

烟台市工业探伤的放射防护现状及管理对策

丛莉, 黄建祝, 丁立, 赵菊玲

中图分类号: TL75 文献标识码: C 文章编号: 1004-714X(2007)03-0290-01

【摘要】 目的 为保护放射工作人员及公众的健康, 提高放射防护管理水平。对烟台市工业探伤的辐射防护状况进行调查。方法 根据职业病防治法、工业射线探伤卫生防护监测规范和防护标准。结论 搞好放射卫生监督管理是关键。结果 工业探伤的防护状况存在不少问题。

【关键词】 工业探伤; 放射卫生; 管理

1 基本情况

烟台市现有工业探伤单位 51 个。其中 X 射线探伤单位 49 个, γ 射线探伤单位 1 个。共有探伤机 87 台, 放射工作人员 108 人。在 51 个射线探伤单位中, 49 个单位具有放射卫生许可证, 持证率为 96%。年度经常性卫生监督检测覆盖率达 100%, 防护合格率达 95%。放射工作从业人员健康查体率就业前为 53%, 就业后为 93.7%。持有《放射工作人员证》上岗者达 88.5%, 接受个人剂量监测达 86%。

2 存在的问题

2.1 建设施工未达到国家标准 建设单位对国家法律、法规了解不够, 致使预防性监督率较低, 出现因施工前的设计、安排不合理使新、改、扩建的放射工作场所的不合乎国家标准要求, 有的在建设过程中浪费了不必要的原材料等。

2.2 人员素质不等 个别单位领导意识淡漠, 思想不重视, 管理不严, 不按照国家的有关规定办理合法手续, 不经审批、许可擅自开展工作。

2.3 日常管理欠缺 近几年受社会体制改革大气候的影响, 有的单位经营不景气, 半产半停, 领导、职工更换频繁, 工作交接不完善, 管理紊乱, 责任不到位, 档案资料不全、丢失等, 射线工作人员更换频繁, 造成未经健康查体、培训上岗的人员增多。

2.4 防护设施维修管理较差 由于工作中的正常耗损及保护维修不及时, 年限长的工作场所的防护推拉门、门机连锁装置、工作指示灯等易损设施出现不同程度损坏, 以致不能起到防护作用。

3 监督管理对策

3.1 强化法制、法规宣传 放射卫生是公共卫生监督的重要组成部分。通过宣传培训加大国家颁布的《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》、《职业病防治法》等有关法规的宣传力度, 从放射防护监督管理人员到射线工作单位领导, 具体从业人员乃至公从百姓层层宣传贯彻, 争取达到人人皆知。

3.2 加强领导, 建立健全各种规章制度 领导重视是搞好放射卫生工作的关键。近年来首先得到卫生行政部门领导对放射卫生工作给予肯定和支持, 各县级卫生监督部门都具有专职的放射卫生监督员, 镇级卫生院也安排了防疫大夫兼管, 自上而下形成了分级属地管理网络。其次, 提高放射工作单位领导思想意识和法制观念以配合工作。各单位贯彻实施了放射防护三级管理责任制(主管领导分管领导从业人员)并制定了相

应的规章制度, 有的还签下了责任状, 措施落实到位, 责任落实到人。

3.3 加强放射防护日常监督管理

3.3.1 严格把关, 坚持放射工作许可制度 通过加大对放射性卫生法规的宣传及多渠道的信息采集, 提高了预防性卫生监督覆盖率, 从根源上杜绝不合乎放射防护要求的事件发生。

3.3.2 加强工作人员的培训 人员素质是提高放射卫生工作的基础, 针对我市放射卫生监督工作的分级管理, 对不同层面人员进行不同内容的培训, 使放射卫生监督人员、管理人员到具体工作人员对放射基础知识、射线防护知识、国家的法律法规及相关标准都有了系统的了解, 克服了麻痹思想, 在实际工作中能够做到防微杜渐, 减少和避免意外现象发生。对岗位操作人员按照国家《放射性同位素与射线装置放射安全和防护条例》规定进行岗前培训, 考试合格获得《放射工作人员证》者方准上岗。

3.3.3 保障从业人员的身体健康 按照《放射工作人员健康管理规定》要求对就业前人员严格把关, 对不满 18 周岁或有放射禁忌症、不适应症的人员禁止从事该专业工作。对就业后的放射工作人员定期每两年进行一次职业健康查体, 意外、特殊情况随时检查, 提高了从业人员的身体素质。

3.3.4 加强经常性监督监测工作, 提高放射防护 仪器设备、防护设施是提高放射卫生工作水平的保障。为保证射线探伤工作符合国家标准要求, 首先是所购进的探伤仪器设备必须是合格产品, 探伤机的漏射线剂量符合国家标准要求, 其次, 射线工作场所选址及布局设计要合理, 防护设施、防护用品要齐全并保护完好, 在工作过程中能起到应有的作用, 以达到防护目的。在日常监督监测时发现问题及时整改, 年检覆盖率达 100%, 现场防护监测合格率目前已达 95% 以上。对有条件的单位建议备有防护监测仪器, 根据工作需要随时监测, 减少、甚至避免不良现象的产生。

3.3.5 搞好档案管理 包括放射工作单位档案、放射工作人员档案、健康档案及个人剂量档案, 对新建单位及时建立, 通过日常监督监测发现有遗漏、更改的及时补充、完善, 并输入微机实行电脑化管理。

总之, 通过多年的不断努力和完善, 加大防护监督力度, 从防护机构兼管人员档案和证件等方面加强对放射工作单位的管理; 从放射设备、设施和工作环境上做好放射工作场所的管理; 从健康监护、防护知识培训入手, 加强对放射工作人员的管理; 通过对防护用品的配备、使用情况, 工作人员的个人剂量监测及环境保护监测水平的评价来提高职业人员和公众辐射水平的控制管理。大大提高了我市工业探伤放射卫生防护水平, 卫生监督工作亦逐步正规公、法制化。