

第二届全国劳动卫生与职业病 学术会议资料汇编

中华医学会劳动卫生与职业病学会

一九七九

目 录

一、开幕式报告

中华医学会第二届全国劳动卫生与职业病学学术会议开幕词

.....中华医学会 傅一诚 (1)

二、大会发言的论文摘要

1、三十年来我国尘肺防治研究的回顾和前瞻

.....中国医学科学院卫生研究所 吴执中 (5)

2、化学物的毒性与危害——化学物安全评价在劳动卫生工作中的意义

.....上海第一医学院 顾学箕 (10)

3、车间环境监测是劳动卫生现场调查中的重要基础工作

.....上海市卫生防疫站 段家豪 (15)

4、40例矽肺的病理观察.....四川医学院 (20)

5、对粉尘量和矽肺发病关系的探讨.....辽宁省劳动卫生研究所 (21)

6、杀虫脒中毒603例的调查报告.....南京医学院 (22)

7、铍病的临床研究.....北京医学院第三附属医院 (24)

8、“敌枯双”毒性研究.....四川省卫生防疫站 (24)

9、氯丙烯的毒性研究(包括临床及实验病理研究)

.....中国医学科学院卫生研究所 (25)

10、羧基镍的毒理研究.....北京医学院劳动卫生教研组 (29)

11、五氟酚的毒性研究与其最高容许浓度的建议

.....铁道部劳动卫生研究所 (30)

12、高原劳动卫生与劳动保护.....中国医学科学院卫生研究所 (32)

13、高频电磁场对作业人员健康影响的观察.....江苏协作组 (33)

14、振动作业对机体影响的观察研究.....济宁医专 (34)

15、“五小工业”劳动卫生与防护措施的研究

.....中国医科院卫生研究所、江苏省卫生防疫站
.....山东省卫生防疫站、广东省职业病防治院 (35)

三、分组会发言的论文摘要

第一部分：工业毒物与职业中毒、职业性皮肤病

1、工业性母源性婴幼儿铅中毒调查报告.....新疆维吾尔自治区卫生防疫站 (39)

2、几种诊断指标对接触铅尘人群中铅检出率比较.....安徽省职业病防治院 (40)

3、职业性铅中毒诊断指标的探讨.....广州医学院 (41)

4、尿中 δ -ALA测定对铅中毒诊断价值探讨.....北京第二医学院 (42)

5、用同位素 ^{210}Po 研究小鼠急性铅中毒对营养心肌血流量的影响.....天津医学院 (44)

- 6、景德镇市陶瓷工业彩绘工人健康调查.....江西中医学院 (45)
- 7、四乙铅慢性中毒诊断指标的探讨.....辽宁省四乙铅科研协作组 (46)
- 8、氯化乙基汞中毒37例报告.....江西工业卫生研究所 (48)
- 9、有机汞中毒三例尸检报告.....沈阳市劳动卫生研究所 (49)
- 10、急性汞中毒并发急性肾功能衰竭一例报告
.....河南医学院、河南职业病防治所 (50)
- 11、防汞措施及其鉴定.....江苏省卫生防疫站 (51)
- 12、锰中毒临床的20年观察.....鞍钢劳动卫生研究所 (52)
- 13、职业性慢性锰中毒的临床研究.....西安市中心医院 (52)
- 14、职业性锰中毒早期诊断指标初步分析.....贵州省职业病防治院 (56)
- 15、粪锰测定在职业病体检上的意义 (包括正常人及锰作业工人含量测定结果
.....甘肃省人民医院 (57)
- 16、关于车间空气中锰的最高容许浓度修订意见.....哈尔滨医科大学 (58)
- 17、关于生产场所空气中中容许浓度的建议
.....中国医学科学院卫生研究所 (59)
- 18、慢性镉中毒早期诊断指标的初步探讨.....广西医学院 (60)
- 19、六例长期接触镉的工人临床观察.....北京医学院第三附属医院 (61)
- 20、尿中低分子蛋白可作镉中毒指标.....中国医科大学 (62)
- 21、钋对机体影响—钋作业的劳卫调查.....攀钢劳动卫生研究所 (63)
- 22、五氧化二钋的毒性研究.....四川工业卫生研究所 (64)
- 23、钋对生产工人健康的影响.....北京医学院第三附属医院 (65)
- 24、341例镍冶炼作业劳动卫生调查.....成都市卫生防疫站 (66)
- 25、职业性铈中毒临床观察.....中国医学科学院卫生研究所 (67)
- 26、钾盐治疗重度氯化钡中毒二例报告.....天津市劳动卫生研究所 (67)
- 27、急性窒息性气体中毒.....北京市工业卫生职业病研究所 (69)
- 28、在不同场所缺氧死亡原因的探讨.....广州市卫生防疫站 (70)
- 29、某矿炮烟中毒因素、中毒病例及动物实验.....抚顺职业病防治院 (71)
- 30、煤气车间职工健康情况的初步调查.....黑龙江第一重机厂 (72)
- 31、苯、甲苯、二甲苯作业工人777名健康状况调研
.....山东省人民医院等 (73)
- 32、天津铅笔厂苯作业的劳卫调查.....天津市劳动卫生研究所 (74)
- 33、低浓度苯对健康危害的探讨.....本钢劳动卫生研究所 (74)
- 34、慢性苯中毒早期诊断指标的探讨.....衡阳医学院 (75)
- 35、慢性苯影响者血小板聚集功能电镜形态学观察
.....北京医学院第三附属医院 (76)
- 36、白细胞碱性磷酸酶在慢性苯中毒诊断上的意义
.....中国医学科学院卫生研究所 (77)
- 37、骨髓中核酸荧光测定方法的研究.....中国医学科学院卫生研究所 (78)

