

让搪瓷创造更大价值

公司文化.  
Company Culture

- 伟大的品牌 + Great
- 传承工匠精神 + Workmanship
- 专注创新 + Idea
- 并提供个性化解决方案 + Personalise
- 普及受众 + Popularize
- 是我们的责任与目标 + Objective



股票名称: 硅普搪瓷  
股票代码: 871274

江阴硅普搪瓷股份有限公司  
JIANGYIN GWIPPO ENAMEL CORP., LTD

地址 Address : 江苏省江阴市申港于门工业园区, 移山路8号 (江阴硅普搪瓷股份有限公司)  
8, YiShan Rd, YuMen Industrial Park, Shengang Town, Jiangyin, Jiangsu Province, China.  
邮件 Email : zj@gwippo.com | ky@gwippo.com  
电话 Contact : 18921192958, 13621535272  
网址 Website : www.gwippo.com



GWIPPO  
硅普

热水器釉





## 目录 CONTENTS

Title	Page
<b>G</b> reat 企业简介 Enterprise Profile	4-9
<b>W</b> orkmanship 技术优势及服务 Technical Advantage and Service	10-13
<b>I</b> dea 产品分类 Product Categories	14-16
<b>P</b> ersonalize 应用领域 Application Area	17
<b>P</b> opularise 全球销售及主要客户 Global Sales and Key Accounts	18
<b>O</b> bjective 联系我们 Contact us	19

传承卓越 | 共创未来

硅普搪瓷将继续以客户需求为关注点,深耕搪瓷领域,不断创新,将主业做大、做强,力争把先进的搪瓷产品带给客户,为客户提供全新的体验和感受。

• • •  
INHERITING EXCELLENCE &  
CREATING THE FUTURE TOGETHER

GWIPPO will continue to focus on customer needs, strengthen its presence in the field of enamel, innovate constantly, expand and fortify its main business. We shall continue to bring advanced enamel products to customers and provide them with a new experience.



## 江阴硅普搪瓷股份有限公司

江阴硅普搪瓷股份有限公司创建于1995年,是8项搪玻璃领域国家标准主要起草单位,6项行业标准主要起草单位;拥有5项国家发明专利,先后获得三十多项实用新型专利,专注于搪瓷技术的研究与探索,是一家集研发、生产、销售、服务于一体的江苏省高新技术企业。

厂房占地面积38亩,建筑面积达18000平方米,拥有专业的售后服务团队,30年搪瓷技术经验,26年制釉经验,熟练掌握釉料的操作工艺,努力提供优质的售后服务,让客户满意是我们不懈的追求!

硅普以诚信赢市场,敬业得客户,让我们与国内外用户携手合作,共创辉煌!

2017年成功挂牌新三板,股票名称:硅普搪瓷,股票代码: 871274



## 硅普26年 技术沉淀

釉料专业制造商



## 什么是工业级防腐釉料?

WHAT IS INDUSTRIAL GRADE ANTI-CORROSION ENAMEL?

检测工业级釉料的条件极度苛刻,由于工业领域涉及的极端条件,比如强酸、强碱、温差急变等等,使工业级防腐搪瓷必须具备应对这些极端条件的能力。

因此工业级釉料理化性能的技术检测标准比普通热水器釉料要求严格很多。比如耐碱这一项,不同于普通热水器釉料用碳酸钠(弱碱)检测,工业级釉料会用80°C的氢氧化钠(强碱)来检测防腐性能。耐沸水失重更是达到0.55g/m<sup>2</sup>。

所以,硅普釉料通过严格的工业级检测标准形成黄金盾牌级防护,全方位保护内胆抵抗热水的腐蚀。金盾内胆,工业级防护内胆,多用5年!

The requirements for industrial grade enamels are very high. That is because the operation environment is associated with extreme conditions such as strong acids, strong alkalis, rapid temperature changes and etc. Therefore industrial grade anticorrosive enamels must be able to cope with these conditions.

The inspection standards of the physicochemical properties of industrial grade enamels are much higher than those of household water heater enamels. **For example, its corrosion resistance is tested again 80°C sodium hydroxide and its resistance to boiling point enamel loss is 0.55g/m<sup>2</sup>.**

GWIPPO industrial grade enamels adhere to strict industrial standard, protecting the lining against corrosion. Golden shield industrial grade lining, expanding the life span 5 years longer!



