦锂离子失去活性，也就意味着电池的充放电容量下降，并且这种衰减是无法恢复的。因此建议车主能以交流慢充为主，而直流快充通常在遇到紧急情况和中长途旅行时偶尔使用。同时由于冬季整体的电耗更高，我们更应该让电池一直处于正常的循环状态内，因此在冬季做到勤充电是很有必要的，通常动力电池组放电深度为70%-50%时充一次电是最佳的，始终保持电池充足的电量，这样会使得电池工作性能更好，也能更好的延长电池的使用寿命。

3. 冬季新能源电动汽车使用注意事项

3.1 预热车辆后再行驶

因为冬季低温的情况，电池在低温时锂离子活性较低，因此目前的新能源电动

汽车都有电池加热系统，所以我们在冬季出车前，先进行适当的预热30秒至1分钟，热车后，缓慢匀速行驶3-5分钟，通过行驶让电池包里的冷却液慢慢热起来，增加电池的活性，帮助电池工作，能够让电池系统迅速达到正常的工作温度，那么电池的放电过程也就比较正常。

3.2 及时清理车底

新能源汽车目前的动力电池，大部分都安装在汽车下方，许多地方下雪之后，环卫工人清理雪时有用到融雪剂，而这种化学物品也有一定的腐蚀作用，如果纯电动车停在马路两边，就有可能有些会残留在汽车底盘部位，而电池正好都在这里，虽然纯电动车底盘出厂前都有做相应的处理，但能对底盘进行清洁会更好一些，保护了电池的外壳。

3.3 减少急加速

冬季要避免急加速，如果经常性的激烈驾驶，不难发现百公里平均电耗会随之升高，同时也容易造成对汽车的配件伤害及磨损。在冬季驾驶时，切换到节能(ECO)模式，仅在需要加速的时候切换到运动模式，这样汽车电机控制器可以智能分配动力电池输出，更能节省汽车电量，延长电池使用寿命和电池续航时间。

3.4 不要长时间开制热

比亚迪秦Pro EV车上配置PTC加热芯，其功率3kW，所以我们可以知道冬天开暖风制热会，必然会减少车辆的行驶里程。特别当整车电量低于25%时，切记不能开着暖风踩着油门急加速，因为在这种情况下突然的电流过大会对电池隔膜有一定的伤害，也会浪费更多的电。

但是因为制热PTC加热芯仅为3kW，因此在电量充足的情况下，开启制热并不会有很大影响，同时随着行驶，电机、电池、电控均会产生一定的热量，新能源汽车在设置时，会利用这些热量来进行制暖，因此冬天如果车辆正常电量，正常的开制暖是没关系的。

3.5 充分利用制动能量回收

新能源汽车与传统燃油汽车有个很大的区别就是其带有能量回收功能。在冬季雨雪路面上，我们可以将“动能回收系统”级别调至最强，这样不仅能减少踩刹车的次数，同时每次的“自动减速”时还能回收部分动能，不过最核心的作用还是助于平稳的降低车速来保证安全性，在用过后都会觉得非常管用。而在混动车上，有经验的司机还能利用这个来控制车速，从而达到省油的目的。

总之：新能源汽车由于与传统燃油汽车在动力上有着较大的区别，在电池组、充电、热车、驾驶和清洁方面都有一些需要注意的事项，特别是其冬季在充电和驾驶方面需要进行规范的操作，这样就能够减少冬季对新能源汽车的伤害，注重日常的充电和驾驶保养，必然会大大降低车辆的修理。

参考文献

- [1] 教东光, 宫英伟, 陈荣梅. 电动汽车结构原理与检修, 机械工业出版社, 2018.05
- [2] 景平利, 教东光, 薛飞. 电动汽车检查与维护, 机械工业出版社, 2017.05 作者简介;
- 袁宗辉 男 江苏丹阳 汉 1972.6 本科 一级实习指导教师(中级)

幼儿教育中谈话法对幼儿语言表达能力的培养

赵海燕

(任丘市青塔乡天门口幼儿园 河北 任丘 062550)

[摘要] 通过语言表达能够实现人类交际的目标，这对培养幼儿语言表达能力至关重要，能够使幼儿清楚的表达个人意愿，了解自身的想法，从而推动幼儿成长。本文主要探讨运用谈话法培养幼儿语言表达能力的相关策略，丰富幼儿生活，在营造良好谈话氛围的前提下，提高幼儿的口语表达能力，从而为幼儿健康成长奠定良好的基础。

