

**机构名称：巨石集团有限公司检测中心**

**注册号：L1990**

**地 址：**

**A：浙江省桐乡市经济开发区文华南路 669 号**

### 获准认可能力索引

序号	地址	能力范围	评审类型	更新时间
1	A	<a href="#">授权签字人(中文)</a>	复评+扩项	2013年04月25日
2		<a href="#">授权签字人(英文)</a>	复评+扩项	2013年04月25日
3		<a href="#">授权签字人(中文)</a>	监督	2014年08月12日
4		<a href="#">授权签字人(英文)</a>	监督	2014年08月12日
5	A	<a href="#">检测能力(中文)</a>	复评+扩项	2013年04月25日
6		<a href="#">检测能力(英文)</a>	复评+扩项	2013年04月25日
7		<a href="#">检测能力(中文)</a>	监督	2014年08月12日
8		<a href="#">检测能力(英文)</a>	监督	2014年08月12日

**Name: Testing Center of Jushi Group Co., Ltd.**

**Registration No.: L1990**

**ADDRESS:**

**A: No.669, Wenhua South Road, Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang, China**

### INDEX OF ACCREDITED SIGNATORIES

No.	Address	Range	Type	Update date
1	A	<a href="#">Approved signatories (Chinese)</a>	Reassessment +Extending assessment	2013-04-25
2		<a href="#">Approved signatories (English)</a>	Reassessment +Extending assessment	2013-04-25
3		<a href="#">Approved signatories (Chinese)</a>	Surveillance	2014-08-12
4		<a href="#">Approved signatories (English)</a>	Surveillance	2014-08-12
5	A	<a href="#">Testing ability(Chinese)</a>	Reassessment +Extending assessment	2013-04-25
6		<a href="#">Testing ability(English)</a>	Reassessment +Extending assessment	2013-04-25
7		<a href="#">Testing ability(Chinese)</a>	Surveillance	2014-08-12
8		<a href="#">Testing ability(English)</a>	Surveillance	2014-08-12



# 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件

(注册号: **CNAS L1990**)

名称: 巨石集团有限公司检测中心

地址: 浙江省桐乡市经济开发区文华南路 669 号

签发日期: 2013 年 04 月 25 日

有效期至: 2016 年 04 月 24 日

更新日期: 2013 年 04 月 25 日

## 附件 1 认可的授权签字人及领域

序号	姓名	授权签字领域	备注
1	武永强	玻璃纤维及其制品的物理性能、玻璃纤维及其原料化学分析、硅酸盐与玻璃, 瓦楞纸板、塑料、包装材料、纤维增强材料、水质和工业废气(全部检测项目)检测项目	
2	高雪林	玻璃纤维及其制品的物理性能、玻璃纤维及其原料化学分析、硅酸盐与玻璃, 瓦楞纸板、塑料、包装材料、纤维增强材料、水质和工业废气(全部检测项目)检测项目	
3	张杰	玻璃纤维及其制品的物理性能检测项目	
4	陈建良	玻璃纤维及其原料化学分析、硅酸盐与玻璃, 瓦楞纸板、塑料包装材料、水质和工业废气检测项目	
5	崔峰波	玻璃纤维及制品的物理性能、纤维增强塑料检测项目	



**CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT**  
**APPENDIX OF ACCREDITATION CERTIFICATE**  
**(Registration No. CNAS L1990)**

**NAME:**Testing Center of Jushi Group Co., Ltd.

**ADDRESS:**No. 669, Wenhua South Road, Economic Development Zone, Tongxiang,  
 Zhejiang, China

**Date of Issue:**2013-04-25

**Date of Expiry:**2016-04-24

**Date of Update:** 2013-04-25

APPENDIX 1 ACCREDITED SIGNATORIES AND SCOPE

No	Name	Authorized Scope of Signature	Note
1	Wu Yong Qiang	Testing for Physical Properties of Glass Fiber and its Products, Testing for chemical analyses of fiber glass, silicate and glass,corrugated fibrer board, plastic pack materials,fiber reinforced material, water quality, and waste gas in the factory(All the fields of testing)	
2	Gao Xue Lin	Testing for Physical Properties of Glass Fiber and its Products, Testing for chemical analyses of fiber glass, silicate and glass,corrugated fibrer board, plastic pack materials,fiber reinforced material, water quality, and waste gas in the factory(All the fields of testing)	
3	Zhang Jie	Testing for Physical Properties of Glass Fiber and its Products	
4	Chen Jianliang	Testing for chemical analyses of fiber glass, silicate and glass,corrugated fibrer board, plastic pack materials, water quality, and waste gas in the factory	
5	Cui fengbo	Testing for physical properties of glass fiber products,fiber reinforced material	



# 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件

(注册号: CNAS L1990)

名称: 巨石集团有限公司检测中心

地址: 浙江省桐乡市经济开发区文华南路 669 号

认可依据: ISO/IEC 17025:2005 以及 CNAS 特定认可要求

签发日期: 2013 年 04 月 25 日

有效期至: 2016 年 04 月 24 日

更新日期: 2013 年 04 月 25 日

## 附件 2 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
1	石英粉/石英砂	1	二氧化硅	020318	JC/T753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法 附录 A	只用挥发法	
		2	三氧化二铝	020318	JC/T753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法 附录 A		
		3	氧化钾、氧化钠	020318	JC/T753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法 附录 A		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
1	石英粉/石英砂	4	三氧化二铁	020318	JC/T753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法 附录 A		
		5	水分	020318	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法—热干燥法		
		6	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样,制样通则 粒度测定方法发——手工筛 分法		
2	叶腊石	1	二氧化硅	020323	GB/T14563-2008 高岭土及其 试验方法	只用氟 硅酸钾 容量法	
		2	三氧化二铝	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化 学分析方法		
		3	氧化钾、氧 化钠	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化 学分析方法		
		4	二氧化钛	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化 学分析方法		
		5	三氧化二铁	020333	GB/T 14563-2008 高岭土及其 试验方法		
		6	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产 品取样,制样通则粒度的测 定方法—手工筛分法		
		7	水分	020323	GB/T 2007.6-1987 散装矿产 品取样,制样通则 水分测定 方法—热干燥法		
3	硼钙石	1	三氧化二硼	020323	HG/T 2956.3-2001 硼镁矿 石中三氧化二硼含量的测定 容量法		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
3	硼钙石	2	氧化镁	020323	HG/T 2956.6-2001 硼镁矿石中氧化钙和氧化镁含量的测定 容量法		
		3	氧化钙	020323	HG/T 2956.6-2001 硼镁矿石中氧化钙和氧化镁含量的测定 容量法		
		4	三氧化二铁	020323	JC/T753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法		
		5	氧化钠	020323	GB/T14563-2008 高岭土及其试验方法		
		6	二氧化硅	020323	JC/T 753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法	只用挥发法	
		7	三氧化二铝	020323	JC/T 753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法		
		8	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样, 制样通则 手工筛分法		
		9	水分	020323	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样, 制样通则 水分测定方法--热干燥法		
4	石灰石/白云石	1	氧化钙	020319	GB/T3286.1-1998 石灰石、白云石化学分析方法氧化钙量和氧化镁量的测定		
		2	氧化镁	020319	GB/T3286.1-1998 石灰石、白云石化学分析方法氧化钙量和氧化镁量的测定		
		3	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样、制样通则 粒度的测定方法--手工筛分法		
		4	水分	020319	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样、制样通则水分测定方法--热干燥法		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
4	石灰石/白云石	5	三氧化二铁	020319	GB/T 3286.4-1998 石灰石、白云石化学分析方法 氧化铁量的测定		
5	纯碱	1	碳酸钠	021309	GB/T 210.2-2004 工业碳酸钠及其试验方法 第二部分：工业碳酸钠试验方法		
6	萤石	1	氟化钙	020323	GB/T 5195.1-2006 萤石 氟化钙含量的测定	只用滴定法	
					SN/T 2764-2011 萤石中多种成份的测定 X 射线荧光光谱法		
		2	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样，制样通则 粒度测定方法--手工筛分法		
		3	三氧化二铁	020323	GB/T 5195.10-2006 萤石 铁含量的测定		
		4	总铁（三氧化二铁）	020323	SN/T 2764-2011 萤石中多种成份的测定 X 射线荧光光谱法		
		5	二氧化硅	020323	SN/T 2764-2011 萤石中多种成份的测定 X 射线荧光光谱法		
7	芒硝	1	硫酸钠	021309	GB/T 6009-2003 工业无水硫酸钠	只用重量法	
		2	水分	021309	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法--热干燥法		
8	钠长石	1	三氧化二铁	020323	GB/T14563-2008 高岭土及其试验方法		
		2	三氧化二铝	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		



