



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO.,LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

江苏沪申钛白科技有限公司

江苏沪申钛白科技有限公司

产品技术手册

(2025 年第一版)



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

目录索引

一、药用及食品级二氧化钛系列

1. 药用二氧化钛（中国药典版）
2. 食品级二氧化钛（白色素）
3. 复配着色剂（高分散型）
4. 复配着色乳化剂（浆料型白色素）
5. 液体白色素（预分散食品级）

二、化妆品及纳米级二氧化钛系列

1. 纳米级二氧化钛（金红石型/锐钛型）
 - 型号：085、080、240、260、280
2. 水性微米级二氧化钛系列
 - 0970R（金红石亲水型）、09701（锐钛亲水型）
 - 09702（金红石经济型）、09703（金红石高端型）、09704（锐钛经济型）
3. 光触媒纳米二氧化钛分散液
4. 指甲油专用氧化钛分散液（0968）

三、工业及特种二氧化钛系列

1. 锂电池专用二氧化钛
2. 醋酸纤维用二氧化钛
3. 化纤专用二氧化钛系列
 - 涤纶用（1966）、锦纶用（1166）、氨纶用（N200966）
 - 丙纶用（0066）、再生聚酯用（6902）
4. 电子级二氧化钛（电容器/试剂级）
5. 二氧化钛（高纯）

四、涂料及颜料级二氧化钛系列

上海市虹口区海伦路 178 号

产品经理：丁凤

+86 17621194913



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

1. 金红石钛白粉（硫酸法/氯化法）
2. 锐钛型钛白粉系列
 - A100（通用型）、A101（高分散型）、A102（涂料专用）
3. 活性颜料钛白粉（特种涂料）
 - R-111（氟碳漆专用）、R-666（粉末涂料专用）、R-888（塑钢专用）
4. 耐盐水性二氧化钛分散液

五、其他化学品系列

1. 食品级氢氧化钙
2. 纳米氧化锌（防晒/抗菌）
3. 沉淀碳酸钙（食品级）
4. 三氧化二锑（阻燃剂）
5. 群青（颜料级）

江苏沪申钛白科技有限公司
附录：技术参数速查表



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

一、药用及食品级二氧化钛系列

1. 药用二氧化钛（中国药典版）

- 技术指标:

- 性状: 白色粉末，无臭无味
- 鉴别: 呈正反应
- TiO_2 含量(干基): 98.0-100.5%
- 重金属含量: $\leq 20\text{ppm}$
- 砷(As)含量: $\leq 5\text{ppm}$
- 钡(Ba)含量: 不浑浊或沉淀
- 锌盐: $\leq 0.01\%$
- 铁盐: $\leq 0.02\%$
- 水中溶解物: $\leq 0.25\%$
- 酸中溶解物: $\leq 0.5\%$
- 干燥失重: $\leq 0.5\%$
- 灼烧失重: $\leq 0.5\%$
- 酸碱度: 符合要求
- 菌落总数: <1000个/g
- 霉菌: <100个/g
- 大肠埃希菌: 不得检出

- 应用领域:

- 药品包衣片、丸剂、颗粒剂、胶囊的着色剂、包衣剂及紫外吸收剂。
- 医用器材的表面处理，增强稳定性和遮盖力。
- 符合中国药典、美国FDA药典及欧洲EP药典标准。

- 包装规格: 25kg/袋、500kg/袋(内衬聚乙烯膜)
- 储存条件: 避光通风，温度<30°C，湿度<60% RH

2. 食品级二氧化钛(白色素)

上海市虹口区海伦路178号

产品经理: 丁凤

+86 17621194913



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

• 技术指标:

- 色泽、气味: 白色, 无异味
- 组织状态: 粉末
- TiO₂含量: ≥98.50%
- 干燥减量: ≤0.50%
- 灼烧减量(干基): ≤0.50%
- 盐酸溶解物: ≤0.50
- 水溶物: ≤0.25%
- 铅(Pb): ≤10mg/kg
- 砷(As): ≤3mg/kg
- 认证: ISO 22000、KOSHER、HALAL、欧盟 E171 标准

• 应用领域:

- 食品增白: 果酱(最大添加量 5.0g/kg)、凉果类(10.0g/kg)、膨化食品(10.0g/kg)、调味糖浆(5.0g/kg)、固体饮料(按需添加)。
- 特殊用途: 魔芋凝胶制品(2.5g/kg)、胶原蛋白肠衣(按需添加)。
- 包装规格: 25kg/袋、500g-20kg 定制包装
- 储存条件: 避光干燥, 温度<30°C, 湿度<60% RH