问:决定热水器寿命的关键元件是什么?

Q: What are the key components that determine the lifespan of a water heater?

答:搪瓷内胆  
A: Enamel Lining

问:搪瓷内胆的核心技术是什么?  
Q: What is the core technology of the enamel lining?

答:防腐釉料  
A: Anti-Corrosion Enamel

# 硅普起草 国家标准

序号 No.	名称 Standard Name	类型 Standard Type	标准号 Standard No.	参与方式 How to participate
1	搪玻璃釉耐沸腾酸及其蒸气腐蚀性能的测定 Vitreous and porcelain enamels-Determination of resistance to chemical corrosion by boiling acids and their vapours	国标 National standard	GB/T 7989-2013	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
2	搪玻璃釉耐碱性溶液腐蚀性能的测定 Vitreous and porcelain enamels-Determination of resistance to alkaline liquids	国标 National standard	GB/T 7988-2013	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
3	搪玻璃设备技术条件 Specification of glass-lined equipment for industry	国标 National standard	GB 25025-2010	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
4	搪玻璃釉平均线热膨胀系数的测定方法 Determination of coefficient of mean linear thermal expansion for vitreous and porcelain enamels	国标 National standard	GB/T 25144-2010	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
5	搪玻璃层耐温差急变性试验方法 Vitreous and porcelain enamels-Determination of resistance to therm shock	国标 National standard	GB/T 7987-2003	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
6	搪玻璃釉 耐热氢氧化钠溶液腐蚀性能的测定 Vitreous and porcelain enamels-Determination of resistance to hot sodium hydroxide	国标 National standard	GB/T 7988-2002	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
7	搪玻璃层耐机械冲击试验方法 Impact test method of glass lined layer	国标 National standard	GB/T 7990-2002	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
8	搪玻璃釉耐沸腾盐酸蒸气腐蚀性能的测定 Vitreous and porcelain enamels-Determination of resistance to condensing hydrochloric acid vapour	国标 National standard	GB/T 7989-2003	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo

# NB HG 硅普起草 行业标准 行业标准

序号 No.	名称 Standard Name	类型 Standard Type	标准号 Standard No.	参与方式 How to participate
1	搪玻璃釉 Vitreous and porcelain enamels	行标 Industry standard	HG/T 4798-2014	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
2	钢板搪玻璃试件的制备 Vitreous and porcelain enamels for sheet steel-Production of specimens for testing	行标 Industry standard	HG/T 3105-2009	主持/唯一起草单位 Only prepared by Gwippo
3	搪玻璃釉熔流性测定方法 Vitreous and porcelain enamels-Determination of fluidity behavior-fusion flow test	行标 Industry standard	HG/T 2735-2009	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
4	搪玻璃釉粗细度测试方法 Standard test methods for sieve analysis of porcelain enamels	行标 Industry standard	HG/T 3128-2009	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
5	搪玻璃层耐磨损性试验方法 Vitreous and porcelain enamels-Determination of resistance to abrasion	行标 Industry standard	HG/T 3221-2009	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo
6	空气源热泵热水器搪瓷储热水箱 Water storage tank with enamel interior for air-source heat-pump water heaters	行标 Industry standard	NB/T 34034-2016	主要起草单位 Mainly drafted by Gwippo

## 公司荣誉 资质



### 国家/省级荣誉

- 中国化工装备行业突出贡献奖
- 中国搪瓷工业协会理事会委员
- 中国搪瓷工业协会工业搪瓷分会常务委员单位
- 中国轻工业搪瓷行业十强企业
- 中国太阳能热利用产业联盟平板太阳能热利用专业委员会
- 江苏省高新技术企业
- 江苏省贯标企业
- 江苏省民营科技企业

### 市级荣誉

- 重合同守信用AAA级企业
- 无锡市专精特新小巨人企业
- 无锡市知名商标
- 战役担当复工复产先进单位
- 无锡科技创新企业
- 实体经济十大优秀企业
- 十佳科技文创企业