序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
8	钠长石	3	二氧化钛	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
		4	氧化钾	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	只用火焰原子发射光谱法(II法)	
		5	氧化钠	020323			
		6	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样、制样通则 粒度的测定方法--手工筛分法		
		7	水分	020323	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法--热干燥法		
9	硝酸钠	1	水分	021309	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样, 制样通则 水分测定方法--热干燥法		
		1	二氧化硅	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	只用氟硅酸钾容量法(II法)	
		2	三氧化二铝	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
		3	氧化钙	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	只用EDTA络合滴定法(I法)	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
9	硝酸钠	4	氧化镁	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	只用EDTA络合滴定法(I法)	
10	无碱(中碱)玻璃/玻璃球	5	三氧化二硼	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
		6	氧化钾、氧化钠	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	只用火焰原子发射光谱法(II法)	
		7	氧化亚铁	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
		8	三氧化二铁	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	不用方法III	
		9	二氧化钛	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
11	中碱配合料	1	碳酸钠	021309	GB/T 210.2-2004 工业碳酸钠及其试验方法 第二部分:工业碳酸钠试验方法		
		2	氧化钙氧化镁	021309	GB/T3286.1-1998 石灰石、白云石化学分析方法氧化钙量和氧化镁量的测定		
		3	水分	021309	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法--热干燥法		
12	硅酸盐	1	砷、铅、镉、铬、汞	0201	US EPA 3052:1996 硅酸与有机基体的微波辅助消解 US EPA 6010B:1996 电感耦合等离子体原子发射光谱法		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
12	硅酸盐	2	Cr6+	0201	US EPA 7196A-1992 比色法测试六价铬离子 US EPA 3060A-1996 六价铬离子的碱性消解		
		3	二氧化硅	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第 28 部分：16 个主次分量测定		
		4	三氧化二铝	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第 28 部分：16 个主次分量测定		
		5	氧化钙	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第 28 部分：16 个主次分量测定		
		6	氧化镁	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第 28 部分：16 个主次分量测定		
		7	氧化钾、氧化钠	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第 28 部分：16 个主次分量测定		
		8	总铁（三氧化二铁）	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第 28 部分：16 个主次分量测定		
		9	二氧化钛	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第 28 部分：16 个主次分量测定		
13	偶联剂	1	密度	021309	GB/T 4472-2011 化工产品密度、相对密度的测定	只用密度计法	
14	润滑剂	1	水分	021001	GB/T 6284-2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
14	润滑剂	2	酸值	021001	GB/T 6365-2006 表面活性剂游离碱度或游离酸度的测定 滴定法		
		3	pH 值	021001	GB/T 8325-1987 聚合物和共聚物水分散体 PH 值试验方法		
15	抗静电剂	1	水分	021309	GB/T 6284-2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法		
		2	密度	021309	GB/T 4472-2011 化工产品密度、相对密度的测定	只用密度计法	
16	浸润剂辅助成份	1	环氧值	021309	GB/T 1677-2008 增塑剂环氧值的测定		
		2	pH 值	021309	GB/T 8325-1987 聚合物和共聚物水分散体 PH 值试验方法		
		3	水分	021309	GB/T 6284-2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法		
		4	密度	021309	GB/T 4472-2011 化工产品密度、相对密度的测定	只用密度计法	
17	粘结剂	1	水分	021309	GB/T 6284-2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法		
		2	粘度	021309	GB/T 7193.1-2008 不饱和聚酯树脂 粘度测定方法		
		3	pH 值	021309	GB/T 8325-1987 聚合物和共聚物水分散体 PH 值试验方法		
18	瓦楞纸板	1	边压强度	031305	GB/T 6546-1998 瓦楞纸板边压强度的测定法		
		2	纸和纸板水分	031314	GB/T 462-2008 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
19	塑料打包带	1	宽度及偏差	031517	QB/T3811-1999 塑料打包带		
		2	厚度	031517	QB/T3811-1999 塑料打包带		
		3	每米克重	031517	QB/T3811-1999 塑料打包带		
		4	断裂拉力和伸长率	031502	QB/T3811-1999 塑料打包带		
		5	打包带偏斜度	031517	QB/T3811-1999 塑料打包带		
20	瓦楞纸板	1	铅、镉、铬、汞	0201	SN/T 1634-2005 瓦楞纸板中铅、镉、铬、汞的测定 US EPA 6010B:1996 电感耦合等离子体原子发射光谱法		
21	水(锅炉水、软化水、地下水、废水)	1	悬浮物	023306	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法		
		2	化学需氧量	023306	GB 11914-1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法		
		3	水质 pH 值	023303	GB/T 6920-1986 水质 PH 值的测定 玻璃电极法		
		4	氨氮	023305	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		
		5	电导率	023305	GB/T6908-2008 锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定		
		6	锅炉水 pH 值	023303	GB/T 6904-2008 工业循环冷却水和锅炉水中 PH 的测定		
		7	氯化物	023303	GB/T15453-2008 工业循环冷却水和锅炉水中氯离子的测定		
		8	碱度	023303	GB/T 1576-2008 工业锅炉水质		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
21	水(锅炉水、软化水、地下水、废水)	9	硬度	023303	GB/T 6909-2008 锅炉用水和冷却水分析方法硬度的测定		
		10	磷酸盐	023303	GB/T 1576-2008 工业锅炉水质		
22	工业废气	1	二氧化硫	23808	HJ/T 57-2000 固定污染源排气中二氧化硫测定 定电位电解法		
		2	氟化物	23602	HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法		
23	玻璃纤维毡	1	苯乙烯溶解度	031206	GB/T 6006.1-2001 玻璃纤维毡试验方法第1部分: 苯乙烯溶解度的测定		
		2	拉伸断裂强力	031202	GB/T 6006.2-2001 玻璃纤维毡试验方法第2部分: 拉伸断裂强力的测定		
		3	含水率	031206	GB/T 9914.1-2001 增强制品试验方法第1部分: 含水率的测定		
		4	可燃物含量	031207	GB/T 9914.2-2001 增强制品试验方法第2部分: 玻璃纤维可燃物含量的测定		
		5	单位面积质量	031206	GB/T 9914.3-2001 增强制品试验方法第3部分: 单位面积质量的测定		
24	玻璃纤维纱线	1	线密度	031206	GB/T 7690.1-2001 增强材料纱线试验方法第1部分: 线密度的测定		
		2	捻度	031206	GB/T 7690.2-2001 增强材料纱线试验方法第2部分: 捻度的测定		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
24	玻璃纤维纱线	3	断裂强度	031206	GB/T 7690.3-2001 增强材料纱线试验方法第3部分：玻璃纤维断裂强力和断裂伸长的测定		
		4	硬挺度	031206	GB/T 7690.4-2001 增强材料纱线试验方法第4部分：硬挺度的测定		
		5	纤维直径	031206	GB/T 7690.5-2001 增强材料纱线试验方法第5部分：玻璃纤维纤维直径的测定	不用B法	
		6	含水率	031206	GB/T 9914.1-2001 增强制品试验方法第1部分：含水率的测定		
		7	可燃物含量	031207	GB/T 9914.2-2001 增强制品试验方法第2部分：玻璃纤维可燃物含量的测定		
25	玻璃纤维机织物	1	断裂强力	031202	GB/T 7689.5-2001 增强材料机织物试验方法第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定		
		2	含水率	031206	GB/T 9914.1-2001 增强制品试验方法第1部分：含水率的测定		
		3	可燃物含量	031207	GB/T 9914.2-2001 增强制品试验方法第2部分：玻璃纤维可燃物含量的测定		
		4	单位面积质量	031206	GB/T 9914.3-2001 增强制品试验方法第3部分：单位面积质量的测定		
26	纤维增强塑料	1	试验条件	0310	GB/T 1446-2005《纤维增强塑料性能试验方法总则》		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
26	纤维增强塑料	2	拉伸强度	0310	GB/T 1447-2005《纤维增强塑料拉伸性能试验方法》	不测 III 型	
		3	压缩强度	0310	GB/T 1448-2005《纤维增强塑料压缩性能试验方法》		
		4	弯曲强度	0310	GB/T 1449-2005《纤维增强塑料弯曲性能试验方法》		
		5	层间剪切强度	0310	GB/T 1450.1-2005《纤维增强塑料层间剪切强度试验方法》		
		6	冲压式剪切强度	0310	GB/T 1450.2-2005《纤维增强塑料冲压式剪切强度试验方法》		
		7	平板压缩性能	0310	GB/T 3856-2005 单向纤维增强塑料平板压缩性能测试方法		
					ISO 14126-1999 纤维增强塑料平板压缩性能测试方法	不用方法 2	
		8	纵横剪切	0310	GB/T 3355-2005 纤维增强塑料纵横剪切试验方法		
					ISO 14129-1997 纤维增强塑料±45° 纵横剪切试验方法		
		9	拉伸性能	0310	ASTM D2343-2008 增强塑料用玻璃纤原丝、纱线和无捻纱拉伸性能试验方法		
10	短梁强度	0310	ASTM D2344-2006 聚合物基体复合材料及其层积材短梁强度的试验方法				



