

建筑工程扬尘治理深层次探究

周凡

中国建筑第二工程局有限公司上海分公司

摘要:在城市发展过程中,建筑工程项目的数量逐渐增加,所造成的环境污染也越来越严重。扬尘是建筑工程施工中一种比较常见的污染问题,本文将对现阶段我国建筑工程扬尘治理中存在的问题进行分析,在此基础上从政策完善、现场施工管控以及行业转型升级三个方面对相关改进措施进行探讨研究,促进我国建筑行业的绿色发展。

关键词:建筑工程;扬尘治理;问题;措施

现如今,城市居民对居住环境的重视程度日益提升,环境污染问题也受到越来越多的关注。近些年来,雾霾频发使得城市空气污染问题到了不得不治理的地步,而建筑工程建设所造成的扬尘则是城市空气污染的一个重要来源,同时也对建筑行业的持续健康发展造成了一定的影响,因此有必要对建筑扬尘治理进行深度探讨研究,从制度、管理等方面寻求解决方法。

一、建筑工程扬尘及其治理中存在的问题分析

(一) 建筑工程扬尘的来源分析

结合当前我国城市建筑工程生产实践来看,建筑工程扬尘产生的原因主要有以下几点:其一,旧房屋建筑拆除后现场建筑垃圾清理的过程中产生扬尘。其二,建筑该工程一些特定施工项目作业中产生扬尘,如地基开挖等。其三,建筑材料生产使用中产生扬尘,如水泥、砂石等都是极易产生扬尘的材料。其四,建筑工程施工现场道路沉积物在车辆来往时产生扬尘。其五,建筑工程施工操作不规范产生的扬尘。其六,建筑施工现场清扫工作不当产生扬尘。

(二) 建筑工程扬尘治理面临的困难分析

目前,虽然我国各级政府对建筑工程扬尘治理的重视程度不断提升,但落实到具体生产实践中时往往难以取得理想的效果,许多方面都存在明显的问题:首先,责任不明确。建筑工程的扬尘治理究竟是由哪个单位或部门负责一直存在争议,因为现代建筑工程中,建设单位往往会将不同的专业项目分包给不同的施工单位,以至于各单位之间常常出现协调问题。其次,进驻工程扬尘治理制度不完善。再次,治理标准不统一。目前,我国尚未针对建筑工程的扬尘治理形成统一适用的规范性文件,各省份、市县往往会各自制定相应的治理标准和措施,为管理协调带来了巨大的困难。最后,监管职责不明确。一般情况下,建筑工程扬尘治理监管工作是由安全监督机构负责,但同时质量安全监督机构、文明施工监督机构等也承担着一定的监管职能,导致多头管理而多头不管的局面^[1]。

二、改进建筑工程扬尘治理的有效措施

(一) 对政策制度进行完善

就当前阶段我国关于建筑工程扬尘的法律规范以及政策标准来看,内容粗略、笼统、强制性条款等现象普遍存在,而且管理工作涉及到了多个主管部门,但彼此之间又缺乏有效的协调配合。对于以上问题,应从从以下几个方面入手进行完善:首先,对建筑工程扬尘治理监管机制进行完善,同时制定职责明确且具有较强操作性的法律法规和标准规范,构建统一的信息共享体系。其次,对各监管部门的职能进行科学协调,使其彼此之间形成衔接互补,确保各部门责任的有效落实,加强对违法违规企业的惩处,促进建筑工程施工的规范化发展。再次,通过一定的激励措施推动科研机构、企业以及高效对建筑扬尘监测技术进行研发,为广大企业实施扬尘治理提供有力支撑。最后,扩大建筑工

程扬尘治理宣传,借助网络、微信、微博等新媒体向广大市民普及建筑扬尘的危害性,提高人们的扬尘防治意识。

(二) 做好建筑项目实施过程中的扬尘防治工作

首先,在建筑工程设计阶段,施工单位应结合工程实际情况召开扬尘防治专题分析会,明确施工中可能出现的扬尘污染,根据分析讨论结果有针对性的制定科学合理的防治方案,推动扬尘防治工作的有效开展。制定建筑工程扬尘防治目标,提前做好项目策划,根据实际情况编制扬尘治理方案和应急预案,在此过程中,应充分考虑的工程施工安排、技术应用、进度计划、组织管理等多方面的内容,确保治理方案和应急预案的可操作性。做好交底工作,将扬尘治理方案层层落实,渗透到建筑工程项目基层,充分发挥所有人员的能动性,贯彻目标化管理,并通过一定的奖惩机制对工作人员进行激励和约束,推动扬尘防治作业的高效开展。

其次,在现场运作阶段,制定明确精细的扬尘治理规章制度细则,对施工现场的道路进行硬化处理,并在现场设置的冲洗设施,配备足够的保洁人员,做好施工现场的日常清扫工作。在施工作业中,应禁止高空抛洒建渣、现场搅拌混凝土以及焚烧废弃物等操作。严格按照扬尘治理方案和预案落实现场管理工作,并遵循扬尘防治相关规范和技术标准^[2]。

(三) 加快推动行业改革

首先,推动行业转型升级,优化建筑工程建造方式,从根本上减少扬尘污染的产生。当前阶段,我国建筑行业已经呈现出绿色环保、节能降耗的发展趋势,很多扬尘问题产生的原因已经被彻底扼杀。建筑方式的转型发展有效减少了扬尘的产生,如近些年兴起的装配式建筑,初步形成了完善的建筑生产工业化体系,过去建筑工程现场涉及到的材料周转、支模浇筑等作业全部转入前期工厂,工序的优化消除了许多传统施工中会产生扬尘的环节。因此我国应加快推动建筑行业的转型升级,这是解决扬尘问题最有效、最彻底的方法^[3]。

其次,鼓励行业技术创新研发。当前建筑工程施工中产生的扬尘有很大一部分是因为施工机具的应用而产生的,因通过改良机具的方式也可以起到减少扬尘的效果。如针对土方开挖过程中,土壤松动容易在在外部作用力下形成扬尘这一点,可以在挖土机的转斗上加设一个防护罩,形成相对密闭作业空间,同时在转斗四周加装喷淋装置,这样就可以有效避免土壤颗粒的飞散,减少扬尘的产生。此外,还可以在施工现场的塔吊上安装喷淋装置,和地面作业同步实施喷淋降尘措施,提高扬尘治理效果。

结束语

综上所述,为了有效推动建筑工程扬尘治理工作的开展,首先应从政策规章上进行完善,明确扬尘治理的标准以及责任,同时加强现场施工的管理控制,积极采取有效的防治方案和应急预案,最后加快推动行业转型升级,减少扬尘的产生,以此实现治理效果的提升。

参考文献

- [1]郭慧.浅谈城市建筑施工现场扬尘治理措施[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2016(06):102-103.
- [2]鲁小林,郑华英.关于建筑工程现场扬尘控制关键技术应用研究[J].居舍,2018(23):86.
- [3]章杨,毕亚茹.浅谈建筑工程施工现场扬尘防治工作[J].建筑安全,2017,32(10):65-67.