

市政道路工程施工消防安全管理分析

张瑶光

中交(天津)轨道交通工程建设有限公司 天津 300450

摘要: 市政道路工程的建立是健全城市城市交通的有效途径,根据市政道路工程新项目的高效开展,能增加城市交通出行作用,为人们构建更为高质量的交通状况,那也是当今城市持续发展的基本前提。尤其是在汽车数量不断增长的大环境下,城市交通出行面临很大的压力,在市场供求关系的作用下,市政道路工程新项目总数激增。市政道路工程施工现场自然环境繁杂,蕴涵大量火灾隐患要素,一旦发生火灾,能给新项目本身及周边住户产生严重危害,造成严重的财产损失,因此,提升新项目消防安全管理是非常有必要的。

关键词: 市政工程;道路施工;消防安全;管理分析

1 市政道路工程施工消防安全管理的必要性

现阶段的市政道路工程基本建设大都在城市内进行,因为城市自然环境条件的限制,对市政道路工程的建设工期有着非常明确的规定,一定尽早进行工程建设。以城市里的桥梁工程为例子,在该类新项目建设中,会占有大量城市商业用地,为了更好地施工,涉及到交通管制通告,会让城市交通出行造成严重危害。并且桥梁工程施工所产生的噪音和粉尘也会影响到附近居民日子。城市人口密度散布比较大,桥梁工程施工安全风险诸多,仅有加快施工,才可以降低建设工程施工对城市带来的影响。周波江苏溧湖基本建设发展有限公司助理工程师在这样的工程特点的作用下,对桥梁工程的施工给出了更高的要求。因为城市人口密度散布比较大、施工自然环境繁杂,假如不重视消防安全难题,容易引发很严重的工程事故,给施工工作人员及周边住户产生安全隐患。事实上,在市政道路工程建设中,需要使用大量工业设备,存在很多明火点和危险气体,易发生火灾难题,这种用火一旦点燃周围的化学物质,必须立刻开展灭火。根据高效的消防安全管理,能把这种潜在风险降到最低,极大地提高市政道路工程安全性和可靠性,给人员和城市住户创造一个安全施工自然环境。由此来看,消防安全管理的全面落实具备十分重要意义,都是市政部门和施工公司务必解决的问题。

2 市政道路工程施工消防安全管理现状

2.1 消防安全教育的薄弱

施工企业欠缺完备的消防安全培训管理制度,忽略消防安全相关法律法规课程的学习,对现场一线职工未完善消防安全培训管理制度,或者对对口专业入岗时进行敷衍了事式培训学习,缺少对有关的消防安全管理工作人员进行必要的学习培训,将消防安全考核工作名存

实亡,不能把“消防安全、从我做起”切实落实。在工地上施工的工人大部分都无固定居场地,学历与德育教育等并没有这么高,消防安全观念落实不到位。施工新项目负责人都不会为工人专业解读基本知识,更在意工程项目的进展和质量,并没有相对应管控措施。他们常常怀着对消防安全不够重视的态度,总是觉得火灾事故不可能发生在自己施工工地,欠缺严格管理方法。在管理人员和工人都忽略消防安全状态下,很容易引起各类问题,那也是绝大多数工程项目的现况。

2.2 用火、用电管理问题

(1) 用火管理上的问题现况。市政道路工程一般管路现场电焊焊接较多,动火工作人员并没有所有保证持证上岗,任务艰巨最易发生动火一次审核来天的情况。阳光明媚或者工期紧时顾不得对工作现场的易燃物进行清洗,急匆匆动火等诸多问题层出不穷。冬天施工时,施工现场有选用用火供暖等情形,存有重大火灾隐患^[1]。

(2) 用电管理难题现况。施工工作人员大多数来自五湖四海,衣食住行基本上固定在施工工地,日常工作和生活等都集中在简易房公司办公室、寝室、饭堂等地区,一些场地配电线路未按照设计方案开展铺设,一部分人交通违章应用大功率用电器等知错不改,用电量层面通常是存有一机一箱一保、布线错乱及乱拉、保护零线设定不合规等诸多问题。

2.3 现场消防设施不健全

在市政道路工程施工环节中,安全就是第一施工标准,确保施工安全就是管理者主要考虑的因素。消防安全管理归属于现场施工安全工作中的重要环节,因为市政道路工程施工现场自然环境繁杂,存有大量火灾隐患,如电焊焊接施工也会产生用火,点燃施工原材料,造成比较严重火灾事故。为了能立即遏制火灾,在