## 公司专利

### 省高新技术产品 //



### 发明专利 //



### 实用新型专利 //



1995

- 江阴硅普搪瓷成立
- GWIPPO was established

2007

- 掌握不锈钢搪瓷技术
- Master stainless steel enamel technology

2011

- 双面搪瓷研究成功并应用于双面搪瓷加料管
- The study of double-sided enamel was successful Used in double-sided enamel feeding pipe

2016

- 公司被认定为江苏省高新技术企业
- The company is identified as Jiangsu Province High-tech enterprise

2017

- 抗菌搪瓷研究成功
- 获得中国特种设备制造压力容器许可证
- 热水器釉被认定为江苏省高新技术产品
- 新三板挂牌上市
- Succeeded in antibacterial enamel research;
- Obtained the China Special Equipment Manufacture Pressure Vessel License;
- The water heater glaze is recognized as a high-tech product of Jiangsu Province;
- The New Third Board was listed

2018

- 大红鲸研发成功
- The big red whale has been successfully developed

2019

- 热水器釉国际Y级粉研发成功
- 首批通过省高新技术企业复审
- International Y-grade water heater glaze powder has been successfully developed
- The first batch passed the provincial high-tech enterprise review

2020

- 双面搪瓷冷凝换热水箱研发成功
- Double-sided enamel condensation heat exchange tank has been successfully developed

# 研发中心

## 江阴硅普搪瓷股份有限公司

- 无锡市高性能搪瓷材料工程技术研究中心
- 东华大学玻璃搪瓷研究生工作站
- 搪烧实验室
- 理化实验室
- 江阴硅普高性能搪瓷材料研究所
- 无锡市企业技术中心
- 东华大学研究生工作站
- 无锡市科技研发机构----无锡市高性能搪瓷材料工程研究中心



## 技术优势及服务

- 公司专业的售后服务团队
- 30年的制釉经验
- 几十套完整的配方体系
- 掌握成熟的滚搪技术和喷搪技术
- 根据客户不同的工艺需求定制釉料配方
- 提供现场操作工艺培训
- 售后承诺24小时到达现场,为客户及时解决问题



公司拥有近30年的防腐搪瓷技术沉淀,硅普创始人兼前任董事长余献忠先生为中国搪瓷专家,为中国搪瓷事业倾注了毕生的心血,精通配方设计、加工工艺、生产设备以及产品的应用,多项研究成果荣获<国家发明专利>,本人也多次荣获中国搪瓷行业协会颁发的<个人突出贡献奖>。硅普发展的二十多年里建立了五个研究实验室,培养了一批优秀的研发人才。目前研发团队正与多个高校进行产学研项目的课题研究,不忘初心,秉承着前辈的工匠精神,坚持在防腐搪瓷材料领域继续深耕。

硅普自主研发的热水器釉料同时荣获国家发明专利和省高新技术产品,将国际通用的热水器水箱使用寿命从5年提高至10年。

硅普自主研发的 **金锆热水器釉料**  
荣获国家发明专利和高新技术产品证书。



发明专利 //



高新技术产品 //



硅普的金锆热水器釉料主要运用于热水器内胆,相对于不锈钢内胆,搪瓷内胆具备耐热水腐蚀,清洁,安全健康等特点,搪瓷内胆的使用极大的延长了热水器的使用寿命,搪瓷新材料的运用也让热水革命又推向新的高潮。

**硅普金锆釉料对各项理化性能都有严格的指标把控,重点关注耐沸水、耐碱、耐酸、密着这四项指标**

这四项指标对于内胆的使用寿命都起到了关键性的作用,对质量的严格把控和灵活及时的售后服务是硅普一直以来的秉承的服务态度和对客户的承诺。

### ·对高品质热水器内胆材料与工艺选择的建议

工艺/材料	推荐 ✓	不推荐 ✗
预处理方式	喷砂 增加密着、吸附力好、遮盖性能好	酸洗 密着差、吸附力差、容易鳞爆、容易产生缺陷
搪瓷方式	喷搪 瓷层致密、均匀性好、可控性好可进行局部加厚	滚搪
钢板选择	热轧搪瓷钢板 建议钢板选用搪瓷专用钢板	酸洗冷轧钢板