序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
26	纤维增强塑料	11	无捻粗纱增强树脂棒机械性能	0310	GB/T14208.1-2009/ISO3597-1:2003 纺织玻璃纤维增强塑料 无捻粗纱增强树脂棒机械性能的测定第1部分：通则和棒的制备 GB/T14208.2-2009/ISO3597-2:2003 纺织玻璃纤维增强塑料 无捻粗纱增强树脂棒机械性能的测定第2部分：弯曲强度的测定 GB/T14208.3-2009/ISO3597-3:2003 纺织玻璃纤维增强塑料 无捻粗纱增强树脂棒机械性能的测定第3部分：压缩强度的测定 GB/T14208.4-2009/ISO3597-4:2003 纺织玻璃纤维增强塑料无捻粗纱增强树脂棒机械性能的测定第4部分：表层间剪切强度的测定		
		12	疲劳性能	0310	ISO 13003-2003 玻璃纤维增强塑料 周期性载荷条件下疲劳性能的测定 GB/T 16779-2008 纤维增强塑料层合板拉-拉疲劳性能试验方法		
		13	V型槽轨剪切	0310	ASTM D7078-2005V型槽轨剪切法测复合材料剪切性能测试标准		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
27	塑料	1	燃烧性能	0310	GB/T 2408-2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法		
		2	维卡软化温度	0310	GB/T 1633-2000 热塑性塑料维卡软化温度（VST）的测定		
		3	负荷变形温度	0310	GB/T 1634.1-2004 塑料 负荷变形温度测定 第1部分：通用试验方法		
		4	熔体流动速率	0310	GB/T 3682-2000 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定		
28	绝缘子	1	绝缘子试验	0310	GB/T 1408.1-2006 绝缘材料电气强度试验方法 第一部分：工频下试验 GB/T 19519-2004 标称电压高于1000V的交流架空线路用复合绝缘子—定义、试验方法及验收准则	只测吸红、泄流	



**CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT**  
**APPENDIX OF ACCREDITATION CERTIFICATE**  
**(Registration No. CNAS L1990)**

**NAME:**Testing Center of Jushi Group Co., Ltd.

**ADDRESS:**No. 669, Wenhua South Road, Economic Development Zone, Tongxiang,  
 Zhejiang, China

**Accreditation Criteria:** ISO/IEC 17025:2005 and relevant requirements of CNAS

**Date of Issue:**2013-04-25

**Date of Expiry:**2016-04-24

**Date of Update:** 2013-04-25

APPENDIX 2 ACCREDITED TESTING

No	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		No	Item/Parameter				
1	Quartz powder/sands	1	silicon dioxide	020318	JC/T753-2001 Methods for chemical analysis of glass making sands Appendix A	Accredited only for the loosing standard	
		2	alumina	020318			
		3	Kalium oxide Sodium oxide	020318			
		4	ferric oxide	020318			

No. CNAS L1990

第 19 页 共 97 页

**Should there be any inconsistencies between Chinese and English versions of the scope of accreditation, the Chinese version shall prevail in that the English version is provided by the conformity assessment body and is for reference only.**

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
1	Quartz powder/sands	5	moisture	020318	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
		6	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		
2	PyropHyllite	1	silicon dioxide	020323	GB/T 14563-2008 Specification and test method of kaolin clay	Accredited only for the volumetric method	
		2	alumina	020323	GB/T 1549-2008 chemical analysis methods of glass,glass marble and vitreous fiber.		
		3	Kalium oxide Sodium oxide	020323			

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
2	PyropHyllite	4	titanium dioxide	020333	GB/T 1549-2008 chemical analysis methods of glass, glass marble and vitreous fiber.		
		5	ferric oxide	020326	GB/T14563-2008 specification and test method of kaolin clay		
		6	granularity	020323	GB2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk-The method for determination of size by manual sieving		
		7	moisture	020323	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
3	colemanite	1	boron dioxide	020323	HG/T 2956.3-2001 Ascharite ores-Determination of boric anhydride content- Volumetric method		
3	colemanite	2	magnesia	020323	HG/T 2956-6-2001 Ascharite ores-Determination of calcium and magnesium oxides content- Volumetric method		
		3	calcium oxide(including strontium oxide)	020323			
		4	ferric oxide	020323	JC/T753-2001 Methods for chemical analysis of glass making sands		
		5	sodium oxide	020323	GB/T 14563-2008 Specification and test method of kaolin clay		
		6	silicon dioxide	020323	JC/T753-2001 Methods for chemical analysis of glass making sands	Accredited only for the loosing standard	

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		7	alumina	020323			
3	colemanite	8	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		
		9	moisture	020323	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
4	limestone powder/limestone/dolomite	1	calcium oxide	020319	GB/T 3286.1-1998 Methods for chemical analysis of limestone and dolomite-The determination of calcium oxide and magnesium oxide content		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		2	magnesia	020319			
4	limestone powder/limestone/dolomite	3	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		
		4	moisture	020319	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		



№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		5	ferric oxide	020319	GB/T 3286.4-1998 Methods for chemical analysis of limestone and dolomite-The determination of ferric oxide content		
5	Soda	1	sodium carbonate	021309	GB/T 210.2-2004 Specification and determination methods of sodium carbonate for industrial use –part 2 :specification and determination methods		
6	Fluorspar powder/ Fluorspar	1	calcium fluoride	020323	GB/T 5195.1-2006 Fluorspar- Determination of calcium fluoride content	Accredited only for the titration method	
					SN/T 2764-2011 Fluorite in a variety of ingredients measured X-ray fluorescence spectrometry		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		2	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		
6	Fluorspar powder/ Fluorspar	3	ferric oxide	020322	GB/T 5195.10— 2005 Fluorspar- Determination of ferric oxide content		
		4	Total iron	020323	SN/T 2764-2011 Fluorite in a variety of ingredients measured X-ray fluorescence spectrometry		
		5	silicon dioxide	020323	SN/T 2764-2011 Fluorite in a variety of ingredients measured X-ray fluorescence spectrometry		
7	salt cake	1	sodium sulfate	021309	GB/T 6009-2003 Anhydrous sodium sulfate for industrial use	Accredited only for the gravimetric method	

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		2	moisture	021309	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
8	Albite	1	ferric oxide	020323	GB/T 14563-2008 Specification and test method of kaolin clay		
		2	alumina	020323			
		3	titanium dioxide	020323	GB/T 1549-2008 chemical analysis methods of glass,glass marble and vitreous fiber.		
		4	kalium oxide	020323		Accredited only for the method of Flame atomic emission spectrometry ( II )	
		5	sodium oxide	020323			

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		6	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		
8	Albite	7	moisture	020323	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
9	Sodium nitrate	1	moisture	021309	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
10	(C-glass/E-glass) glass/Crystal ball	1	silicon dioxide	020605	GB/T 1549-2008 chemical analysis methods of glass, glass marble and vitreous fiber.	Accredited only for the volumetric method( II )	
		2	alumina	020605		Accredited only for the method of EDTA complexometric titration ( I )	
		3	calcium oxide	020605			
10	(C-glass/E-glass) glass/Crystal ball	4	magnesia	020605	GB/T 1549-2008 chemical analysis methods of glass, glass marble and vitreous fiber.	Accredited only for the method of EDTA complexometric titration ( I )	
		5	boron dioxide	020605		Accredited only for the method of Flame atomic emission spectrometry ( II )	
		6	Kalium oxide Sodium oxide	020605			

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		7	sub-ferric oxide	020605			
		8	ferric oxide	020605		Except for the 3 method	
		9	titanium dioxide	20605			
11	C-glass fixed material	1	sodium carbonate	021309	GB/T 210.2-2004 Specification and determination methods of sodium carbonate for industrial use –part 2 :specification and determination methods		
11	C-glass fixed material	2	the content of calcium carbonate and magnesium carbonate	021309	GB/T 3286.1-1998 Methods for chemical analysis of limestone and dolomite-The determination of calcium oxide and magnesium oxide content		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		3	moisture	021309	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk sampling by manual method		
12	silicate	1	As、Pb、Cd、 Cr、Hg	0201	US EPA 3052:1996 Microwave assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices US EPA 6010B:1996 Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry		
12	silicate	2	Cr6+	0201	US EPA 7196A-1992 Chromium, hexavalent (colorimetric) US EPA 3060A-1996 Alkaline digestion for hexavalent chromium		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		3	silicon dioxide	020605	GB/T 14506.28-2010 Methods for chemical analysis of silicate rocks-Part 28:determination of 16 major and minor elements content		
		4	alumina	020605			
		5	calcium oxide	020605			
		6	magnesia	020605			
		7	Kalium oxide Sodium oxide	020605			
		8	ferric oxide	020605			
		9	titanium dioxide	020605			
13	Silane	1	density	021309	GB/T 4472-2011 Determination of density and relative density for chemical products	Accredited only for the densimeter method	



