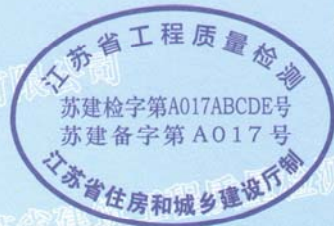




171001060639



# 检测报告

## TESTING REPORT

报告编号: A01721412200023

No: \_\_\_\_\_

产品名称  
PRODUCT NAME

石墨复合保温板外墙外保温系统

工程名称  
PROJECT NAME

安徽倍恒新型建材有限公司

委托单位  
CLIENT

安徽倍恒新型建材有限公司

生产单位  
PRODUCING UNIT

此资料仅供业务使用、不准为收资料



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)

委托单位	安徽倍恒新型建材有限公司		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2211131	样品编号	2221100022
样品名称	石墨复合保温板(复合材料保温板)外墙外保温系统	规格型号	
生产厂家/产地	安徽倍恒新型建材有限公司//	批	
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	1套//	抽样日期/抽样地点	2022-03-12/企业成品库
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	型式检验	检测地点	句容科创园16号
委托日期	2022-03-28	检测日期	2022-03-29~2022-06-22
检测判定依据	《复合保温材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ 204-2016 《外墙外保温系统动态风压试验方法》GB/T 36585-2018 《绝热 稳态传热性质的测定 标定和保护热箱法》GB/T13475-2008		
检测结果	该样品经检测, 所检项目中第1~6项符合《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ 204-2016中复合材料保温板系统的技术要求, 第7项符合委托方提供的技术要求。		
检测	叶工 08695		
校核	杨波 10719		
批准	张慧 00088		



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

签发日期: 2022年06月22日

检测结果汇总

序号	检测项目		检测依据	单位	技术要求	检测结果	单项评定
1	耐候性	外观	JGJ 144-2019	/	无可见裂缝, 无粉化、空鼓、剥落现象	无可见裂缝, 无粉化、空鼓、剥落现象	合格
		拉伸粘结强度			≥0.1	0.10	
2	吸水量			kg/m <sup>2</sup>	≤0.5	0.2	合格
3	抗冲击性	二层及以上		/	3J 级	符合 3J 级	合格
		首层			10J 级	符合 10J 级	
4	耐冻融 (30 次)	外观		/	无可见裂缝, 无粉化、空鼓、剥落现象	无可见裂缝, 无粉化、空鼓、剥落现象	合格
		拉伸粘结强度			MPa	≥0.1	
5	水蒸气渗透阻			g/(m <sup>2</sup> ·h)	≥0.85	1.15	合格
6	不透水性 (2h)			试样抹面层内侧无水渗透	试样抹面层内侧无水渗透	合格	
7	抗风荷载 (系统抗风压值 R <sub>d</sub> )		GB/T 36585-2018	MPa	≥6.0	≥6.0	合格
8	热阻		GB/T 13475-2018	m <sup>2</sup> ·K/W	/	0.62	/

备注

- 1、样品由本中心抽样, 抽样人: 张异、居香舟;
- 2、委托方提供的系统抗风压值 R<sub>d</sub> 要求为 ≥6.0kPa;
- 3、抗风荷载试件加载至 6.0kPa 时, 试件未破坏;
- 4、因委托方未提供热阻的设计要求, 故该参数只出具实测值, 不予判定。

检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	电子天平 (浸水天平)	JA21002P	FM0719	0~2100g	2022-07-15
2	数显游标卡尺	0~200mm	LS0567	0~150mm	2022-08-11
3	冻融循环试验箱	TDS-300	TT28209	/	2022-08-10
4	系统耐候性测试仪	WQ-NH-3021	TT28184	/	2022-07-01
5	系统抗风压测试仪	WQ-KF-2520	FF2113	/	2022-08-08
6	防护热箱法稳态热传递性质测定系统	CD-WT1212	TF0108	/	2022-07-01
7	碳纤维粘结强度检测仪	HCTJ-10C	FM4512	/	2022-10-28
8	微机控制电子万能试验机	/	FM1524	/	2022-07-15

