
中国安全生产年鉴

CHINA'S WORK SAFETY YEARBOOK

(2003)

煤炭工业出版社

中国安全生产年鉴

CHINA'S WORK SAFETY YEARBOOK

(2003)

煤炭工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国安全生产年鉴.2003/国家安全生产监督管理局
编. —北京: 煤炭工业出版社, 2004

ISBN 7-5020-2542-1

I. 中… II. 国… III. 安全生产—中国—2003—
年鉴 IV. X93-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 094338 号

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

网址: www.cciph.com.cn

煤炭工业出版社印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

开本 889mm×1194mm¹/₁₆ 印张 30 插页 78

字数 859 千字 印数 1—1,800

2004 年 11 月第 1 版 2004 年 11 月第 1 次印刷

社内编号 5313 定价 168.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

HAN 技术介绍



HAN 技术是由上海华篷防爆科技有限公司所属的汕头市华安防爆科技有限公司开发的,预防易燃、易爆气态、液态化学品的储运容器和装置因静电、明火、焊接、枪击、碰撞、错误操作等意外事故而发生爆炸的一项具有自主知识产权的专有技术。对易燃易爆气态、液态化学品储运容器和装置有着不可替代的安全保护作用,从根本上解决了易燃易爆气态、液态化学品储运容器和装置的本质安全。

HAN 技术按应用情况可分为:**HAN**安全防爆产品;**HAN**安全防爆装置;**HAN**安全防爆工程技术;**HAN**安全防爆清洗技术。

HAN 技术安全防爆机理

HAN 技术的安全防爆机理是根据热传导理论及形成燃烧、爆炸的基本条件,利用容器内的阻隔防爆材料高孔隙的蜂窝结构,阻止了火焰的迅速传播与能量的瞬间释放;利用其材料的表面特性吸收和分解能量,破坏了燃烧介质的爆炸条件,从而防止了爆炸。

HAN 技术安全防爆特点

- 1、保护易燃易爆气态、液态化学品储运容器和装置遇静电、明火、焊接、枪击、碰撞、错误操作等意外事故时不爆炸;
- 2、抑制容器内油气挥发、节约燃料、降低火焰高度30倍左右,利于灭火、利于环保;
- 3、防止浪涌、降低容器内液体晃动能量40倍,极大的降低了移动化危化品容器因浪涌而造成事故;
- 4、保护危化品容器内壁不腐蚀,避免地下储油罐因泄漏污染地下水资源,延长容器寿命;
- 5、可消除危化品容器静电 ($\leq 5 \Omega \cdot \text{米}$);
- 6、可预防 BLEVE 现象;
- 7、对储存的化学品无污染;
- 8、降低油品的氧化速度50%;
- 9、结构强度高、抗压缩;
- 10、**HAN**阻隔防爆装置不影响容器的容积,仅占容器容积的0.3—0.8%;
- 11、可对装有燃料的容器随时进行补焊;
- 12、维护简便、可随时清洗,清洗时间45—180分钟。



HAN 技术应用领域

可广泛运用于民用、军用油(气)库(罐);
军用飞机、坦克和军舰;
车辆、轮船、飞机;
易燃易爆的油罐、气罐、油库、气库(罐);
加油(气)站;
易燃易爆气态、液态化学品槽车;
易燃易爆气态、液态化学品管道;
相关的有毒气体、液体(汽油、轻油、煤油、柴油、石脑油、二甲苯、甲酮苯、庚烷、辛烷、乙烯、丙酮等)。
中石化南昌分公司六座加油站
中国石油化工股份有限公司上海石油零售公司100#加油站
中国石油化工股份有限公司广东粤东石油分公司泰山、金园、外运、二运、新泉、珠兴等加油站
北京联勤永定路、黄寺加油站
汕头中油海洋能源有限公司1000m³球型储罐
汕头市兴达加油加气混合站
中石化南昌分公司1台10m³运油车
中国石油化工股份有限公司广东粤东石油分公司1台18m³运油车
北京联勤8辆运油槽车
中国石油化工股份有限公司北京配送中心44辆运油车
汕头市兴达加油加气两台安全防爆撬装式加油站
河南郑州卫华公司30台安全防爆集装箱



汕头市华安防爆科技有限公司
上海华篷防爆科技有限公司



 **交大博通**
Butone www.butone.com

ISO9001认证企业
通过CMM—3 评审
系统集成一级资质

煤矿企业 安全管理信息系统

“安全事故的产生100%是管理问题”，交大博通
煤矿企业安全管理信息系统将信息技术与安全工
程学的科学原理相结合，融入安全管理优化模式
和完整体系，全面强化安全管理的有效性。”