№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
14	Lubricant	1	moisture	021001	GB/T 6284-2006 Chemical products for industrial use-Genera method for determination of water content-The loss of mass on drying method		
		2	acid number	021001	GB/T 6365-2006 Surface Active agents-Determinatio n of free alkalinity or free acidity-Titrimetric method		
		3	pH	021001	GB/T 8325-1987 Determination for pH of aqueous dispersions of polymers and copolymers		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
15	Anlistatig	1	moisture	021309	GB/T 6284-2006 Chemical products for industrial use-Genera method for determination of water content-The loss of mass on drying method		
		2	density	021309	GB/T 4472-2011 Detemination of density and relative density for chemical products	Accredited only for the densimeter method	
16	Assistant element	1	Epoxy value	021309	GB/T 1677-2008 Determinating the epoxy of plasticizers		
		2	pH	021309	GB/T 8325-1987 Determination for pH of aqueous dispersions of polymers and copolymers		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
16	Assistant element	3	moisture	021309	GB/T 6284-2006 Chemical products for industrial use-Genera method for determination of water content-The loss of mass on drying method		
		4	consistency	021309	GB/T 4472-2011 Detemination of density and relative density for chemical products	Accredited only for the densimeter method	
17	Powder felt use	1	moisture	021309	GB/T 6284-2006 Chemical products for industrial use-Genera method for determination of water content-The loss of mass on drying method		
		2	viscosity	021309	GB/T 7193.1-1987 Unsaturated polyester resin Determination of viscosity		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
17	Powder felt use	3	pH	021309	GB/T 8325-1987 Determination for pH of aqueous dispersions of polymers and copolymers		
18	Corrugated fibreboard	1	corrugated fibreboard-determination of edgewise crush resistance	031305	GB/T 6546-1998 Corrugated fibreboard-determination of edgewise crush resistance		
		2	paper and board-determination of moisture content	031314	GB/T 462-2008 Paper , board and pulp-Determination of moisture content of analytical sample		
19	Plastic packing belt	1	Plastic packing belt width and windage	031517	QB/T3811-1999 Plastic packing belt		
		2	Plastic packing belt thickness	031517			
		3	Weightpermetre	031517			
		4	breaking force and elongate rate	031502			

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
19	Plastic packing belt	5	decline consideration	031517	QB/T3811-1999 Plastic packing belt		
20	Corrugated fibreboard	1	Pb、Cd、Cr、Hg	031517	SN/T 1634-2005 Determination of cadmium, chromium, lead and mercury in corrugated boards		
21	Water	1	suspend matter	023306	GB/T 11901-1989 Water quality- -Determination of suspended substance-Gravimetric method		
		2	COD	023306	GB/T 11914-1989 Water quality- -determination of the chemical oxygen demand-dichromate method		
		3	water quality-pH	023303	GB/T 6920-1986 Water quality-determination of pH value-glass electrode method		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
21	Water	4	ammonia nitrogen	023305	HJ 535-2009 Water quality-determination of ammonia nitrogen-nessler's reagent spectrophotometry		
		5	conductance rate	023305	GB/T6908-2008 Analysis of water used in boiler and cooling system -determination of electrical conductivity		
		6	boiler water's pH	023303	GB/T 6904-2008 water used in industrial circulating cooling system and boiler-determination of pH		
		7	chloride	023303	GB/T15453-2008 water used in industrial circulating cooling system and boiler-determination of chloride		
		8	alkalinity	023303	GB/T 1576-2008 Water quality for industrial boilers		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
21	Water	9	rigidity	023303	GB/T 6909-2008 analysis of water used in boiler and cooling system -determination of hardness		
		10	pHospHate	023303	GB/T 1576-2008 Water quality for industrial boilers		
22	Waste Gas	1	Sulfur dioxide	23808	HJ/T 57-2000 Determination of sulfur dioxide from exhaust gas of stationary source Fixed-potential electrolysis method		
		2	Fluoride	23602	HJ/T 67-2001 Determination of fluoride from exhaust gas of stationary source Fluoride-ion selective electrode method		
23	Glass fiber mat	1	styrene solubility	031206	GB/T 6006.1-2001 Test method for glass mats part 1: determination of styrene solubility		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
23	Glass fiber mat	2	determination of tensile breaking force	031202	GB/T 6006.2-2001 Test method for glass mats part 2:determination of tensile breaking force		
		3	determination of moisture content	031206	GB/T 9914.1-2001 Test method for reinforcement products part 1:determination of moisture content		
		4	determination of combustible-matter content for glass fibre	031207	GB/T 9914.2-2001 Test method For reinforcement products part 2:determination of combustible-matter content for glass fibre		
		5	determination of mass per unit area	031206	GB/T 9914.3-2001 test method for reinforcement products part 3: determination of mass per unit area		



№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
24	Glass fiber	1	determination of linear density	031206	GB/T 7690.1-2001 Reinforcements-test method for yarns part 1:determination of linear density		
		2	twist	031206	GB/T 7690.2-2001 Reinforcements-test method for yarns part2:determination of twist		
		3	breaking force and breaking elongation	031206	GB/T7690.3-2001 Reinforcements-test reinforcements-test method for yarns part3:determination of breaking force and breaking elongation for glass fibre		
		4	stiffness	031206	GB/T 7690.4-2001 Reinforcements-test method for yarns part4:determination of stiffness		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		5	fiber diameter	031206	GB/T 7690.5-2001 Reinforcements-test method for yarns part5:determination of fibre diameter for glass fibre	Except for the B method	
24	Glass fiber	6	moisture content	031206	GB/T 9914.1-2001 Test method for reinforcement products part1: determination of moisture content		
		7	the content of combustible	031207	GB/T 9914.2-2001 Test method for reinforcement products part2:determination of combustible-matter content for glass fibre		
25	Glass fiber woven fabrics	1	tensile breaking force	031202	GB/T 7689.5-2001 Reinforcements-test method for woven fabrics part5: determination of tensile breaking force and elongation at break for glass fibre		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		2	moisture content	031206	GB/T 9914.1-2001 test method for reinforcement products part 1: determination of moisture content		
25	Glass fiber woven fabrics	3	The content of combustible	031207	GB/T 9914.2-2001 Test method for reinforcement products part 2: determination of combustible-matter content for glass fibre		
		4	determination of mass per unit area	031206	GB/T 9914.3-2001 Test method for reinforcement products part 2: determination of mass per unit area		
26	Fiber-reinforced plastics composites	1	Test condition	0310	GB/T 1446-2005 Fiber-reinforced plastics composites – The general for determination of properties		
		2	Tensile strength	0310	GB/T 1447-2005 Fiber-reinforced plastics composites - Determination of tensile properties	Except for the III-type sample	

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		3	Compressive strength	0310	GB/T 1448-2005 Fiber-reinforced plastics composites - Determination of compressive properties		
26	Fiber-reinforced plastics composites	4	Flexural strength	0310	GB/T 1449-2005 Fiber-reinforced plastics composites - Determination of flexural properties		
		5	Interlaminar shear strength	0310	GB/T 1450.1-2005 Fiber-reinforced plastics composites - Determination of interlaminar shear strength		
		6	Punch-type shear strength	0310	GB/T 1450.2-2005 Fiber-reinforced plastics composites - Determination of the punch-type shear strength		
		7	compression properties	0310	GB/T 3856-2005 Test method for compression properties of unidirectional fiber reinforced plastics		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
					ISO14126-1999 Fibre--reinforced plastic composites determination of compressive properties in the in-plane direction	Except for the 2 method	
26	Fiber- reinforced plastics composites	8	longitudinal transverse shear	0310	GB/T 3355-2005 Test method for longitudinal transverse shear properties of fiber reinforced plastics		
					ISO14129-1997 fibre-reinforced plastic composites –determination of the in-plane shear stress shear response including the in-plane shear modulus and strength, by $\pm 45^\circ$ tension test method..		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		9	Tensile Properties	0310	ASTM D2343-2008 Tensile Properties of Glass Fiber Strands, Yarns ,and Roving Used in Reinforced Plastics		
		10	Short-Beam Strength	0310	ASTM D2344-2006 Short-Beam Strength of Polymer Matrix Composite Materials and Their Laminates		
26	Fiber- reinforced plastics composites	11	mechanical properties on rods made of roving-reinforced resin	0310	GB/T14208.1-2009/ ISO3597.1-2003 Textile-glass-reinforced plastic -Determination of mechanical properties on rods made of roving -reinforced resin-Part 1:General considerations and preparation of rods GB/T14208.2-2009/ ISO3597.2-2003 GB/T14208.3-2009/ ISO3597.3-2003 Textile-glass-reinforced plastic -Determination of mechanical properties on rods made of roving -reinforced resin-Part 3: Determination of compressive strength GB/T14208.3-2009/ ISO3597.4-2003 Textile-glass-reinforced plastic -Determination of mechanical properties on rods made of roving -reinforced resin-Part4: Determination of apparent interlaminar shear strength		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		12	fatigue properties	0310	ISO 13003-2003 Fibre-reinforced plastics-determination of fatigue properties under cyclic loading conditions GB/T 16779-2008 test method for tension-tension fatigue of fiber reinforced plastic laminates		
26	Fiber-reinforced plastics composites	13	V-Notched rail shear	0310	ASTM D7078-2005 Standard test method for shear properties of composite materials by V-Notched rail shear method		
27	plastics	1	burning characteristics	0310	GB/T2408-2008 Plastics-determination of burning characteristics-horizontal and vertical test		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
		2	vicat softening temperature	0310	GB/T 1633-2000 Plastics-thermoplastic materials-determination of vicat softening temperature(VST)		
		3	temperature of deflection under load	0310	GB/T 1634.1-2004 plastics-determination of temperature of deflection under load-Part1:general test method		
27	plastics	4	melt mass flow rate (MFR)	0310	GB/T 3682-2000 determination of the melt mass flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics		