### 耐候性、抗风荷载和热阻墙体施工说明

- 1、耐候性、抗风荷载和热阻试样施工方案由委托方提供, 试样由基层墙体(混凝土墙+界面砂浆)、粘结层(粘结砂浆)、保温层[石墨复合保温板, 600mm×450mm×30mm]、锚固件(锚栓 $\Phi 10 \times 162\text{mm}$ )、抹面层[抹面砂浆+耐碱玻璃纤维网布(160g/m<sup>2</sup>)]、饰面层(外墙涂料)构成, 保温系统构成见图1; 粘结砂浆的水灰比为1:4, 每平方米粘结砂浆用量为4kg; 抹面砂浆的水灰比为1:4, 每平方米抹面砂浆用量为6kg; 石墨复合保温板采用满粘法施工粘结至基层墙体。
- 2、热阻试验中, 石墨复合保温板外墙外保温系统构造为: 3mm 粘结砂浆+30mm 石墨复合保温板+5mm 抹面砂浆(含耐碱玻璃纤维网布)。
- 3、耐候性和抗风荷载性能试样安装锚固件(锚栓)数量为6个/m<sup>2</sup>, 安装位置示意图见图2。
- 4、界面砂浆(50kg)、粘结砂浆(100kg)、石墨复合保温板(13m<sup>2</sup>)、锚栓(100套)、抹面砂浆(100kg)、耐碱玻璃纤维网布(20m<sup>2</sup>)均由委托方提供, 生产厂家为: 安徽倍恒新型建材有限公司。

