

关于水利科研院所安全生产管理的几点思考

孙 锐¹ 谭亚男¹ 汝泽龙²

(1. 中国水利水电科学研究院, 北京 100038;

2. 中国水利学会, 北京 100053)

摘 要: 梳理了水利科研院所安全管理面临的形势, 分析了水利科研院所实验设施、实验环境、危险化学品、野外观测实验等环节安全生产管理现状及存在问题, 围绕理论引领、组织领导、制度建设、宣传教育、实验条件、风险管控等方面提出了相应的建议和对策, 为水利科研院所进一步完善安全生产管理体系, 提升本质安全水平提供思路和借鉴。

关键词: 水利; 科研院所; 安全生产; 现状; 对策

科研院所是科学研究、技术开发的基地, 是培养高层次科技人才的基地, 是促进高科技产业发展的基地, 是实施创新驱动发展战略、建设创新型国家的重要力量, 部属、流域和地方水利科研院所是水利科技创新体系的重要组成部分, 是水利领域开展高水平研究、聚集培养优秀科技人才的重要平台。近年来, 水利科研院所不断拓展研究领域, 承担了一大批国家级重大科技攻关项目和重点科研项目, 承担了国内几乎所有重大水利水电工程关键技术问题的研究任务, 还在国内外开展了一系列工程技术咨询、评估和技术服务等科研工作, 为水利改革发展提供了坚实的科技保障和技术支撑。但是, 水利科研院所开展科学实验活动时, 也面临电气安全、火灾爆炸、辐射等多种事故风险, 随着改革发展的不断深入, 如何保障人员生命和财产安全是水利科研院所必须引起高度重视的一项重要任务。因此, 梳理水利科研院所安全生产管理现状, 研究探讨对策和措施, 构建行之有效的科研安全生产管理体系, 具有重要的现实意义。

1 水利科研院所安全生产风险

1.1 实验设施安全生产风险

水利科研院所实验设施面临的风险有: 一是用电不规范, 如用电线路和设施老化失修, 使用了不符合标准的电线和插座, 涉水实验用电线路、插座等未使用专业的防水设备, 实验用电线路搭接随意, 存在私拉乱接飞线的情况。二是消防器材使用管理不规范, 如未配置足够的消防器材, 消防器材未定期检查和更新, 消防器材前堆放杂物, 应急通道被占用, 不能保持畅通等。三是特种设备管理不规范, 如天车、叉车等特种设备未张贴使用规程和定期进行检验保养, 特殊工种人员未持证上岗。

1.2 实验环境存在安全隐患

水利科研院所实验环境面临的风险有: 一是安全防护措施不到位, 如未足量配置安全帽, 高空/吊装等特种作业区域、临时通道、试验水槽等临边、临水部位未设置防护栏杆。二是安全警示标识设置不够, 如配电箱、消防器材等重点区域未设置警示标识, 应急通道和出口未设置警示标识。三是实验环境管理不到位, 如实验空间普遍比较狭小, 实验环境不整洁, 部分实验室工作区与休息区混用, 实验材料、废料和杂物密集摆放且杂乱无序, 其中部分杂物还属于易燃物品, 存在一定的安全隐患, 还存在实验人员在室内吸烟和为电动自行车充电等情况。

作者简介: 孙锐 (1985—), 男, 高级工程师, 主要从事水利科研管理工作。

1.3 危险化学品安全生产风险

水利科研院所开展水质监测、土工材料分析检测等实验研究过程中,需要用到化学药品试剂和易燃易爆物品,在实验物品购买、运输、储存、使用、处理等环节均存在一定的安全隐患,如未设置专门的危险化学品储藏间,保管员及使用人员未按照规程操作,未建立危险化学品进出库和使用登记制度,废物处置未按照规程操作,危险化学品储藏间通风不畅、标识不清楚等。

1.4 野外观测实验安全生产风险

近年来,水利行业在各地陆续建设了一批野外科学观测研究站,获取长期野外定位观测数据并开展科学研究。野外站选址一般位于山区、河口、林地、草原等地,位置较为偏远,工作条件较差,野外作业过程中存在一定的安全隐患。

2 加强水利科研院所安全生产管理的对策建议

2.1 注重理论引领

党的十八大以来,习近平总书记对安全生产工作多次作出重要指示批示,深刻论述了安全生产重大理论和实践问题,对安全生产工作提出了明确要求。习近平总书记关于安全生产的重要论述,站在践行党的初心使命和维护国家长治久安的政治高度,从历史与现实相贯通、治标与治本相关联、当前与长远相统筹的宽广视角,系统回答了如何认识安全生产、如何做好安全生产工作等重大理论和现实问题,是我们做好新时代安全生产工作的根本遵循和行动指南。作为行业科研机构,要始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述,深入贯彻落实水利部关于安全生产工作的一系列部署,围绕安全发展理念,认真执行“一岗双责”“三个必须”,压紧压实科研安全生产责任,强化风险防控,坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针,从源头上防范化解重大安全风险,有效防范科研生产安全事故,营造稳定的科研安全生产环境。

