

# 中安健报

2021年4月16日 第7期 总第30期 中国职业安全健康协会主办



## 协会党史学习教育 读书班正式开班

4月14日下午,协会党史学习教育读书班正式开班。协会副理事长、秘书长兼秘书处党总支书记马骏出席开班式并参加读书班学习,协会秘书处及会办企业全体党员和干部员工参加了学习。

开班式上,马骏就开班学习提出了要求,协会全体党员和干部员工要充分认清学习党史的重要性和必要性,将此次党史学习教育读书班作为统一思想、统一认识、统一行动,强化责任担当、落实工作措施的重要抓手,自觉融入、主动学习、深入研讨,聚焦讲政治,深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想,切实做到“两个维护”;聚焦学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行,系统学习党史,不断提升本领水平;聚焦办实事,坚定站稳人民立场;强化责任落实,加强组织领导。以这次读书班为契机和抓手,着力在深学细学上下功夫,在明理、增信上求实效,在崇德、力行上见真章,将党史学习教育的实际成果,转化为推动安全生

产、职业健康和应急管理工作及协会深化改革、创世界一流的具体举措和办法,确保“十四五”开好局、起好步。

读书班开班式后,马骏带领协会全体党员干部员工深入研读了习近平《论中国共产党历史》《毛泽东邓小平江泽民胡锦涛关于中国共产党历史论述摘编》的指定篇目。大家纷纷表示,要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,高标准高质量开展好读书班活动和党史学习教育,全力做好新时代安全生产工作,为协会高质量发展奠定坚实基础,用扎实的工作成绩向党的百年华诞献礼!

据悉,协会举办党史学习教育读书班既是贯彻落实党中央及中央和国家机关行业协会商会党委部署要求的重要举措,也是推动协会党史学习教育走深走实的重要载体。党史学习教育读书班共分两期,主要采取集中学习和交流研讨等方式进行,此次为第一期集中学习。

## 协会秘书处党总支开展 党史学习教育专题党课

4月9日下午,协会秘书处党总支组织开展了主题党日学习活动。协会副理事长李德清以《解读“学史增信”》为题,讲授了一堂内容丰富的精彩党课。活动由协会副理事长伊烈主持,协会秘书处及会办企业全体干部员工参加了学习。

李德清从“学史增信,筑牢信仰之基;学史增信,坚定信仰担使命;学史增信,厚植如磐初心;坚定理想信念,做好时代答卷;将理想信念与实际工作紧密联系”五个方面着手进行了深入浅出的讲解,具有很强的针对性、指导性和实践性。党课还安排观看了微短片《革命理想高于天》。

百年党史波澜壮阔,荡气回肠,博大精深,是一部丰富生动的教科书。回顾党这100年来从小到大、从弱到强的奋斗历程。从一个建党之初只有几十名党员的革命党到今天成为拥有9100多万党员、领导十四亿人民的执政党,中国共产党经历了无数艰

难险阻和困难挫折,之所以能够坚持下来走到今天,而且越走越好,靠的就是用坚定的理想信念指引、激励、凝聚全体党员和人民群众不断前进。习近平总书记反复强调,理想信念就是共产党人精神上的“钙”。对于党员干部来说,把牢理想信念这个人生“总开关”、价值“定盘星”,才能做到任何时候任何情况下都不改其心、不移其志、不毁其节,才能不畏困难、不怕风浪、不惧风险,能在各种诱惑面前保持定力、守住底线、永葆本色。

通过这次主题党日活动,大家进一步认识到坚定理想信念的重要性,纷纷表示要牢记党的宗旨、传承红色基因,真正把坚定理想信念作为常修勤修真修的“必修课”,同党史学习教育结合起来,同总结经验、推动工作、解决实际问题结合起来,努力做好新时代职业安全健康和应急管理服务工作,以实际工作成效向党的百年华诞献礼!