3. 复配着色剂(高分散型)

• 技术指标:

- 感官检查: 白色粉末, 无异味
- TiO₂含量: ≥93.5%
- 铅(Pb): ≤9.55mg/kg
- 砷(As): ≤2.0mg/kg
- 检测方法: GB/T 5009.75、GB 5009.12

• 应用领域:

- 用于果冻、酸奶、糖果、化妆品等, 入水即形成乳浊液, 分散性优异, 长期储存无分层。
- 符合中国药典及欧美食品级标准。



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- **包装规格:** 0.5kg、1kg、20kg/袋
- **储存条件:** 避光通风，温度<30°C，湿度<60% RH

4. 复配着色乳化剂（浆料型白色素）

- **型号分类:**

- **C型:** 常规型，流动性好，分散性优。
- **D型:** 钛含量略低，沉降慢。
- **E型:** 进口样品改进型，钛含量60%，流动性好。
- **F型:** 防沉降型，钛含量60%。
- **G型:** 精品糖果专用，分散性特佳。

- **技术指标:**

- **感官检查:** 白色浆料，无异味
- **铅 (Pb):** ≤5.5mg/kg
- **砷 (As):** ≤2.0mg/kg

◦ **分散性:** 粒度细且均匀，见水即分散，长期保存不沉降。

- **应用领域:**

- 适用于耐酸型、耐盐型食品加工，如沙拉酱、蛋黄酱、乳制品等。
- 特殊型号（如G型）用于高端糖果工艺。

- **包装规格:** 2kg、5kg/塑料桶

- **储存条件:** 避光密封，温度<25°C，湿度<60% RH

5. 液体白色素（预分散食品级）

- **技术指标:**

- **性状:** 白色粘稠浆体
- **固含量:** 40–70%，粘度≥1500mPa · s (25°C)
- **铅 (Pb):** ≤10ppm，砷 (As) ≤3ppm
- **分散介质:** 水或多元醇体系

- **应用领域:**



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- 饮料浑浊剂、乳制品、糖果包衣（建议添加量 0.01-10%）。
 - 粉条、豆腐、水产品增白。
 - **包装规格：** 2kg、5kg、20kg/塑料桶
 - **储存条件：** 避光密封，温度<25°C，湿度<60% RH
-

二、化妆品及纳米级二氧化钛系列

1. 纳米级二氧化钛（金红石型/锐钛型）

- **型号分类：** 085、080、240、260、280（根据粒径和表面处理差异）
 - **技术指标：**
 - **性状：** 白色疏松粉末
 - **晶型：** 金红石型或锐钛型
 - **粒径：** 金红石型 30-50nm，锐钛型 20-50nm
 - **干燥减量：** ≤1%
 - **灼烧减量：** 金红石型 10-25%，锐钛型≤10%
 - **表面特性：** 亲水性或亲油性可选
 - **比表面积：** 60-100m²/g
 - **重金属（以 Pb 计）：** ≤0.0015%
 - **砷（As）：** ≤0.0005%，铅（Pb）≤0.0005%，汞（Hg）≤0.0001%
 - **应用领域：**
 - **化妆品：** 防晒霜、粉底液、乳液，提供紫外线屏蔽（SPF 值提升）。
 - **食品：** 作为乳化剂，建议添加量 3-5%。
 - **包装规格：** 25kg/袋、40kg/桶
 - **储存条件：** 避光密封，温度<30°C，湿度<60% RH
-

2. 水性微米级二氧化钛系列

- **型号分类：**
 - **0970R（金红石亲水型）：** 粒径 0.26-0.42 μm，干燥减量≤1%。



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- **09701** (锐钛亲水型): 粒径 0.26–0.42 μm, 灼烧减量≤5%。
- **09702** (金红石经济型): 干燥减量≤2–3%, 成本更低。
- **09703** (金红石高端型): 白度 L≥98, 适用于高端化妆品。
- **09704** (锐钛经济型): 耐盐性优, 适用于含钠盐体系。

• **技术指标:**

- **重金属:** 铅 (Pb) ≤0.0015%, 砷 (As) ≤0.0005%
- **表面特性:** 0970R/09701 为亲水性, 0969 R 为亲油性