#### 检测附图之一



图 1. 石墨复合保温板外墙外保温系统构成

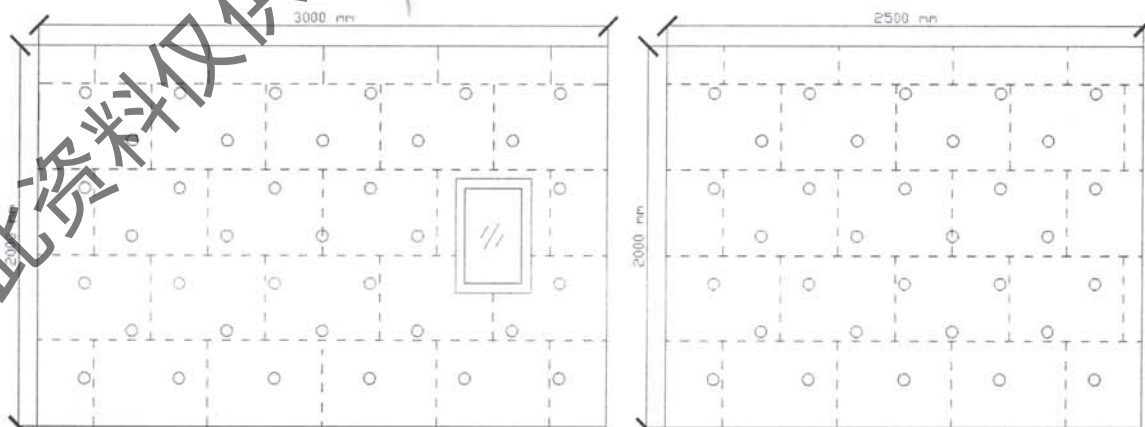


图 2. 石墨复合保温板外墙外保温系统耐候性(左)和抗风荷载(右)试样锚栓(○表示)安装位置示意图

检测附图之二

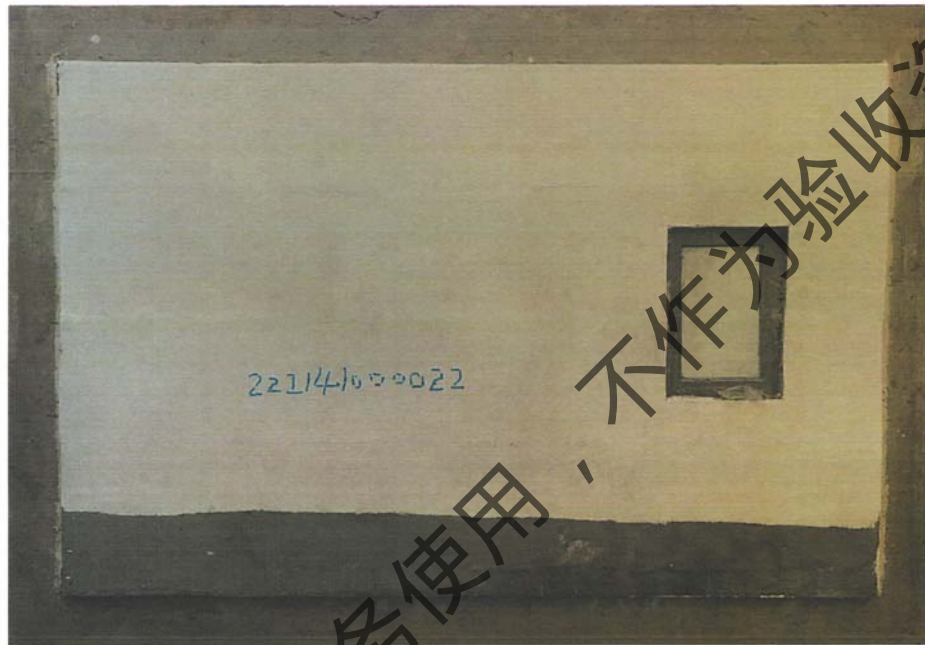


图 3. 耐候性试样试验前照片

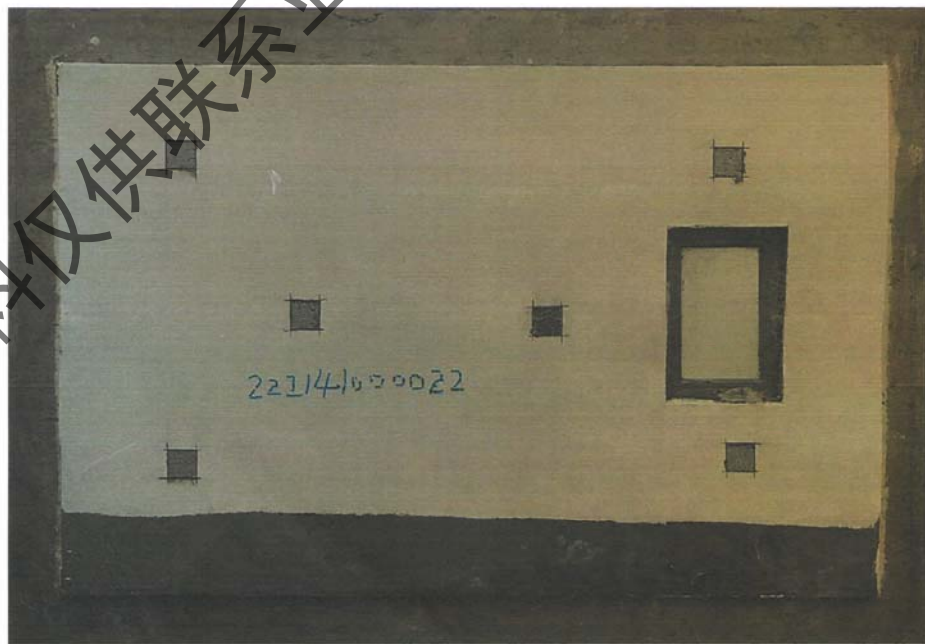


图 4. 耐候性试样试验后拉伸粘结强度试验照片



171001060639



# 检测报告

## TESTING REPORT

报告编号: A01721382200346

No: \_\_\_\_\_

产品名称  
PRODUCT NAME

石墨复合保温板

工程名称  
PROJECT NAME

安徽倍恒新型建材有限公司

委托单位  
CLIENT

安徽倍恒新型建材有限公司

生产单位  
PRODUCING UNIT

此资料仅供业务使用、不作为收资料



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)

委托单位	安徽倍恒新型建材有限公司		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2211131	样品编号	222188000199
样品名称	石墨复合保温板	规格型号	600×450×30 (mm) G型 050级 160kg/m³
生产厂家/产地	安徽倍恒新型建材有限公司//	批 号	
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	10m²/1000m³	抽样日期/抽样地点	2022-03-12/企业成品库
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	型式检验	检测地点	句容科创园16号
委托日期	2022-03-28	检测日期	2022-03-30~2022-04-14
检测判定依据	《热固复合聚苯乙烯泡沫保温板》JG/T 536-2017		
检测结论	该样品经检测, 所检项目均符合《热固复合聚苯乙烯泡沫保温板》JG/T 536-2017中G型 050级的技术要求, 其中燃烧性能符合《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012中A (A2-s2, d0, t1) 级的技术要求。		
检测	杨波 10719		
校核	葛晓丽 20656		
批准	张慧 00088		