- 38、白细胞毒性作用研究.....上海第一医学院附属华山医院 (78)
- 39、化学诱变因子——苯对细胞遗传学效应的研究
.....上海劳动卫生研究所 (79)
- 40、苯中毒大鼠DNA初步研究.....中国医学科学院卫生研究所 (80)
- 41、接触环氧氯丙烷和接触苯的工人血液淋巴细胞染色体的改变
.....中国医科大学 (80)
- 42、亚慢性苯中毒模型制备的几项观察指标.....上海劳动卫生研究所 (81)
- 43、中药(血再生)治疗慢性苯中毒的观察.....黑龙江省职业病防治院 (82)
- 44、二甲代苯胺毒性及其实验治疗.....军事医学科学院 (83)
- 45、一种新选矿剂多异丙苯焦油的毒理学研究.....沈阳市劳动卫生研究所 (84)
- 46、TNT对工人健康的影响.....兰州医学院第一附属医院 (85)
- 47、慢性TNT中毒调查报告.....山西省职业病研究所 (86)
- 48、关于慢性TNT中毒标准的探讨.....齐齐哈尔二轻局医院 (87)
- 49、TNT慢性中毒研究.....北京医学院劳动卫生教研组 (87)
- 50、实验性家兔TNT代谢产物的分离.....沈阳市劳动卫生研究所 (89)
- 51、某选矿厂接触CS₂作业的劳动卫生调查
.....北京医学院劳动卫生教研组 (90)
- 52、慢性CS₂中毒诊断指标的探讨.....旅大市劳动卫生研究所 (91)
- 53、慢性CS₂中毒早期诊断指标的探讨.....吉林省防治CS₂协作组 (92)
- 54、职业性CS₂中毒诊断指标的探讨.....广州医学院 (93)
- 55、血清铜蓝蛋白活性和尿中VAH含量对慢性CS₂中毒早期诊断价值
.....白求恩医科大学 (94)
- 56、慢性汽油中毒243例调查与随访报告.....吉林省职业病防治院 (95)
- 57、急性有机氟化合物裂解和热解物吸入中毒的肺部X线表现
.....上海市化工局职防所 (96)
- 58、二氟一氯甲烷裂解残液致兔和狗纤维化症的生化和组织学变化
.....上海市劳动卫生研究所 (97)
- 59、肺扫描和肾闪烁照相在有机氟毒理研究中的应用
.....上海市劳动卫生研究所 (98)
- 60、急性氟乙酰胺中毒.....中国医学科学院卫生研究所 (99)
- 61、车间空气中三氟氯乙烯最高容许浓度的建议
.....北京医学院劳动卫生教研组 (99)
- 62、磷肥生产工人慢性氟中毒临床及X线表现
.....南京化学工业公司医院 (100)
- 63、六氟化铀外溢事故抢险人员体检报告.....华北七所 (101)
- 64、氯乙烯对人体健康损害的研究.....广东省职业病防治院 (102)
- 65、氯乙烯对肝毒性问题探讨.....上海第一医学院 (103)
- 66、大鼠慢性吸入氯乙烯单体毒理及致癌.....北京工业卫生与职业病研究所 (104)

- 67、氯乙烯作业劳动卫生职业病调查研究……………山西省职业病研究所(105)
- 68、PVC制造工健康情况五年动态观察……………安徽省职业病防治院(106)
- 69、PVC树脂车间氯乙烯的污染与工人健康状况十年观察分析
……………天津市卫生防疫站(107)
- 70、氯丁二烯作业工人健康追踪观察……………四川医学院卫生系(108)
- 71、氯丁二烯中毒防治研究……………山东省医学科学研究所(109)
- 72、顺丁橡胶生产中丁二烯单体车间职业性毒害调研
……………中国医学科学院卫生研究所(110)
- 73、丁二烯的毒理实验研究……………上海化工局职防所(111)
- 74、环氧氯丙烷生产的劳卫调查……………中国医学科学院卫生研究所(112)
- 75、环氧氯丙烷生产过程的劳卫调查……………中国医科大学、沈阳职防院(113)
- 76、七氯丙烷的毒性研究……………吉林省职业病防治院(114)
- 77、氯丙烯对神经系统的毒作用……………山东医学院(115)
- 78、二甲基甲酰胺的吸入毒性和卫生标准的研究
……………北京工业卫生与职业病研究所(116)
- 79、急性二甲基甲酰胺中毒二例报告……………北京石油化工总厂职防所(117)
- 80、甲基丙烯酸甲酯毒性研究……………北京市卫生防疫站(118)
- 81、车间空气中丙烯腈最高容许浓度的建议
……………北京医学院劳动卫生教研组(119)
- 82、已二腈与已二胺生物学作用的研究……………哈尔滨医科大学(120)
- 83、职业性中毒性精神障碍病例报告……………上海市劳动卫生研究所(121)
- 84、胍类化合物对眼及皮肤沾染后的洗消……………军事医学科学院(122)
- 85、胍、甲基胍及偏二甲基胍急性中毒对肝损害研究……………军事医学科学院(123)
- 86、乙酰甲胺磷毒性研究……………浙江医科大学(124)
- 87、14/C-1辛硫磷在小鼠体内代谢自显影……………天津市劳动卫生研究所(125)
- 88、有机磷农药中毒后神经精神症41例报告……………山东省人民医院(126)
- 89、苯克磷急救有机磷农药中毒的疗效……………军事医学科学院(127)
- 90、有机磷解毒剂102针剂的毒作用及疗效……………沈阳市劳动卫生研究所(128)
- 91、预防有机磷农药中毒的防护措施……………湖北省卫生防疫站(129)
- 92、农药二氯苯醚菊酯毒理学实验研究……………南京医学院卫生系(130)
- 93、杀菌剂二硫氰基甲烷(7012)毒性研究……………中山医学院(132)
- 94、除草剂胺草灵毒性试验……………浙江医科大学(133)
- 95、应用放射自显影技术观察三种氮肥增效剂在动物体内的分布代谢
……………北京市工业卫生与职业病研究所(135)
- 96、杀菌剂多菌灵的毒理学研究……………沈阳市劳动卫生研究所(136)
- 97、农药“百菌清”局部刺激及致敏作用研究……………湖南医学院(138)
- 98、新农药叶蝉散毒性研究……………湖南省劳动卫生研究所(139)
- 99、杀虫脒毒性研究……………中国医学科学院卫生研究所(141)

