听力损失、噪音和清洗剂

噪音和甲苯对工人的联合作用

甲苯作为有机清洗溶剂被广泛地用于制造业。动物试验研究已证实，同时接触噪音和甲苯可引起听力损失；但对于甲苯和噪声交互作用的现场研究却极为有限，且结果也不确定。最近的一项研究，第一次证实工人听力损失与他们同时接触噪音和甲苯间存在很强的相互关系[参见*EHP* 114:1283–1286; Chang等人]。

影响听力？新近的研究数据证实甲苯与噪音存在交互作用。

在台湾某家粘合剂工厂进行的这项研究，包括三组男性研究对象：单纯暴露噪声的58名工人（平均等效A声级为85db），58名接触甲苯和噪声的工人，以及58名管理人员。在三组研究对象所处的工作场所，分别采集了空气样品，测定了噪声水平，并计算了各组噪声的时间加权强度。

研究人员通过对研究对象面谈和体格检查，收集了数据、生活方式和社会人口统计学指标，如年龄、是否吸烟或饮酒、是否使用噪声防护设备等。在隔音室进行了听力测试，并由医生做耳鼻喉检查，以排除耳炎和其它耳部疾患。

甲苯暴露组发生听力损失的危险性是单纯噪声暴露组的六倍。接触最低浓度甲苯的工人发生听力损失的危险性稍低于高水平甲苯的暴露者。

作者们承认该研究存在三项缺陷：样本较小；无法获得长期接触高浓度甲苯的暴露数据；缺乏单纯接触甲苯造成听力损失的有效数据，但他们认为，该项研究确实证明，与单纯接触噪声相比，同时暴露甲苯和噪声会极大增加工人发生听力损失的危险性。

研究人员相信目前所制定的工作场所甲苯卫生标准——100 ppm，不足以保护同时接触噪声的作业工人免于发生听力损失。他们建议有必要开展有效的干预措施来保护作业人员的职业健康水平。

–Ron Chepesiuk

译自 *EHP* 114:A487 (2006)

在线生殖文摘库

鉴于大量有关环境化学物对生殖健康和生育能力降低影响作用的研究发表，健康与环境联盟（Collaborative on Health and the Environment，CHE）的生育/早孕危害工作组正在将研究收集的资料整合到一个可检索的文摘库中（Online Abstracts Library）。该资料是由CHE工作组成员Sarah Janssen与“环境卫生新闻”的Pete Myers，以及“内分泌干扰交流”（The Endocrine Disruption Exchange）的Theo Colborn 和他的同事们一同构建的，文摘库的网址是：http://www.healthandenvironment.org/wg_fertility_news/652。

2002年春，CHE在加利福尼亚的Bolinas市成立了非盈利性的健康与环境联盟。其宗旨是促进人们对人体健康与环境毒物间相互联系的认识。CHE资助一些工作组对某些特别关注的领域进行研究工作。非盈利组织环境卫生科学发布“环境卫生新闻”，旨在帮助公众增加对研究健康与环境间关系的新型学科的认识和了解。“内分泌干扰交流”汇总、组织和解释与内分泌干扰相关的科学研究。

网页每天更新，至2006年10月，图书馆已收录全球范围内500余条新闻报道、评论和科学研究。这些内容按时间进行排序，全文免费阅读。

链接设在文摘一侧，访问者可依据1～12个选项去搜索所需内容。第一个选项根据文章类型排序；第二个是12个流行话题，它包括了空气、癌症、儿童健康、气候改变、环境法规、环境政策、转基因生物/生物工程、有害产品、生殖障碍、污水系统、可持续商业和水。随后为含15个选项的可选菜单，包括人类健康状态、污染物、暴露途径和生态效应。

访问者也可以依据基础结构（如食品或污水系统）、解决方法（包括行动、经济、环境政策、法律、组织原则、法规和可持续商业行为）和新现学科（包括内分泌干扰和胎儿程序化等）的分类进行检索。总之，访问者可以通过所涉及的学科领域、出版者、发表时间（可追溯到2002年）来寻找感兴趣的内容。

该图书馆也提供原文检索选项，它包括搜索全文或只是题目、文章、摘要、出版者、领域或学科。访问者可以RSS feed或JavaScript feed方式加入新的信息。（注: RSS是站点用来和其他站点之间共享内容的一种简易方式，发布一个RSS feed后，这个RSS feed中包含的信息就能直接被其他站点调用， 而且由于这些数据都是标准的XML格式，所以也能在其他的终端和服务器中使用）。

作为参考资料，CHE生育/早孕危害工作组也将与生育相关新闻报道和组织报告一起编制成目录，其链接放在文摘库首页上。目前，该目录已收集超过1000条信息，其格式与文摘库网页一致。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 114:A639 (2006)

Top to bottom: Milan Radulovic/Stockphoto; CHE