№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
28	insulator	1	insulator	0310	GB/T 1408.1-2006 Electrical strength of insulating materials-test methods-part 1:tests at power frequencies GB/T 19519-2004 Composite insulators for a.c.overhead lineswith a nominal voltage greater than 1000V-definitions, test methods and acceptance criteria	Accredited only for GB/T 19519-2004 sypHon flow discharge	



# 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件

(注册号: CNAS L1990)

名称: 巨石集团有限公司检测中心

地址: 浙江省桐乡市经济开发区文华南路 669 号

签发日期: 2013 年 04 月 25 日

有效期至: 2016 年 04 月 24 日

更新日期: 2014 年 08 月 12 日

## 附件 1 认可的授权签字人及领域

序号	姓名	授权签字领域	备注
1	崔峰波	玻璃纤维及其制品的物理性能、玻璃纤维及其原料化学分析、硅酸盐与玻璃, 瓦楞纸板、塑料、包装材料、纤维增强材料、水质和工业废气检测项目 (全部检测项目)	
2	陈建良	玻璃纤维及其制品的物理性能、玻璃纤维及其原料化学分析、硅酸盐与玻璃, 瓦楞纸板、塑料、包装材料、纤维增强材料、水质和工业废气检测项目 (全部检测项目)	
3	李军	玻璃纤维及其原料化学分析、硅酸盐与玻璃, 瓦楞纸板、塑料包装材料、水质和工业废气检测项目	
4	沈伟峰	玻璃纤维及制品的物理性能检测项目	



**CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT**  
**APPENDIX OF ACCREDITATION CERTIFICATE**  
**(Registration No. CNAS L1990)**

**NAME:**Testing Center of Jushi Group Co., Ltd.

**ADDRESS:**No. 669, Wenhua South Road, Economic Development Zone, Tongxiang,  
 Zhejiang, China

**Date of Issue:**2013-04-25

**Date of Expiry:**2016-04-24

**Date of Update:** 2014-08-12

APPENDIX 1 ACCREDITED SIGNATORIES AND SCOPE

№	Name	Authorized Scope of Signature	Note
1	Cui Fengbo	Testing for Physical Properties of Glass Fiber and its Products, Testing for chemical analyses of fiber glass, silicate and glass,corrugated fibrer board, plastic pack materials,fiber reinforced material, water quality, and waste gas in the factory(All the fields of testing)	
2	Chen Jianliang	Testing for Physical Properties of Glass Fiber and its Products, Testing for chemical analyses of fiber glass, silicate and glass,corrugated fibrer board, plastic pack materials,fiber reinforced material, water quality, and waste gas in the factory(All the fields of testing)	
3	Li Jun	Testing for chemical analyses of fiber glass, silicate and glass,corrugated fibrer board, plastic pack materials, water quality, and waste gas in the factory	

№	Name	Authorized Scope of Signature	Note
4	Shen Weifeng	Testing for physical properties of glass fiber products	



# 中国合格评定国家认可委员会

## 认可证书附件

(注册号: CNAS L1990)

名称: 巨石集团有限公司检测中心

地址: 浙江省桐乡市经济开发区文华南路 669 号

认可依据: ISO/IEC 17025:2005 以及 CNAS 特定认可要求

签发日期: 2013 年 04 月 25 日

有效期至: 2016 年 04 月 24 日

更新日期: 2014 年 08 月 12 日

### 附件 2 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
1	石英粉/石英砂	1	二氧化硅	020318	JC/T753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法 附录 A	只用挥发法	
		2	三氧化二铝	020318	JC/T753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法 附录 A		
		3	三氧化二铁	020318	JC/T753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法 附录 A		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
1	石英粉/石英砂	4	水分	020318	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法—热干燥法		
		5	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样,制样通则 粒度测定方法发——手工筛分法		
2	叶腊石	1	二氧化硅	020323	GB/T14563-2008 高岭土及其 试验方法	只用氟 硅酸钾 容量法	
		2	三氧化二铝	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化 学分析方法		
		3	二氧化钛	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化 学分析方法		
		4	三氧化二铁	020333	GB/T 14563-2008 高岭土及其 试验方法		
		5	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产 品取样,制样通则粒度的测 定方法—手工筛分法		
		6	水分	020323	GB/T 2007.6-1987 散装矿产 品取样,制样通则 水分测定 方法—热干燥法		
3	硼钙石	1	三氧化二硼	020323	HG/T 2956.3-2001 硼镁矿 石中三氧化二硼含量的测定 容量法		
		2	氧化镁	020323	HG/T 2956.6-2001 硼镁矿石 中氧化钙和氧化镁含量的测 定 容量法		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
3	硼钙石	3	氧化钙	020323	HG/T 2956.6-2001 硼镁矿石中氧化钙和氧化镁含量的测定 容量法		
		4	三氧化二铁	020323	JC/T753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法		
		5	氧化钠	020323	GB/T14563-2008 高岭土及其试验方法		
		6	二氧化硅	020323	JC/T 753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法	只用挥发法	
3	硼钙石	7	三氧化二铝	020323	JC/T 753-2001 硅质玻璃原料化学分析方法		
		8	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样, 制样通则 手工筛分法		
		9	水分	020323	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样, 制样通则 水分测定方法--热干燥法		
4	石灰石/白云石	1	氧化钙	020319	GB/T3286.1-2012 石灰石、白云石化学分析方法氧化钙量和氧化镁量的测定		
		2	氧化镁	020319	GB/T3286.1-2012 石灰石、白云石化学分析方法氧化钙量和氧化镁量的测定		
		3	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样、制样通则 粒度的测定方法--手工筛分法		
		4	水分	020319	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样、制样通则水分测定方法--热干燥法		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
4	石灰石/白云石	5	三氧化二铁	020319	GB/T 3286.4-2012 石灰石、白云石化学分析方法 氧化铁量的测定		
5	纯碱	1	碳酸钠	021309	GB/T 210.2-2004 工业碳酸钠及其试验方法 第二部分: 工业碳酸钠试验方法		
6	萤石	1	氟化钙	020323	GB/T 5195.1-2006 萤石 氟化钙含量的测定	只用滴定法	
					SN/T 2764-2011 萤石中多种成份的测定 X 射线荧光光谱法		
		2	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样, 制样通则 粒度测定方法--手工筛分法		
		3	三氧化二铁	020323	GB/T 5195.10-2006 萤石 铁含量的测定		
		4	总铁(三氧化二铁)	020323	SN/T 2764-2011 萤石中多种成份的测定 X 射线荧光光谱法		
		5	二氧化硅	020323	SN/T 2764-2011 萤石中多种成份的测定 X 射线荧光光谱法		
7	芒硝	1	硫酸钠	021309	GB/T 6009-2003 工业无水硫酸钠	只用重量法	
		2	水分	021309	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法--热干燥法		
8	钠长石	1	三氧化二铁	020323	GB/T14563-2008 高岭土及其试验方法		



