

# 耐候性防护涂料 YB—B型 CGN009

新一代工业防腐解决方案

卓越耐候性 ♦ 强力附着力 ♦ 长效防腐蚀 ♦ 环保低VOC



# 目录 CONTENTS

01

## 产品概述

创新技术，引领防腐新标杆，重新定义工业防护标准。

02

## 核心优势

五大核心特性铸就卓越品质，全方位保障防护效果与耐久性。

03

## 技术指标

权威机构严格检测，详实数据见证产品硬核实力与稳定性。

04

## 应用领域

广泛适用于各类工业场景，从化工到桥梁，守护工业命脉。

05

## 施工指南

标准化专业施工流程详解，严格把控细节确保最佳防护效果。

06

## 注意事项

施工与储存的关键安全要点，规避风险，保障人员与环境安全。



# 01 产品概述



**产品定位：**专为户外长效防护设计的新一代复合型防腐面漆。广泛应用于钢结构桥梁、储罐、建筑外墙等，能有效抵御自然老化侵蚀，确保基材15年以上的长效保护。

耐候性防护涂料YB—B型CGN009，融合拜耳前沿树脂技术与创新成膜工艺。它从根本上解决了传统防腐涂料在强紫外线与自然老化环境下易褪色、粉化的行业难题，是户外高耐候防护的理想选择。



## 拜耳技术配方

采用进口拜耳特种树脂，赋予涂膜优异的柔韧性 with 附着力，在冷热交替环境下不开裂、不脱落。



## 超强耐候稳定

无惧风雨交加与湿度骤变，耐温范围覆盖-40℃至80℃，确保在极端户外环境下的长效防护。



## 全波段抗UV

添加高效紫外线吸收剂，阻隔99%以上紫外线伤害，防止涂膜老化、失光与变色，持久保色。



## 底涂协同增效

与YB-A型耐强酸碱防腐涂料配套使用，形成“防腐+耐候”双重防护屏障，整体防腐性能提升40%。



## 02 核心优势



### 绿色环保 · 安全可靠



#### 99% 超高固含量，低碳减排

固体含量高达99%，大幅减少有机溶剂挥发，从源头降低大气污染，符合严苛的绿色生产与环保标准。



#### 零VOC添加，无毒无味

无挥发性有机化合物释放，施工过程清新安全，对人体无刺激，从根源上杜绝化学污染隐患。



#### 非危险品，物流运输便捷

经上海化工院权威检测，不属于危险品范畴，可按普通货物标准进行陆运、海运，降低管控成本。



### 涂膜性能 · 极致稳定



#### 坚韧致密，表面光洁耐磨

纳米改性技术赋予涂膜极高的交联密度，表面坚韧且光滑平整。能有效抵御机械冲击、摩擦磨损及酸碱介质侵蚀，保持涂层完整性与防护力。



#### 耐高温水，百时浸泡无异常

经100℃沸水持续煮泡100小时以上，涂膜无起泡、无脱落、无变色。展现出卓越的耐水性与化学稳定性，适用于潮湿、高温及腐蚀工况。



## 02 核心优势



### 化学腐蚀的“终极防御”

耐受1%-50%硫酸、1%-10%盐酸及1%-15%碱液的持续侵蚀，在化工生产、酸碱池等极端腐蚀环境中，为基材构筑坚不可摧的防护屏障，从根源杜绝腐蚀渗透。



**广谱耐酸碱腐蚀**

覆盖绝大多数工业化学介质环境



**盐雾测试 2000h+**

远超国标，沿海/海上设施首选



**6年+ 耐候性**

长效保色，减少维护翻新成本



### 全候守护，无惧严苛环境

耐中性盐雾试验突破2000小时，远超行业标准；历经6年户外暴晒不褪色、不粉化，且可常年在水中浸泡不脱落，完美适配海边高盐雾、潮湿等复杂工况。



# 03 技术指标



所有数据均来自国家涂料质量监督检验中心的权威检测报告。我们在标准化实验室环境下，对产品的物理性能、耐候性及环保指标进行了全维度的严苛测试，确保数据真实可靠。

## 不挥发物含量 (混合后)

实测值：99% | 依据标准：GB/T 1725

## 附着力 (拉开法)

实测值：10 Mpa | 依据标准：HG/T5177

## 耐中性盐雾试验

实测值：2000h无变化 | 依据标准：GB/T 1771

## VOC 挥发性有机化合物

实测值：1 g/L | 依据标准：GB/T 23985

## 耐人工气候老化性

实测值：800h不变色 | 依据标准：HG/T5177

## 耐水性 (浸泡60天)

实测值：无异常变化 | 依据标准：GB/T 1733

## 耐油/耐酸/耐碱性 (168h)

实测值：漆膜无脱落/起泡 | 依据标准：GB/T 9274

## 划格试验等级

实测值：1级 (优异) | 依据标准：GB/T 9286

**检测结论：** 各项技术指标均达到或优于国家标准要求，具备优异的防腐性能和环境适应性，适用于重防腐及高耐候要求的工业涂装领域。



# 04 应用领域

广泛适用于各类化工及工业企业钢结构户外防腐项目，凭借优异的耐候性与防腐性能，为工业设施提供全方位的长效保护。



现代化工基建防护

覆盖厂房、仓库等预制钢结构建筑，有效抵御大气腐蚀与化学侵蚀，延长结构使用寿命。



炼化装置系统防护

针对复杂管道、反应塔及关键生产设备，提供耐酸碱、耐湿热的特种防腐涂层解决方案。



大型仓储储罐防护

适用于原油及各类化工原料储罐群，防止油品渗透与环境介质对罐体的腐蚀损害。

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 医药化工行业 | 石油化工行业 | 颜料化工行业 | 盐硝化工行业 | 基础化工原料 |
| 化纤纺织工业 | 日用化学制品 | 化学添加剂  | 有机化工合成 | 无机化工制造 |



