

# 基于城市双修理念下的规划设计应用研究

吴媛媛

咸阳市规划设计研究院

DOI:10.32629/bd.v3i12.2956

**[摘要]** “城市双修”作为当前城市建设发展主要采用的方式之一,在“城市双修”中,包含了生态环境治理修复和城市改造发展等内容。通过采取“城市双修”理念,在保证城市快速发展的同时,也能实现对生态环境的保护,在改善城市环境的情况下,实现城市建设和生态环境的和谐发展。本文就结合城市双修发展概况,对城市规划设计中存在的问题进行解析,并结合现实情况,提出基于城市双修理念下的规划设计应用对策。

**[关键词]** 城市双修; 规划设计; 应用

社会快速发展,带动了城市建设发展,城市规模随之扩大,虽然能够展现出最为理想的现代湖发展价值,但是也会面临各种问题和漏洞,特别是在今后城市建设和发展上,存在的隐患问题比较多。为了将该这些问题妥善处理,在城市规划设计中,把“城市双修”理念引入进来,充分发挥“城市双修”价值,从而促进城市化快速发展。

## 1 城市双修发展概况

“城市双修”作为现阶段城市规划设计广泛采用的一种模式,得到了各个领域的高度重视。在“城市双修”中,包含两项内容,一个是生态修复,另一个是城市修补,通过采用生态发展理念,对原有城市建设发展中造成的生态环境破坏问题进行处理,经过优化设计,对各个违规建筑和不合理建筑全面拆除,在增强城市发展实力的同时,实现城市建设的稳定发展,充分展现出城市发展特色,满足新形势背景下中国特色社会主义发展要求<sup>[1]</sup>。在“城市双修”理念作用下,在城市规划设计过程中,需要防止发生大拆大建现象,以获取理想的城市建设发展效果,在保证城市生态环境不会遭受破坏的情况下,改善城市生态环境,给人们创造一个舒适、安全的环境,从而促进城市更好发展。

## 2 城市规划设计中存在的问题

### 2.1 环境问题

从目前情况来看,在城市规划发展中面临的主要问题在于生态环境污染严重,特别是在之前较长城市建设发展中,比较注重城市经济发展,在城市中建设了大量高污染的工业产业,使得城市生态环境遭受严重的破坏,给城市生态发展带来威胁。例如,在当前城市发展中,普遍面临水污染问题,该现象和城市发展中工业建设和运行有着直接联系。随着工业生产规模的扩大,水资源污染程度越为严重,甚至给人们基本用水带来了影响,需要在城市规划建设中,把水资源修复处理融入其中。

### 2.2 设施问题

在城市建设发展中,将会面临基础设施落后的状况,这些落后的设施,无法满足现代化城市群众生活发展要求,对城市群众生活品质的提高带来一定影响,需要在今后城市规划设计中,给予充分重视。对于城市基础设施落后问题,应该在城市规划发展中进行修复处理,让其达到理想状态,满足城市群众基本要求,反之将会制约城市更好发展。

### 2.3 改造问题

随着城市建设发展进程的加快,老城区改造问题逐渐凸显,这也是当前大部分城市规划设计重点关注的内容。老城区改造问题具体展现在多个方面,如整体规划设计缺少合理性,对老城区改造缺少明确标准,使得资源大量消耗,土地利用效率偏低,拆迁户满意度不高,各个文物及老建筑受到严重损坏等,这些都是城市规划设计中需要注意的问题<sup>[2]</sup>。

### 2.4 交通问题

在当前城市建设发展中,交通拥堵是比较严重的问题,该问题的出现,给人们日常出行带来了诸多不便,要想促进城市建设更好发展,在城市规划设计中予以充分重视。根据当前城市交通表现情况,其和城市发展效率、交通设施配备等有着直接关联,并且也与城市交通管理有关,所以需要在城市规划设计中,根据城市交通问题,提出对应治理对策。