安全信息收集
交接班信息管理
安全监察意见书
安全技术措施
月度隐患排查
地质水文预报
安全活动管理
安全规章制度
安全工程管理
安全报表管理
审阅安全信息
一通三防信息管理
安全统计查询

信息技术支撑安全管理

—— 煤矿企业安全管理系统简介

(西安交大博通资讯股份有限公司)

引言:

- * 煤矿自然条件差, 灾害多
- * 煤矿数量多, 大、中、小并存, 差异大
- * 煤矿机械化程度低, 安全技术装备不足
- * 煤矿从业人员结构复杂, 综合素质差, 管理落后

目前, 我国煤矿的安全管理主要是由管理人员凭主观意志和经验进行工作, 管理技术和手段落后。这种管理模式由于受管理人员的知识、经验和责任心的限制, 很难适应矿井灾害事故的复杂多变, 这也是煤矿灾害事故多发的原因之一。(摘自《国家安全生产科技发展规划 煤矿领域研究报告 (2004-2010)》)

西安交大博通资讯股份有限公司自主研发的煤炭企业安全管理系统融入了安全管理的优化模式, 提供全面的煤炭企业安全管理工作过程信息管理, 为煤炭企业建立一整套的安全管理体系提供支撑平台。此系统具有较强的信息融合能力, 能对来自不同信息源的安全信息进行综合管理和分析, 实现对生产现场安全信息的快速反馈、动态跟踪与闭环控制, 提高对企业整体安全管理工作的监控能力。

系统功能介绍:

安全信息收集

安全管理, 信息是源头。该模块供安全信息调度员记录班中电话汇报、领导下井情况以及安检部门的活动, 采集来自这些活动的所有安全反馈信息, 记录存在的安全问题和隐患。对“三违”人员进行登记并进行相应的处理; 对于发现的隐患, 给予分级管理, 促动各级管理责任人员关注隐患处理情况, 杜绝遗漏, 达到消灭隐患的目的。

交接班信息管理

交接班信息管理模块用于安检人员处理交接班过程中的问题记录与移交, 记录本班生产过程中发生的问题隐患、“三违”人员, 挂停止作业牌、记录伤亡事故、非伤亡事故及相关人员的信息, 当班次交接时, 浏览上班次发现而未解决的问题和还没有检查到的检查控制点信息并确认, 为本班次的跟班安检人员下井检查提供指导, 以明确责任, 为系统跟踪安全监控人员工作是否到位提供依据。

安全监察意见书

包括安全监察意见书的制定、审核、复查、统计查询管理。具有相应权限的安全管理人员, 根据安检科或者矿主管领导针对安全信息日报的审核意见, 下达安全监察意见书, 经过相关领导审核, 要求相关单位进行整改。同时, 在系统中对安全监察意见书落实情况的复查结果进行记录。各级管理人员可以随时查询安全监察的落实情况。

安全技术措施

包括制定安全技术措施、审批安全技术措施、检查安全技术措施、技术措施月度复审。该模块用于安全综合组从技术角度出发, 针对各种类别的工程制定安全措施, 审批后发布执行。记录措施的执行情况, 并对安全措施进行月度的复审, 确保安全技术措施的可行性。

月度隐患排查

隐患是安全管理的关键, 及时发现、处理隐患, 可以大幅度降低事故发生的概率。该模块针对安全隐患进行排查管理, 通过安检信息发现隐患, 登记排查记录, 包括机构、地点、内容、整改资金等多项跟踪信息, 在系统中及时查询隐患治理情况, 对实际治理情况进行记录跟踪。

地质水文预报

煤炭企业的生产受地质水文条件的影响较大, 该模块用于记录地质水文预报信息, 进行跟踪监控并制定应对和预防措施, 做到对地质水文变化的早预报、早预防, 降低不利因素对安全生产的影响。

安全活动管理

该模块提供对有关安全教育的培训和活动及各级安全会议的信息管理。对相关培训业务人员的培训内容和时间进行登记, 记录培训考核的结果。并登记复查情况和复查结果。安全管理员登记安全活动的主题和内容, 记录检查结果; 另外, 对安全会议的内容进行记录, 并对决议的执行情况进行跟踪, 确保会议的内容得到切实执行。