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

签发日期: 2022 年 04 月 14 日

本报告未贴中心防伪标记视为无效

检测结果汇总

序号	检测项目		单位	技术要求	检测结果	单项评定
1	外观		/	不应有裂缝、破损等可见缺陷	无裂缝、破损等可见缺陷	合格
2	尺寸允许偏差	长度	mm	±2	0~+1	合格
		宽度		±2	0~+1	
		厚度		0~+2	+0.1~+0.2	
		对角线差		≤5	≤2	
		板面平整度		≤2	≤1	
		板边平直度		≤2	0~1	
3	密度		kg/m <sup>3</sup>	144~176	148	合格
4	导热系数		W/(m·K)	≤0.050	0.050	合格
5	垂直于板面方向的抗拉强度		MPa	≥0.10	0.13	合格
6	抗压强度		MPa	≥0.15	0.51	合格
7	干燥收缩率		%	≤0.3	0.2	合格
8	体积吸水率		%	≤10	6.5	合格
9	抗折强度		MPa	≥0.20	0.28	合格
10	软化系数		/	≥0.7	0.78	合格
11	燃烧性能	燃烧性能等级	级	A (A2-s2, d0, t1)	A (A2-s2, d0, t1)	合格
		总热值 PCS	MJ/kg	≤3.0	2.5	
		燃烧增长速率指数 FIGRA <sub>200</sub>	W/S	≤120	3	
		火焰横向蔓延 LFS	/	< 试样边缘	< 试样边缘	
		600s 内总放热量 Q <sub>re600s</sub>	MJ	≤7.5	1.0	
		烟气生成速率指数 SMOGRA	m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	≤180	10	
		试验 600s 总烟气生成量 VSP <sub>600s</sub>	m <sup>2</sup>	≤200	91	
		600s 内燃烧滴落物/微粒	/	600s 内无燃烧滴落物/微粒	600s 内无燃烧滴落物/微粒	
烟气毒性		/	ZA <sub>3</sub>	ZA <sub>3</sub>		
<p>说明: 1. 燃烧试验结果仅说明材料的试样在本试验特定条件下的性能, 不能将其作为评价该材料在实际使用中潜在火灾危险的唯一依据;</p> <p>2. 样品由本中心抽样, 抽样人张异、居香舟。</p>						
检测用主要仪器设备一览表						
序号	名称		规格型号	编号	量程	检定有效期
1	电子天平 (浸水天平)		JA21002P	FM0719	0~2000g	2022-07-15
2	微机控制电子万能试验机		CMT4104	FM1524	0~10kN	2022-07-15
3	导热系数测定仪		CD-DR3030	TF0106	/	2023-02-10
4	建材制品单体燃烧试验装置		DT-1	CA0728	/	2022-08-17
5	产烟毒性试验装置		YD-2	CA0207	/	2022-05-05
6	量热仪		5E-C5508	TF0802	/	2022-08-19





171001060639



# 检测报告

## TESTING REPORT

报告编号: A01721372200129

No: \_\_\_\_\_

产品名称  
PRODUCT NAME

粘结砂浆

工程名称  
PROJECT NAME

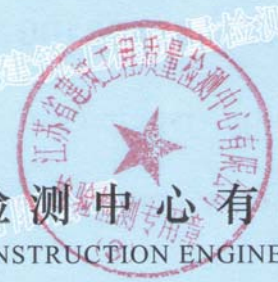
安徽倍恒新型建材有限公司

委托单位  
CLIENT

安徽倍恒新型建材有限公司

生产单位  
PRODUCING UNIT

此资料仅供业务使用、不作为收资料



### 江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)

委托单位	安徽倍恒新型建材有限公司		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2211131	样品编号	222187000059
样品名称	粘结砂浆	规格型号	
生产厂家/产地	安徽倍恒新型建材有限公司//	批 号	
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	25kg/10t	抽样日期/抽样地点	2022-03-12/企业成品库
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	型式检验	检测地点	句容科创园16号
委托日期	2022-03-28	检测日期	2022-03-29~2022-05-07
检测判定依据	《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ 204-2016		
检测结论	该样品经检测, 所检项目均符合《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ 204-2016中粘结砂浆的技术要求。		
检测	刘红霞 22527		
校核	戴世 09271		
批准	张碧 00088		