## 国家社科基金重大项目开题论证会暨长三角安全发展与应急管理合作研讨会召开 王德学就推动国家应急管理治理体系与能力现代化建设阐述见解

4月10日至11日,国家社科基金重大项目“提升我国应急管理体系与能力现代化水平研究”开题论证会暨长三角安全发展与应急管理合作研讨会在南京大学顺利召开,会议主要探讨了南京大学承担的国家社科基金重大项目“提升我国应急管理体系与能力现代化水平研究”内容,并就长三角地区的安全发展与应急协同联动工作进行深入讨论。会议由南京大学政府管理学院院长孔繁斌教授主持。中国职业安全健康协会党委书记、理事长王德学,国家减灾委专家委副主任、原国务院应急管理专家组组长闪淳昌,国家卫健委高级别专家组成员、中国疾控中心流行病学首席科学家曾光,中国行政管理学会研究员、原执行副会长兼秘书长高小平,江苏省安委办常务副主任、江苏省应急管理厅副厅长沈仲一等30余名专家学者、政府领导出席会议。

4月10日下午,南京大学召开了国家社科基金重大项目“提升我国应急管理体系与能力现代化水平研究”开题论证会,南京大学政府管理学院张海波教授汇报了课题设计思路与重点内容,与会专家对项目实施提出了各自意见建议。

协会理事长王德学同志充分肯定了研究课题基于和面向实践



论证会暨研讨会会场

的思路,介绍了应急管理治理体系的基本内容、要素及之间的相互逻辑关系,并结合自己丰富的应急救援实战经验,就如何推动国家应急管理治理体系与能力现代化建设阐述了自己见解,指出课题应遵循问题导向,要紧紧围绕安全生产与应急管理存在的实际问题,针对性开展研究。

4月11日上午,南京大学、江苏省应急管理厅等联合举办长三角安全发展与应急管理合作研讨会。南京大学副校长陆延青代表学校出席会议并致辞。江苏省应急管理厅副厅长陈静介绍了长三角安全发展与应急管理合作的背景、现状与下一步工作设想。中国气象服务协会会长、原国家预警信息发布中心主任孙健,南京大学政府管理学院教授董星、《中国行政管理》主编解亚红、西安交通大学公共政策与管理学院教授

朱正威、浙江大学公共管理学院教授米红等专家学者从不同角度对长三角安全发展与应急管理合作机制建设提出观点和意见。

王德学理事长指出,长三角地区的安全发展与应急管理合作是长三角一体化建设的重要内容,在现有基础上,长三角安全发展与应急管理合作还需进一步强化顶层设计,从理念、体制、机制、专家队伍建设等方面着力,从举办联席会议、展览论坛、标准互认、资源协同等入手,推动长三角一体化高质量发展。

会议期间,王德学理事长还应邀为应急管理专业师生作了授课演讲,并与南京大学相关负责人就成立协会分支机构、联合举办应急管理领域学术论坛等合作事宜进行了商谈,就成立协会应急管理基础理论专业委员会达成了一致意向。

## 协会承办的中粮集团质量安全 人才培养培训班(第二期)开班



王德学作主题辅导报告

4月12日,协会承办的中粮集团“晨曦计划-久安工程”质量安全人才培养培训班(第二期)在中石油科技交流中心顺利开班。

开班仪式由中粮集团质量安全部总监陈志刚主持,协会党委副书记、副理事长伊烈出席开班仪式并致辞。

开班仪式当天,国家安全生

产专家组成员、原中国安全生产

科学技研究院院长刘铁民、协会副理事长兼秘书长马骏分别做了题为“落实企业安全生产主体责任、构建长效治本之策”和“职业危害管理与职业病技术防控”的开班授课。

4月13日上午,协会党委书记、理事长王德学应邀为中粮集团“晨曦计划-久安工程”质量安全人才培养培训班(第二期)学员作“习近平总书记关于安全生产和应急管理重要论述”主题辅导报告。

王德学在报告中指出,深入学习贯彻习近平总书

记关于安全生产和应急管理方面重要论述丰富而深刻的思想内涵。概括为“十个坚持”,即:坚持安全发展、坚守生命红线;坚持党管安全、层层落实责任;坚持依法治安、实施重典治乱;坚持科技兴安、(下转第二版)



# 春伦集团党委传达贯彻习近平总书记来闽考察重要讲话精神

4月2日上午,春伦党委召开传达学习习近平总书记来闽考察重要讲话精神会议,研究学习宣传和贯彻落实工作。春伦党委书记傅天龙主持会议,集团党员出席会议,总部各有关部门员工列席会议。基地党员及出差党员通过视频同步在线学习。

