· 监督与管理 ·

职业禁忌证者网络管理平台的建立构想与设计

张丽江，卢耀勤，王述琳，刘军，张亮，于慧敏，何华

（乌鲁木齐市疾病预防控制中心，新疆 乌鲁木齐　830002）

关键词：职业禁忌证；网络管理；平台；建立

中图分类号：R135　　**文献标识码**：C

文章编号：1002-221X(2016)03-0229-03

DOI：10.13631/j.cnki.zggyyx.2016.03.027

职业禁忌证是《职业健康监护技术规范》(GBZ188—2014)（以下简称“规范”）中规定的职业健康监护目标疾病之一，及时发现职业禁忌证可以预防职业病的发生，保护劳动者的健康。而目前针对职业禁忌证的明确和职业禁忌证者的管理存在误区和质疑。长久以来，在职业卫生管理和防治工作中更多的是对职业病的关注。2006 年全国启用的中国疾病预防控制信息系统中的职业病与职业卫生信息监测系统将尘肺病、其他职业病、职业中毒和接触有毒有害作业工人的职业健康监护纳入网络报告管理。多省市也根据各自的工作特点和实际情况自主开发相关软件，主要是职业健康监护信息化管理系统，而缺少对职业禁忌证这样一个目标疾病的信息化管理软件系统的开发。为此，我们设计建立了职业禁忌证者的网络管理平台，将职业禁忌证和企业管理联系起来，整合资源，促成职业卫生和用人单位之间良好的联动机制。

1　背景

职业禁忌证作为职业健康监护的目标疾病之一，其发现主要是通过职业健康检查，针对某些具有“特定体质”对象加以筛选，使其远离对健康威胁较大的潜在因素，远离存在这些因素的环境和岗位，从而减少职业危害、避免职业病的发生或自身原有疾病的加重。《规范》指出：用人单位应当对拟从事接触职业病危害因素作业的新录用人员包括转岗到该种作业岗位的人员和接触职业病危害因素者安排职业健康体检。不得安排有职业禁忌的劳动者从事其所禁忌的作业或应调离原工作岗位并妥善安置。也就是说企业作为主体单位有责任更有义务组织劳动者开展职业健康体检工作及对职业禁忌证者的管理。然而现实情况中，职业健康检查的覆盖率低，职业禁忌证者告知后被解聘等现象与《规范》相背离。如何让企业管理者和劳动者重视职业禁忌证的危害，加强管理和自我防护，有效降低潜在职业病的发生，减少因此带来的经济负担和社会负担是促成我们构建职业禁忌证者网络管理平台的初衷。

2　使用对象与方法

2.1　使用对象

包括用人单位、职业健康检查机构、区（县）疾病预防控制中心和区（县）安全生产监督管理局。其中职业健康检查机构负责上报检出的职业禁忌证者信息。用人单位对检出的职业禁忌证者的岗位调整和安置进行随访添加或上报至职业健康检查机构添加。区（县）疾病预防控制中心对辖区内的职业健康检查机构进行业务管理和上报资料的审核。区（县）安全生产监督管理局对辖区内用人单位进行监督管理。

2.2　方法

利用微软的 SQL 数据库存和 ASP（Active Server Pages）动态网站技术，采用 Browser/Server（浏览器/服务器）结构，运用 ASP 应用程序的系统架构模式，实现从数据库到数据库访问层到业务逻辑层，最后到页面表示层。

