

城镇燃气施工安全信息化管理问题

包振军

黑山奥德燃气有限公司

摘要: 本文简述了实施城镇燃气施工安全信息化管理的意义, 浅析了城镇燃气施工安全信息化管理存在的问题, 探究了加强城镇燃气施工安全信息化管理的对策, 以期城镇燃气施工安全信息化管理提供借鉴。

关键词: 城镇燃气; 施工安全; 信息化管理

引言

在目前的城市发展建设中, 尤其是在京津冀地区协调发展过程中, 燃气的建设和供应对产业升级和节能减排都起着举足轻重的作用, 并深刻的影响着经济发展和人民的生活水平。因此作为燃气安全的根基, 城镇燃气工程如果不能实施严格的施工安全管理, 将极易引发各类安全事故, 影响城镇燃气工程项目施工质量, 甚至可能造成人员伤亡, 不仅会对燃气公司以及燃气施工单位造成巨大的经济损失, 还会在未来的运行中对人民群众的生命和财产安全造成极大的安全隐患。因此, 有必要加强城镇燃气施工安全信息化管理。

一、实施城镇燃气施工安全信息化管理的意义

实施城镇燃气施工安全信息化管理, 能有效改善城镇燃气施工安全监督管理模式, 并大幅度提高城镇燃气施工安全管理水平, 能有效保障城镇燃气工程项目施工质量和施工安全, 避免城镇燃气施工过程中发生各类安全事故, 对于有效增强燃气公司和燃气施工单位的综合效益具有至关重要的意义。

二、城镇燃气施工安全信息化管理存在的问题

(一) 缺乏对燃气施工安全信息化管理的重视

当前, 多数城镇燃气建设单位和施工单位对燃气施工安全信息化管理的重视程度不高, 未能深入认识燃气施工安全信息化管理的优势和重要意义, 片面地认为实施燃气施工安全信息化管理, 仅仅是在燃气施工过程中, 配置计算机以及相关网络系统, 进行视频监控。未能熟练掌握施工安全信息化管理的重点和相关措施, 导致燃气施工安全信息化管理流于形式, 未能充分发挥信息化管理对于燃气施工安全的重要作用。

(二) 缺乏实用的施工安全信息化管理软件

当前, 多数城镇燃气施工单位缺乏对燃气施工安全信息化管理的全面认识, 未能科学引进和有效运用实用性以及可操作性较强的专业软件, 难以借助先进的软件系统实现对燃气工程项目施工安全的信息化管理。

(三) 燃气施工监理单位未能充分发挥其职责

在城镇燃气工程项目施工中, 部分燃气施工监理单位未能充分发挥其职责, 未能严格督促燃气施工单位遵循相关标准开展燃气施工, 且燃气施工监理单位未能有效借助先进的软件系统实现对燃气施工安全的信息化管理。同时, 燃气建设公司未能采取有效措施督促燃气施工监理单位充分发挥其职责。

三、强化城镇燃气施工安全信息化管理的对策

(一) 加强对燃气施工安全信息化管理的重视

城镇燃气施工单位要加强对燃气施工安全信息化管理的重视, 深入了解和充分认识燃气施工安全信息化管理的优势和重要意义。城镇燃气施工单位不仅要购置燃气施工安全信息化管理所需的计算机软件以及设备, 还要加强学习培训, 全面了解和熟练掌握燃气施工安全信息化管理的相关技能和措施, 有效发挥燃气施工安全信息化管理的作用, 摒弃传统滞后的燃气施工安全管理模式, 有效提升城镇燃气施工安全管理效果。

(二) 引进并运用先进的施工安全信息化管理软件

城镇燃气施工单位要加强与监理单位的协作配合, 深入调研燃气施工安全信息化管理的前沿动态, 并充分借鉴国内外燃气工程项目施工安全信息化管理的先进经验, 科学引进和有效运用先进的燃气施工安全信息化管理软件。通常, 可引进燃气工程项目监理软件系统, 即DGPM软件系统。

