

# 職業衛生·安全·工效

OCCUPATIONAL HEALTH · SAFETY · ERGONOMICS

1  

---

1990

《职业卫生·安全·工效》编写组

办好職業安全已  
生到物推進企業安  
全生產 保护职工  
身體健康

常俊德  
一九八九年三月

常俊德：湖北省总工会主席

深入厂矿基層 理論  
联系实际，教育为社会  
主義建設服務

吳在德

一九八九年十月

吳在德：同济医科大学校长

拓展劳动保护科学技术  
提高职业安全卫生水平

宋建华

一九八九年十二月十二日

宋建华：湖北省劳动厅副厅长

坚持預防为  
主方針，加強勞  
動卫生与职业  
病防治工作。

李清泉 一九八九年十月

李清泉：湖北省卫生厅厅长

發喪職業醫學保障  
職工免受職業之危害促  
進安全生產

侯賢文

八九年  
十月

開展衛生防病工作  
保障職工身體健康  
促進生產發展

張煜 八九年九月

張煜：第二汽車制造厂副經理

侯賢文：平項山礦務局副局長

貫徹安全第一、預防為主方針  
為保護職工安全、健康和  
極開展職業衛生、安全技  
術研究

劉洪

九九年八月

貫以預防為主發展  
預防保健事業加強  
職業醫學研究保  
護職工身體健康。

田明廣 九九年九月

田明廣：大冶鋼廠副廠長

劉洪：武漢鋼鐵公司副經理

加强劳动卫生，做好职业病防治  
工作，保护职工身体健康，是社会主义  
建设的一项战略任务。

高顺龄 九年三月

高顺龄：武汉市副市长

加强乡镇企业职工劳动卫生管  
理，保护乡镇企业职工健康，促  
进乡镇企业的发展。

吴威先

九年四月

吴威先：湖北省乡镇企业局局长

加强劳动保护宣传教育工作，为改善  
劳动环境，保护职工安全与健康多作贡献！

胡开国

一九九〇年  
三月十七日

胡开国：武汉市总工会主席

陈家浩：武汉市劳动局副局长

任天健：新洲县副县长

以科学技术为动力  
推动全国乡镇企业  
力开创新业安全卫生  
职业卫生工作使之适应  
生产的新局面  
想四化建设需要

陈家浩九〇

任天健 九〇年  
四月

刘志明：湖北省煤炭工业厅副厅长

方天人：武汉市卫生局党委副书记

厂校协作 做好

努力搞好劳动卫生

煤工尘肺防治工作  
为煤炭生产服务。

职业病防治工作为社会  
主义建设作贡献。

刘志明

方天人

一九九〇年十月

## 参加编写单位

同济医科大学公共卫生学院劳动卫生与职业病学教研室、  
工业卫生毒理研究室、职业医学研究室

同济医科大学附属协和医院职业病科、肿瘤科

同济医科大学附属同济医院康复医学教研室、放射性职业病科

湖北省劳动厅 湖北省卫生厅 湖北省煤碳工业厅

湖北省总工会 湖北省乡镇企业管理局

第二汽车制造厂卫生防病中心、康复中心

平顶山矿务局卫生处 武钢工业卫生安全技术研究所

大冶钢厂卫生处 武钢矿山部 武汉市卫生局 武汉市劳动局

武汉市总工会 中南五省（区）煤工尘肺科研防治协作组

中华医学会湖北分会劳动卫生与职业病学学会

中华预防医学会武汉分会劳动卫生与职业病学学会

南京大学配位化学研究所 昆明煤碳科学研究所

宜昌能源劳动保护研究所 深圳市卫生防疫所

江西景德镇职业病防治所 河南省煤碳厅焦作矿务局职防所

湖北省黄石市卫生防疫站 宜昌市卫生局 宜昌地区卫生防疫站

襄樊市职业病防治院 襄樊市卫生防疫站

