


科技项目

任务书

项目编号： 2021CNAS03

项目名称： 建设工程领域检验机构认可技术研究

承担单位： 中国合格评定国家认可中心 (公章)

项目负责人： 王国华 (签字) 

起止日期： 2021年 07月 01日至 2023年 06月 30日

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS)

填 报 说 明

一、中国合格评定国家认可委员会科技计划《项目任务书》各项内容要实事求是，逐条认真填写，表达明确、严谨。

二、任务书由项目承担单位签署意见并加盖公章后，报送中国合格评定国家认可委员会技术处。

三、任务书编号按照科技申报指南所列编号填写。

四、项目研究的目标、考核指标要明确，项目年度计划要按年度列出，考核目标要明确，可考核。

五、内容摘要应包括项目研究内容、目标、预期成果以及项目实施的意义。

六、经费预算填写说明：

1. 材料费：在项目研究开发过程中消耗的各种原材料、辅助材料等低值易耗品；
2. 测试化验费：支付给协作单位的检验、测试以及化验等费用；
3. 差旅费、会议费：按照认可委员会财务管理规定填写；
4. 出版/印刷/文献检索费：需要支付的论文版面费、书籍出版费、印刷费、文献检索费、资料费；
5. 专家咨询费：按照 CNAS 科技管理办法规定填写。

一、项目基本情况

项目编号	2021CNAS03		
项目名称	建设工程领域检验机构认可技术研究		
起止日期	2021年07月01日至2023年06月30日		
项目类别	<input type="checkbox"/> 基础研究类 <input checked="" type="checkbox"/> 应用研究类		
承担单位	单位名称	中国合格评定国家认可中心	
	通讯地址	北京市东城区南花市大街8号	
	邮编	100062	单位性质 行政、事业单位
负责人	姓名	王国华	性别 女
	职称	高工	专业 工业分析
	电话	010-67105275	Email wanggh@cnas.org.cn
内容摘要	<p>建设工程领域检验活动通常是依靠检测能力作为检验评估的关键技术支撑，本课题在调查行业特点的基础上，深入研究识别其中每个子领域检验活动对应的关键检测能力，研究检验人员建模计算分析能力水平确认标准，厘清建设工程检验活动和检测活动对机构技术能力的区别和要求；研究检验活动认可评审的关注点和评审要点，研究检验机构认可开展的能力验证项目和频次要求等。通过研究提高利用客观的技术手段评估检验活动认可的有效性，降低认可的风险。在上述研究基础上制定可操作性的认可评审指南等文件，促进行业技术进步，提高认可质量和有效性。</p>		
预期成果	<input checked="" type="checkbox"/> 认可规范文件 <input type="checkbox"/> 质量体系文件 <input type="checkbox"/> 综合管理文件 <input type="checkbox"/> 研究报告 <input type="checkbox"/> 计算机软件 <input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 专利 <input type="checkbox"/> 论文论著 <input type="checkbox"/> 其他		
经费预算	总经费 <u>10.00</u> 万元。(CNAS 专项经费 <u>10.00</u> 万元，配套经费 <u>0.00</u> 万元)		
二、立项的必要性和可行性 <p>2019年10月24日，市场监管总局发布《关于进一步推进检验检测机构资质认定改革工作的意见》(国市监检测〔2019〕206号)，要求对于从事建设工程质量鉴定、房屋鉴定、消防设施维护保养检测等领域的机构，不再受理资质认定的申请，已取得资质认定证书的，有效期内不再受理相关资质认定事项申请，不再延续资质</p>			

认定证书有效期。这就导致建设工程质量检验检测机构处于无资质开展工作的尴尬状态，一些机构纷纷通过寻求 CNAS 认可获得市场准入的途径以及资质保证。可以预测，在一段时间内，建设工程检验检测机构申请 CNAS 认可的数量会陡增。由于这些检验检测机构对 CNAS 认可的认识程度和自身技术管理的原因，以及建设工程本身的复杂性，增加了建设工程领域的认可工作风险，尤其是检验机构认可的风险。一旦发生问题，社会影响很大。

