

市政工程施工中的环境保护分析

李艳艳

山东天蒙能源工程技术有限公司

摘要:市政工程建设是城市建设的关键内容,市政工程建设中势必会引起环境问题,而城市环境质量对城市的发展又会产生一定影响。因此,政府部门作为城市基础公共基础设施建设的投资者与监督者,需完善相关的法律法规,在市政施工过程中,在保证施工质量的同时,加强对环境保护的重视,减少环境污染,维护生态平衡。基于此,本文分析了市政工程施工中存在的问题及保护措施。

关键词:市政工程;施工环境;保护措施

一、当前我国市政工程施工中存在的环保问题

(一) 噪声污染

现在我们国家在进行市场施工的过程中经常会发生噪声污染,出现噪声污染的原因也是比较多样化的,同时噪音自身也是有着大小以及层次分别的。在进行市政施工的时候,像是打桩机、切割机机械都会出现噪声。与此同时,在进行焊接的时候,也有可能出现相应的噪声污染,而且不管是大的还是小的噪声污染都会对施工现场以及周围环境造成影响,如果噪声污染严重甚至会使居民的工作生活受到严重的影响。

(二) 水污染

通常情况下,市政工程项目在施工过程中的水污染情况主要是由施工现场人员的生活污水排放、施工现场场地地面冲洗水、降雨造成的地表径流使泥浆等材料进入到水体等几个因素造成的,这些因素会影响到施工现场附近的水质状况,尤其是水中的悬浮物以及石油类等污染物的浓度会大量增加,这样给城市的水环境带来严重的威胁。

(三) 固体废弃物污染

施工中,经常会应用到大量的钢筋混凝土以及砂石料等材料,如果对这些材料处理不当,随意的堆砌,将会影响城市的美观,对出行人员也会带来一定的安全威胁。

(四) 扬尘空气污染问题

一般来讲,市政工程施工中带来的大气污染主要是施工扬尘。在市政工程施工初期,对原始地基进行挖掘处理的过程中会造成粉尘,如果对处理物的堆积不合理,将会造成更为严重的粉尘现象;同时,会将运输施工中所需要的砂石等材料暴露在空气中,加剧扬尘的污染程度。在市政工程项目施工中,道路上不够整洁,尘土较多,在车流量增加的基础上将会造成大量的扬尘,而泥浆、砂石和混凝土搅拌的过程也会造成大量粉尘的出现,这些都加剧了环境污染。

二、加强市政工程施工中环境保护的重要性分析

随着我国社会经济的快速发展,城市化进程也随之加快,市政工程给环境所造成的影响也逐渐的凸显,急需施工企业及科研人员加强市政工程施工过程中对环境所造成破坏的关注,在市政工程的施工过程中重视对环境保护的管理工作。市政工程在建设施工过程中,造成环境污染的因素很多,会对生态环境、大气、水体等资源造成污染或破坏,而且建设施工过程中几乎都会造成噪声污染现象。市政工程中实施环境保护策略,不仅有利于生态环境、社会经济的长远、健康发展,同时也有助于市政工程建设企业长期、稳定的发展。所以,市政工程建设企业要具备长远的战略眼光,时刻将环境保护管理工作放在企业发展的重要位置。不断的强化自身的环境保护意识与管理,也是市政工程建设企业提升市场竞争力的有力保障,是整个领域可持续发展的内在要求。

三、市政工程施工中环境问题的保护措施

(一) 防止水体污染的措施

施工所产生的泥浆、废水以及生活废水,要经过处理达标以后才能排放,遵循环保部门的相关规定,制定防范措施,避免对周围水体的污染。施工中的废水要依照清污分流、雨污分流的规定进行,产生的废液、油污集中储存,统一处理,不可以随意排

放。对于有害物质的堆放,要进行严格、全面的覆盖,防止雨水将有害物质带入地下水,而造成水体污染。施工过程中,还要采用新技术、新设备,最大限度的减少污水、有害物等排放。

(二) 施工扬尘空气污染的管理措施

为了减轻市政施工对环境造成的污染可以采取以下措施加以改进:一是在施工现场要不断的进行洒水工作,对于那些水泥搅拌装置需要安装吸尘装置,减少粉尘对大气的污染。二是在进行市政施工材料运输时,对石灰、砂石料运输车辆在进行完材料离开时要对运输车辆和装卸的地方进行打扫清理。避免车辆启动离开时洒落粉尘污染环境。三是粉尘类施工材料(如消石灰)不拌合或摊铺时应该尽量在施工现场覆盖,避免起风造成粉尘飘扬污染空气。

(三) 应对噪声污染的管理措施

要避免市政工程建设过程中出现噪声污染,应该从下面几个角度入手进行噪声污染的预防:首先,市政工程施工过程中会出现噪声污染的最主要来源就是施工所用设备。因此,应该通过更加科学合理的措施来降低施工设备运转时发出的声音。像是可以通过商品砼来应对砼搅拌机出现的噪音;其次,需要对设备机械进行全面细致的检查,一旦有问题出现,必须及时对其进行维修,避免因为故障原因导致噪声污染的出现。

(四) 完善环境污染发生后的处理机制

对于施工过程中由于各种原因造成的环境污染事故,应及时按照环境保护与污染处理预案采取措施,并上报相关主管部门污染事故的现状及发展趋势,以便于主管部门制定应急处理措施避免污染危害的进一步扩大。对于施工过程中出现的环境污染事故,应仔细分析事故发生的原因,并对造成污染事故的相关责任人进行处罚,针对市政工程施工过程中的管理漏洞进行整改,不断完善施工作业阶段的环境保护管理工作。

(五) 维护自然生态平衡的措施

第一,施工期间对施工人员加强保护自然资源及野生动植物的教育,严禁随意砍伐和偷猎,限制施工人员和车辆的活动范围。第二,施工便道选线、生活营地、大型临时设施场地选址尽量少占或绕避林地、耕地,保护原有植被。第三,对合同规定的施工界限外的植物、树木等尽力维护,严禁超范围砍伐。工程完工后及时进行现场清理,复垦或绿化。第四,修建现场临时道路时,应注意尽量避免较大的挖填施工,减少对原地地貌的破坏;充分利用现场已有道路或区内无林地范围进行道路布设,最大限度降低对周围环境的污染和对现场植被的扰动及破坏。第五,生活基地的生活污水应接到附近村落的污水管网,如无法接到附近城区的污水管网,必须经过严格处理达到环保标准后再排入水流。生活垃圾及生产垃圾要收集在有防雨棚和地表经过硬化处理的临时垃圾池内,及时集中清运。

四、结束语

市政工程施工过程中容易出现环境问题,不仅影响到施工进度,还会影响市政部门的形象建设。因此,我们在市政工程建设施工过程中,要实施行之有效的环境保护措施,最大限度的保护施工环境,防止施工所带来的环境污染或破坏。这样才能确保施工人员及居民的身心健康,降低施工纠纷发生的概率,确保施工按照既定进度进行,提升企业的社会、经济效益,为企业赢得长远、稳定的发展。

参考文献

- [1] 黄毅. 探讨市政道路施工的环境保护问题[J]. 黑龙江交通科技, 2019, 42(09): 226+228.
- [2] 鱼永芝. 浅谈市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 价值工程, 2019, 38(23): 49-50.
- [3] 陈春涛. 市政工程施工中的环境保护管理措施[J]. 住宅与房地产, 2019(18): 157.