大冶有色金属公司职工医院职业病与结核病防治所

中色五建卫生防疫站 湖北省黄石矿务局医院

湖北省松宜矿务局职工疗养院 新洲县卫生防疫站

蕲春县卫生防疫站 长阳县卫生防疫站

**学术顾问:** 陈炎磐

**主 编:** 张国高

**副主编:** 宋建华 雷吉初 宋忠发 左月楼 范忠群 南登昆 郭华南 钟瑞胜  
李崇渔 钱 瑜 秦东日 贺涵贞 蔡荣泰 蒋 芸 吴植恩

**编 委:** (按姓氏笔划为序)

万学文 毛福英 邓延春 邓文彦 邓国琦 王俊峰 王光祖 叶志豪  
叶晓云 叶大有 刘训方 刘 智 刘敦厚 刘昌懿 刘克俭 刘子云  
刘玉琦 龙厚基 李之肇 李成昌 李来胜 李汉帆 李美颖 李盛亮  
李成坤 李惠珍 李庆芬 白鹏龄 孙恩林 孙维才 向家仁 易侃为  
朱长鸣 杜水明 余启元 余建华 余达林 陈介然 陈荣安 陈新德  
陈彩秀 陈镜琼 陈万超 陈锡恩 陈良骏 陈国元 沈凌讯 林茂发  
杨少杰 杨克敌 杨太林 杨明茂 苏先明 杨 磊 张揆一 张仲祥  
张招弟 张世勋 张世蔚 张敏轩 张 伟 钟洪义 晏小萍 胡万芬  
段仁勤 谈华英 袁吾育 唐学籍 梁桂添 梁 禄 夏俊杰 黄士谋  
黄方经 龚吉奉 章孟本 曾世麟 彭崇信 彭钦汤 彭开良 饶书锦  
程堂英 高传思 熊世洲 熊 伟 熊天寿 稽青云 魏顺兰

**责任编辑:** 张 伟 陈国元 刘克俭

# 前 言

鉴于工矿企业需要同步做好广大职工的职业疾病防治和工伤事故预防的工作以及促进伤残职工身心康复，进而提高职工素质和人机工效以确保生产的发展。我们尝试编写《职业卫生·安全·工效》刊物，以期能将职业卫生、安全保护、康复医学和人机工效这些与职业人群保健密切相关的学科紧密地结合、联系和协调起来，使有助于职业卫生、安全保护、康复医学和人机工效方面的教学科研人员和实际工作者都能根据自己的侧重共同掌握这些方面的知识和技能，以提高本身的业务素质，以便更好地为企业生产服务。这一设想得到企业主管部门和企业本身各级领导的支持，我们深受鼓舞，即行组织劳动卫生、职业病临床、安全技术、劳动保护、康复医学和工程技术有关人员进行编写了《职业卫生·安全·工效》这一专刊。

这次首刊有厂校协作单位工作总结；有反映厂矿企业情况和对职业卫生、安全、工效方面的评述；有职业卫生范畴的高温，工频电场，工业毒物、毒理、粉尘等实验研究和职业流调、职业病临床、安全防护及其评价、人类工效以及康复医学方面的论述，还有职业因素联合作用方面的专题。为提供有关读者工作和学习的参考，本刊还选登了一些转载和附录资料。

本刊作者多数为协作单位人员，他们根据各自多年在教学、科研、临床和在厂矿从事实际工作中积累的理论知识和实践经验写出的总结和论文。还有我们和国外协作单位的专家教授，如西德多特蒙德大学劳动生理研究所的波特教授（Prof. Dr. Dr. H. M. Bolt）、劳利希教授（Prof. Dr. Ing. W. Laurig）、埃森综合大学职业医学研究所的布鲁赫教授（Prof. Dr. Med. J. Bruch）、澳大利亚悉尼大学环境医学研究所的巴德教授（Prof. G. M. Budd）、加拿大拉瓦尔大学的塔古文教授（Prof. R. M. Tanguay）以及瑞典律勒欧大学人类劳动科学系的沙拉瓦茨教授（Prof. H. Shahnava）和桑拜克教授（Prof. U. Sundbäck）的论著，丰富了本刊的内容，起到国际学术交流的目的。

