



2015240667Z

贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心

检 验 报 告

委托单位：贵州西奥轻质节能板材有限公司

受检单位：贵州西奥轻质节能板材有限公司

产品名称：建筑隔墙用保温条板（有面板）

规格型号：2440mm×610mm×100mm

报告编号：7B11168

检验类别：新型墙材认定抽检（到期续认）

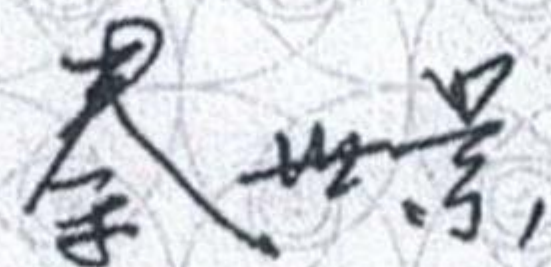
贵州省建材产品质量监督检验院 国家新型墙体材料质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 7B11168

共 11 页 第 1 页

产品名称	建筑隔墙用保温条板（有面板）	检验编号	71058201
委托单位	贵州西奥轻质节能板材有限公司	检验类别	新型墙材认定抽检 （到期续认）
受检单位	贵州西奥轻质节能板材有限公司	规格型号	2440mm×610mm×100mm
商 标	/	抽样基数	200块
抽样单位	贵州省建材产品质量监督检验院	抽样日期	2017-08-30
抽样地点	厂内堆场	抽样人员	罗阳、刘次啟
检验项目	废渣掺量、产品质量、放射性	到样日期	2017-10-09
样品数量	20块	样品状态描述	样品完好，符合检验要求。
检验依据	GB/T23450-2009《建筑隔墙用保温条板》 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》 GB/T10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》 GB/T9978.1-2008《建筑构件耐火试验方法 第1部分：通用要求》 GJY-III-BQ33-2013《粉煤灰、煤矸石掺加量（体积比）现场检测作业指导书》		
判定依据	GB/T23450-2009《建筑隔墙用保温条板》 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》 GB50574-2010《墙体材料应用统一技术规范》		
检验结论	1、产品废渣掺量（体积比）为11.3%； 2、产品质量符合GB/T23450-2009《建筑隔墙用保温条板》和GB50574-2010《墙体材料应用统一技术规范》的技术要求； 3、产品放射性符合GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》的技术要求。 报告日期：2017-12-20		
备注	1. 检验报告无本院“检验检测专用章”无效，无主检、审核、批准人签字无效，涂改无效。 2. 复制检验报告未重新加盖本院“检验检测专用章”无效。 3. 本检验报告只适用于新墙材认定。 4. 客户收到本报告十五日内未向本院提出异议的，视为确认本报告结果。 5. 本报告一式五份，发出四份，存档一份。		

批准:



审核:



主检:



 地址: 贵阳市白云区科教街698号
 网址: www.gzjcz.cn

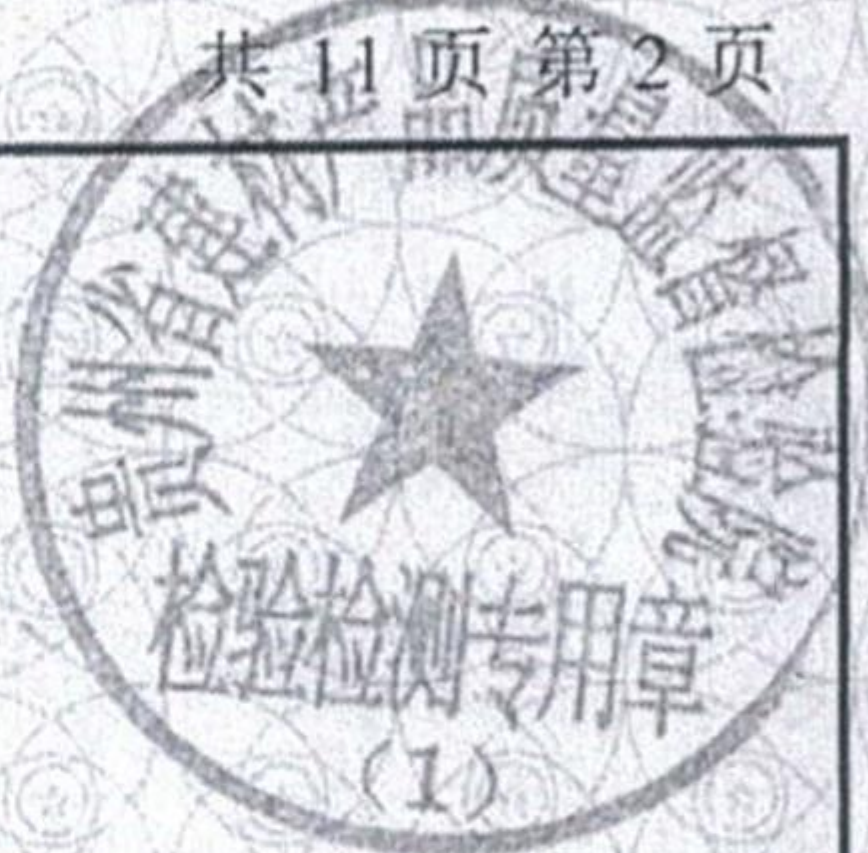
电话: 0851-85797103

邮编: 550000

贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号：7B11168

共 11 页 第 2 页



一、废渣名称：粉煤灰

二、该产品中的废渣掺加量：

组分	水泥	山砂	聚苯颗粒	硅酸钙板	粉煤灰	添加剂	羟丙基甲基纤维素	合计
掺加量(%)	24.8	7.0	48.1	8.2	11.3	0.3	0.3	100.0
废渣掺加量(体积比)：11.3%								