市政道路工程施工现场务必配置充足的消防设备,发生火灾后可以借助这种机器设备立即对火情开展灭火,降低火灾事故带来的损失。可是,在目前的诸多市政道路工程工程中,因为公司层面欠缺正确管理模式,并没有意识到消防安全的必要性,为减少建设工程施工成本费,在安防设备配置上展开了减少,导致现场安防设备欠缺^[2]。在一些市政道路工程工程中,尽管现场配备了对应的安防设备,不过这些机器设备过度老旧,很多作用已无法运用,火灾发生的时候不能正常应用,耽搁最理想的火灾扑救机会,最后造成重大的财产损失和伤亡事故。此外,在一些工程中,施工现场的安全通道被明显占有,堆积车辆及原材料,堵住了逃生出口,增强了火灾事故所引发的损害。

2.4 应急预案演练制度不规范

因为施工现场很容易引起安全生产事故,但是为了以防万一,必须对安全事故开展演习,让工人有应急逃生积累的经验。事故演练也要相对应安排与解读,这些方面贯彻落实得相当落实不到位,演习阶段不要让工人立即有条不紊地汇聚到一起,不可以第一时间对物资供应设备予以处理,针对火情没法行之有效地掌控与开展挽救。这类不合规,一旦出现安全事故,也会引起工人惊慌,无法对现场开展井然有序淡定的操纵。

2.5 危险材料管理不恰当

依照风险系数,权威专家科学研究下结论,将建筑装饰材料划分成四个级别。针对市政道路工程施工新项目,必须第一和第二级的原材料,全是风险系数非常高的种类。在项目过程中,现场需要把这几种原材料数次开展运送、增添、运送,工人为了能准时完工,将许多材料堆放在一起运送,想一次性搬好。但是,这种行为尽管省时多搬几班力气,但确实是极度危险的处理方式。工人师傅完毕运送后,往往不会好好地归整整理材料,反而是随意地全部堆在一起^[3]。原材料的危险等级不一样,全部堆在一块儿,实际上有非常大的风险安全隐患。

2.6 缺乏完善的、科学的消防安全管理责任制度

许多施工企业及施工部门的管理人员的观点是:把工程承包出来后,就可以将安全生产工作和安全隐患转至第三方。而监理公司一般只关注建设工程的品质,针对施工安全性并不重视。施工企业为了将施工期减少,进而获得更多的经济收益,只关注于施工过程,消防安全工作中只不过流于表面,一些建筑施工单位对建设工程层层分包,但是,却并没有完全彻底贯彻落实消防安全责任机制,并且一些分包方乃至压根也没有施工资质证书。许多施工企业会到施工现场基本建设施工人

员的寝室和办公地址,“三合一”火灾安全隐患很严重。许多施工企业未制订消防安全应急疏散应急预案与消防安全管理责任机制,未定期检查施工人员及管理者开展消防安全培训及消防演练,甚至有一些施工工作人员不清楚火灾的手机号,发生火灾事故的时候不会能及时报案并安排相关负责人救火。

3 市政道路工程施工消防安全管理措施

3.1 加强消防安全培训与宣传

消防安全观念和行为习惯培训学习阶段,不仅必须要求负责人与管理者参与,更应该对基本工人开展培训,特别是第一次上工都还没工作经验的小白,要让他从一开始就塑造消防安全观念,担负起自己责任,为消防安全尽一份力。在目前的市政道路工程行业,很多工作人员都存在着安全性危机意识缺乏的难题,进而在很大程度上增强了消防安全管理方法难度系数,人员的人身安全没法得到保障。面对这种情况,公司这方面要提升人员的消防安全文化教育及消防知识宣传。管理者要制订完备的安全制度,选用强硬的负责制管理机制对员工进行监管,发觉安全性护膝不全问题需要对相对应员工进行严肃查处,提升人员的自控能力,给管理人员给予一级安全防范,从而实现平安稳定的市政道路工程基本建设。管理者应加强人员的培训学习,关键激起人员的安全防范意识,为了能强化培训实际效果,让工作人员意识到了作业风险,可以借助VR机器设备给管理人员产生更为直观地风险感受,促进人员在市政道路工程建设过程中更加重视消防安全,降低安全隐患的产生。在消防安全的推广层面,企业能够按时开展消防安全专题讲座,在施工现场黏贴横幅,广泛宣传,促进工作人员密切关注消防安全^[4],搭建一个良好的市政道路工程施工条件,从源头上清除消防安全安全隐患。

3.2 完善消防设施

消防设备是清除火灾的主要机器设备,在市政道路工程的施工现场,各种安防设备务必配备齐备,不可以存有忽略,给市政道路工程提供专业的消防安全确保。在市政道路工程新项目开展以前,必须科学合理设定原材料储放地区,一些易燃易爆物品的原材料务必分开储放,避开施工场地和生活地区。在多个区域间必须设定安全出口,在其中消防通道门归属于应急消防疏散通道,要确保顺畅,无法被占有;当场电气设备要做好防护措施工作中,配电线路绝缘性能要得到保障,防止出现短路故障难题;消火栓位置需要进行合理安排,与施工现场间距不能过于远,要确保遇到火灾时能够第一时间给予消防水^[5]。在易燃材料的储放地区,会增加安防