会议指出,在“十四五”开局之年、全面建设社会主义现代化国家新征程开启之初,习近平总书记亲临福建考察指导,意义重大、影响深远。我们要充分认识习近平总书记来闽考察的重大意义,把学习好宣传好贯彻好习近平总书记重要讲话精神,贯穿到春伦发展的各个方面和全过程,并作为当前和今后一段时期的重要政治任务,打造茶产业的民族品牌,奋力书写春伦高质量发展的新篇章,用实际行动增强“四个意

识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。

会议强调,全体党员要认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来。要深入理解和把握“要把茶文化、茶产业、茶科技统筹起来,过去茶产业是你们这里脱贫攻坚的支柱产业,今后要成为乡村振兴的支柱产业”的新要求,这是指导我们今后工作的指南。我们要悉心感悟、用心思考、专心研究,并扎实抓好落实,不辜负习近平总书记和党中央的厚爱与期望。

会议要求,要广泛宣传,迅速兴起学习宣传贯彻习近平总书记来闽考察重要讲话精神的热潮。要推动习近平总书记重要讲话精神迅速传达到各党支部、每一名党员干部。要深入宣传习近平总书记重要讲话精

神的丰富内涵和明确要求。同时,要把学习宣传贯彻习近平总书记重要讲话精神作为党员干部和广大员工教育培训的必修课,认真深入开展党史学习教育,做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行;通过“再学习、再调研、再落实”,进一步坚定理想信念,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,推进企业高质量发展。

会议强调,要结合实际钻研、联系实际思考,切实将习近平总书记来闽考察重要讲话精神,转化为实现“三百”计划的具体行动和实际成效。要进一步提高政治站位,确保春伦在推动茶产业高质量发展、谱写全面建设社会主义现代化国家福建篇章中有更大的作为。

会上,党委专职副书记傅玉坤,还给大家上了一堂生动的党史课。

# 协会组织观看中国科协党组理论学习中心组集体学习扩大视频会

4月2日上午,协会组织观看中国科协党组理论学习中心组2021年度第三次集体学习扩大视频会。会议邀请中央党史学习教育宣讲团成员、中央党史和文献研究院院长曲青山作辅导报告。会议由中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏主持。

会上,曲青山系统归纳了习近平总书记关于党的历史的重要论述,深刻阐述了深入学习领会习近平总书记关于党的历史的重要论述的重要性,深入分析了认真组织开展好党史学习教育,对于总结历史经验、认识历史规律、掌握历史主动,在新的历史起点上奋力夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利的重大意义,同时围绕中国共产党百年奋斗光辉历程和历史性贡献、开展党史学习教育的重点等方面进行讲解,对如何在党史学习教育

中进一步学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想、增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”等方面进行了解读。

协会全体党员干部员工认为,报告内容丰富,深入浅出,帮助深化了对习近平总书记关于党的历史重要论述的理解、深化了对开展党史学习教育重大意义的认识。大家表示,要按照党中央部署,努力把党史学习教育的各项目标任务切实转化为共同认识和坚定行动,学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行,努力做到学党史、悟思想、办实事、开新局,以更加昂扬的精神状态和奋斗姿态,奋力开启协会“十四五”规划新征程,奋力谱写协会高质量发展新篇章,以优异成绩迎接建党100周年!

协会负责人及秘书处和中职安健公司员工参加了会议。



4月8日—13日,中国职业安全健康协会在上海市举办全国第一期注册职业卫生师培训班,邀请中国疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、国家卫健委、北京大学等单位的教授授课。

图为来自全国各地的60多名学员参加了培训。



4月12日,中国职业安全健康协会紫金项目第二临时党支部的林钦权来到洛阳坤宇矿业公司,为公司全体党员上了一堂题为《听党话 跟党走 抢先机 开新局》的党课,引导公司党员干部深入学习领悟习总书记系列讲话精神,做忠诚、干净、担当的好党员好干部。图为林钦权同志授课现场。

(上接第一版)推动固本强基;坚持居安思危、切实立足防范;坚持常抓不懈、做到打持久战;坚持齐抓共管、实行系统治理;坚持深化改革、提高监管能力;坚持防救并重、强化应急管理;坚持严抓严管、勇于担当负责。