- 100、农药杀虫脒对生产工人和施药员健康影响的调查……上海市卫生防疫站(142)
- 101、车间空气中杀螟松最高容许浓度的研究……浙江省卫生实验院(143)
- 102、 32 磷—敌百虫在大白鼠体内的吸收分布和排泄的观察
……浙江人民卫生实验职业中毒组(144)
- 103、农药毒扑威的毒性和中毒防治的研究……山东省医学科学研究所(145)
- 104、某些化学物质的致突变性质研究……广州医学院(146)
- 105、聚氯乙烯塑料助剂季戊醇致畸作用研究……哈尔滨医科大学(149)
- 106、邻苯二甲酸二辛酯致畸研究……青岛医学院(150)
- 107、厂矿癌症研究工作的方法学问题……上海市工矿致癌因子研究组(151)
- 108、矿工肺癌的病因：氮及砷……华北七所(153)
- 109、演员职业性油彩皮炎的调查和防治研究……上海市油彩皮炎防治小组(154)
- 110、石油焦油引起光毒性皮炎4145例调查报告……山东省人民医院(155)
- 111、皮革生产工人的职业性皮肤病……中国医学科学院卫生研究所(156)
- 112、职业性霉菌病……北京医学院第三附属医院(157)
- 113、山东省济宁地区尼蛭性皮炎病原体调查……山东省人民医院(158)
- 114、硝酸银与碳酸氢钠溶液处理黄磷灼烧创面
……山东淄博市职业病防治院(159)

第二部分：生产性粉尘和尘肺

- 1、低浓度石英粉尘与矽肺发病关系的探讨……无锡市卫生防疫站(160)
- 2、低浓度粘土粉尘职业危害——评价粉尘容许浓度及尘肺诊断标准
……本钢劳动卫生研究所(161)
- 3、坊子煤矿15年煤矽肺发病动态观察分析……山东省医学科学研究所(161)
- 4、鹤岗南山选煤厂接触煤尘作业工人15年动态观察
……鹤岗矿务局职防所(163)
- 5、金竹山煤矿尘肺流行病学分析……唐山煤矿医学院(164)
- 6、煤矿井下工人淘汰率、服务年限调查报告……鸡西矿务局职防所(165)
- 7、搪瓷喷花工致病因素的卫生学调查……上海市卫生防疫站(165)
- 8、对陶瓷工人尘肺病因学及预防措施的研究……辽宁省劳动卫生研究所(166)
- 9、体层摄影在鹤工矽肺大块纤维化诊断上的应用……江西医学院附属一院(167)
- 10、矽肺病理与X线诊断对照……鞍钢劳动卫生研究所(168)
- 11、铸工尘肺病理和X线相关的探讨……山西职业病研究所(169)
- 12、一例水泥工尘肺X线改变与病理对照……黄石市矽肺诊断组(170)
- 13、矽肺结核的X线表现及其病情演变趋向……广西省职业病防治所(172)
- 14、我国矽肺X线诊断与国际分类法对比应用的体会……广西医学院卫生系(173)
- 15、尘肺X线国内延长分类的探讨……唐山煤矿医学院(174)
- 16、关于修订国家《矽肺放射诊断分期标准》的建议
……贵州省职业病防治院(175)

- 17、关于尘肺分类的建议.....山西省矽肺诊断组(176)
- 18、稀土增感屏在矽肺X线检查中的应用.....唐山煤矿医学院(177)
- 19、400例肺血流图与X线胸片对照分析.....山东淄博矿中心医院(178)
- 20、肺扫描在矽肺临床应用的探讨.....天津市劳动卫生研究所(180)
- 21、肺电阻图与肺内团块性病变关系的研究.....华北七所(181)
- 22、矽肺合并硬皮病三例报告.....广东省职业病防治所(182)
- 23、216例石棉肺分析.....青岛市矽肺诊断组(183)
- 24、石棉肺的X线改变及对诊断分期探讨.....辽宁省矽肺诊断组(184)
- 25、胸膜斑在石棉肺诊断中的价值.....上海市劳动卫生研究所(185)
- 26、胸膜间皮瘤与石棉.....重庆医学院附属一院(185)
- 27、四例石棉肺病理报告.....沈阳市职业病防治院(186)
- 28、温石棉致弥漫性胸膜间皮细胞瘤.....保定地区卫生防疫站(187)
- 29、从上肺野出现病变为特征的煤矽肺38例分析.....镇江市卫生防疫站(188)
- 30、一组呈亚急性性进展的煤矿工尘肺病例分析报告
.....福建省职业病防治院(189)
- 31、煤矽肺X线早期改变的初步探讨.....江苏省煤矽肺防治组(190)
- 32、X线放大摄影时煤矽肺早期诊断的探讨.....新疆煤矿医学院(191)
- 33、煤矽肺合并早期肺心病的调查分析.....唐山煤矿医学院(192)
- 34、28例煤矿工人尘肺的病理观察.....山东省煤矿协作组(193)
- 35、煤矽肺患者合并肺部其它疾患漏诊X线征象分析
.....贵州省职业病防治院(194)
- 36、矿工肺功能常数及煤矽肺患者肺功能减损的探讨
.....宁夏石咀山矿医院(195)
- 37、煤矽肺患者机体免疫状态的研究.....山东省医学科学研究所(197)
- 38、肺锡末沉着症.....江西医学院附属一院(198)
- 39、肺锡末沉着症15年动态观察.....青岛矽肺诊断组(199)
- 40、对炭黑尘肺的初步探讨.....四川炭黑尘肺协作组(200)
- 41、关于石墨尘肺的调查研究.....山东省医学科学研究所(201)
- 42、石墨尘肺一例尸检报告.....哈尔滨医科大学(202)
- 43、云母矿矽肺及云母肺调查研究.....内蒙卫生防疫站(203)
- 44、磨工尘肺的调查研究.....哈尔滨市工业卫生所(204)
- 45、电焊工尘肺的调查研究.....大连造船厂、旅大市劳研所(205)
- 46、电焊工尘肺的病理分析.....上海市劳动卫生研究所(206)
- 47、碳膏尘肺的病因、临床、X线及病理研究.....湖北省尘肺协作组(207)
- 48、皮毛工尘肺.....内蒙卫生防疫站(208)
- 49、皮毛工尘肺的调查研究.....内蒙昭乌达盟劳动卫生研究所(209)
- 50、茶尘职业危害的初步调查(卫生调查及动物实验为主)
.....广西协作组(210)