贵州省建材产品质量监督检验院 国家新型墙体材料质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 7B11168

共 11 页 第 3 页

检验项目			计量单位	技术要求		检验结果	单项结论
				GB/T23450-2009	GB50574-2010		
尺寸允许偏差和外观质量	外观质量	面层和夹芯层处裂缝	/	不允许	/	无	符合要求
		板的横向、纵向、侧向方向贯通裂纹	/	不允许	/	无	
		板面外露筋纤; 飞边毛刺	/	不允许	/	无	
		板面裂缝, 长度50mm~100mm, 宽度0.5mm~1.0mm	处/板	≤2	/	无	
		缺棱掉角蜂窝, 宽度×长度 10mm×25mm~20mm×30mm	处/板	≤2	/	无	
	尺寸允许偏差	长度	mm	±5	/	-3~-1	
		宽度	mm	±2	/	-1~0	
		厚度	mm	±1	/	-1~0	
		板面平整度	mm	≤2	/	0~1	
		对角线差	mm	≤6	/	2~4	
		侧向弯曲	mm	≤2.4, L/1000	/	0.3~0.7	
	合格判定数(不合格板数)		块	0	/	0	
物理性能	抗冲击性能		/	经5次抗冲击试验后, 板面无裂纹	抗冲击次数不应少于5次	经5次抗冲击试验后, 板面无裂纹。	符合要求
	抗弯承载		板自重倍数	≥1.5	/	2.9	
	抗压强度		MPa	≥3.5	/	5.1	
	软化系数		/	≥0.80	/	0.89	
	面密度		kg/m ²	≤90	/	84	
	含水率		%	≤8	/	6	
	干燥收缩值		mm/m	≤0.6	/	0.5	

贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号: 7B11168

共 11 页 第 4 页

检验项目		计量单位	技术要求		检验结果	单项结论
			GB/T23450-2009	GB50574-2010		
物理性能	吊挂力	/	荷载1000N静置24h, 板面无宽度超过0.5mm的裂缝	$\geq 1000\text{N}$	荷载1000N静置24h, 板面无裂缝。(1)	符合要求
	抗冻性	/	不应出现可见的裂纹且表面无变化	/	未出现可见的裂纹且表面无变化	
	耐火极限	h	≥ 1	/	1	
	横向最大挠度	mm	/	≤ 9.36	7.31	
	燃烧性能 (A级)	炉内温升 ΔT	$^{\circ}\text{C}$	≤ 30	21	符合 GB8624-2012中规定的 A级要求
		持续燃烧时间 t_r	s	0	0	
		质量损失率 Δm	%	≤ 50	22	
		整体制品总热值PCS	MJ/kg	≤ 0.2	0.3	

