江西省建设工程质量安全检测协会

赣建检协字〔2025〕04 号

关于转发中国建筑业协会质量管理与监督检测分会《关于征集建设工程质量检测领域新技术及新设备技术报告的函》的通知

各会员单位及相关机构：

现将中国建筑业协会质量管理与监督检测分会《关于征集建设工程质量检测领域新技术及新设备技术报告的函》(建协质函〔2025〕6 号)转发给你们。

请有意愿的相关单位按照附件要求认真组织撰写报告，于 2025 年 6 月 5 日前将盖章正式报告（含 Word 版）、汇总表发送至协会邮箱：2583898364@qq.com，由协会统一报送至中国建筑业协会质量管理与监督检测分会。

附件：关于征集建设工程质量检测领域新技术及新设备技术报告的函

二〇二五年五月十二日

附件

中国建筑业协会质量管理与监督检测分会

建协质函〔2025〕6号

关于征集建设工程质量检测领域新技术及新设备技术报告的函

各省、自治区、直辖市工程质量监督总站（队、局、中心），新疆生产建设兵团建设工程质量和安全总站，有关行业协会，各会员单位：

为深入贯彻《质量强国建设纲要》精神，以科技创新驱动质量提升，推动建设工程质量检测行业质量变革、效率变革、动力变革，加强行业内新技术、新设备的交流与应用，同时配合中国建筑业协会《建筑业技术发展报告（2025）》的编制工作，我分会决定面向会员单位征集建设工程质量检测领域新技术及新设备的技术报告（以下简称“报告”）。有关事宜如下：

一、报告内容

（一）检测技术

1、新型无损检测技术：在现有无损检测技术（如超声波检测、射线检测、磁粉检测、渗透检测等）基础上，有显著改进或创新，能够更精准、高效地检测建筑结构内部缺陷、材料性能等，且对被检测对象无损伤或损伤极小的技术。

2、**智能化检测技术：**融合人工智能、大数据、物联网、云计算等新兴技术，实现检测数据的自动采集、实时传输、智能分析与处理，具备自动识别缺陷、预警潜在风险、生成检测报告等功能的技术。

3、**绿色环保检测技术：**在检测过程中，减少或避免使用对环境有害的化学试剂、放射性物质等，采用环保型检测材料和方法，降低检测活动对环境的影响，同时保证检测结果的准确性和可靠性的技术。

4、**特殊环境与复杂结构检测技术：**针对特殊环境（如高温、高压、强腐蚀、辐射等）和复杂结构（如大跨度桥梁、超高层建筑、地下空间工程等）开发的新型检测技术，能够有效解决传统检测方法在这些场景下难以实施或检测精度不足问题的技术。

5、**其他。**

（二）检测设备（系统）

1、**高精度检测设备：**在检测精度上有显著提升，能够满足对建筑结构微小缺陷、材料细微性能变化等高精度检测需求的设备。

2、**多功能一体化检测设备：**将多种检测功能集成于一体，实现一次检测即可获取多项质量指标的设备。

3、**便携式与现场快速检测设备：**体积小巧、重量轻、便于携带和操作，适合在施工现场快速开展检测工作的设备。

4、**自动化检测设备：**具备自动化操作功能，能够按照预设

程序自动完成检测流程，减少人工干预，提高检测效率和一致性的设备。

5、智能化、信息化检测管理软件系统：具备全流程信息化管理、智能数据分析与预警等功能，并具备良好系统集成能力的软件。

6、其他。

二、报告要求

（一）基本要求

1、创新性：所提交的检测技术或设备应具有一定的创新性，在原理、方法、工艺、设备结构等方面有新的突破或改进，与现有技术或设备相比具有明显的优势，符合国家政策鼓励的创新方向。

2、实用性：应具有较强的实用性和可操作性，能够在建设工程质量检测实际工作中得到有效应用，解决实际检测问题，提高检测效率和质量，助力国家建设工程质量提升目标的实现。

3、可靠性：经过实际应用验证或充分的试验研究，技术成熟稳定，设备性能可靠，检测结果准确、重复性好，满足国家对建设工程质量检测的严格标准。

4、合规性：符合国家相关法律法规、标准规范的要求，不存在知识产权纠纷，符合国家政策导向和行业发展规范。

（二）稿件要求

请根据征集的内容，自选题目，自主撰写。具体要求如下：

1、字数原则上3000～5000字;

2、有中文与英文标题;

3、作者信息清晰（包括姓名、单位、职务、联系电话等）;

4、图表文结合，案例详实，语言简洁，每章、段尽量用主题句的形式，写作方式以述为主，评论为辅，避免夹杂私人学术观点，插图、表格应准确、清晰，体现专业性、适用性、规范性与可读性;

5、注重知识产权;

6、按照相应类别文章基本结构和编写格式要求编写（详见附件1）。

三、征集方式及时间

1、请各省、自治区、直辖市质量监督总站（队、局、中心）及相关行业协会统一组织报告征集工作，经初选后，集中将报告word文件及报告汇总表(见附件2)发送邮箱:ZLJD2021@163.com。

