

矿业开采和加工

值得信赖的防护涂料解决方案



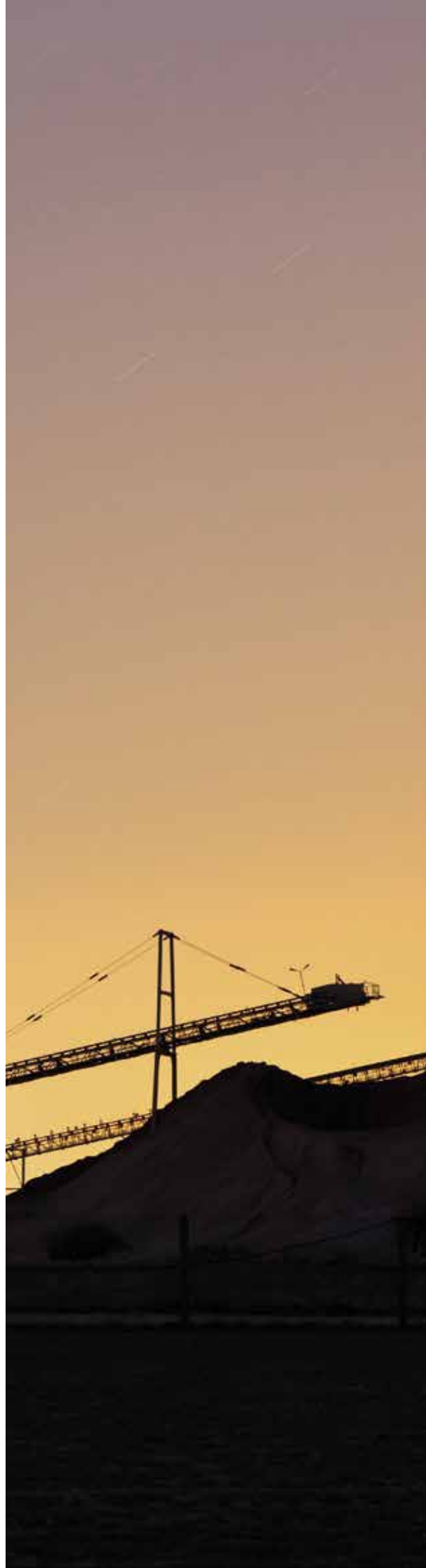
值得信赖的 涂料解决方案

我们的宗旨是通过可持续的涂料解决方案打造更美好的未来。这是我们的使命、我们的宏伟目标，也是我们前进的动力。

自1915年以来海虹老人一直是涂料行业重要参与者，致力于涂刷一个更牢固更具激情的世界。今天，我们在全球100多个国家和地区为船舶漆、装饰漆、基础设施和能源市场提供值得信赖的涂料解决方案。

海虹老人为多种不同行业的企业供应产品。我们拥有广泛的专业知识与技术，但我们的目标始终如一，那就是为客户提供久经考验的涂料产品与解决方案，为客户带来真正的价值。为此，我们不断加大研发投入，以确保我们开发的技术不仅能够促进客户的业务增长，还能够帮助降低对环境的影响。

海虹老人在中国境内设有多家生产厂以及在主要城市设有办事处。目前在中国已经发展为船舶漆、基础设施和能源防护的知名涂料供应商。秉承创始人J.C.Hempel先生提出的“质量与服务”的经营宗旨，为客户提供全方位涂料解决方案。



