



2012001414P

广州港湾工程质量检测有限公司

Guangzhou Harbour Engineering Quality Test Center

## 硅灰检测报告

## Silica fume test report

检测类别: 普通送检 报告编号: A02120273 委托编号: A02120251

Test category: General inspection Report No.: A02120273 Commissioned No.: A02120251

委托单位: 贵州海天铁合金磨料有限责任公司 样品编号: A021211002

Client: Guizhou Haitian Ferroalloy Abrasive Limited Liability Company Sample No: A021211002

工程名称: / 生产批号: / 批量: 30t

Project Name: / Lot Number: / Batch: 30t

生产厂家: 贵州海天铁合金磨料有限责任公司

Manufacturer: Guizhou Haitian Ferroalloy Abrasive Limited Liability Company

工程部位: 海工混凝土用 样品名称: 活性二氧化硅微粉

Project Part: Marine Concrete Sample Name: Active Silicon Dioxide Powder

检验依据: JTJ275-2000 温度: 20°C 湿度: 60%

Detection criterion: JTJ275-2000 temperature: 20°C Moisture: 60%

送样日期: 2012.10.30 收样日期: 2012.11.01 检验日期: 2012.11.02 报告日期: 2012.12.04

Date Sampled: 2012-10-30 Date Received: 2012-11-01 Date Tested: 2012-11-02 Date reported: 2012-12-04

检测项目		品质标准	检验结果
Testing items		Quality control	Test results
化学性能 Chemical analysis	烧失量 loss on ignition (%)	≤6.0	/
	Cl <sup>-</sup> (%)	/	0.006
	SiO <sub>2</sub> (%)	≥88	89.76
	总碱量 Total alkali contents (%)	/	/
物理性能 Physical characteristics	比表面积 Specific surface area, m <sup>2</sup> /g	≥15	/
	细度 fineness 45μm 筛筛余 Fineness retained on 45μm, %	≤10	/
	含水率 Moisture content (%)	≤3.0	/
胶砂性能 Glue sand	需水量比 Water demand ratio (%)	/	/
	活性指数 (R28 天) Activity index (28 day) (%)	≥90	121
均匀性 Uniformity	密度与均值的偏差 Deviation of density and mean value	≤5%	/
	细度的筛余量与均值的偏差 Deviation of sieve residue and mean value	≤5%	/
结论 Report Conclusion	28d 活性指数符合 JTJ275-2000 指标要求; 二氧化硅含量符合技术指标要求。 Activity index (28 day) meet the requirements according to JTJ275-2000; The silica fume meet the value 88% provided by client.		
备注 Note	二氧化硅含量 ≥88% 技术指标, 由客户提供。 SiO <sub>2</sub> content of the silica fume is expected to meet requirement of 88% provided by client.		

检测人员: 陈闰霞

审核: 吴建平

批准:

上岗证号: (水运) 检员 07 粤 0011C 上岗证号: (水运) 检师 0700410C

声明: 1、本检测报告涂改、换页无效 2、如对本检测报告有异议, 可在报告发出后 20 天内向本检测单位书面提请复议 3、检测单位名称与检测报告专用章名称不符者无效。4、本报告部分复印无效。

地址: 广州市海珠区前进路 157 号

邮编: 510230

电话: 020-22318117/020-84474296



第 1 页, 共 1 页



2012001414P

广州港湾工程质量检测有限公司

Guangzhou Harbour Engineering Quality Test Center

## 硅灰检测报告

## Silica fume test report

检测类别: 普通送检 报告编号: A02120274 委托编号: A02120251  
**Test category:** General inspection **Report No.:** A02120274 **Commissioned No.:** A02120251  
 委托单位: 贵州海天铁合金磨料有限责任公司 样品编号: A021211003  
**Client:** Guizhou Haitian Ferroalloy Abrasive Limited Liability Company **Sample No:** A021211003  
 工程名称: / 生产批号: / 批量: 30t  
**Project Name:** / **Lot Number:** / **Batch:** 30t  
 生产厂家: 贵州海天铁合金磨料有限责任公司  
**Manufacturer:** Guizhou Haitian Ferroalloy Abrasive Limited Liability Company  
 工程部位: 海工混凝土用 样品名称: 活性二氧化硅微粉  
**Project Part:** Marine Concrete **Sample Name:** Active Silicon Dioxide Powder  
 检验依据: JTJ275-2000 温度: 20℃ 湿度: 60%  
**Detection criterion:** JTJ275-2000 **temperature:** 20℃ **Moisture:** 60%  
 送样日期: 2012.10.30 收样日期: 2012.11.01 检验日期: 2012.11.02 报告日期: 2012.12.04  
**Date Sampled:** 2012-10-30 **Date Received:** 2012-11-01 **Date Tested:** 2012-11-02 **Date reported:** 2012-12-04

