

科技兴检奖项目公示表

项目名称	检测实验室安全运行认可评价技术与示范
推荐单位	中国国家认证认可监督管理委员会
项目简介	<p>本项目研究并提出检测实验室安全运行的系统评价准则和方法，研究覆盖 16 大类产品、涉及标准 3000 余个、电气检测领域 95% 以上的检测活动。研制了检测实验室安全系列标准和宣贯教材各 5 份，认可指南 1 份，在近 30 家实验室推广应用，取得良好效果。项目整体达到国际先进水平。</p> <p>(一) 主要技术内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、检测实验室危险源识别方法、风险评价和风险控制措施研究。 2、检测实验室安全指南、安全系列标准及宣贯教材和认可评价技术研究。 3、检测实验室安全评价、示范建设和验证。 <p>(二) 技术难点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、检测样品种类繁多，检测活动多样化，材料、仪器设备种类多，复杂，没有专门适用于检测实验室的危险源识别方法，安全专门人才缺乏。 2、在检测实验室领域，除生物安全、医学实验室以外，国内外缺乏检测实验室专用的安全标准和体系要求，认可缺乏依据，很难进行有效评价。 3、检测实验室涉及专业领域多、实验室类型多，不同领域、不同类型和规模实验室差异大，难以提炼安全共性因素和规律。安全技术分散于不同的安全法规标准，收集和识别出适用的法律法规要求难度大。 <p>(三) 主要创新点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在检测实验室安全领域，首次提出“人、机、料、法、环”的危险源识别方法，集成应用风险矩阵评价风险等级，应用技术、管理和教育手段控制风险。为检测实验室提供了科学、系统、适用的危险源辨识和风险评价方法论。具有创新性。（证明材料：见附件 1-1 鉴定证书） 2、首次采用 GB/T 27025（ISO/IEC 17025）标准框架结构，嵌入实验室安全的管理要求和技术要求，研制检测实验室安全指南和安全系列标准，有效整合实验室安全体系与质量体系，有利于检测实验室安全体系的建立和认可评价。填补了国内空白。（证明材料：见附件 1-1, 6-3 标准审定结论） 3、系统地研究了安全法规标准在检测实验室的适用性，针对电气、机械、非电离辐射、化学等共性危险因素，提出检测实验室适用的安全技术要求，具有普遍的推广应用价值。（证明材料：见附件 5-1、5-2 应用证明） <p>(四) 技术经济和应用推广情况</p> <p>编写技术研究报告 20 份（见附件 7-1 目录）（约 300 万字），安全指南 1 份（见附件 7-7），国家标准 5 项（见附件 6-4 国家标准技术审查部审查证明），</p>

标准宣贯教材 5 本(约 80 万字) (待审定, 见附件 2-1 出版社证明), 发表论文专著 9 篇(本), 培养安全专业人才 100 多人。

项目成果已应用于近 30 家不同类型和专业领域的检测实验室 (含 4 个国家检测中心和 1 个国家公共服务平台) 和专业公司, 效果良好。CNAS 已使用项目成果转化为认可指南文件 CNAS-GL34: 2013《检测实验室安全指南》(见附件 7-7)。

(一) 推广应用情况

1、不同类型专业检测实验室应用情况 (应用证明见附件 5-1)

项目成果和指南选择了国家检测中心、政府实验室、企业实验室和外资实验室等四种类型专业机构进行推广应用。从 2010 年 1 月开始在莱茵技术 (上海) 有限公司、厦门市产品质量监督检验院、国家电光源质量监督检验中心 (北京)、佛山市质量计量监督检测中心、浙江苏泊尔家电制造有限公司检测中心、顺德出入境检验检疫综合技术服务中心、TCL 集团股份有限公司产品认证实验室等七家专业检测实验室应用本项目成果和指南实践, 取得了较好的效果。认为成果:

- 对指导检测实验室正确识别危险源并进行合理的风险评估, 以及针对存在的危险源和风险评估的等级采取适宜的有效措施、提高实验室的安全管理水平等方面有较好的指导意义, 建议推广使用。
- 化学部分内容详细易懂, 可操作性强, 有十分重要的指导意义。
- 对实验室安全运行具有重要意义, 还可适用于指导不同类型的实验室建立健全安全管理体系, 提升实验室安全管理水平, 建议推广应用。
- 以 GB/T 27025《检测和校准实验室能力的通用要求》结构为主线, 操作性强, 便于实施, 有利于指导实验室建立健全安全管理体系, 提高安全绩效, 控制安全风险。

2、专业检测实验室设计单位应用情况 (应用证明见附件 5-2)

从 2011 年 1 月起, 惠诺德 (北京) 设计公司应用《检测实验室安全》系列标准, 对 9 个共 3.99 万平方米检测实验室提供设计服务, 新增产值近 5000 万, 新增利税 640 万。公司认为:

系列标准对检测实验室的安全有很好的指导作用。对于新建、改建、扩建实验室, 在建设阶段充分考虑安全风险, 在源头上消除危险源, 为实验室建立安全管理体系和安全技术能力建设提供了一套完善的规范。

实验室名称	类型/面积	实验室名称	类型/面积
山东省公安厅物证鉴定中心	司法/3500m ²	山东省人民检察院司法鉴定中心	质 检 /3500 m ²
江苏省产品质量监督检验研究院	质检/5000 m ²	新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院	质 检 /8000 m ²

成果推广
应用情况

江苏出入境检验检疫局	出入境 /17000 m ²	东方华昱医药研发中心	医药 /2800 m ²
南京市产品质量监督检验研究院	质检/5000 m ²	重庆市公安局物证鉴定中心	司法 /18000m ²
山东省环境监测站	环保/4200 m ²		

3、项目成员单位成果应用情况（见附件 5-3）

从 2008 年开始，在开展项目研究工作的同时，项目成员单位将项目研究成果直接应用于本单位检测实验室的新建、扩建和改建改进工程，也应用于现有 5 个单位 10 个检测基地实验室的安全管理体系建设和能力建设。

五家项目成员单位从 2008 年开始，新建、扩建和改建实验室共约 24 万平方米、七个检测基地、三个国家检测中心、一个商务部出口公共服务平台，年新增服务收入超过 5 亿元。

检测机构	实验室面积	业务范围
威凯检测技术有限公司（广州科学城） 国家商务部汽车零部件出口基地公共服务平台	6 万平方米	电器、汽车零部件、轻工、材料、环境
嘉兴威凯检测技术有限公司	2 万平方米	电器、材料
国家电子信息产品质量监督检验中心（福州）	1.8 万平方米	电子信息产品
广东东莞国家高压电气检测中心	1.56 万平方米	高压电器
浙江检科院检测中心	3.6 万平方米	综合性实验室
国家加工食品质检中心（福州）	2.2 万平方米	食品
上海出入境检验检疫局检测技术中心	6.5 万平方米	综合性实验室

4、推广培训应用（见附件 5-4）

认证认可技术研究所 2012 年培训实验室质量负责人、授权签字人等管理人员培训课程引入检测实验室安全内容，共四期 565 人次。参加培训的人员普遍认为实验室安全系列标准针对了检测实验室的特点和需求，采用 ISO/IEC17025 标准的框架结构，可为建立安全保障体系提供有效的技术支持，可以满足实验室的安全管理和安全能力建设需要。希望 CNAS 加大标准推广力度，鼓励和促进实验室广泛使用。