3　软件系统的设计及主要的功能模块

系统按功能分为四大模块，分别是系统管理模块、系统维护模块、数据统计模块和数据查询模块。分别执行相应的功能（如图 1）。

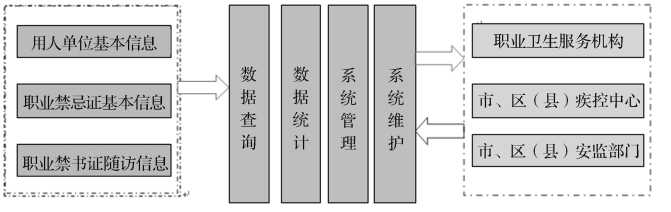

图 1　职业禁忌证网络管理系统总框架

3.1　系统管理模块框架与功能

包括用户权限管理设置、日志管理、数据库备份和信息交流咨询服务（见图 2）。

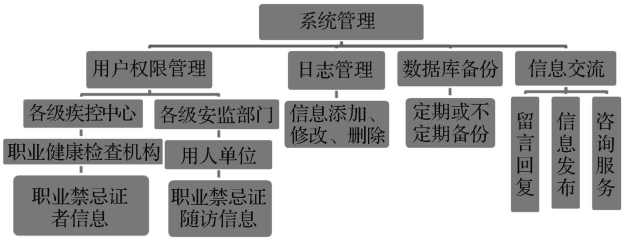

图 2　系统管理模块功能

3.1.1　用户权限管理模块　负责对使用用户的添加、删除、查询和修改用户密码。为每个用户分配一个或多个工作组，根据授权后的用户名和密码进入系统内进行相关功能操作的入口，用户登录后根据身份和作用的不同使用系统提供的与其身份相匹配的可视页面。

本级用户（乌鲁木齐市疾病预防控制中心）可以查询浏

收稿日期：2015-04-27；**修回日期**：2016-01-25

基金项目：乌鲁木齐市科技局科技计划项目（编号：Y141310036）

作者简介：张丽江（1972—），女，副主任医师，主要从事职业病防治与学校卫生工作。

通讯作者：何华，主任医师，E-mail：hhua@126.com。

览、修改、删除、增加所有单位、企业信息。区县级（各区县疾控制中心）可以查询、浏览本区县范围内所有单位、企业信息。安监局（主要管理各区域企业）可以查询浏览、修改、删除本区县范围内企业类型的信息。职业健康检查机构只能添加、查询浏览、修改、删除本机构上报的职业禁忌证者信息和企业信息。企业只能添加、查询浏览、修改、删除本企业信息（见图 3）。

上述职业禁忌证者信息一旦录入即形成惟一标识码，不可再次录入，只能进行添加和/或修改的操作。对于自身疾病痊愈，抑或是妇女度过了怀孕和哺乳期后，通过职业健康检查能够在接触职业危害因素的岗位工作者由职业健康检查机构针对此人添加随访信息，标注最终体检结论。

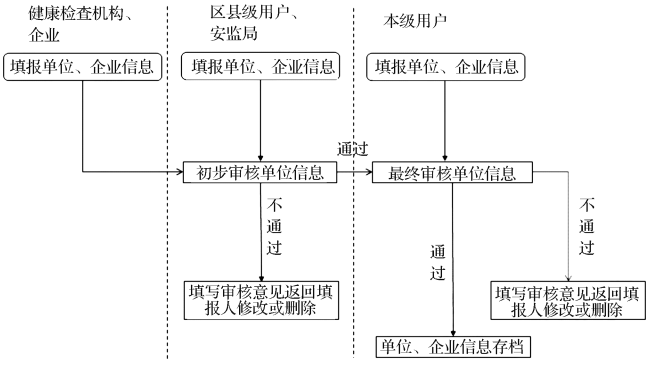

图 3　各级用户权限管理示例

3.1.2　日志管理模块　对上报的每一份信息资料进行添加、删除、修改、查询审核等的日志维护。

3.1.3　数据库备份　设定定时任务定期或自主定期对数据库进行备份。

3.1.4　信息交流咨询服务　具体工作在系统管理模块中得到体现和执行。主要是负责对平台的全面的后台管理，包括留言回复、信息管理（发布、必要时更新职业病相关法律、法规、规范、标准）、咨询管理（设立咨询窗口，答疑企业提出的问题，为各职防机构和用人单位在工作中遇到的不确定性结果提供交流、讨论的平台）。