第二部分阐述了深入学习贯彻习近平总书记重要讲话的重大意义。讲话指出:学习好、贯彻好、落实好总书记的重要论述,搞好安全生产和应急管理工作,一是践行以人民为中心发展思想的需要;二是提高安全生产治理体系和治理能力现代化的需要;三是建设平安中国促进社会和谐稳定的需要;四是开展安全三年整治专项行动的需要;

## 协会承办的中粮集团质量安全人才培养培训班(第二期)开班

五是促进经济社会又好又快发展的需要;六是实现中华民族伟大复兴中国梦的需要。

第三部分对深化落实总书记重要讲话提出了几点建议,概况为七个字,即:“学”,即坚持学习、自觉学习、不断学习、常学常新,在学懂弄通、学以致用上下功夫;“创”,即创造性地去贯彻、去落实、去工作,把总书记的重要论述和中央精神本地化、具体化、现场化;“变”,即变成自觉行动、变成自身实践、变成体制机制、变成规范制度、变成措施办

法、变成实际效果;“实”,即实心实意、实谋实干、实抓实做、实打实凿,狠抓落实、强化执行、务求实效,真正把总书记的重要论述和中央精神落实到位;“严”,即按照总书记要求,对安全生产工作要严字当头,做到严格要求、严格管理、严格监督、严格执法、严肃问责,敢于担当、敢于负责、敢抓敢管,毫不动摇、毫不放松、毫不懈怠;“合”,即强化党政领导、强化部门监管、强化企业责任、强化社会参与,上下各方、协调联动,同心协力、齐抓共管,真

正形成贯彻落实总书记重要论述和中央精神的强大合力,共同做好安全生产和应急管理工作;“长”,即对安全生产和应急管理工作,要树立打持久战思想,做到“长、常”二字,时时从零开始、始终为零(事故)奋斗,常抓不懈、久久为功,长期抓牢、永不休战。

会后,王德学理事长还就学员们提出的有关应急管理体系建设、双重预防机制建设等相关问题进行了生动和细致的解答。

本期培训班从课程时长、教学方式、课程内容和师资结构四个方面,对去年首期班进行了优化完善,以更加突出培训的实用性、实操性和功能性。培训班的举办将为进一步推动中粮集团质量安全专业管理队伍建设,为实现企业安全生产“零死亡”目标提供人才队伍保障。

中粮集团“晨曦计划-久安工程”质量安全人才培养培训班是中国职业安全健康协会打造的职业安全健康与应急管理领域的高端、精准、精品安全管理人员专业培训,通过系统策划、精心组织,力争形成协会安全咨询服务品牌项目,为更多会员单位、社会企业提供专业人才培养服务。



## 国家铁路局与中国铁建签约 协同做好铁路工程质量安全工作

4月1日下午,国家铁路局党组成员、副局长郑宏波到中国铁建就加强铁路工程质量安全工作,高质量推进川藏铁路建设进行调研,并与中国铁路建设集团党委书记、董事长汪建平共同见证双方签署《关于协同做好川藏铁路工程质量安全工作的会谈纪要》。中国铁建集团副总裁王立新、国家铁路局工程监督管理司司长米隆代表双方签署会谈纪要。

汪建平感谢郑宏波一行莅临中国铁建检查指导,感谢国家铁路局长期以来的关心和支持。他表示,铁路工程涉及国计民生,质量安全事关全局。特别是川藏铁路意义重大,中国铁建将进一步提高认识,坚决贯彻落实习近平总书记对川藏铁路开工建设作出的重要指示和李克强总理批示精神,确保将川藏铁路建设成为精品工程、安全工程、绿色工程、创新工程、廉洁工

程。中国铁建一定落实好本次会谈纪要要求,以高度的责任感和使命感、以更加严谨细致的作风、更加科学有效的管控措施,积极协同配合国家铁路局做好铁路工程质量安全工作,并将这种认识一贯到底,传递到工程公司、施工现场,着力化解重大风险,科学管控风险点和各类风险因素,高起点高标准高质量建设铁路工程。

郑宏波对中国铁建为国家铁路建设事业作出的贡献表示感谢。他说,中国铁建是国家铁路建设的主力军,进入“十四五”发展新阶段,要进一步提高政治站位,自觉扛起安全生产政治责任,统筹好安全和发展,推进平安中国建设。川藏铁路由习近平总书记亲自部署、亲自推动,在施工过程中要坚决守牢质量安全底线,提高风险研判敏锐性,加强源头管控力度,有效遏制质量安全事故发生。同时,全