备注: 单项结论判定原则为所检验结果同时满足GB/T23450-2009和GB50574-2010时, 为符合要求。

贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号: 7B11168

共 11 页 第 5 页

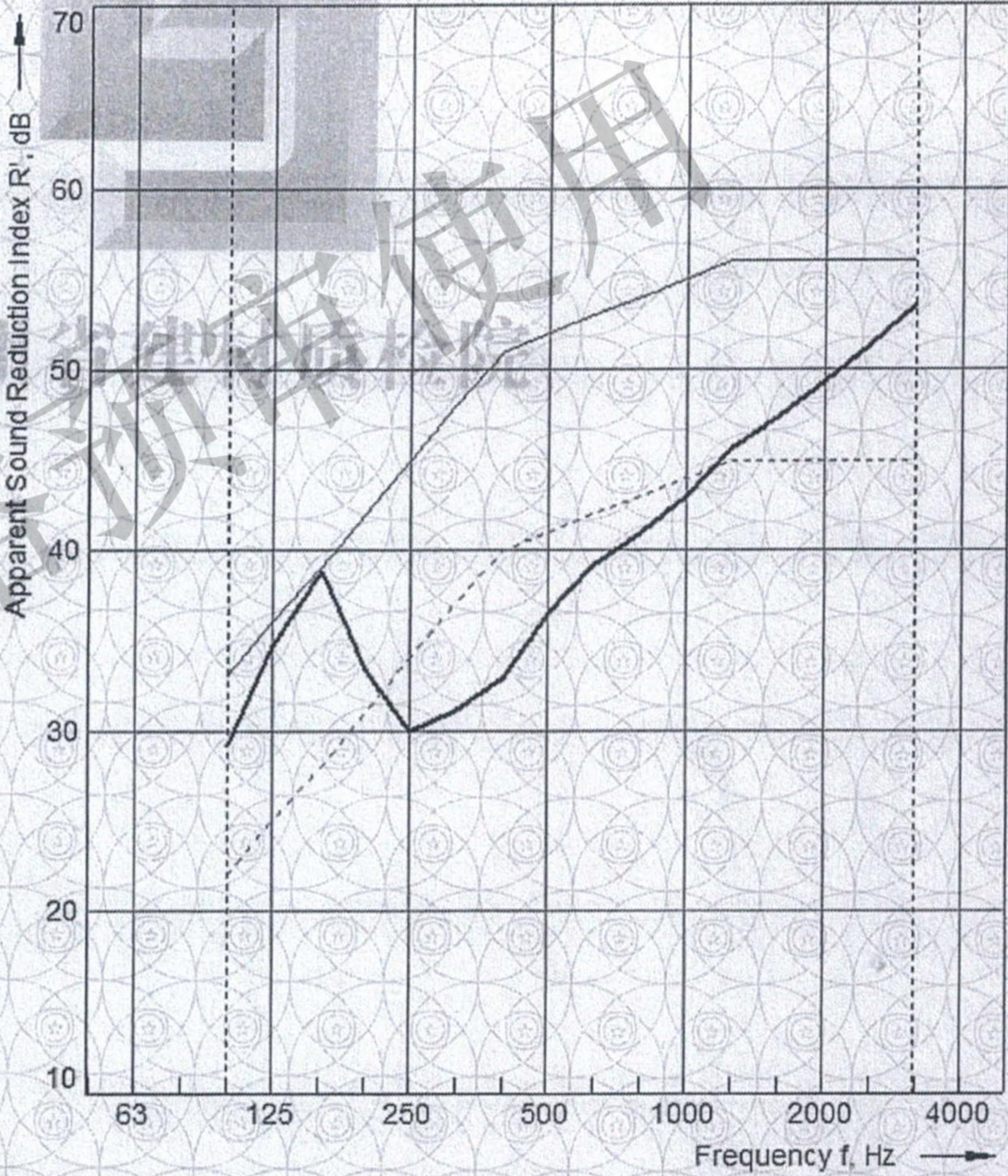
物理性能	空气声隔声量	dB	≥35	41	符合要求
------	--------	----	-----	----	------

附图:

Area S of separating element: 19.20 m²
Source room volume: 75.00 m³
Receiving room volume V: 85.00 m³

Frequency range according to the
curve of reference values (ISO 717-1)

Frequency f Hz	R' 1/3 Octave dB
50	
63	
80	
100	29.2
125	34.7
160	38.8
200	33.4
250	30.0
315	31.1
400	32.9
500	36.5
630	39.1
800	41.0
1000	43.0
1250	45.6
1600	47.5
2000	49.4
2500	51.4
3150	53.6
4000	
5000	



Rating according to ISO 717-1

$R'_w(C;C_{tr}) = 41 (0; -3) \text{ dB}$

Evaluation based on field measurement
results obtained in one-third-octave
bands by an engineering method

$C_{50-3150} = \text{N/A dB}; C_{50-5000} = \text{N/A dB}; C_{100-5000} = \text{N/A dB};$

