

全国劳动安全卫生监

理工作会议材料之九

1989年4月

坚持劳动保护科研方向 逐步提高科研管理水平

——几年来科研工作总结及体会

江苏省劳动保护科学技术研究所

一、本所概况及主要工作成绩

1980年，江苏省人民政府编制委员会以苏编(80) 115号文批准成立江苏省劳动保护科学技术研究所，隶属江苏省劳动局。

我所位于南京东郊紫金山北麓的樱驼村，占地6600 M²，科研大楼建筑面积6800 M²。在册职工48人，其中高级工程师6人，工程师18人，初级职称13人。图书室、情报资料室藏有各类中外专业科技图书九千余册，中外文期刊 180余种。固定资产约400万元。

本所设行政、科研两管理办公室，三个研究室和一个理化分析室。主要承担尘毒危害及噪声治理、个体防护技术及机电安全工程等方面的研究工作。另外，本所受原国家标准局和原劳动人事部委托，设立了“全国涂装作业安全技术标准化工作组”秘书处；受江苏省标准局委托，设立了“江苏省标准局劳动防护用品质量监督检验站”。

建所初期，我所在临时六间平房办公和工作，遇到了人员少、条件简陋、科研手段不齐全、资金短缺等等困难。针对当时实际情况，我们本着边建设，边科研的方针，树立劳动保护科研为劳动安全监察工作服务的指导思想，逐步开展了科学研究、技术咨询及技术服务。

几年来，我所完成了以下主要工作：新型复合胶凝隔

声材料的研究成果获江苏 1984 年度科学技术进步四等奖。光线式安全装置系列研究，果获 1987 年度原劳动人事部劳动保护科学技术进步三等奖。“机械式光电同步脉冲发生器”、“多重水帘喷漆室”由国家专利局授于专利权。我所还完成了 0.1 吨 E 级锅炉、F 软水机、新型听力检查隔声室等自选课题。与北京劳动保护科学研究所合作研究开发了低噪声锅炉引风机，此项成果也成为我所获部省级奖的首批成果之一。以上成果均转让给生产企业。

我所还承担了厂矿企业委托的多项不同类型的技术服务工作。主要有：泰州电焊条厂配料房倒料口的除尘研究设计；泰县第三机械厂等五家工厂的五条静电粉末喷涂生产流水线工程设计；徐州工程机械厂大型水旋式喷漆室的设计；马鞍山钢铁厂的大型空压机组等五个不同类型的噪声治理工程。其它方面的有近 10 项各种技术咨询服务。

此外，我所目前正在进行的各类项目有：《静电喷枪安全技术条件》等四项国家标准的编制；“氧化铅生产过程劳动卫生工程综合技术评价”等二项评价课题；“粉末静电喷涂成套设备研制”课题；“便携式铅离子敏检测仪”等七项各种类型的研究课题。其中，部分项目将在今年完成并组织鉴定。

在这一系列科研、技术服务等项目的开展中，作为一

社会公益研究所，我们首先注重社会效益。

例如，苏北泗洪化肥厂准备治理生产中的 SO_2 危害问题，需要一个可行的治理工程方案，该厂当时经济困难，向我们说明情况后，我所当即同意承担此项工作。三个同志花了几个月时间，为厂家无偿服务，满足了企业的需要。

此外，我们的科研活动，在注重社会效益的同时，也注意与企业的经济效益有机结合。

例如，泰县第三机械厂生产的液化气钢瓶，外观采用人工喷漆，污染大，质量在我国也仅是一般水平，年产值仅数十万元。1985年，本所设计的新型粉末静电喷涂流水线建成后，彻底根除了尘毒污染，产品质量也大大提高，连获省优、部优，国内年定货量增至数百万元，还出口到东南亚湿热地区。整个工厂得到了大发展，不仅改善了工人的作业环境，收回了工程投资，而且获得了可观的经济效益。在这种情况下，工厂非常愿意投资，如今该厂又筹筹资金，准备委托本所对该流水线再进行一次更新。以上每项工程，工厂投资均在数十万元、甚至百万元以上，累计达500多万元。

以上科研成果，将给予劳动安全监察工作以技术支持，并提供部分安全监察手段。这些科研活动，给我们以重大启示。我们认为，劳动保护科研必须服务于劳动安全监察

工作，要瞄准安全生产的需要，要和解决不安全因素、改善劳动条件相结合，要和提高生产、提高产品质量相结合。这样，我们的劳动保护科研工作才能顺利开展，达到预期的效果。坚持走这条路就能使劳动保护科研工作获得较好的发展条件，越来越兴旺。

