



2012003084M



(2012)建材质监认字(24号)

存档

# 检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201302AC194

DMTC

样品名称: TF 无机保温材料外墙外保温系统

Sample Name

受检单位: 无锡市天丰涂装工程有限公司

Client

检验类别: 型式检验

Test Type

(国家)建筑材料工业技术监督研究中心

建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar



(国家)建筑材料工业技术监督研究中心  
National Engineering and Research Center of the Building Materials Industry





(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

2012003084M

(2012) 建材质监认字(24号)

建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar

## 检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201302AC194

第 1 页 共 4 页

|       |   |      |                    |
|-------|---|------|--------------------|
| 产品名称  | TF 无机保温材料外墙外保温系统  | 检验类别 | 型式检验               |
| 受检单位  | 无锡市天丰涂装工程有限公司   | 产品批号 | —                  |
| 生产单位  | 无锡市天丰涂装工程有限公司   | 生产日期 | 2013 年 01 月        |
| 抽样地点  | 企业成品库房  | 商 标  | 天丰牌                |
| 抽 样 人 | 陈嘉宇 苏亮  | 规格型号 | —                  |
| 抽样日期  | 2013 年 02 月 28 日  | 抽样数量 | 20m <sup>2</sup>   |
| 样品状态  | 粉状+钉状+网状+液状   | 抽样基数 | 1000m <sup>2</sup> |
| 抽样单位  | 建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心  |      |                    |
| 检验依据  | JGJ 144-2004《外墙外保温工程技术规程》<br>11CJ31《TF 无机保温砂浆外墙保温构造》  |      |                    |
| 检验项目  | 1. 耐候性 2. 抗风荷载性能 3. 抗冲击性 4. 抹面层不透水性<br>5. 吸水量 6. 抹面层复合饰面层水蒸气湿流密度 7. 耐冻融性能<br>8. 热阻 9. 系统抗拉强度  |      |                    |
| 检验结论  | *依据标准 JGJ 144-2004 规定的试验方法进行检验, 抽检样品的耐候性、抗冲击性、抹面层不透水性、吸水量、抹面层复合饰面层水蒸气湿流密度、耐冻融性能的检验结果符合图集 11CJ31 中外墙外保温系统的技术指标要求; 系统抗拉强度的检验结果符合标准 JGJ 144-2004 中外墙外保温系统的技术指标要求; 依据标准 JGJ 144-2004 规定的试验方法进行检验, 抗风荷载性能、热阻的检验结果见第 3 页。*<br><br>签发日期: 2013 年 06 月 06 日<br>(检验测试章) |      |                    |
| 备注:   | (此处空白)  |      |                    |

批 准:

审 核:

编 制:

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院内北楼

电话: 010-51164723

邮编: 100024



(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

Technical Supervision and Research Center of the Building Material Industry



(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar

## 检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201302AC194

第 2 页 共 4 页

耐候性试样制备及试验步骤:

耐候性试样基层: 宽度 3.00m、高度 2.10m、面积为  $6.3\text{m}^2$  的混凝土板。墙体上方有一个宽 0.40m、高 0.60m 的窗口, 用于检验窗口部位性能。

界面处理: 刮涂界面砂浆(粉: 水=1: 0.50)。

保温层: 刮涂无机保温砂浆(料: 水=1: 0.80)。

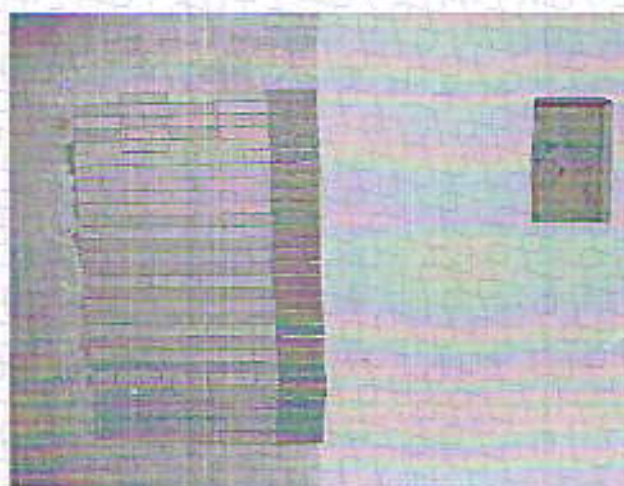
锚固: 塑料锚栓锚固。

保护层: 刮涂抗裂砂浆(粉: 水=1: 0.25)+压入耐碱网格布+抗裂砂浆; 另一半压入镀锌电焊网+抗裂砂浆。

饰面层: 刮涂瓷砖粘结砂浆(粉: 水=1: 0.25), 粘结外墙面砖; 另一半刮涂外墙耐水腻子(粉: 水=1: 0.35), 刷涂外墙涂料。

试验进行 80 次热/雨周期[热/雨周期喷水量:  $1.3\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{min})$ ], 5 次热/冷周期。