近年来建设工程领域认可工作稳步发展，不断制定出台了一些相关的认可文件，对提高本领域认可质量、降低认可风险发挥了一定的作用。但随着各种规模及水平机构前来申请 CNAS 认可，检验机构认可出现了一些亟待解决的问题：建设工程领域检验活动通常是依靠检测能力作为检验评估的关键技术支撑，检测能力的体现不仅仅是所能检测的参数，更重要的是检测活动的系统性，一些机构对检验活动中对应的关键检测能力不开展或者识别不清就来申请检验机构认可，CNAS 评审员对检验活动中的关键检测能力把握尺度也不统一；检验方案是否准确完整应是评价检验机构技术能力的主要依据之一，但是检验方案的制定标准如何评价；检验人员建模计算分析能力的水平如何确认；建设工程领域近年来有 CNAS 承认的能力验证活动/项目，但是目前实施的《能力验证规则》对检验领域能力验证项目和频次规定不详，如果尝试修订该规则，因为建工领域仅是检验机构获得认可的众多领域之一，很多其他领域能力验证还不成熟，因此只能探索在本领域文件中加以研究规定。本领域检验机构认可还需要进一步界定检验与检测活动，充分识别和研究认可评审关注点，深入研究如何用客观的技术手段对建设工程领域进行评估检验，从而不断提升建设工程领域认可的质量，降低认可的风险，确保 CNAS 认可在国内和国际的公信力。

项目组成员均是建设行业检验检测技术经验丰富的专家，大部分是资深认可评审员，专业背景强，且具有多年的认可评审和实验室/检验机构技术管理经验，为本课题的顺利开展提供了人员和技术的保障。

三、国内外现状及存在问题

CNAS 在建设工程领域开展检验机构认可可是走在世界认可前列的，发布实施了 CNAS-CI01-A005:2021《检验机构能力认可准则在建设工程检验领域的应用说明》，

要求申请建设工程领域检验能力认可时，相关的检测能力应申请或获得认可。但是具体对哪些检测能力需要申请认可并没有明确要求，导致了评审组在现场评审过程中不好把握，降低了评审的一致性；一些机构不具有关键检测能力或者自身对关键检测能力识别不清就企图获得检验机构认可；在实施的 CNAS-RL02: 2018《能力验证规则》适用于合格评定机构，这里包含检验机构认可，但是其附录 B《能力验证领域和频次表》并未对检验机构提出领域和频次，随着建设工程领域近年来有 CNAS 承认的检验机构能力验证活动/项目，因此需要对本领域能力验证要求进一步研究明确，以提升本领域检验机构对检验结果的质量控制，提高认可一致性及质量。总之建设工程质量鉴定评估是个复杂的技术过程，对检验机构的认可评审需要研究更多使用客观的技术手段提高检验活动认可的有效性，降低认可风险。

四、项目目标、研究内容和创新点

通过本课题研究，完成以下目标：

制定建设工程领域检验机构认可指南；

制定建设工程领域检验活动对应的关键检测能力一览表；

制定建设工程检验机构能力验证活动指南。

研究识别建设工程检验领域的主要子领域中每个检验活动对应的关键检测能力和计算分析能力，研究检验活动认可评审的关注点和评审要点，研究如何通过客观的技术手段提高检验活动认可的有效性，降低认可风险。其主要研究内容包括：

- 1、主要检验子领域对检测/检验人员、关键岗位人员的专业背景、工作经历、执业/职业资格的研究与确认；
- 2、对检验活动对应的关键检测能力的识别研究；
- 3、对现场检测设备的管理及确认要求的研究；
- 4、对检验方案以及采用外部信息时的控制要求的研究；
- 5、对检验人员建模计算分析能力的水平确认标准的研究；
- 6、对检验机构可开展的能力验证项目和频次要求的研究。

创新点：识别了建设工程领域检验机构的检验活动对应的关键检测能力。

考核指标（项目输出成果）

1. 认可规范文件

1) 制定《建设工程领域检验机构认可指南》发布稿(含“能力验证项目和频次要求”和“检验活动对应的关键检测能力一览表”)。

五、研究方法和技术路线

1. 识别建设工程检验领域认可的主要子领域的检验能力,包括检验对象、关键的检验项目、检验标准;

2. 根据具体的检验能力识别每个检验活动对应的关键检测能力和相应的计算分析能力;

3. 厘清建设工程检验活动和检测活动对机构技术能力的区别和要求,研究检验活动认可评审的关注点;

4. 搜集建设工程领域能力验证计划提供者开展的能力验证活动;

5. 制定检验机构认可要开展的能力验证项目和频次要求。

6. 输出《建设工程领域检验机构认可指南》,“建设工程领域检验活动对应的关键检测能力一览表”,“建设工程检验机构能力验证活动指南”。为了便于发布实施并提高文件的可操作性,最后将“建设工程领域检验活动对应的关键检测能力一览表”和“建设工程检验机构能力验证活动指南”以附录形式放到《建设工程领域检验机构认可指南》里面。