• **应用领域:**

- **化妆品:** 亲水型适用于水基护肤品, 亲油型适用于油性彩妆。
- **食品:** 0970R 可用于食品增白, 但需避免含钠盐体系。

• **包装规格:** 25–40kg/牛皮纸袋

• **储存条件:** 避光通风, 温度<30°C, 湿度<60% RH

3. 光触媒纳米二氧化钛分散液

江苏沪申钛白科技有限公司

• **技术指标:**

- **性状:** 透明液体, 含纳米锐钛型 TiO₂
- **固含量:** ≥0.5%
- **粒径:** 约 5nm, 比表面积≥35m²/g
- **重金属:** 砷 (As)、铅 (Pb)、汞 (Hg) 均<1ppm
- **光催化活性:** 分解甲醛、苯等有机物效率≥95%

• **应用领域:**

- **环保:** 空气净化涂料、自洁陶瓷、抗菌建材。
- **工业:** 污水处理、汽车尾气催化。

• **包装规格:** 25kg/桶

• **储存条件:** 避光阴凉, 温度<25°C, 湿度<60% RH

4. 指甲油专用氧化钛分散液 (0968)

• **技术指标:**



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- 性状: 白色稀薄液体, 带蓝光
- 晶型: 金红石型
- 平均粒径: $2.5 \pm 0.5 \mu\text{m}$
- 固含量: 35-40%, PH 值 8-9
- 重金属: 铅 (Pb) $\leq 5\text{ppm}$, 砷 (As) $\leq 2\text{ppm}$
- 应用领域:
 - 指甲油基底液, 分散均匀无沉降, 光泽度高。
- 包装规格: 25kg/桶
- 储存条件: 避光密封, 温度 $<25^\circ\text{C}$, 湿度 $<60\% \text{ RH}$

三、工业及特种二氧化钛系列

1. 锂电池专用二氧化钛

- 技术指标:
- TiO_2 含量 (干基): 99.7%
 - 比表面积: $14.6588\text{m}^2/\text{g}$ (GB/T 19587)
 - 105°C挥发物: 0.23%
 - 水溶盐: 0.19%, 酸溶盐 (0.5M HCl) 0.24%
 - 800°C燃烧失量: 0.16%
 - 重金属 (Pb): $\leq 10\text{mg/kg}$, 砷 (As) 0.3mg/kg , 汞 (Hg) 未检出
 - 杂质: 铁 (Fe) $<30\text{ppm}$, 铜 (Cu) $<10\text{ppm}$, 钠 (Na) $<10\text{ppm}$
- 应用领域:
- 用于锂离子电池电极材料, 提升循环稳定性和快速充放电性能。
 - 替代传统电极材料, 降低界面反应。
- 包装规格: 25kg/袋、500kg/托盘
- 储存条件: 干燥避光, 温度 $<30^\circ\text{C}$, 湿度 $<60\% \text{ RH}$

2. 醋酸纤维用二氧化钛

上海市虹口区海伦路 178 号

产品经理: 丁凤

+86 17621194913



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- **技术指标:**

- **TiO₂含量:** 97.1%
- **金红石含量:** 0.8-1.5%
- **电导率:** ≤90 μ s/cm
- **重金属:** 铅 (Pb) <0.005%, 砷 (As) <0.005%, 锑 (Sb) <0.005%
- **筛余物 (45 μm):** ≤0.01%
- **粉末颜色:** L 值≥97.6, b 值≤0.68 (色相测试)

- **应用领域:**

- **醋酸纤维制品的消光处理,** 改善表面光洁度和分散性。
- **包装规格:** 25kg/袋、500kg/袋
- **储存条件:** 避光通风, 温度<30°C, 湿度<60% RH

3. 化纤专用二氧化钛系列

- **涤纶用 (1966):**

江苏沪申钛白科技有限公司

- **技术指标:**

- **TiO₂含量:** ≥98.6%
- **电阻率:** ≥9800 Ω • cm
- **铁 (Fe):** ≤20ppm
- **水分散度:** ≥98.7%
- **界面沉降:** 无分层, 分散性优良

- **应用:** 用于涤纶纤维消光, 提升纺丝稳定性。

- **锦纶用 (1166):**

- **技术指标:**

- **TiO₂含量:** ≥98.7%
- **45 μm 筛余物:** ≤0.02%
- **PH 值:** 7.0

- **应用:** 适用于尼龙 6、66 的消光剂。

- **氨纶用 (N200966):**



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- 技术指标:
 - **TiO₂含量:** ≥94%
 - **电阻率:** ≥10000 Ω • cm
 - **粒度:** 0.2–0.3 μm
- 应用: 氨纶纤维专用消光, 改善纺丝均匀性。