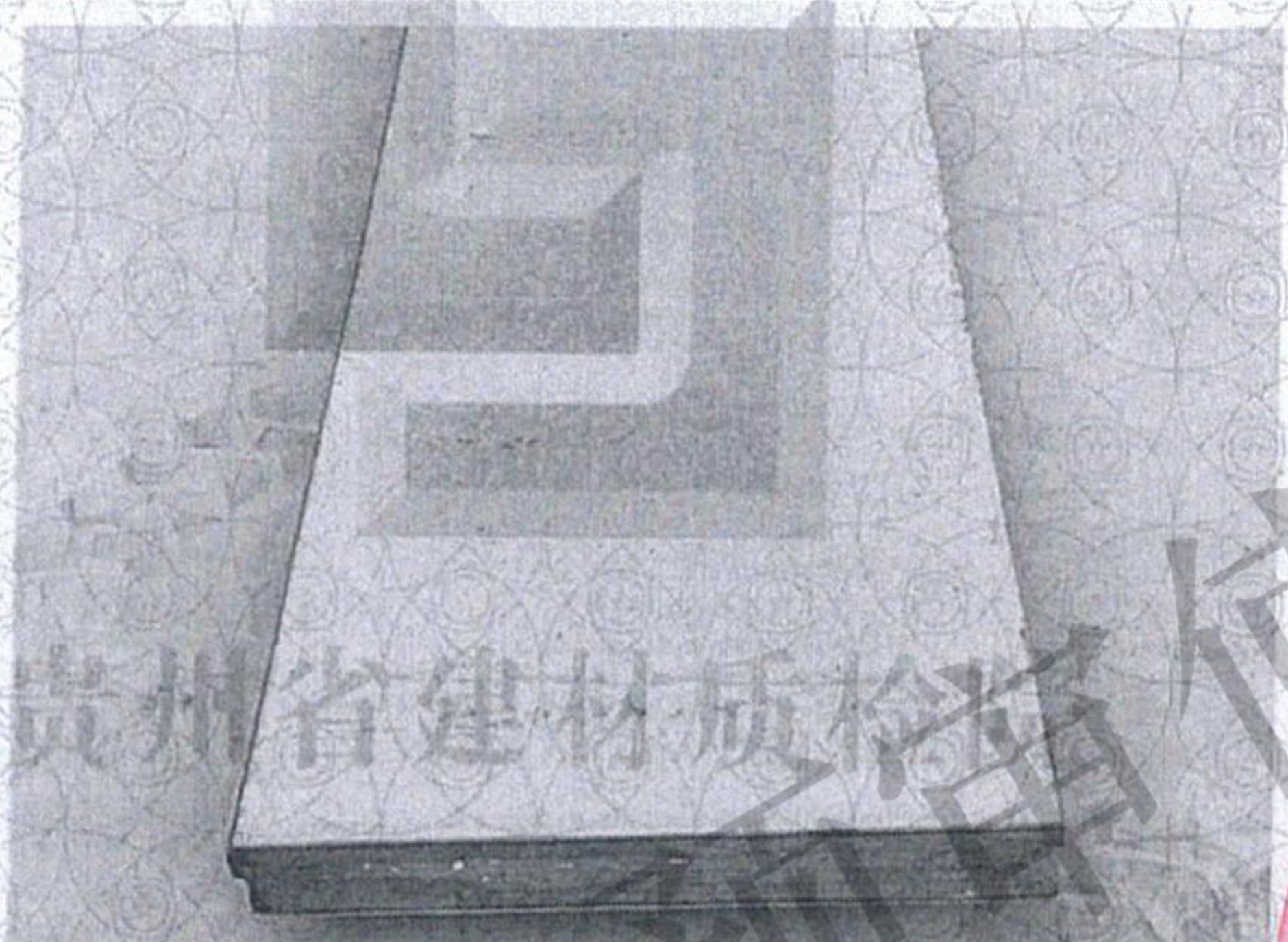
$C_{tr,50-3150} = \text{N/A dB}; C_{tr,50-5000} = \text{N/A dB}; C_{tr,100-5000} = \text{N/A dB};$



贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号：7B11168

共 1 页 第 6 页

检验项目		计量单位	技术要求	检验结果	单项结论
物理性能	传热系数	W/ (m ² ·K)	≤2.0	0.983	符合要求
备注：传热系数试件厚度为100mm，墙体未抹灰。					
附图： 					



贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号：7B11168

共 11 页 第 7 页

检 验 项 目		计量单位	技术要求 (建筑主体材料)	检验结果	单项结论
放射性 (建筑隔墙用保温条板)	镭 (C_{Ra})	Bq/kg	/	87.97	符合要求
	钍 (C_{Th})	Bq/kg	/	42.34	
	钾 (C_K)	Bq/kg	/	430.15	
	内照指数 I_{Ra}	/	≤ 1.0	0.5	
	外照指数 I_γ	/	≤ 1.0	0.5	
备注	1、 $I_{Ra}=C_{Ra}/200$ ； $I_\gamma=C_{Ra}/370+C_{Th}/260+C_K/4200$ 。 2、 C_{Ra} 、 C_{Th} 、 C_K 为样品中镭-266、钍-232、钾-40的放射性比活度。				

贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号：7B11168

共 11 页 第 8 页

检 验 项 目		计量单位	技术要求	检验结果	检验结论
放射性 (粉煤灰)	镭 (C_{Ra})	Bq/kg	/	145.89	(1) /
	钍 (C_{Th})	Bq/kg	/	69.23	
	钾 (C_K)	Bq/kg	/	496.38	
	内照指数 I_{Ra}	/	/	0.7	
	外照指数 I_γ	/	/	0.8	
备注	1、 $I_{Ra}=C_{Ra}/200$ ； $I_\gamma=C_{Ra}/370+C_{Th}/260+C_K/4200$ 。 2、 C_{Ra} 、 C_{Th} 、 C_K 为样品中镭-266、钍-232、钾-40的放射性比活度。				