检测项目		品质标准	检验结果	
Testing items		Quality control	Test results	
化学性能 Chemical analysis	烧失量 loss on ignition (%)	≤6.0	/	
	Cl <sup>-</sup> (%)	/	0.007	
	SiO <sub>2</sub> (%)	≥93	94.40	
	总碱量 Total alkali contents (%)	/	/	
物理性能 Physical characteristics	细度 fineness	比表面积 Specific surface area, m <sup>2</sup> /g	≥15	/
		45μm 筛筛余 Fineness retained on 45μm, %	≤10	/
	含水率 Moisture content (%)	≤3.0	/	
胶砂性能 Glue sand	需水量比 Water demand ratio (%)	/	/	
	活性指数 (R28 天) Activity index (28 day) (%)	≥90	122	
均匀性 Uniformity	密度与均值的偏差 Deviation of density and mean value	≤5%	/	
	细度的筛余量与均值的偏差 Deviation of sieve residue and mean value	≤5%	/	
结论 Report Conclusion	28d 活性指数符合 JTJ275-2000 指标要求; 二氧化硅含量符合技术指标要求。 Activity index (28 day) meet the requirements according to JTJ275-2000 ;The silica fume meet the value 93% provided by client .			
备注 Note	二氧化硅含量≥93%技术指标, 由客户提供。 SiO <sub>2</sub> content of the silica fume is expected to meet requirement of 93% provided by client.			

检测人员: 陈闽霞 审核: 吴建平 批准:   
 上岗证号: (水运) 检员 07 粤 0011C 上岗证号: (水运) 检师 0700410C

声明: 1、本检测报告涂改、换页无效 2、如对本检测报告有异议, 可在报告发出后 20 天内向本检测单位书面提请复议 3、  
 检测单位名称与检测报告专用章名称不符者无效。4、本报告部分复印无效。

地址: 广州市海珠区前进路 157 号 邮编: 510230 电话: 020-22318117/020-84474296





## 硅灰检测报告

2010010528N

样品名称	硅灰	委托编号	C-2011-0130		
		报告编号	C-2011-0130		
检测类别	来样检测	样品编号	C-2011-0130		
委托单位	贵州海天铁合金磨料有限责任公司	检测委托人	屠庆模		
产地	贵州	型号/规格	/		
工程名称	/	工程部位	/		
收样日期	2011.3.18	检测日期	2011.3.28~2011.4.25		
样品数量	20kg	代表数量	/		
检测依据	《铁路混凝土工程施工质量验收补充标准》(铁建设[2005]160号) 《水泥化学分析方法》(GB/T176-2008)				
检测结果	检测项目	技术指标	试验结果	判定	
	烧失量 (%)	≤6	2.47	合格	
	氯离子含量(%)	≤0.02	0.002	合格	
	比表面积(m <sup>2</sup> /kg)	≥18000	30339	合格	
	二氧化硅含量(%)	≥85	95.20	合格	
	含水率(%)	≤3.0	0.7	合格	
	需水量比(%)	≤125	125	合格	
	28d 活性指数(%)	≥85	125	合格	
结论	对样品的烧失量、氯离子含量、比表面积、二氧化硅含量、含水率、需水量比、28d 活性指进行检测，检测结果满足《铁路混凝土工程施工质量验收补充标准》(铁建设 [2005] 160 号)的要求。				
备注	/				
批准	王月华	审核	王月华	试验	李峰 李晓云
检测单位	北京铁科工程检测中心				
签发日期	2011年4月27日				

检测报告仅对所检样品负责；检测报告复印无效，除非完整复印并加盖“北京铁科工程检测中心检测专用章”。  
 单位地址：北京市海淀区大柳树路2号 邮编：100081  
 单位主页：http://home.rails.com.cn Email: bjtkjc@126.com  
 联系电话：010-51874257 传真：010-51849425

## 中国科学院上海硅酸盐研究所 微结构测试报告单

委托单位 上海山鹰环保科技有限公司

测试项目 比表面积      测试材料 二氧化硅

样品名称	1#	2#
总比表面积 S m <sup>2</sup> /g (B.E.T 法)	23.2352	13.4121

惰性气体保护加热脱气条件:      处理温度 150 °C      时间 6 小时

测试设备: 美国麦克仪器公司 (Micromeritics) Tristar 3000

测试方法: 氮吸附法

测试: 沈梦

校核: 魏晨阳

中国科学院上海硅酸盐研究所 (公章)