- 丙纶用 (0066):

- 技术指标:
 - **TiO₂含量:** ≥92.0%
 - **电阻率:** ≥7000 Ω • cm
- 应用: 丙纶纤维消光, 降低生产成本。

- 再生聚酯用 (6902):

- 技术指标:
 - **TiO₂含量:** ≥98.5%
 - **电阻率:** ≥7328 Ω • cm
- 应用: 再生聚酯纤维增白消光, 环保经济。
- 包装规格: 25kg/袋、500kg/托盘
- 储存条件: 干燥避光, 温度<30°C, 湿度<60% RH

江苏沪中钛白科技有限公司

4. 电子级二氧化钛 (电容器/试剂级)

- 技术指标:
 - **TiO₂含量:** ≥98.5%
 - **铁 (Fe):** ≤0.0029%
 - **硫 (S):** ≤0.010%
 - **筛余物 (45 μm):** ≤0.3%
 - **比表面积:** 10000–14000 cm²/g
- 应用领域:
 - 电容器介质材料、电子陶瓷、高纯度试剂。
- 包装规格: 25kg/袋



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- 储存条件: 干燥避光, 温度<30°C, 湿度<60% RH

5. 二氧化钛(高纯)

- 技术指标:

- TiO_2 含量(干基): $\geq 99.5\%$
- 铁(Fe): <30ppm, 铜(Cu) <10ppm
- 水溶盐: $\leq 0.18\%$, 酸溶盐 $\leq 0.32\%$

- 应用领域:

- 高端食品、医药工业、电子级试剂。
- 包装规格: 25kg/袋、500g-20kg 定制包装
- 储存条件: 避光干燥, 温度<30°C, 湿度<60% RH

四、涂料及颜料级二氧化钛系列

江苏沪申钛白科技有限公司

1. 金红石钛白粉(硫酸法/氯化法)

- 硫酸法(通用型):

- 技术指标:
 - TiO_2 含量: $\geq 93\%$
 - 金红石含量: $\geq 98\%$
 - 吸油量: $\leq 20g/100g$
 - 筛余物(45 μm): $\leq 0.1\%$
- 应用: 涂料、油墨、塑料、橡胶。

- 氯化法(高端型):

- 技术指标:
 - TiO_2 含量: $\geq 94\%$
 - 筛余物(45 μm): $\leq 0.02\%$
 - 耐候性: 通过 2000 小时 QUV 测试
- 应用: 汽车漆、高端工业涂料。



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- **包装规格:** 25kg/编织袋、1000kg 大袋
- **储存条件:** 干燥通风，温度<30°C，湿度<60% RH

2. 锐钛型钛白粉系列

- A100 (通用型):
 - **技术指标:**
 - **TiO₂含量:** ≥98.5%
 - **消色力:** ≥100%
 - **吸油量:** ≤22g/100g
 - **筛余物 (45 μm):** ≤0.05%
 - **应用:** 内墙涂料、塑料色母粒。
- A101 (高分散型):
 - **技术指标:**
 - **吸油量:** ≤26g/100g
 - **水溶物:** ≤0.5%
 - **应用:** 高光泽油墨、皮革涂层。
- A102 (涂料专用):
 - **技术指标:**
 - **耐候性:** 通过 1000 小时 QUV 测试
 - **应用:** 户外涂料、工业防腐漆。
- **包装规格:** 25kg/编织袋、1000kg 大袋
- **储存条件:** 避光干燥，温度<30°C，湿度<60% RH

3. 活性颜料钛白粉（特种涂料）

- R-111 (氟碳漆专用):
 - **技术指标:**
 - **TiO₂含量:** ≥93%
 - **耐候性:** 1000 小时 QUV 无粉化



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- 吸油量: ≤22g/100g
- 应用: 氟碳漆、金属幕墙涂料。
- R-666 (粉末涂料专用):
 - 技术指标:
 - 分散性: 通过静电喷涂测试
 - 应用: 家电粉末涂料、汽车轮毂涂层。
- R-888 (塑钢专用):
 - 技术指标:
 - 耐盐雾性: 通过 500 小时测试
 - 应用: 塑钢门窗、户外建材。
- 包装规格: 25kg/编织袋
- 储存条件: 干燥通风, 温度<30°C, 湿度<60% RH