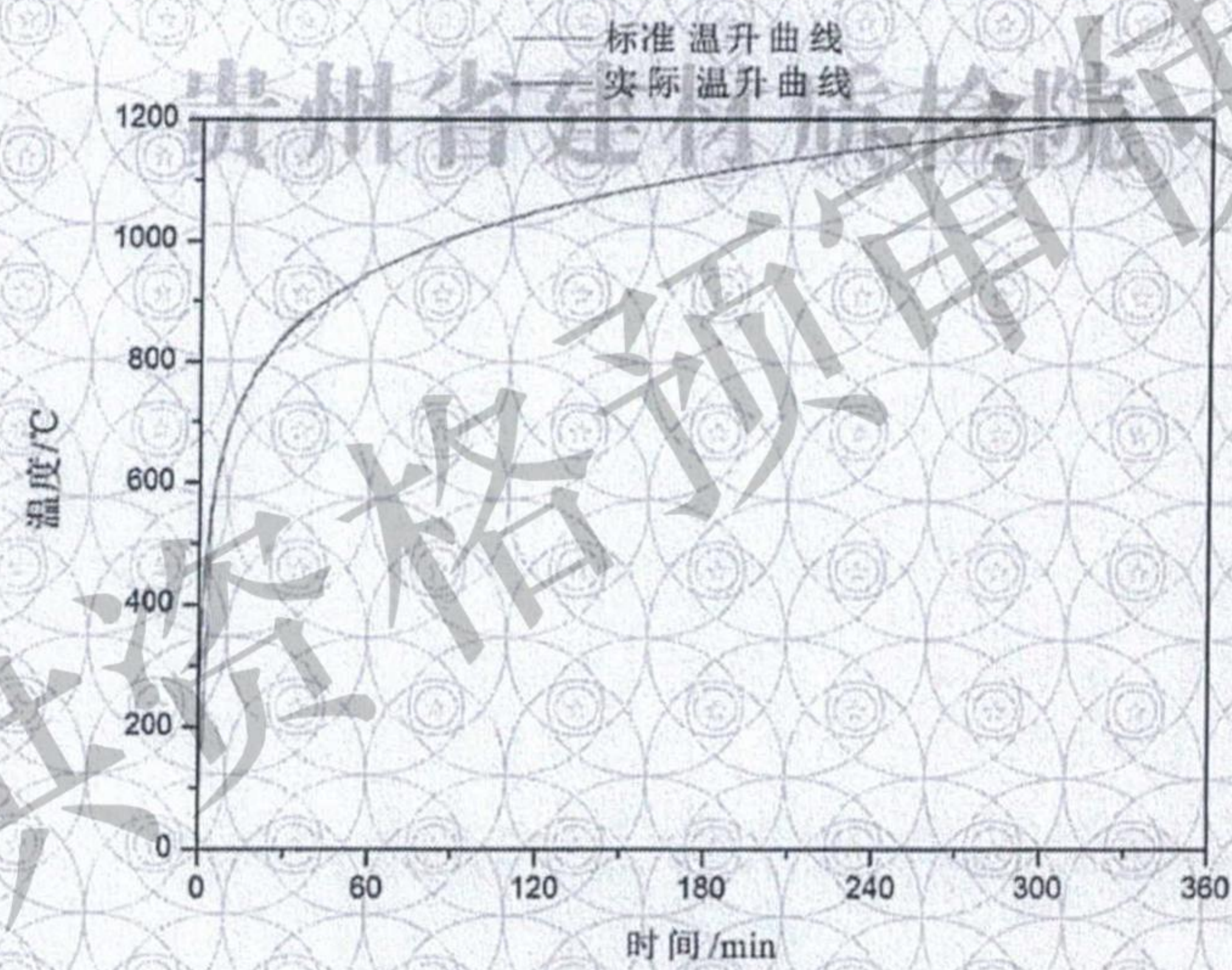
贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号：7B11168

