



元本特种防腐涂料

YB — A 型 • GJG001

钢结构高分子耐强酸碱特种防腐涂料

REVOLUTIONARY ANTI-CORROSION SOLUTION FOR STEEL STRUCTURES

CONTENTS 目录

01 产品概况

了解YB—A型GJG001的核心价值与定位。

02 核心优势

深入解析产品的八大卓越性能。

03 性能参数

关键技术指标与数据一览。

04 应用领域

探索产品在各大行业的应用实例。

05 施工指南

详细的施工流程与注意事项。

01 产品概况

钢结构高分子耐强酸碱特种防腐涂料

特种防腐涂料YB—A型GJG001是一款专为极端腐蚀环境设计的高性能涂料。它具备出色的表面附着力、高涂膜张力和优异的抗冲击性。其致密的涂膜结构能有效抵御强酸、强碱及强盐的侵蚀，在C5腐蚀环境下，防腐使用年限可达10年以上，为化工企业等关键设备提供长期可靠的保护。

此外，该涂料施工简便，无需底涂，可直接在多种材质基面上进行涂刷或喷涂，极大地简化了施工流程，降低了综合成本。



长效防护

C5环境寿命超6年，关键设备长期保护



施工便捷

无需底涂，简化流程，降低综合成本



02 核心优势

绿色环保 · 安全可靠



高固含，无溶剂

固体含量高达98.8%，几乎不含有机挥发溶剂，从源头减少挥发。



无毒无味 0 VOC

无刺激性气味，无VOCs排放。对施工人员健康及周边环境高度友好。



非危险品

经上海化工院专业检测，不属于危险品。可按普通货物标准陆运或海运。



权威绿色认证

严格遵循国家环保标准，全流程符合绿色建材要求，是真正的环保涂料。



化工企业钢构

化工企业车间

化工企业罐区

化工企业管道

02 核心优势

施工便捷，效率至上



无需底涂

本产品无底料和面料之分，可直接涂刷在经处理过的基面上，无需额外底漆，大大简化了繁琐的施工步骤。



多种施工方式

可灵活采用刷涂、滚涂、喷涂等多种工艺方式，能完美适应不同施工场景、面积大小及人员设备的实际需求。



节省综合成本

简化的单道施工流程大幅缩短了整体工期，不仅减少了人工投入，也降低了辅料消耗，实现降本增效的目标。

无论是大面积的钢结构厂房，还是形状复杂的管道设备，YB—A型GJG001 都能提供高效、便捷且稳定的涂装解决方案，最大程度减少对生产运营的影响，为您的资产提供可靠的长效防护。

02 核心优势

性能优异，坚韧耐用



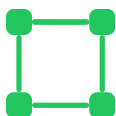
涂膜坚韧光滑

固化后的涂膜具有优异的物理性能，表面光滑且坚韧，能有效抵御轻微摩擦与刮蹭。



耐水煮测试 (100°C / 100h+)

在严苛的高温水煮环境下，涂膜无任何发白、起泡或脱落现象，展现出出色的耐温耐水性能。



超高附着力 (11-12 Mpa)

与各类基材分子级结合，形成牢固的保护层，彻底防止在冷热循环或振动中脱落。



“这些优异的性能确保了涂层在各类工业及户外恶劣环境下，始终保持完整性与高效的保护功能。”

02 核心优势

超强防腐，久经考验



耐酸碱腐蚀

可耐受浓度高达50%的硫酸和10%的盐酸，以及PH值14的强碱环境。



耐盐雾性能

通过了超过4000小时的中性盐雾试验，性能指标远超行业平均标准。



耐腐蚀寿命

在高腐蚀等级的C5环境下，其设计耐腐蚀使用寿命可超过10年。



耐水性强

可长期在水中浸泡，不脱落、不起泡，具备优异的防水保护性能。

无论是化工介质的侵蚀，还是海洋大气的腐蚀，YB—A型GJG001都能提供持久可靠的保护。

02 核心优势

卫生安全可靠 · 应用场景广泛



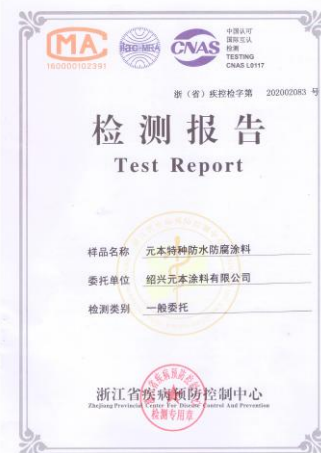
权威检测 · 符合饮用水标准

产品通过浙江疾病预防控制中心严格检测，完全符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》，确保水质安全。



领域突破 · 应用场景升级

YB-A型GJG001打破了单一工业防腐的局限，可广泛应用于饮用水接触的管道、水箱及各类民生涉水设施，拓宽商业版图。



权威背书

由专业疾控机构出具的检测报告，为产品进入对卫生要求极高的市政、水务、自来水厂等领域提供了坚实的合规保障。

“让每一滴饮用水，都安全抵达”

03 性能参数汇总

98.8%

固体含量

测试标准：纳米改性配方

11-12
Mpa

附着力

测试标准：GB/T 5210

≥4000
小时

耐中性盐雾

测试标准：GB/T 1771

1%-
50%

耐硫酸

测试条件：长期浸泡无异常

1%-
10%

耐盐酸

测试条件：长期浸泡无异常

PH
7-14

耐碱

测试条件：长期浸泡无异常

≥100
h(100℃
)