硅普建议:制定内胆质量企业标准,釉料与生产工艺要匹配,为工艺个性化设计釉料。

### ·釉热水器的分类



### ·热水器釉重点化学成分展示



### ·影响水箱使用年限因素分析



## 一、湿法浸搪瓷釉

产品编号	产品种类	主要性能	搪瓷工艺	烧成温度
LJ-01	预磨粉	理化性能优(耐沸水侵蚀失重 $\leq 4.5\text{g}/\text{m}^2$ 、耐碱侵蚀失重 $\leq 0.14\text{mg}/\text{cm}^2$ );流淌性好;适用于喷砂工艺和酸洗工艺的热水器内胆	湿法浸搪	850-860°C
L-01(P)#	预磨粉	适用于喷砂工艺和酸洗工艺的热水器内胆和盘管	湿法浸搪	830-850°C
L-01(3)#	预磨粉	釉料停留性佳,适用于喷砂工艺的热水器内胆	湿法浸搪	830-850°C
L-01(A6910H1)	预磨粉	密着1级,烧成幅度宽,环缝覆盖性优;适用于喷砂工艺的热水器内胆	湿法浸搪	850-860°C
L-01(7)#	预磨粉	密着1级,釉料停留性佳,适用于喷砂工艺的热水器内胆	湿法浸搪	850-860°C
L-01(10)#	预磨粉	流淌性好,烧成温度低,适用于喷砂工艺和酸洗工艺热水器内胆	湿法浸搪	830-840°C
L-01(11)#	预磨粉	密着1级,流淌性好,烧成温度低,适用于喷砂工艺的热水器内胆	湿法浸搪	830-840°C
L03-3	预磨粉	密着1级,覆盖性好,适用于喷砂工艺的太阳能热水器内胆	湿法浸搪	850-860°C

## 二、湿法喷搪瓷釉

产品编号	产品种类	主要性能	搪瓷工艺	烧成温度
L-01B	预磨粉	理化性能优(耐沸水侵蚀失重 $\leq 4.5\text{g}/\text{m}^2$ 、耐碱侵蚀失重 $\leq 0.14\text{mg}/\text{cm}^2$ );密着1级;适用于喷砂工艺和酸洗工艺的热水器内胆	湿法喷搪	850-860°C
L-01(L)#	预磨粉	釉浆性能稳定,易操作;适用于对接式及插接式焊接热水器内胆,覆盖性好;适用于喷砂工艺的热水器内胆	湿法喷搪	830-850°C
蓝晶1#	预磨浆料	理化性能优(耐沸水侵蚀失重 $\leq 2.3\text{g}/\text{m}^2$ 、耐碱侵蚀失重 $\leq 0.12\text{mg}/\text{cm}^2$ );瓷面光泽度好;气泡结构优;适用于喷砂工艺的热水器内胆	湿法喷搪	830-850°C

## 三、不锈钢搪瓷釉料(加热管)

产品编号	产品种类	主要性能	搪瓷工艺	烧成温度
L03-A697	预磨粉	理化性能优(耐沸水侵蚀失重 $\leq 3.9\text{g}/\text{m}^2$ 、耐碱侵蚀失重 $\leq 0.14\text{mg}/\text{cm}^2$ );钴蓝色;瓷面细腻且光泽度好;流淌性、停留性佳	湿法浸搪 湿法喷搪	850-860°C

## 应用领域

### 大立升储水罐



### 热水器搪瓷内胆



### 不锈钢(加热管)



### 搪瓷换热盘管



## 硅普先后服务的部分品牌

公司专注于高性能防腐搪瓷领域，不仅获得国内市场的肯定，产品更是出口至韩国，菲律宾，东南亚等海外市场，硅普用技术赢市场，服务赢客户，诚信赢口碑，让客户满意是我们不懈的追求！



## 联系我们



**江阴硅普搪瓷股份有限公司**  
JIANGYIN GWIPPO ENAMEL CORP., LTD

地址 Address : 江苏省江阴市申港于门工业园区, 移山路8号  
(江阴硅普搪瓷股份有限公司)  
8, YiShan Rd, YuMen Industrial Park, Shengang  
Town, Jiangyin, Jiangsu Province, China.

邮件 Email : zj@gwippo.com | ky@gwippo.com  
电话 Contact : 18921192958, 13621535272  
网址 Website : www.gwippo.com



销售客服



关注公众号了解  
更多产品详情