2.2 加强组织领导

建立健全安全生产监管责任制,强化主体责任,完善科研安全生产监管责任体系,强化分级监管、上下联动、综合监管和专业监管相结合的工作机制。严格落实“党政同责、一岗双责、失职追责”,强化“三个必须”,认真执行国家的安全生产方针、政策、法律、规定、标准、上级指示、决议,贯彻落实国务院安全生产委员会关于加强安全生产工作的十五条硬措施,严格执行安全生产事故“一票否决”制度以及本单位安全生产管理制度。针对科学研究、现场试验、后勤管理等不同情况、不同事项,做到业务与安全同研究、同布置、同落实,落实“两手都要抓、两手都要硬”。

2.3 完善管理制度

安全生产管理规章制度是科研安全生产管理的工作基础和根本依据,水利科研院所要根据相应的国家、行业政策法规,梳理修订本单位涉及安全生产的规章制度,结合科研工作实际,研究制定适应性好、针对性强的安全管理规章制度和操作规程,不断完善科研安全生产管理制度体系,为科研院所安全生产管理工作向程序化、规范化、标准化转变提供政策依据。

2.4 增强安全意识

结合科研单位工作实际,采取多种宣传手段,有针对性地组织开展主题宣讲活动,推进学习教育全覆盖。通过张贴宣传挂图、播放宣传视频等方式,开展全方位、多角度、立体化的宣传解读。充分利用网络和新媒体,广泛开展形式多样、生动活泼的安全专题宣传,深入宣传习近平总书记关于安全生产的重要论述精神,贯彻党中央国务院关于安全生产的重大决策部署,大力宣贯安全生产法律法规、水利安全生产领域和本单位安全规章制度等,营造安全发展的浓厚氛围,进一步提高干部职工的安全意识。

2.5 改善实验条件

水利科研院所在新建或改建、扩建实验室时,统筹考虑实验研究和安全生产的需求,提前布局安全生产设施和措施,严格落实安全生产设施“三同时”制度,确保实验室符合安全生产要求,保障

科研人员生产安全。加强用电管理，对用电线路和配电间等设施定期巡检，及时维修、更换老旧线路和用电设施，严格要求使用符合标准的电线和插座，严禁实验人员在室内吸烟和为电动自行车充电等。提升实验室安全防护措施，足量配备劳动防护设施，在作业区域设置防护装置，在重点区域和应急通道等处设置警示标识。改善实验环境，在实验室设置专门的堆料区，实验设备设施有序摆放，定期清理不用的杂物。

2.6 加强风险管控

加强科研生产安全风险防控体系建设，坚决贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全方针，以落实安全生产责任和完善安全生产管理制度为抓手，以强化风险管控和深化隐患排查治理为重点，完善院科研生产安全风险防控体系，制定科研生产安全风险防控体系卡片和隐患清单，狠抓工作重点领域、薄弱环节和重要时段安全监管，聚焦危险化学品安全整治、水利科研与检验安全专项整治等科研院所安全生产重点领域，组织开展相关专项整治工作，坚持“从根本上消除事故隐患”。实行定期自查、重要时点突击检查的安全生产检查制度，针对排查过程中发现的安全隐患，积极采取各项措施进行治理，尽快摸清问题成因，及时化解安全隐患。进一步完善生产安全事故应急预案体系，定期组织开展应急预案演练活动，强化干部职工的安全意识。

3 结语

安全生产工作是一项经常性、基础性的工作，坚持长效管理是抓好安全生产工作的关键，在水利行业不断深化改革发展的时代背景下，水利科研院所面临着新形势、新任务，要进一步强化安全生产工作，采取坚决有力措施，以习近平总书记关于安全生产的重要论述为引领，加强组织领导，推动树牢安全发展理念、落实安全生产责任、完善管理规章制度、增强安全生产意识、保障安全生产投入，强化安全风险管控、提升本质安全水平，确保安全形势持续稳定向好，为推动新阶段水利高质量发展提供有力科技支撑。

参考文献

- [1] 科技部，教育部，发展改革委，财政部，人力资源社会保障部，中科院.《关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见》的通知 [A]. 中华人民共和国国务院公报，2019（31）：69-73.
- [2] 张俊莲. 水利科研院所实验室安全管理存在问题分析与建议 [J]. 中国水能及电气化，2019（3）：53-55.
- [3] 王荣鲁，等. 新形势下水利科研院所安全生产管理存在问题分析与建议 [J]. 水利技术监督，2019（6）：1-3.
- [4] 陈啸. 水利科研单位安全生产风险分析与防范探讨 [J]. 中国水利，2015（16）：18，59-60.
- [5] 赵明，等. 新形势下高校实验室安全管理现状与策略研究 [J]. 实验技术与管理，2018，35（11）：6-8，23.