六、研究基础

本次组建的课题组成员为认可领域和建设工程专业领域方面专家,具有丰富的建设工程领域专业背景,熟练掌握检验检测技术、标准规范、仪器设备和检验机构能力认可规范,熟悉认可评审的过程,多为认可的资深主任评审员,为本课题顺利完成奠定了坚实的基础。另外,工程建设与建材专业委员会前期为本课题的中的部分成果做了初步的工作,也会为本项目提供必要的技术支持。

项目组主要成员近年来先后完成了建设领域认可多个课题,曾获得认可科技进步二等奖和三等奖。研究成果对本课题有一定的借鉴作用。

七、项目年度计划内容及考核目标内容

2021 年度

启动任务,明确分工及细化课题研究进度计划。

1) 制定《建设工程领域检验机构认可指南》草案;

	2) 制定“建设工程检验机构能力验证活动指南”草案; 3) 制定“建设工程领域检验活动对应的关键检测能力一览表”草案。	
2022 年度	研究制定征求意见稿, 并完成内外部征求意见。 1) 制定《建设工程领域检验机构认可指南》征求意见稿, 附录含“建设工程领域检验活动对应的关键检测能力一览表”和“建设工程检验机构能力验证活动指南”征求意见稿。	
2023 年度截至 6 月 30 日	完成 1) 认可指南: 制定《建设工程领域检验机构认可指南》发布稿, 指南附录含“建设工程领域检验活动对应的关键检测能力一览表”和“建设工程检验机构能力验证活动指南”。 2) 汇总并组织验收	
八、经费预算		
经费及来源	总经费: 10.00 万元。	
	CNAS 专项经费: 10.00 万元, 配套经费: 0.00 万元。	
经费支出明细	预算金额 /万元	预算说明
材料费	0.00	
测试化验费	0.00	
差旅费	2.20	交通费 5 人*2 (往返)*2 次*1100 元/人次=22000 元
会议费	4.29	三次会议 (课题启动 (专家咨询) 及工作会, 课题总结会等), 共约 13 人*550 元*2 天*3 次=42900 元, (包括租用会议室食宿费等)。
出版/印刷/文献检索费	0.31	购买文献、发表论文、印刷材料费, 3100 元。
专家咨询费	3.20	聘请专家 20 名, 预计每名专家 800 元 x2 天*20 人=32000 元。

其他	0.00	
合计	10.00	

注：“预算说明”应按照中心财务制度，尽量详细说明。

九、参加单位、人员及任务分工

姓名	单位	职称/职务	专业	任务分工
王国华	中国合格评定国家认可中心	副高级	工业分析	组长
牛兴荣	中国合格评定国家认可中心	副高级	认证认可	项目骨干
耿雷	中国合格评定国家认可中心	副高级	结构工程	项目骨干
李文婷	中国建筑科学研究院有限公司	中级	环境工程	项目骨干
刘柯	北京市建筑工程研究院有限责任公司	正高级	结构工程	项目骨干
窦维薇	中国合格评定国家认可中心	副高级	城市规划与设计	项目骨干
徐宏	苏交科集团股份有限公司	正高级	道路工程	项目骨干
李昂	中国合格评定国家认可中心	副高级	交通工程	秘书
杨波	上海建科集团股份有限公司	副高级	材料学	项目骨干
马捷	中国建筑科学研究院有限公司	正高级	高分子材料	项目骨干
林松涛	中冶集团建筑研究总院	正高级	结构工程	项目骨干
任俊	深圳市建筑科学研究院股份有限公司	正高级	建筑技术科学	项目骨干

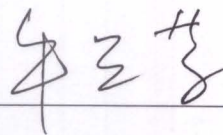
十、项目负责人

负责人：王国华

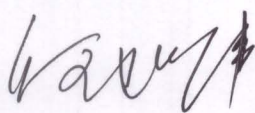
王国华

2021年6月24日

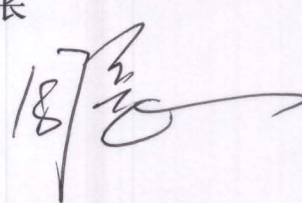
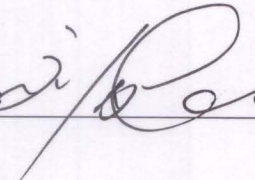
十一、所在部门/单位

部门/单位负责人:  2021年6月30日


十二、技术研究部

部门主任/副主任:  2021年7月2日

十三、主管业务副秘书长


副秘书长:  2021年7月2日

十四、主管科技副秘书长

同意。
副秘书长:  2021年7月5日

十五、秘书处

秘书长:  2021年7月5日