本刊的编写和出版，得到湖北省和武汉市各级领导、协作企业和同济医科大学领导的关心和支持，使本刊得于顺利出版，我们表示衷心感谢。

本刊编写过程中还得到同济医科大学劳动卫生与职业病学教研室的博士研究生：刘保连 李健学 徐代根 鲍世汉 吴 扬 龚宇虹 毛清泉； 硕士研究生：吕裕强 龚晓亮 马建辉 唐嗣斌 万福饶 秦春华 邬堂春 陈秋生 虞天卫 陈 萍等同志的大力协助

限于我们的编写水平，文中难免存在缺点和错误，恳切希望读者批评指正。

《职业卫生·安全·工效》编写组

一九九〇年五月一日

# 目 录

## 工作总结

沿着社会主义卫生事业的康庄大道前进·····	同济医科大学公共卫生学院 劳动卫生与职业病学教研室 工业卫生毒理研究室 职业卫生研究室 陈炎磐 张国高 (1)
------------------------	--

## 改革为二汽的卫生防病工作带来了活力

·····	第二汽车制造厂卫生防病中心 范忠群 (13)
平顶山矿务局预防保健事业发展概况·····	平顶山矿务局卫生处 宋忠发 (14)
在发展预防医学的道路上40年回顾与展望·····	大冶钢厂卫生防疫站 秦东日 (15)
武钢工业卫生管理实践·····	武钢工业卫生安全技术研究所 许蕴华 胡光耀 (18)

## 述 评

厂校协作 教书育人·····	吴植恩 (23)
厂校协作四十年·····	秦东日 胡万芬 (24)
职业医学人才的培养·····	蔡荣泰 (26)
职业卫生机构在企业防病中心的地位·····	万学文 (29)
浅谈职业健康教育·····	蔡荣泰 (30)
职业人群的初级卫生保健·····	贺涵贞 (35)
对职业病临床工作的浅见·····	章孟本 (36)
工矿企业中进行生殖效应研究的意义·····	蒋 芸 (37)
西德职业医学概况·····	张 伟 (38)

## 职业卫生

建国40周年我国高温职业危害的防治与研究工作的成就·····	张国高 (42)
热应激蛋白与热适应的探讨·····	吴 扬 张国高 贺涵贞等 (45)
真核生物休克基因的转录激活·····	Tanguay RM (51)
热应激蛋白机能研究·····	吕裕强 张国高等 (57)
高温诱导淋巴细胞多肽合成·····	龚晓亮 贺涵贞等 (65)
城市和乡村消防员工作热的热负荷·····	Budd GM 吴植恩 (69)
我国超高压电场场强允许值的研制进展·····	黄方经 (69)
100 kV/m 直流电场对雄性动物生殖系统影响的实验研究·····	刘理望 黄方经 (72)
有关工业噪声和振动控制的新技术·····	Sundbäck U (81)
氟对牛白蛋白和几种氨基酸结构的影响·····	李健学 张国高等 (83)
氟对肾线粒体膜脂和膜蛋白影响的光谱学研究·····	章孟本 李健学等 (87)
某铝厂氟化物对工人健康影响的评价·····	陈荣安 李健学 (91)