- 51、木尘肺——附50例木香作业调查报告……………保定地区卫生防疫站(211)
- 52、钼矿尘和钼精矿尘致纤维化作用的研究……………中国医科大学(212)
- 53、活性炭粉尘对人体影响及实验研究……………沈阳市职业病防治院(213)
- 54、铝尘肺及金属铝粉致病性实验研究……………黑龙江省职业病防治院(214)
- 55、绿柱石粉尘的生物学作用研究……………北京医学院劳动卫生教研组(215)
- 56、不同粉尘对体外巨噬细胞作用研究……………华北七所(216)
- 57、不同大小石棉尘引致大鼠肺部病变及其卫生学意义……………天津医学院(217)
- 58、实验性矽肺的亚细胞研究……………武汉医师进修学院(218)
- 59、实验性尘肺病理形态电镜超微结构研究……………山西省职业病研究所(219)
- 60、实验性矽肺时肺内脂质变化……………上海市劳动卫生研究所(220)
- 61、矽肺病鼠血清中出现一种白因子的研究……………浙江医科大学(221)
- 62、实验性矽肺组织中胶原性质的研究……………中国医学科学院卫生研究所(223)
- 63、矽肺病人凝血酶活性变化……………中国医学科学院卫生研究所(224)
- 64、尿羟脯氨酸的测定及其在矽肺临床应用……………上海市劳动卫生研究所(226)
- 65、四项生化指标在矽肺诊断中的探讨……………湖南省劳动卫生研究所(227)
- 66、矽肺生化、免疫指标的初步探讨……………湖北黄石市卫生防疫站(229)
- 67、矽肺患者免疫水平的观察……………苏州医学院(230)
- 68、克矽平预防猴矽肺的研究……………上海市劳动卫生研究所(231)
- 69、磷酸吡嗪对治疗矽肺的研究……………全国抗矽14协作组(232)
- 70、磷酸羟基吡嗪治疗矽肺的研究……………磷酸羟基吡嗪治疗矽肺协作组(234)
- 71、国产克矽平(P204)雾化吸入治疗矽肺32例八年总结
……………上海市劳动卫生研究所(235)
- 72、柠檬酸铝对实验性矽肺疗效的研究……………北京医学院劳动卫生教研组(236)
- 73、柠檬酸铝治疗矽肺304例初步观察……………江西柠檬酸铝治疗组(238)
- 74、汉防己甲素对矽肺的治疗作用……………天津市劳动卫生研究所(239)
- 75、汉防己甲素对大鼠实验性矽肺疗效观察……………中国医学科学院卫生研究所(240)
- 76、汉防己甲素的分布与排出……………中国医学科学院卫生研究所(241)
- 77、几种双苄基四氢异喹啉治疗大鼠矽肺研究……………华北七所(241)
- 78、汉防己甲素治疗矽肺40例二年的观察……………上海市劳动卫生研究所(242)
- 79、矿井防尘措施总结……………吉林天宝山矿安全科(243)
- 80、小水泥厂通风防尘现状调查报告……………中国医学科学院卫生研究所(244)

第三部分：劳动生理、物理因素及其对人体健康的影响

- 1、热射病65例的临床分析……………第一军医大学(245)
- 2、我国炎热地区外环境评价指标及耐热上限的探讨……………第二军医大学(246)
- 3、高温高血压患病率流行病学调查……………上海市卫生防疫站(247)
- 4、在我国炎热地区行军劳动时水盐补充……………第二军医大学(248)
- 5、关于抗热饮料的探讨……………武汉医学院劳动卫生教研组(248)