[关键词] 幼儿教育；谈话法；语言；表达能力

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.06.377

引言

谈话法在幼儿语言表达能力当中扮演着重要的角色，能够发挥自身的积极作用，通过有计划的组织幼儿语言谈话训练，帮助幼儿获得相关的语言能力，促进幼儿语言获得健康发展^[1]。幼儿教师要根据幼儿教育当中谈话语言特点，立足于幼儿语言发展的实际情况，结合幼儿的语言水平，从而开展幼儿语言训练。

一、幼儿教育中谈话法的语言特点

在开展幼儿谈话法过程中，主要是立足于一个话题从而与幼儿展开相关交流，保证幼儿在谈话的过程中感受到谈话的乐趣，并能够及时的锻炼自身的语言表达能力，谈话法的特点包含以下几个方面。

1.1 寻找有趣的话题

在幼儿时期孩子对事物相对来讲较为好奇，通过选取较为有趣的话题，不仅可以吸引幼儿的注意力，另一方面能够帮助幼儿更高效的与人进行交流，锻炼幼儿的语言表达能力，提高其语言水平。

1.2 谈话内容呈现为多个方面

在幼儿谈话的过程中，幼儿的想法呈现出跨越式的特点，无法找到谈话规律^[2]，但是如果细心研究便发现，幼儿的想法之间存在着一定的联系，所以在谈话的过程中我们必须要根据多方面的内容培养孩子想象力，同时加强学生语言能力的提升。

1.3 营造良好的语言环境

在幼儿学习时营造良好的语言环境至关重要，因此我们必须为孩子营造良好的

环境的前提下保证幼儿的语言学习效果,一方面能够发展幼儿的口语表达能力,另一方面能够使幼儿养成良好的语言习惯。

二、幼儿教育中谈话法对幼儿语言表达能力的效果分析

谈话法在幼儿教育中至关重要,能够提高幼儿的语言表达能力,促进幼儿获得语言健康发展,所以我们要重视谈话法在幼儿教育中的有效应用。

2.1为幼儿营造良好的谈话氛围,注重幼儿语言表达兴趣的激发

目前,新入学的幼儿在陌生环境下常常出现情绪不稳定各种状况,而且不爱讲话,所以教师必须要注重幼儿的实际情况并对其进行引导,利用亲切的话语帮助幼儿获得一定的安全感,保证幼儿对教师和同学产生良好的兴趣慢慢的在进行讲话。同时,教师要积极的营造良好氛围,通过有趣的话题帮助幼儿获得吸引力,培养学生的表达能力^[3]。例如幼儿园在开展语言教学的过程中,教师可以使幼儿学习商场内商贩推销的扮演者,准备相关的食物通过引导幼儿来推销产品,帮助幼儿来提高说话的勇气。通过这样的方法表面上看似非常简单,但是必须使幼儿鼓起勇气并具备一定的胆量,敢于与他人进行交流的意识,所以我们在活动过程中通过吹噓的方式帮助幼儿在公众场合大胆说话,并及时的运用更有吸引力的方法来获取最终效果。

2.2提高幼儿的语言表达能力

幼儿在与孩子交流的过程中,要重视标准语言的有效使用,帮助幼儿具备良好的榜样^[4]。当前在幼儿成长的过程中,其发音常常不清晰,使用词句不规范等,这是幼儿成长的重要时期,所以我们不仅仅要对幼儿进行指导,同时也要提高幼儿的语言表达能力,根据这些问题针对性的给予幼儿一定的指导,纠正幼儿的发音,保证幼儿讲话速度的不断提高表达自身的内容。

2.3重视同伴之间的交流

在幼儿园开展活动过程中,幼儿教师必须意识到加强教师与同伴之间交流的重要性,只有同伴之间有更多话题才能够为幼儿创造良好机会,实现幼儿表达能力,所以教师应为幼儿布置有效的任务,引导幼儿通过彼此之间的合作来完成,重视幼儿之间的交流,提高幼儿表达能力。同时在幼儿组织班级活动的过程中,播放幼儿喜欢的动画片,立足于动画片的基础上鼓励幼儿,表达自身的想法,增进幼儿有益的前提下提高幼儿的交流能力。

