

刍议工程施工现场扬尘污染的管控

任方君

(南京广顺建设项目咨询有限公司 江苏南京 210000)

摘要:随着城市化进程的逐渐加快,我国建筑类型也逐渐丰富起来,为整个建筑事业的发展带来了无限机遇。但是随之而来的却是环境问题日益加剧,尤其在建筑施工现场,会出现大量的污染物,包括扬尘、建筑垃圾和噪声污染等,造成了环境的恶化。尤其是扬尘污染不仅会危害环境,而且对于人体来讲也具有不利的影响。需要相关单位切实加强监督和管理效率,施工单位也需要强化自身的环保意识,将扬尘遏制在摇篮之中。本文主要研究工程施工现场扬尘污染的管控措施。

关键词:工程施工;现场管理;扬尘污染;管控措施

前言:基于科学发展观的指导,绿色环保理念逐渐深入人心,尤其在大气污染治理方面,更需要从全局出发,逐渐遏制污染源的滋生,强化空气质量。尤其是在工程施工中,工程现场会出现大量的废气或扬尘,人体摄入会导致呼吸道恶化,出现各类疾病;大量气体流入空气,也会导致附近空气质量的恶化,继而影响整个环境建设效率。因此,相关单位需要切实出台环保政策,使施工单位的各项操作能够在规定的范围之内,杜绝扬尘污染物的滋生,提升环境保护效率。

一、施工现场扬尘危害及管控意义

(一) 扬尘危害

工程在施工的过程中会产生大量的扬尘,不仅会造成环境污染,也会对人体产生威胁。首先,扬尘中的颗粒,会随着风以及空气的流动而不断转移和移动,进而形成细小的颗粒物,它们一旦被人体吸入呼吸道内,就会出现肺结核等严重的呼吸疾病,进而威胁到人的生命健康安全。其次,建筑施工中各类机械设备的应用,也会产生一定数量的悬浮扬尘,逐渐增加了粉尘的浓度系数,继而影响空气能见度,对附近居民的生活以及行车安全都会造成影响。最后,随着人们环保意识的升级,在面对大面积扬尘四散的时候,也会向相关部门进行投诉和举办,进而影响工程施工的进度,从而导致恶性循环^[1]。

(二) 意义

首先,能够在很大程度上减轻对空气的污染。我国环保法等相关法律中明确提出,在建筑行业或领域中,需要切实加强员工或管理者的扬尘防护意识,全面促进扬尘防护措施优化升级。这样一来,不仅能够保障施工现场的环境,同时也能在很大程度上提升环境质量。其次,能够在很大程度上保障施工进度和质量。扬尘的有效遏制,一方面会为附近居民的生活提供保障,防止建筑单位和居民之间出现矛盾,进而保障施工进度。另一方面,施工现场环境问题得到解决,也能为施工人员提供一个更为安全、可靠的施工质量,对于调动其工作积极性来讲也具有重要的引导价值。最后,能够引导施工单位实现社会效益和经济效益的有机统一。虽然在扬尘的治理工作中,需要施工单位在前期投入一定量的资金或资源,但是一旦治理有效或者是取得了一定的环保效果,所造成的社会影响力是源源不断的。不仅能够使该施工单位成为行业标杆,也能吸引更多的开发商和合作商,对于实现社会效益和经济效益的和谐统一来讲具有重要的价值。

二、工程施工现场扬尘污染管控的措施

(一) 建立有效的责任管理和分区制度

施工现场无论是施工管理还是环境管控,都需要有专业人员的监督。因此,在实际的污染管控中,管理者需要针对不同的施工内容、施工要点、运输流程以及工艺环节等,设置不同的分担区,每一个分担区配备一个管理者,管理内容包括严把施工质量关、做好扬尘清洁和管控工作。例如,政府通过对施工现场扬尘的监管及大气污染的实时监控,下发相应级别的管控文件;施工单位现场负责人是施工现场扬尘管控第一责任人;监理单位对施工现场扬尘进行动态监管。

(二) 对污染物进行有效的遮挡

首先,在施工现场,管理者必须要落实好污染源的位置,并对

具体的污染物做好必要的清洁处理措施,防止一些气体直接排放到空气中对环境造成污染。其次,建筑单位还需要切实做好施工环境的规划工作,对一些污染量大的材料进行分类和隔离处理,使用完之后经过分离和处理之后再排入大气当中。再次,对于施工过程中易扬尘的施工部位,如工程渣土、裸露的土方、水泥、沙等散料,都要进行必要的洒水降尘处理,或者使用高密度的材料对其进行覆盖,防止由于大风天气出新扬尘四散的情况。最后,在必要的情况下或者是条件允许的情况下,施工单位还需要在现场搭建完全封闭的垃圾处理厂,一方面用来处理建筑垃圾,另一方面也能直接改善空气质量。

(三) 构建完善的封闭运输管理机制

首先,要对运输的车辆进行严密的把控,无论是土方的运输还是建筑材料等的运输,一旦运输过程或者卸载的时候出现问题,都会出现大量的扬尘污染。因此,施工单位必须要对运输车辆进行完全封闭的遮盖处理,减少运输过程材料的四散。车辆出场必须冲洗干净。其次,运输车辆的车型、性能及油品都要符合国家标准。再次,在土方开挖的工程中,需要设置专门的降尘设施,如雾炮机、围挡喷淋、塔吊喷淋等,防止土方施工造成扬尘污染。最后,对于一些工程量较为巨大的施工工程来讲,想要完全改善附近空气质量,杜绝扬尘威胁,则需要工作人员始终保持高强度的作业,做好材料运输、存储方面的工作,提升运输的安全和质量^[2]。

(四) 重视洒水降尘的工作

在工程施工中,处理扬尘最为有效的措施是保障运输条件符合相关标准,另一个就是要做好洒水降尘的工作。具体来讲,施工现场的管理者需要对扬尘量多的工程内容或材料进行预先的处理和检查,如车辆冲洗台,在附近及时设置沉淀池,有效并科学地减少泥土中所含有的大量的大气污染物。同时,施工单位也需要做好施工现场道路两旁的绿化工作,提升附近植被的覆盖率,以满足降尘的标准。最后,在更新降尘技术的时候,要极大财政支出力度,例如在进行路面硬化的工作中,可以采取必要的泥土道路施工技术,防止扬尘扬沙情况的出现,进而为提升大气质量、优化环境保护效率奠定坚实的基础。

三、结束语

在工程施工中,扬尘污染的出现会大面积地破坏大气环境,甚至影响人体的生命安全。因此,在实际的施工过程中,施工单位必须实施动态管理,建立科学的降尘机制,采取有效的措施和技术手段,保障除尘或降尘工作能够落实到位,做好施工现场的扬尘管控工作,防止环境污染的进一步出现,帮助施工单位实现社会效益和经济效益和谐统一的同时,为整个社会的发展和自然环境的建设奠定坚实的基础。

参考文献:

[1]张国庆.建筑工程施工现场扬尘污染的管控探究[J].建材与装饰,2019(22):172-173.
 [2]李霞.浅议工程施工现场扬尘污染的管控[J].建材与装饰,2018(48):166-167.
 [3]陈平.浅议工程施工现场扬尘污染的管控[J].四川建材,2018,44(09):201-202.