- 6、制冷空调室降温效果评价.....武汉医学院劳动卫生教研组(249)
- 7、体力活动时心率及耗氧量的关系.....中国医学科学院卫生研究所(250)
- 8、农业劳动强度及能量消耗的调研.....中国医学科学院卫生研究所(251)
- 9、644名潜水员减压性骨坏死调查报告.....上海市杨浦区中心医院(252)
- 10、减压性骨坏死75例的观察.....上海市杨浦区中心医院(253)
- 11、工业噪声对心血管系统的影响.....北京医学院劳动卫生教研组(254)
- 12、铁路主型机车司机室噪声及其对乘务员听力影响的研究
.....铁道部劳动卫生研究所(255)
- 13、脉冲噪声的卫生学调查及其卫生标准的探讨
.....中国医学科学院卫生研究所(255)
- 14、锦铁 I—II 型防声耳塞研制.....锦州市卫生防疫站(256)
- 15、东北三省常用局部振动工具的卫生学评价.....哈尔滨医科大学卫生系(257)
- 16、凿岩工振动性白指流行病学研究.....辽宁振动协作组(258)
- 17、振动工具局部振动调查研究.....山东省人民医院等(258)
- 18、砂轮磨磨作业局部震动危害体检总结.....北京医学院劳动卫生教研组(259)
- 19、脑血流图用于振动病检查的初步观察.....吉林铁路中心医院(260)
- 20、手指电阻图正常值及其应用.....北京医学院劳动卫生教研组(261)
- 21、微波辐射对人体健康的研究.....广州第十二人民医院(261)
- 22、微波急性生物效应的实验研究.....浙江医科大学(262)
- 23、微波辐射对家兔脑电图的影响.....浙江医科大学(263)
- 24、微波对眼的损伤.....北京医学院第三附属医院(264)
- 25、低强度微波对晶状体影响的评价.....四川医学院(265)
- 26、低场强微波对家兔视网膜电位的影响.....浙江医科大学(265)
- 27、高频电磁场对人体影响的卫生学调查.....北京市协作组(266)
- 28、高频电磁场的不同场强与机体影响关系的调查.....上海市卫生防疫站(267)
- 29、高频电磁场对人体影响和卫生标准的初步探讨.....天津市协作组(268)
- 30、高频电磁场卫生标准的实验研究.....沈阳市劳动卫生研究所(269)
- 31、电离辐射性白内障.....北京医学院第三附属医院(270)
- 32、西安市从事医用X线工作人员健康情况调查报告
.....西安市卫生防疫站(270)
- 33、激光作业卫生调查.....北京医学院劳动卫生教研组(272)

第四部分：车间空气中有害物质及生物材料的测定

- 1、正交试验设计在车间有害气体化学分析方法中的应用
.....上海市卫生防疫站(273)
- 2、气相色谱仪用浓缩进样器的研制.....中国医学科学院卫生研究所(275)
- 3、羰基镍的色谱测定法.....北京医学院劳动卫生教研组(276)
- 4、车间空气中五氧化二钒的测定.....四川省卫生防疫站(277)

- 5、铝酸铵法测定空气中的三氯氢硅.....重庆市卫生防疫站(278)
- 6、空气中CS₂的测定.....黑龙江省职业病防治院(278)
- 7、空气中CO测定方法.....辽宁省劳动卫生研究所(279)
- 8、车间空气中锰及其化合物的测定方法研究.....陕西省卫生防疫站(279)
- 9、ppt级超微量汞的银膜微粒富集冷原子吸收法.....湖南省劳动卫生研究所(280)
- 10、含硅粉尘中微量游离SiO₂的测定氟硼酸法与焦磷酸法比较
.....江苏省卫生防疫站(281)
- 11、聚丙烯酰胺凝胶电泳分离体液蛋白和同功酶
.....北京市工业卫生与职业病研究所(282)
- 12、生物材料中微量CS₂的测空方法.....中国医学科学院卫生研究所(283)
- 13、尿三氟醋酸含量测定在有机氟中毒防治中的应用
.....上海市劳动卫生研究所(284)
- 14、尿镉的测定方法萃取分离原子吸收分光光度法
.....北京大学化学系、北京医学院附属三院(285)
- 15、尿镍测定—α-糠偶酰二肼比色法.....四川省工业卫生研究所(286)
- 16、微量血中痕量铅的测定阳极溶出法
.....上海第一医学院、上海县卫生防疫站(286)
- 17、正常人头发中8种微量元素的含量.....中山医学院(287)

四、进一步提高劳动卫生与职业病防治研究工作水平更好地为实现四个现代化服

- 务(大会总结).....吴执中(291)

第二届全国劳动卫生与职业病 学术会议开幕词

中华医学会 傅一诚

来宾们、同志们：

经中国科协批准，在卫生部和湖南省委、省革委的关怀下，中华医学会第二届全国劳动卫生与职业病学术会议今天开幕了。首先，请允许我代表中华医学会和这次会议的主席团，向来自全国各省、市、自治区的三百多名代表致以热烈的欢迎！向关怀和支持这次会议的湖南省委、省革委、省科委、省卫生局、省科协，医学会湖南分会的领导同志表示衷心的感谢！

第一届全国劳动卫生与职业病学术会议是一九五九年八月在辽宁省旅大市召开的，至今已有二十年了。二十年来，我国劳动卫生与职业病的防治研究工作，在各级党组织的领导下，由于广大劳动卫生、职业病防治、科研人员的积极努力，尽管在林彪、“四人帮”严重干扰破坏时期，广大的职防、科研人员，仍然在坚持工作，勤勤恳恳地为党的事业和社会主义建设做出了应有的贡献。从这次会议交流的论文来看，无论从数量和质量方面，还是从内容和方法方面，都比第一届全国劳动卫生与职业病学术会议时，有了显著的提高，这些科研成果，能够紧密结合工农业生产的实际需要，给我国开展劳动卫生与职业病防治工作和国家制定有关卫生标准，提供了有力的科学依据。

尘肺研究方面。二十年来，在矽肺研究方面有了比较广泛、深入的进展，而且对其他尘肺如石棉肺、煤肺、电焊和金属尘肺以及烟尘等有机尘肺等三十多种尘肺都进行了研究，有的已经取得了成果。在尘肺诊断方面，用高千伏、放大摄影、断层摄影和肺部扫描等方法的研究，在生化和免疫等的研究都进行了大量的工作。从X线和病理对照，电镜及电子探针方面也进行了一些研究。在尘肺治疗方面，全国筛选了两千多种中西药物，有的已应用于临床，有的已初见效果，有的正在实验观察中。还进行了尘肺防治长期动态观察的研究，全国有不少厂矿进行了十到二十年以上的长期动态观察，给尘肺防治工作，提供了科学数据。

中毒研究方面。在深入研究铅、苯、汞、锰等常见毒物的基础上，先后开展了有机毒物、高分子化合物方面的研究，在这方面也取得了一些成果，有的已应用于实际防治工作中。此外，还开展了毒物流行病学方面的调查研究，特别是应用统计学的方法，比一九五九年以前更为广泛。关于毒物对人体的早期和晚期影响也逐步引起注意。

