

湖北省建设工程质量安全协会文件

鄂建质安协〔2025〕52号

关于2025年湖北省建设工程质量检测机构 能力验证工作情况的通报

各相关检测机构：

为规范我省检测机构在建设工程质量检测工作中的行为，提高建设工程质量检测机构的检测能力和检测人员的检测水平，依据 GB/T 14402-2007《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》中 5.8 坩埚试验、GB/T 10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》等要求，2025 年 7 月，在全省建设工程质量检测机构间开展了建筑材料及制品燃烧热值测定和保温材料导热系数测定（二项选一）能力验证工作，现将此次能力验证的有关情况通报如下：

一、基本情况

本次能力验证是由省质安协会负责组织开展，委托中国国

检测控股集团股份有限公司提供样品、判定能力验证结果和出具能力验证结果证书。

全省具备省住房与城乡建设厅颁发的建筑节能专项资质的单位及其分场所有 119 家，实际参加本次能力验证的检测机构及其分场所有 122 家(有 3 家单位申报时不具备建筑节能专项资质)。在 122 家检测机构提交的检测结果中，满意的有 108 家，满意率为 88.52%。

(一) 建筑材料及制品燃烧热值测定能力验证

全省具备省级住建主管部门颁发的建筑节能专项资质并在湖北省内从事建筑材料及制品燃烧热值测定的单位及其分场所有 82 家，实际参加此项能力验证的检测机构有 77 家，在 77 家检测机构提交的检测结果中，满意的有 67 家，满意率为 87.01%。

(二) 保温材料导热系数测定能力验证

全省具备省级住建主管部门颁发的建筑节能专项资质并在湖北省内从事保温材料导热系数测定的单位及其分场所有 119 家，实际参加此项能力验证的检测机构有 45 家，在 45 家检测机构提交的检测结果中，满意的有 41 家，满意率为 91.11%。

二、主要问题

大多数机构对本次能力验证工作比较重视，积极进行前期准备工作，并在规定的时间内进行检测。本次能力验证整体满意率较高，表明大多数参加机构具备建筑材料及制品燃烧热值

测定或保温材料导热系数测定能力，能够正确理解和应用相关规范。

但也存在以下问题和不足：

（一）建筑材料及制品燃烧热值测定能力验证

1. 本次能力验证要求检测结果精确至 0.001MJ/kg，但个别检测机构错误地保留至 0.01MJ/kg 或 0.0001MJ/kg，存在数字修约不规范的问题。

2. 部分机构进行状态调节时，未按照 EN13238 的规定，错误将样品密封在瓶中进行状态调节。

3. 个别检测机构检测前未确认氧弹内是否干净无残留水，未按照标准要求，在氧弹中加入 10mL 蒸馏水，安装好氧弹后未按照标准检查氧弹是否泄漏。氧弹充氧压力标准规定为 3.0MPa-3.5MPa，个别机构原始记录中记录充氧压力为 0.30 MPa。

4. 个别机构原始记录不完整，计算过程的关键节点不可追溯，如原始记录中缺少苯甲酸质量、检测样品质量、水当量和点火丝等信息。

（二）保温材料导热系数测定能力验证

1. 根据 GB/T 10294-2008 附录 A 的规定，采用双试件装置进行导热系数测定时，加热单元相对两侧表面的平均温度差不超过 0.2K。个别检测机构设备的加热单元左右两侧温差超出该限值要求。

2. 本次能力验证要求检测结果保留 3 位有效数字，但个别

检测机构错误地保留至小数点后 3 位，存在有效数字修约不规范的问题。

三、几点建议

（一）建筑材料及制品燃烧热值测定能力验证

1. 量热仪是保证试验结果可靠性和准确性的基础。检测前需严格按照标准方法进行水当量标定，在水当量测定过程中，必须对苯甲酸标准样品的有效性进行严格核查，包括确认其处于有效期内、包装完整且无受潮变质现象。标定结果与水当量 E 的允许偏差不能超过 0.2%，若超出此限值，则需重新标定。