2.4通过家庭培养幼儿的语言表达能力

家庭是幼儿成长的关键场所,也是幼儿开展语言交流的重要环境,所以在家庭环境下要丰富幼儿的词汇,家庭成员自身要具备清晰的语言表达,这对幼儿语言发展至关重要,所以家长在开口说话的过程中要重视自身的语言表达形式,通过规范的语言来开展与幼儿的日常交流^[5]。同时在幼儿交流的过程中,家长要立足于幼儿喜爱话题,通过适当引导保证幼儿愿意说话,为幼儿良好习惯的形成奠定基础,所以家庭环境对幼儿语言能力的重视,家长也要积极的学习有效的语言为孩子创造良好的环境,促进孩子语言能力的不断发展。

小结

综上所述,幼儿阶段孩子成长中扮演着重要的角色,对孩子的健康成长至关重要,幼儿期也是孩子语言能力形成的关键时期,所以我们要重视对幼儿语言能力的有效培养,从而为幼儿生活学习奠定良好的基础。谈话法在提高幼儿语言能力过程中扮演着重要的角色,谈话法在幼儿教育中是我国教育事业发展的关键性要求,幼儿也是我们国家的重要希望,是构建和谐社会的重要力量,所以我们要加强对幼儿语言能力的有效重视,发挥谈话法的自身优势,保证幼儿语言表达能力的有效提升,促进幼儿实现健康发展的目标。

参考文献

- [1]刘丹.在自主性游戏中培养幼儿语言表达能力的实践探究——以大班建构游戏《蒙古包》探究为例[J].创新创业理论与实践,2020,3(15):17-19.
- [2]尚洁.动画片配音提升幼儿语言表达力创作研究[D].西安工程大学,2020.
- [3]权鸿雁.角色游戏中发展幼儿语言表达能力的有效性探究[J].科技资讯,2020,18(17):157+159.
- [4]余卿.促进4-5岁幼儿语言表达能力发展体育游戏开发研究[D].首都体育学院,2020.
- [5]王丽卿.学前教育中幼儿语言表达能力的培养策略研究[C].中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会.2020年教育信息化与教育技术创新学术论坛(贵阳会场)论文集(五).中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会:重庆市鼎耘文化传播有限公司,2020:172-174.

新形势下怎样加强城管政工队伍建设探讨

赵奎英

(河间市城市管理综合行政执法局 河北 河间 062450)

【摘要】新形势下,城镇地区城管队伍的建设直接影响到城市的进一步发展,强化城管组织政工队伍的建设,不但能够推动社会的进一步发展,还能够给城市建设以及城镇居民提供更为优质的服务。因此,必须重视城管政工队伍的建设,积极创新政工队伍建设发展观念与执法方式,建立健全建设体制,促进城管政工队伍的强化建设。

【关键词】新形势;城管队伍;政工队伍;组织建设

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.06.378

随着我国城市建设的不断发展,对城管政工队伍建设提出了更高的要求,如何强化城管政工队伍建设已变成新形势下社会发展的必要需求。城管队伍思想政治工作属于党思想政治工作关键性组成,是确保城管事业良性发展的重要基础保障。必须提高政工队伍的工作热情,严格落实各项管理措施,提高城管队伍的形象,确保思想政治工作的深入开展。

1、新形势下城管政工队伍建设的现状

1.1政工队伍的综合素质偏低

现阶段我国城管政工队伍的建设过程中,人员分配以及组织结构等都不合理,城管的政工队伍当中城市规划与绿化管理等各个方面的专业人员相对较少,无法满足于城市规划、基础建设与环境卫生等各个方面发展的实际需求。部分城管政工队伍的人员在业务素质等方面有所欠缺,政工队伍的整体文化程度偏低,相对于其他类型的工作人员,政工人员的准入门槛较低。对于工作人员提出的要求相对较低。进而导致部分城管政工队伍的业务能力无法满足于社会发展的实际需求。此外,城管政工队伍的工作人员欠缺系统化的培训。城管政工队伍就职业门槛低且欠缺专业化的理论知识与技能。组织在职培训的时候,要充分的落实培训计划。部分城管政工队伍的工作人员,欠缺学习政治思想的主动性与积极性,并未充分的了解以及掌握国家的各项方针政策,影响到各项工作的有序开展^[1]。

1.2 城管政工人员的思想偏差

城管政工人员思想偏差直接影响到人员工作时的态度。因为城管政工人员并未正确的了解自身工作,并未明确自身的工作职责。同时,城管政工人员自身服务意识偏低,并没树立“公仆意识”,近年来,我国城管的暴力执法事件层出不穷,直接影响到城管政工队伍的社会公信力以及社会形象。除此之外,城管政工队伍的管理模式相对单一,现阶段我国的城管政工队伍相关的管理制度并不健全。工作标准、执法标准等都不健全。直接导致城管政工队伍管理效率偏低。外在监督机制也十分松散,大部分主要靠媒体监督以及网络舆论完成工作的监督,由于都属于事后监督,因此不利于城管政工队伍管理制度的建立健全^[2]。