毒理研究方面。二十年来有了比较广泛的发展，不仅对急性、亚急性毒性的研究开展得比较普遍，而且对慢性、远期毒性也进行了研究，特别是最近几年开展了“三致”（“三致”即致畸、致突变、致癌）方面的研究。防止了有些品种对人民健康可能带来的

不良影响,对铅、苯、汞、有机磷农药、三硝基甲苯等中毒方面的诊断及处理其原则的研究,已经明确,而且应用于实际。对其他中毒的诊断也进行了研究。通过用脑电、肌电、血流图和生化指标以及分子生物学方面的研究,寻找特异、灵敏的诊断指标。

对常见毒物的治疗和处理,通过研究,有的比较成熟,已应用于实际工作。中毒治疗药物在二十年前的基础上,又有新的发展。应用中西医结合治疗中毒方面的研究也进行了探索。对刺激性气体中毒、急性一氧化碳中毒、有机磷农药中毒等抢救治疗方面的研究,取得一些比较成熟的经验,特别是对有机磷农药中毒的预防、诊断、治疗、处理等方面的研究成果比较显著,在实际防治工作中取得了很大效果,基本上控制了中毒病人的发生和死亡。

此外,各地还进行了对接触苯、锰和一氧化碳、三硝基甲苯等作业工人健康影响进行了长期动态观察研究。

物理因素研究方面。进行了车间气象条件和井下气象条件的研究给国家制订气象条件卫生标准提供了依据。开展了高温对心血管影响的研究。噪声、振动、高频电磁场、微波、红外线、紫外线等最近十几年先后开始了现场和实验室的研究。进行了大面积的振动作业的现场调查研究,找出问题,摸索规律。通过研究有的提出振动病诊断标准建议,有的提出了噪声标准和测试规范。

开展了高山、潜涵、激光方面的调查研究和防护措施的研究,提出了预防高山病的劳动卫生和劳动保护措施。关于潜涵病诊断标准及用高压气抢救和预防潜涵病也进行了不少研究工作。

测试方法的研究。各地相继开展了测试方法和测试仪器的研究工作。色谱、原子吸收光谱、紫外分光及离子选择电极正在逐步应用,有的在逐渐普及。创造了我国自己的测试方法,为卫生标准配套统一了一些空气中有毒物质化学测定方法。粉尘测定采用滤膜法,研制了一些粉尘、大气采样器和气象条件测定仪。

以上述结果做为依据,国家制定了有关的卫生标准和矽肺、石棉肺诊断标准及铅中毒、汞中毒、苯中毒、苯的氨基、硝基化合物中毒,有机磷农药中毒的诊断标准及处理原则以及慢性三硝基甲苯中毒诊断参考标准和噪声卫生标准试行方案等,对职业病防治工作起到很大作用。这些简单例子说明,虽然有林彪、“四人帮”的干扰破坏。但由于党的领导与广大同志的努力,我们的成绩还是很大的。

在检阅十年来我们取得的成果的同时,我们也应清楚看到由于林彪、“四人帮”的十年干扰破坏,劳动卫生、职业病防治科研人员思想乱了、队伍散了,致使劳动卫生与职业病的防治研究工作与国外先进水平的差距又拉大了。

首先是劳动卫生与职业病的基础研究工作进行的少了。现场和实验室研究,应用和理论方面的研究都很不够。如除矽肺和石棉肺以外的其他尘肺及大部分中毒都没有诊断标准,有很多工业毒物和物理因素问题还没有车间空气中容许浓度和卫生标准,这些都急需我们开展,为国家制订标准提供科学依据。

其次,目前的研究工作缺乏长远规划,远期和近期相结合进行,缺乏有目的、有重点、有分工、有计划的进行研究,有的相互重复大家都搞,造成了重复劳动,浪费了人力物力。

再次，劳动卫生与职业病研究中情报工作跟不上，对国内外的研究动态不能及时掌握，很快交流，手段也比较落后。

此外研究工作的手段差、仪器、设备陈旧、落后、测试方法缺乏快速、简便、准确的仪器和灵敏的方法，没有统一的测试标准、规范。以上这些，在三年的调整、改革、整顿、提高工作中，相信一定会拨乱反正，很好解决这些问题。

同志们，在粉碎“四人帮”以来的三年中，我们党领导全国人民排除万难，作了大量的艰巨工作，取得了辉煌的成绩。尤其是党的十一届三中全会决定党和国家工作着重点转移到社会主义现代化建设上来以后，形势发展的更好。广大干部和群众正在为加速实现四个现代化而积极奋斗。形势愈来愈好。党中央和国务院是非常关怀与重视劳动大军的健康的，为了加强劳动保护与工业卫生工作，中共中央发了（1978）67号文件，要求各地区、各部门，不仅要把伤亡事故大幅度降下来，而且要在今后的三年内，集中力量基本解决矽尘和铅、苯、汞等对职工健康严重危害的问题。在这个基础上，再努力五年，力争基本解决常见的尘、毒危害问题。要下大力量解决环境污染问题。国务院发了（1978）241号、（1979）100号文件，批转了卫生部关于加强工业卫生工作的请示报告和国家劳动总局、卫生部关于加强厂矿企业防尘防毒工作的报告指出，搞好工业卫生，保护环境，保护工人的健康与安全，对促进工业生产，实现四个现代化具有十分重要的意义。对不符合安全卫生要求的限期改进，尘毒危害严重的又长期不解决的，可以令其停产或转产，造成严重恶果的应追究责任。

