

市政公用工程道路路基施工技术探讨

赵国章

(江西省建工集团有限责任公司 江西 南昌 330029)

[摘要]随着城市的持续发展,城市建设也越来越多,城市道路建设也成了城市发展的重要工作。本文主要研究城市道路施工技术的实际应用,由于城市道路的路面基础施工技术还有很多不足之处,针对不足之处进行深入研究,致力于改善相关问题,使道路建设的质量在最大程度上做到最好。

[关键词]城市发展;道路建设;城市建设

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.362

随着城市的持续发展,城市道路的建设也是必不可少的,现阶段,大量的道路交通网使人们的出行变得非常方便,但是道路的安全性一直是人们重点关注的一个问题,本文主要研究加强路面基础的施工技术,使路面平稳安全,让人们不再担心道路的安全性,同时,道路的实用性也是城市道路建设需要考虑的问题。

一、城市道路路基施工技术的重要性

城市道路建设工程在城市发展中有很重要的意义,城市道路建设是城市功能建设的基础。施工管理、道路设计、道路基础问题的处理、工程测量、材料运用和施工所需的机械等都是城市道路建设中所涉及的方面。普遍状况下,道路施工中出现问题是因为道路路基没有做好,导致施工时出现问题,道路基础建设是整条路的关键,打下良好的路基可以保证后面的工作顺利进行。对于一些特殊的地区,例如临近水域比较近的城区,地下含水量比较高,在这些地方进行道路建设时,为了防止地下水渗透导致建设出来的路出现坍塌,要在进行道路设计时设立止水装置,在建设时还可以加入一些材料,也可以有效地提升道路的承载能力,在一些极特殊的地区,土壤较软,可以把松软土和比较硬的土进行互换来解决这个问题。路基是路面质量的基础,路基不够结实,建设出来的路面很容易发生变形,变得不平整。在施工前要提前考察相关地区的土质,然后选择相应的施工工具。用于建设路基最好的土质是非塑性土质,相比可塑性土质,非塑性土质含水量比较少,土壤强度稳定,地基承载能力强,修出来的路不容易变形。

二、城市道路路基施工技术的应用

(一)增加路基施工的测量工作

在建设路基的工程中实际测量工作是必不可少的,通过对道路进行测量,在设计道路时有测量的数据可以科学的进行设计,科学的设计道路,从而可以设计出更加实用经济的道路。在实际测量工作中,水准点、中线、导线三方面需要测量人员重点测量和标记,在施工过程中进行测量的目的是精确标注构造物的大小、位置、轮廓,为接下来的标准的施工做好基础。建设道路施工需要从这几方面做起:第一步了解路基设计图纸,设计图纸是施工的关键;第二步在施工时要按照设计图纸进行施工,不能有差错;第三提前检查可能存在的偏差,及时修复。

(二)填方路基施工技术的应用

路基填方的土质需要含水量少,稳定性强。在建设道路过程中遇到不平或者土质松软的地方需要进行填方,将松软的土质挖出,填回自然土,使路基土壤保持相对稳定,在填方时,需要严格挑选合适的自然土,自然土里面的水量不能太多。在施工到环路段时,需要提前进行测试,研究相关的测试数据,最后用合适的施工方法进行大面积填方。以下几方面内容是对路段测试的方法及步骤:第一,使用合适的测试设备,对样土进行测试,测试出土的稀疏测试出土的稀疏的指标,同时就可以得出施工时需要压实的次数;第二,按照道路交通施工要求,测试施工时所需铺

土的厚度,30厘米为最厚的标准,8厘米是上层厚度的标准。填方各层宽度需要保持在50厘米以上,不能低于路基的宽度,填方后每一层松铺后都需要一次一次的压实,保证路基的质量稳定。

(三)挖方路基施工技术的应用

在施工前需要了解该地区的土质,提前进行考察,收集样图进行研究,研究出图样的本质在进行相应的防渗漏设计。在挖方工作前清理好周围地面的环境,保证挖方工作的顺利进行,设计以及确定排水沟的位置也是挖方前需要考虑重点考虑的,确定好排水沟的位置,保证排水通畅。与此同时,施工过程要准确的按照设计图纸进行施工,施工时要按照相应的顺序进行施工,不可以多挖一点,也不能少挖,施工时不可以超过设计图纸的范围,路基的边坡是需要有较高的强度稳定,不能发生坍塌。运输土的汽车大多都是自卸式的,挖方的挖掘机大多都是履带式的。在一些相对比较特殊的地区,例如地质不允许机械进入的地区,必要时可以根据实际情况来用人工力量进行挖方,但是人工进行挖方施工相对比较慢。