4. 耐盐水性二氧化钛分散液

- 技术指标:
 - 固含量: 50%, 抗盐度 3%
 - 重金属: 铅 (Pb) ≤0.0015%, 砷 (As) ≤0.0008%
 - PH 值: 6.5-8.5
- 应用领域:
 - 含盐化妆品 (如洗发水、沐浴露)。
- 包装规格: 2-20kg/桶
- 储存条件: 避光密封, 温度<25°C, 湿度<60% RH

五、其他化学品系列

1. 食品级氢氧化钙

- 技术指标:
 - Ca(OH)₂含量: 95.0-100.5%



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- 碳酸盐: 通过试验
- 镁及碱金属: ≤2.0%
- 砷(As): ≤2mg/kg, 铅(Pb) ≤2mg/kg
- 干燥减量: ≤1.0%
- 筛余物(0.045mm): ≤0.4%
- 应用领域:
 - 食品加工助剂(乳粉、婴儿配方食品)。
 - 酸度调节剂、钙强化剂。
- 包装规格: 25kg/袋
- 储存条件: 干燥避光, 温度<30°C, 湿度<60% RH

2. 纳米氧化锌(防晒/抗菌)

- 技术指标:
 - 粒径: 20~30nm, 比表面积≥90m²/g
 - 纯度: ≥98.5%
 - 重金属: 铅(Pb) ≤1ppm, 砷(As) ≤1ppm
 - 紫外线屏蔽率: ≥95%
- 应用领域:
 - 化妆品: 防晒霜、抗菌护肤品。
 - 橡胶: 抗磨剂、硫化活性剂。
 - 电子工业: 压敏电阻、荧光材料。
- 包装规格: 5kg/箱、10kg/袋
- 储存条件: 避光密封, 温度<30°C, 湿度<60% RH

3. 沉淀碳酸钙(食品级)

- 技术指标:
 - CaCO₃含量: 98.0~100.5%
 - 盐酸不溶物: ≤0.2%



SHANGHAI JIANGHU TITANIUM WHITE PRODUCT CO..LTD

上海江沪钛白化工制品有限公司

- 重金属 (Pb): ≤0.0003%, 砷 (As) ≤0.0003%
 - 细度: ≥6000 目
 - 应用领域:
 - 食品添加剂 (乳制品、饮料钙强化)。
 - 医药辅料 (片剂填充剂)。
 - 包装规格: 25kg/袋
 - 储存条件: 干燥避光, 温度<30°C, 湿度<60% RH
-

4. 三氧化二锑 (阻燃剂)

- 技术指标:
 - Sb₂O₃含量: ≥99.5%
 - 白度: ≥95%, 粒径≤2 μm
 - 应用领域:
 - 塑料、橡胶、纺织品阻燃处理。
 - 包装规格: 25kg/袋
 - 储存条件: 干燥通风, 温度<30°C, 湿度<60% RH
-

5. 群青 (颜料级)

- 技术指标:
 - 颜色指数: 蓝色颜料 29
 - 耐温性: ≤300°C 不褪色
 - 耐候性: 通过 1000 小时紫外线测试
 - 应用领域:
 - 塑料、涂料、油墨着色。
 - 包装规格: 25kg/袋
 - 储存条件: 避光干燥, 温度<30°C, 湿度<60% RH
-



附录：技术参数速查表

产品类别	核心指标	典型应用
药用二氧化钛	TiO ₂ ≥98.0%，重金属≤20ppm，无菌落检出	药品包衣、医用器材
食品级白色素	TiO ₂ ≥98.5%，铅≤10ppm，符合ISO 22000/KOSHER	糖果、乳制品、调味品
纳米级二氧化钛	粒径 20–50nm，紫外线屏蔽率≥99%，亲水/亲油可选	防晒霜、食品乳化剂
锂电池专用钛白粉	TiO ₂ ≥99.7%，铁<30ppm，比表面积14.66m ² /g	锂离子电池电极材料
金红石钛白粉(R-111)	TiO ₂ ≥93%，耐候性 1000h QUV，吸油量≤22g/100g	氟碳漆、汽车金属漆
食品级氢氧化钙	Ca(OH) ₂ ≥95%，砷≤2ppm，细度≤0.4%筛余	乳粉、婴儿食品酸度调节
电子级二氧化钛	TiO ₂ ≥98.5%，铁≤0.0029%，比表面积≥10000cm ² /g	电容器、电子陶瓷
耐盐水性分散液	固含量 50%，抗盐度 3%，PH 6.5–8.5	含盐化妆品（洗发水、沐浴露）

文档使用说明

版本信息：本文档基于企业最新技术标准编制。

技术咨询：如需定制化服务或参数验证，请联系产品顾问丁凤。