劳动卫生职业病是预防医学的一个学科，也是一门综合性的应用科学。首先要贯彻预防为主方针，在现场调查，临床观察，实验研究，各方面都要体现这个原则。要理论联系实际，从我国实际情况出发，特别是现有工业厂矿实际，为生产服务。现在不少工业卫生管理机构已得到恢复，在“四人帮”严重干扰期间工业卫生长期无人过问的局面有了改观，工作正在展开。我们相信，在党中央，人大常委会和国务院的领导下，劳动卫生和职业病的防治工作今后必将取得更大的成就。

我们这次会议收到论文1200多篇，其中将在大会宣读交流的15篇，分组交流240余篇。会议除了总结交流经验外，还要着重讨论已由会议筹备委员会拟定的五个专题：职业病与职业中毒防治研究工作的提高问题；尘肺防治的研究方向；工业毒理研究的实际应用；物理因素的研究现状和迫切要求解决的问题以及如何根据我国国情制订工业卫生标准五个方面问题的专题讨论，以明确方向。并分组讨论“矽肺、职业中毒、物理因素危害等诊断标准及防治措施办法”提出修订意见，供有关部门参考。

根据学科发展的需要，这次还将成立中华医学会劳动卫生与职业病学会，通过民主协商和无记名投票选举委员会委员。

这次会议是很重要的，希望同志们充分发扬学术自由，贯彻“百家争鸣”方针，从我国实际出发，解放思想，开动机器，实事求是，以科学的态度，总结、交流好经验。讨论好问题，推动劳动卫生与职业病学科的迅速发展，这是社会主义四化对我们劳动卫生职业病科技人员的要求，我们不能辜负党和人民对我们的期望。

同志们，让我们团结起来共同努力把这次会议开好。

最后，祝会议圆满成功。

二、大会发言的论文摘要

三十年来我国尘肺防治 与研究的回顾与展望

中国医学科学院卫生研究所

吴执中

全国解放后三十年来，我国对尘肺的防治与研究，做了些什么工作？取得了些什么成绩？解决了什么问题？还存在什么问题需要解决？现在，向前看，必须解决一些什么问题？

旧中国是半封建半殖民地国家，工厂矿山由帝国主义和资本家掌握。资本家不关心工人的死活。生产条件坏，尘肺是不少的，但由于无人给工人做普查，有多少尘肺病人？不知道。当时在矿山工作的人员也说不清楚。

全国解放后，党和政府重视人民的健康，制定了卫生工作的四大方针。1954年卫生部召开了第一次全国工业卫生会议；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年卫生部、劳动部及全国总工会联合召开了第一次全国防尘工作会议，推动了全国的防尘工作；1962年由党中央与国务院领导召开第二次全国防尘工作会议，有九个部参加，在三年灾害之后推动了防尘工作。1971年底至1972年初在上海召开的尘肺防治学习班，它是防治科研经验交流会，又是进一步动员防治尘肺的大会。从解放初年起尘肺防治和科研始终是遵循党的卫生工作方针进行的，取得了成绩。但是未能取得更大的成绩，今天还有不少问题待解决，主要是由于林彪、“四人帮”反革命路线的干扰和破坏以及我们的业务队伍还不够强，工作中还有缺点和错误。

三十年来实际的尘肺防治可以回顾一下：1949年东北地区有矽肺发病和矽尘作业卫生学调查报告，1950年，劳动部等单位组织了矽肺调查组到湖南锡矿山作调查，天津市成立矽肺调查组，1952年上海市发表了矽肺调查研究报告。这些资料现在看来都是很可贵的，但在当时全国广大的厂矿领导和医务人员对生产中粉尘的危害认识还远远不够。1954年不少矿山和工厂由手工业生产改为机械化，矿山凿岩由手锤改为风钻，有些耐火材料厂扩大了生产，有些石粉厂开始生产或扩大生产，有些玻璃厂的备料车间扩大生产。许多生产场所忽视防尘。例如江西大吉山、盘古山及湖南瑶岗仙钨矿、辽宁盖县硅石矿、旅大玻璃厂、秦皇岛玻璃厂，还有一些耐火材料厂、石粉厂等。这些单位不代表全国，在全国厂矿中还是少数。到1956年矽肺问题开始暴露，很快就看出问题的严重性。1956—1966年大吉山接尘工人33%得了矽肺，盖县硅石矿在辽宁省防疫站协作下进行防治与研究，二十年动态观察90%工人患矽肺。盘古山、瑶岗仙、旅大玻璃厂、秦皇岛玻璃厂，一些耐火厂、石粉厂工人也患矽肺，患病率很高，病情重。1956—1966年10年间全国的防尘工作轰轰烈烈展开，在党和政府的领导下，发动群众，政治挂帅，土法上马，土洋结合，大打厂矿防尘之仗，使许多生产场所的粉尘浓度达到或接近国家卫生标准的要求，科研与防治相结合，党政领导与群众运动相结合，卫生人员

发挥了积极性与创造性，成绩很大。

现在看来那一时期的尘肺问题是灾难性的，是严重的经验教训。灾难的发生主要是在解放初年厂矿领导和医务卫生人员都缺乏认识，至少是认识不足。我自己回忆当时虽然念过一些书本，但认识很不透彻，经过这些实践，不断总结那一时期的经验教训，今天不论是厂矿领导和医务卫生人员，若再不认真对待尘肺的防治就不仅是认识问题了，是怎样对待工人弟兄的问题了。

由于出现了许多矽肺病人，对矽肺治疗各地做了大量的工作，取得了不少经验。许多厂矿将单纯矽肺病人，集中治疗。3—6个月为一疗程，许多单位使用增加营养、劳逸结合、中西医结合的方法，对于改善工人健康、控制病情、延长生命、减少症状方面，有好处。

