



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0057

GML-V022

构件耐火测试报告

委托单位：广州越发环保科技有限公司

样品名称：轻质砼墙板

测试标准：GB/T 9978.8-2008、GB/T 9978.1-2008

报告日期：2017 年 11 月 08 日

报告编号：V03-1700728

广州市建筑材料工业研究所有限公司



GML

构件耐火测试报告

主检:

姓名: 吴欣

签名:



审核:

姓名: 易爱华

签名:



批准:

姓名: 刘建勇

签名:



广州市建筑材料工业研究所有限公司

公司地址: 广州市科学城科研路2号

邮政编码: 510663

查询电话: (020) 32057466、32057477

申诉电话: (020) 32057476、32057502

传真: (020) 32057500、32057501

E-mail: jianyansuo@gzjac.ac.cn

网址: www.gzjcs.ac.cn



检验检测地址: 清远市清城区源潭镇东坑工业园

样品编号: 1V031700718

A000



1V031706101

注意事项:

1. 检验报告未加盖检验单位“检验专用章”无效。
2. 检验报告无主检、审核、批准人签名无效。
3. 检验报告涂改无效。
4. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制检验报告。
5. 复印检验报告未重新加盖“检验专用章”无效。
6. 对检验报告若有异议应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。

GML

委托受理信息

委托单位:	广州越发环保科技有限公司
工程名称:	---
检验类别:	委托检验
样品名称:	轻质砼墙板
检测项目:	竖直构件耐火完整性, 耐火隔热性
样品数量:	6 块
送检日期:	2017-10-13
施工部位:	---
规格型号:	3000mm×595mm×95mm
生产单位:	广州越发环保科技有限公司
样品状态:	正常
备注信息:	---

注: 以上信息均由委托方提供。

GML

试验信息

检验项目	方法标准	技术要求	检验结果	单项评定
耐火性能	GB/T 9978.8-2008	----	181min, 试件未发生垮塌, 试件背火面未引燃棉垫, 未出现持续火焰, 未见可贯穿裂缝, 试件未失去耐火完整性。 181min, 试件背火面平均温升 78.9℃, 背火面最高温升 140.9℃, 试件未失去耐火隔热性。	----
判定条件: 试件在耐火试验期间能够保持耐火防火性能的时间, 试件发生以下任一限定情况均认为试件丧失完整性: (1) 棉垫被点燃; (2) 背火面出现火焰并持续时间超过 10s; (3) $\Phi 6\text{mm}$ 的探棒能够穿过试件进入炉内, 且沿裂缝方向移动 150mm 长度; (4) $\Phi 25\text{mm}$ 的探棒能够穿过试件进入炉内。 试件在耐火试验期间能够保持隔热性能的时间, 试件背火面温度温升发生超过以下任一限定情况均认为试件丧失隔热性: (1) 平均温升超过初始平均温度 140℃; (2) 任一点位置的温度温升超过初始温度 (包括移动热电偶) 180℃ (初始温度应是试验开始时背火面的初始平均温度); (3) 失去耐火完整性。				

结论

本次试验根据 GB/T 9978.8-2008 第 10 条的要求, 对非承重垂直分隔构件耐火完整性进行判定。

经检验, 样品的耐火性能如下:

耐火完整性 $\geq$ 181min (委托方要求终止试验)

耐火隔热性 $\geq$ 181min (委托方要求终止试验)