耐候性试样:



备注: (此处空白)

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院内北楼

电话: 010-51164723

邮编: 100024



(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心  
Technical Supervision and Test Center of the Building Materials Industry



(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

建筑材料工业干混砂浆产品质量监督检验测试中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar

检 验 报 告

TEST REPORT

中心编号(No.): 201302AC194

第 3 页 共 4 页

| 序号         | 检验项目  |     | 标准要求<br>(外墙外保温系统)                                  | 检验结果                         | 单项结论 |
|------------|---|-----|--|------------------------------|------|
| 1          | 耐候性<br>(试样经 80 次热/雨<br>周期, 5 次热/冷周期<br>后性能)     |     | 不得出现开裂、空鼓或<br>脱落; 不得产生渗水裂<br>缝                     | 未出现开裂、空<br>鼓及脱落; 未产<br>生渗水裂缝 | 合格   |
|            |   |     | 抗裂面层与保温层的<br>拉伸粘结强度<br>≥0.12MPa, 并且破坏<br>部位应位于保温层内 | 拉伸粘结强度<br>0.17MPa,<br>保温层破坏  | 合格   |
|            |   |     | 面砖饰面系统的拉伸<br>粘结强度 ≥0.4MPa                          | 0.48MPa                      | 合格   |
| 2          | 抗风荷载性能/kPa                                      |     | ——   | 6.7, 未破坏                     | ——   |
| 3          | 抗冲<br>击性/J                                      | 普通型 | ≥3, 无断裂  | 3, 无断裂                       | 合格   |
|            |   | 加强型 | ≥10, 无断裂   | 10, 无断裂                      | 合格   |
| 4          | 抹面层不透水性   |     | 2h 不透水   | 2h 不透水                       | 合格   |
| 5          | 吸水量/(kg/m <sup>2</sup> )                        |     | 系统在水中浸泡 1h 后<br>的吸水量不得大于或<br>等于 1.0                | 0.26                         | 合格   |
| 6          | 抹面层复合饰面层<br>水蒸气湿流密度/<br>[g/(m <sup>2</sup> ·h)] |     | ≥0.85  | 1.1                          | 合格   |
| 备注: (此处空白) |   |     |  |                              |      |

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院内北楼

电话: 010-51164723

邮编: 100024



(国家) 建筑材料工业技术监督研究中心

China Building Material Industry Center for Quality Supervision and Test of Dry-mixed Mortar



## 检 验 报 告

### TEST REPORT

中心编号(No.): 201302AC194

第 4 页 共 4 页

| 序号   | 检验项目                         |              | 标准要求<br>(外墙外保温系统)          | 检验结果                       | 单项结论 |
|--|------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|------|
| 7  | 耐冻融性能                        |              | 30 次冻融循环后, 系统无空鼓、脱落, 无渗水裂缝 | 30 次冻融循环后, 系统无空鼓、脱落, 无渗水裂缝 | 合格   |
|  |                              |              | 抹面层与保温层的拉伸粘结强度<br>≥0.10MPa | 0.16 MPa;<br>保温层破坏         | 合格   |
| 8  | 热阻/[ (m <sup>2</sup> ·K) /W] |              |                            | 0.83                       |      |
| 9  | 系统抗拉强度                       | 干燥状态         | ≥0.1MPa, 破坏部位不得位于各层界面      | 0.18 MPa;<br>保温层破坏         | 合格   |
|  |                              | 浸水 48h、干燥 7d | ≥0.1MPa, 破坏部位不得位于各层界面      | 0.16MPa;<br>保温层破坏          | 合格   |
| (以下空白)   |                              |              |                            |                            |      |
| 备注: 抹面层复合饰面层水蒸气湿流密度试验方法为干燥剂法, 试样厚度 4mm, 温度: 23℃, 湿度: 50% 。 |                              |              |                            |                            |      |