序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
8	钠长石	2	三氧化二铝	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
		3	二氧化钛	020323	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
		4	颗粒度	020326	GB/T 2007.7-1987 散装矿产品取样、制样通则 粒度的测定方法--手工筛分法		
		5	水分	020323	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法--热干燥法		
9	硝酸钠	1	水分	021309	GB/T 2007.6-1987 散装矿产品取样, 制样通则 水分测定方法--热干燥法		
10	无碱(中碱)玻璃/玻璃球	1	二氧化硅	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	只用氟硅酸钾容量法(II法)	
		2	三氧化二铝	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
		3	氧化钙	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	只用EDTA络合滴定法(I法)	
		4	氧化镁	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	只用EDTA络合滴定法(I法)	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
10	无碱(中碱)玻璃/玻璃球	5	三氧化二硼	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
		6	氧化亚铁	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
		7	三氧化二铁	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法	不用方法III	
		8	二氧化钛	020605	GB/T1549-2008 纤维玻璃化学分析方法		
11	硅酸盐	1	砷、铅、镉、铬、汞	0201	US EPA 3052:1996 硅酸与有机基体的微波辅助消解 US EPA 6010B:1996 电感耦合等离子体原子发射光谱法		
		2	Cr6+	0201	US EPA 7196A-1992 比色法测试六价铬离子 US EPA 3060A-1996 六价铬离子的碱性消解		
		3	二氧化硅	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第28部分: 16个主次分量测定		
		4	三氧化二铝	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第28部分: 16个主次分量测定		
		5	氧化钙	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第28部分: 16个主次分量测定		
		6	氧化镁	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第28部分: 16个主次分量测定		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
11	硅酸盐	7	氧化钾、氧化钠	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第28部分：16个主次分量测定		
11	硅酸盐	8	总铁（三氧化二铁）	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第28部分：16个主次分量测定		
		9	二氧化钛	020605	GB/T 14506.28-2010 硅酸盐岩石化学分析方法 第28部分：16个主次分量测定		
12	偶联剂	1	密度	021309	GB/T 4472-2011 化工产品密度、相对密度的测定	只用密度计法	
13	润滑剂	1	水分	021001	GB/T 6284-2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法		
		2	酸值	021001	GB/T 6365-2006 表面活性剂游离碱度或游离酸度的测定 滴定法		
		3	pH值	021001	GB/T 8325-1987 聚合物和共聚物水分散体 PH值试验方法		
14	抗静电剂	1	水分	021309	GB/T 6284-2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法		
		2	密度	021309	GB/T 4472-2011 化工产品密度、相对密度的测定	只用密度计法	
15	浸润剂辅助成份	1	环氧值	021309	GB/T 1677-2008 增塑剂环氧值的测定		
		2	pH值	021309	GB/T 8325-1987 聚合物和共聚物水分散体 PH值试验方法		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
15	浸润剂辅助成份	3	水分	021309	GB/T 6284-2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法		
		4	密度	021309	GB/T 4472-2011 化工产品密度、相对密度的测定	只用密度计法	
16	粘结剂	1	水分	021309	GB/T 6284-2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法		
		2	粘度	021309	GB/T 7193.1-2008 不饱和聚酯树脂 粘度测定方法		
		3	pH 值	021309	GB/T 8325-1987 聚合物和共聚物水分散体 PH 值试验方法		
17	瓦楞纸板	1	边压强度	031305	GB/T 6546-1998 瓦楞纸板边压强度的测定法		
		2	纸和纸板水分	031314	GB/T 462-2008 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定		
		3	铅、镉、铬、汞	0201	SN/T 1634-2005 瓦楞纸板中铅、镉、铬、汞的测定 US EPA 6010B:1996 电感耦合等离子体原子发射光谱法		
18	塑料打包带	1	宽度及偏差	031517	QB/T3811-1999 塑料打包带		
		2	厚度	031517	QB/T3811-1999 塑料打包带		
		3	每米克重	031517	QB/T3811-1999 塑料打包带		
		4	断裂拉力和伸长率	031502	QB/T3811-1999 塑料打包带		
		5	打包带偏斜度	031517	QB/T3811-1999 塑料打包带		
19	水（锅炉水、软化水、地下水、废水）	1	悬浮物	023306	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
19	水(锅炉水、软化水、地下水、废水)	2	化学需氧量	023306	GB 11914-1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法		
		3	水质 pH 值	023303	GB/T 6920-1986 水质 PH 值的测定 玻璃电极法		
		4	氨氮	023305	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		
		5	电导率	023305	GB/T6908-2008 锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定		
		6	锅炉水 pH 值	023303	GB/T 6904-2008 工业循环冷却水和锅炉水中 PH 的测定		
		7	氯化物	023303	GB/T15453-2008 工业循环冷却水和锅炉水中氯离子的测定		
		8	碱度	023303	GB/T 1576-2008 工业锅炉水质		
		9	硬度	023303	GB/T 6909-2008 锅炉用水和冷却水分析方法硬度的测定		
		10	磷酸盐	023303	GB/T 1576-2008 工业锅炉水质		
		20	工业废气	1	二氧化硫	23808	HJ/T 57-2000 固定污染源排气中二氧化硫测定 定电位电解法
2	氟化物			23602	HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法		
21	玻璃纤维毡	1	苯乙烯溶解度	031206	GB/T 6006.1-2013 玻璃纤维毡试验方法第 1 部分: 苯乙烯溶解度的测定		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
21	玻璃纤维毡	2	拉伸断裂强力	031202	GB/T 6006.2-2013 玻璃纤维毡试验方法第2部分: 拉伸断裂强力的测定		
		3	含水率	031206	GB/T 9914.1-2013 增强制品试验方法第1部分: 含水率的测定		
		4	可燃物含量	031207	GB/T 9914.2-2013 增强制品试验方法第2部分: 玻璃纤维可燃物含量的测定		
		5	单位面积质量	031206	GB/T 9914.3-2013 增强制品试验方法第3部分: 单位面积质量的测定		
22	玻璃纤维纱线	1	线密度	031206	GB/T 7690.1-2013 增强材料纱线试验方法第1部分: 线密度的测定		
		2	捻度	031206	GB/T 7690.2-2013 增强材料纱线试验方法第2部分: 捻度的测定		
		3	断裂强度	031206	GB/T 7690.3-2013 增强材料纱线试验方法第3部分: 玻璃纤维断裂强力和断裂伸长的测定		
22	玻璃纤维纱线	4	硬挺度	031206	GB/T 7690.4-2013 增强材料纱线试验方法第4部分: 硬挺度的测定		
		5	纤维直径	031206	GB/T 7690.5-2013 增强材料纱线试验方法第5部分: 玻璃纤维纤维直径的测定	不用B法	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
22	玻璃纤维纱线	6	含水率	031206	GB/T 9914.1-2013 增强制品试验方法第1部分:含水率的测定		
		7	可燃物含量	031207	GB/T 9914.2-2013 增强制品试验方法第2部分:玻璃纤维可燃物含量的测定		
23	玻璃纤维织物	1	断裂强力	031202	GB/T 7689.5-2013 增强材料机织物试验方法第5部分:玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定		
		2	含水率	031206	GB/T 9914.1-2013 增强制品试验方法第1部分:含水率的测定		
		3	可燃物含量	031207	GB/T 9914.2-2013 增强制品试验方法第2部分:玻璃纤维可燃物含量的测定		
		4	单位面积质量	031206	GB/T 9914.3-2013 增强制品试验方法第3部分:单位面积质量的测定		
24	纤维增强塑料	1	试验条件	0310	GB/T 1446-2005《纤维增强塑料性能试验方法总则》		
		2	拉伸强度	0310	GB/T 1447-2005《纤维增强塑料拉伸性能试验方法》	不测 III 型	
		3	压缩强度	0310	GB/T 1448-2005《纤维增强塑料压缩性能试验方法》		
		4	弯曲强度	0310	GB/T 1449-2005《纤维增强塑料弯曲性能试验方法》		
		5	层间剪切强度	0310	GB/T 1450.1-2005《纤维增强塑料层间剪切强度试验方法》		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称				
24	纤维增强塑料	6	冲压式剪切强度	0310	GB/T 1450.2-2005《纤维增强塑料冲压式剪切强度试验方法》		
		7	平板压缩性能	0310	GB/T 3856-2005 单向纤维增强塑料平板压缩性能测试方法		
					ISO 14126-1999 纤维增强塑料平板压缩性能测试方法	不用方法 2	
24	纤维增强塑料	8	纵横剪切	0310	GB/T 3355-2005 纤维增强塑料纵横剪切试验方法		
					ISO 14129-1997 纤维增强塑料±45° 纵横剪切试验方法		
		9	拉伸性能	0310	ASTM D2343-2008 增强塑料用玻璃纤原丝、纱线和无捻纱拉伸性能试验方法		
		10	短梁强度	0310	ASTM D2344-2006 聚合物基体复合材料及其层积材短梁强度的试验方法		



序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
24	纤维增强塑料	11	无捻粗纱增强树脂棒机械性能	0310	GB/T14208.1-2009/ISO3597-1:2003 纺织玻璃纤维增强塑料 无捻粗纱增强树脂棒机械性能的测定第1部分：通则和棒的制备 GB/T14208.2-2009/ISO3597-2:2003 纺织玻璃纤维增强塑料 无捻粗纱增强树脂棒机械性能的测定第2部分：弯曲强度的测定 GB/T14208.3-2009/ISO3597-3:2003 纺织玻璃纤维增强塑料 无捻粗纱增强树脂棒机械性能的测定第3部分：压缩强度的测定 GB/T14208.4-2009/ISO3597-4:2003 纺织玻璃纤维增强塑料无捻粗纱增强树脂棒机械性能的测定第4部分：表层间剪切强度的测定		
		12	疲劳性能	0310	ISO 13003-2003 玻璃纤维增强塑料 周期性载荷条件下疲劳性能的测定 GB/T 16779-2008 纤维增强塑料层合板拉-拉疲劳性能试验方法		
		13	V型槽轨剪切	0310	ASTM D7078-2012V型槽轨剪切法测复合材料剪切性能测试标准		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
25	塑料	1	燃烧性能	0310	GB/T 2408-2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法		
		2	维卡软化温度	0310	GB/T 1633-2000 热塑性塑料维卡软化温度（VST）的测定		
		3	负荷变形温度	0310	GB/T 1634.1-2004 塑料 负荷变形温度测定 第1部分：通用试验方法	只测 A 法	
25	塑料	4	熔体流动速率	0310	GB/T 3682-2000 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定		
26	绝缘子	1	绝缘子试验	0310	GB/T 1408.1-2006 绝缘材料电气强度试验方法 第一部分：工频下试验		
					GB/T 19519-2004 标称电压高于 1000V 的交流架空线路用复合绝缘子—定义、试验方法及验收准则	只测芯棒	



**CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT**  
**APPENDIX OF ACCREDITATION CERTIFICATE**  
**(Registration No. CNAS L1990)**

**NAME:**Testing Center of Jushi Group Co., Ltd.

**ADDRESS:**No. 669, Wenhua South Road, Economic Development Zone, Tongxiang,  
 Zhejiang, China

**Accreditation Criteria:**ISO/IEC 17025:2005 and relevant requirements of CNAS

**Date of Issue:**2013-04-25

**Date of Expiry:**2016-04-24

**Date of Update:** 2014-08-12

APPENDIX 2 ACCREDITED TESTING

No	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		No	Item/Parameter				
1	Quartz powder/sands	1	silicon dioxide	020318	JC/T753-2001 Methods for chemical analysis of glass making sands	Accredited only for the loosing standard	
		2	alumina	020318			
		3	ferric oxide	020318			

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
1	Quartz powder/sands	4	moisture	020318	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
		5	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		
2	PyropHyllite	1	silicon dioxide	020323	GB/T 14563-2008 Specification and test method of kaolin clay	Accredited only for the volumetric method	
		2	alumina	020323	GB/T 1549-2008		
		3	titanium dioxide	020333	glass, glass marble and vitreous fiber.		
		4	ferric oxide	020326	GB/T14563-2008 specification and test method of kaolin clay		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
2	PyropHyllite	5	granularity	020323	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
		6	moisture	020323	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
3	colemanite	1	boron dioxide	020323	HG/T 2956.3-2001 Ascharite ores-Determination of boric anhydride content- Volumetric method		
		2	magnesia	020323	HG/T 2956-6-2001 Ascharite ores-Determination of calcium and magnesium oxides conten-t Volumetric method		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
3	colemanite	3	calcium oxide(including strontium oxide)	020323	HG/T 2956-6-2001 Ascharite ores-Determination of calcium and magnesium oxides conten-t Volumetric method		
		4	ferric oxide	020323	JC/T753-2001 Methods for chemical analysis of glass making sands		
		5	sodium oxide	020323	GB/T 14563-2008 Specification and test method of kaolin clay		
		6	silicon dioxide	020323	JC/T753-2001 Methods for chemical analysis of glass making sands	Accredited only for the loosing standard	
		7	alumina	020323			
3	colemanite	8	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
3	colemanite	9	moisture	020323	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
4	limestone powder/limestone/dolomite	1	calcium oxide	020319	GB/T 3286.1-2012 Methods for chemical analysis of limestone and dolomite-The determination of calcium oxide and magnesium oxide content		
		2	magnesia	020319			
		3	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
4	limestone powder/limestone/dolomite	4	moisture	020319	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
		5	ferric oxide	020319	GB/T 3286.4-2012 Methods for chemical analysis of limestone and dolomite-The determination of ferric oxide content		
5	Soda	1	sodium carbonate	021309	GB/T 210.2-2004 Specification and determination methods of sodium carbonate for industrial use –part 2 :specification and determination methods		
6	Fluorspar powder/Fluorspar	1	calcium fluoride	020323	GB/T 5195.1-2006 Fluorspar-Determination of calcium fluoride content	Accredited only for the titration method	



№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
6	Fluorspar powder/ Fluorspar	1	calcium fluoride	020323	SN/T 2764-2011 Fluorite in a variety of ingredients measured X-ray fluorescence spectrometry		
		2	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		
		3	ferric oxide	020322	GB/T 5195.10—2005 Fluorspar- Determination of ferric oxide content		
		4	Total iron	020323	SN/T 2764-2011 Fluorite in a variety of ingredients measured X-ray fluorescence spectrometry		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
6	Fluorspar powder/ Fluorspar	5	silicon dioxide	020323	SN/T 2764-2011 Fluorite in a variety of ingredients measured X-ray fluorescence spectrometry		
7	salt cake	1	sodium sulfate	021309	GB/T 6009-2003 Anhydrous sodium sulfate for industrial use	Accredited only for the gravimetric method	
		2	moisture	021309	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
8	Albite	1	ferric oxide	020323	GB/T 14563-2008 Specification and test method of kaolin clay		
		2	alumina	020323	GB/T 1549-2008 chemical analysis methods of glass, glass marble and vitreous fiber.		
		3	titanium dioxide	020323			

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
8	Albite	4	granularity	020326	GB/T 2007.7-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk The method for determination of size by manual sieving		
		5	moisture	020323	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		
9	Sodium nitrate	1	moisture	021309	GB/T 2007.6-1987 General rules for the sampling and sample preparation of minerals in bulk Determination of moisture content-Heat drying method		

No	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		No	Item/Parameter				
10	(C-glass/E-glass) glass/Crystal ball	1	silicon dioxide	020605	GB/T 1549-2008 chemical analysis methods of glass, glass marble and vitreous fiber.	Accredited only for the volumetric method( II )	
		2	alumina	020605			
		3	calcium oxide	020605		Accredited only for the method of EDTA complexometric titration ( I )	
		4	magnesia	020605		Accredited only for the method of EDTA complexometric titration ( I )	
		5	boron dioxide	020605			
		6	sub-ferric oxide	020605			
		7	ferric oxide	020605		Except for the 3 method	
		8	titanium dioxide	20605			

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
11	silicate	1	As、Pb、Cd、 Cr、Hg	0201	US EPA 3052:1996 Microwave assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices US EPA 6010B:1996 Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry		
		2	Cr6+	0201	US EPA 7196A-1992 Chromium, hexavalent (colorimetric) US EPA 3060A-1996 Alkaline digestion for hexavalent chromium		
		3	silicon dioxide	020605	GB/T 14506.28-2010 Methods for chemical analysis of silicate rocks-Part 28:determination of 16 major and minor elements content		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
11	silicate	4	alumina	020605	GB/T 14506.28-2010 Methods for chemical analysis of silicate rocks-Part 28:determination of 16 major and minor elements content		
		5	calcium oxide	020605			
		6	magnesia	020605			
		7	Kalium oxide Sodium oxide	020605			
		8	ferric oxide	020605			
		9	titanium dioxide	020605			
12	Silane	1	density	021309	GB/T 4472-2011 Detemination of density and relative density for chemical products	Accredited only for the densimeter method	

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
13	Lubricant	1	moisture	021001	GB/T 6284-2006 Chemical products for industrial use-Genera method for determination of water content-The loss of mass on drying method		
13	Lubricant	2	acid number	021001	GB/T 6365-2006 Surface Active agents-Determinatio n of free alkalinity or free acidity-Titrimetric method		
		3	pH	021001	GB/T 8325-1987 Determination for pH of aqueous dispersions of polymers and copolymers		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
14	Anlistatig	1	moisture	021309	GB/T 6284-2006 Chemical products for industrial use-Genera method for determination of water content-The loss of mass on drying method		
		2	density	021309	GB/T 4472-2011Detemination of density and relative density for chemical products	Accredited only for the densimeter method	
15	Assistant element	1	Epoxy value	021309	GB/T 1677-2008 Determinating the epoxy of plasticizers		
		2	pH	021309	GB/T 8325-1987 Determination for pH of aqueous dispersions of polymers and copolymers		



