

生标准的要求。

(4) 设立职业卫生防治机构, 配备专职职业卫生医师。

(5) 对接触职业病危害的劳动者, 组织上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查, 及时调离职业禁忌人员, 建立、健全职业卫生档案和劳动者健康监护档案; 对噪声作业人员进行基础听力测定和定期跟踪听力测定, 每年检测作业场所的噪声和工人暴露噪声水平。

(6) 提高对病原微生物的防护意识, 对可能沾染病原体的工作场所设专用洗衣房。

(7) 干化淤泥外运工位, 应湿式作业并随时清洗污染的地面, 防止粉尘的二次污染。

总之, 污水处理项目如能依据国家有关标准、规范进行控制设计, 积极采纳上述防护对策, 完善职业病防护措施的设计, 并加强管理, 可使生产环境中的职业病危害因素符合国家卫生标准的要求, 防止职业危害的发生。

参考文献:

- [1] 建设项目职业病危害评价规范 [S]. 卫法监发 [2002] 63 号.
- [2] 采暖通风与空气调节设计规范 [S]. GB50019—2003.
- [3] 工业企业职工听力保护规范 [S]. 卫法监发 [1999] 620 号.
- [4] 阮水富, 郎胜喜. 某药业公司职业病危害因素综合治理的评价 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2002, 20 (6): 477

隧道掘进民工矽肺患病情况调查

陈建超, 肖方威, 林述连

(三明市疾病预防控制中心, 福建 三明 365000)

为了解 70 年代隧道掘进民工矽肺患病情况, 1999~2004 年我们对 767 名参加隧道掘进的民工进行了调查, 现将结果报告如下。

1 对象与方法

以 1969~1972 年参加三明市区某隧道工程的 767 名民工为调查对象。按照卫生部《职业健康监护管理办法》的规定进行职业性体检, 拍后前位胸大片, 应用 chest-GRAPHI-101 肺功能仪测定肺通气功能, 依据尘肺病诊断标准 (GBZ70—2002) 进行诊断。

2 结果

本次受检 767 名隧道掘进民工, 平均接触粉尘 2.7 年。据当时参加掘进作业的民工反映, 当年的掘进作业均为干式作业, 民工除戴纱布口罩外, 无其他个人防护, 作业场所粉尘飞扬, 又缺乏通风设备, 作业环境十分恶劣。调查结果发现尘肺病 315 例, 尘肺病检出率 41.07% (其中 I 期矽肺 223 例, II 期矽肺 64 例, III 期矽肺 28 例)。

不同期别矽肺患者的肺功能损伤, 除轻度肺功能损伤未见统计学意义外, 其他各级之间差异有非常显著性。见表 1。

表 1 肺通气功能测定结果

尘肺期别	例数	肺功能正常	轻度损伤	中度损伤	重度损伤
I	223	127(56.95%)	75(33.63%)	21(9.41%)	
II	64	26(40.63%)	20(31.25%)	15(23.43%)	3(4.69%)
III	28	5(17.86%)	10(35.71%)	6(21.43%)	7(25.00%)
合计	315	158(50.16%)	105(33.33%)	42(13.33%)	10(3.17%)
χ^2 值		18.05	0	9.92	8.28

I 期尘肺并发活动性肺结核 16 例 (7.17%), II 期尘肺合并活动性肺结核 5 例 (7.81%), III 期尘肺合并肺结核 2 例 (7.14%), 不同期别矽肺之间并发活动性肺结核差异无显著性。

3 讨论

本次对 767 名隧道掘进民工进行尘肺调查, 结果矽肺检出率高达 41.07%, 其主要原因是由于隧道内进行干式作业, 粉尘浓度高, 作业场所缺乏通风设备, 参加隧道掘进的民工无有效的防尘措施所致。本次调查还显示, 不同期别矽肺患者之间的肺功能损伤, 除轻度肺功能损伤未见统计学意义外, 其他各组之间存在非常显著性差别, 表明随病情发展, 肺功能损伤明显。

民工矽肺的并发症主要是活动性肺结核, 本次调查并发活动性肺结核检出率为 7.30%, 各期肺结核之间并发率未见明显差别。活动性肺结核会导致尘肺病病情加重, 因此对矽肺并发活动性肺结核患者应立即调离粉尘作业, 并根据病情进行综合治疗, 在治疗肺结核的同时, 要积极治疗其他的并发症, 延缓病情进展, 提高病人的生活质量。

同时, 我们建议政府有关部门要重视隧道掘进民工的职业性检查和尘肺病诊断问题, 同时参照中华人民共和国国家职工工伤与职业病致残程度鉴定标准对这些患有尘肺病的民工进行致残程度鉴定, 并根据不同地区的实际情况, 给予酌情处理。各企、事业单位在今后招收民工参加隧道作业时, 要严格按照《职业病防治法》的规定, 坚持预防为主, 防治结合的方针, 防止民工尘肺病的大量发生。行政执法部门应加大监督检查力度, 对从事有毒有害作业的劳动者定期进行健康体检, 以确保劳动者身体健康。

收稿日期: 2005-03-25; 修回日期: 2005-06-08