

耐候性防护涂料 YB—B 型 GJN007

新一代高级耐候性防护解决方案



超强耐候性能
抗紫外线老化，耐酸碱腐蚀



绿色环保配方
低VOC排放，无毒无污染



长效防护保障
十年免维护，降低运营成本



目录 CONTENTS

01 产品概述

全面介绍产品系列架构与核心价值主张，深度解析技术创新突破点，明确产品在市场中的差异化定位与竞争优势。

02 核心优势

深入剖析三大核心特性：卓越的耐候稳定性、超强的防腐防锈能力，以及符合国标标准的绿色环保生产工艺与使用规范。

03 技术指标

展示经国家权威检测机构认证的关键性能数据，涵盖附着力、耐盐雾性、耐老化性及耐化学腐蚀性等核心指标的实测结果。

04 应用领域

聚焦石油化工储罐、桥梁钢结构、重型装备制造及海洋工程等核心场景，结合实际工程案例，展现产品在复杂工况与恶劣环境下的优异适应性。

05 施工指南

提供标准化的施工全流程指导，包括表面处理要求、材料配比方法、涂装工艺规范及安全防护措施，确保工程质量与施工效率的双重提升。

01 产品概述

产品名称

耐候性防护涂料 YB—B 型 GJN007

产品系列

高级耐候性防护涂料系列

YB—B 型 GJN007 是一款融合拜耳前沿技术研发的新一代复合型防腐涂料。它在保留传统涂料卓越附着力、耐高温性、抗冲击及防腐性能的基础上，实现了技术突破，彻底解决了户外长期紫外线照射导致的涂膜变色、粉化难题，为被涂物提供持久的防护与美观。



抗紫外线老化

独特的光稳定配方，有效阻隔紫外线对涂膜的破坏，防止漆面褪色、失光，确保户外长期使用依然色泽如新。



全气候环境适应

无惧酷暑严寒、风雨交加及高湿度环境，涂层性能不衰减，不开裂、不脱落，适应各种严苛的自然气候。



顶级品质稳定

基于拜耳优质原材料与独特成膜技术，具备优异的附着力和耐化学介质性，在重防腐领域表现卓越。

02 核心优势：卓越耐候性

新一代防自然太阳光暴晒、抗紫外线照射、耐老化的复合型防腐涂料，为建筑与设施提供持久的防护屏障。

超强抗紫外线

卓越的防UV性能，可抵抗太阳光长期照射，防止涂膜因紫外线老化而出现变色、粉化、开裂等问题，保持外观持久靓丽。

长效耐老化

优异的抗老化性能大幅延长涂膜使用寿命，减少维护成本，确保建筑物和构筑物长期保持美学价值与结构保护功能。

极端环境稳定

有效抵御风雨交加、湿度剧变、盐雾侵蚀等极端天气，在严苛自然条件下性能依旧稳定，防护效果始终如一。



耐人工气候老化性 (HG/T5177-2017)

1000h 涂层无粉化、无裂纹、不变色

耐中性盐雾试验 (GB/T 1771-2007)

4000h 无锈蚀、无起泡、无脱落现象

权威检测数据印证品质实力。无论是高温暴晒的户外设施，还是高盐雾的沿海建筑，该涂料都能提供远超行业标准的长效防护，显著降低后期维护成本。

02 核心优势：超强防腐性

卓越的防腐性能，为设备提供长期可靠的保护，从容应对化工、海洋、涉水等各类严苛环境挑战。



耐酸碱腐蚀 · 化工环境卫士

耐受1%-50%硫酸、1%-10%盐酸及1%-15%碱液，在强腐蚀性介质中保持稳定，为化工设备构筑坚实防线。



耐盐雾腐蚀 · 突破4000小时

远超行业标准，中性盐雾试验超4000小时，完美适配沿海高盐雾、海洋气候及重污染的工业户外场景。



耐水性优异 · 无惧长期浸泡

涂膜致密且憎水，可承受常年静水浸泡或动态水流冲刷，特别适用于水泵、管道、船舶等涉水设备。



抗冲击耐磨 · 涂层坚韧如一

具备优异的附着力与柔韧性，有效抵抗机械碰撞、摩擦磨损及异物划伤，始终保持防护膜的完整性。



体系协同，长效护航：防腐寿命突破6年+

本品与YB—C型JSJ011金属基封闭防腐涂料、YB—A型GJG001特种防腐涂料科学复配，构建强劲复合防护体系。在C5高腐蚀环境下，整体防腐年限可达6年以上，大幅降低运维成本，实现设备全生命周期的经济高效防护。