安全规章制度

该模块提供记录安全的有关规章制度信息, 并将规章制度的内容集中管理, 从而建立规章制度的知识库。所有相关人员可以随时随地利用计算机调阅相关制度进行学习和参考, 为煤矿企业提供不受地域限制的电子化学习平台。

安全工程管理

安全工程建设是为安全生产提供必要的保证, 安全工程管理提供对安全监测点设置/撤除、安全技术措施、安全设备、工程质量考核的全面监控。全面的安全监测点信息与安全检查路线结合, 有效地指导下井人员的巡查, 避免安全死角的出现。登记各种工程项目配备的安全检测设备的情况, 跟踪设备的使用情况; 制定工程质量的考核参数, 并用这些参数对工程质量进行考核。及时地跟踪、监控各种工程的相关安全性。

安全报表管理

安全报表管理用于制作安全信息日报, 逐级通过安检科、矿领导的审核, 提交矿汇总安全信息日报, 制订矿级的安全日报, 审核后呈交公司汇总, 形成公司级的安全日报和安全月报, 反映三级安全生产和安全管理的情况。

审阅安全信息

各级领导始终是安全生产的第一责任人, 有关安全生产过程中发生的重要问题的相关信息, 必须及时地上报各级领导, 征求他们对事件的处理意见, 并使他们知悉安全问题的全过程和关键点。系统提供审批流程工作的管理, 对信息进行分级管理, 自动按不同管理层面流转, 促动管理者及时关注安全信息的处理, 避免问题的延误和遗漏。

一通三防信息管理

井下生产的环境监测是安全生产管理的重要内容之一, 本系统提供对生产现场按照易发生的灾害的项目计算数值指标单独重点监控防范, 包括通风监控、瓦斯监控、粉尘监控、火灾监控等。对涉及到的各种现场监测数据进行记录、处理、存档、分析, 实现信息的可视化, 为煤矿安全生产提供有力的保障。

安全统计查询

信息的价值在于为多角度的关联分析提供依据, 支持管理决策。系统围绕不同的信息主线, 提供各种相关安全信息的统计查询, 为管理者从不同角度评价不同机构、不同工程、不同阶段的相关安全管理工作状况提供依据。通过灵活的自定义条件, 对信息进行关联查询, 将信息组织为一个多维的网状结构, 通过数据挖掘, 使各级管理者可以全面合理的评价各方面安全工作的有效性。同时集中的信息管理减少了管理者收集信息的时间, 保证了信息的及时性、准确性, 辅助管理者及时关注对问题的分析和解决, 优化提升管理的有效性。

效益体现

安全管理信息系统的应用能够为煤矿企业的安全工作带来多方面的效益:

- * 提供面向生产现场安全信息管理的集成化信息平台, 各级管理者可以随时多角度看到全面、准确的各类安全信息(三违、隐患、事故等)的统计分析对比, 可对应到不同的时间、生产单位、区队、工程, 便于管理者及时发现问题进行决策, 同时通过不同安全状况对比分析, 发现薄弱环节, 为管理者确定下一步安全工作不断优化的重点和导向提供依据, 促进安全工作的提高改善。

- * 安全管理过程规范化, 信息标准化, 信息的统计分析准确、快速、灵活, 降低了煤矿企业人员水平不齐、覆盖面宽、地点分散带来的管理难度。

- * 工作流驱动, 信息提示, 及时跟踪工作效率及结果, 明确控制工作责任, 为安全考核提供全面有效依据。

- * 资金投入小, 同时可集成现场监测等系统, 建立一体化安全信息平台, 使现场监测信息能够为管理决策有效利用。

西安交大博通资讯股份有限公司

煤矿企业安全管理系统白皮书

《中国安全生产年鉴》

(2003)

编辑委员会成员

主任：王显政

副主任：赵铁锤 王德学 孙华山 梁嘉琨 濮洪九 范维唐

委员：(以姓氏笔画为序)