面展开重难点科技攻关,把好设备材料入场关,高质量推进川藏铁路建设。要充分发挥中央企业模范带头作用,履行好安全生产的主体责任,健全安全管理体系,加强进场人员培训,着力提升应急处置能力和安全管控能力。国家铁路局将进一步完善安全管控机制,提供更好的服务保障,与中国铁建携手建设好川藏铁路,为中国铁路的发展作出更大的贡献。

座谈会上,中国铁建副总裁王立新汇报了中国铁建加强铁路工程质量安全工作情况及对铁路工程监管工作的意见建议。国家铁路局工程监管司司长米隆介绍了2020年铁路工程建设情况和2021年铁路工程监管工作要点。

中国铁建集团安全总监官山月,国家铁路局、中国铁建集团有关部门的负责人参加了签约仪式。

## 中铝集团副总经理陈琪 考察示范企业科改进展

3月29日至4月2日,中铝集团党组成员、副总经理陈琪到西南铝、长沙院、华中铜业和郑州研究院就推进国企改革“双百行动”“科改示范行动”工作情况进行了专题调研。

陈琪实地考察了企业生产研发情况,听取西南铝、华中铜业“双百行动”和长沙院、郑州研究院“科改示范行动”改革进展情况汇报,对四家企业改革取得的成效给予肯定,就下一步工作提出要求。

陈琪强调,西南铝一要提高政治站位、强化责任担当,全力做好相关配套材料保供工作;二要对标先进标杆,查找差距,补齐短板,提升产品质量和市场竞争能力;三要加快技术进步和技术改造,确保设备的先进性,持续保持行业的领先地位;四要强化安全管理,做到本质安全;五要进一步加快改革步伐,大胆探索,

勇于创新。华中铜业一要做好增收节支工作,重视对员工的培训和培养;二要思想再解放,运用市场化手段降本增效;三要进一步深化劳动、人事、分配制度改革,调动员工积极性,依靠职工办企业。

陈琪要求,长沙院一要营造尊重人才、吸引人才、留住人才的良好氛围;二要建立灵活有效的薪酬分配机制;三要注重自身能力的培养和资质获取;四要开放思路,强化前瞻性研究;五要树立强烈的市场意识和服务意识,推动各项改革工作再上新台阶。郑州研究院一要认真清定位,发挥好科技企业的市场主体作用;二要解决好集团发展中遇到的技术问题,在集团发展中发挥更大作用;三要通过三项制度改革,建立激励机制,用好、培养好人才;四要加快技术成果产业化步伐。

## 中交集团华中总部与山西建投集团 携手战略合作 构建合作平台



4月9日,中交集团华中区域总部携中交民航机场建设集团、中国交建轨道交通分公司与山西建投集团进行会谈,洽商战略合作事项。

中交集团华中总部党委书记肖继生与山西建投副总经理倪华光分别对企业情况、业务板块进行了交流,双方达成共识,将在公路交通、城市基础设施建设、土地房建等领域开展深层次合作。重点推进太原武宿机场T3航站楼扩建及配套设施、太原地铁3

号线、临汾市“十四五”基础设施建设等项目。

会上,中交山西省部总经理张国华对山西机场、地铁等市场形势做了简要介绍。中交民航建设集团副总经理于大海、中国交建轨道交通分公司市场开发部总经理郑鹏武分别与山西建投机械化集团总经理李保华、山西建投安装公司总经理任锐就武宿机场T3航站楼扩建、太原地铁3号线项目进行了深入交流,中交华中总部山西省部与山西建投开发部

将协调双方成立相应专班,落实项目推进。

会后,中交集团华中总部总会计师廖书佳与山西建投集团副总经理倪华光签署了双方战略合作协议。

签约仪式结束后,山西建投党委书记、董事长孙波与中交华中总部党委书记肖继生进行了会谈。双方表示将继续加强合作,构建良好的合作平台,共同开发山西省及国内外新业务、拓展新市场。