№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
15	Assistant element	3	moisture	021309	GB/T 6284-2006 Chemical products for industrial use-Genera method for determination of water content-The loss of mass on drying method		
15	Assistant element	4	consistency	021309	GB/T 4472-2011 Detemination of density and relative density for chemical products	Accredited only for the densimeter method	
16	Powder felt use	1	moisture	021309	GB/T 6284-2006 Chemical products for industrial use-Genera method for determination of water content-The loss of mass on drying method		
		2	viscosity	021309	GB/T 7193.1-1987 Unsaturated polyester resin Determination of viscosity		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
16	Powder felt use	3	pH	021309	GB/T 8325-1987 Determination for pH of aqueous dispersions of polymers and copolymers		
17	Corrugated fibreboard	1	corrugated fibreboard-determination of edgewise crush resistance	031305	GB/T 6546-1998 Corrugated fibreboard-determination of edgewise crush resistance		
		2	paper and board-determination of moisture content	031314	GB/T 462-2008 Paper , board and pulp-Determination of moisture content of analytical sample		
		3	Pb、Cd、Cr、Hg	031517	SN/T 1634-2005 Determination of cadmium, chromium, lead and mercury in corrugated boards		
18	Plastic packing belt	1	Plastic packing belt width and windage	031517	QB/T3811-1999 Plastic packing belt		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
18	Plastic packing belt	2	Plastic packing belt thickness	031517	QB/T3811-1999 Plastic packing belt		
		3	Weightperm etre	031517	QB/T3811-1999 Plastic packing belt		
		4	breaking force and elongate rate	031502	QB/T3811-1999 Plastic packing belt		
		5	decline consideration	031517			
19	Water	1	suspend matter	023306	GB/T 11901-1989 Water quality- -Determination of suspended substance-Gravimetric method		
		2	COD	023306	GB/T 11914-1989 Water quality- -determination of the chemical oxygen demand-dichromate method		
		3	water quality-pH	023303	GB/T 6920-1986 Water quality-determination of pH value-glass electrode method		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
19	Water	4	ammonia nitrogen	023305	HJ 535-2009 Water quality-determination of ammonia nitrogen-nessler's reagent spectrophotometry		
		5	conductance rate	023305	GB/T6908-2008 Analysis of water used in boiler and cooling system –determination of electrical conductivity		
		6	boiler water's pH	023303	GB/T 6904-2008 water used in industrial circulating cooling system and boiler-determination of pH		
	Water	7	chloride	023303	GB/T15453-2008 water used in industrial circulating cooling system and boiler-determination of chloride		
8		alkalinity	023303	GB/T 1576-2008 Water quality for industrial boilers			

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
19	Water	9	rigidity	023303	GB/T 6909-2008 analysis of water used in boiler and cooling system -determination of hardness		
		10	pHospHate	023303	GB/T 1576-2008 Water quality for industrial boilers		
20	Waste Gas	1	Sulfur dioxide	23808	HJ/T 57-2000 Determination of sulfur dioxide from exhaust gas of stationary source Fixed-potential electrolysis method		
		2	Fluoride	23602	HJ/T 67-2001 Determination of fluoride from exhaust gas of stationary source Fluoride-ion selective electrode method		
21	Glass fiber mat	1	styrene solubility	031206	GB/T 6006.1-2013 Test method for glass mats part 1: determination of styrene solubility		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
21	Glass fiber mat	2	determination of tensile breaking force	031202	GB/T 6006.2-2013 Test method for glass mats part 2: determination of tensile breaking force		
		3	determination of moisture content	031206	GB/T 9914.1-2013 Test method for reinforcement products part 1: determination of moisture content		
		4	determination of combustible-matter content for glass fibre	031207	GB/T 9914.2-2013 Test method For reinforcement products part 2: determination of combustible-matter content for glass fibre		
		5	determination of mass per unit area	031206	GB/T 9914.3-2013 test method for reinforcement products part 3: determination of mass per unit area		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
22	Glass fiber	1	determination of linear density	031206	GB/T 7690.1-2013 Reinforcements-test method for yarns part 1:determination of linear density		
		2	twist	031206	GB/T 7690.2-2013 Reinforcements-test method for yarns part2:determination of twist		
22	Glass fiber	3	breaking force and breaking elongation	031206	GB/T7690.3-2013 Reinforcements-test reinforcements-test method for yarns part3:determination of breaking force and breaking elongation for glass fibre		
		4	stiffness	031206	GB/T 7690.4-2013 Reinforcements-test method for yarns part4:determination of stiffness		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
22	Glass fiber	5	fiber diameter	031206	GB/T 7690.5-2013 Reinforcements-test method for yarns part5:determination of fibre diameter for glass fibre	Except for the B method	
		6	moisture content	031206	GB/T 9914.1-2013 Test method for reinforcement products part1: determination of moisture content		
		7	the content of combustible	031207	GB/T 9914.2-2013 Test method for reinforcement products part2:determination of combustible-matter content for glass fibre		
23	Glass fiber woven fabrics	1	tensile breaking force	031202	GB/T 7689.5-2013 Reinforcements-test method for woven fabrics part5: determination of tensile breaking force and elongation at break for glass fibre		



№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
23	Glass fiber woven fabrics	2	moisture content	031206	GB/T 9914.1-2013 test method for reinforcement products part 1: determination of moisture content		
		3	The content of combustible	031207	GB/T 9914.2-2013 Test method for reinforcement products part 2: determination of combustible-matter content for glass fibre		
		4	determination of mass per unit area	031206	GB/T 9914.3-2013 Test method for reinforcement products part 2: determination of mass per unit area		
24	Fiber-reinforced plastics composites	1	Test condition	0310	GB/T 1446-2005 Fiber-reinforced plastics composites – The general for determination of properties		
		2	Tensile strength	0310	GB/T 1447-2005 Fiber-reinforced plastics composites - Determination of tensile properties	Except for the III- type sample	

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
24	Fiber- reinforced plastics composites	3	Compressive strength	0310	GB/T 1448-2005 Fiber- reinforced plastics composites - Determination of compressive properties		
		4	Flexural strength	0310	GB/T 1449-2005 Fiber- reinforced plastics composites - Determination of flexural properties		
		5	Interlaminar shear strength	0310	GB/T 1450.1-2005 Fiber- reinforced plastics composites - Determination of interlaminar shear strength		
24	Fiber- reinforced plastics composites	6	Punch-type shear strength	0310	GB/T 1450.2-2005 Fiber- reinforced plastics composites - Determination of the punch-type shear strength		
		7	compression properties	0310	GB/T 3856-2005 Test method for compression properties of unidirectional fiber reinforced plastics		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
24	Fiber- reinforced plastics composites	7	compression properties	0310	ISO14126-1999 Fibre--reinforced plastic composites determination of compressive properties in the in-plane direction	Except for the 2 method	
		8	longitudinal transverse shear	0310	GB/T 3355-2005 Test method for longitudinal transverse shear properties of fiber reinforced plastics  ISO14129-1997 fibre-reinforced plastic composites –determination of the in-plane shear stress shear response including the in-plane shear modulus and strength, by $\pm 45^\circ$ tension test method..		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
24	Fiber- reinforced plastics composites	9	Tensile Properties	0310	ASTM D2343-2008 Tensile Properties of Glass Fiber Strands, Yarns ,and Roving Used in Reinforced Plastics		
		10	Short-Beam Strength	0310	ASTM D2344-2006 Short-Beam Strength of Polymer Matrix Composite Materials and Their Laminates		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
24	Fiber- reinforced plastics composites	11	mechanical properties on rods made of roving-reinforced resin	0310	GB/T14208.1-2009/ ISO3597.1-2003 Textile-glass-reinforced plastic-Determination of mechanical properties on rods made of roving-reinforced resin-Part 1:General considerations and preparation of rods GB/T14208.2-2009/ ISO3597.2-2003 Textile-glass-reinforced plastic-Determination of mechanical properties on rods made of roving-reinforced resin-Part 2:General considerations and preparation of rods		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
24	Fiber-reinforced plastics composites	11	mechanical properties on rods made of roving-reinforced resin	0310	GB/T14208.3-2009/ ISO3597.3-2003 Textile-glass-reinforced plastic-Determination of mechanical properties on rods made of roving-reinforced resin-Part 3:General considerations and preparation of rods GB/T14208.4-2009/ ISO3597.2-2003 Textile-glass-reinforced plastic-Determination of mechanical properties on rods made of roving-reinforced resin-Part 4:General considerations and preparation of rods		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
24	Fiber- reinforced plastics composites	12	fatigue properties	0310	ISO 13003-2003 Fibre-reinforced plastics-determination of fatigue properties under cyclic loading conditions GB/T 16779-2008 test method for tension-tension fatigue of fiber reinforced plastic laminates		
		13	V-Notched rail shear	0310	ASTM D7078-2012 Standard test method for shear properties of composite materials by V-Notched rail shear method		
25	plastics	1	burning characteristics	0310	GB/T2408-2008/IEC 60695-11-10:1999 Plastics-determination of burning characteristics-horizontal and vertical test		
		2	vicat softening temperature	0310	GB/T 1633-2000 Plastics-thermoplastic materials-determination of vicat softening temperature(VST)		

№	Test Object	Item/Parameter		Code of Field	Title, Code of Standard or Method	Limitation	Note
		№	Item/Parameter				
25	plastics	3	temperature of deflection under load	0310	GB/T 1634.1-2004/ISO 75-1:2003 plastics-determination of temperature of deflection under load-Part1:general test method	Accredited only for Method.A	
		4	melt mass flow rate (MFR)	0310	GB/T 3682-2000 determination of the melt mass flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) ofthermoplastics		
26	insulator	1	insulator	0310	GB/T 1408.1-2006/IEC 60243-1:1998 Electrical strength of insulating materials-test methods-part 1:tests at power frequencies		
					GB/T 19519-2004 Composite insulators for a.c.overhead lineswith a nominal voltage greater than 1000V-definitions, test methods and acceptance criteria	Accredited only for the core	