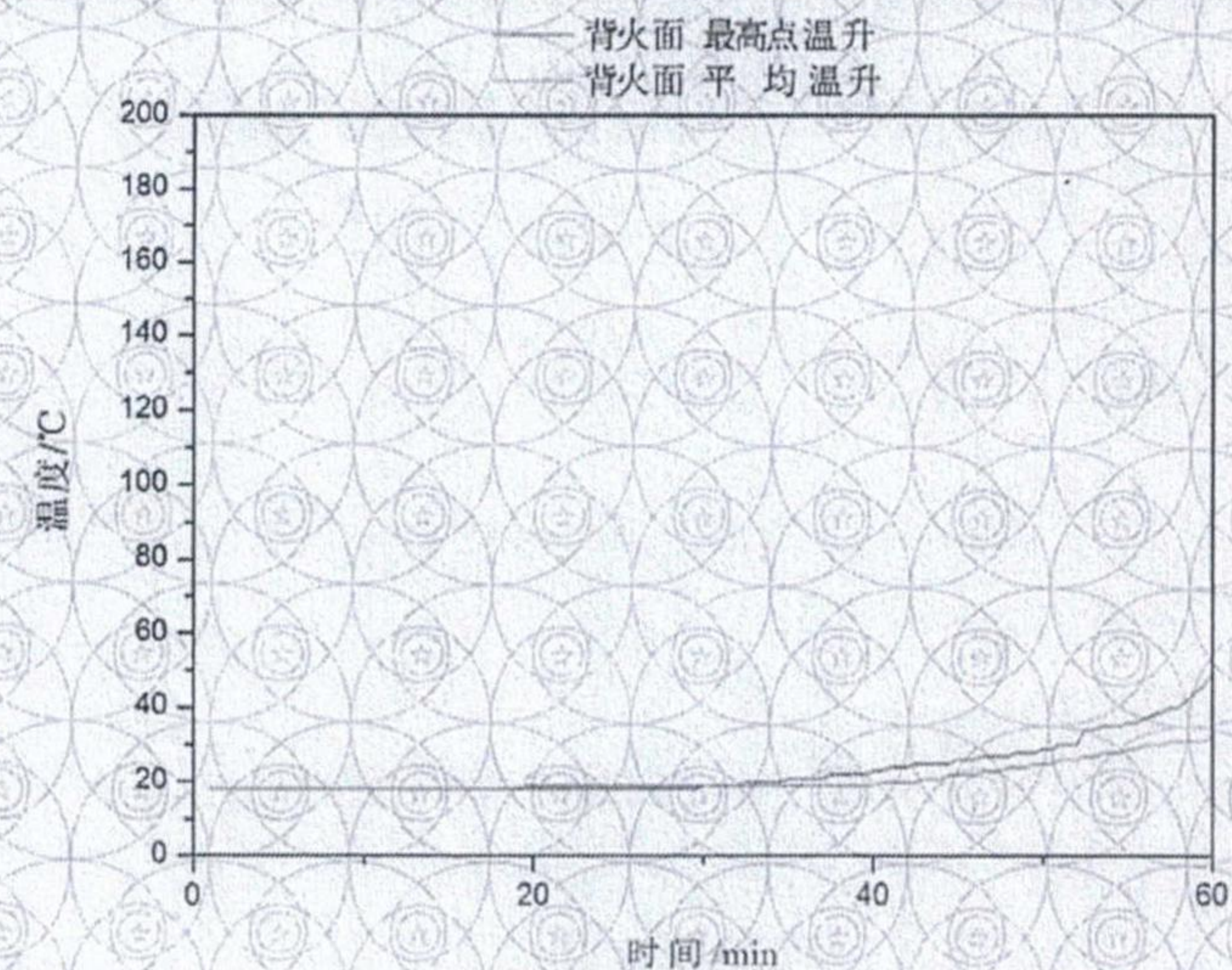


检验项目		计量单位	技术要求	检验结果	单项结论
耐火极限	隔热性	/	试件背火面平均温度温升不超过初始平均温度140℃或背火面任一点位置的温度温升不超过初始温度180℃。	60min时试件背火面平均温度超过初始平均温度14.4℃；试件背火面单点最高温度超过初始平均温度31.4℃，隔热性未破坏。	符合要求
	完整性	/	无棉垫被点燃或背火面窜火≤10s；当试件背火面出现贯通至试验炉内的裂缝，直径6mm的探棒穿过裂缝进入炉内且探棒沿裂缝长度方向移动≤150mm，或直径25mm的探棒不可以穿过裂缝进入炉内。	60min未丧失完整性。	

