

全国坐肺流行病学
调查研究资料集

(一九四九—一九八六)

中华人民共和国卫生部

北京医科大学
中国协和医科大学
联合出版社



124800

5-01/12 ✓

全国尘肺流行病学调查研究资料集

(一九四九——一九八六)

中华人民共和国卫生部编



北京医科大学 联合出版社
中国协和医科大学



A1C01011190

〔京〕新登字 147 号

内 容 简 介

本书是全国开展尘肺流行病学调查研究的一部资料集,亦是我国劳动卫生方面的一部宝贵历史文献。全书包括五个部分:全国及各省(自治区、直辖市)尘肺流行病学调查研究报告;开展尘肺流行病学调查的有关文件及有关领导讲话;全国、各省(市、自治区)及各工业系统建国以来至 1986 年底尘肺病数据表;全国及省级尘肺流行病学调查办公室和指导组成员名录;全国及各省(市、自治区)表彰的先进集体、先进工作者名录;全国及各省(市、自治区)尘肺病例分布地图。同时,本书还收集了开展尘肺流行病学调查研究的一些具体方法、实施方案、质量控制标准以及资料的计算机录入等资料。

全书内容丰富,资料科学、翔实、完整。可为各级有关领导制定尘肺防治政策、加强宏观管理提供科学依据。是各级劳动卫生工作者及医学大专院校师生在尘肺防治实践、科研和教学中的必备参考书。

全国尘肺流行病学调查研究资料集

责任编辑:李宗彦

北京医科大学 联合出版社出版
中国协和医科大学
一二〇二工厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092 毫米 1/16 35.75 印张 插页 1 页 864 千字
1992 年 9 月第 1 版 1992 年 9 月北京第 1 次印刷

印数:1—3500

ISBN 7-81034-159-6/R·159

(平)28.00 元
定价: (精)38.00 元

控制职业危害关键
在搞好预防工作

陈敏章

一九九二年八月

全国尘肺流行病学调查研究资料集

编 委 会

名誉主编 陈敏章

主 编 何界生

副 主 编 阚学贵 于得汶 李述唐 邹昌洪 刘占元

技术顾问 刘世杰 田凤调

编 委 (按姓氏笔划排)

于得汶	刘占元	刘建业	李述唐	李德鸿	何 滔
何界生	沈国安	邹昌洪	陈开璋	苏 志	皇德威
郝彦威	徐赛同	程玉海	阚学贵		

秘 书 李权贵 李朝林

责任编辑 李宗彦

前 言

尘肺病是我国目前危害广大工人身体健康最严重的职业病。四十年来,在党和政府的重视和关怀下,卫生部门和有关部门密切协作,在尘肺防治方面做了大量工作,取得很大成就,对控制尘肺病的发展起到积极作用。但是,随着工业生产的不断扩大和迅速发展,粉尘种类不断增加,接触粉尘作业人员数目日益增多,对全国尘肺发病现状尚不十分清楚。为此,卫生部将尘肺流行病学调查工作列为《七·五》期间全国劳动卫生工作计划的重要内容之一。在总结经验、调查研究的基础上,制订了全国尘肺流调总体计划和实施方案,并于1987年以卫防字第64号文件下达了《关于开展全国尘肺流行病学调查工作的通知》,自1987年11月到1990年6月在全国范围内开展了大规模的调查研究。通过本次调查,不仅摸清了我国建国以来尘肺发病、死亡情况、分布规律,而且对今后直到2000年尘肺发生发展趋势进行宏观预测,为采取防治措施、加强管理提供了科学依据。

为了充分利用这次全国尘肺流调资料,我们将全部资料汇集整理为《全国尘肺流行病学调查研究资料集》,内容包括:一、全国及29个省、自治区、直辖市尘肺流行病学调查研究报告;二、全国各省、自治区、直辖市及各工业系统建国以来到1986年12月底尘肺分布数据附表;三、全国及各省、自治区、直辖市尘肺分布图;四、全国及省级尘肺流调办公室、领导小组成员名单及全国、省级表彰的先进集体、先进个人名单;五、尘肺流调有关文件等。该资料集是我国劳动卫生方面的一部宝贵历史文献,可供各地各单位和有关人员在尘肺防治、科研、教学工作中参考。