测试日期: 2017 年 11 月 07 日



测试照片



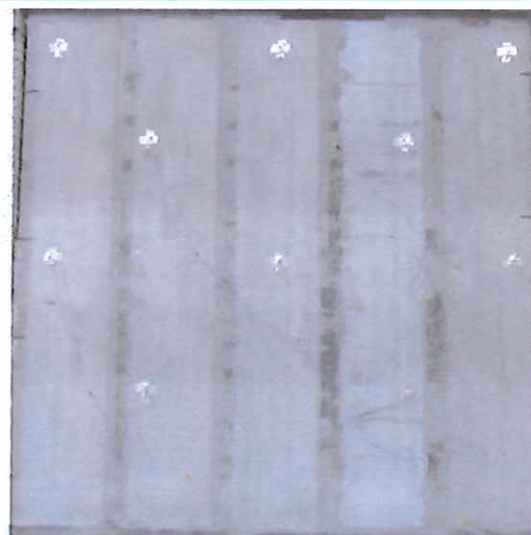
照片 1



照片 2



照片 3



照片 4

照片 1: 耐火试验前试件受火面

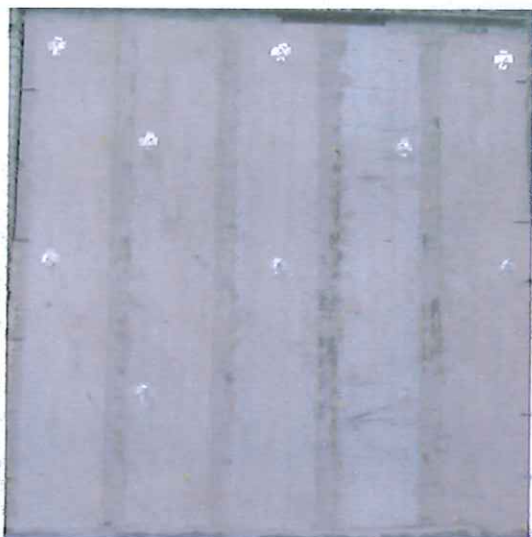
照片 2: 耐火试验前试件背火面

照片 3: 耐火试验开始后 60min 时试件背火面

照片 4: 耐火试验开始后 120min 时试件背火面

GML

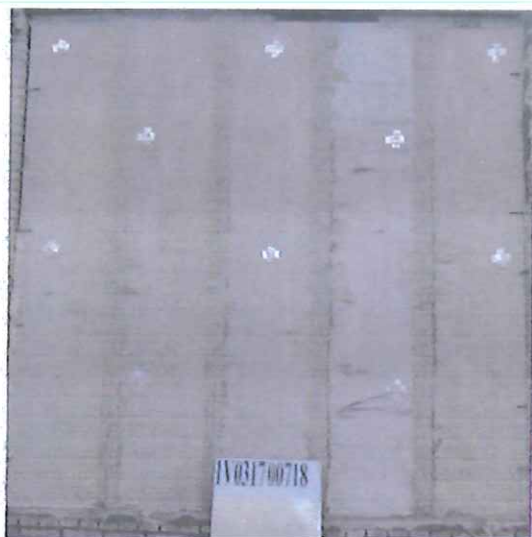