2、截止日期：2025年6月10日。

四、其他事项

1、本次征集工作不收取任何费用。

2、高水平报告将向中国建筑业协会《建筑业技术发展报告（2025）》推荐发表，并在我分会举办的“工程建设质量检测技术暨专家交流会”等重要活动上进行推广和交流。

3、联系方式

中国建筑业协会质量管理与监督检测分会

联系人：李思琦、曲媛媛

电　话：010-62133705、62132291

地　址：北京市海淀区中关村南大街48号院3号楼九龙商务中心7层

附件：1、报告编写要求

2、报告汇总表

中国建筑业协会质量管理与监督检测分会

2025年5月8日

附件 1:

报告编写要求

一、文章结构

（一）检测技术类报告基本结构

《中文题目》（技术类）

《英文题目》

作者信息（包括姓名、单位、职务、联系电话）

1、技术背景（建议 300～500 字）

国家政策法规的要求，市场环境情况，重要意义，研发目的。

2、技术内容（建议 1200～1600 字）

技术原理，试验验证结果，关键核心技术简介。

3、技术指标（建议 600～1100 字）

技术的关键技术指标，应用过程中检验方法，与同类技术对比及优势。

4、适用范围（建议 200～500 字）

技术适用环境特点，适用建筑物特点，应用特点，存在问题。

5、工程案例（建议 600～1000 字）

技术在典型工程中的应用情况，取得社会经济效益，存在问题，采取措施等。

6、结语展望（建议 100～200 字）

对该技术进行总结，分析未来发展方向，技术发展趋势。

（二）检测设备类报告基本结构

《中文题目》（设备类）

《英文题目》

作者信息（包括姓名、单位、职务、联系电话）

1、发展现状（建议 300～500 字）

该类设备（系统）的国内外发展现状，国家政策法规及市场环境情况。

2、技术要点（建议 300～500 字）

设备（系统）的关键技术指标，检验判定方法，与同类设备（系统）对比及优势。

3、应用特点（建议 1300～2000 字）

该设备（系统）应用特点，操作方法，为社会提供的服务方式等情况。

4、效益分析（建议 300～500 字）

设备（系统）的社会经济效益。

5、应用案例（建议 500～1000 字）

设备（系统）的应用情况，存在问题，采取措施等应用效果分析。

6、结语展望（建议 300～500 字）

对该设备（系统）特点进行总结，分析未来发展趋势及发展方向。

二、编写格式要求

文章题目(宋体，三号；附英文翻译)

作者：姓名[1]；姓名[2]（1 作者信息；2 作者信息）（宋体，四号）

1.（一级标题，黑体，四号）

1.1（二级标题，楷体GB2312，四号）

1.1.1（三级标题，宋体，四号）

正文：中文，宋体，四号，两端对齐，首行缩进2字符，行间距固定值29磅。英文及数字：TimesNewRoman，四号。

文中图、表均应有编号、图题、表题，文字均为中文、宋体、四号，英文及数字均为TimesNewRoman、四号。

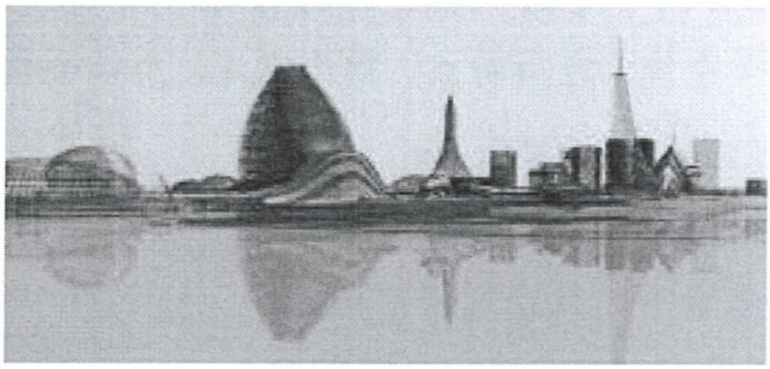


图1XXX

表1XXXXX

三、规范化要求

1、每篇文稿要求提供中英文题目。

2、文稿应用第三人称撰写，避免出现“我们”“我省（区、市）”“本工程”“我们认为”之类的词语。

3、专业术语、理论概念、法规条款、统计数字、时间、人名、地名等必须规范。时间记述要具体，避免出现“去年”“最近”“目前’等不确定的时间概念；年份不能略写，如“19 年”或“一九年”，应写为“2019 年”。

4、文中尽可能不用缩减语，如用，应注明其所含的内容。在同一文章中多次出现的词语，可用括号注明缩写名称，之后可用简称。

5、各项数字一律用阿拉伯数字书写，亿以上的以亿为单位，万以上不足亿的以万为单位。

6、文中的标题序号按 1　1.1　1.1.1　（1）　排列。

附件 2:

报告汇总表

(推荐单位填写)

推荐单位: (盖章)　　联系人:　　联系电话:

序号	报告名称	单位名称	联系人	电话	报告类别

注: 1、报告类别填写内容为检测技术或检测设备(系统);

2、请将盖章后的扫描件于 2025 年 6 月 10 日前发送至邮箱: ZLJD2021@163.com。