氟化钠对家兔心脏的亚急性毒性实验研究·····	李荣山	章孟本等	(94)
三氟化硼三乙醇胺(TFA)对家兔肾损害的研究·····	杨克敌	张招弟等	(98)
混合氨基酸铜络合物杀菌剂致突变作用的研究·····	张招弟	蒋芸等	(102)
汞作业工人免疫状况的研究·····	毛福英	段仁勤等	(105)
端羟基聚丁二烯接触致敏作用的实验研究·····	段仁勤	毛福英等	(108)
二硫化碳对大鼠F <sub>2</sub> 代后遗影响的研究·····	陈国元	杨克敌等	(111)
应用DNA合成抑制试验检测JX-1的潜在致癌性·····	陈国元	夏俊杰	(115)
石膏矿尘的体外细胞毒性研究·····	马建辉	张敏轩等	(118)
大鼠吸入游离SiO <sub>2</sub> 含量高与含量少的矿尘在肺部贮留与清除情况的研究·····	Bruch J	等	(124)
硅胶的溶解作用和网状肺泡炎的发生·····	杨震	陈荣三	(130)
肺表面活性物质对石英尘作用下肺泡巨噬细胞分泌IL-1的影响·····	刘保连	张国高等	(131)
石英尘对肺泡巨噬细胞表达白细胞介素-1的影响·····	刘保连	张国高等	(134)
实验性矽肺大鼠肺中羟脯氨酸含量·····	杨震	陈荣三等	(137)
焦作矿务局尘肺病现状调查·····	付汝志	薛宏兴等	(137)
褐煤无烟煤地区矿工胸片各100例初步分析·····	黄忠奎		(143)
湖北省黄石市“尘肺病”危害因素及防治对策的研讨·····	程堂英	邓文彦等	(144)
关于综合治理煤炭矿粉尘的几点设想·····	邓延春		(146)
湖北省松宜煤矿务局22年综合防尘的经济、社会效益浅析·····	晏小萍		(148)
煤工尘肺三级预防管理效益浅论·····	陈良骏		(155)
湘永煤矿防尘综合措施卫生学评价及其经济、社会效益的分析·····	龚成明	韩向午等	(157)
大型职业流行病学调查中如何抓质量控制·····	陈镜琼		(161)
广东省属煤矿尘肺流行病学调查研究·····	钟洪义	王先源等	(164)
湖南杨梅山煤矿男性职工1965至1984年恶性肿瘤死亡回顾性队列调查资料分析·····	白鹏龄	陈百海等	(170)
<b>职业因素联合作用</b>			
高温与一氧化碳联合作用对肝线粒体呼吸功能的影响·····	刘家发	张国高等	(175)
高温与一氧化碳联合作用对大鼠心肌线粒体呼吸功能的影响·····	龚鹏飞	张国高等	(181)
高温与一氧化碳联合作用对高脂膳食家兔脂代谢的影响·····	邹志飞	贺涵贞等	(190)
高温与一氧化碳联合作用对高胆固醇高脂膳食家兔β-VLDL与巨噬细胞相互作用的影响·····	王式平	汪延凤等	(194)
高温与一氧化碳联合作用对家兔红细胞及肝组织超氧化物歧化酶活性的影响·····	程舸	江虹等	(198)
高温与一氧化碳联合作用下血液流变学的变化·····	陈萍	张国高等	(201)
高温与一氧化碳联合作用下高脂饲食家兔冠状动脉的病理			

改变	邹志飞 贺涵贞等(210)
高温及其与一氧化碳联合作用对家兔睾丸形态学影响的研究	张招弟 陈国元等(214)
金属离子与石英联合作用所致巨噬细胞毒效应的研究	徐代根 张国高等(218)
氟离子对石英粉尘细胞毒性的影响	朱建国 陈荣三(230)
振动与石英尘联合作用的实验研究	毕勇毅 张仲祥(236)
石膏粉尘拮抗矽尘细胞毒作用的研究	马建辉 张敏轩等(240)
硼对氟化钠的拮抗作用机理的探讨	李健学 陈荣安等(245)
硼对氟拮抗作用的临床观察	李健学 陈荣安等(249)

## 职业病临床

慢性阻塞性肺病的发病机理及其临床	段生福(251)
肺阻抗血流图测量肺动脉压	向家仁(254)
748例煤工尘肺X线分析	李来胜(257)
钙化型煤工尘肺10例观察	陈良骏(262)
重症煤工尘肺继发病合并症临床治疗体会	李之肇(265)
矽肺并发肺部感染30例临床分析	陶嫦娥(269)
煤工尘肺合并肺癌16例报告	李来胜(271)
P <sub>204</sub> 治疗煤矽肺的远期疗效观察	陈良骏 陈锡恩 李寿耀(273)
磷酸喹啉治疗20例煤工尘肺15年临床观察	李雄文(279)
黄根治疗矽肺疗效分析	龙世随(281)
中药秘方引起急性铅中毒2例报告	黄兴龙(284)
慢性苯中毒患者T细胞亚群的研究	李崇渔 余达林(285)
二硫化碳中毒神经系统表现——附2例病例报告	余达林 向建华等(286)
二硫化碳中毒所致震颤麻痹病例报告	向建华 陈荣安(289)
农药溴氰菊酯所致肺炎一例报道	易初丽 陈荣安(291)

