

# 城市建筑施工扬尘污染的现状治理对策

李迎霞

秦皇岛市建设工程施工安全服务中心 河北 秦皇岛 066000

**摘要:** 扬尘污染问题在一定程度上影响着城市发展和居民身体健康,与国家大力推进低碳环境友好型城市建设的发展不相适应。针对扬尘污染的现状,通过有效的治理措施,使建筑污染得到有效控制,达到不断改善城市人文居住环境,助力城市建设发展的目的。

**关键词:** 城市建筑施工;扬尘污染;成因;治理对策

引言:近些年,国家十分重视建筑施工扬尘整治。国务院令及相关部委局陆续发布《关于进一步加强施工现场和路面扬尘监管工作方案》《打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》<sup>[1]</sup>等有关文档,明确提出施工企业应先把扬尘环保治理费用纳入工程预算,对暂时不可以动工的场所。超出三个月的时候,场所就需要进行绿化遮盖。对现场推行封闭管理,硬化路面,清理出入车子,提升施工阶段监控和监管;将扬尘环境污染纳入安全文明施工考评,创建扬尘操纵负责制;选用湿试基坑开挖,优化提升运输结构,大大减少了施工工地的扬尘。

## 1 建筑施工扬尘污染概述

近些年,我国建筑业发展快速,各种建筑施工企业如雨后春笋不断涌现,各种建设项目总数还在不断增长。据2019年全国建筑业基本概况统计分析,全国各地有工程施工活动建筑业企业103814家,同比增加8.82%。全国各地建筑业企业国民生产总值248445.77亿人民币,同比增加5.68%<sup>[2]</sup>。伴随着建筑施工企业和建设项目的增加,建筑工程施工所造成的扬尘污染难题更加明显,建筑工程施工扬尘污染已经成为当代城市气体污染的关键因素,遭受整个社会真切关注与高度重视。扬尘就是指路面尘土在风和人为因素推动下上升到了空气中的开放式污染源,是环境质量中总悬浮颗粒物不可或缺的一部分。工程建设包含工程施工、工程拆除、原材料运送、混凝土配置等。每一个工程项目阶段会产生粉尘和粉状。因为气流、机器设备的运动、人工控制等危害,也会产生气流,气流也会导致粉状、粉尘溅出到空气中造成粉尘,污染气体,造成粉尘污染。尘土会严重影响自然环境,并且对人体健康有危害。比如,施工人员常年和被粉尘污染的环境中工作,容易得急性支气管炎和肝癌。近年来,随着都市化的进一步发展,建设项目和施工工地将愈来愈多。因而,工程建筑扬尘难题越来越厉害。鉴于此,提升扬尘污染控制显得格外急迫和关键。

## 2 城市建筑施工扬尘污染的原因分析

### 2.1 城市建设施工

因为我国城市化的进程加速,很多工程建筑施工现场已经同步基本建设。因为缺乏科学合理、有效、当代施工控制与管理方法,很多工程项目的预防措施并没有贯彻到项目施工现场,项目建设施工现场粉尘无法得到及时地控制与解决,造成粉尘的蔓延难题,造成施工现场的环境污染,从而对大众的健康产生严重的影响。

### 2.2 施工道路未硬化及路面积尘

施工工地路面还没有完全硬化,渣土运输车辆通过的时候容易吹拂尘土。值得一提的是,假如不洒水降尘或是采用适度的处置措施,在行车车辆及风的驱动下,还会引起“二次扬尘”,这种扬尘堆在彻底硬化的地面上。除此之外,装卸搬运混凝土、沙石等建筑装饰材料,清除建筑垃圾和建筑废料,开展二次结构施工和室内装潢,生产加工建筑场地原材料,防治方法落实不到位,有时候也会导致扬尘的环境污染<sup>[3]</sup>。

### 2.3 城市改建拆迁

不仅仅是城市工程项目的的基本建设,城市更新改造与建筑工程爆破都是城市扬尘环境污染的关键因素。因而,在城市工程项目建设环节中,要保证工程项目建设 and 更新改造在推进城市发展趋势规划目标的前提下具有一定的绿色生态和生态效益,确保在工程项目动迁环节中造成大量建筑垃圾和粉尘环境污染等诸多问题,防止由此造成对人们的健康威胁。

## 3 建筑施工扬尘污染控制中存在的问题分析

### 3.1 扬尘污染治理意识不强

在新时代的大背景下,社会各界环境保护意识明显提高,对推动生态环境保护工作发展起着至关重要的作用。而对施工企业而言,由于受到施工期、成本和利润产生的影响,其工作要点是项目进度管理、成本控制等,而忽略了环境安全管理。现阶段,某些建筑施工存

