表 2　2006—2017 年泸州市职业病新发病例行业分布　　例

行业	尘肺病	急性中毒	耳鼻喉口腔疾病	皮肤病	合计（%）
采矿业	2 073	4			2 077（92.52）
制造业	101	10	9		120（5.35）
建筑业	7				7（0.31）
批发和零售业	2				2（0.09）
交通运输、仓储和邮政业	5				5（0.22）
租赁和商务服务业	3				3（0.13）
水利、环境和公共设施管理业	5				5（0.22）
公共管理、社会保障和社会组织	25			1	26（1.16）
合计	2 221	14	9	1	2 245（100.00）

2.4　企业经济类型分布

职业病新发病例中 1 763 例分布在私有经济，占 78.5%；其次是集体经济 303 例（13.5%），国有经济最少，179 例（8%）。

2.5　企业规模分布

职业病新发病例 1 995 例分布在小型企业，占 88.9%；依次为中型企业 214 例（9.5%）、大型企业 30 例（1.3%）、微型企业 6 例（0.3%）。职业性尘肺病主要分布在小型企业（1 990 例），急性职业中毒主要分布在中型企业（9 例），9 例职业性耳鼻喉口腔疾病均分布在中型企业，1 例职业性皮肤病在小型企业。

3　讨论

2009 年泸州的安徽农民工事件，江阳区政府介入并监督外出务工农民工患尘肺病相关工作，使泸州市劳动者的职业病防范意识增强，主动到诊断机构就诊，故 2009 年新发职业病病例比 2008 年增加了 10.5 倍。2013 年泸州桃子沟煤矿事件，导致 2013 年新发职业病病例比 2012 年增加了 2.55 倍，呈现爆发性的增长。泸州市政府积极采取“关、停、并、转”等政策措施，关闭煤矿企业，其他企业也积极采取技术改造、转型升级、个体防护和科学管理等综合治理措施，从源头上预防控制职业病危害的发生，解决相关问题，新发职业病人数逐年下降，接尘工龄<5 年劳动者新发尘肺报告比例呈波动下降趋势，本市职业病高发态势得到有效的遏制。

职业病是病因明确的外源性疾病，是人类生产活动中发生的疾病，为政策性强、可防可控的疾病。建议用人单位、劳动者、职业卫生监管部门各方共同努力从源头上对泸县、古蔺县、叙永县等地的小型私有采矿企业和龙马潭区、纳溪区、江阳区中型制造企业采取控制和消除职业病危害措施，保证广大劳动者身体健康。

参考文献：

[1] 国家卫生计生委疾控局.《国家卫生计生委疾控局关于印发 2015 年职业病防治项目工作方案的通知》.（国卫疾控职放便函［2015］51 号）［Z］.

2015—2017 年重庆市职业病网络直报情况分析

Analysis of occupational disease network report in Chongqing city from 2015 to 2017

王小皙，袁方，金楠

（重庆市疾病预防控制中心，重庆　400042）

摘要：通过“用户认证与授权管理系统”收集职业病报告人员情况，依据“职业病与职业卫生信息监测系统”对 2015—2017 年重庆市职业病网络报告情况进行统计分析。结果显示，2015—2017 年重庆市累计报告各类职业病病例 13 436例，农药中毒 700 例，职业健康监护 932 270 人次，职业禁忌证 16 734 例，疑似职业病 13 487 例，不同类别危害因素疑似职业病检出率的差异有统计学意义（$P<0.05$），粉尘类疑似职业病检出率最高（2.77%）。重庆市职业病报告系统逐年完善、健全，重点职业病监测项目有力地推动了体检机构网报工作，建议建立统一的职业卫生技术服务信息平台，以全面掌握职业人群的相关信息。

关键词：职业病；网络直报；监测

中图分类号：R135　　**文献标识码：**B

文章编号：1002-221X(2019)01-0051-03

DOI：10.13631/j.cnki.zggyyx.2019.01.014

职业病网络报告数据是职业病防治情况的主要信息来源。现对 2015—2017 年重庆市职业病网络和各类卡片上报情况进行分析，为重庆市职业病防治奠定科学基础。

1　资料与方法

通过“用户认证与授权管理系统”收集职业病报告人员情况；依据“中国疾病预防控制信息系统”的“职业病与职业卫生信息监测系统”网络直报信息平台，收集 2015—2017 年重庆市尘肺病、职业病（尘肺病除外）、农药中毒、职业健康检查个案报告、有毒有害作业工人健康监护、疑似职业病、职业病诊断、鉴定相关信息等报告情况。采用 SPSS18.0 软件进行统计学描述与分析，χ^2检验，以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2　结果

2.1　职业病报告网络情况

重庆市职业病报告网络由重庆市疾病预防控制中心及辖区内各疾病预防控制中心、职业健康检查机构、职业病诊断或鉴定机构、其他医疗卫生机构组成，各机构指定专职或兼职人员承担职业病报告工作。目前重庆市职业病报告机构共 60 家（55 家职业健康检查机构、2 家职业病诊断机构、3 家职业病鉴定机构），均开通网络直报，系统覆盖率达到 100%。全市承担报告工作的 670 名报告人员中，业务管理员 40 名、本级用户 119 名、直报用户 511 名。2015—2017 年业务管理员人数无变化，本级用户增加了 30 名，直报用户减少了 43 名。见表 1。