2019年5月17日

中国科学院上海硅酸盐研究所  
无机材料分析测试中心  
离子色谱定量分析测试报告

委托单位：上海山鹰环保科技有限公司

报告日期：2019-04-11

分析组份	结果 (%)
	Cl
1#	0.084
2#	0.747
备注	注：1. 本次测试方法为离子色谱法。 2. 本报告仅对来样负责。

分析者：张园霞

校核者：陈海

中国科学院上海硅酸盐研究所

(公章)

报告声明：1. 本报告结果仅用于科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等活动，相关检验检测能力不在实验室认可/资质认定范围内，其数据和结果不具有对社会证明作用；  
2. 本报告结果仅适用于客户提供的样品。

中国科学院上海硅酸盐研究所  
无机材料分析测试中心  
**分析测试报告**

【报告编号: W20190596】

送样单位: 上海山鹰环保科技有限公司

分析要求: 化学定量分析

报告日期: 2019-04-09

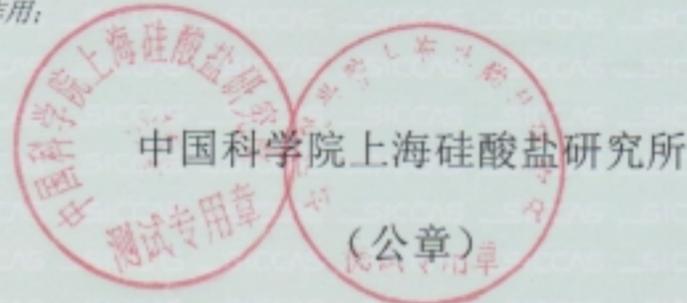
分析结果: (见表)

样品名称: 1			
分析组分	结果 (%)	分析组分	结果 (%)
SiO <sub>2</sub>	89.24	灼烧减量	4.24
以下空白			
备注			

报告声明: 1. 本报告结果仅用于科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等活动, 相关检验检测能力不在实验室认可/资质认定范围内, 其数据和结果不具有对社会证明作用;  
2. 本报告结果仅适用于客户提供的样品。

分析: 朱月琴

校核: 戚成



中国科学院上海硅酸盐研究所  
无机材料分析测试中心  
**分析测试报告**

【报告编号: W20190597】

送样单位: 上海山鹰环保科技有限公司

分析要求: 化学定量分析

报告日期: 2019-04-09

分析结果: (见表)

样品名称: 2			
分析组分	结果 (%)	分析组分	结果 (%)
SiO <sub>2</sub>	83.06	灼烧减量	2.95
以下空白			
备注			

报告声明: 1. 本报告结果仅用于科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等活动, 相关检验检测能力不在实验室认可/资质认定范围内, 其数据和结果不具有对社会证明作用;  
2. 本报告结果仅适用于客户提供的样品。

分析: 朱月琴

校核: 戚成



中国科学院上海硅酸盐研究所

(公章)

第 1 页 共 1 页

上海山鹰环保科技有限公司委托复旦大学进行三个活性二氧化硅微粉样品理化指标测试，结果如下：

活性二氧化硅微粉的理化指标								
测试项目								
化学成分 (%)	元素	要求指标 (%)	1#硅铁	2#工业硅	3#硅铁+工业硅			
	SiO <sub>2</sub>	≥	85	82.18	92.25	91.04		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤	/	0.499	0.871	0.721		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤	/	4.592	1.49	0.878		
	MgO	≤	/	3.32	1.49	2.73		
	游离 CaO	≤	1.0	0.701	0.767	0.294		
	Na <sub>2</sub> O			2.54	0.857	2.09		
	K <sub>2</sub> O			5.23	1.95	1.82		
	SO <sub>3</sub>	≤	3.0	0	0	0		
	Cl(氯离子)	≤	0.06	0.053	0	0.024		
	I.L.(烧矢量)	≤	6	1.67	0	0		
	物理指标	检测项目	单位	技术指标	1#硅铁	2#工业硅	3#硅铁+工业硅	判定
		PH	%	≤8.5	8.3	6.3	7.0	合格
45μm 方孔筛筛余		%	≤25	/	/	/		
含水率		%	≤3.0	0.19	0.83	0.51	合格	
平均粒径		nm	/	580.7	432.4	521.9		
比表面积		m <sup>2</sup> /kg	≥15000	20068	45569	19463	合格	