2. 燃烧热值（总热值）测定过程中，状态调节和试验环境对检测结果影响较大。岩棉样品和苯甲酸在 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ 、相对湿度为 $(50 \pm 5)\%$ 进行状态调节，调节至少 48h，使其在此状态下达到恒定的质量。试验室温度应控制在 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ 范围内，确保环境温度稳定；应控制试验用水的温度；同时试验场所应避免强气流干扰和阳光直射，以消除环境因素对检测结果的影响。

3. 检测时应确认氧弹、坩埚干净且无残留水。试验操作过程中，氧弹要平拿平放，以防点火丝脱离苯甲酸丸片或接触坩埚壁。检测完成后要确认样品完全燃烧，检查氧弹中无煤烟状沉淀物且坩埚上无残留碳。

4. 检测人员应熟悉检测设备和检测原理，定期对设备进行维护，确保量热仪的温度传感器、搅拌系统及点火装置等关键部件工作正常，保证检测数据的准确性。

(二) 保温材料导热系数测定能力验证

1. 试验设备导致结果偏离的主要原因在于计量单元和防护单元的控制、温差的线性度精度、控温仪器的准确度等方面。试验设备随着日常检测的频繁使用以及设备所处环境的变化等，设备加热板功率输出的稳定性会受到一定影响，从而对检测数据的准确性产生影响。因此需定期对仪器进行校准，同时检测机构可使用标准样品对设备进行校验，如果产生修正因子，应在结果计算中得到应用。

2. 检测人员应熟悉标准，检测过程中严格按照标准方法进行试验。样品检测前应在温度为 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度为 $(45\sim 55)\%$ 的标准环境中进行状态调节，调节时间不小于16h。

3. 检测时需确保样品与热板/冷板充分接触，同时控制检测设备对样品的压力不超过2.5kPa。应严格按作业文件要求执行数值计算及修约操作，确保数据准确可靠，避免对检测结果造成影响。

4. 检测机构应巩固和加强管理人员和检测人员的培训，检测人员应具备相关专业知识和操作技能，熟练掌握标准方法并熟悉可能影响检测结果的因素，从而在检测中尽量降低这些因素对结果的影响。在试验过程中严格按照标准要求进行操作，避免因操作失误导致检测结果的偏离。

四、相关要求

1. 对于能力验证结果为“有问题”或“不满意”的检测机

构，应联系具备能力验证资质的机构做一次相同参数的一对一能力验证（测量审核），并将结果报给省质安协会。

2. 能力验证结果为“有问题”或“不满意”的检测机构，要进行自我整改，重点从人员专业技能、仪器设备配置、检测内部程序控制等方面，查找原因，吸取教训，改进提升，力争每年在技术能力上能有所进步。并在 1 个月内，提交整改资料到省质安协会。若有需要，省质安协会可委派省检测专业委员会专家进一步跟踪指导整改。