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

签发日期: 2022 年 05 月 07 日

检 测 结 果 汇 总

序号	检测项目		单位	技术要求	检测结果	单项评定
1	拉伸粘结强度 (与水泥砂浆)	原强度	MPa	$\geq 0.60$	0.64	合格
		耐水		$\geq 0.40$	0.56	
2	拉伸粘结强度 (与复合材料 保温板)	原强度	MPa	$\geq 0.10$ , 破坏发 生在保温板内	0.13, 破坏发生 在保温板内	合格
		耐水		$\geq 0.10$ , 破坏发 生在保温板内	0.12, 破坏发生 在保温板内	
3	可操作时间	可操作时间	h	1.5~4.0	1.5	合格
		拉伸粘结强度 (与水泥砂浆)	MPa	$\geq 0.60$	0.62	
		拉伸粘结强度 (与复合材料保 温板)	MPa	$\geq 0.10$ , 破坏发 生在保温板内	0.13, 破坏发生 在保温板内	

说明

1. 水灰比=1:4; 配制复合材料保温板由委托方提供, 样品编号: 222138000199;
2. 样品由本中心抽样, 抽样人: 张异、居香舟。

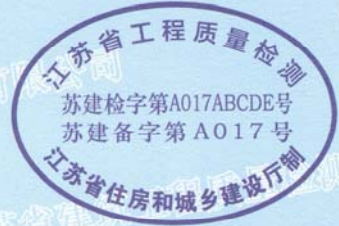
检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	微机控制电子万能试验机	304C	FM4590	0~30kN	2022-07-15
2	水泥胶砂搅拌机	JJ-5	FN0210	/	2022-07-15
3	电子天平	JA5001	FM0836	5000g	2022-07-15

以下空白



171001060639



# 检测报告

## TESTING REPORT

报告编号: A01721352200197

No: \_\_\_\_\_

产品名称  
PRODUCT NAME

抹面砂浆

工程名称  
PROJECT NAME

委托单位  
CLIENT

安徽倍恒新型建材有限公司

生产单位  
PRODUCING UNIT

安徽倍恒新型建材有限公司

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)



此资料仅供业务使用、不作为收资料

委托单位	安徽倍恒新型建材有限公司		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2211131	样品编号	2221352000079
样品名称	抹面砂浆	规格型号	
生产厂家/产地	安徽倍恒新型建材有限公司//	批 号	
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	25kg/10t	抽样日期/抽样地点	2022-03-12/企业成品库
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	型式检验	检测地点	句容科创园16号
委托日期	2022-03-28	检测日期	2022-03-29~2022-05-07
检测判定依据	《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ 204-2016		
检测结论	该样品经检测, 所检项目均符合《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ 204-2016中抹面砂浆的技术要求。		
检测	 刘红彦 22527		
校核	 戴杰 09271		
批准	 张晶 00088		



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

签发日期: 2022 年 05 月 07 日

检测结果汇总

序号	检测项目		单位	技术要求	检测结果	单项评定
1	拉伸粘结强度(与复合材料保温板)	原强度	MPa	≥0.10, 破坏发生在保温板内	0.12, 破坏发生在保温板内	合格
		耐水		≥0.10, 破坏发生在保温板内	0.11, 破坏发生在保温板内	
2	柔韧性	压折比	/	≤3.0	2.7	合格
3	可操作时间	可操作时间	h	1.5~4.0	1.5	合格
		拉伸粘结强度(与复合材料保温板)	MPa	≥0.10, 破坏发生在保温板内	0.12, 破坏发生在保温板内	
说明	1. 水灰比=1:4; 配套复合材料保温板由委托方提供, 样品编号: 222138000199; 2. 样品由本中心抽样, 抽样人: 张异、居香舟。					

检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	微机控制电子万能试验机	304C	FM4590	0~30kN	2022-07-15
2	水泥胶砂搅拌机	JJ-5	FN0210	/	2022-07-15
3	电子天平	JA5001	FM0836	5000g	2022-07-15
4	水泥强度试验机	AEC-201	FM4576	抗折: 0~10kN 抗压: 0~200kN	2022-07-15