## 安全与防护

生产必须安全 安全促进生产	贺涵贞(294)
伤亡事故统计分析简介	贺涵贞 张伟(295)
建筑行业职工病伤缺勤的初步分析	白曙光 陈新德(299)
个人防护用品简介	贺涵贞(303)
AYH—I型压风呼吸器——一种隔离式新型个体防护装置	曾世麟(306)
自吸帽盔过滤式防尘防毒帽	张仲祥 毕勇毅(311)

## 人类工效

坐位工作对身体负荷影响的研究	蔡荣泰 Fritz.M(313)
中国工厂中的职业性肌肉骨骼疾患	鲍世汉 Shahnava H(319)
服装流水作业工人生理负荷调查	蔡荣泰 杨磊等(324)
VDT数据输入作业效率及对机体影响的实验研究	高传思 蔡荣泰等(329)

你相信工业人机工程学专家系统的作用吗? .....	Laurig W(335)
急救人员的适应标准 .....	Budd GM 吴植恩等(340)
乡村消防人员使用手工工具的工效学 .....	Budd GM 吴植恩等(341)
VDT作业职业危害的调查研究 .....	高传思 蔡荣泰等(342)
香港男性人体测量与公共汽车驾驶室的设计 .....	Gourtneq AJ Wong MH(344)

## 康复医学

为残疾人服务的康复医学 .....	同济医院康复医学教研室(351)
发展中的二汽康复中心 .....	郭华南(353)

## 监测检验技术

TD—87 I 型热环境综合测试仪 .....	张国高 秦东日等(356)
TJCR—87 I 型红外线光电控制条件反射装置 .....	熊伟 张伟等(357)
P 88型视听——运动反应时测定仪 .....	姚伟林(360)
DH—II 型多功能呼吸流量计 .....	盖鸿泉等(360)
GC—1 型个体采样器 .....	盖鸿泉等(362)
GC—2 型粉尘个体采样器 .....	盖鸿泉 王建新(363)
ACGT—1 型矿用个体粉尘采样器 .....	盖鸿泉(364)
CHC型长周期呼吸性粉尘采样器 .....	刘振刚等(365)
MC—1 型棉尘采样器 .....	陈柏元(367)
CC—1 A型快速测尘仪 .....	陈柏元(368)
安全检测仪表 .....	姜建荣(369)
在监测的样本收集和化学分析中需要注意的几个问题 .....	Thomas TC(370)
热应激蛋白(HSPs)分析程序 .....	吕裕强(371)
大鼠心肌线粒体的分离及功能测定 .....	龚鹏飞(375)
促红细胞生成素(EPO)的测定 .....	陈萍(377)
HPLC和化学反应系统联用分离测定空气和尿中有机铅方法 .....	Bolt HM 张伟(379)
接触甲苯生物监测指标的研究——肺泡气中甲苯浓度 .....	金锡鹏 王光祖等(380)
呼气中甲苯的测定——气相色谱法 .....	金锡鹏 王光祖等(384)
尿中肌酐和尿比重作为尿中马尿酸浓度校正指标的探讨 .....	金锡鹏 王光祖等(387)
甲苯接触的生物监测指标之研究——尿中马尿酸和邻甲酚浓度 .....	金锡鹏等(391)
血液中甲苯的洗提和捕集分析与顶空法比较 .....	栾 杨摘译(395)
尿中 ppb 浓度的六甲基氨基磷及其代谢物五甲基氨基磷的测定 .....	张宁宇摘译(396)
尿中 3, 3'—二氯联苯胺的灵敏比色测定法 .....	栾 杨摘译 戴秀莲校(398)
血尿中汞的静态冷原子吸收测定法 .....	栾 杨摘译 戴秀莲校(399)
免疫毒理学研究方法简介 .....	毛福英(400)