丁维东	于卓民	于新阳	井植扑	从慧玲	王开华	王占洲
王永柱	王 志	王秀军	王建中	王建新	王 勇	王春生
王海山	王登喜	付 威	包尚贤	卢齐忠	刘云涛	刘功臣
刘志勇	刘欣章	刘恩祥	孙立新	孙 建	巩安库	朱义长
朱志良	朱春元	何 刚	吴志勇	吴春源	吴慧娟	张成富
张 纲	张明安	张春生	张嘉浩	李元虎	李世雄	李建伟
李振杰	李富俊	杨增夫	纳宗会	苏 志	连大雷	邱天胜
陈 宁	陈自强	陈建辉	陈 硕	周守为	孟国庆	范士伟
郑一方	姜初炎	姜培生	施惠财	查俊如	胡才修	贺天才
钟兆基	徐子秋	徐安崑	徐国宝	徐 杰	耿 生	黄 毅
崔和芳	彭嘉粤	普卫东	葛立芳	董向阁	董国永	蒋绍才
谢光祥	詹才泳	廖 强	魏百刚	魏福森		

主 编：赵铁锤

副主编：吴晓煜 刘铁民 窦庆峰

《中国安全生产年鉴》

(2003)

编辑部成员

王捷帆 杨乃莲 邓云峰 刘新建 王国慧 田 园 张晓学
黄典剑 孙士英 迟娜娜 黄兆谦

特约撰稿人名单

(以姓氏笔画为序)

乃成龙	于 捷	马全林	马蒋富	毛德智	牛东农	牛金杰
王工一	王文怀	王晓惠	王群力	邓 谦	韦会武	冯印辉
左秀庆	白秋艳	白瑞理	石家骏	刘力强	刘小琳	刘远能
刘洪波	刘晓延	刘淑云	刘衢立	孙 岩	庄欣正	朱 劼
宋岗印	张生华	张向明	张宏远	张 沉	张国亮	张金涛
张保红	张恩惠	张晓东	张海荣	张 强	张福发	张福新
李文忠	李叶枝	李生盛	李仲刚	李传新	李彦平	李炳荣
李 铭	李鹏程	杜红岩	杨乃发	杨万利	杨 辉	苏庆民
陈万才	陈春杰	周金忠	金永祥	胡东忠	胡希臣	荆大勤
贺青华	赵 坤	赵春桥	赵晓宁	赵海娟	赵海鹃	倪克祥
唐国义	容 静	徐克生	徐贺诚	殷 莉	翁发春	耿 凤
耿凤翔	聂国桥	郭 力	郭玉波	郭喜林	钱宜伟	宿振荣
康 斌	曹宗理	章 焱	符布明	黄爱兴	谢静谦	韩有先
韩维力	樊 伟	戴 洁				

全国安全生产工作会议



2003年1月16日至17日，全国安全生产工作会议在西郊宾馆召开



2003年4月16日上午，国务院新闻办举行新闻发布会，通报一季度全国安全生产形势



2003年6月10日，全国安全生产月电视电话会议召开，王显政局长发表重要讲话



2003年8月14日，“安全生产万里行”活动出发仪式在北京举行



2003年2月26日，国家安全生产监督管理局(国家煤矿安全监察局)矿山救援指挥中心正式挂牌成立



2003 年 4 月 7 日，国家安全生产监督管理局召开第一届国家安全生产科技成果表彰大会



2003 年 10 月 13 日，“华安杯”全国安全生产宣传画设计大赛颁奖仪式暨作品展在北京举行



2003 年 6 月 19 日，安全生产理论研究所成立



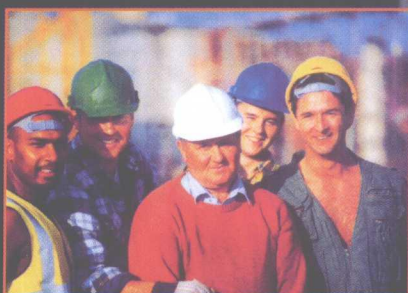
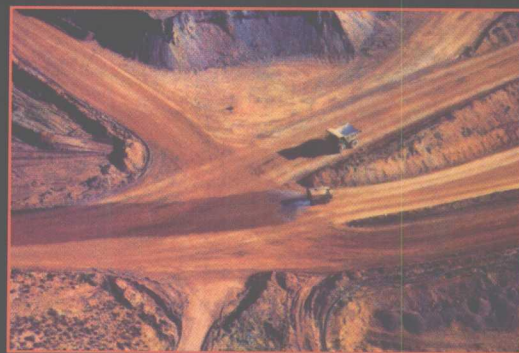
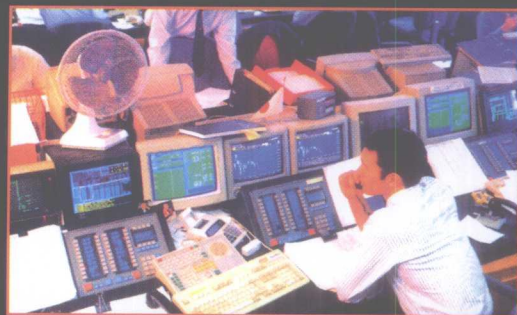
2003 年 10 月 23 日下午，北京—香港安全知识竞赛北京地区决赛在北京电视台演播大厅进行