5、中国合格评定国家认可委员会应用（见附件 7-7）

项目成果为 CNAS 应用，转化为《检测实验室安全指南》，文件编号：CNAS-GL34：2013。

（二）社会效益

目前我国检测行业已形成年收入 800 亿、检测实验室总数超 10 万家、从业人员数百万人的规模，本项目成果的推广应用，将产生巨大的社会和经济效益。具体体现在：

	<p>1、落实国务院《质量发展纲要》，为加快检测技术保障体系建设提供技术支撑。保护实验室员工和外来人员人身健康和财产安全；有助于贯彻以人为本方针，体现安全为先，预防为主，建设和谐社会。落实安全责任、安全监管和风险管理，有助于实验室以质取胜和可持续发展。</p> <p>2、为检测实验室提供了一套可适用的危险源识别、风险评价方法和规范，可快速整合管理体系资源，由被动转为主动，变事后处理为预先预防，自我发现、自我监督、自我完善，降低实验室运行的安全和管理风险。</p> <p>3、通过本项目成果的推广应用，可改善检测实验室作业条件，提升员工身心健康和安全技能，提高员工对实验室的满意度，可大幅度降低成本和提高工作效率，减少实验室安全事故，避免事故带来的巨大的经济损失和人员伤亡，产生直接和间接的经济效益。</p> <p>5、为检测实验室安全运行评价提供技术依据。对检测实验室，可使用本项目成果通过自我评价持续改进，实现安全生产目标。实验室认可机构，可逐步将检测实验室安全引入认可体系中，将我国的实验室国家认可事业推向新的高度，并可望向国际组织推广。</p>
曾获科技奖励情况	
专利目录 (已授权和已公示)	
其他知识产权目录	
主要完成人	<p>排名：1 姓名：曹实 技术职称：高工 工作单位：中国合格评定国家认可中心 对本项目贡献：作为第一负责人, 占工作量60%。 本人对创新点2, 3作出主要贡献。</p> <p>对创新点2, 参加检测实验室安全系列标准框架研究，《检测实验室安全标准第1部分总则》(附件7-2)，《检测实验室安全标准第3部分机械因素》(附件7-4)标准的制订, 及宣贯教材的编写(附件2-2, 2-4)。</p> <p>对创新点3, 审核危险源识别和风险评价案例研究报告 (附件7-1五)，审核检测实验室安全指南 (附件7-六)。组织开展项目应用培训4期, 培训共计565人(附件5-4)。</p> <p>曾获科技奖励情况： 《检测机构质量信誉等级评价系统》获 2010 年国家质检总局科技兴检三等奖</p>

排名： 2

姓名： 吴国平

技术职称： 教授级高工

工作单位： 中国电器科学研究院有限公司

对本项目贡献：

对创新点1, 2, 3均作出主要贡献；

作为第二负责人, 占本人60%工作量。

项目策划;技术路线;对创新点1, 提出检测实验室危险源识别、风险评价方法和案例研究（附件1-1）；

对创新点2, 检测实验室安全系列标准框架策划、研究;提出ISO/ IEC17025标准框架应用于标准和指南;负责《检测实验室安全第1部分总则》标准制订, 教材编写（附件2-2、7-2）；

对创新点3, 法规标准研究报告的编写、审定（附件1-1），电器院示范报告审核；

工作总报告定稿（附件1-1）。

曾获科技奖励情况：

2011年11月《典型高端家电产品绿色制造关键技术研究及应用》，中国机械工业科学技术奖，一等奖，第-完成人。

2013年4月, 电工标准一正泰创新奖一突出贡献奖(个人奖), 中国电器工业协会标准化工作委员会。

排名： 3

姓名： 谢浩江

技术职称： 高工

工作单位： 中国电器科学研究院有限公司

对本项目贡献：

对创新点1、2作出主要贡献；

子课题负责人, 占本人50%工作量。

对创新点1, 总体负责项目的危险源识别与风险评价研究, 编写危险源识别和风险评价研究报告（附件1-1）

对创新点2, 参加《检测实验室安全第2部分电气因素》标准的制订, 以及宣贯教材的编写（附件7-4、2-2）。总体负责安全管理示范建设和安全运行评价, 编制示范建设和安全运行总报告（附件1-1），负责广州科学城、嘉兴检测基地的成果应用, 两基地已投入使用（附件5-3）。