## 劳保用品评价

防热服防热效果评价 .....	贺涵贞等(404)
-----------------	-----------

阻燃防护服卫生学评价·····	刘昌懿等(406)
TJ泡沫塑料耳塞·····	姚治中等(411)
国产耳塞舒适性的探讨·····	钟瑞胜等(413)
国产七种耳塞试戴中反应观察·····	崔永华等(416)

## 书 评

喜读《高温生理与卫生》专著·····	金锡鹏 顾学箕(418)
--------------------	--------------

## 出版消息

《高温生理与卫生》出版·····	(420)
《农药毒理学各论》出版·····	(174)
《物理因素卫生学》出版预告·····	(235)
《职业卫生流行病学》出版·····	(174)
《原子吸收光谱法》出版·····	(420)
《医学科技文献检索》出版·····	(420)

## 学会信息

中华预防医学会武汉分会劳动卫生与职业病学会·····	(248)
中华医学会湖北分会劳动卫生与职业病学委员会、暨职业病学组成立·····	(421)
中华预防医学会湖北分会筹备成立·····	(422)
国际学术交流·····	(248)
国际学术交流信息·····	(419)

## 转载与附录

劳动卫生法规(摘录)·····	(423)
劳动卫生标准(摘录)·····	(423)
室内空调至适温度标准·····	(428)
车间空气中有毒物质测定标准方法·····	(429)
常见车间空气中尘毒监测方法简明表·····	(431)
作业场所空气中粉尘测定方法·····	(435)
体力劳动强度分级标准·····	(444)
高温作业分级标准·····	(445)
职业性接触毒物危害程度分级标准·····	(446)
生产性粉尘作业危害程度分级标准·····	(449)
我国石棉尘卫生标准研制概况·····	黄建权(452)
职业病范围和职业病者处理办法的规定·····	(453)
常用毒物生物学监测指标·····	帅上勋 吴玲姊等(458)
职业病特殊化验的正常值·····	帅上勋 吴玲姊等(461)
我国“粉尘作业工人医疗预防措施实施办法”(报批稿)·····	(462)

国务院关于发布《中华人民共和国尘肺病防治条例》的通知	(466)
中华人民共和国尘肺病防治条例	(467)
尘肺患者劳动能力鉴定和安置的研究	
.....全国尘肺患者劳动能力鉴定和安置修订协作组	(469)
关于尘肺几个问题探讨	薛汉麟(472)
535名煤矿工人最大呼气流速——容量曲线分析	陈贞琴等(475)
外照射慢性放射病诊断标准及处理原则	(480)
同济医大附属同济医院放射性职业病门诊概况	李美颖(481)
四例骨科医务人员慢性放射性皮肤损伤及其恶变	李美颖(482)
77例小剂量受照人员血液学随访观察	小剂量效应观察组(484)
实验设计和数据处理	丁光生(488)
论著稿要素	张揆一(494)
怎样将英文人名译成汉语(综述)	王法轲 李 蓓(498)
浅谈医学论文英语摘要的写作	浦燕军(500)
投稿须知	(503)
关于推行法定计量单位的说明	(505)
关于统计名词及符号的规定	(封三)
简介我国职业卫生、劳动保护、康复医学、人类工效学杂志	(封三)

# 沿着社会主义卫生事业的康庄大道前进

同济医科大学公共卫生学院

劳动卫生与职业病学教研室

工业卫生毒理研究室

职业医学研究室

陈炎磐 张国高

本室历史可以追溯到 50 年代初期我校迁校、建校时原公共卫生学馆的劳动卫生教学组。至 1955 年正式建立了劳动卫生学教研组（1973 年改称教研室）。30 多年来，特别是党的十一届三中全会以来，本室机构建设与师资队伍、教学工作、科学研究、干部培养各项工作有了很大的发展，兹分述如下。