## 加强组织严密盯控 确保新图平稳过渡

全国铁路4月10日实行新的列车运行图,4月7日开始进入调图过渡期,到4月13日调图结束。各铁路局集团公司加强组织、严密盯控,确保新图平稳过渡、安全万无一失。

此次新图调整量大、涉及面广,按照调图文件要求,各铁路局集团公司结合列车运行变化,认真细化新旧图交替方案,制定针对性强的安全措施和应急预案,提前做好人员安排、新图培训、设备整修、数据换装、值班包保等工作,防止出现错漏。

为适应疫情防控常态化要求、满足劳动组织灵活调整需要,这次新图将京沪、京哈、徐兰、沪蓉、沪昆5条高铁线路的73.5对动车组,由一个铁路局集团公司担当的机车乘务交路调整为两个铁路局集团公司共同担当。

针对乘务交路变化,相关铁路局集团公司提前对接,签订安全协议,明确公寓食宿、间休、出退勤等管理要求和责任划分,确保各项工作提前准备到位。

新旧图交替期间,各铁路局集团公司加强值班值守,组织包保和添乘,对多方向车站和列车运行径路、车次、停站、担当、乘务等发生变化的站车进行重点盯控;同时,畅通信息沟通,强化应急处置,妥善处理各类突发情况。

新图精准供给运输产品,大幅压缩部分城市间旅行时间,部分高铁实施提质工程。厦深高铁达标提质4月10日与新图同步实施。

中国铁路南昌、广州局集团有限公司提前谋划,深入查找运营准备工作中存在的问题,研究制定整改措施和补强措施,高质量抓好人员培训、规章制度完善、新旧图过渡安排、售票服务保障、客运服务设备设施强化等工作,确保达标提质顺利实施。

厦深、南广高铁同步推出了计次票等新型票制产品,旅客出行体验得到了进一步的优化。

目前,全路已有34条城际线路开通铁路e卡通,售出计次票、定期票2166套,累计乘车人数达40.6万人次。



# 危险源辨识、风险评价和控制措施策划 指南 (之六)

【团体标准 T/COSHA 004-2020】

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草，由中国职业安全健康协会提出并归口。2020年11月26日由中国职业安全健康协会发布，2020年12月1日起实施。

## B.3 确定不可接受风险示例

表B.14是某石油开采单位两种作业活动不可接受风险确定的例子，打“√”表示“是”。该单位规定：只要危险源属于“严重违规”（违反适用该单位的法律法规要求和其他要求的强制性规定且会造成严重后果），或危险源曾导致死亡、重伤、职业病，或轻伤3次，且其依然存在，或对危险源的风险评价结果为一级、二级，均为不可接受风险。

表B.14 某石油开采单位两种作业活动不可接受风险确定

作业活动	危险源	可能的事件	严重违规	以往案例	风险级别	是否不可接受
打桩机安装	吊车进场与场内作业人员联络不好	吊车碰伤			四	
	吊装设备钢丝绳磨损超标，未检查更换	钢丝绳断裂，落物砸伤			一	√
	设备连接螺栓破损，未检查更换	设备倒塌，砸伤			一	√
	场内作业人员在吊装范围内走动	高处落物砸伤	√		四	√
	桩机行走管安装不平	桩机倒塌砸伤或碰伤		1重伤 1轻伤	二	√
	起升锤头时，重心不稳	锤头位移碰伤		1重伤	三	√
	电器开关老化未更换	触电			四	
	电线老化未更换（日常供电）	触电			四	
	焊接组件时，没有隔离防护装置	飞溅火花引起火灾			四	
	扳手等工具使用不当	工具伤人			四	
下钻作业	吊卡安全销环，未及时检修、更换	钻具从吊卡中滑出、落入井内，砸伤		1死 2伤	一	√
	井口吊卡松脱，未及时检修、更换	跑管，井内事故		多次一般财损	四	
	二层台人员未系安全带	高处坠落	√	1轻伤	三	√
	用液压钳或B型钳上扣时扭矩不准	钻具刺漏、刺断		1财损	四	
	未栓钳尾绳或尾绳不符合标准	上扣过程中钳柄旋转伤人	√	1死 2伤	三	√
	人员未按规定佩戴安全帽	高空落物砸伤	√	1死	三	√
	提升钢丝绳磨损超标，未检查更换	断裂，下落转盘伤人		1重伤	二	√

## 附录 C

(资料性)