二、几点体会

(一) 与企业密切结合，科研工作才能如鱼得水，左右逢源

1982年建所初期，针对我所人员新，对劳动保护科研工作不熟悉等问题，我所组织科技人员，参加了全省安全大检查，到本省下地尘毒危害严重，伤残、死亡事故频繁的企业调查研究。由此引出了本所的第一批课题。

如发现泰州，焊条厂配料房倒料口粉尘危害严重。当即决定这一治理项目，并在三个月后获得成功。反映良好，鼓舞了全所的士气。

接着，又参加了南京玻璃厂粉料配制车间的粉尘治理。该工程因收效显著受到省计经委表彰。

从料房工程中，发现了风机噪声危害严重。于是，又和该厂的技术人员一起开展了隔声材料的研究。最后，形成了部下达课题“复合胶凝隔声材料研究”。成为本所首

部级、省部级奖的科研成果之一。

由此，又使部分同志产生了研究低噪声风机的设想，最后成为与北京劳保科研所联合研制低噪声锅炉引风机的课题。该成果也获部省级奖。

此外，从若干小企业自制茶水炉的爆炸伤人事故中，引出本所0.1吨E级锅炉的研究。此项成果已被省内外三家锅炉制造厂购去。

XF软水机课题的产生过程也是如此。该样机就在本所科研大楼的锅炉房使用至今，运行良好。该成果也已转让给企业。

省劳动防护用品质量监督检验站在我所设立也是这一方针的产物。仅扬州、南通、镇江、无锡四市不完全统计，就有从事各类劳动防护用品生产的企业千家以上。我省是劳动防护用品工业特别密集的省份。但产品质量也存在不少问题。例如，内蒙包头市一个建筑工地，使用江苏某厂生产的安全带，发生意外断裂，造成高空坠落死亡事故。我们调查发现，这些生产企业极为分散，人数甚少，管理不善，技术水平低，生产条件差，绝大多数是乡镇企业。为了我省劳动防护用品工业的健康发展，我们建成了检验站。现已对三百多家企业进行了产品质量检验，生产条件考查，颁发产品质量合格证等工作。

近几年来，本所发展的涂装作业安全、机电安全、噪声治理、个体防护方面的一系列大小项目，都是和企业的迫切需要相结合，部分项目的研究经费或部分经费也是企业提供的。

随着以上一系列项目的开展和完成，本所也获得了一定的经济效益。加上劳动部支持的课题节余资金，几年来本所自筹了数十万元经费支持基建，如期完成了新科研大楼的建设，为本所的发展打下了良好的基础。

(二)纵横开拓 发挥科技人员的聪明才智，劳动保护科研事业才能兴旺发达

科技劳动是一项复杂的脑力劳动。它含有掌握专业知识、信息、调查研究、感受体会、分析综合、判断联想、提出新颖构思、方案、实验考核等等不可缺少的环节。一个科研所成果数量的多少，水平高低，与发挥科技人员独立工作，施展才华是密切相关的。因此，当获得企业某一方面的信息，从而形成本所某一方面的研究时，我们总是鼓励科技人员纵横开拓、深化、发展，最好能形成一系列的课题。培养他们成为某一方面的专家，而不采取打一枪换个地方的浅尝辄止的做法。

