



爱国 爱家 刷水漆

晨阳无溶剂产品

CHENYANG SOLVENT-FREE PRODUCTS

使用手册

水漆热线: 400-1591-777 www.chenyang.com

河北省 保定市 徐水区 晨阳大街1号 晨阳集团



河北晨阳工贸集团有限公司
Hebei Chenyang Industry&Trade Group Co.,Ltd

第一部分：企业简介	01
1.1晨阳水漆产品特点	02
1.2晨阳荣誉	02
第二部分：无溶剂地坪漆简介	03
2.1地坪漆	03
2.2地坪漆的应用领域	03
2.3地坪漆的施工基面	03
第三部分：晨阳无溶剂产品展示	04
第四部分：无溶剂产品涂装简介	04
4.1底漆涂装	05
4.2中涂层的涂装	05
4.3面漆层的涂装	06
第五部分：晨阳常规地坪涂装系统组合	07
5.1无溶剂环氧薄涂地坪	07
5.2无溶剂环氧自流平地坪	07
5.3无溶剂环氧砂浆自流平地坪	07
5.4无溶剂环氧彩砂自流平地坪	07
5.5无溶剂环氧橘皮防滑地坪	08
5.6无溶剂环氧彩片地坪	08
5.7无溶剂环氧晶彩砂地坪	08
5.8无溶剂复古地坪涂装地坪	08
第六部分：地坪漆施工注意事项	09
6.1缝的处理	09
6.2基础素地的施工要求	09
6.3涂料的配比	10



第一部分 公司简介

河北晨阳工贸集团有限公司是集水漆生产、电子商务、家政保洁、建材贸易及工程施工为一体的现代化集团公司，公司十余年来，潜心于水性漆的开发、生产和推广，从水漆单品种到多品种，从水漆单领域到多领域，从水漆低端产品到高端产品。目前主要产品包括地坪漆、水性工业漆、水性建筑漆、高档腻子（漆伴侣）、水性木器漆、水性柳编漆、水性树脂几大系列上百个品种。

1.1 晨阳水漆产品特点

以水为稀释剂，彻底消除了苯、二甲苯的危害，对人体无害。挥发物为水，涂刷在木器表面后开始挥发，以汽化状态进入大自然，不仅对室内空气不构成任何污染，也不会对环境造成任何污染。

因此，能够保证施工现场一线工人的健康；确保装饰装修工程室内空气质量合格，能够消除装饰装修工程对人们健康的伤害，真正实现绿色装修，达到即刷即住的效果。是天然物质通过物理方法取得材料，不仅在生产过。

水性涂料的基本材料是树脂，其中没有污染物质排放，而且原材料的获取安全，具有可持续性，也不会构成对生态环境的破坏，同时也降低了对自然资源的依赖程度，更为符合可持续发展的要求。

由于稀释剂为清水，材料中添加的水份挥发时间长，短期内材料在容器中不硬化，因此，材料能够多次稀释使用，更能满足装饰装修中施工的要求，从而保证工程中不会产生遗弃废料，不仅可以减少材料损耗，降低工程造价，也能减少工程垃圾。