## 一、机构建设

1951 年上海同济大学医学院开始迁汉，与武汉大学医学院和汉口协和医院合并创办中南同济医学院（1955 年改名武汉医学院，1986 年 12 月改用现校名），为了筹建卫生系和适应教学的需要，上海同济大学医学院公共卫生学馆一部分教师和教辅人员于 1951 年先后到汉工作，主要是在中南卫生部领导下与武汉市卫生局合作，在江岸区建立教学基地——武汉市实验卫生所，下设防疫、环境卫生（兼管公共卫生）、工业卫生、学校卫生、卫生宣教等几个科室。开办时，工业卫生组只有医师 2 人，公共卫生护士 1 人。该所除开展卫生防疫各项工作外，还承担本院及兄弟院校学生现场实习的任务。1954 年该所改为江岸区卫生防疫站，为武汉市最先建立的一个防疫站。后因我院卫生系建系后，教学任务日益增多，在该站工作的同志逐渐撤回学校。至 1956 年，除少数人员转到区里外，我们不再兼任站里具体职务，仅保留一般业务联系（学生实习、科研协作等）。

1953 年，学馆分设几个教学组，劳动卫生学教学组除原有 3 人外，先后增加教师 2 人，共为 5 人。1955 年，我校卫生系正式成立，下设 7 个教研室，劳动卫生学教研室就是在原教学组的基础上建立起来的，人员增加至 7 人。以后除有一些调动外，逐年有所增加。

1956 年，为了适应科学研究工作发展的需要，经中央卫生部中央卫生实验院批准，在我系建立“劳动卫生教研组”，卫生部拨给专款，并有专职人员编制，主要由劳动卫生学教研组负责组织各有关教研组从事劳动卫生调查研究工作。1960 年，由于国家处于经济困难时期而下马，部分人员和设备调往有关单位，教研组即行撤消。

1970 年，根据上级指示，以本教研室部分人员为基础，分别从学院及两个附属医院各有关教研室抽调医护人员建立“325 工业卫生科研组”，承担航天工业部工业毒理和职业中毒防治研究工作，1978 年经省高教局等批准为“325 工业卫生毒理研究室”。1979 年，在此基础上

成立了“工业卫生毒理研究室”。于1982年与教研室实行统一领导。

1986年，经院领导批准建立职业医学研究室，这是适应日益繁重的科研任务的需要。随着研究室的成立，逐步加强科研管理和国内外协作联系。

目前教研室和两个研究室（工业毒理和职业医学研究室）已建立起下列14个实验室，配备了必要的仪器。

1. 生化室、2. 免疫毒理室、3. 遗传毒理室、4. 职业病理室、5. 细胞培养室、6. 生物监测室、7. 环境监测室、8. 人工气候实验室、9. 高温与毒物联合作用实验室、10. 工频超高压（500kv/m）电场室、11. 职业病临检室、12. 人类工效实验室、13. 仪器研制与维修室、14. 动物实验室。

1973年，学校为加强职业病的教学和科研任务，将原劳动卫生学教研室改名为劳动卫生与职业病学教研室，与有关工厂协作建立职业病门诊和病房。1975年在学校附属第一教学医院（协和医院）设立职业病床10张。1985年卫生部为加强职业病防治工作与充实职业病学教学内容，特拨专款在原有基础上成立职业病科，增设病床30张。

自1951年迁校，建校以来，我室由只有三四人一个教学组，发展到了今天由30位教师和16位教辅人员组成的具有相当规模的劳动卫生与职业病学教研室及工业卫生毒理、职业医学两个研究室，并正在筹建职业医学研究所。

## 二、教学工作

我校迁校、建校初期尚未成立卫生系，我们主要承担医学系公共卫生（劳动卫生与职业病学）讲课和毕业实习任务。1951年我校接受中华人民共和国卫生部下达任务，开办公卫卫生学高级师资进修班。学员有来自中南地区各医学院校应届毕业生15人，我组担任部分教学任务。1952年招收3年制卫生干部专修科学员56人。1954年下半年开始上专业课。为此，我们自己编印了《劳动卫生学》教材，开始系统讲授劳动卫生学，组织课间实习和毕业实习。1956~1957年第一届卫生专业学生（211人）上专业课。国内尚无适当教材，我们仍沿用1954年自编的教材。自1958年以来，除“文革”期间停止6年外，每年均有教学任务。我们组成劳动卫生、职业病、工业毒理、劳动保护与工效4个教学小组完成任务。