3.2　业务管理模块框架与功能

此模块包括基本信息管理、档案建立、信息查询、追踪随访（图 4）。

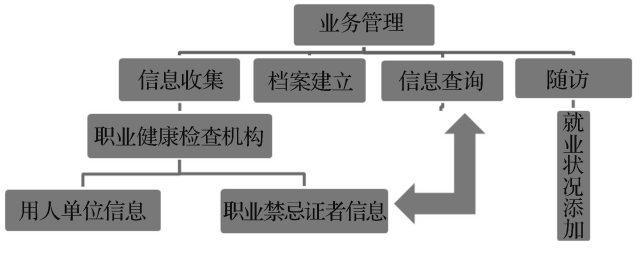

图 4　业务管理模块功能

3.2.1　基本信息管理　包括对用人单位（企业）信息和职业禁忌证者信息的管理。

3.2.1.1　企业信息的收集　包括经济类型、企业规模、行业类别，职工总人数、接触职业病危害因素职工人数及上岗前、在岗期间、离岗时应体检人数、实际体检人数。

3.2.1.2　职业禁忌证者信息的收集　包括姓名、性别、出生年月、民族、既往病史、既往工作情况（工作单位、是否接触有毒有害物、工作年限、工作性质）、即将工作单位名称、职业禁忌证类别、检出单位、检出日期、联系电话和职业健康检查项目及异常指标。对上述信息进行添加、修改，查看、保存，并可通过 Excel 的形式下载、导出、保存和打印。

3.2.2　档案建立　所有收集上报的信息根据用人单位和职业健康检查机构的所属辖区进行归档管理，不同辖区行政、卫生部门可以浏览到管辖区域内的相关信息。

3.2.3　信息查询　进入“档案查询”页面，可以根据查询条件（包括浏览类型、姓名、报告单位、报告日期、职业禁忌名称等）和/或筛选方式交互查询获得所需要的数据，甚至可以浏览授权内的全部信息。

3.2.4　追踪随访　用人单位对职业禁忌证者的妥善安置情况进行随访上报。首先通过查询功能找到相应的职业禁忌证者，然后进行随访信息的添加。若用人单位无法完成随访信息的添加，可将安置情况回馈至职业健康检查机构代理完成。为确保职业禁忌证者的随访信息真实、准确，对随访期限进行设定，如设定警醒服务，职防机构可以通过警醒标识及时添加和追踪观察随访信息。

3.2.5　审核管理　单位、企业信息录入后需审核后才能调用。审核状态包括通过、不通过。审核不通过必须填写审核意见，返回填报人重新修改提交。

3.3　统计管理模块框架与功能

统计报表包括用人单位汇总统计、职业健康检查机构汇总统计、职业禁忌证者人群特征分析、职业禁忌种类、按月份/季度/年度的统计。统计后即可以直接打印相应的统计表格。此外，还可以将平台上统计出来的数据导出后在其他统计软件，如 SPSS、SAS 上进行分析描述。

3.4　系统维护模块框架与功能

包括职能部门维护、用人单位维护和基本信息维护。对职能部门的增加、合并或归属的变更随时进行调整，对用人单位的不断增加和上报信息的合理性进行调整设定。

4　讨论

职业禁忌证者的及早检出是使其远离职业禁忌的环境和岗位、减少职业危害、避免职业病发生和自身原有疾病加重的重要举措；但同时也需要用人单位正确认识对职业禁忌证者的管理。现实情况是某些用人单位将上岗前的职业健康监护结果作为招工、就业的标准，一旦劳动者被确定有某岗位的职业禁忌证便不予录用或辞退，损害了劳动者的就业权。郝佐红等提出应形成网络管理，利于收集详细全面的职业史、既往病史、家族史等资料；对于某些必检项目无检查、检验能力的职业健康监护机构应与综合医院合作，共同完成全面检查作为确诊依据[1]。

此平台的构建旨在将职业禁忌证纳入职业卫生管理中，通过收集职业禁忌证者相关信息，方便随访与追踪，并根据

不同用户进行角色和权限的设定，使更多的企业认识到职业健康监护工作的重要，认识到岗前、岗中、离岗体检均不容忽视，最大程度地提升职业病防治的效果。

参考文献：

[1] 郝佐红，贺咏平. 关于职业禁忌证几个问题的探讨 [J]. 工业卫生与职业病，2014，40（3）：240.

南京铁路辖区职业卫生档案管理现状及对策

张琳

（上海铁路局南京疾病预防控制所，江苏 南京　221005）

关键词：铁路；职业卫生；档案管理；对策

中图分类号：R136　　**文献标识码：**C

文章编号：1002-221X(2016)03-0231-02

DOI：10.13631/j.cnki.zggyyx.2016.03.028

为了规范南京铁路辖区用人单位职业卫生档案管理，推进职业病防治主体贯彻落实《职业病防治法》，提高南京铁路辖区用人单位职业卫生管理水平，于 2015 年 2—4 月对南京辖区职业卫生档案管理现状进行了调查，并提出相应对策。