设备的总数,包含消火栓和消防灭火器,设定智能化检测机器设备,对于整个部位进行全天监管,为了第一时间看到火灾,把火灾事故扼杀在萌芽期中。

3.3 安全科学用火、用电

针对明火、电源运用,必须做到科学环境保护。项目过程中要严格落实明火、电源应用对策,使用人要获得相对应的证才可以进行实际操作。施工工地是一个有非常大安全风险的地方,为了能防火安全的产生,一定要让工人严禁明火,项目执行中需要用到用火的步骤,需要经过相关部门审批再来操作。电线的应用也需要认真细致,严禁工人擅自改接电线、移动电线部位,无需三无家用电器,施工队伍需有相对应资格证书,针对陈旧电线妥善处理,防止走电引发火灾。

3.4 加大消防监督管理力度

消防单位解决新项目不定期开展安全检查与监管,要进一步现场仔细调查,消防安全机器的备置和维护要主要考察,为工人承担。一定要保证消防车救火可以流畅行驶,在设备本地空间安排一下,要科学给与消防车救火足够的时间,以防发生火灾事故耽搁援助。针对火灾安全隐患要加强清查幅度,火灾安全隐患可能会造成一系列的伤害事情,要建立有关规律标准,让大家心里也有一个标准的警界线。严格执行审批要求查验,对违反规定情况的单位要给予处罚。

3.5 落实消防安全责任制

(1) 铭记消防安全负责制。消防安全负责制是企业消防安全管理规章制度中其根本制度,确定了企业消防安全责任者、消防安全管理人及全体成员应履行消防安全岗位职责。逐层签订责任书,层层抓落实消防安全义务,是消防安全负责制的关键。(2) 按时防火检查、巡查。市政道路施工工程项目理应最少每月进行一次防火检查,每星期最少巡查一次,对建立为消防安全消防重点单位的工程项目理应开展每日防火安全巡查,明确职责部门及责任者,巡查落实到位。(3) 立即整改火灾隐患。原料需归类指定储放,对存储的总数登记信息,应用B2、B3级原材料时要创建审批程序,与此同时制订对应的消防安全措施和灭火方法。立即明确火灾事故安全隐患整改阶段的安全管理措施,火灾事故整改期限和流

程及其整改的合格分数线。

3.7 构建完善的消防管理体系

施工企业与施工单位理应签署施工现场消防安全管理保证书,对主体义务开展完全贯彻落实。此外,施工单位理应分配一名专门消防安全管理责任人,对工程阶段的消防安全管理工作中全权负责,要将最近的消防安全管理工作概况定期进行的报告给相关部门。此外,理应制订科学的、完备的消防安全管理规章制度,提升施工现场消防安全巡查工作中。分配专业相关工作人员承担施工现场的明明火,强化对施工现场的监管及管理,达到人走火灭。分配专业相关工作人员承担施工现场的供暖与饮具工作中。激光切割工作人员、电弧焊接工作人员、电焊工持证上岗,按时对它进行专业技能培训,学习培训不及格或者没有依法取得资质证书者不可入岗。禁止对配电线路乱接乱拉,管理方法、保留好漆料、乙炔气体及其O₂等易燃易爆品。

结束语

总的来说,市政道路施工的顺利推进必须靠消防安全措施与机器设备来维持,一定必须按照消防标准工程施工。市政道路施工工程施工消防安全管理工作中的具体对策必须做到科学融合、选准总体目标、总体规划。伴随着新时代的发展,更要注重消防安全等方面的管理方法,推动市政道路施工相关工作的成功运作。监督机构和各承建单位全方位参加并各尽其责,为工程施工过程中每一个人的健康与安全做好后勤保障。

参考文献

- [1]熊亚平.市政道路工程施工消防安全管理探讨[J].绿色环保建材,2020(04):126+129.
- [2]张秋平.市政道路工程施工消防安全管理分析[J].中国建筑金属结构,2020(08):58-59.
- [3]鲍迪骅.探讨市政道路工程施工质量优化管理策略[J].建材与装饰,2020(11):123-124.
- [4]赵玉彬.关于消防工程施工及安全管理的有效思考[J].化学工程与装备,2019(11):247-248.
- [5]骆江红.市政道路工程施工安全管理问题与优化对策[J].黑龙江交通科技,2020,43(01):228-229.