例如，涂装作业安全方面的研究，就形成了这样一个研究系列框图。

涂装作业安全标准

涂装研究工作

科研

工程治理

泰县第三机械厂液化喷涂
县气瓶粉末静电工程
生产流水线路设计

涂装作业安全委员会
标准化技术秘书处
涂装标准员

泰州汽配厂汽配零件
粉末静电喷涂工程
生产流水线路设计

部下达课题：涂装
粉末静电设备研制
成套设计

静电喷枪安全技术条件
国家标准编制

涂装安全名词术语
国家标准编制

静电粉末喷涂工艺安全规程
国家标准编制

苏北冷冻机械厂冰柜
外壳粉末静电喷涂工程
生产流水线路设计

江宁编电扇分厂
风扇零件粉末静电工程
喷涂生产流水线路设计

梳篦式粉末喷枪已申报专利

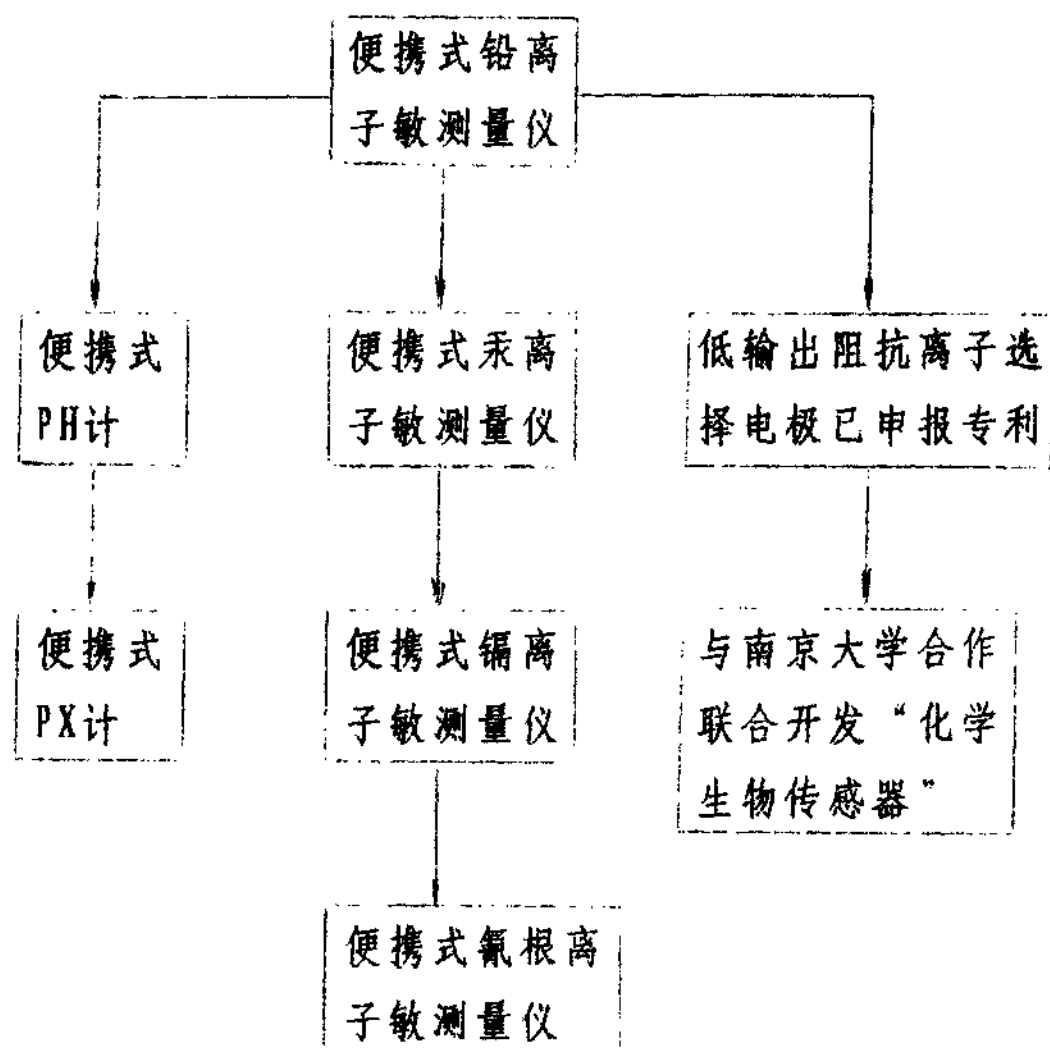
新型供粉筒已申报专利

常州飞机制瓶厂乙
炔钢粉末静电喷涂工程
生产流水线路设计

多重水帘喷漆室被授予专利权

徐州工程机械厂大型
水旋式喷漆室工程
设计

又如，高级工程师谢云同志了解到重金属的污染是致癌致畸等职业病害的主要诱因，企业有迫切的治理要求，而没有什么很好的监测仪表已是当务之急。于是，他致力于此项研究。从铅离子敏检测仪开始，也形成了一系列研究课题。



其它形成系列研究的还有从冲压安全装置起始的光电安全装置系列研究。从复合胶凝隔声材料起始的噪声研究课题系列。等等。

所以，我们深刻体会到，科研工作的开展，必须在和企业紧密结合的基础上，发挥科技人员的聪明才智，鼓励他们深化开拓，勉励他们锲而不舍、独立创新，这样，劳动保护科研工作才能兴旺发达，可望来日出现更大的成绩。

三、依靠上级领导，抓好各方面建设，创造一个轻松、和谐的科研环境

上级领导的关怀和支持是本所发展的关键。本所的建成以及各项工作的开展，无不来自上级的正确领导、关怀和支持。部、省的领导同志及有关部门亲自过问、关心本所的建设，通过各种途径，下达了建所的大部分资金。李伯勇副部长和苏毅勇局长亲自到我所基建工地视察。顾秀莲省长在我所科研大楼竣工后，也亲临视察。他们在视察时指示我们说，江苏省的工农业生产居全国前列，在安全生产方面任务繁重艰巨，要求我们发愤办所，做江苏劳动保护科研的开拓者，为解决江苏以致全国某些行业的安全生产作出贡献。1985年的杭州会议，要求我们把所办成以涂装为重点，具有自身特色的所，这对本所几年来在涂装

