

浅析市政工程施工中环境的影响

刘志佳

(黑龙江云腾建筑有限公司,黑龙江 北安 164000)

摘要:为了更好的满足人们的生活环境的要求,我国加大市政基础设施的投入,市政工程项目不断的增加,虽然市政工程施工有效的提高人们的生活质量为人们提供舒适的环境,但是市政工程施工过程中对环境带来较大的影响,需要对施工中对环境的影响因素进行分析,并采取有效的措施对环境进行保护。

关键词:市政工程;施工;环境;影响

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2020.34.186

1 市政工程施工中产生的环境问题

1.1 施工废弃物污染

市政工程建设的所有领域,无法避免的产生大量的建筑垃圾,如果不在施工现场的建筑垃圾堆放随机,容易产生异味,对周边环境造成污染,阻碍市政工程建设。

1.2 大气污染

市政工程施工中不可避免的产生大量的粉尘,使用各种施工机械设备,会释放出很多的废气,由于其具有传播速度快、传播范围广的特点,产生粉尘排放,会迅速通过大范围的空气传播,所以施工现场周围空气质量的严重污染。

1.3 噪音污染

噪音污染出现的原因很多,在市政工程施工中产生噪声污染主要是由于使用各种机械和设备,如打桩机、切割机、采煤机等机械设备,在焊接过程中也会产生噪声的污染。

1.4 水污染

市政工程施工将使用大量的水,如果使用后的水没有及时有效的处理,会产生大量的污水,污水低周围环境产生一定的影响。

2 施工环境保护的具体措施

2.1 降低施工扰民

市政工程的建设在一定程度上可能影响到周围居民正常的生活学习,需要我们市政管理部门对相关的施工企业进行有效约束,不断降低他们对周围居民生活学习的影响。具体来说,有两个方面,第一个方面就是降低施工过程占道的的影响。施工过程中需要进一步督查施工企业按照施工进度,保障施工工期,有效提升他们对施工速度,既要保障施工质量,同时也需要实现施工工期的有效推进,这样可以最大限度地降低占道施工的时间。同时对占道进行合理规划,尽可能少的实现路面全封闭,给车辆通行规划出最为合理的通道,降低路面交通压力。另一方面需要降低施工期间噪音扰民的问题。施工过程中需要取土等,这就需要大量的施工机械进场作业,这一作业过程都是可能出现施工噪音的环节,市政管理部门需要督查施工企业合理规划施工时间,将噪音到的施工项目集中在白天的工作时间,对于中午晚上及周末时间段禁止噪音较大的施工作业。这样可以最大限度地降低施工噪音对周围居民生活学习的影响。

2.2 水体污染的防治措施

在施工现在进行泥土的有效覆盖,建立临时的市政工程施工现场的排水系统,建立沉淀池,在排水系统中实现对水体泥土等杂质进行有效沉淀,对那些油漆等最可能造成水体污染的建材进行严格管理,合理配比相关的水混比,同时用多少,配比多少,减少用不掉之后倒掉的可能。对相关的施工人员强调这类建材施工的环境污染问题,实施责任制管理,对出现这类水体污染问题之后,倒查到相关的责任人,进一步拉紧施工人员环境保护的这根弦。针对生活区的污染处理问题,需要建立一个临时的生活污染收集池,对相关的生活污水进行集中处理,保证对周边环境不造成影响。

2.3 扬尘防治措施

施工过程中,扬尘的处理需要进一步适应洒水,清扫等措施,因为扬尘主要集中在天气干燥的时候,这一时间段的施工,工地需要关注施

工现场裸露在外的土层,进行有效洒水作业,对施工运输车辆进行严格的清洗,这样可以进一步降低由于运输车辆在工地上进进出出,带出大量的扬尘,对已经出现在施工周边道路上的扬尘和土块,进行及时清扫,将路面恢复原状,这样才能营造出更为文明的施工环境。

3 市政工程施工中的节约能源措施保护

3.1 水资源节约技术

在水资源方面,首先需要采取一些比较节水的机械,通过对施工现场的雨水和废水的搜集以及处理,将现场的雨水和废水进行二次利用。雨水可以用于施工现场的除尘,废水经过处理后则可以用于现场的冲洗等。现场搅拌用水、养护用水应采取有效的节水措施同时对于施工现场的生活用水必须进行统一化的管理,加强施工人员的节水意识,通过指派专门的人员对生活用水进行管理,现场用水量落实到人等方式,来保证现场水资源的节约利用。

3.2 材料节约技术

通过合理的采用建筑材料,能够保证在满足工程基本功能的基础上尽量减少材料的消耗,同时也能够尽量采用那些节能型易于回收的材料。在施工现场进行施工时,应做好设计交底,严格根据施工图纸进行现场材料需求的计算。同时根据施工的实际进度,制定合理的材料采购计划。保证材料能够满足施工的基本需求,同时也不会造成浪费。最好是通过就地取材的方式,能够在一定程度上减少材料的运输成本以及在运输过程中产生的浪费以及环境污染。在进行施工时,力求合理充分的利用材料,减少边角余料的剩余,因此在下料时需要进行合理的考虑。大力推行一次装修到位,提高材料的使用效率。施工现场的手架、模板等可以二次利用的材料,必须进行严格的回收和看管,保证材料的充分合理利用。

3.3 能源节约技术

施工现场利用到的能源主要为电能,而这些电能主要使用对象多为各类大型施工机械,同时施工现场的生活用电也会占到一定的比重。因此在进行施工现场的机械选购时就应该按照节能环保的角度去进行思考,优先选用那些节能型的机械产品,并及时做好维修保养工作。此外,对于施工现场的生活用电,则首先需要加强所有现场办公人员的节能意识,做到人走关闭电源,夏季空调温度不要设定太低,冬天不要设定太高。加强施工现场清洁能源的利用,提高能源使用的效率,制定单位面积施工能耗指标,在施工中参照能耗指标,实施监控,加强用能的管理。优先使用国家、行业推荐的节能、高效、环保的施工设备和机具、灯具。

4 结束语

市政工程建设的环境保护管理体系不健全,很多环节问题存在建设,无论是噪音污染和水污染对人们的健康造成严重的危害,市政工程施工控制和对环境的影响,政府、建筑企业都面临这一问题,所以应以实际的情况进行综合考虑,采取有的措施减少由于施工对环境的污染,促进市政工程的发展。

参考文献

[1]孙克园,王彬.浅析市政工程施工中的环境保护策略[J].黑龙江科技信息,2014(4):175.