测试照片



照片 5



照片 6



照片 7

照片 5: 耐火试验开始后 180min 时试件背火面

照片 6: 耐火试验后试件受火面

照片 7: 耐火试验后试件背火面

GML

测试样品结构说明

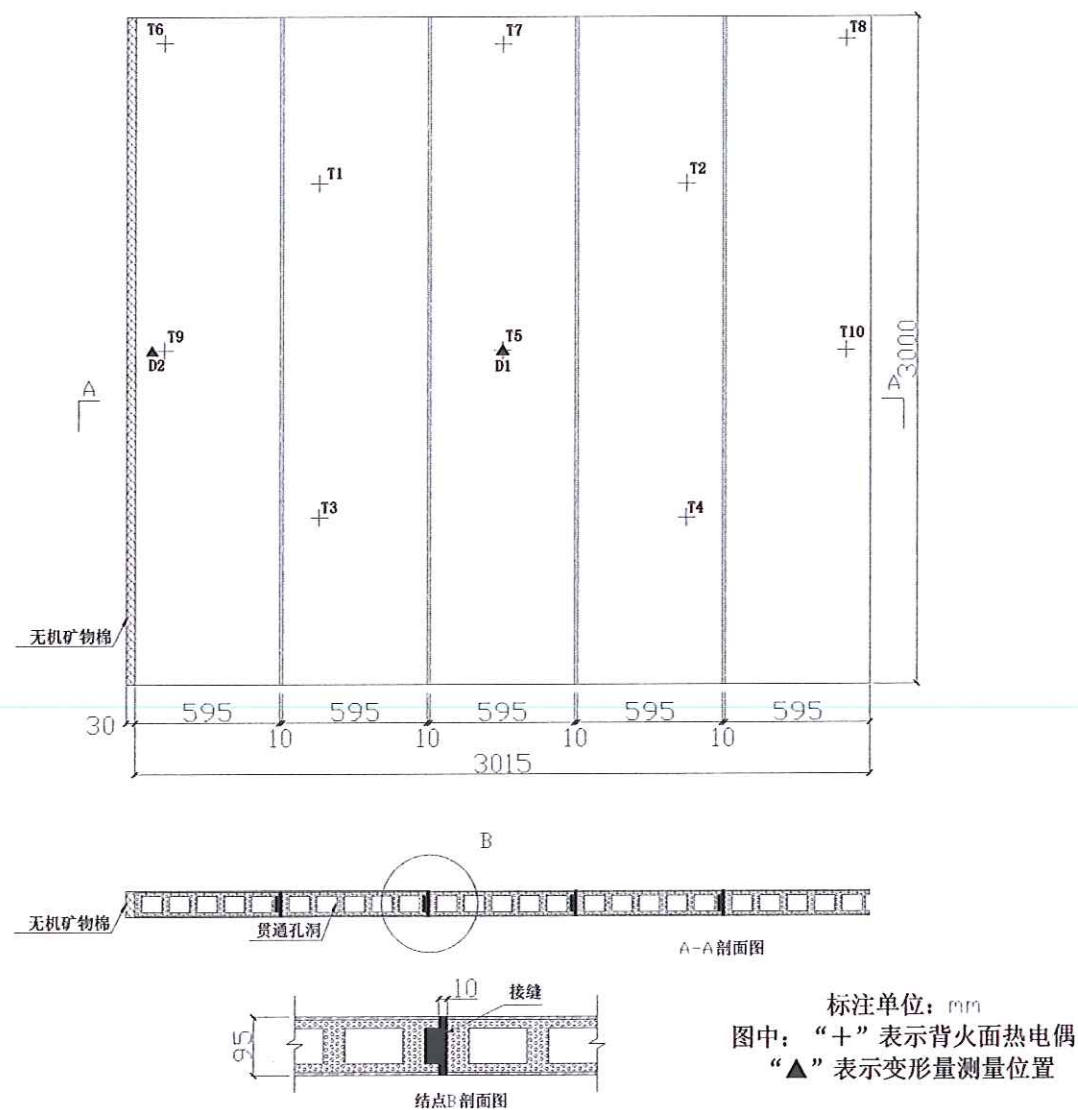


图 1 - 试件结构图

试件说明:

- 1、该轻质砼墙板尺寸为：3000mm 高×595mm 宽×95mm 厚，墙板中留有贯穿孔洞。
- 2、墙板与墙板间以填缝料进行封堵并抹平，灰缝厚约 10mm。
- 3、构件自由边处留有 30mm 的缝隙，以无机矿物棉填塞。