有一定程度的扬尘难题,这和施工企业环保意识淡薄,不够重视扬尘污染控制紧密相关<sup>[4]</sup>。此外,参加施工的大部分对粉尘污染的危害性认识不到位,因此不够重视粉尘控制。比如,一些管理人员觉得与工业排放和尾气排放对比,粉尘并不是污染,在施工中并没有采取有力措施控制粉尘。显而易见,这可能会影响保护环境的发展与中国建筑业的可持续发展。

### 3.2 扬尘污染治理缺乏有效监督机制

很多地区在口口声声高度重视施工扬尘的控制,但关心了一段时间,以后相继出现了相同的状况。这可能是由于欠缺对应的管理方案,管理方法走过程,施工中粉尘污染物控制落实不到位。在具体施工中,施工扬尘污染控制的监督机构不可以合理相互配合,欠缺高效的监管制度,造成施工扬尘污染控制工作中无法正常执行,无法获得应有的实际效果。

### 3.3 法律法规不健全

显而易见要控制尘土对城市的环境污染。但我国现阶段的环境保护最新法律法规欠缺扬尘环境污染的控制和整治要求,可以说扬尘环境污染并没有得到充分控制是其根本的主要原因。现阶段,在城市空气污染治理中,相关法律法规对机动车尾气和环境污染虽有明确规定,但扬尘整治并未根据法律得到充分控制。

### 3.4 粗放施工,管理不够严格

现阶段,我国工程建设还存在着一些问题。主要体现在,并没有相关部门的加强监督,工程建筑的安全文明施工是没有办法彻底达到的。由于工程项目一般由现场负责人承担,施工人员关注的并不是环境污染问题,反而是比如安全隐患、工时难题、费用问题等。造成施工人员环境意识的消除,忽视施工过程中必须的质量标准及要求,进一步加重了建设项目的生态环境问题。管理机制不足完善,很容易产生很多扬尘,建筑装饰材料管理不当,需多方位加强管理。总体来说,目前扬尘环保治理获得了进度,却还不足。要进一步加强管理规章制度,完成工程项目生态环境保护,从而才能获得很好的效果。

### 3.5 舆论督导与宣传力度不够

在项目的施工过程中,欠缺社会发展赋予的关注与舆论导向,群众没注意到粉尘危害带来的伤害,并且没有在乎建筑企业应当采用什么措施操纵抑尘降尘。主流媒体对建筑企业监管力度不强,报道少。生态环境保护是每一个公民义务和责任,但是由于对应的监督和应对机制不完善,对工程扬尘监管的宣传推广不够。

## 4 城市建筑施工扬尘控制管理基本要点

各地根据国家安全环保法规规定,对于城市规划建设扬尘管理方法存在的问题,建立了有关控制标准。

(1)对于城市的新建、改造、改建等城建项目工地,要注重扬尘环保治理,明确责任主体。现场应该具有显著标志,标出控制方法,明确责任单位、责任部门和责任者,公开监督电话。工地四周应采用规范化围挡墙,牢固美观大方,与城市风光一致。(2)提升工地标准化管理,保证平整场地、清理、环境卫生。工程施工现场大门口及各路面及其工程建筑工件生产地区,理应用水泥铺装,防止尘土。工地各进出口应设在一定部位,路面采用混凝土硬化,降低废弃物和尘土的形成。(3)施工企业车子入场工作时,务必按照计划行车,沿路配备洒水车洒水,在土石方施工运送环节中采用湿体验式作业,防止土石方开挖现场和沿路行车车辆造成扬尘。遭受4级及以上大风时,理应终止基坑开挖、回填土等现场作业。(4)混凝土、石灰粉等建筑材料应进库。务必采取有效措施填补不可以纳入明细损失。野外装卸搬运和运输散装材料时,搬运装卸结束,理应采取相应对策遮盖、密封性或是洒水。禁止向高空抛掷、抛撒。(5)施工企业务必对外开放外雇车子严格要求,务必雇用有废弃物运输资质车辆入场运输余土垃圾。禁止在余土、废弃物运输环节中抛洒、外溢,抵达运输点禁止随便抛洒、乱倒,避免一切环境的污染。(6)工程施工现场管理必须要有专业人员负责清洁卫生和现场清除管理。应配置洒水车或定时用洒水车喷洒路面,在地面上与工作范围之内维持一定环境湿度。现场工作尽可能采用湿体验式作业,从而良好的保证现场作业始终不环境污染。

## 5 城市建筑施工扬尘污染治理措施

### 5.1 树立先进的扬尘控制意识

施工能不能绿色环保化,扬尘污染是不是获得高度重视,扬尘污染是不是得到充分管理与控制,关系着施工参加者是不是树立了正确扬的尘控制观念。比如,对于扬尘污染建立了对应的标准、规章、政策法规,但相关负责人并没有高度重视,并没有了解扬尘污染的危害,无法有效落实相对应工作,期待合理控制施工里的扬尘污染。首先树立前沿的降尘观念。对工程企业而言,在谋求发展的前提下,需有正确责任感和环境保护意识,了解工程建筑绿色发展的意义。针对粉尘污染,需要了解其伤害影响,高度重视粉尘污染。仅有在思想上意识到粉尘整治的重要性和必要性,才能做到对应的工作。公司还应当制订科学合理的粉尘治理工作总体目标,对推动粉尘治理工作井然有序高效地进行起着至关重要的作用。比如,包含车辆驾驶、清扫保洁、道路清