收稿日期：2018-05-02

作者简介：王小皙（1986—），女，主治医师，从事职业卫生工作。

表 1　2015—2017 年重庆市职业病报告人员分布　　人

年份	业务管理员		本级用户		直报用户	
	省级	区县级	省级	区县级	省级	区县级
2015	1	39	4	85	4	550
2016	1	39	4	85	4	550
2017	1	39	5	115	4	507

2.2　职业病各类卡片网络报告情况

2015—2017 年重庆市累计报告尘肺病 12 961 例，职业病（不含尘肺病、放射性疾病）475 例，农药中毒 700 例，职业健康监护发现疑似职业病 13 487 例。2015—2017 年职业病报告、农药中毒报告、职业病诊断与鉴定相关信息报告量保持稳定，尘肺病及疑似职业病例数波动较大，有毒有害作业工人健康监护数量呈逐年增长趋势。见表 2。

表 2　2015—2017 年重庆市职业病各类卡片网络报告情况　　例

年份	尘肺病	职业病	农药中毒	职业健康检查个案*	有毒有害作业工人健康监护	疑似职业病
2015	4 493	127	235		268 335	4 507
2016	6 265	168	245	56 267	312 747	5 303
2017	2 203	180	220	58 475	351 188	3 677
合计	12 961	475	700	114 742	932 270	13 487

注：*，2016 年起系统新增职业健康检查个案卡

2.3　有毒有害作业健康监护情况

2015—2017 年全市实际进行职业健康检查 932 270 人次，发现疑似职业病 13 487 例，岗前和在岗体检共查出职业禁忌证 16 734 例。由表 3 可见，粉尘职业健康检查人数最多，其次是物理因素和化学因素，其他职业健康检查较少。经卡方检验，不同类别危害因素疑似职业病检出率差异有统计学意义（$P<0.05$）；粉尘疑似职业病检出率最高，为 2.77%。

表 3　2015—2017 年不同危害因素职业健康监护情况

年份	粉尘			化学毒物			物理因素			其他		
	实检总人数	疑似职业病人数	禁忌证人数	实检总人数	疑似职业病人数	禁忌证人数	实检总人数	疑似职业病人数	禁忌证人数	实检总人数	疑似职业病人数	禁忌证人数
2015	122 084	3 127	2 339	61 390	770	506	81 620	609	1 253	3 241	1	22
2016	130 061	4 601	1 842	75 771	149	499	95 592	520	2 289	11 323	33	153
2017	137 255	3 044	2 730	87 091	218	1 287	122 298	406	3 795	4 544	9	19

2.4　新确诊职业病报告情况

2015—2017 年全市共上报新确诊职业病病例 13 436 例，其中尘肺病 12 961 例（96.46%），职业病 475 例（3.54%）。尘肺病中新确诊煤工尘肺病例数位居第一，为 10 930 例（84.33%）。职业病中职业性耳鼻喉口腔疾病病例数居多，共 275 例（57.89%）。见表 4。

表 4　2015—2017 年重庆市新确诊职业病报告情况　　例

年份	尘肺病	急性化学中毒	慢性化学中毒	物理因素所致职业病	职业性传染病	职业性皮肤病	职业性眼病	职业性耳鼻喉口腔疾病	职业性肿瘤	其他	合计
2015	4 493	17	36	0	1	5	3	48	2	15	4 620
2016	6 265	12	17	6	2	3	2	105	3	18	6 433
2017	2 203	11	24	6	2	5	5	122	1	4	2 383
合计	12 961	40	77	12	5	13	10	275	6	37	13 436

3　讨论

职业病报告和统计分析作为职业病预防控制的重要基础，是获得职业人群健康评价的关键指标，是制定职业病防治政策和规划、评价职业病防治干预效果的重要依据[1]。2006 年原卫生部将职业病及其影响因素纳入“中国疾病预防控制信息系统”子系统“健康危害监测信息系统”进行报告，在全国范围内启用职业病网络直报[2]。重庆市于该年启动了职业病网络直报，并积极加强职业病报告网络建设，地市级覆盖率达到 100%。2015—2017 年本级用户人数有所增加，清理了未再使用的直报用户账号，维护了信息系统安全。

2015 年起重点职业病监测工作覆盖所有区县级行政区[3]，随着职业病防治工作的深入开展，重庆市职业病各类报告数据呈增长趋势，尤其是职业健康监护相关卡片上报量逐年增加，重点职业病监测项目有力地推动了体检机构网报工作的发展。

本次资料分析显示，2017 年重庆市上报尘肺病病例数较 2016 年下降明显。其原因是为了贯彻国家供给侧改革的要求，重庆市于 2016 年组织关闭了大量煤矿企业，关闭期间许多劳动者到职业病诊断机构就诊，使得 2016 年职业病报告数骤增。

职业病信息化建设虽已初具大数据规模，但实行信息化管理的机构未能实现数据直接导入，重复性工作内容多，报

告机构的工作量大，难以保证数据收集数量及质量。建议建立统一的职业病监测信息平台，方便查询职业病危害因素检测、职业健康检查、职业病诊断和鉴定、工伤待遇落实等信息，及时对异常情况进行预警，以有效保障职业病防治统计分析的时效性和工作质量。

参考文献：

[1] 朱晓俊，李涛，刘梦瑄. 我国职业病报告系统监测和预警功能的评估分析［J］. 中华劳动卫生职业病杂志，2015，33（6）：422-426.