温度曲线



图 2 - 试验炉温升曲线图

温度曲线

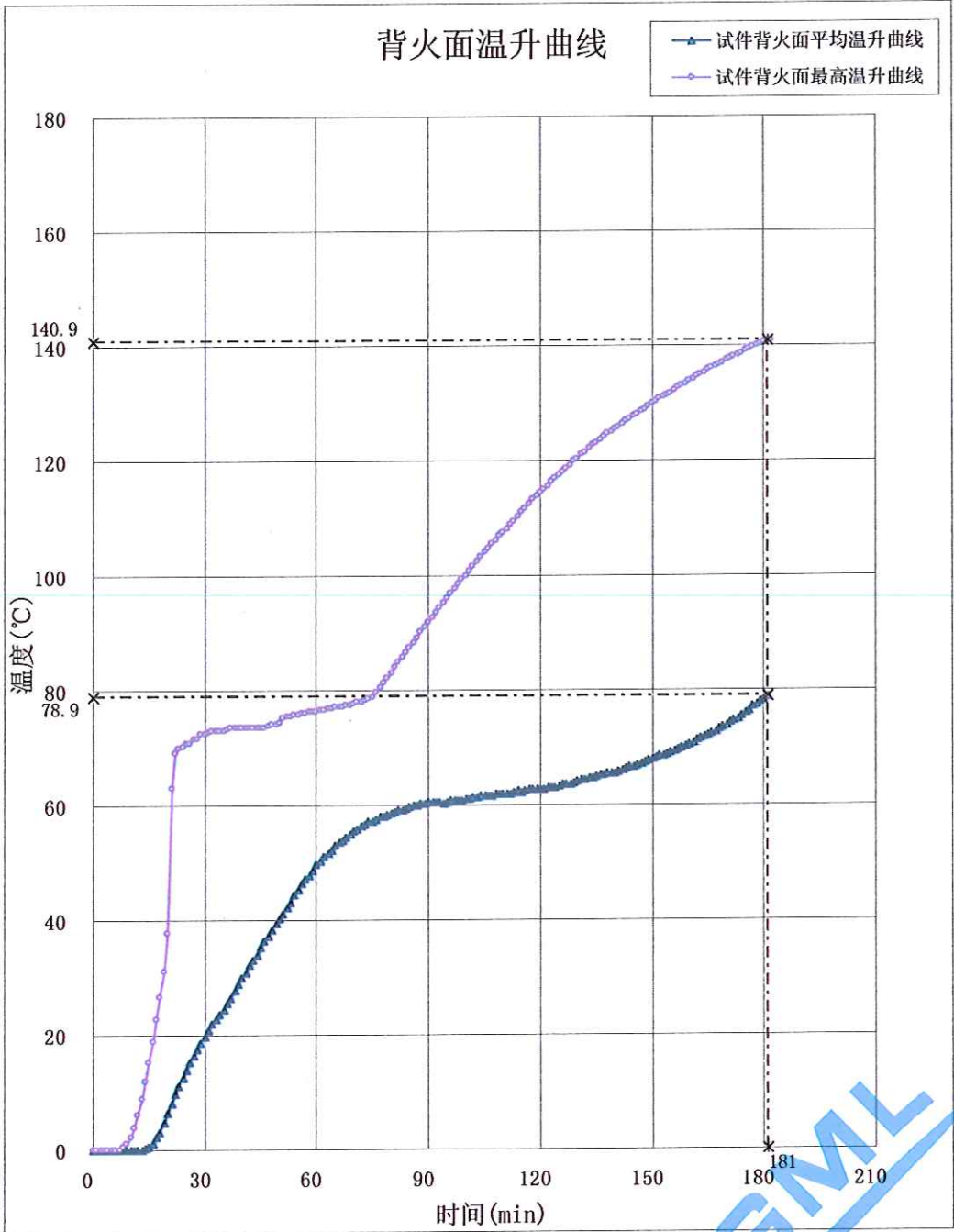


图 3 - 试件背火面温升曲线图

简 介

广州市建筑材料工业研究有限公司（原广州市建筑材料工业研究所）成立于 1964 年，一直以来，从事建筑材料和工程实体检测以及研究工作，是广东省建设领域服务种类最齐全的研究机构之一。本所通过了广东省质量技术监督局的计量认证（CMA）评审和中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的实验室认可评审。本所是广东省建设工程质量检测机构资质审查通过单位，是广州市建设工程质量检测监管信息网联网第一批接入的检测单位。

本所的质量方针：科学公正 严谨高效

检测范围：

建筑工程材料、构配件检测	建筑幕墙、门窗检测
地基基础检测	建筑节能评估、检测
结构检测与鉴定	建筑电气、智能建筑检测
钢结构检测	建筑设备检测
机具及安全防护用品检测	建筑构件隔声检测
市政检测	建筑消防检测
环境质量检测	建筑材料、构件防火性能检测

办公时间：周一至周五 8:30~12:00 12:50~16:50

联系方式（地址 / 样品受理咨询电话 / 邮编）

- 1、总部：广州市科学城科研路 2 号 / 020-32057477、020-32057466 / 510663
- 2、清远基地：清远市清城区源潭镇东坑工业园 / 511500
- 3、花都联络处：广州市花都区新华镇公益路 8 号华侨商业城东侨楼 12 号 8、9 号铺 /
020-86978370 / 510800
- 4、从化联络处：广州市从化区从化大道上城湾畔 A 区 138 号商铺 / 020-37907799 / 510900
- 5、番禺联络处：广州市番禺区南村镇兴业大道东南兴花苑 C06 档 / 020-84760983 / 511442
- 6、增城联络处：广州市增城区荔城街为民路 23 号首层 / 020-26250385 / 511300

传真：020-32057502

申诉电话：020-32057476

电子邮箱：gmlqa@gzjcs.ac.cn

网址：<http://www.gzjcs.ac.cn>