## 3 基于城市双修理念下的规划设计应用对策

### 3.1 优化城市规划设计理念

在城市规划设计过程中,要想将“城市双修”理念顺利应用其中,需要从规划设计理念入手,优化城市规划设计理念,让城市规划设计工作人员可以认识到“城市双修”在其中发挥的作用,并且对城市规划设计中可能存在的问题进行预测和防范,从生态修复和城市修补等放慢入手,科学设计城市规划方案,给后续城市规划建设工作开展提供支持。此外,为了更好地落实“城市双修”理念,在城市规划设计中获取理想的效果,还要加强各方交流。由于城市规划设计涉及的内容比较多,需要多个部门充分配合,在此过程中,要求做好各部门之间协商和交流工作,保证各个部门都能根据“城市双修”要求进行城市规划和建设,避免部门之间矛盾,影响城市规划设计效果。

### 3.2 明确城市建设目标

城市整体目标设定直接影响城市建设发展。在城市目标设定过程中,需要结合当地经济发展情况和自然发展状况进行城市地位,并且基于国家整体生态建设环境下,对城市主体功能进行调整完善,可以保证城市规划建设的稳定发展。土地作为城市规划发展中基本要素之一,在城市规划设计过程中,应该做好土地资源管理工作,对于部分影响城市建设和发展的建筑物,应该及时拆除处理,实现城市资源的整合和利用<sup>[3]</sup>。针对社会资源,应该加大管理力度。在整合资源的同时,还要促进产业创新,适当调节产业结构,把推动城市生态发展当作核心目标,实现城市规划和设计。

### 3.3 加强市政工程建设

加强市政工程规划建设,也是实现城市稳定发展的重要内容,更是“城市双修”中不可或缺的一部分。在市政工程建设中,应该结合城市建设发展需求综合分析,保证其运行的稳定性和高效性。例如,在市政道路建设过程中,应该让其形成一个比较合理的交通枢纽,通过优化交通系统,将城市交通拥堵问题进行处理。并且,为了提升城市发展水平,给城市群众提供良好的生存环境,还要做好公共设施建设工作。结合各个城市公共设施需求,做好基础设施配置工作,在满足人们基本生活要求的情况下,促进城市品质的提高。此外,加强城市文化传承。在城市建设发展中,现代化发展水平不断升高,与此同时,也会面临各种问题。为了实现城市更好发展,需要在城市规划设计中,把“城市双修”理念引入进来,注重城市文化传承,在城市发展中充分展现自身特点,合理应用当地文化,实现城市整体布局。

# 混凝土回弹法质量检测要点探究

姜宏

江苏省连云港市赣榆区住房和城乡建设局

DOI:10.32629/bd.v3i12.2904

**[摘要]** 随着我国经济水平的不断提高,推动了各行各业的快速发展,建筑行业就受到了国家经济水平快速提高的带动。提高混凝土的质量成了建筑行业普遍关心的问题,而检验混凝土质量最好的便是检验其抗压强度。经过研究人员的反复摸索,我们可以得出可以通过研究混凝土受力来研究其抗压性能,最终得到了回弹法进行混凝土质量检测的方法。本文从混凝土回弹法的影响因素、检测要点到改进措施入手,对回弹法检验混凝土质量进行探究。

**[关键词]** 回弹法; 混凝土; 抗压强度

## 引言

回弹法检测混凝土质量因其操作简便,原理简单且效率高的特点收到了广泛应用。然而,由于回弹法是以混凝土表面为研究对象,使大家对回弹法不是很信服,因此,本文针对回弹法进行要点,为大家介绍回弹法。

### 1 回弹法检测混凝土强度的影响因素

#### 1.1 混凝土的成型方法

因为不同的建筑企业对混凝土的成型所添加的材料不一定相同,方法不尽相同,而不同的成型方法会影响混凝土的性质,进而影响回弹法检验混凝土强度的检验结果。所以,混凝土添加的成分不同,回弹法与它的适合度就不同。例如,回弹法就不适合使用过化学添加剂的混凝土,因此,在利用回弹法检测混凝土质量的时候就需要避免此类材料,保障回弹法检测混凝土强度的准确性。

#### 1.2 混凝土的养护方法

养护是维护混凝土的关键,不同的养护方法和养护环境会影响混凝土的抗压强度。例如,自然养护和标准养护的混凝土各方面性质就有着很大的不同,就混凝土的含水率来讲,自然养护和标准养护的含水率差异就很大,另外,养护方法的不同还会影响混凝土的工作强度、耐性、持久性等性质,所以,工作人员在对混凝土的人工养护制定具体方案时通常会以混凝土具体的测强曲线为标准。

