

的一种。

2 三坐标测量仪在零件检测中的应用策略

2.1 制定检测方案

长春市机械工业学校利用三坐标检测仪,对零件进行检测时这样做:第一,对三坐标检测仪型号进行选择,一般检测范围在650mm×650mm×160mm左右,控制定位精度在0.0005mm范围内,将加工完成的有关零件,去除毛刺部分,并放在三坐标检测仪的工作平台上进行合温,根据被测箱体的加工标准,选择合适的定位和零件装夹方式。第二,调试软件,选择合适的测针,对测针进行检验,确保准确性,根据图纸上的工件加工基准,将零件建立相关的坐标系^[1]。第三,利用手动操作具体的流程,确定检测路径,同时软件进行自动记录数据的参数,对相关检测数据进行自动保存,保证数据准确性。最后得出相应的检测结果,输出检验报告,完成零件的检测工作,根据检测结果对零件进行适当的增减,保证质量合格的同时,提高工作效率。

2.2 建立坐标系

根据图纸的设计,在测量仪工作台面放置相关零件,对选取的测针进行校对实验,建立工件坐标系。

在直径55mm的圆柱端面上,最少4个点,确定零件平面,确定并建立z轴。

在特征列表中选择6mm的圆,在“旋转到”右边下拉框中选择“x正”,在“围绕”中选择“z正”,点击“旋转”,确定x、y轴。

以基准孔的中心建立坐标系原点,建立坐标系。

2.3 零件的手动测量

零件的手动检测分为零件垂直度检测和零件同轴检测。

零件垂直检测,应当选择合适的平面上进行选择构造法,构造出合适的直线,依据检测法测量不同零件平面,根据平面中心构造出直线,在零件基准中测量其中一条直线,依次对比两条直线垂直度,进行评价,在两条直线中定义出一条检测基准,从而得到检测结果^[2]。

零件同轴检测,采用传统检测手法,耗费大量人力物力,零件同轴检测的重复性相对来说较差,在应用三坐标检测仪的基础上,提高了检测效率,得到高精度的检测数据参数,为机械的正常生产提供技术保障。在检测元素和基准元素中测量多个横截面的圆,将圆的圆心构造出一条3D直线,作为公共轴线,直径可以不统一,分别计算基准圆柱和被测圆柱对公共轴线的同轴度,取最大值。具体操作步骤为:基准,轴线的测量,被测元素的数据收集,基准轴和被测元素的同轴度评价。完成零件手动测量之后,根据所测的步骤流程,对同一批次的相同零件进行批量检测零件的垂直度、同轴等,使检测精准且高效,保证机械产量、质量的正常输出。

2.3 输出检测报告

报告的检测内容主要是对报告检测结果进行实质性的描述,在实际测量中可以通过检测报告提供检测结果的真实、准确性,使检测报告更加形象。

结论

综上所述,机械制造业想要稳定长远的发展,对零件的检测工作必须要做到精准、严谨。三坐标测量仪在零件检测中的有效应用,大大节省了人工检测的时间,解决了人工检测不能实现的精度检测,使生产零件的质量、产品检测的工作效率大大提高,为企业提供技术上的支持与帮助,对机械制造企业未来的发展起到良好的推动作用,在机械制造生产中起着至关重要的作用。

参考文献

[1]金丽华,刘海泉.三坐标测量仪在机械零件检测中的应用[J].装备维修技术,2020(02):342.

[2]方强.三坐标测量仪在零件检测中的应用研究[J].山东工业技术,2018(08):8.

作者简介:

汪洪宇(1986-10)性别:男,籍贯:吉林长春市,学历:本科,现有职称:讲师,研究方向:三坐标检测方面;cad在机械制造中的应用。

浅析二孩政策背景下家庭教育问题及对策

赖 珊

(江西省赣州市上犹县城区幼儿园 江西 赣州 341200)

[摘要]随着国家二胎政策的放开和对生育二孩的支持,越来越多的独生子女家庭的父母选择生育二孩。越来越多的二胎宝宝的出生也导致了越来越多的家庭教育问题的出现。这些问题逐渐受到社会的广泛关注。二胎宝宝的出生也导致了越来越多的问题接踵而至。在本篇文章中,笔者希望能够通过有效的策略,解决这些问题,并希望能够得到越来越多家长的重视。

[关键词]二孩家庭;教育问题;对策

二胎政策的放开导致了越来越多的家长选择生育二孩。不少家庭的家庭结构都被改变。但是在生育二胎之前,大多数家长都考虑的是物质方面的问题。尤其是现在不少家庭都把子女的教育工作看作是家庭工作的重心。在子女的教育问题上,投入大量的时间和精力,期盼子女将来能够成才。这样的想法可能会导致越来越多家庭教育问题的出现。