1.2 晨阳荣誉

晨阳集团年产具有国际领先水平的各种环保节能水性漆12.5万吨，是全国最大的全水漆生产企业。

是国家863计划“风电叶片防护涂料”项目承担者。

是河北省重点企业、地方财政的支柱性企业。

是奥运会指定涂料生产供应商，河北省“三年大变样”重点工程推广示范单位。

国家“既有建筑节能改造”工程示范单位。

是全国唯一水性涂料院士工作站承建单位。

河北省企业技术中心及河北省水性涂料工程技术研究中心依托单位。

与北京化工大学联合建立水性涂料“院士工作站”，是全国推行水性化涂装发起人。

是河北省水性涂料工程技术研究中心

第二部分 无溶剂地坪漆简介

2.1 地坪漆

什么是地坪漆，简单的说，用在地面上的漆，就叫地坪漆。就如同：墙面漆、汽车漆、家具漆、塑料漆、玻璃漆一样的理解。

它就是一种涂料，主要是一种高分子聚合物材料，通过一定的施工方法，涂布在被涂物表面，形成一种牢固的连续的涂膜，也叫涂层。

无溶剂地坪漆的概念：无挥发性溶剂（对人体有伤害的苯、二甲苯等挥发性有机溶剂），的环保型地坪漆。

2.2 地坪漆的应用领域

工业及商业地下车库、工厂车间、石油化工、机械、机电、电子、电器、电力、航空及军工、汽车、装配、物流、仓库、邮电、医院、食品、通讯、冶金、印刷、纺织、烟草、商场、科技、学校等各个行业的地面……

2.3 地坪漆的施工基面



第三部分 晨阳无溶剂产品展示

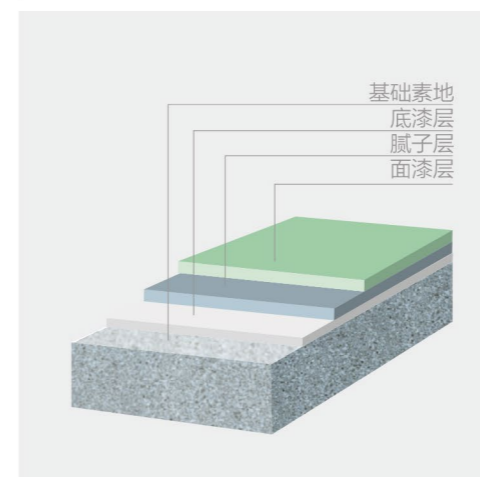
无溶剂产品一览表

产品编码	产品名称	配比	用途
CY-WH-1201A	封闭性底漆A组分	A:B=2:1	封闭基底
CY-WH-1201B	封闭性底漆B组分	A:B=2:1	封闭基底
CY-WH-5201A	流展型中涂漆A组分	A:B=4:1	中涂找平抗压
CY-WH-5201B	流展型中涂漆B组分	A:B=4:1	中涂找平以及抗压
CY-WH-8201A	流展型面漆A组分	A:B=4:1	流展型体系面涂层
CY-WH-8201B	流展型面漆B组分	A:B=4:1	流展型体系面涂层
CY-WH-8202A	自流平面漆A组分	A:B=4:1	自流平体系面涂层
CY-WH-8202B	自流平面漆B组分	A:B=4:1	自流平体系面涂层
CY-WH-8203A	橘皮防滑漆A组分	A:B=4:1	防滑面体系面涂层
CY-WH-8203B	橘皮防滑漆B组分	A:B=4:1	防滑面体系面涂层
CY-WH-1001	无溶剂专用稀薄水	适量	根据施工控制黏度

第四部分 无溶剂产品涂装简介

无溶剂涂装主要是由底涂层、中间层、面漆层三个主要的施工工艺构成。（如下图）

涂装示意图



4.1 底漆涂装

第一步：基材的处理

施工中常见的基材主要是水泥基础基面，先清理基面，保证无油污以及积水保持良好的通风。温度在5℃以上，湿度在80%以下。然后开始用专用的打磨设备进行打磨，直至表面平整无突起而且表面有一定的粗糙度。

地坪涂装前几面的要求

第二步：封闭底漆的涂装

型号/品名	特点以及用途	施工配比	主要技术参数
CY-WH-1201A CY-WH-1201B 渗透性封闭底漆	干燥快，渗透好，附着力优异。固化颜色棕黄；主要起封闭基材的作用	A:B=2:1根据黏度大小加入适量的专用稀薄水，注意稀薄水加入量一般不超过30%	固含量为99%，表干时间6小时，实干时间12小时