[2] 陈曙旸，王鸿飞. 职业卫生与职业病统计报告的历程［J］. 中华劳动卫生职业病杂志，2004，22（4）：295-297.

[3] 朱晓俊，王丹，王鸿飞，等. 职业病统计报告和监测现状及其信息化建设探讨［J］. 中国工业医学杂志，2018，31（1）：73-75.

2001—2017 年中山市职业病发病情况分析及对策

Analysis on incidence of occupational diseases in Zhongshan city during 2001 to 2017 and its countermeasures

冯简青

（中山市疾病预防控制中心，广东 中山　528403）

摘要：对 2001—2017 年中山市职业危害监测资料进行回顾性分析。结果显示，2001—2017 年中山市报告职业病 599 例，主要为尘肺病 220 例（36.7%）、职业中毒 128 例（21.4%）、噪声聋 123 例（20.5%）、手臂振动病 87 例（14.5%）等；体育用品制造业（121 例，20.2%）、电气机械和器材制造业（83 例，13.9%）等为高发行业。尘肺病以矽肺为主，急性中毒以三氯乙烯中毒、二甲基甲酰胺中毒和有机锡中毒为主，慢性中毒以苯中毒和铅中毒为主，物理因素所致职业病以手臂振动病为主。提示中山市职业病以噪声聋、尘肺病、化学中毒和手臂振动病为主，应加强重点行业和岗位的监督管理，落实用人单位的职业病防治主体责任。

关键词：职业病；发病趋势分析；对策

中图分类号：R135　　**文献标识码：**B

文章编号：1002-221X(2019)01-0053-03

DOI：10.13631/j.cnki.zggyyx.2019.01.015

中山市地处珠三角，经济发展较迅速，同时面临新的职业病防治形势。为了解中山市职业病发病规律和特点，有针对性地提出预防控制措施，现对 2001—2017 年中山市职业病情况进行回顾性分析，并提出对策建议。

1　资料与方法

收集 2001—2017 年“中国疾病预防控制信息系统”中山市职业病网络直报的信息和职业病报告档案资料，对职业病发病情况、疾病分类、地区分布、行业分布等情况进行统计，采用 SPSS16.0 软件进行数据分析。计量资料非正态分布时采用 M（P_{25}，P_{75}）描述，多组组间比较采用完全随机设计 Kruskal-Wallis H 检验，计数资料构成比的比较采用 Pearson χ^2 检验，检验水准 $\alpha=0.05$。

2　结果

2.1　基本情况

2001—2017 年本市报告职业病 599 例，涉及 24 种职业病，主要为尘肺病、职业中毒、噪声聋、物理因素所致职业病、职业性肿瘤等。2017 年病例较 2001 年增长近 5 倍，2001—2006 年尘肺病相对稳定，2007 年起呈明显增长趋势，2007 年达最高峰。慢性中毒主要为苯中毒、铅中毒，急性中毒主要为三氯乙烯中毒、有机锡中毒、二甲基甲酰胺中毒；2001—2008 年职业中毒以急性中毒为主，2009—2017 年职业中毒以慢性中毒为主。物理因素所致职业病主要是手臂振动病，2016、2017 年快速增长。职业性耳鼻喉疾病呈逐年上升趋势。详见表 1。

表 1　2001—2017 年中山市职业病发病情况

年份	尘肺病	急性中毒	慢性中毒	耳鼻喉疾病	物理因素所致职业病	其他职业病	合计
2001	0	11	8	0	0	0	19
2002	0	14	0	0	0	0	14
2003	2	5	2	0	1	1	11
2004	1	1	3	0	1	1	7
2005	4	6	2	6	0	2	20
2006	6	2	2	3	0	1	14
2007	31	2	3	2	0	1	39
2008	7	1	1	10	0	1	20
2009	20	0	6	10	0	3	39
2010	18	0	9	2	0	4	33
2011	25	0	19	6	2	0	52
2012	17	0	6	2	1	2	28
2013	22	0	3	4	0	3	32
2014	20	1	0	7	1	4	33
2015	21	0	3	18	8	1	51
2016	19	0	9	18	21	1	68
2017	7	1	8	35	62	6	119
合计	220	44	84	123	97	31	599

2.2　新发职业病地区和行业分布

全市 24 个镇区均有病例，集中在火炬、南朗、三乡、小

收稿日期：2018-05-30；**修回日期：**2018-07-18

作者简介：冯简青（1979—），女，副主任医师，从事职业卫生工作。