扫、工作能力及设备操作、土地资源发掘运输、土方回填施工、混凝土堆积、钢架结构打磨抛光等扬尘一部分,可以确立施工环节预防总体目标,创建扬尘总体目标。施工公司树立前沿的扬尘控制观念不够,还要全部施工参加者树立前沿的扬尘控制观念,能够更好地控制扬尘污染。对于此事,施工公司可以从施工参加者中提升扬尘污染的推广,包含施工工作人员、专业技术人员、管理者、保洁人员等。根据正确引导、文化教育、正确引导,协助全体人员关心粉尘污染整治,更为积极开展粉尘污染整治。

### 5.2 做好监督体系设立工作,加强各部门协调

城市建设污染控制涉及到很多个单位,所以要创建统一高效的监控体系,务必提升单位间的沟通协商和融洽。坚持实事求是,环保局应定期维护项目施工当场粉尘状况,以精准点评生态环境。市政部门理应合理安排建设项目,依照技术标准及要求搞好管理与防污工作。一同维护环境空气,创建合理高水准部门合作、协调管理检测体制。

### 5.3 健全相关的法律法规体系

对工程粉尘污染的控制,制订科学合理很明确的相关法律法规进行监管是基本。城市发展离不了基本建设。要想真正处理工程建筑粉尘污染,粉尘管理方法务必有章可循。现阶段,我国生态环境保护法律逐步完善,一方面必须制订合理的工程建筑扬尘污染政策法规,另一方面严格执行最新法律法规开展扬尘污染预防。在这以前,环保局应制订现行的《空气污染环保法》工程建筑扬尘控制标准文件。这也是现行的控制根据,扬尘降尘有章可循。

### 5.4 优化组织与管理

加强组织领导,保证扬尘防治工作切实落实。优化管理模式和管理,优化相关部门分工与责任考评,结合实际情况创立专业调研组,制订扬尘环保治理计划和管理计划,制订专业治理方案,推行整治与资产融洽,控制开工前和施工过程中扬尘。加强宣传引导,按时组织员工学习培训污染防治措施和环境法律法规,严格遵守

创新管理方法,规范使用防护装备与方法,合理控制施工工地扬尘的形成,分阶段、分阶段针对性地控制工程施工扬尘<sup>[5]</sup>。做好协调沟通,积极主动做好上级主管单位的环保治理,广泛听取意见与建议,在吸收消化环节中勇于探索,切实推进扬尘防治工作<sup>[6]</sup>。

### 5.5 加大宣传力度

防尘污染单靠个人或者个别企业是没有办法完成的。每个人必须参加并维护它。因此,大家必须要有环境意识,政府部门也要增加环保活动幅度。可以借助新闻媒体与互联网开展宣传活动。宣传内容务必涉及到粉尘环境污染的伤害,进一步体会到粉尘污染防治的重要性<sup>[7]</sup>。

结束语:如上所述,目前城市迅速发展推动建筑行业的迅速发展,但所产生的工程建筑污染严重危害城市环境与城市的发展趋势,对城市居民健康造成了极大威胁。因而,合理控制工程建筑污染已经成为城市环境安全管理的重要环节,为了方便控制烟尘,完成清理工程施工,必须施工队伍和负责人充足用心做好日常工作,从根本上贯彻落实管理方面,制订合理的解决方案与方法,严格遵守,控制和策划方案。相信长期坚持下去,城市中的建筑扬尘一定会得到有效的管控。

### 参考文献:

- [1]高雅玲.建筑施工扬尘污染问题及治理策略建议[J].绿色科技,2020(8):132-133.
- [2]李磊.试析城市建筑工地扬尘污染及控制措施的优化[J].建材与装饰,2021(36):214-215.
- [3]雷俊花.高层建筑装饰施工扬尘污染远程监测方法研究[J].环境科学与管理,2020,44(10):145-149.
- [4]阳立刚.建筑施工扬尘污染问题及治理方案研究[J].建材与装饰,2020(27):191-192.
- [5]王清波.城市建筑施工扬尘污染治理对策和措施[J].节能,2020,(87):158-159.
- [6]李廷昆.城市扬尘污染主要成因与精准治尘思路[J].环境科学,2021(9):76-77.
- [7]赵福梅.基于文献计量分析的城市扬尘现状研究[J].环境科学与技术,2021(6):82-83.