02 核心优势：绿色环保



这是一款真正无毒、无味、无污染的绿色环保型涂料。它不仅性能优异，更以极致的环保标准，重新定义了工业涂装的绿色未来。

无VOC释放

VOC含量仅为1g/L，远优于国家标准限值，从源头切断有机挥发物污染，守护空气清新。

99% 固体含量

极高的固含量意味着极低的挥发损耗，不仅成膜更致密、防腐效果更好，同时大幅提升涂装效率。

无毒无味检测

经国家涂料质量检验检测中心权威检测，产品无毒、无刺激性气味，从根本上改善了施工人员的作业环境。

普通货物运输

不属于危险品范畴，可按普通货物标准进行陆运和海运，运输便捷、仓储安全，有效降低物流成本。

绿色工厂优选：完全符合国家环保要求，助力企业实现清洁生产，是打造低碳、环保、高效现代化工厂的理想涂装材料。

性能对比：YB-B型 GJN007 vs B009

YB-B型 GJN007 是 B009 的高端升级版本，在耐候性、防腐性与环保性等关键指标上实现跨越式提升，专为对品质与耐久性有严苛要求的项目打造。



耐人工气候老化

1000小时 (不变色) vs 800小时

性能提升25%，抗老化能力显著增强，户外保色性与稳定性更持久。



耐中性盐雾试验

4000小时 (无变化) vs 2000小时

防腐性能翻倍，有效抵御恶劣腐蚀环境，大幅延长涂层与基材的使用寿命。



附着力 (拉开法)

11 Mpa vs 10 Mpa (提升10%)

涂层与基材结合更紧密牢固，耐冲击、不易脱落，确保长期防护效果。



VOC 含量标准

1 g/L (超低排放)

远优于国标要求，施工过程更安全环保，无刺激性气味，绿色低碳。

总结：YB-B型 GJN007 在耐候、防腐及附着力上全面超越B009，增强耐老化性能及耐盐雾性能等等，更以极致的环保标准重新定义了高端防护涂层的品质标杆，是追求长效美观与安全耐用项目的首选。

产品展示



这款双组份纳米改性防腐涂料，融合先进纳米材料技术，具备优异的附着力、耐腐蚀性与耐候性，是工业设施、钢结构及管道长效防护的优选方案。



双组份纳米核心配方

A组份(主剂)：含纳米改性成分，提供致密的防腐屏障；**B组份(固化剂)**：按比例混合后发生交联反应，形成坚韧耐磨、附着力强的漆膜，确保防护效果。



工业级标准包装

专为工程应用设计，包装规格为：**A组份 20kg/桶**，**B组份 5kg/桶**。标准化的大容量包装，既满足了施工用量需求，也确保了A、B组份的精准配比。



储存与质保说明

产品需在**常温、干燥、密封**条件下避光储存，避免水分侵入影响性能。在未开封且符合储存条件下，产品**保质期为6个月**，建议遵循“先进先出”原则使用。

03 主要技术指标

经国家涂料质量监督检验中心权威检测，各项核心性能指标表现卓越，远超行业标准

不挥发物含量 (混合后)

依据：GB/T 1725-2007

99%

高固含，成膜饱满

附着力 (拉开法)

依据：HG/T 5177-2017

11 Mpa

超强粘结，不易脱落

耐水性/耐油性 (60d/168h)

依据：GB/T 1733/9274

无变化

优异的介质耐受性

耐酸碱腐蚀 (10%浓度)

依据：GB/T 9274-1988

无变化

全方位化学防护

VOC 有机化合物含量

依据：GB/T 23985-2009

1 g/L

超低排放，绿色环保

耐中性盐雾试验

依据：GB/T 1771-2007

4000h+

长效防腐，经久耐用

耐人工气候老化 (1000h)