省质安协会将此次能力验证结果上报给行业主管部门。

联系人：周艳平

联系电话：027-67120996

通讯地址：武汉市武昌区武珞路 456 号新时代商务中心 20 楼 2001 室

- 附件：1. 能力验证结果满意检测机构名单
2. 能力验证结果有问题检测机构名单
3. 能力验证结果不满意检测机构名单

湖北省建设工程质量安全协会
2025 年 8 月 4 日

附件 1

能力验证结果满意检测机构名单

建筑材料及制品燃烧热值测定能力验证结果满意检测机构名单（67 家）

机构编号	检测机构名称	结果评价
1	湖北中精衡建筑检测技术有限责任公司	满意
2	湖北华祥建设工程质量检测有限公司	满意
3	中诚锦建（湖北）工程技术有限公司	满意
4	九方安达工程技术集团有限责任公司	满意
6	武汉中和工程技术有限公司	满意
7	湖北省建筑材料节能检测中心有限公司	满意
8	武汉武昌建筑工程质量安全检测有限责任公司	满意
9	武汉洪东方建设工程质量检测有限公司	满意
10	陆诚工程技术有限公司	满意
11	湖北诚信建筑工程质量检测有限公司	满意
12	武汉市三城建设工程质量检测有限责任公司	满意
13	武汉科正工程技术有限公司	满意
14	武汉华中科大检测科技有限公司	满意
15	武汉科信建筑工程检测有限公司	满意
16	武汉博理建筑工程质量检测有限公司	满意
17	武汉市正诚建设工程质量检测有限公司	满意
19	武汉建诚工程技术有限公司	满意
20	湖北省建筑工程质量监督检验测试中心有限公司	满意
21	湖北省精量建设工程质量检测有限公司	满意
22	湖北蓝森林工程检测有限公司	满意
23	武汉工大杰诚工程质量检测有限公司	满意
24	湖北德高工程质量检测有限公司	满意

机构编号	检测机构名称	结果评价
25	湖北神龙工程测试技术有限公司	满意
26	武汉市建筑工程质量检测中心有限公司	满意
27	湖北兴建盛建设工程质量检测有限公司	满意
28	湖北联德顺真工程质量检测有限公司	满意
29	武汉轻工工程技术有限公司	满意
30	湖北楚晟科路桥技术开发有限公司	满意
31	襄阳科正建设工程质量有限责任公司	满意
32	湖北建研科峰工程质量检测有限公司	满意
33	湖北省建筑工程质量监督检验测试中心有限公司 襄阳市分公司	满意
34	湖北东锦工程质量检测有限公司	满意
35	湖北建威建设工程质量检测有限公司	满意
36	湖北华聚工程质量检测有限公司	满意
37	湖北精之源建设工程质量检测有限公司	满意
39	湖北楚天卓越工程技术有限公司	满意
40	宜昌建诚建设工程质量检测有限公司	满意
41	湖北精睿建设工程检测有限公司	满意
42	湖北建夷检验检测中心有限公司	满意
46	湖北省建筑工程质量监督检验测试中心有限公司 宜昌分公司	满意
47	湖北楚天卓越工程技术有限公司夷陵分公司	满意
49	湖北万祥工程技术有限公司	满意
50	湖北鑫航建筑工程质量检测有限公司	满意
51	孝感真正建设工程质量检测有限公司	满意
52	湖北天和建设工程质量检测有限公司	满意
53	湖北倍通建设工程质量检测有限公司	满意
54	湖北鑫玥工程质量检测有限责任公司	满意

机构编号	检测机构名称	结果评价
55	武汉科正工程技术有限公司红安实验室	满意
56	湖北拓建建设工程质量检测有限公司	满意
57	湖北中正工程技术有限公司	满意
58	湖北新晨工程技术有限公司	满意
59	湖北四方清宇工程技术有限公司	满意
60	湖北天衡工程质量检测有限公司	满意
61	湖北国恒工程检测有限公司	满意
62	黄石市建设工程质量检测有限公司	满意
63	大冶建设工程质量检测中心有限公司	满意
64	元本检测（荆州）有限公司	满意
65	荆州市华诚建设工程质量检测有限公司	满意
66	松滋市精创工程检验检测有限公司	满意
67	湖北科臻建设工程检测有限公司	满意
68	湖北精兴建设工程质量检测有限公司	满意
69	湖北同胜检测技术有限公司	满意
71	湖北永盛工程技术有限公司	满意
73	武汉科正工程技术有限公司孝感分公司	满意
74	湖北同誉建设工程质量检测有限公司	满意
76	湖北鼎力欣建设工程质量检测有限公司	满意
77	武汉市中心工程检测有限公司	满意