### 2 混凝土回弹法质量检测要点

#### 2.1 混凝土回弹法质量检测的适用条件

混凝土回弹法是一种通过回弹仪测定混凝土的表面硬度,进而计算出混凝土的抗压强度的方法。混凝土回弹法根据具体的一套标准实行,每当出现标准养护的样本数量不够,混凝土样本的制作未按规定的情况或者对检验结果抱有怀疑态度的时候,工作人员就可以以《规程》为参照标准进

#### 3.4 强化环境修复治理

要想将“城市双修”理念顺利应用到城市规划设计活动中,核心要素在于对环境修复治理工作充分重视,结合当前生态环境发展情况,对存在的污染问题进行综合评估,根据评估结果,制定一系列生态环境修复治理方案,将其落实到实处,让其更好服务于城市规划发展,在促进城市可持续发展的同时,给人们创造良好的生态环境,真正做到城市和生态环境和谐共处<sup>[4]</sup>。

### 4 结束语

总而言之,在以往城市规划建设过程中,比较注重城市经济发展,忽略城市生态环境修复和治理,使得“城市病”现象出现,在影响城市建设发展的同时,也给人们日常生活带来直接影响。所以,为了改变这一格局,需要

进行检测。另外,回弹法应用的条件是被测混凝土的内外质量差在一定范围内,如果相差较大,比如混凝土遭受冻伤、火烧、化学药品腐蚀等情况时,混凝土的强度便不能根据回弹法测量。

#### 2.2 随机抽样检测

在对混凝土样品进行一定批量的随机抽样检测时,也需要按照《规程》的规定进行。《规程》对混凝土样品抽样检测需要注意的问题又如下规定:抽样检测的样本数量应大于等于样本总量的30%,同时必须大于等于10件以确保测量结果的准确性。《规程》中规定,当样本数量大于或等于总量的30%时,此时检测结果具有代表性,而且成本较合理,然而当批量检测的样本数目超过了总数的30%的时候,高昂的检测费用会给企业造成很大的经济压力。

#### 2.3 保证操作的规范性

利用回弹仪对混凝土进行抗压强度的测试对技术要求很高。首先,正式测定前要先做一个率定实验,因为回弹仪能够直接影响测定结果的准确性,及混凝土强度推算的准确性。率定实验的目的是测定回弹仪是否是标准状态。回弹仪的标准状态测定方法如下:在一定硬度(洛式硬度)的标准港毡上,垂直向下弹击三次,若平均率定值达到标准时,则回弹仪可以直接进行抗压强度的测试,否则,就得重新调整回弹仪,直到得到理想结果。一般情况下,只要回弹仪通过了率定实验,我们就可以使用它进行大批量的混凝土样本检测。然而,实际现场检测的时候,由于现场的灰尘等外在因素以及混凝土自身稳定性的因素,回弹仪往往随着测量样本数目的增加,工作状态低于标准状态。因此,配备标准钢毡就显得很有必要,钢毡能够对回弹仪进行率定检测以保证测量结果的准确性,尽可能减小误差。

#### 2.4 检测面处理

从生态修复和城市修补等方面入手,把“城市双修”理念应用到城市规划设计中,采取各种方式实现生态治理和修复,在提升城市效益的同时,给城市可持续发展奠定良好基础。

### [参考文献]

- [1]谢颜莉,韩健.基于“城市双修”理念下的城市风貌特色——以临夏市中心城区为例[J].智能建筑与智慧城市,2019(09):83-85.
- [2]张仕云.“城市双修”理念下的城市设计策略初探——以济南市茂岭山周边地区城市设计为例[J].中外建筑,2019(09):98-100.
- [3]高颖,葛岩,胡浩,等.从战略指引到行动落实的“城市双修”规划实践——以开封为例[J].城乡规划,2019(03):41-49.
- [4]姚岚.城市双修视角下的成都绿道研究[J].现代园艺,2019(11):140-142.