基材处理完之后，开始封闭底漆的涂装。

- ① 确定施工区域，然后用美纹纸把施工区域打边（注意一定要把美纹纸铁牢防止底漆渗透到边缘造成施工边缘不美观）
- ② 把底漆AB组分按照A:B=2:1配比好，按照30分钟的用量进行配置避免因为使用时间过长底漆固化造成底漆的浪费。用搅拌器进行充分搅拌搅拌时间不小于3分钟。使两组分充分混合均匀。然后用不掉毛的羊毛辊筒进行滚涂。封闭性底漆的一般施工用量为0.15kg/m² 滚涂一定要均匀。如果黏度过大只能添加适量的专用稀薄水 CY-WH-1001进行降粘。降低黏度之后再行滚涂。底漆12小时之后实干就可以进行下一道工序。

4.2 中涂层的涂装

在地坪涂装体系中，中涂层是介于底涂和面涂之间的涂层，砂浆层和腻子层都属于中涂层，一般由多道组成。中涂层一方面可以找平基面，对基面实行进一步加工；另一方面可以增加漆膜厚度，提高承载能力与涂层使用寿命。如需抗重压，可在涂层间铺设增强材料，如高耐磨石英砂、玻璃纤维布。

型号/品名	特点以及用途	施工配比	主要技术参数
CY-WH-5201A CY-WH-5201B 流展型中涂漆	高强度，固化迅速，适合修补砂浆，贴布，灌缝	A:B=4:1根据施工要求，加或者不加稀薄水 CY-WH-1001	表干时间8小时，实干时间16小时，硬度 > 80抗压强度 > 60MPA

第一步

先把底涂层打磨平整，基本无突起硬块气泡等突起。把中涂漆AB组分按照A:B=4:1配比好，按照施工要求添加适量的腻子粉活石英砂。按照30分钟的用量进行配置避免因为使用时间过长中涂漆固化造成漆的浪费。用搅拌器进行充分搅拌搅拌时间不小于3分钟。使两组分充分混合均匀。熟化静止3-5分钟开始施工。如果黏度过大可以添加地坪专用的稀薄水 CY-WH-1001（施工厚度必须在0.5mm），进行降低黏度。

第二步

熟化完之后后进行刮涂，刮涂要求表面平整无明显刮刀痕迹。中涂层的厚度一般为0.5-5mm（不加任何稀料）。中涂层刮涂完之后16个小时（标准条件下）之后实干，即可进行下一道工序。

4.3 面漆层的涂装

面漆作为最后环氧地坪最后一道施工工序，面漆的施工直接决定漆最后的施工效果。

型号/品名	特点以及用途	施工配比	主要技术参数
CY-WH-8201A CY-WH-8201B 流展型面漆	流平好，硬度高，耐磨，高光，抗压强度高	A:B=4:1根据现场施工要求，加或者不加稀薄 CY-WH-1001 (0-10%)	表干时间12小时，实干时间24小时，硬度 > 85抗压强度 > 70MPA

中涂层打磨平整之后，清扫干净，就可以涂装面漆，把面漆AB组分按照A:B=4:1配比好，按照30分钟的用量进行配置避免因为使用时间过长中涂漆固化造成漆的浪费。用搅拌器进行充分搅拌搅拌时间不小于3分钟。使两组分充分混合均匀。熟化静止3-5分钟开始施工。由于气温低的原因黏度高可以添加适量的专用稀薄水（CY-WH-1001）降低黏度。根据涂层厚度可以分为自流平型和流展型。