依据：HG/T 5177-2017

不变色

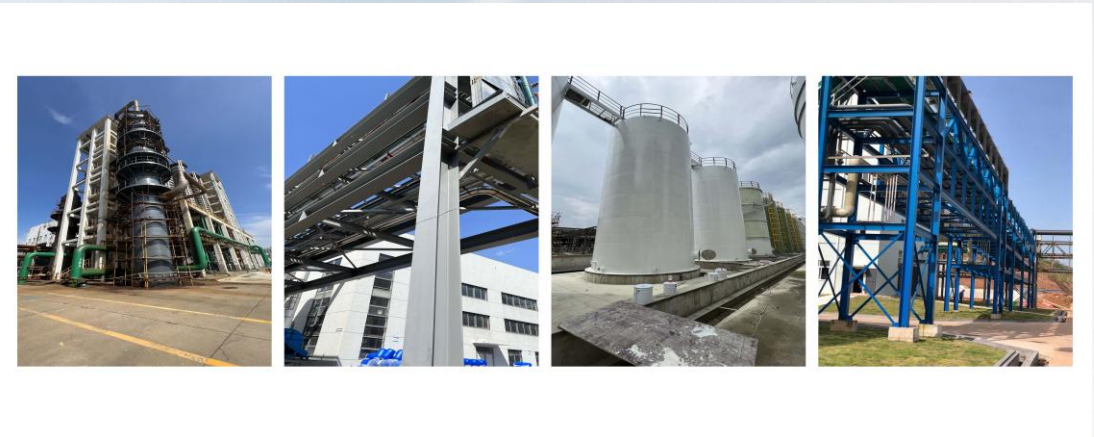
抗紫外线，持久保色

划格试验 (附着力等级)