1　对象与方法

1.1　对象

南京铁路辖区站段（含分段）54 家有职业病危害作业场所的单位。

1.2　内容

建设项目职业卫生“三同时”档案、职业卫生管理档案、职业卫生宣传培训档案、职业病危害因素监测与检测评价档案、用人单位职业健康监护管理档案、劳动者个人职业健康监护档案、职业病危害防护用品档案、职业病防控技术档案、职业病防护设施档案及法律、行政法规、规章要求的其他资料文件等建档情况及监测管理部门培训、技术指导情况。

1.3　方法

用自制调查表格进行现场调查，收集和整理南京铁路辖区有职业病危害作业场所单位职业卫生档案情况，相关数据资料用 SPSS15.0 建立数据库，应用χ^2 检验分析，并对南京辖区职业卫生档案管理方面业务进行技术指导前后效果的评价。

2　结果

2.1　职业病危害因素作业场所情况

南京铁路管辖区客货运输生产工作，主要有由机务、车辆、工务、电务、车务、供电、客运、车站等站段组成，管辖线路东至连云港、常州站、洋口港站，南到祁门站，西至池州站、虞城县站，北到利国站，分布于河南、江苏、安徽、浙江四省。其职业卫生监测与技术指导工作由上海铁路局南京疾病预防控制所承担。由于辖区铁路线路长、流动作业点多及行业内部高度协调性和连续性作业，在职业卫生方面存在着职业病危害因素点多、线长的特点，几乎涉及到铁路每个部门，而且接触时间及浓度差异大；职业病危害因素的作业场所主要分布于车辆、机务、工务、车务、客运、电务、水电及工程等部门，车辆、机务、工务机械部门是职业病危害因素集中存在的单位，以车辆和机务部门为主。职业病危害因素主要有物理因素、粉尘、毒物等 3 种类别，包括电焊烟尘、其它尘、噪声、振动、高温、低温、低氧、硫酸、氯气、硫化氢、苯及同系物、烧碱、汽油、柴油、紫外线、微波、超声波电磁场、X 射线等 20 余种。从事职业病危害作业人数4 734人，占职工总人数 5.30%（4 734/89 269），其中男 4 298人、女 436 人，其中生产性粉尘 687 人、物理因素3 991 人、化学因素 56 人。

2.2　职业卫生档案管理系统情况

目前，南京铁路辖区单位职业卫生档案管理系统尚未建立，用人单位的职业卫生档案管理职责不明确、制度不健全，各单位职业卫生档案工作内容、质量参差不齐，且职业卫生档案工作的管理形式多样。

2.3　职业卫生档案建档情况

南京辖区站段（含分段）54 家有职业病危害作业的单位职业卫生档案建档情况参差不齐，指导前建档率最高的是个人健康监护档案（83.82%），建设项目职业卫生“三同时”建档率为 0。经过职业卫生档案技术指导后，辖区站段各项职业卫生档案建档率均明显提高（$P<0.01$），其中用人单位职业病危害因素监测档案建档率和劳动者个人职业健康监护档案建档率均达到铁路行业要求。见表 1。

表 1　南京辖区单位职业卫生档案建档情况　　家(%)

时间	“三同时”	卫生管理	宣传培训	卫生监测	检测评价	单位健康监护	个人健康监护（4 734人）	防护用品	防控技术	防护设施及维修	其他资料
指导前	0	7(12.96)	9(16.67)	31(57.41)	8(14.81)	15(27.78)	3 968(83.82)	27(50.00)	24(44.44)	19(35.19)	13(24.07)
指导后	37(68.52)	39(72.22)	49(90.74)	53(98.15)	51(94.44)	45(83.33)	4 596(97.08)	47(87.04)	49(90.74)	51(94.44)	51(94.44)
χ^2 值	56.28	38.78	59.59	25.93	69.07	33.75	482.32	17.17	26.42	41.58	55.38
P 值	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

3　讨论

3.1　注重职业卫生档案管理系统建设

职业卫生档案管理是开展职业病防治工作的重要手段，领导重视是职业卫生档案管理工作的关键，是职业卫生档案管理工作的前提。本次调查发现南京辖区站段（含分段）54

收稿日期：2015-08-31

作者简介：张琳（1965—），男，副主任医师，主要从事职业卫生与公共卫生管理工作。