

市政工程施工管理中环保型施工措施的应用探究

阎丽欣

石家庄市城市建设投资控股集团有限公司

DOI:10.12238/ems.v2i5.2840

[摘要] 随着城镇化建设进程的不断推进,我国逐渐增多了市政工程的施工建设,而随着生态环境污染现象逐渐的加重,在市政工程施工过程当中,越来越多的去运用到了环保型的施工措施,以能够有效的去减弱在市政工程施工过程当中带来的各种污染现象,减少对生态环境造成的损害,从而良好的推进城区的生态环境建设工作。为了良好的去在市政工程施工建设当中应用环保型施工措施,就需要去对具体的市政工程施工方案进行分析,以合理的去将环保型施工措施的优点充分发挥,并有效的运用环保型施工措施,提升整体市政工程施工建设的质量,从而良好的去保证整体市政工程建设的安全稳定性,推动城市生态环境的良好建设,为人们提供更加舒适的生存环境。

[关键词] 市政工程;施工管理;环保措施

中图分类号: TU99 **文献标识码:** A

在市政工程建设当中,通常会进行道路桥梁以及相应建筑工程的建设,而在这些公共设施建设过程当中。由于其整体施工建设的复杂性相对较高,所带来的污染因素也较多,给生态环境造成的影响也相对较大,因此为了良好的去减轻市政工程建设,对生态环境造成的影响良好的去保证城区生态环境的稳定性,就需要不断的去改善当前的市政工程施工建设方案,因此越来越多的在施工管理当中应用到了环保性的施工措施,以能够有效的去减轻因施工建设而给周边环境造成的污染,也能够更多的去提升对资源的利用率,减少施工过程中造成的资源浪费,促进市政工程施工建设的绿色发展,因此通过加强对于市政工程施工的管理工作,合理的分析市政工程每一个环节存在的生态问题,良好的将环保使用施工措施应用到建设过程当中,有效的增强整体施工建设的环保性能。

1 当前市政工程建设当中存在的生态问题

1.1 固体废物污染现象

当前城市建设的速度逐渐的加快,因此各项市政工程的施工建设数量逐渐的增多,使得城市内部各项基础设施建设的不断完善的同时,也带来了较为严重的固体废物污染现象,如再去对市政道路进行修建时需要去对就路面进行拆除,而所产生的混凝土等废料处理的不完善,使得相应的固体废物造成了土地占用现象,同时所开展的路面拆除工作也带来了严重的环境污染现象,给周围的生态环境造成了严重的损害。同时拆卸的固体废弃物,如果不能及时的进行处理,将其放置在某一区也会对周围居民的生活造成严重的影响,如对固体废弃物处理的不彻底,残留的废弃物流在土地当中,也会对土壤和水质造成严重的影响。

1.2 粉尘污染现象

在市政工程建设过程当中,所运用到的生物材料大

多为水泥石灰等材料,而在生物过程当中,需要去对这些材料进行运输和搅拌等工作,而这些材料的特性使得其极易溢出大量粉尘,这些粉尘分散在空气当中随着空气的流动而流动,这些粉尘不仅会对生态环境造成影响,同时也会对人造成严重的危害,一旦长时间吸入带有粉尘的空气就会引起严重的呼吸道疾病,而且也会对人的眼睛造成严重的危害。而在实际的市政工程建设过程当中,也会由于相应的拆除工作产生大量的粉尘,如果不能在施工现场做好完善的粉尘处理工作,就会使得这些悬浮质的粉尘大量飞散融于空气中,这些灰尘也会积落在施工现场所运用的设备设施当中,如果不能及时的对其进行清理工作,就会对设备设施造成严重的损害,使设备出现故障,需要重新购买设备设施,严重损害了施工工程建设的经济效益。

1.3 噪声污染现象

在实际的市政工程建设过程当中,需要运用到大量的大型设备设施,而这些设备设施所产生的噪音相对较大,就会严重影响周围居民的休息,如在时空当中所运用到的挖土机、打桩机、碎石机等相应的工具,所产生的噪音都是非常严重的,而如果人们长时间处于严重的噪声当中,就会对人的耳膜造成严重的损伤,相应的施工人员长时间处在噪声污染当中进行工作,也会严重威胁施工人员的身体健康。

1.4 水资源污染现象

在市政工程建设过程当中,通常会运用到大量的水资源,如果在建设施工当中,没有合理的去对相应的水资源运用进行规划,就会产生大量的水资源浪费,并且如果不能及时的去对所运用的水资源产生的废水进行处理,就会导致废水乱流而对周围的土地资源以及水资源造成严重的损害,使得该区域的使用环境受到严重的污染,同时也会对周围居民水造成严重的影响,影响人们的