www.L3.cn

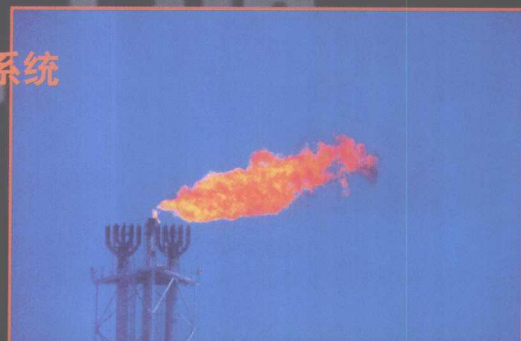
北京美达嘉润数码安全技术有限公司

● 北京美达嘉润数码安全技术有限公司是专业从事电子、通信、矿山急救、防火防盗、电子保镖、轿车安全产品的研究开发，生产销售的高科技企业，该企业以人为本，以“科技创造安全、以科技创造效率、以科技创造奇迹”为企业宗旨，集中国内外IT界精英，刻苦攻关自主开发研制出全世界独一无二的无线矿山管理与安全系统等高科技产品，立志为中国矿山管理、矿井安全做出贡献；公司拥有较高水平和经验丰富的专家和技术人员，涉及采矿、安全工程、环境工程、管理等专业领域，凭借现代企业灵活的机制，坚持以人为本、质量第一、用户至上的经营原则，满足各类矿工的人身安全和财产需要。在坚持安全为第一要务的原则下，提高采矿设备和采矿工人的劳动生产效率，保证矿山管理的安全、高效、显著。真正成为矿井安全专家。我们的业务遍布全国。与澳大利亚、美国、加拿大及国内相关权威技术部门达成战略联盟，共同谱写二十一世纪人类生产、生活的安全篇章，让无数个矿工和家属得到安全无事故的庇护。



● 矿山无线管理与安全系统

- 井下无线双向通讯
- 井下人员跟踪定位
- 分配管理工单
- 矿山设备管理
- 井下无线视频监控系统



北京美达嘉润数码安全技术有限公司

联系地址：北京市朝阳区延静西里2号华商大厦1105室

邮政编码：100025

联络电话：+8610 65949782, 65949783, 65083169

图文传真：+8610 65949780

电子邮件：info@L3.cn

公司主页：www.L3.cn

北京美达嘉润数码安全技术有限公司 加拿大（温哥华）代表处

7040 Granville Ave. Richmond, BC,
V6Y 3W5 Canada

Tel: 001-604-2708421

Fax: 001-604-2708420

Email: info@L3.cn

北京市劳动保护科学研究所

北京市劳动保护科学研究所是我国较早从事职业安全与劳动保护研究的科研机构。经过50年的发展,现已成为以职业安全健康环境为主要研究领域的北京市重点研究所。经国务院学位委员会批准,具有安全技术与工程和环境卫生学两个学科领域的硕士学位授予权,并设有博士后工作站。

研究所下设六个研究中心:

1. 北京城市有毒有害易燃易爆危险源控制技术研究中心(北京市重点实验室,包括劳动安全卫生评价中心);
2. 北京危险化学品应急技术中心;
3. 北京市理化分析测试中心(获中国实验室认证);
4. 国家劳动保护用品质量监督检验中心(获中国实验室认证);
5. 振动与声学材料控制技术中心(包括噪声与振动控制产品检验中心);
6. 北京人居室内环境检测中心。

近年来,研究所重点在以下领域开展研究工作:

● 开展城市有毒有害易燃易爆危险源控制技术、公共聚集场所火灾烟流和人员疏散计算机仿真技术的研究,为建立北京市危险源监控体系、保证城市安全服务。

● 建立动态的北京市危险化学品地理信息管理系统,提供24小时应急电话咨询;建立危险化学品运输安全卡系统;开展危险化学品的快速检测和监控技术研究。

● 开展劳动卫生安全评价技术和职业暴露评价的研究,降低职业危害;减少工伤事故,提高劳动者的劳动健康和安全水平。

● 开展室内空气、建筑材料有害物质检测技术和室内空气质量预防控制技术的研究,取得专业资质并成为北京市室内环境污染司法鉴定中心。

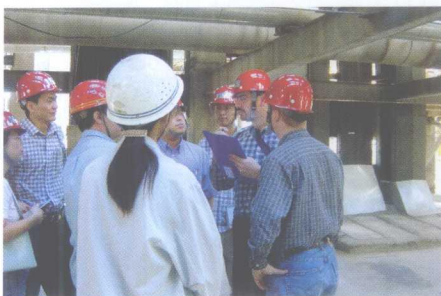
● 研究劳动卫生、劳动安全防护技术,制(修)订有关劳动防护用品的标准,为改善劳动者的劳动卫生环境和提高劳动安全保障水平服务。

● 研究城市环境噪声污染产生的机理和控制技术,改善城市环境质量。

● 提高我国理化分析测试水平及建立我国自主知识产权的理化分析测试方法体系,为北京公共服务搭建平台。

近两年来,研究所共承担完成了近10项国家、北京市重点科研项目,承担了科技部863计划的研究任务。其中有2项获市科技进步二等奖,在国内外学术期刊上发表论文上百篇及专著多部。研究所注重同国内外交流,现与北大、清华及美国、英国、澳大利亚、德国、日本等国家的研究机构长期保持紧密合作。

我们愿携手海内外广大同仁,继续为我国安全科学与劳动保护事业作出贡献。



武汉安全环保研究院

WUHAN ANQUAN HUANBAO YANJIUYUAN

三峡工程永久船闸高陡边坡稳定性检测



院长 赵振起



“冶金安全工程技术研究中心”授牌暨成立大会

武汉安全环保研究院创建于1959年,是我国安全环保领域的综合性研究院所之一。建院以来,共取得科研成果450余项,其中228项分别获国家发明奖、科技进步奖及省部级科技进步奖;54项获得专利授权,并通过了ISO9001工程咨询、工程设计质量体系认证,被湖北省科技厅评定为“高新技术企业”。我院具有甲级设计、甲级工程总承包、甲级工程咨询、劳动安全卫生预评价(A级)、职业安全健康管理体系认证及国家一级安全培训机构等资质。

2003年,国家安全生产监督管理局批准我院成立了“冶金安全工程技术研究中心”。我院将加快“中心”的建设,充分发挥我院安全技术资源的优势,为冶金企业的安全生产多作贡献。我院与香港罗氏职业安全顾问有限公司、武汉市青山区国有资产经营有限公司合资成立了“武汉绿世纪职业安全管理顾问有限公司”,从事安全评价、管理体系(OSHMS)认证、职业安全健康管理技术服务、安全培训与企业安全文化策划、安全科学技术研究与软件开发等业务。我院中韩合资的“武汉瑞普安全技术装备有限公司”生产的“冲压设备安全装置”、“铁路道口安全装置”、“CO区域报警系统”等安全产品更加受到用户好评。

2003年,我院完成了国家科技部社会公益研究项目《工伤保险相关技术研究》、湖北省重点科研项目《固体材料声发射技术开发应用研究》及三峡工程永久船闸高陡边坡稳定性检测工作,得到国内外专家的高度评价。国家安全生产监督管理局重点项目《矿山重大危险源辨识评价技术》获国家安全生产科技进步三等奖。我院申报专利七项,获得授权两项。

2003年,我院完成了深圳玉龙垃圾填埋场封场工程的安全评价和安全监理工作,完成了武钢第三烧结厂主厂房爆破拆除工程。我院进一步开拓了安全预评价、危险化学品专项安全评价、非煤矿山专项安全评价市场,完成了评价合同90余项。修订了《炼铁安全规程》、《炼钢安全规程》、《轧钢安全规程》以及《非煤矿山安全规程》(露天部分)和《非煤矿山安全规程》(地下部分)。我院编写出版了培训教材6本,举办了10期有关安全管理培训班。还配合国家和地方安全生产监督管理部门进行了十余项安全专项整治工作。国家劳动保护用品质量监督检验中心(武汉)于2002年通过国家安全生产监督管理局组织的劳动防护用品性能检验机构复审,取得了国家认可资格(安监管技装字[2002]131号),授权检验的项目达18项。

地址:湖北省武汉市青山区建设一路

邮编:430081

电话:027-86545562

传真:027-86535038

http://www.sepri.com

E-mail:seprizf@yahoo.com.cn