全国尘肺流行病学调查办公室

1992年6月

目 录

第一部分 调查研究总结

全国尘肺流行病学调查工作总结.....	(3)
全国尘肺流行病学调查研究	(16)
北京市尘肺流行病学调查研究	(50)
天津市尘肺流行病学调查研究	(57)
河北省尘肺流行病学调查研究	(65)
山西省尘肺流行病学调查研究	(77)
内蒙古自治区尘肺流行病学调查研究	(91)
辽宁省尘肺流行病学调查研究.....	(100)
吉林省尘肺流行病学调查研究	(109)
黑龙江省尘肺流行病学调查研究.....	(119)
上海市尘肺流行病学调查研究.....	(131)
江苏省尘肺流行病学调查研究.....	(144)
浙江省尘肺流行病学调查研究.....	(154)
安徽省尘肺流行病学调查研究.....	(164)
福建省尘肺流行病学调查研究.....	(174)
江西省尘肺流行病学调查研究.....	(183)
山东省尘肺流行病学调查研究.....	(192)
河南省尘肺流行病学调查研究.....	(202)
湖北省尘肺流行病学调查研究.....	(212)
湖南省尘肺流行病学调查研究.....	(222)
广东省尘肺流行病学调查研究.....	(233)
广西壮族自治区尘肺流行病学调查研究.....	(243)
海南省尘肺流行病学调查研究.....	(255)
四川省尘肺流行病学调查研究.....	(261)
贵州省尘肺流行病学调查研究.....	(273)
云南省尘肺流行病学调查研究.....	(281)
陕西省尘肺流行病学调查研究.....	(289)
甘肃省尘肺流行病学调查研究.....	(299)
青海省尘肺流行病学调查研究.....	(308)
宁夏回族自治区尘肺流行病学调查研究.....	(316)
新疆维吾尔自治区尘肺流行病学调查研究.....	(325)

第二部分 领导讲话及有关文件

何界生副部长在全国尘肺流行病学调查总结大会上的讲话	(337)
我国尘肺病发病情况新闻发布稿	(343)
卫生部关于开展全国尘肺流行病学调查工作的通知及附件	(345)
卫生部关于召开全国尘肺流行病学调查方法讲习会的通知及附件	(349)
全国尘肺流调数据按省汇总方案	(352)
全国尘肺流调数据汇总方案论证会纪要	(358)
卫生部关于举办全国尘肺流调数据汇总方法讲习会的通知	(359)
卫生部关于印发“全国省(自治区、直辖市)尘肺流调办公室主任会议纪要”的通知及附件	(360)
卫生部关于下发“全国尘肺流调有关方案”的通知及附件	(362)
部分省(市)尘肺流调验收及总结工作座谈会纪要	(383)
卫生部关于进行全国尘肺流调现状调查质量验收工作的通知及附件	(384)
卫生部关于印发全国尘肺流调质量验收汇报会议纪要的通知及附件	(390)
关于“尘肺流调数据计算机录入质量检查”的通知	(393)
卫生部关于召开第二次全国尘肺流调办公室主任会议的通知	(397)
卫生部关于印发第二次全国尘肺流调办公室主任会议有关文件的通知及其附件	(398)
关于召开“全国尘肺流调总结论证会”的通知及附件	(408)
卫生部关于召开全国尘肺流调总结大会的通知	(410)
《全国尘肺流行病学调查研究资料集》编写人员会议纪要及会议文件	(413)
《全国尘肺流行病学调查研究资料集》编委会初审会议纪要及附件	(418)
全国尘肺病现状调查实施方案及附件	(421)
全国尘肺现状调查资料计算机录入暨统计汇总工作手册	(431)

第三部分 附 录

尘肺病治理案例	(443)
全国尘肺流行病学调查研究科学技术成果鉴定证书	(452)
全国尘肺流行病学调查研究一等奖荣誉证书	(457)
全国尘肺流调先进单位、先进集体、先进工作者名单	(458)
29省(市、区)尘肺流调(指)导组成员、尘肺流调办公室成员名单	(462)
29省(市、区)尘肺流调先进集体、先进工作者名单	(469)