曾获科技奖励情况：

2012年11月, 《家用电器能源效率评价体系的研究、建立和推广》获得中国机械工业科学技术奖二等奖, 第三完成人。

排名： 4

姓名：陈延青

技术职称：高工

工作单位：中国合格评定国家认可中心

对本项目贡献：

协助项目负责人管理项目,协调相关事项,对创新点2,3作出主要贡献。

对创新点2,参与电气检测实验室化学安全指南及示范运行报告的讨论修改、审定,跟踪用户应用情况(附件5-1)。参与国家标准《检测实验室安全 第4部分:非电离辐射因素》(附件2-5、7-5)和《检测实验室安全 第5部分:化学因素》(附件2-6、7-6)的起草;

对创新点3,负责将研究成果转化为CNAS指南文件(附件7-7),指导实验室应用。

曾获科技奖励情况：

排名：5

姓名：林志力

技术职称：正高

工作单位：广东产品质量监督检验研究院

对本项目贡献：

1. 共同提出采用ISO/IEC17025标准框架结构,嵌入实验室安全的要求,研制实验室安全指南和安全系列标准,有效整合实验室安全体系与质量体系,有利于检测实验室安全体系的建立和认可评价(见附件1-1,6-3);

2. 系统地研究了安全法规标准在检测实验室的适用性,针对电气、机械、非电离辐射、化学等共性危险因素,提出检测实验室适用的安全技术要求。(见附件5-1,5-2)

3. 参与《检测实验室安全》系列标准中《电气因素》制定和宣贯教材的编写,(见附件2-1,2-3,7-3)

4. 《检测实验室安全》系列标准应用(见附件5-3);

5. 参与实验室安全指南编写(见附件7-7)。

曾获科技奖励情况：

《食具消毒柜安全和卫生要求》获国家质检总局“科技兴检”三等奖,第一完成人;

《低压大电流试验装置》获广东省科技二等奖和东莞市科技一等奖。第二完成人。

排名：6

姓名：吕文

技术职称：教授级高工

工作单位：福建省产品质量检验研究院

对本项目贡献:

- 1) 本人对创新点1、2、3均作出重要贡献
- 2) 作为第六负责人,本项目研发投入工作量占本人工作量的70%。
- 3) 对创新点1:与课题组共同首次提出“人、机、料、法、环”的危险源识别方法,参与项目策划和技术路线的确定;承担分工领域国内外相关法律法规、标准和案例的收集,组织并参与适用于检测实验室的危险源识别、风险评价和风险控制方法和案例研究;法规标准研究报告审定和部分研究报告编写;安全指南的审核;本单位实验室安全项目示范建设报告的统稿、修改和审定。

对创新点2和创新点3:检测实验室安全系列标准框架研究和系列标准策划;提出ISO/IEC17025标准框架应用于检测实验室安全标准方法;负责组织并承担《检测实验室安全标准第5部分化学因素》(附件7-6)标准的制订,以及宣贯教材的编写(附件2-6)。承担《检测实验室安全标准第1部分总则》(见附件7-2)标准部分章节的制订,以及宣贯教材的编写(附件2-2)。

曾获科技奖励情况:

独立撰写的《检验机构实验室安全管理方法研究》论文发表在2010年1期:41-45
《质量技术监督研究》(CN35-1300/T)(附件2-7)

排名: 7

姓名: 傅培刚

技术职称: 研究员

工作单位: 上海出入境检验检疫局

对本项目贡献:

代表上海局课题组任子课题负责人主持研究、法律法规适用性研究(消防、机械)、危险源识别及风险评估(消防、通用部分、产品特殊要求:电机、电动工具、电线电缆)、电气检测实验室安全指南部分章节的编写、审稿和修订;完成安全管理示范建设和安全运行评价等工作。(附件2-2, 2-4, 2-6, 5-1, 7-7)。负责检测实验室安全系列标准“第1部分:通则”中“机械部分”和“第3部分:机械因素”标准的制订(附件7-2, 7-4, 7-6)。占本人50%工作量

曾获科技奖励情况:

- 1, 全国质量监督检验检疫系统先进工作者2002
- 2上海市劳动模范2007
- 3, 获国务院特殊津贴2007
- 4, “旋转式电动类测功试验中心”项目, 2004. 10获总局科技兴检二等奖, 第一完成人
- 5 “环保及节能型电动压缩机安全性能测试系统研制和应用”项目, 2006. 5获总局科技兴检三等奖, 第一完成人
- 6 “电器开关多功能寿命试验机研制”项目, 2006. 5获总局科技兴检三等奖, 第一完成人

7. “家用空调器节能性能检测系统的研究”项目,2010年5月获总局科技兴检三等奖,第一完成人

排名: 8

姓名: 徐哲淳

技术职称: 高工

工作单位: 浙江省检验检疫科学技术研究院

对本项目贡献:

子课题负责人,负责子课题的总体规划和工作安排(附件1-1,1-2,6-3),参加国内法规和标准收集研究,参加检测实验室的危险源识别、风险评价、风险控制方法和案例的研究,参加研究报告的编写和审核(附件7-1,7-7),组织所在实验室安全示范建设和运行评价工作并编写报告(附件5-3),参与项目其他研究工作的讨论和审核。

组织完成非电离辐射因素标准的制定,以及宣贯教材的编写(附件2-1,2-5,7-5)

曾获科技奖励情况:

2009年获国家质检总局科技兴检奖三等奖一项,先后获浙江检验检疫局科技兴检奖一等奖三项,二等奖两项。

排名: 9

姓名: 王秀芳

技术职称: 高工

工作单位: 中国电器科学研究院有限公司

对本项目贡献:

对创新点1、2、3作出贡献;占本人85%工作量。

对创新点1,参与危险源识别、风险评价和风险控制案例研究(附件2-2、2-8);

对创新点2,参加《检测实验室安全第1部分总则》标准制订,教材编写、审核。

参与第2~5部分:电气、机械、非电离辐射、化学因素标准制订(附件7-2~7-6、2-2);参加安全指南编写(附件7-7);

对创新点3,负责部分法规标准研究报告的编写(附件7-1)。编写工作总结报告;安全示范建设。协助项目管理;国外标准汇编(附件1-1,7-1)。

曾获科技奖励情况:

曾获中国电器科学研究院优秀科技成果奖二等奖3项,三等奖1项。参与正式出版物2本,获得发明专利1项。

排名: 10

姓名: 周婕

技术职称: 工程师

	<p>工作单位：中国合格评定国家认可中心</p> <p>对本项目贡献：</p> <p>协助项目负责人进行项目管理，协调相关事项，占本人工作量 50%，对创新点 2, 3 作出主要贡献。</p> <p>对创新点 2，参与安全标准和 ISO/IEC17025 标准框架一致性方法研究，任标准工作组秘书；参加《检测实验室安全标准 第 1 部分 总则》（附件 7-2）、《检测实验室安全 第 2 部分：电气因素》（附件 7-3）标准制定及培训教材起草（附件 2-2，附件 2-3）工作。</p> <p>对创新点 3，参加检测实验室安全指南研究（附件 7-1）；</p> <p>曾获科技奖励情况：</p> <p>CNAS 实验室检查机构合格评定与认可技术学术研讨会优秀论文；参与正式出版物 2 本。</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>排名：1</p> <p>单位名称：中国合格评定国家认可中心</p> <p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、作为项目第一负责单位，负责项目策划与项目管理。组织开展检测实验室适用的危险源识别、风险评价和风险控制措施方法和案例研究。 2、开展检测实验室安全法规标准适用性研究。 3、组织 9 个实验室、7 大类产品、5 个公共设施、场所的危险源识别和风险评价，识别出 163 个危险源，重点危险源 37 个。 4、开展检测实验室安全指南研究与制定。 5、组织开展检测实验室安全示范建设和安全运行。 6、负责检测实验室安全系列标准制订总体策划，安全标准和 ISO/IEC17025 标准框架一致性方法研究，牵头负责《检测实验室安全标准 第 1 部分 总则》、《检测实验室安全 第 2 部分：电气因素》、《检测实验室安全 第 3 部分：机械因素》、《检测实验室安全 第 4 部分：非电离辐射因素》、《检测实验室安全 第 5 部分：化学因素》标准制定及培训教材起草工作。 7. 先后在南京、北京、深圳、济南组织开展检测实验室安全运行认可评价技术研究与示范项目培训班，培训共计 565 人。 <p>排名：2</p> <p>单位名称：中国电器科学研究院有限公司</p> <p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作为项目的第二负责单位，负责项目的总体策划，技术路线，检测实验室适用的危险源之别，风险评价和风险控制措施方法研究和案例研究，编写立项资料, 协助项目管理。编写工作总结报告。 2. 检测实验室安全法规标准适用性研究研究所有专题审核修改和部分专题研究。