耐水煮

测试结果：涂膜无变化

≥6 年

耐腐蚀寿命

适用环境：C5 腐蚀环境

符合
标准

卫生安全

生活饮用水输配水设备及防护材料
卫生安全评价规范

04 应用领域

广泛适用于各大行业的防腐项目，提供全方位的重防腐解决方案



化工行业

医药化工、石油化工、颜料化工、盐硝化工等企业的核心设备。适用于反应釜、大型储罐、输送管道及各类钢平台的重防腐涂装。



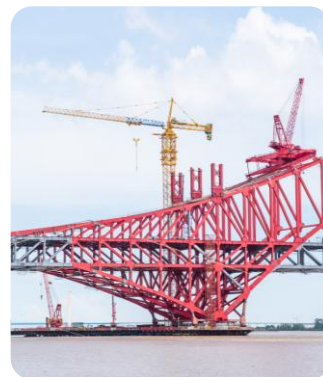
工业设施

广泛应用于化纤工业、日用化学、化学添加剂等行业。可为各类生产设备、物料输送带及户外大型管廊架提供长效保护，抵抗复杂化学环境腐蚀。



建筑与基建

针对重负荷与户外环境的防护方案。适用于钢结构厂房主体、港口码头钢结构、重型行车及吊车设备，有效延长金属结构的使用寿命。



市政工程

为城市公共基础设施提供安全保障。主要用于市政桥梁、高速公路防撞护栏及混凝土桥墩的防腐涂装，兼具美观与耐候性，降低维护成本。

05 施工指南

第一步：表面处理



核心目标：确保涂装表面清洁、干燥、坚固，为高质量涂层打好坚实基础。



彻底除锈

锈蚀部位必须铲除打磨至金属光泽。未锈蚀区域也需打磨拉毛，去除老化涂层。



除锈标准

- 喷射除锈：达到 **Sa2½级**(GB/T 8923)
- 手工/动力：达到 **St3级**(GB/T 8923)



清洁等级

基层表面清洁度需满足**3级**(GB/T 18570.3)标准，杜绝油污与灰尘残留。



施工间隔 < 4小时

基层处理后，必须在4小时内完成第一道涂装，防止返锈。



涂装前二次清洁

喷涂前必须进行最后的吹灰、清扫，避免二次污染。

05 施工指南

第二步：第一遍涂装



配料原则：少配多次，严控时效

混合后的涂料需在**40分钟**内用完，避免因时间过长导致材料反应失效，同时减少不必要的浪费。



参考配比

A组份:4.0 kg| B组份:1 kg| 乙酸乙酯:0.9 kg (20-30%)



标准工艺步骤

- ① 辊涂/喷涂：薄涂均匀不流挂，枪距30-40cm。
- ② 膜厚控制：单次干膜厚度保持 80~90 μ m。
- ③ 固化标准：24℃常温下静置12-24h至指触干燥。



40min

操作时限
单次配料

80-90 μ m

干膜厚度
辊涂/喷涂

12-24h

指触干燥
常温固化

05 施工指南

第三步：第二遍涂装



配料原则

遵循“重量少配，频率多次”原则，确保在混合后**40分钟**内必须用完，避免涂料提前固化失效。



建议配比

- A 组份: **4 kg**
- B 组份: **1 kg**
- 稀释剂 (乙酸乙酯): 0.7 kg(总重 10-15%)



标准工艺流程

1. 辊涂：薄涂、盖底，避免流挂，干膜厚 90~100 μ m。
2. 喷涂：枪距30-40cm，走枪2遍，干膜厚 90~100 μ m。
3. 固化：常温(24 $^{\circ}$ C)下需固化12-24h至指触干燥。

💡 补充说明：如需更高防腐等级进行第三遍涂装，请完全参照第二遍的配比与流程操作。

注意事项 (一)



01 · 操作时间

40 分钟内用完

涂料A、B组分调配后，需在规定时间内用完。超时会导致固化浪费，且影响最终涂装性能。



02 · 施工环境

温度 $< 5^{\circ}\text{C}$ / 湿度 $> 85\%$

雨雪天、大风天气禁止室外施工；温度或湿度不达标时，应立即停止作业以确保质量。



03 · 涂装间隔

最长不超过 24 小时

每道涂层间隔不宜过长，夏季应控制在18小时内，防止漆面落灰污染，保障层间附着力。

注意事项 (二)

04

储存条件

产品在常温密封下的保存期为**壹年**。请置于阴凉、干燥处，避免阳光直射和高温环境。

05

安全防护

本品为化工产品，建议佩戴防护手套和口罩操作。如不慎入眼，请立即用大量清水冲洗并及时就医。

06

涂装后保护

涂装后**12小时**内严禁淋雨或接触大量水分，否则易造成漆膜发白、起皱甚至脱落。

07

喷枪清洗

喷涂作业后，必须使用配套的专用稀释剂彻底清洗喷枪，**严禁用水清洗**，残留水分会导致后续喷涂出现漆层脱皮、缩孔等问题。

产品系列推荐

协同使用，效果更佳

在特定条件下，将YB—A型GJG001与以下产品搭配使用，可构建更完善的防腐体系，发挥更佳性能：



YB—C型JSJ011 金属基封闭防腐涂料

用于对金属基材进行深度封闭，有效阻隔水分和腐蚀性介质，增强后续涂层附着力。



YB—B型GJN007 高级耐候性防护涂料

作为体系面涂，提供卓越的耐候性、保光保色性及耐化学介质性能，兼具优异的装饰性。



YB—B型CGN009 耐候性防护涂料

作为经济实用型面涂，提供可靠的耐候性和防腐蚀保护，施工性能好，具有极高的性价比。

感谢观看

期待与您合作

绍兴元本涂料有限公司
绍兴绿特维环保新材料有限公司
浙江元本医用新材料有限公司
联合推荐

— 为您的资产提供长久、可靠的防护 —