4.2.1 流展性面漆施工

组分按照配比搅匀之后，经过熟化3至5分钟之后开始，用不掉毛的辊筒进行滚涂，涂层厚度一般在0.2-0.7mm之间。要求无明显辊筒痕迹，表面滚涂均匀。

4.2.2 自流平面漆施工

组分按照配比搅匀之后，经过熟化3至5分钟之后开始，使流平效果最好。混合好之后用镬刀进行缦涂。涂层厚度一般在0.8-3mm。

4.2.2 自流平面漆施工

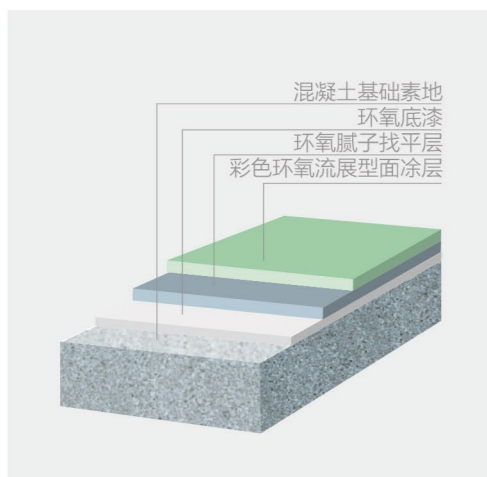
型号/品名	特点以及用途	施工配比	主要技术参数
CY-WH-8203A CY-WH-8203B 橘皮防滑漆	硬度高，防滑效果好，耐酸碱	A:B=4:1	表干时间8小时，实干时间24小时