第四部分 全国尘肺流行病学调查数据

表1 全国历年矽肺病例统计	(491)
表2 全国历年煤工尘肺病例统计	(492)
表3 全国历年铸工尘肺病例统计	(493)
表4 全国历年陶工尘肺病例统计	(494)
表5 全国历年水泥尘肺病例统计	(495)

表 6 全国历年石棉肺病例统计·····	(496)
表 7 全国历年电焊工尘肺、滑石尘肺、云母尘肺现患病例统计·····	(497)
表 8 全国历年石墨尘肺、炭黑尘肺、铝尘肺现患病例统计·····	(498)
表 9 全国煤炭工业系统历年尘肺病例统计·····	(499)
表 10 全国冶金工业系统历年尘肺病例统计·····	(500)
表 11 全国有色工业系统历年尘肺病例统计·····	(501)
表 12 全国机械(含兵器)工业系统历年尘肺病例统计·····	(502)
表 13 全国建材工业系统历年尘肺病例统计·····	(503)
表 14 全国铁道工业系统历年尘肺病例统计·····	(504)
表 15 全国水电工业系统历年尘肺病例统计·····	(505)
表 16 全国城建工业系统历年尘肺病例统计·····	(506)
表 17 全国船舶工业系统历年尘肺病例统计·····	(507)
表 18 全国化工石油系统历年尘肺病例统计·····	(508)
表 19 全国航空系统历年尘肺病例统计·····	(509)
表 20 全国轻工系统历年尘肺病例统计·····	(510)
表 21 全国交通系统历年尘肺病例统计·····	(511)
表 22 全国核工业系统历年尘肺病例统计·····	(512)
表 23 全国地质矿产系统历年尘肺病例统计·····	(513)
表 24 全国县煤炭系统历年尘肺病例统计·····	(514)
表 25 全国县冶金(含有色)系统历年尘肺病例统计·····	(515)
表 26 全国县机械系统历年尘肺病例统计·····	(516)
表 27 全国县建材系统历年尘肺病例统计·····	(517)
表 28 全国县轻工系统历年尘肺病例统计·····	(518)
表 29 全国各种尘肺现患病例分期工业系统分布(一)·····	(519)
表 29 全国各种尘肺现患病例分期工业系统分布(二)·····	(520)
表 29 全国各种尘肺现患病例分期工业系统分布(三)·····	(521)
表 29 全国各种尘肺现患病例分期工业系统分布(四)·····	(522)
表 29 全国各种尘肺现患病例分期工业系统分布(五)·····	(523)
表 29 全国各种尘肺现患病例分期工业系统分布(六)·····	(524)
表 29 全国各种尘肺现患病例分期工业系统分布(七)·····	(525)
表 30 全国尘肺病例主要死因分布及构成比(一)·····	(526)
表 30 全国尘肺病例主要死因分布及构成比(二)·····	(527)
表 30 全国尘肺病例主要死因分布及构成比(三)·····	(528)
表 31 全国各种尘肺及尘肺合并肺结核累积死亡病例·····	(529)

第五部分 全国及各省(自治区、直辖市)尘肺病例分布地图

北京市尘肺病地区分布·····	(533)
天津市尘肺病地区分布·····	(534)
河北省尘肺病地区分布·····	(535)

山西省尘肺病地区分布.....	(536)
内蒙古自治区尘肺病地区分布.....	(537)
辽宁省尘肺病地区分布.....	(538)
吉林省尘肺病地区分布.....	(539)
黑龙江省尘肺病地区分布.....	(540)
上海市尘肺病地区分布.....	(541)
江苏省尘肺病地区分布.....	(542)
浙江省尘肺病地区分布.....	(543)
安徽省尘肺病地区分布.....	(544)
福建省尘肺病地区分布.....	(545)
江西省尘肺病地区分布.....	(546)
山东省尘肺病地区分布.....	(547)
河南省尘肺病地区分布.....	(548)
湖北省尘肺病地区分布.....	(549)
湖南省尘肺病地区分布.....	(550)
广东省尘肺病地区分布.....	(551)
广西壮族自治区尘肺病地区分布.....	(552)
河南省尘肺病地区分布.....	(553)
四川省尘肺病地区分布.....	(554)
贵州省尘肺病地区分布.....	(555)
云南省尘肺病地区分布.....	(556)
陕西省尘肺病地区分布.....	(557)
甘肃省尘肺病地区分布.....	(558)
青海省尘肺病地区分布.....	(559)
宁夏回族自治区尘肺病地区分布.....	(560)
新疆维吾尔自治区尘肺病地区分布.....	(561)