2、新形势下加强城管政工队伍建设的有效措施

2.1树立先进的城管政工队伍建设信念

树立先进的城管政工队伍建设信念首先应当由思想层面入手,习近平总书记提出,建设城管队伍必须遵循坚定信念、为民服务、勤政务实以及清正廉洁的基本标准。并且在城管队伍的建设中还应当严格的遵循“三严三实”的相关规定,从而组建高素质、高觉悟的城市管理执法队伍。相关的部门领导人以及管理者应当自身工作作风,树立以身作则的理念,给城管政工队伍建设奠定坚实的人员基础。为了促进我国城市化进程的不断加速,首先必须确保城市动态整体平衡性的发展,还应当端正各个领导人的思想。城管人员需要积极主动的参与到城管政工队伍建设当中,树立城管政工队伍建设信念,全面遵循“先做人、再做事”的原则,只有城管人员具备高素质、高信念才可以树立城管政工队伍建设信念,确保各项城管工作的有序开展,不断地提升城管人员的思维能力,丰富专业知识,履行自身的工作职责,提高城管队伍的社会公信力以及形象,为人民提供更优质的服务,促进城市建

设更快发展^[2]。

2.2积极转变城管队伍发展观念

考虑到城管政工工作的内容以及特点,首先必须解放日常的工作思路并且应当根据社会发展的实际需求,与时俱进,不断地提高自身。在新形势下,城管政工队伍建设以及发展理念的转变是必然的选择,必须紧跟社会发展的脚步,积极转变政工队伍建设与发展的理念,根据城管工作的性质与工作情况积极转变自身的工作理念。解放工作思路需要改变传统的工作方式,运用现代化的观念来逐步地淘汰城管工作的落后管理理念。要求城管政工队伍多想、多看、多实践,结合针对性的解决措施来不断地自我创新。必须与时代共同进步,积极更新工作理念,运用多媒体技术与先进的网络技术及时的总结整理周期性的问题,相关的管理人员必须时刻保持活力,树立正面积极地形象,不断地拓展自身的思维能力,端正自身的工作态度,最大程度上的提升管理工作的质量与效率。基层工作人员应当树立终身学习的理念,在日常工作、生活以及实践当中不断的吸取精神养分,不断的提高自我。为了进一步的提升城管政工队伍的整体工作能力水平,需要积极落实职业培训,实现自我能力的提升,并且定期的组织学习竞赛以及知识测试等活动,督促工作人员的整体业务水平。

2.3积极创新城管政工队伍的执法手段

积极创新城管政工队伍的执法方式主要包含疏导和应急等内容,就疏导方式来看,城管日常的执法工作首先需要提升基层群众的思想觉悟,逐步的转变城市管理的主要方向,从根源上提升人员的工作态度,其主要目标在于可以疏导矛盾以及创新工作渠道,从根本上逐步的解决日常城管执法工作当中的不足之处以及各种问题,不断地提升工作人员判断能力,城管的管理人员必须根据相关的规章制度与法律法规来开展日常的管理工作。就城管队伍的应急部门来看,增强应急管理能够有效地避免突发事件的发生,坚持“以人为本”的基本原则,建立健全现代化的满足工作需求的管理制度,不断地提高整个队伍的管理水平,规范人员的管理职能,不断地提高工作人员的综合能力。从而给城市发展以及社会发展提供助力,促进我国社会的可持续发展。

结束语

综上所述,增强城管政工队伍的建设,应当不断地提升政工干部的理论水平,坚持由实际出发,树立民主作风且团结同志。增强党组织和职工群众之间的深入联系,提高人员的道德品质,积极增强管理水平,创新工作理念,从而给城市与社会的发展提供强大的助力。

参考文献

- [1]杨庆稳.新形势下如何加强政工队伍建设提高政工人员素质[J].神州,2018,000(021):265-265.
- [2]刘宇鹏.探讨新形势下政工队伍建设[J].科学与财富,2018,000(019):176-177.
- [3]李玉兵.新时期水利施工企业的政工队伍建设探讨[J].砖瓦世界,2019,000(012):231.