组分混合均匀之后，用抹子刮涂均匀，根据施工要求，大花纹的话刮涂厚一点，反之刮涂薄一点，刮涂平整之后，用拉毛滚筒均匀拉开，使橘皮纹理均匀分布。

第五部分 晨阳常规地坪涂装系统组合

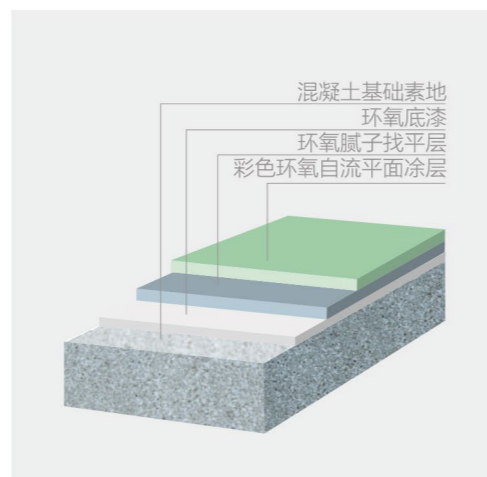
5.1 无溶剂环氧薄涂地坪涂装系统

涂装示意图



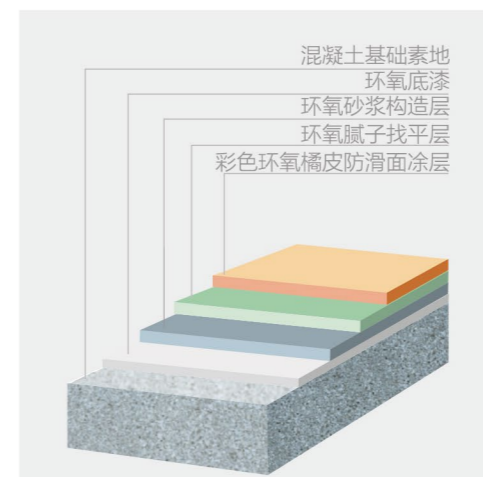
5.2 无溶剂环氧自流平地坪涂装系统

涂装示意图



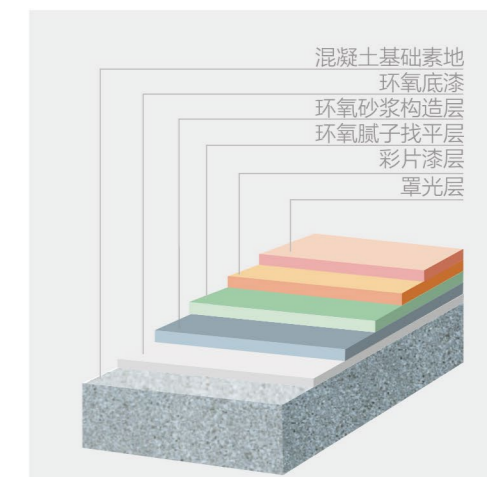
5.5 无溶剂环氧橘皮防滑地坪涂装系统

涂装示意图



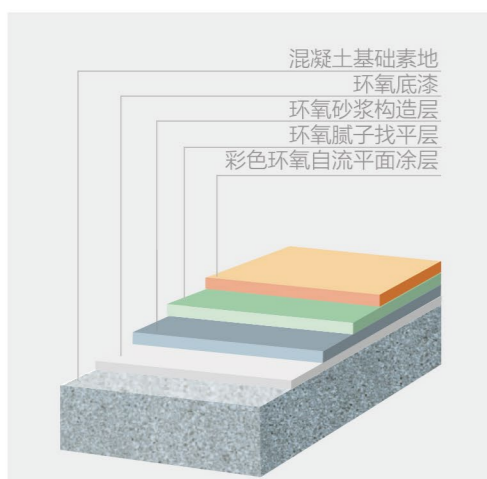
5.6 无溶剂环氧彩片地坪涂装系统

涂装示意图



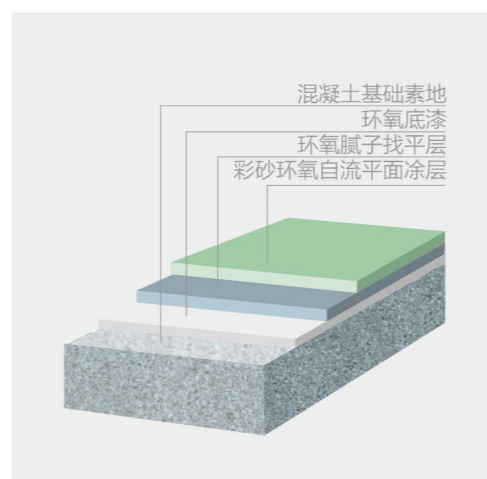
5.3 无溶剂环氧砂浆自流平地坪涂装系统

涂装示意图



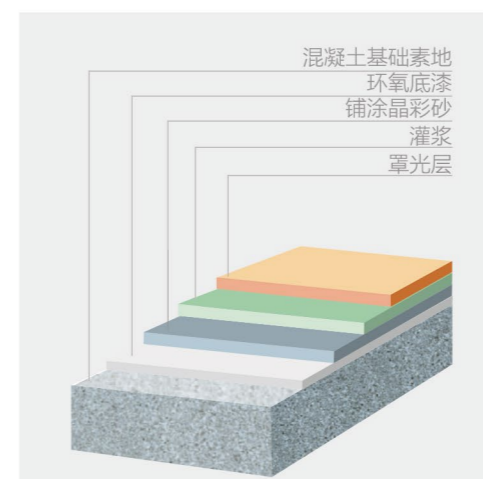
5.4 无溶剂环氧彩砂自流平地坪涂装系统

涂装示意图



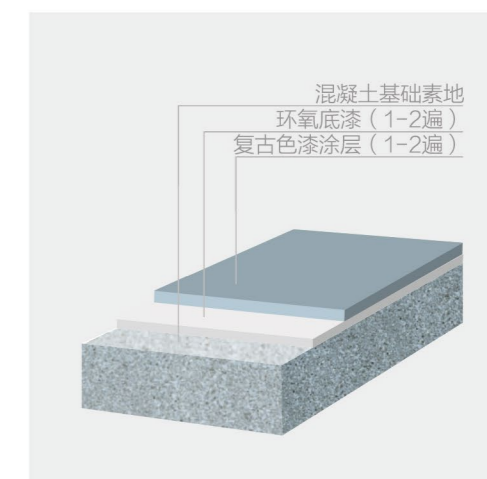
5.7 无溶剂环氧晶彩砂地坪涂装系统

涂装示意图



5.8 无溶剂环氧复古地坪涂装系统

涂装示意图



第六部分 地坪漆施工注意事项

6.1 缝的处理

膨胀缝的处理

清除膨胀缝的沉积物，使得膨胀缝的深度至少达到25mm。填入弹性衬垫物（通常为泡沫聚乙烯类），衬垫物的地面高度通常为缝宽的一半。涂上底涂之后再树脂砂浆填平缝隙。在膨胀缝上可再铺上玻璃纤维加强网以加强修补材料附着强度防止开裂。在加强网上涂上树脂涂层，完成膨胀缝的处理。