1. 信息化管理软件系统

该软件系统主要包括终端服务器、GPS管道定位仪、PDA移动通信设备以及内部局域网等硬件, 能实现对燃气施工现场的

有效检测, 并对相关数据进行广泛收集和有效交换, 借助GPRS连接互联网即可实现对数据的实时交换。借助管道定位仪以及PDA, 能利用无线网, 完成与终端服务器的数据传输和交换。另外, 用户能借助互联网对DGPM软件系统实施远程登录, 随时随地均可访问该软件系统, 并基于用户自身的权限范围, 浏览相关内容。

2. 信息化管理

借助DGPM软件系统, 能真正实现燃气工程施工安全的信息化管理。

(1) DGPM软件系统相应的终端服务器以及PDA移动通信设备分别被置入了三百个以上的工序质量评定表、危险作业审批表、安全检查表等^[1]。所有的燃气施工现场作业, 均可借助该软件系统实施在线审批和安全检测, 能促进燃气施工安全管理效率的大幅度提高, 并有效增强燃气施工安全管理的规范性和有序性。

(2) DGPM软件系统配置的软件结构具有较强的先进性, 能随时交换在线数据。同时, 监理人员能对燃气施工技术标准以及各类统计报表进行随时查阅。另外, 燃气建设、施工和监理的各级施工管理和安全管理人员能借助互联网随时随地实施远程登录, 实时了解燃气施工现场的进展状况和相关信息, 并基于自身权限, 对相关数据进行交换, 并实施在线审批, 有助于增强燃气施工项目决策的便捷性。

(3) DGPM软件系统借助GPS定位功能以及手持PDA移动通信设备, 能实现对燃气工程监理人员的严格考勤和高效管理, 能有效避免燃气工程监理人员脱岗缺勤, 进而有效增强燃气施工安全监理效果^[2]。

(4) DGPM软件系统能实现对燃气施工现场各项数据的高效采集和准确记录以及妥善储存, 能有效防止燃气施工现场各类原始数据出现丢失, 能有效保障燃气施工现场数据的真实性和准确性。

(5) DGPM软件系统配置有精确性较强的卫星导航以及定位技术, 能实现对燃气工程项目管道的准确定位, 并借助终端服务器对竣工草图进行绘制。

(三) 促进燃气施工监理单位充分发挥其职责

燃气施工监理单位要严格遵循“四控两管一协调”的原则, 强化对燃气施工的有效监理。燃气施工监理单位要在燃气施工过程中, 有效控制燃气施工单位的施工安全、质量以及施工进度, 并严格管理燃气施工涉及到的各类合同文件的执行情况, 合理协调燃气施工现场的交叉施工, 对燃气施工过程进行严格控制。同时, 燃气施工监理单位要有效借助DGPM软件系统, 对燃气施工安全实施高效的信息化管理。

四、结语

综上所述, 实施城镇燃气施工安全信息化管理, 能有效保障燃气施工质量和施工安全, 并避免各类安全事故, 能有效增强燃气公司和燃气施工单位的综合效益。当前, 城镇燃气施工安全信息化管理缺乏对燃气施工安全信息化管理的重视、缺乏实用的施工安全信息化管理软件, 且燃气施工监理单位未能充分发挥其职责。

参考文献

- [1] 张蕴之. 燃气工程现场施工的安全管理措施[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(28):133-134.
- [2] 蒋起祯. 燃气管道施工过程管理和现场安全管理研究分析[J]. 化工设计通讯, 2017, 43(09):22.
- [3] 张峰. 燃气工程施工中的质量控制与安全管理探析[A]. 中国土木工程学会燃气分会. 2017中国燃气运营与安全研讨会论文集[C]. 中国土木工程学会燃气分会:《煤气与热力》杂志社有限公司, 2017:2.
- [4] 张晚春. 城市燃气工程施工及安全生产运营管理研究[J]. 门窗, 2017(08):231.
- [5] 张渊. 燃气管道施工标准及安全事故防范措施[J]. 中国标准化, 2017(14):61-62.