总之，20年来大搞厂矿防尘，预防为主、防治结合，党的领导与群众运动相结合，科研与防治结合，成绩是主要的。

当前厂矿可分为以下三级：

1、甲级：粉尘浓度达到或很接近卫生标准的要求，合格率在80%以上，年发病率0—2%；

2、乙级：粉尘合格率50%左右，不合格的浓度是3—5 mg/m³，以至10mg/m³左右，年发病率3—8%；

3、丙级：粉尘浓度及年发病率高于乙级。

当前甲乙两种占厂矿的大多数。工厂中几年不出新病人的很常见，矿山几年不出新病例的很少见。对于甲乙两类，我们是否完全满意？当然不满意。一位工人20岁入厂矿，55岁退休，应该35年不得尘肺，这是我们奋斗的目标。今后科研和实际防治如何使各级厂矿升级，使新病例逐步减少以至消灭。还是从已有的防尘措施出发，土洋结合，由土到洋，持之以恒。二十年来由于林彪、“四人帮”的干扰破坏，工业生产技术未得到很大的提高，今后以四化为目标，技术革命和技术革新的发展将促进防尘，直至有可能最后完全控制粉尘，杜绝尘肺的发生。

煤矿工人的尘肺在我国很重要，因为煤矿工人人数多，全国解放三十年来，也和金属矿山一样在党的领导下，在毛主席革命卫生路线的指引下做了不少防治尘肺的工作。

山东坊子煤矿是一个中型的老煤矿。1962年后抓紧了防尘及尘肺普查，凿岩工作面的粉尘浓度未完全达到卫生标准的要求，10年患病率7.2%对尘肺患者进行了治疗。

开滦煤矿十余年来的防尘工作比较好。凿岩工作面的粉尘浓度已达到或很接近2mg/m³，但由于过去的防尘不够，尘肺病人数不少。有些煤矿的尘肺患病率较高，如辽宁南票14.1%，北票12%。山西阳泉22%等，个别煤矿发表的尘肺患病率数字很低，如黑龙江的鸡西、双鸭山、鹤岗三煤矿的尘肺患病率1.06%是否由于工人中有一些人的工龄较短，将总的患病率给拉下来了。

必须指出我国各煤矿所发表的尘肺数字，包括矽肺、煤肺和煤矽肺在内。国外发表的煤矿工人尘肺只指煤肺与煤矽肺，并不包括矽肺。国内各煤矿的粉尘数字都是凿岩工作面的粉尘，煤尘的数字几乎看不到。近二、三年来才有个别煤矿使用煤壁注水将煤尘降到卫生标准的要求（10mg/m³），煤尘的测定方法尚未很好解决。总的说来煤矿尘

肺的防治，仍落在金属矿山的后面，应该急起直追。

下列几个对比的数字，可能说明我国煤矿的问题和解决问题的方向：

	英 国	美 国	中 国
年产量（亿吨）	5	6	6
工人数（万）	30	15	300+
尘肺 %	10—20+	10	5—10+%

可见我国现有的煤矿工人数多，以10%计算就有30多万患者，小容的问题更大。

今后要增加煤产量，多卖出一些石油，换取外汇。煤矿生产工具的更新必要性很明显，防尘的必要性也很明显。煤矿的技术改造将改善卫生条件，可能彻底改善卫生条件。但不是很短时间的事，在技术改造过程中也需要卫生工作的保障。

我国是生产石棉较多的国家之一，除自己使用外，还向国外出口。石棉矿和石棉制品厂的工人接触石棉，有引起石棉肺的危害。20年前石棉矿的粉尘测定数字相当高，从几百毫克以至几千毫克/立方米，和金属矿山相类似。1958—1959年以后随着防尘工作的开展，粉尘浓度降下来了，但近年来所得到的数字，还不象金属矿山那样好，石棉厂的情况，似乎比矿山好些。较好的达到 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 左右。关于石棉肺的患病率数字，二十年前的报导高的惊人，后来发现当时诊断的经验还不够，过高的数字后来得到改正。近年来不论是石棉矿或石棉厂，石棉肺的患病率多在10%左右，发病工龄由10年左右逐步延长到10—15年。在解放前及解放初年，居民在家中手纺石棉，在北京郊区、河北武清等县、大连和青岛郊区均曾有过。粉尘难以控制，极不合理，早已停止。

关于石棉致癌问题国内已有一些报导。长春市石棉厂12例石棉肺死亡患者中，死于肺癌者2例，肝癌2例，食管癌1例，即共5例死于癌瘤（1978年）。青岛市27年间有6例石棉工人患癌症，其中肺癌3例（接触石棉工龄分别为3年、8、17年），肝癌、食管癌各1例（1978年）。重庆医学院附属医院5例胸膜间皮瘤病例中有1例经病理证实为石棉肺并发胸膜间皮瘤，接触石棉工龄22年（1979年）。

我国石棉肺诊断标准是1958年制定的。当时大家对石棉肺的经验很少。那一标准以小阴影的多少来分级，是不合适的。1960年及1963年两次修改矽肺诊断标准，未修订石棉肺诊断标准。石棉肺的诊断与分级应依据间质纤维化的多少来判断。希望此次会议修改矽肺诊断标准时将石棉肺诊断标准加以修订。

除了矽肺、煤工尘肺和石棉肺以外，对于其他尘肺，如滑石肺、云母尘肺、电焊工尘肺、磨工尘肺、铸工尘肺、石墨尘肺、石膏尘肺、水泥尘肺、炭黑尘肺以及一些混合尘肺近年来都有报导，并做了些调查研究及防治工作。

关于尘肺的诊断，有两种经验值得回顾一下，一件是我国制订了矽肺诊断标准，另一件是各省、市的矽肺诊断组。

1958年我国公布了第一个尘肺诊断标准，当时称为矽肺诊断标准。这个标准是怎样制订出来的？首先由中央卫生部组织北京、上海和长沙的放射科同志提出一个初稿，北京同志根据在开滦煤矿及京西煤矿的经验，上海同志根据他们在江西盘谷山钨矿与淮南