一、关注孩子心理健康方面的教育

很多家庭由于老二的出现,把时间和精力都投入到了老二的的身上。忽视了对头胎子女的关注。还有很多家庭只关注于给孩子物质上的满足而忽视了他们敏感的内心变化。有一部分家长甚至会吧吧头胎子女交给自己的父母看管。这个时候,孩子内心可能会觉得父母只关注于出生的弟弟妹妹,而忽视了自己,感觉父母不再关心自己,甚至是不再爱自己。这时父母要把更多的爱给予到头胎子女身上,让他们觉得父母的爱并没有因为弟弟妹妹的到来而发生任何减少和改变。可以把更多的时间花在与老大的聊天和互动上。有的孩子会因为父母对弟弟妹妹的格外关心而产生一种被抛弃感。

这时父母就要用自己的行动,比如,可以采用拥抱或者亲吻的方式来表达爱。消除孩子的被抛弃感。在孩子因为,要引起关注而做出一些过激行为时,父母不能只单单采用训斥的方法。来对待孩子,要多与他们聊天,多关注他们内心的想法。消除孩子不内心的不安和恐惧,让他们明白。自己的爱并没有因为弟弟妹妹的到来而减少。随着二胎的到来,网上频频出现的报道,头胎子女为了反抗父母要二胎而做出的过激举动:有的选择用辍学来反抗,有的在家中用扫把揍自己几个月大的弟弟。这些报道的频繁出现更值得我们反思。这就是由于父母对子女的关注不够所致。在调查中,有百分之百的孩子在有了弟弟妹妹之后都会被父母交给长辈去带,这都不利于孩子的心理发展。

二、培养孩子的责任感

在二胎出生前,头胎子女几乎享受了父母全部的爱,可能会因此变得自我,这时候由于二胎的出现,会更让他们觉得弟弟妹妹的出现。分享了父母对自己的爱。从而影响了他们对二胎的接受度。其实,孩子这种以自我为中心的性格和意识,有很大一部分责任都来自父母。父母要培养孩子足够的责任意识。

例如:在国外,很多的家长都会让自己的孩子帮忙照顾弟弟妹妹。而且,根据调查经常照顾弟弟妹妹的孩子更具有责任感,并且和自己弟弟妹妹相处起来会更加的融洽。家长可以采取多种方式来培养孩子的这种责任感,比如,可以拜托孩子帮忙照顾自己的花草草,可以让孩子照顾宠物。通过这样的方式,孩子也许会更具有责任感。也可以让孩子加入家庭劳动之中,采取奖励的方式让孩子帮助自己完成一部分家务劳动。因为,我们要让孩子充分了解到,处在家庭这个群体中,每个人

都要对其他的家庭成员承担起一部分责任。

三、公平、公正的对待孩子

父母的教育方式与孩子的发展之间是存在着紧密且不可分割的关系的。在家庭生活中,一部分家庭的子女过于惧怕父母,不敢与父母说出自己内心的想法,而另外一部分家庭子女与父母之间的相处更亲近,更像是朋友之间的相处。父母可以采取一定的措施,拉近自己与孩子之间的距离,这时候就能了解到孩子内心的想法,孩子也会向家长说出自己内心的想法。如果孩子过于惧怕父母的权威,什么话都不敢跟家长说,长此以往必将造成严重的心理问题。

在家庭交往中,父母应该注意到,要公平、平等的对待两个孩子。虽然,父母的心里总会有偏心的情况出现。但是父母绝对不能在一个孩子面前批评他的缺点。而总是表扬另一个孩子的优点,父母要在家庭生活中看到每个孩子的闪光点。在孩子做出了好的行为之后,父母要善于表扬孩子,让他感受到父母对自己的重视和关注,慢慢的引领他往更好的方向发展。当孩子犯了错误之后,也不能因为偏心而包庇其中一个孩子。要树立一个赏罚分明的制度。让每一个孩子都认为是被父母重视的。让每个孩子都认为自己从父母那里获得的爱是平等的。很多家长在与孩子沟通的时候,都采取了一种命令式的态度,这样的情况下,很多孩子都会顶嘴,甚至变得不再与家长沟通。家长与孩子进行沟通讨论的时候,要做到尊重孩子。因为有的时候家长的一句话都会伤害到孩子,给予孩子充分的尊重和鼓励,也是拉近家长与孩子关系的良好方法。

结语

众所周知的是,家庭教育会在孩子以后的发展上产生重要的影响。在二胎政策的影响下,生育二孩的家庭也要充分重视两个孩子教育之间的平衡,不要顾此失彼。重视以了一个而忽视另一个。家长在进行家庭教育的过程中,也要充分总结失败的经验。进行系统的学习。对孩子进行更加科学有效的教育。同时,家长也应该根据孩子的不断发展而适当的变更自己的教育方式和教育策略。进行积极有效的家庭教育,让整个家庭更加和谐。

参考文献

[1]李玮玮,吕映霄.二孩政策下加强儿童心理健康教育的意义及策略研究[J].教育现代化,2019,6(90):289-290.

[2]吴胜,阳德华.全面二孩政策下家庭教育问题及对策[J].海南热带海洋学院学报,2017,24(03):125-128.

[3]张翠芳,李恩荆.“全面二孩”政策下家庭教育对青少年体育运动行为的影响[J].贵州体育科技,2016(03):52-54.