耐火极限试验炉内温升曲线



试件背火面温度曲线（背火面按非承重垂直分割构件的要求设置10支热电偶）

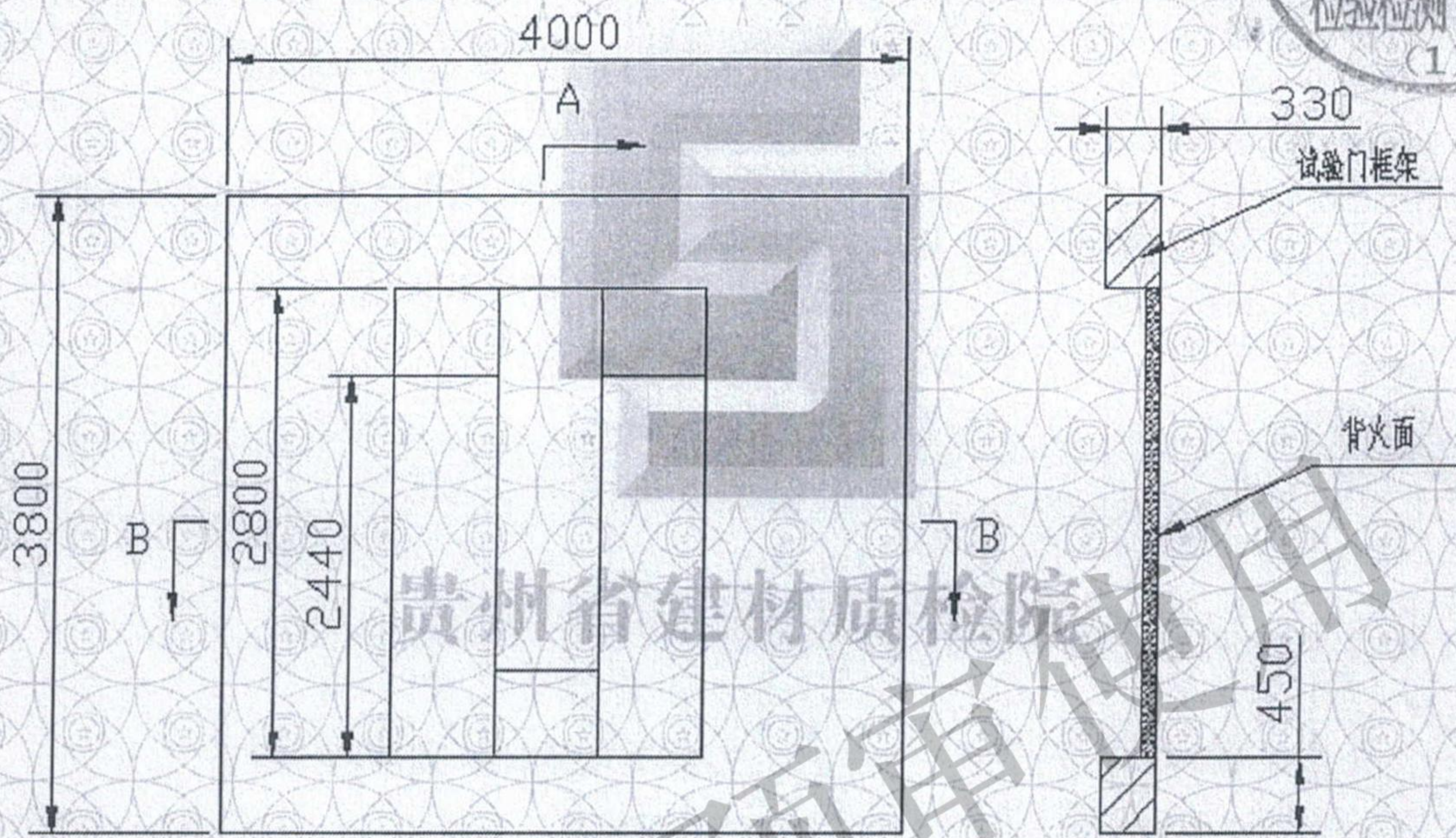


贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号：7B11168



耐火极限试件安装示意图



A-A 剖面图



B-B 剖面图

板与板采用榫接；
拼缝及缝隙采用嵌缝
材料抹缝刮平处理。

单位：mm

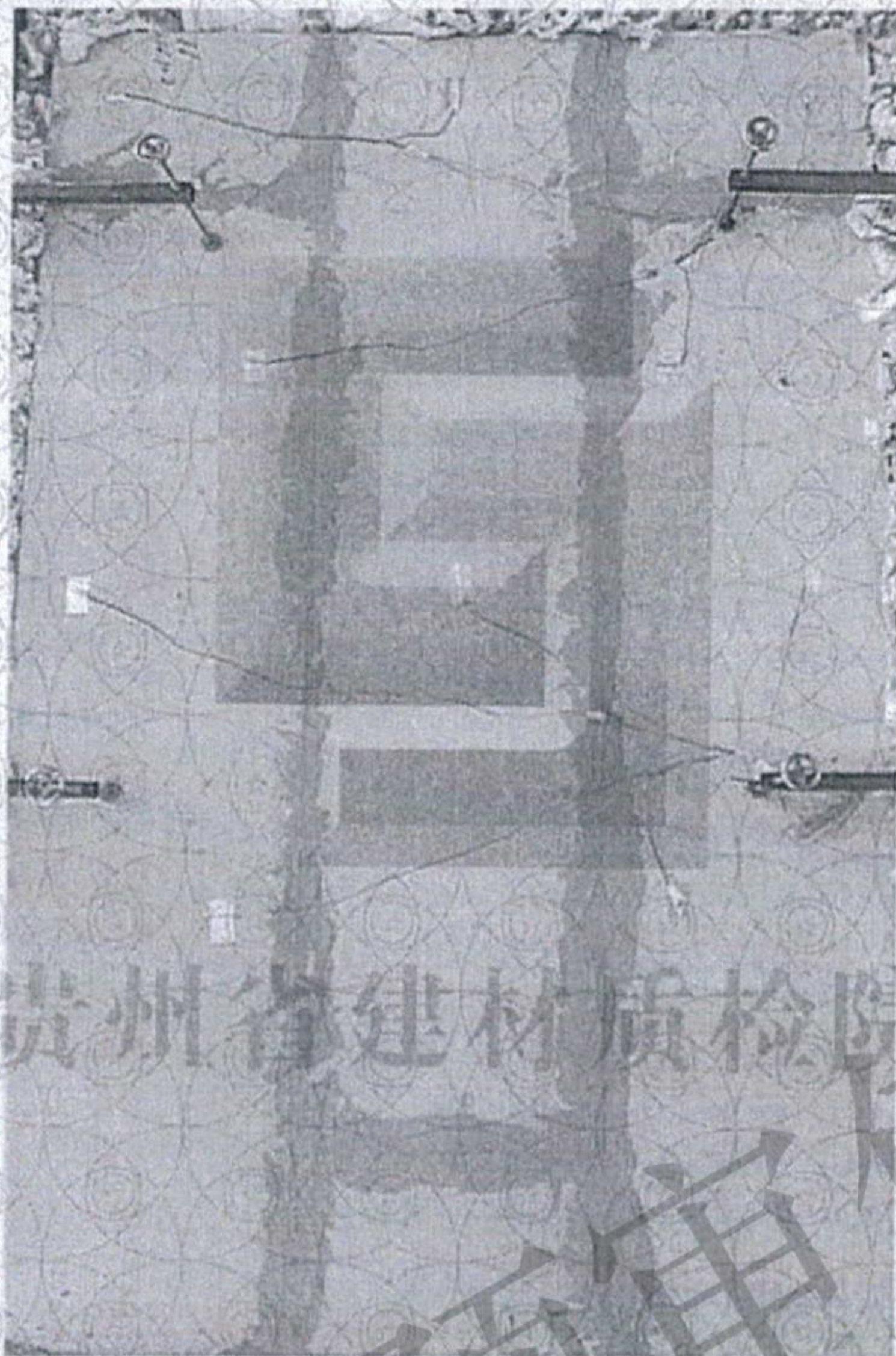
注：以上信息由委托方提供。

试件安装说明