作业方面卓有成效地开展工作具有重大意义。

江苏省政府、省科委对我所的发展给予了热情的关怀和巨大的支持。仅拨款一项，先后就达百万元以上。

局党组的正确领导和决策，是本所发展的保证。1987年3月，在本所同志对科研工作的开展认识不统一的时候，全体局党组成员亲临本所，召开科技人员座谈会，听取了各方面的不同意见，对如何办所作了精辟的分析和明确的指示，并印发了座谈会纪要，使本所进一步明确了重点发展涂装科研，相应发展仪器、仪表以及尘毒治理、个体防护等科研的办所方针，对统一全所认识起了重大作用。

省局各处室对我们的关怀也是无微不至、有求必应。局保护处一贯热情支持本所的建设 and 科研工作，如拿出经费支持劳防用品质检站建站，为安全自动瓦机研究课题申报发文至全省60多个市、县数百家企业调查瓦机致伤致残致死事故状况。全所同志都感到，我所每前进一步，都和局党组及各处室的努力是分不开的。

加强政治思想工作和精神文明建设是完成各项任务的重要保证。我们认为，首先要抓好团结，没有团结，我们的工作就会出现重重障碍，就不能把各项工作搞好。在处理团结问题时，我们遵循邓小平同志提出的“一切向前看”和毛泽东同志提出“团结——批评——团结”这两条原则。

要求全所同志有利于团结的话和事就说、就做，不利于团结的话和事就不说、不做。在我们处理许多的具体矛盾时，我们既不无原则地迁就，又要达到团结教育的目的，我们这样做了，并收到了较好的效果。我们还提出了“团结、勤奋、文明、效率”八字所风，作为全所同志共勉的努力方向。所领导班子是团结的、所中层干部是团结的，做到了坚持民主集中制，有不同的认识充分商讨，做到了统一认识，统一行动，这就带动了全所讲团结、讲勤奋、讲文明、讲效率的好风气日益形成，不仅完成了全所繁重的工作任务，还出现了许多风格高尚的好人好事。例如，我所好些同志谢绝了外单位赠送的钱和物；有的同志谢绝了好友经商挣大钱的邀请，专心从事劳保科研工作，有的同志加班加点搞科研，有的同志谦让职称和分配住房。这些动人事例，正是我所所风建设成效的具体体现。

我所的年青人占一半以上，我们认为，培养年青人，抓好队伍建设，是本所建设的一项重要战略任务。我们一贯强调，老的科技人员负有培育年青人的责任，要搞好传、帮、带。同时强调，年青人要尊重老同志，虚心向他们学习，向他们请教，拜他们为师。这一做法，业已收到明显成效。青年同志普遍反映，我所的老一代科技人员不保守，非常愿意向年青人传授知识、经验、技能。例如，副所长、

高级工程师宋世德同志，毫无保留地把自己多年积累的涂装作业安全工程方面的知识、经验、体会，甚至自己未来开展研究的一些重要构想，提供给年青人，并让他们承担研究、设计重任，使他们从对涂装安全工程一无所知到能独立承担投资数十万以至百万元以上的工程设计和开拓创新的科研项目。

现在，本所年青同志中晋升中级技术职务的有12人，担任室正副主任职务的8人。在我所科研和各项工作中，年青同志正起着越来越重要的作用。

科研所除了人的因素外，还必须有物质条件，这就是科研大楼和必要的仪器装备。82年我所初步开展科研活动时，可以说是一无所有，几年来，在上级领导的全力支持下，从各方面筹集资金，完成了科研大楼，并初步配备了若干仪器装备。例如，日立U3400分光光度计，SKC2000粒度分布仪等，现已建成了初具规模的理化分析室，各课题也相应配备了少量必需的仪器装备。为我所各科研项目的开展，创造了必要的条件。

规章制度是科研所内部建设的基础工作。为此，我们一直努力建立健全本所的规章制度。至现在，已先后建立健全了科研及管理等方面的制度近二十种。这对我所避免工作中出现某些矛盾、混乱，提高科研管理水平，各项工

作走上正规，提高全所工作成效起了重大作用。

以上就是本所建所以来科研工作的一个简结和一些粗浅的体会。比起各兄弟所，我们还有不少差距。但我们有决心好好学习各兄弟所的好经验，搞好本所各项工作。

不当之处，请予指正。