

[← 返回Ind Pu Topcoat](#)

## 一、施工前准备

1

### 基材检查与处理

检查基材表面清洁度、粗糙度、温湿度条件。钢材喷砂至Sa2.5级(ISO 8501-1)，表面粗糙度Rz 40-75 $\mu$ m。处理后4h内完成底漆涂装。基材温度 $\geq$ 露点+3 $^{\circ}$ C，相对湿度 $\leq$ 85%。

2

### 涂料准备

按单组分或双组分（按产品标签）比例精确称量主剂和固化剂。电动搅拌器低速（300-500rpm）搅拌3-5分钟至均匀。按需加入0-10%专用稀释剂调节施工黏度。熟化15-30分钟(23 $^{\circ}$ C)后使用。

3

### 环境条件确认

施工温度: 5-40 $^{\circ}$ C（基材温度 $\geq$ 露点+3 $^{\circ}$ C）。相对湿度:  $\leq$ 85%。施工区域通风良好。户外施工应避开雨、雪、大风和阳光直射。

## 二、施工工艺

| 施工方法 | 参数 | 适用场景 |
|------|----|------|
|------|----|------|

|           |                               |                     |
|-----------|-------------------------------|---------------------|
| 空气喷涂      | 喷嘴1.5-2.0mm, 压力<br>0.3-0.5MPa | 中小型工件、设备外壳          |
| 刷涂/辊<br>涂 | —                             | 小面积修补、焊缝预涂、边角<br>补强 |

**推荐干膜厚度：**30-60μm/道。达到规定膜厚可能需要多道涂装。每道之间需达到最小重涂间隔（参见TDS干燥时间表）。

### 三、施工注意事项

1. 超过最大重涂间隔需对表面进行扫砂处理(低压0.2-0.3MPa,非金属磨料)以产生机械锚固粗糙度。
2. 焊缝、自由边、螺栓孔等部位应先进行预涂(Stripe Coat)，确保这些薄弱部位的涂层厚度达标。
3. 施工中持续搅拌涂料防止颜料沉淀（特别是含锌粉/云铁/玻璃鳞片等重质颜料的产  
品）。
4. 双组分涂料超过混合使用期(4-8小时 @23°C)后严禁继续使用——已发生交联反应，继续使用将导致附着力丧失、涂层粉化。
5. 低温(<5°C)施工时固化剂反应活性显著降低，需使用低温固化剂或采取加热措施。
6. 施工后涂层养护期间避免与水接触（环氧树脂不耐水，胺固化剂遇水产生胺起霜/白斑）。

### 四、安全与环保

1. 施工人员必须佩戴防护装备：防毒面具(A2P2滤毒盒)、护目镜、丁腈手套、防静电工  
作服。
2. 施工区域禁止明火、焊接、切割等产生火花/高温的作业。使用防爆电气设备。
3. 废弃涂料和容器按《国家危险废物名录》HW12类处置。
4. 剩余涂料不得倒入下水道或土壤中。收集后交有资质危废处置单位处理。

| 检验项目          | 方法                             | 验收标准                      |
|---------------|--------------------------------|---------------------------|
| 表面处理          | ISO 8503 粗糙度比较样块               | Sa2.5, Rz 40-75μm         |
| 干膜厚度<br>(DFT) | ISO 2808 电磁感应法                 | 80%测点≥规定值, 无测点<br><80%规定值 |
| 附着力           | ISO 4624 拉开法 / ISO<br>2409 划格法 | ≥3-5 MPa                  |
| 针孔/漏点         | 高压电火花检测                        | 无针孔/漏点                    |

施工指南编制依据: HG/T / GB / ISO 相关标准 | ISO 12944-7/8 | SSPC PA1 | 实际施工参数应根据现场条件调整, 如有疑问请联系客信技术部 0757-88793275

↓ 下载本文件 PDF

## 相关文章与资讯

延伸阅读客信新材料的技术文章与行业动态

汽车修补漆调色技巧：金属颗粒与珍珠粉的妙用

2026涂料行业全景展望：“十五五”开局之年，稳基础、调结构、促发展

汽车修补漆2026年井喷：新能源存量进入维保高峰，全水性+低温固化重塑竞争格局

GB 30981 涂料新国标2026年6月落地：溶剂型大面积不达标，工业涂料水性化跑步进场

行业动态资讯

重防腐涂装体系（Sv Heavy Duty）

汽车底漆（Ep Auto Primer）

纳米陶瓷涂层 (Ht Ceramic)

客信新材料

中 ▼