1960年根据卫生部指示，我们举办了劳动卫生学高师班。此外，还开办了几个短期进修班。特别是1976年以来，每年举办有全国性的进修班，计有：劳动卫生高师班、工业卫生处长班、防疫站站长班、劳动卫生职业病医师班、工业毒理进修班、动式吸入染毒技术进修班、劳动卫生职业病主管医师班、劳动卫生职业病检验技师班、劳动卫生职业病管理医师班、职业流行病学进修班、高温与毒物联合作用进修班、人类工效学进修班、实验动物病理医师进修班、细胞培养技术进修班、原子吸收技术学习班。

1955年开始，连续多年教研室教师组织卫生系高年级学生成立课外科研小组，利用暑假深入厂矿（近年到乡镇企业），进行社会实践，同时作专题调查。教师以现场作课堂，邀请老工人讲述过去艰苦创业史，同时参观今日新建的厂矿。师生在新旧对比下，深受教育。

1978年开始招收硕士研究生，现有硕士研究生导师14名。1986年成为博士研究生招生点，有博士研究生导师1名。1983年成为卫生部劳动卫生与职业病专业人员培训基地之一。1986年与冶金部签订协议，招收在职人员，定向培养职业医学专业3年制专科生。

30多年来，我们全体教师在学校、学院领导下，为贯彻党的教育方针，提高教学质量，培养德、智、体全面发展，适应“四化”建设需要的高级卫生人才，付出了辛勤劳动，较好地完成了历届的劳动卫生与职业病学教学任务，先后共培养了13445名大专以上的学生（见表1）。

表1 1953~1989年培养学生人数统计

年 份	培 养 对 象	期 (班)数	人 数
1953~1989	卫生系本科班	31	2480
1957~1989	医学系本科班	23	9988
1957~1989	各种进修班	17	680
1958~1989	进修生	22	44
1978~1989	硕士研究生	12	40
1987~1989	博士研究生	3	6
1955~1989	学生课外科研小组	16	160
1987~	职业医学大专班	1	47

教材及教学档案建设，除1954年自编教材外，由于全国统编教材未能及时出版，为了适应本科班教学急需，经与上海第一医学院、山西医学院合编了一部“三校合编教材”。此后，卫生部组织的历届全国统编教材（1960、1973、1974、1981、1985）我们都参加了编审，其中1985年《劳动卫生学》（第二版）于1988年获国家教委及卫生部全国优秀教材奖。

各种进修班的讲义，由本室教师根据不同要求自行编印，几年来共出版了12种讲义，约300万字。除教材讲义外，早在50年代就注重建立教学档案，包括教学计划、教学大纲、教案、讲稿、实习指导方法等，并陆续添置了教学挂图及实习器材。

实习基地建设，除前述卫生实验所（江岸区卫生防疫站）外，主要是与各市、区卫生防疫站、职业病防治所和厂矿建立协作关系，安排学生毕业实习及专题实习。

### 三、科研工作

早在50年代初期建立卫生实验所时，即已开始进行工业卫生的调查研究工作。如纺织厂劳动卫生调查、丹粉厂工人铅中毒和油库工人四乙铅中毒调查研究等。此后，陆续开展了多种科研工作。自1954年至1989年止，先后接受科研任务共116项（表2），其中“文革”前占20%，近10年占78%。已完成大小任务84项，主要有如下方面。

**（一）高温职业危害因素的研究** 新中国成立初期，旧社会遗留下来的钢铁厂设备陈旧，劳动条件恶劣，夏季中暑发病率极高，严重影响生产。当时中央重工业部下达任务，责成我校组织力量，为武汉与湖北地区高温作业解决防暑保健问题。我校自1954年组织全校有关学科（如卫生、生理、生化和临床）到中暑最多的大冶钢厂对高温作用环境、工人健康、高温饮料和营养等方面进行连续几年调查研究，提出了切实可行的防暑保健措施，为控制中暑，保证夏季正常生产作出了一定贡献。此后参加了全国高温普查工作，组成协作组对武汉市和湖北省地区的各类型高温作业（如冶金、机械、搪瓷、玻璃、砖瓦、印染、以及农业、搬