保温材料导热系数测定能力验证结果满意检测机构名单（41 家）

机构编号	检测机构名称	结果评价
1	湖北佳立得建设工程质量检测有限公司	满意
2	湖北大维工程技术有限公司	满意
3	武汉科正建设工程质量检测有限公司	满意
4	中冶武勘工程咨询（湖北）有限公司	满意
5	武汉经开工程咨询有限公司	满意
6	湖北精兴建设工程质量检测有限公司京山分公司	满意
7	枣阳市鼎实建设工程质量检测有限公司	满意
8	襄阳格物工程质量检测有限公司	满意
9	襄阳东磊检测技术服务有限公司	满意
10	湖北中孚检测科技有限公司	满意
11	当阳市精正工程检测有限公司	满意
12	湖北唯正工程技术有限公司	满意
13	长阳彤兴工程检测有限公司	满意
14	葛洲坝集团试验检测有限公司	满意
15	湖北量四方工程检测有限责任公司	满意
16	湖北中志杰工程检测有限公司	满意
17	大悟县建设工程质量检测中心	满意
18	广水市建设工程质量检测中心有限责任公司	满意
19	潜江市楚道交投工程检测有限公司	满意
20	孝感市天宇建设工程检测有限责任公司	满意
22	钟祥市广昊建设工程质量检测有限公司	满意
23	湖北楚强工程技术有限公司	满意
24	鄂州市衡信建设工程质量检验检测中心有限公司	满意
26	湖北优晟工程技术有限公司	满意
27	湖北天和建设工程质量检测有限公司巴东分公司	满意

机构编号	检测机构名称	结果评价
28	湖北恒信建设工程质量检测有限公司	满意
29	湖北永祥检验检测技术服务有限公司鹤峰县分公司	满意
30	湖北省建筑工程质量监督检验测试中心有限公司 恩施州分公司	满意
32	黄石天园工程质量检测有限公司	满意
33	湖北天安建设工程质量检测有限公司	满意
34	湖北广信质量检测有限公司	满意
35	阳新县建设工程质量检测中心	满意
36	湖北泽明工程质量检测有限公司	满意
37	湖北永拓工程检测有限公司	满意
38	湖北建都工程检测咨询有限公司	满意
39	十堰长川建设工程检测有限公司	满意
40	十堰市建设工程质量检测中心有限公司	满意
41	湖北精达建筑工程质量检测有限公司	满意
42	湖北玉盛工程检测有限公司	满意
43	兴山县建源工程质量检测有限责任公司	满意
45	麻城市方圆建设工程质量检测有限公司	满意

附件 2

能力验证结果有问题检测机构名单

建筑材料及制品燃烧热值测定能力验证结果有问题检测机构名单（6 家）

机构编号	检测机构名称	结果评价
38	襄阳富思特建设工程质量检测有限公司	有问题
43	湖北至源检测技术有限公司	有问题
44	宜昌筑诚检测技术有限公司	有问题
48	宜昌广厦建设工程检测有限公司	有问题
70	湖北惠民检测技术有限责任公司	有问题
72	湖北星晨工程技术有限公司	有问题

保温材料导热系数测定能力验证结果有问题检测机构名单（3 家）

机构编号	检测机构名称	结果评价
21	京山县建设工程质量检测中心	有问题
25	湖北民建工程质量检测有限公司	有问题
31	湖北衡升工程技术有限公司	有问题

附件 3

能力验证结果不满意检测机构名单

建筑材料及制品燃烧热值测定能力验证结果不满意检测机构名单（4 家）

机构编号	检测机构名称	结果评价
5	武汉恒信德嘉检测技术有限公司	不满意
18	武汉大恒建筑工程质量检测有限公司	不满意
45	湖北永祥检验检测技术服务有限公司	不满意
75	湖北衡泰工程技术有限公司	不满意

保温材料导热系数测定能力验证结果不满意检测机构名单（1 家）

机构编号	检测机构名称	结果评价
44	谷城县建设工程质量检测中心	不满意