- 3、9个实验室、7大类产品、5个公共设施、场所的危险源识别和风险评价, 识别出163个危险源, , 重点危险源37个, 并采取风险控制措施。
- 4、检测实验室电气安全指南研究与制定。
- 5、检测实验室安全示范建设和安全运行, 提交示范建设报告。
- 6、检测实验室安全系列标准制订总体策划, 安全标准和ISO/IEC17025标准框架一致性方法研究, 负责《检测实验室安全标准第1部分总则》标准制定和培训教材编写。
- 7、参加《检测实验室安全第2部分:电气因素》、《检测实验室安全第3部分:机械因素》、《检测实验室安全第4部分:非电离辐射因素》、《检测实验室安全第5部分:化学因素》标准起草。
- 8、在现有实验室推广应用本项目成果和标准, 在原实验室管理体系基础上, 整合项目内容形成完整的实验室安全管理体系并实施。
- 9、在广州科学城检测基地(6万平方米)全面应用本项目成果, 在嘉兴检测基地(2万平方米)从设计阶段就应用项目研究成果, 从源头上控制, 保证实验室安全运行。上述两个基地都已投入使用

排名: 3

单位名称: 广东产品质量监督检验研究院

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献:

- 1、作为项目第三负责单位, 负责项目的国内外实验室安全法规标准调研, 以及适用性研究;
- 2、低压电器、化学和电磁兼容检测实验室的危险源识别、风险评价和风险控制措施方法研究和案例研究。编写《检测实验室安全电气因素》标准立项资料。
- 3、检测实验室安全法规标准适用性研究所有专题研究。
- 4、3个实验室、4大类产品、5个公共设施、场所的危险源识别和风险评价, 识别出107个危险源, 重点危险源27个, 并采取风险控制措施。
- 5、参与检测实验室安全指南研究与制定。
- 6、低压电器和化学检测实验室安全示范建设和安全运行, 提交示范运行报告。
- 7、参与检测实验室安全系列标准制订总体策划, 安全标准和ISO/IEC17025标准框架一致性方法研究, 《检测实验室安全标准第2部分电气因素》标准制定和培训教材编写负责单位。
- 8、在现有实验室推广应用本项目成果和标准, 在原实验室管理体系基础上, 整合项目内容形成完整的实验室安全管理体系并实施。
- 9、在已建成的国家中低压输配电设备检验中心(1.85万平方米)和在建东莞高压电器检测基地(1.5万平方米)从设计阶段就应用项目研究成果, 国家中低压输配电设备检验中心已投入使用。从源头上控制, 保证实验室安全运行。
10. 参加《检测实验室安全第1部分:总则》、《检测实验室安全第3部分:机械因素》、《检测实验室安全第4部分:非电离辐射因素》、《检测实验室安全第

5部分:化学因素》标准起草。

排名: 4

单位名称: 福建省产品质量检验研究院

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献:

1. 作为项目第四负责单位,负责参与项目的总体策划和技术路线的制定,承担相关领域检测实验室适用的危险源识别、风险评价和风险控制措施方法研究和案例研究。参与编写立项资料和项目结题报告。
2. 负责化学领域实验室安全管理示范建设,并编制安全运行评价报告;
3. 负责制定化学检测实验室安全运行评价指南;
4. 负责从电气、化学危害、机械、辐射以及气体环境等方面对国内检测实验室的安全现状进行科学评估,并编制安全评估报告;
5. 参加收集和我国安全法规和标准,并编制国内安全法规在检测实验室的适用性研究报告;
6. 负责《检测实验室安全第5部分:化学因素》的研究和起草;
7. 在现有实验室推广应用本项目成果和标准,在原实验室管理体系基础上,整合项目内容形成完整的实验室安全管理体系并实施。
8. 在新建的福建省质检院马尾基地的国家电子信息质检中心大楼从设计阶段就应用项目研究成果,从源头上控制,保证实验室安全运行,该基地已都投入使用。
9. 参加《检测实验室安全第1部分:总则》、《检测实验室安全第2部分:电气因素》、《检测实验室安全第3部分:机械因素》、《检测实验室安全第4部分:非电离辐射因素》标准起草。

排名: 5

单位名称: 上海出入境检验检疫局

对本项目科技创新和推广应用情况的贡献:

上海出入境检验检疫局傅培刚带来的科研团队于2005年开始参加CNAS电气专委会启动的检测实验室安全项目的前期研究。积极参加了国家质检总局“检测实验室安全运行认可评价技术与示范”(2008年立项)研究和国家标准化管理委员会“检测实验室安全系列”(2010年立项)国家标准制订工作。

主要承担了消防、机械的法律法规适用性研究;消防、通用部分、电机、电动工具、电线电缆等产品的危险源识别及风险评估、电气检测实验室安全指南部分章节的编写、审稿和修订;主持了《检测实验室安全第1部分:通则》中的机械部分和第3部分:机械因素的标准制定,并承担了检测实验室安全管理示范建设和安全运行评价等工作。

在开展项目研究工作的同时,本单位将项目研究成果直接应用于本单位的新建和扩建实验室,也应用于现有实验室的安全管理体系建设和能力建设。对新建

	<p>实验室,如:上海出入境检验检疫局电池实验室等,在规划设计阶段,应用《检测实验室安全》系列标准,开展危险源识别、风险评价,在此基础上提出风险控制措施,将其应用到实验室设计方案中,从源头上提升实验室安全运行水平。对扩建实验室,如:上海出入境检验检疫局技术中心等,建筑结构和布局方面,与设计单位合作,</p> <p>对通风、结构、防火、报警、消防、防盗、走道设计、出口、实验室布局、储存区、安防、电气、标志等方面,充分考虑检测实验室的特点和需求,对实验室进行了合理、安全、有效的设计,确保了实验室既满足使用目标又符合安全要求。</p> <p>排名: 6</p> <p>单位名称: 浙江省检验检疫科学技术研究院</p> <p>对本项目科技创新和推广应用情况的贡献:</p> <p>作为研究项目的主要承担单位,从项目的立项、研究工作开展,以及成果的推广应用,始终在人力、物力和财力方面给以大力支持,保证项目的研究工作顺利完成。自 2005 年实验室安全研究项目启动后,单位组织了近 10 人的精干研究队伍,参加研究工作的全过程。主要贡献</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参加收集和我国实验室安全相关法规和标准,编制国内安全法规在检测实验室的适用性研究报告; 2. 参加研究检测实验室安全危险源的辨识方法和风险评估方法,归纳危险因素识别方法并参加编制研究报告; 3. 负责实验室安全管理标准非电离部分的研究和制定,以及宣贯教材的编写; 4. 集合项目研究成果,从电气、化学危害、机械、辐射以及气体环境等方面对本机构检测实验室的安全现状进行科学评估,并针对存在的问题提出有效的整改措施,通过安全管理示范建设,全面提升实验室的管理水平。 5. 将项目研究成果应用于本单位 36300 平方米的新大楼建设,在大楼规划设计阶段,应用《检测实验室安全》系列标准,开展危险源识别、风险评价,在此基础上提出风险控制措施,将其应用到实验室设计方案中,从源头提升实验室安全运行水平。 6. 参加实验室安全指南制定和本项目的其他研究工作。
--	--

注:项目公示表请转为 PDF 格式。表格内容须与推荐书内容一致。