依据：GB/T 9286-1998

1 级

最高标准，漆膜完整



权威认证

品质保证，值得信赖

我们的产品经由国家涂料质量监督检验中心严苛检测，各项指标均远超行业基准。权威机构的双重认证，不仅是产品质量的硬核背书，更是我们对每一位客户交付安心的郑重承诺。



CMA 中国计量认证

国家级法制性强制认证，检测数据具有法律效力，确保结果公正、权威、可靠。



CNAS 国际互认认可

中国合格评定国家认可委员会认可，标志检测能力达国际标准，报告获全球互认。



每一项认证都是对品质的承诺，每一次检测都是对责任的践行。我们用权威背书，为您的选择保驾护航，让品质触手可及。

04 应用领域总览

广泛适用于各种需要长效防腐保护的工业与基础设施领域，凭借优异的耐酸碱、耐盐雾性能，为设备与结构提供持久可靠的防护保障，确保其在严苛环境下的安全稳定运行。

01 / 化工全产业链覆盖

**医药与日化**

医药中间体、日用化学品及化妆品生产设备防腐。

**石油与精细化工**

原油炼化、酸碱储罐及精细化学品反应釜防护。

**基础与原料化工**

化肥、无机盐生产及各类化学添加剂制造设备。

**特种化工制造**

化纤原料、颜料染料及盐硝化工等高腐蚀场景。

02 / 基础设施长效防护

**市政桥梁工程**

跨海大桥、城市立交桥钢结构的防锈与防腐。

**公路交通设施**

高速公路波形护栏、隔离栅及路灯金属杆防护。

**港口码头设施**

码头钢桩、集装箱堆场及港口装卸设备防腐。

**工业厂房建设**

钢结构厂房、仓储库房及大型场馆的防锈涂装。

无论是高湿高盐的海洋环境，还是强酸碱的化工工况，均能提供长效的防腐解决方案，显著延长资产使用寿命。

核心应用场景：化工领域

针对化工生产的复杂腐蚀环境，为各类关键设备提供长效、可靠的防腐屏障，保障生产连续性与设备安全。



反应釜防腐：耐受强酸强碱持续侵蚀，形成致密防护膜，杜绝腐蚀穿孔，保障生产安全。



管道系统：兼具耐磨性与化学惰性，延长管道使用寿命，减少因腐蚀导致的停产维护成本。



钢构厂房：耐候性优异，有效抵抗日晒雨淋与工业大气腐蚀，保持厂房结构美观与稳固。



大型储罐：隔离储存介质与金属基体，防止锈蚀泄漏，确保物料纯度，降低清洗与检修频率。



户外管廊：抗紫外线老化与化学烟雾腐蚀，在高温、高湿等恶劣工况下保持结构安全稳定。



通用设备：广泛适用于泵、阀、塔器等各类化工设备，提供从内防腐到外防护的全面解决方案。

应用场景展示：基础设施

以卓越的防护性能，保障公共基础设施的长期安全与美观，为城市建设与发展筑牢坚实屏障。



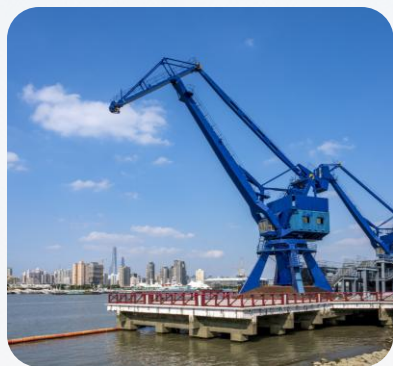
01 市政桥梁长效防护

针对钢结构桥梁户外服役特点，提供超强附着力与耐候性，有效抵御风雨侵蚀与车辆震动，防止结构锈蚀，保持桥梁稳固与外观完整。



02 高速护栏防腐防锈

耐候防腐涂层有效阻隔日晒雨淋与汽车尾气的腐蚀侵害，大幅降低护栏锈蚀速率，显著减少后期维护频次与成本，保障道路设施安全。



03 码头钢构抗盐雾

专为高盐雾海洋环境设计，具备4000小时耐盐雾性能，有效抵御海风、潮汐与湿度的侵蚀，为港口重型钢构提供持久可靠的防护方案。



04 工业厂房结构防护

全面保护厂房主体钢结构，延缓氧化锈蚀进程，显著延长建筑使用寿命，同时保持厂房外观整洁，提升工业园区整体视觉品质与资产价值。

05 施工流程概述

正确的施工是保证涂料性能的关键。

01 表面处理 · 基础保障

金属基面需彻底除锈除油，达到Sa2½级或St3级标准；水泥基面需清理杂物、浮尘与油污，确保表面清洁干燥，为涂层提供牢固的附着基础。

02 配料原则 · 精准高效

坚持“少量多次”，建议单次配制量在40分钟内用完以防固化；严格遵照产品合格证比例，精确调配A、B组份，严禁随意增减，确保涂料性能稳定。

03 施工方法 · 均匀无差

可灵活选用刷涂、辊涂或高压无气喷涂；施工时需注意环境温湿度，确保漆膜厚度均匀一致，避免出现流挂、漏涂、针孔或桔皮等涂装缺陷。



质量检测：施工完成后，需对涂层进行严格的附着力、硬度及外观检测。图示为标准的划格法附着力测试，确保涂层质量符合工程验收规范。

详细施工指南 (以喷涂为例)

01. 第一遍：特种防腐底漆 (YB—A型 GJG001)

配比 (夏季示例): A组份 : B组份 : 稀释剂 = 4 : 1 : 0.9 (kg)

工艺要求: 薄涂2遍, 干膜厚度控制在80~90μm, 常温下固化12-24小时, 确保底漆完全干燥后再进行面漆施工。

02. 第二遍：耐候防护面漆 (YB—B型 GJN007)

配比 (夏季示例): A组份 : B组份 : 稀释剂 = 2 : 1 : 0.4 (kg)

工艺要求: 薄涂2遍, 干膜厚度60~80μm, 固化时间12-24小时。若需增强防护性能, 可增加一道同型号面漆涂装。

重要提示: 配料前必须严格称重, 使用专业设备充分搅拌, 确保各组份混合均匀。



电动高速搅拌机
实现涂料均匀混合, 保障成膜质量



高压无气喷涂机
雾化效果优异, 提升施工效率与附着力

标准化的施工工艺配合专业设备, 是确保涂层具备长效防腐与耐候性能的关键保障。

注意事项



01 操作时效

涂料调配后活性期有限，须在40分钟内用完，超时将导致涂料增稠、固化，影响喷涂效果。



02 环境要求

避免在雨雪、大风天气施工。环境温度需高于5℃，相对湿度应小于85%，否则易导致涂层发白、开裂。



03 固化养护

涂装后12小时内严禁淋雨或直接冲水，需保持环境通风，确保涂层完全固化成膜。



04 涂装间隔

相邻两道油漆施工间隔不宜过长。夏季建议不超过18小时，其他季节不超过24小时，以防层间附着不良。



05 工具清洁

施工完毕后，必须使用配套专用稀释剂彻底清洗喷枪、管路及工具，严禁直接用水清洗，以免损坏设备。



06 安全防护

施工时请佩戴好防护口罩与护目镜。如涂料不慎溅入眼中，切勿揉擦，请立即用大量清水冲洗并及时就医。

感谢观看

期待与您合作，共创卓越防护未来

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