明缝的处理

在涂装完成的表面沿膨胀缝切割在缝的两边贴上分色纸填入弹性垫衬物（通常为泡沫聚乙烯类），衬垫物到地面高度通常为缝宽的一半在缝内打入填缝胶并压实。立刻撕去分色纸，完成明缝的处理

6.2 基础素地的施工要求

① 基面的强度

地面涂装涂层使用性能有赖于基层的表面强度，因此涂装前一定要检验地面的强度。徐涂装地面的强度需符合《建筑地面工程施工及验收规范》（GB50209-95）的规定，水泥混凝土面层的强度不应小于C25。需要强调的是基层强度如果不符合要求，地坪涂料固化后产生的应力会拉开基层造成剥离，涂层越厚应力越大，对地面强度要求越大。实际验收时可用回弹仪测试混凝土的强度也可用拉拔法测试混凝土的抗拉强度。通常SSPC建议轻度使用环境地面抗拉强度 $\geq 1.4\text{Mpa}$ ，重度使用环境抗拉强度 $\geq 2.1\text{MPa}$ 。

② 基面的干燥程度

基面必须做防潮、防水层处理。混凝土和砂浆找平施工过程中含有大量的水分，地面涂装时必须待到基底达到所要求的干燥程度。通常要求新混凝土至少固化28天，地面含水率小于6%方可施工。可采用水分测试仪进行测试，也可采用覆膜法进行检测，即用约一平方米透明塑料薄膜在地下，边沿用胶带封住，粘在地面上，放置过夜，如薄膜内有大量的水汽，不得施工。

③ 基面的清洁要求

经过表面处理后，地面要达到无油污、无松浮物、无明显灰尘。施工建议用真空吸尘器吸取浮沉。

④ 基面的平整性

进行涂装的地面要求平整，无凹凸不平，否则会影响漆膜的美观程度，特别是高光漆。根据《建筑地面工程施工及验收规范》（GB50209-95）的规定，水泥混凝土面的平整性用2米直尺检查，其允许空隙为2mm。

⑤ 基面的粗糙度

基层有没有合适的粗糙度会影响成膜物质与基层之间的附着力。通常较薄的涂层需要较细的粗糙度，越厚的涂层要求越大的粗糙度。环氧自流平地坪涂料如果做喷砂处理效果更加。

性能	检测方法	轻度使用环境	重度使用环境
表面抗拉强度	拉拔法	$\geq 1.4\text{MPa}$	$\geq 2.1\text{MPa}$
表面抗拉强度	目测比较	最细150目砂纸	最细60目砂纸
表面清洁度	可见灰尘	无明显灰尘	无明显灰尘
表面平整度	2米靠尺	$\leq 2\text{MM}$	$\leq 2\text{MM}$
残留污物	水滴法	0° 接触角	0° 接触角
PH值	ASTM D4262	6~8	6~8
含水率	水分测试仪	≤ 6	≤ 6

6.3 涂料的配比

大多数地坪涂料是双组分或者三组分产品，包括色漆、固化剂，三组分产品还包括级配填料等，在涂料混合时候应注意以下几点：

- ① 必须严格按照比例混合。多组分地坪涂料的各组分之间的比例是固定的，使用时不可随意改变混合比例，否则会影响涂层性能。
- ② 涂料各组分之间必须完全混合均匀，建议使用电动搅拌器。
- ③ 如果涂料说明书注明使用前需要有前置期（熟化期），这是须在涂料混合均匀后放置一定的时间方可使用。
- ④ 双组分涂料有一定的混合有效期，涂料混合后必须在混合有效期内用完，超过有效期的混合涂料不可再使用。温度和湿度都会影响涂料的混合有效期。
- ⑤ 如需稀释，需在涂料均匀混合后方可稀释。
- ⑥ 混合工具用完后必须用指定的清洁剂清洗。