第一部分

调查研究总结



全国尘肺流行病学调查工作总结

全国尘肺流行病学调查办公室

为摸清我国自建国以来到 1986 年底尘肺发病现状及其分布规律,预测今后若干年内尘肺发展趋势,为加强尘肺防治和管理提供科学依据,卫生部 1987 年发出卫防字第 64 号文件《关于开展全国尘肺流行病学调查工作的通知》。在各级政府和卫生行政部门的领导和支持下,自 1987 年 11 月至 1990 年 6 月,对全国县及县以上全民及集体所有制有粉尘作业的厂矿 1986 年底以前已经确诊的尘肺病人进行了尘肺流行病学调查(以下简称尘肺流调),现将调查工作总结如下:

一、尘肺流调的必要性和其意义

尘肺病是危害广大工人身体健康最严重的职业病。建国以后不久,随着工业生产的迅速发展,机械化作业推广应用,不少厂矿采用干式作业,粉尘浓度很高,到 50 年代中期,矽肺发病数字剧增,引起了党和政府的重视,及时发出指示和召开会议。1956 年国务院颁布了《关于防止厂矿企业中矽尘危害的决定》,1957 年和 1962 年先后两次召开了全国防止矽尘危害的工作会议。周恩来总理非常关心工人的身体健康,对防止矽尘危害工作做了重要指示,提出要在 3~5 年内控制新病例的发生,并亲自批准一笔专款用于防尘工作,改善劳动条件,这对推动我国尘肺防治工作起到了重大作用。但是在文化大革命期间,许多行之有效的规章制度遭到破坏,给尘肺防治工作带来巨大损失。党的十一届三中全会以后,国务院非常重视,及时发布了防尘防毒工作的决定并批准公布了《中华人民共和国尘肺病防治条例》。但由于某些企业及其主管部门对粉尘危害的严重性认识不足,未能采取有效的防尘措施,致使尘肺病不仅未能得到控制,且逐年上升。近年来随着工业生产的不断扩大和乡镇工业的迅速发展,粉尘种类不断增加,尘肺对工人的危害日益扩大。今后尘肺病的发生发展趋势如何,如何控制尘肺病的危害,这是摆在我们面前迫切需要解决的问题。然而我们对全国尘肺发病的底数和分布规律不清,情况不明。为此,卫生部决定在全国范围内进行大规模的尘肺流调,以了解和分析我国尘肺病的现状及其发生发展规律,为国家制定尘肺防治对策提供科学依据。

二、调查工作的一般情况

(一)加强领导,建立组织 为加强对全国尘肺流调的领导,成立了全国尘肺流调指导组和流调办公室。卫生部于 1987 年 11 月在宜昌市召开了全国尘肺流调工作会议,布置任务,举办尘肺流调学习班,为各地培养技术骨干。之后,各省、市、自治区和地市相继成立了尘肺流调领导小组和技术指导组及其办公室,从组织上保证尘肺流调任务的胜利完成。

(二)制定调查方案 为使全国尘肺流调有计划地进行,其结果科学可信,全国尘肺流调办公室研究制定了全国尘肺流调总体计划和实施方案,并组织专家反复论证,然后通过试点结合实际情况进行修改,以确保其切实可行。同时编印了《全国尘肺流行病学调查工作手册》,以指

导全国流调工作。各地结合本地实际情况制定了具体的计划和方案,从而在技术上保证了这次流调的顺利进行。

(三)试点调查 由于尘肺流调任务重,工作量大,业务性强,为保证质量,从全国到地方都先进行试点,取得经验后,再由点到面全面开展。

(四)举办学习班 为保证尘肺流调的顺利进行,从全国到地方层层举办专业学习班,培训参加流调工作人员,使其掌握流调的要求、内容和方法,据 29 个省、市、自治区的统计共开办了 638 个班,培训了 16055 人次。