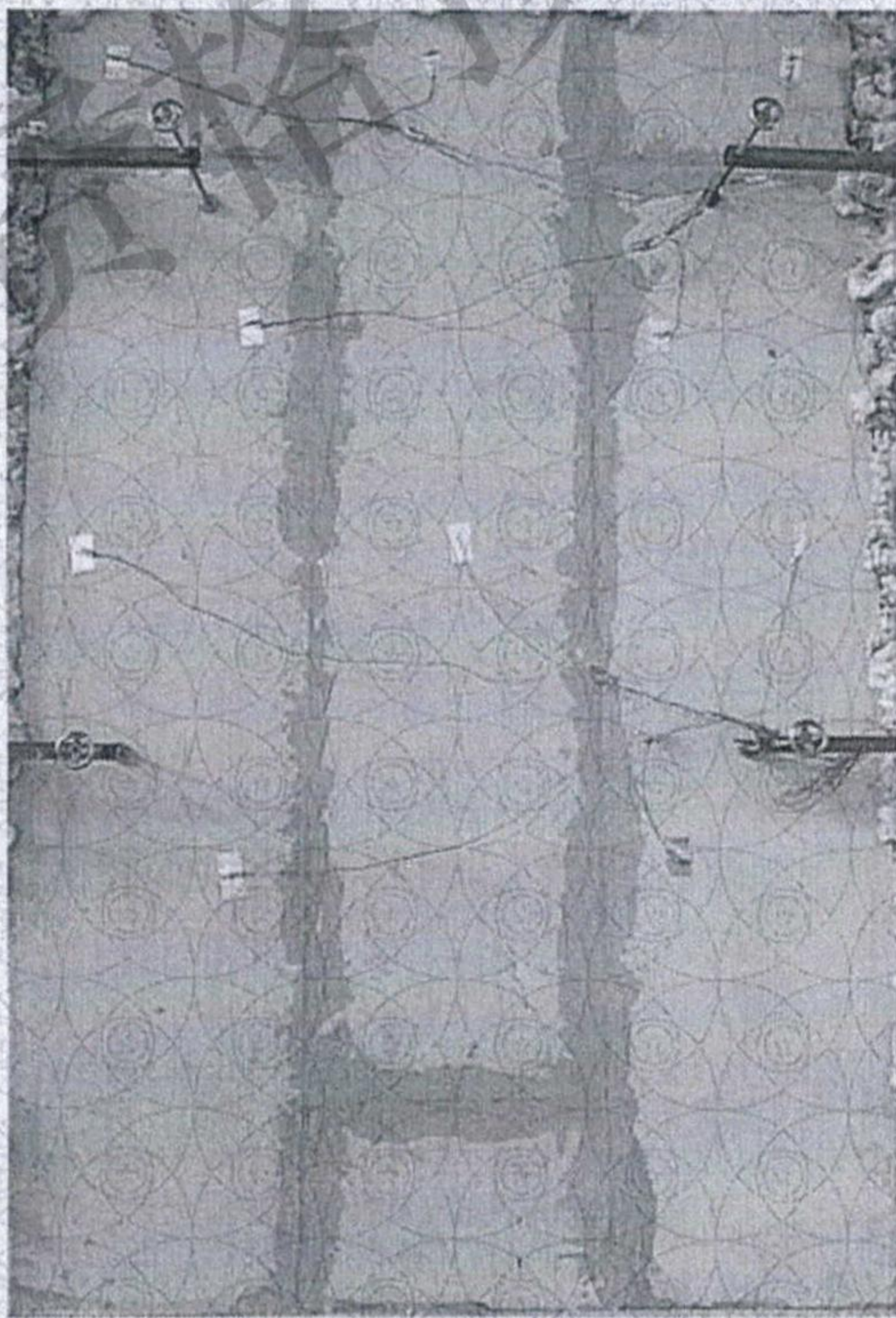
- 1、试件由3块2440×610×100mm墙板拼装在框架内组成。板与板之间拼接方式为榫接；板与板拼缝及板与框架之间缝隙均采用嵌缝材料抹缝刮平处理，经自然养护形成防火隔墙试件。
- 2、试件框内部尺寸：4000mm×3800mm。
- 3、试件受火尺寸：2800mm×2440mm。

贵州省建材产品质量监督检验院
国家新型墙体材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号：7B11168



耐火极限试验前照片



耐火极限试验后照片

——以下空白——