# 05 施工指南

专业流程，确保最佳防护效果



## 01 表面处理

彻底清洁基材表面，去除油污、锈迹与氧化层，确保基底平整，为涂层提供最佳附着力。



## 02 涂装工艺

严格遵循产品配比与施工规范，根据环境选择喷涂或滚涂工艺，控制膜厚均匀，避免流挂。



## 03 质量验收

施工后进行湿膜与干膜厚度检测，检查涂层外观是否平整光滑，确保符合国家及行业验收标准。



# 施工指南：表面处理



**核心要求：**确保涂装表面清洁、干燥、结实，无油污、无浮锈、无松动颗粒。这是保障涂层附着力和耐久性的基础，直接决定涂装工程的质量。

## 01 清除表面杂物

彻底清除水泥或金属基面上的灰尘、油污、砂浆、旧漆膜及其他附着物，保证基面洁净，为涂层提供良好的附着基础。

## 02 彻底除锈打磨

铲除所有可见锈蚀层直至露出金属光泽；对未锈蚀区域进行拉毛处理，去除氧化层与老化漆膜，确保表面粗糙均匀。

## 03 规范验收标准

喷射除锈需达到 Sa2½ 级标准，手工/动力工具除锈需达到 St3 级，表面清洁度需符合 GB/T 18570.3 规定的 3 级要求。

## 04 限时涂装施工

基面处理合格后，必须在 4 小时内完成底漆涂装。防止金属表面再次氧化返锈，避免灰尘二次污染，确保涂层质量。



# 施工指南：第一遍涂装 (YB—A型 GJG001)



标准化的现场喷涂作业是保证防腐效果的关键。作业时  
需保持通风良好，确保涂层均匀覆盖，无流挂、无漏涂  
，为钢结构提供坚实的第一道防护屏障。



## 配料核心：少量多次，严控时效

遵循“少配多次”原则，避免材料浪费与凝胶。一次配制的涂料必须在**40分钟**内完全用完，确保施工活性。



## 夏季高温配比 (环境温度 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ )

推荐配比：A组份(4kg) + B组份(1kg) + 乙酸乙酯(0.9kg，占比20-30%)。高温环境下可适当减少固化剂用量，防止涂料表干过快影响流平。



## 工艺标准与验收指标

采用辊涂或无气喷涂，薄涂盖底以防流挂；干膜厚度需达到 $80\sim 90\mu\text{m}$ ；常温( $24^{\circ}\text{C}$ )下固化12-24小时至指触干燥，方可进行复涂。



# 施工指南：第二遍涂装 (YB—B型 CGN009)



## 💡 工艺延伸提示

若需进行第三遍涂装，可直接沿用本页第二遍的操作流程及配比标准。务必确保每道涂层薄涂均匀，以形成致密的防护层，达到最佳防腐与装饰效果。



## 01 配料原则：少量多次，严控时效

遵循“重量少配、频率多次”原则，防止涂料因停放时间过长而失效。单次配制的混合料必须在**40分钟**内完全用完，超时将导致涂料交联固化，无法正常施工。



## 02 夏季高温配比 (环境温度 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ )

基础配比：A组份 3kg + B组份 1kg。另添加乙酸乙酯稀释剂 0.4kg（占总重量的10%-15%），用于调节涂料黏度，以适应夏季高温环境下的快速流平与成膜需求。



## 03 施工工艺与固化要求

可采用辊涂或喷涂工艺，要求薄涂、盖底且避免流挂，干膜厚度需控制在60~80 $\mu\text{m}$ 。在常温（24 $^{\circ}\text{C}$ ）环境下，需静置12-24小时至指触干燥，方可进行后续工序。



# 06 注意事项



## 安全规范是施工的生命线

严格遵守各项操作指标不仅能保障涂层的附着力与耐久性，更是对施工人员安全与环境的负责。任何违规操作都可能导致涂层失效、返工，甚至引发安全事故，请务必重视。



### 01 操作时效严控

涂料A、B组份调配后活性期短，须在40分钟内用完，超时将导致固化失效。



### 02 施工环境管控

雨雪大风、温度 $<5^{\circ}\text{C}$ 或湿度 $>85\%$ 时严禁施工，否则易导致漆膜开裂脱落。



### 03 储存保质规范

置于阴凉干燥处密封保存，常温下保质期为半年，过期产品禁止使用。



### 04 健康安全防护

施工时佩戴防护用具，若不慎入眼，立即用大量清水冲洗并及时就医。



### 05 基底表面处理

必须涂装于干净、干燥、无油污且平整结实的表面，确保附着力。



### 06 成膜期保护

涂装后12小时内严禁淋雨或被水浸泡，以免破坏漆膜完整性。



### 07 重涂间隔控制

每道间隔不宜超24小时（夏季18小时），超时需打磨增强层间结合。



### 08 专用工具清洗

喷枪及工具必须使用配套稀释剂清洗，严禁用水，防止设备损坏。





**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**