(五)质量控制 对尘肺流调中的每一重大步骤,都经过反复讨论,有关技术问题,充分发挥技术指导组的作用,进行论证和把关。各地在现场调查和病例登记中,工作认真负责,在质量控制方面,总结出许多经验。对填写的尘肺流调卡片,采取了先由省、地、市两级质量验收,然后又组织了全国验收。对录入的计算机软盘数据资料,采取统一要求,分层次抽样验收。最后验收结果表明,这次尘肺流调资料质量高,数据准确可靠。

(六)宣传指导工作 为了沟通信息,交流经验,全国尘肺流调办公室编印了尘肺流调“简讯”,共刊出 26 期。各省、市、自治区多数都编制了简讯或通报,这对指导和推动工作起到了积极的作用。

(七)投入的人力与经费 这次尘肺流调范围广,任务重,投入了大量的人力和财力。据 29 个省、市、自治区的统计,参加尘肺流调工作人员,共有 8884 人。全国和各地投入的经费估计约 611.1 万余元。

三、调查结果

(一)基本情况

1. 粉尘作业厂矿数、接尘人数及体检情况

1986 年我国各工业系统共有粉尘作业厂矿 53409 个,接尘工人 7628743 人,接尘工人主要分布在煤炭、冶金、机械、建材、化工石油、轻工等行业。其中县及县以上煤炭系统接尘人数为 2229126 人,占总接尘人数的 29.2%。

1986 年受检的接尘工人 2543677 人,检出尘肺 26782 例,检出率为 1.05%。县及县以上煤炭系统共检出尘肺 10633 例,占总检出人数的 39.7%。

至 1986 年底,累计疑似尘肺达 516362 人。其中县以上煤炭系统 219673 人,占总数的 42.7%。冶金系统次之,66665 人,占 12.91%。有色、机械、建材、轻工、铁道、化工石油系统均在 1—3 万之间(见表 1)。

值得注意的是,县级企业接尘人数占有很大比例,为 1819315 人,占总接尘人数的 25.2%,疑似尘肺 83727 人,占总数的 16.2%。

2. 作业环境粉尘监测情况

统计分析了 24 个省、市、自治区 1986、1987、1988 三年的作业环境粉尘监测资料。三年共测定了 890268 个粉尘作业点,合格点 480006 个,合格率占 53.9%。合格率高的前五位依次为广东(70.7%)、江西(68.1%)、上海(62.2%)、安徽(61.9%)、河南(60.1%)(表 2)。

(二)尘肺发病情况

截至 1986 年底,我国累计发生尘肺 393797 人,其中累积死亡 79637 人。目前现有尘肺病人 314160 例,接尘工人 7628743 人,现患率为 3.96%。其分布情况如下。

表 1 1986 年全国各工业系统粉尘作业厂矿及工人健康检查情况

工业系统	粉尘作业 厂矿数	粉尘作业 工人数	受检 人数	受 检 率(%)	检出尘 肺人数	检 出 率(%)	累积疑 似尘肺
煤 炭	1709	1932649	634137	32.81	9140	1.44	221450
冶 金	1777	833135	284264	34.12	2879	1.01	66665
有 色	448	258460	99269	38.41	1523	1.53	23264
机 械 (含兵器)	4894	502859	182137	36.22	1735	0.96	23188
建 材	2028	365532	118523	32.42	1138	0.96	21830
县 铁 道	939	155446	90275	58.07	2015	2.23	12434
以 水 电	842	128214	52526	40.97	483	0.92	8102
上 城 建	1004	103765	31052	29.93	154	0.50	4780
企 船 舶	193	32854	6089	18.53	51	0.84	995
业 化 工石油	2272	302762	114399	37.79	464	0.41	12009
航 空	199	28116	12274	61.44	139	0.80	859
轻 工	5821	520735	131156	25.19	903	0.69	14898
交 通	1092	98192	23962	24.40	182	0.76	2654
核 工 业	109	18323	7908	43.16	46	0.58	346
地质矿产	444	35225	13864	39.36	169	1.22	2780
其 它	5864	493161	118247	23.98	677	0.57	14381
合 计	29635	5809428	1925082	33.92	21698	1.13	432635
煤 炭	1522	296477	118533	39.98	1493	1.26	30599
县 冶 金 (含有色)	997	100375	44359	44.19	531	1.20	7523
级 机 械	3961	194217	61834	33.38	214	0.33	6545
企 建 材	3218	360939	136979	37.95	716	0.52	15300
业 经 工	5998	375981	112247	30.01	587	0.52	9131
其 它	8078	493326	141643	28.71	1543	1.09	14329
合 计	23774	1819315	618595	33.98	5084	0.82	83727
总 计	53409	7628743	2543677	33.34	26782	1.05	516362