正常生活。

2 市政工程施工管理当中环保施工措施的应用

2.1 固体废弃物污染的处理措施

为了有效的去治理在市政工程施工建设当中产生的固体废弃物污染,就需要更加全面的对整个施工单位的施工过程进行相应的监督与管理,保证其能够对所产生的固体废弃物进行全面性的收集和处理工作,以能够减弱固体废弃物堆积而造成的生态污染现象,同时也需要去对施工当中可再利用的废弃物进行回收工作,以提升相应资源的利用力,减少资源的浪费。这也就需要施工单位去对所产生的相应固体废弃物进行分析,合理的选择废弃物的处理方式,保证废弃物能够得到更加全面的处理,以有效的避免因废弃物处理不彻底而给生态环境造成的影响。相应部门也要加强对于废弃物分类处理的设施建设,以保证有专门的部门能够去对相应的废弃物进行处理,提升废弃物处理的彻底性。

2.2 粉尘颗粒物污染的处理措施

为了有效的去控制在市政工程施工建设当中产生的粉尘颗粒物污染,要加强对于粉尘污染的管理力度,在施工现场周围布置较为完善的施工粉尘以及颗粒物的处理设施,以能够及时的去吸收因施工建设所产生的粉尘和颗粒物,有效防止粉尘和颗粒物融入空气现象,同时也要对施工过程当中的施工行为进行相应的规范,保证施工人员能够按照规范要求去处理相应的施工材料,从而减轻因材料撞击而产生的粉尘和颗粒物,同时为了防止在采施工材料运输过程当中产生的粉尘和颗粒物,也要合理的去规划相应的运输路线,减少因路途较长且道路颠簸而造成的粉尘和颗粒物分散现象。对于处在施工现场的施工材料和运输途中的施工材料要做好全面的覆盖工作,有效的去避免因刮风而引起的粉尘分散。

2.3 噪声污染的处理措施

为了有效减轻在市政工程当中产生的噪声污染,在进行相应的施工管理当中,相应的施工人员要尽可能的去选择噪音相对较低的设备设施,对于产生噪音较大的设备设施,要尽可能的在设备设施上安装降噪处理设备,以能够有效的去对施工当中产生的噪音进行控制,减少施工对周边环境造成的影响,同时对在居民区进行施工建设的项目,要尽量全面性安装隔音设备,以有效的去减轻施工当中产生噪音的分贝,从而减少噪音给周围居

民在熬成的损耗,同时也要更加良好的去控制整个施工的时间,保证在规定的时间内开展施工工作,以减少因市政工程建设而对周围居民的正常休息造成的影响,推动市政工程的顺利开展。

2.4 水资源污染的治理措施

为了良好的去减轻在施工过程当中造成的水资源污染现象,在施工管理是要加强对于水资源运用的管理工作,合理的规划相应施工的用水量,以有效的去减低在施工过程当中造成的水资源浪费现象,同时也在施工现场加强相应水资源回收设备的建设,以能够循环利用相应的水资源增强水资源的利用率,并且对施工当中产生的废水也要进行全面的收集工作,对于可再利用的部分废水要进行处理再利用减少浪费现象,对于不可再利用的部分废水要更加科学的去选择废水的排放途径,良好的避免废水对周边水资源和土壤资源造成的损害。通过在实际的市政工程施工建设当中,开展全面性的水资源处理工作,能够有效的去减轻在施工过程当中造成的水污染现象。

3 结语

为了保证人们生活居住的生态环境的稳定性,减少因市政工程建设而造成的环境污染现象,因此在当前的市政工程施工管理当中,越来越越多的运用到了环保型的施工措施。而为了能够更加良好的区域,将环保型的施工设施措施应用到实际的施工建设过程当中去,就需要去对实际的建设工程进行分析,以能够良好地去把握每一个施工环节,从而更加准确地将相应的环保施工理念应用到实际的建设过程当中,选择施工建设所需要运用的材料以及合理的区域规划施工建设的土地资源利用并且更加合理的将相应的绿色施工建设过程当中去有效的区间施工建设周边环境造成的损害,也能够大大提升施工建设资源的利用率,从而有效的去推动建筑工程的可持续发展。

[参考文献]

- [1]冯永良,韩玉梅.市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].工程技术研究,2020,5(16):171-172.
- [2]薛松.关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].绿色环保建材,2020(05):71+73.
- [3]曲文涛.关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].科学技术创新,2020(14):145-146.