### 风险控制措施策划示例

#### C.1 消除危险源和降低风险的措施

消除危险源的措施有：

——改变工艺或设计，如：停止使用危险化学品，在规划新的工作场所时应用人机工效学方法，引入机械提升装置以消除手举或手提重物的危险源；

——改变作业条件，如增加工房湿度以避免火化工物料过筛时摩擦产生静电；

——停止某些作业，如在某区域不再使用叉车。

降低风险的措施有：

——替代，如：用低危害物质替代高危害物质；将煤矿矿井干式打眼改为湿式打眼以降低粉尘浓度；降低设备的电压要求；采用视频系统使现场巡检无人化；

——工程控制措施，如：用新型自动加料、出料粉碎机代替原有粉碎机，实现人机隔离操作；机械加工中，安装防护装置以防止手触锯床之刃，给刨床装设自动喂料装置；某些作业场所加设局部排风系统以抽走有毒气体；某些作业场所加设隔声罩；设置护栏防

止高处坠落；

——管理控制措施，如：安全培训；设备安全检查；特种设备作业人员持证上岗；职业健康监护（职业健康检查和职业健康监护档案管理）；对承包方的安全监督管理；应急管理。

#### C.2 治理方案中的措施示例

##### C.2.1 工程控制措施示例

某电建公司作业区域照明方案：针对的不可接受风险是“作业环境采光不足”；措施内容：组织专家制定现场采光标准，规划现场施工照明布置点及容量，施工现场照明布置，现场光照度检测，不符合处理（增设照明灯具布置点，或加大照明灯功率）。

某火化工厂氧化剂粉碎人机隔离方案：针对的不可接受风险是“氧化剂粉碎时可能爆炸，人机未隔离操作”；措施内容：选择新型自动加料、出料粉碎机，采购新型自动加料、出料粉碎机，安装新型自动加料、出料粉碎机，调试新型自动加料、出料粉碎机，新型自动加料、出料粉碎机操作培训，使用新型自动加料、出料粉碎机。

##### C.2.2 改变工艺、设备的措施示例

某科研单位动力系统热试车试验防爆和防污染方案：针对的不可接受风险是：a. 热试车试验无有效的防护结构，万一发动机材料有缺陷，高速旋转时叶片破碎飞出，引起爆炸；b. 热试车试验无有效的防污染设备，试验过程中废气排放造成环境污染，并对人员健康有损害。措施内容：建设具有防护功能的热试车试验间（建筑面积300平方米），将试验室与监控室分开；配置专用的净化空气的进排风机和设备间，形成全封闭的空气净化系统；试验间和监控室配置专用监控设备，安全监控试验过程；试验时试验间内无人。

#### C.3 关于运行管理的说明

##### C.3.1 与作业活动有关的运行管理

###### C.3.1.1 很多用人单位都需要的运行管理

如关于危险物品、消防、电气、特种设备、危险作业（动火、吊装、高处、有限空间等）、作业场所、运输等的安全管理，以及职业病防治管理和劳动防护用品管理等。

###### C.3.1.2 个性运行管理

如涉及以下主题的安全管理：煤矿的采煤、掘进、机电、运输、通风、地测防治水、爆破作业；建筑施工中的脚手架搭拆、土方开挖及人工挖大孔径灌注桩施工；机械加工中的铸造、锻造、表面处理和热处理、钣金作业；金属冶炼中的工业气体、入炉废钢铁料、放射性同位素及射线装置；园林绿化中的养护作业、农药储存和使用；等等。

###### C.3.1.3 交叉作业安全管理

两个以上用人单位在同一场所作业时，对作业现场安全生产事项的统一协调管理。

##### C.3.2 其他运行管理

###### C.3.2.1 变更管理

对作业活动（含场所、设施、条件、人员及劳动组织）、技术、法律法规要求和其他要求等的变更所带来的安全生产风险进行评审，采取必要的控制措施。

###### C.3.2.2 对相关方安全监督管理

对承包方和供应商等的安全监督管理。

###### C.3.3 应急管理

紧急情况下的运行管理：制订应急预案，进行培训和演练，实施应急救援。

#### C.4 不可接受风险控制方式选择示例

某天然气化工厂几种不可接受风险的控制方式，见表C.1。

(未完待续)