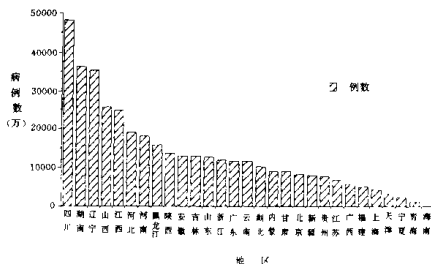
表 2 1986—1988 年 24 个省、市、自治区作业环境粉尘监测情况

	实测点	合格点	合格率(%)
北京	10989	6431	58.5
天津	27515	15678	57.0
上海	37610	35851	62.2
河北*	41488	23737	57.2
山西*	50285	11779	23.4
辽宁	121398	57387	47.3
黑龙江	35892	16305	45.4
吉林	25981	12783	49.2
浙江	19934	9341	46.9
江苏*	15463	6893	45.4
安徽	22810	14128	61.9
山东	90481	52819	58.4
江西*	41608	28319	68.1
福建	11389	5665	49.7
四川*	48393	24975	51.6
贵州	49062	27837	56.7
陕西	8563	5083	59.4
甘肃*	25900	14394	55.6
宁夏	3600	1293	35.9
湖北*	32271	17278	53.5
湖南	65940	37825	57.4
广东	44729	31609	70.7
河南	22401	13472	60.1
内蒙*	16566	9124	55.1
合计	890268	480006	53.9

* 仅有两年粉尘监测资料

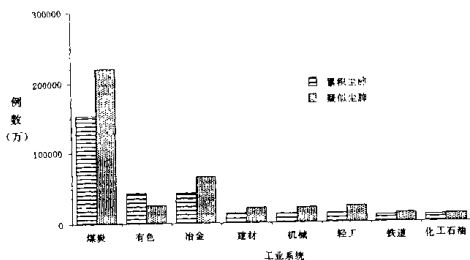
1. 尘肺的地区分布

我国尘肺的地区分布前五位依次为：四川、湖南、辽宁、山西、江西。这五省的尘肺发病数在 2~5 万之间(图 1)。



2. 尘肺的工业系统分布

在县级以上工业系统中,累积尘肺病人数在前五位的是煤炭、有色、冶金、建材、机械。煤炭系统的累积尘肺达 152968 人,占县级以上企业尘肺总数的 47.3%。累积尘肺死亡的分析,病死率前五位依次为有色、核工业、化工石油、冶金、煤炭系统(表 3)。各工业系统累积尘肺和疑似尘肺的比较见图 2。



煤炭系统的累积病例数及疑似病例数均占有很大比例。县及县以上煤炭系统累积尘肺病人达 183083 人, 占总数的 46.5%。疑似尘肺达 250135 人, 占总数的 48.7%。

县级企业危害最严重是煤炭系统,其次是冶金、建材、轻工(图3,表3)。

3. 尘肺的工种分布

这次尘肺流调,主要登记了矿山的 14 个工种,如凿岩工、爆破工、主采煤工、破碎工等,工厂的 19 个工种,如粉碎工、包装工、石棉制品工、清砂工、电焊工等。统计结果表明,尘肺主要分布在矿山的 14 个工种,有凿岩、主采、主掘、纯掘、煤混、纯采、运搬、采矿八个工种,其累积尘肺 288517 例,占全国尘肺总数的 73.3%(图 4)。