(四)路基排水问题和保护路基的方法

道路积水是一个常见的问题,长时间的路面积水会使路基受到严重的影响,想要解决这个问题需要从根源进行解决,在设计道路时应该提前考察施工地区的土质、地区降水量,设计排水沟。对于一些雨水较多的地区,没有设计排水沟造成道路积水,可以利用抽水泵进行抽水,抽水泵动力强,很短时间就可以抽干积水使道路变得通畅,还有一种经济实惠的方法,对于积水路面可以根据情况选择引流,挖排水沟,两个方法都可以解决道路积水问题,针对地下水的处理,通常可以利用人工降低地下水位,利用盲沟也可以有效的排出地下水。把积水排出去是一种保护路基的方法,还有很多种保护路基的方法,例如,在路基的边坡种植根部发达的植物,有利于路基的进一步牢固,混凝土固定路基的方式是比较常见的方式,利用混凝土铺在路基坡的上面,不但加强了路基的牢固,还保护了路基不会因强降雨冲刷而受到破坏。

三、结束语

国家经济不断发展,城市发展越来越快,人们的生活条件有了很大的提高,城市道路的建设也是城市发展的一部分,城市道路建设工程在城市发展中具有很重要的意义,城市道路施工技术是一个综合很多个方面的技术,路基是道路质量的关键,设计好路基、保护好路基,城市道路的使用寿命才能够更加长久。

参考文献

- [1]祝晓峰.关于市政道路路基工程施工技术的分析[J].科技创新与应用,2020(12)
- [2]吴定国.市政公用工程道路路基施工技术核心探寻[J].智能城市,2019(12)

二年级学生数学审题存在的问题和解决策略

陈瑞玲

(内蒙古巴彦淖尔市杭锦旗第三中学 内蒙古 巴彦淖尔 015412)

[摘要]随着现在新课程改革的不断深入,小学数学教师也在积极寻找有效策略促进学生更好地学习。关于培养学生们的审题意识这一方面,也是小学教师们所需要研究的重点。本文将对二年级数学中关于审题方面存在的问题进行分析,并提出相应的解决措施,力图为小学数学学科建设提供有益的思考和见解。

[关键词]二年级数学;审题;问题;解决策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.363

引言

当今小学生的素质培养是至关重要的,小学教师也应主抓学生心理,努力寻找新途径和新方法来全方面多层次培养学生的素质。在小学二年级数学的教育中,审题能力对孩子们的学习是十分关键的,只有经过良好的审题教育,才可以使孩子们提升做题能力,做到对知识点的融会贯通,达到学以致用的目的。

一、二年级学生数学在审题中存在的问题

(一)审题不够细心

二年级是孩子们学习的关键期,属于孩子们的学习入门阶段,大部分孩子的能力都还在培养之中,关于数学做题这块,他们的审题意识往往不是很到位,因此往往导致在做题中出现错误。一般在考试结束核对答案的时候,我们总是会听到一些孩子在抱怨“这道题我会做,怎么做错了”“这道题我做过,我看错了”,事实上,他们确实如此,把做过的题目在拿给孩子们再做一遍,孩子们一般都是可以做正确的,而当时之所以做错就是一时的粗心和马虎大意导致的。例如,在人教版二年级上册的数学教材的第三部分——“角的初步认识”中,有一个小精灵在提问“你能找到哪些角”,其中划定的场景有许多,一不小心就会数错,这就要求孩

子们要看图的过程中具备细心的能力,只有在数有几个角的这一问题上不会出错。

(二)知识点把握不透

在二年级的学习过程中,部分孩子们对于知识点的把握不是很明晰,这就导致了知识点在孩子的大脑中容易混淆,尤其是在做题的过程中,这种现象就更加突出。

在小学教师对二年级学生进行授课的过程中,有些孩子认为自己在课堂上已经掌握好了知识点,而通过做课下习题则可以起到一个巩固的作用。通过审题和做题可以更好地反映出来孩子的学习情况,关于知识点的把握情况,孩子在审题和做题时就会在一定程度上表现出来。例如,在人教版二年级上册数学教材中,有一部分是“量一量 比一比”这一环节,有个问题设置是这样的“有一条鳄鱼身长6米,你们会用合适的方式来描述这个长度吗”,这个问题属于应用型问题,如果小朋友一旦对长度的概念这一知识点把握不清,即使是读懂了题目,也会遇到此类问题而无从下手,所以在审题和解题的过程中关于知识的储备是很关键的,学好知识是第一步,如何不把知识搞混淆是第二步,只有这两者兼具,孩子们才可以准确无误的做