以下空白



171001060639



# 检测报告

## TESTING REPORT

报告编号: A01721302200157

No: \_\_\_\_\_

产品名称: 耐碱玻璃纤维网布  
PRODUCT NAME: \_\_\_\_\_

工程名称: \_\_\_\_\_  
PROJECT NAME: \_\_\_\_\_

委托单位: 安徽倍恒新型建材有限公司  
CLIENT: \_\_\_\_\_

生产单位: 安徽倍恒新型建材有限公司  
PRODUCING UNIT: \_\_\_\_\_

此资料仅供业务使用、不作为收资料



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)



委托单位	安徽倍恒新型建材有限公司		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2211131	样品编号	222130000076
样品名称	耐碱玻璃纤维网布	规格型号	100g/m <sup>2</sup>
生产厂家/产地	安徽倍恒新型建材有限公司//	批号	
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	10m <sup>2</sup> / 10000m <sup>2</sup>	抽样日期/抽样地点	2022-03-12/企业成品库
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	型式检验	检测地点	句容科创园16号
委托日期	2022-03-28	检测日期	2022-03-29~2022-05-06
检测判定依据	《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ204-2016		
检测结论	该样品经检测, 所检项目均符合《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ204-2016中耐碱玻纤网格布的技术要求。		
检测	潘浩 29432		
校核	叶工 08695		
批准	张碧 00088		



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

签发日期: 2022 年 05 月 06 日



检测结果汇总

序号	检测项目		单位	技术要求	检测结果	单项评定
1	单位面积质量		g/m <sup>2</sup>	≥160	164.3	合格
2	拉伸断裂强力	经向	N/50mm	≥1200	1532.55	合格
		纬向			7612.34	
3	耐碱断裂强力保留率	经向	%	≥75	77	合格
		纬向			79	
4	断裂伸长率	经向	%	≤4	3.9	合格
		纬向			4.0	
说明	样品由本中心抽样, 抽样人: 张昇、屈香舟。					

检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	电热鼓风干燥箱	101-4 型	TT0468	/	2022-08-10
2	微机控制电子万能试验机	CMT4104	FM1524	0~10kN	2022-07-15
3	电子分析天平	AUY220	FM0763	0~220g	2022-07-15
4	钢直尺	0~600mm	LS0924	0~600mm	2023-02-24

以下空白

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司



171001060639



# 检测报告

## TESTING REPORT

No: 报告编号: A01721622200170

产品名称 锚栓  
PRODUCT NAME

工程名称 /  
PROJECT NAME

委托单位 安徽倍恒新型建材有限公司  
CLIENT

生产单位 安徽倍恒新型建材有限公司  
PRODUCING UNIT

此资料仅供业务使用



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

委托单位	安徽倍恒新型建材有限公司		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2211146	样品编号	222162000120
样品名称	锚栓	规格型号	Φ10×162 (mm)
生产厂家/产地	安徽倍恒新型建材有限公司//	批号	/
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	50套/10000套	抽样日期/抽样地点	2022-03-12/企业成品库
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	委托送样	检测地点	元化路8号
委托日期	2022-03-28	检测日期	2022-03-29
检测判定依据	《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ 204-2016		
检测结论	该样品经检测, 所检项目符合《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ 204-2016中锚栓的技术要求。		
检测	检测人: <u>孔磊</u> 22544		
校核	校核人: <u>缪飞</u> 05406		
批准	批准人: <u>许园东</u> 02854		

此资料仅供联系业务使用

不作为验收资料



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

签发日期: 2022 年 03 月 29 日

检测结果汇总

序号	检测项目	检测方法	单位	技术要求	检测结果	单项评定
1	锚栓抗拉承载力标准值 (普通混凝土基层)	JG/T 366-2012	kN	≥0.60	1.01	合格

说明 样品由江苏省建筑工程质量检测中心有限公司抽样送检, 抽样人: 张昇、屈香舟; 抽样地点: 企业成品库; 抽样日期: 2022年03月12日。

检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	碳纤维粘结强度检测仪	HCTJ-10C	FM2415	0~10kN	2022-05-09
2	电子温湿度计	NO. 8868	TK30434	/	2023-02-28

本页以下无正文

此资料仅供联系业务使用

不作为验收资料