矿业设备牢固持久的腐蚀防护

海虹老人了解您的设备面临的一系列独特的挑战：

- 每周7天，每天24小时的运营
- 气候频繁变化
- 磨损性岩粉
- 持续暴露于水中
- 化学腐蚀性环境

每一个矿业开采和加工项目的涂料需求不尽相同，结合矿业加工防护涂料的大量经验，海虹老人非常了解您项目面临的挑战和独特需求，并致力于为您提供正确的解决方案。

海虹老人高性能的涂料产品通过质量检测和认可，无论是特定环境条件下结构和设备的新建还是易于维修的解决方案，海虹老人确保您从牢固、持久的腐蚀防护中获益。

持续的产品优化不但为您提供更高品质的防护，而且有助于加强建设、安全和职业健康。

海虹老人的涂料系统专为处于恶劣环境、磨损、暴露于酸性环境导致腐蚀的部位而设计，包含：

- 初次、二次、三次加工设备
- 熔炉、提炼、电解设备
- 运输与装船设备
- 采矿设备

无论是开采或加工煤碳、重金属等矿物，海虹老人的防护涂料解决方案均致力于延长设备的使用寿命。





专业的维修 解决方案

海虹老人对保持您矿业设备正常运作充满了热情，助您减少由设备故障或定期维护而导致的停机期。

使用正确的高性能防护涂料可减少由复杂的矿业环境、高磨损、化学品暴露引起的腐蚀。从而减少您保护构件和设备的大量时间，节约成本，助您保持高安全性的环境。



海虹老人久经考验的先进解决方案, 包含:

- 恶劣环境下具有耐久性能
- 耐不同的气候环境
- 与您的涂装规格保持一致
- 耐紫外线, 不褪色
- 易于涂装, 快速恢复使用

海虹老人满足您维修周期的真正需求, 专业的技术服务团队提供正确涂装系统的查验、推荐和监督, 并提出预防和纠正方案保障项目的运行。

海虹老人的防腐保护涂料为处于恶劣环境的矿业设备提供牢固的维修解决方案。

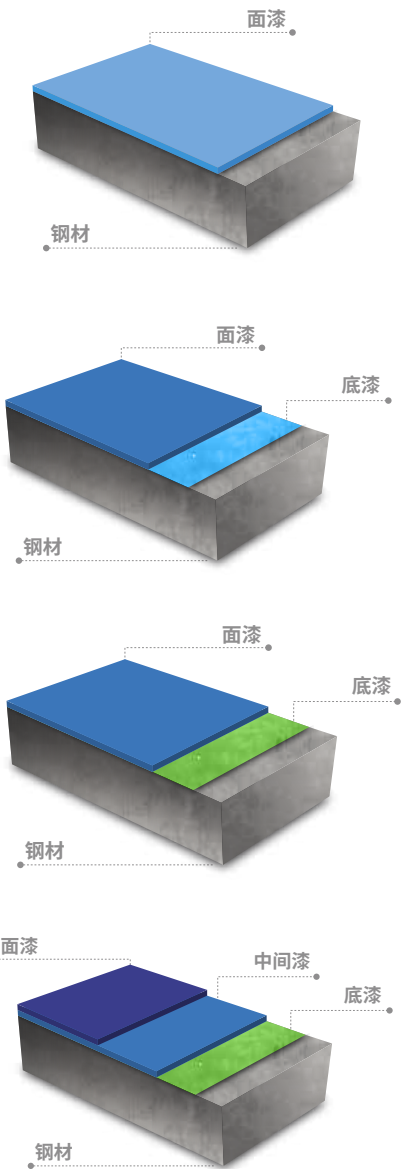
量身定制长效防护解决方案

海虹老人在产品研发领域拥有丰富的经验，专为矿业设计的防护涂料旨在保护如煤矿、铝土矿、铜矿、铁矿、金矿及其他贵金属等开采和加工的设备资产，是全球合作伙伴值得信赖的指定涂料供应商。

以下仅为部分定制配套，可保护处于恶劣环境中矿业开采和加工钢结构和混凝土设备的安全。同时，海虹老人能提供满足您需求的其他涂层配套。

参照ISO12944标准。

表面处理请按照ISO8501 Sa 2^{1/2}或SSPC SP10标准要求。



C2 5-15年

涂层配套1	膜厚 (微米)
老人牌快干环氧漆15560	120
总干膜厚度	120

C3 >15年

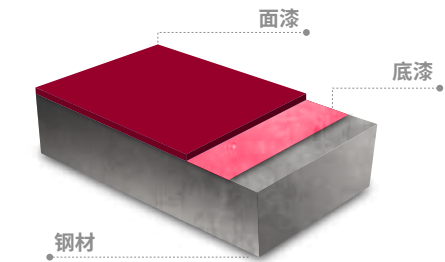
涂层配套2	膜厚 (微米)
老人牌快干环氧漆15560	100
老人牌快干环氧漆15560	100
总干膜厚度	200

C4 5-15年

涂层配套3	膜厚 (微米)
老人牌环氧漆17634	180
老人牌聚氨酯面漆55190	60
总干膜厚度	240

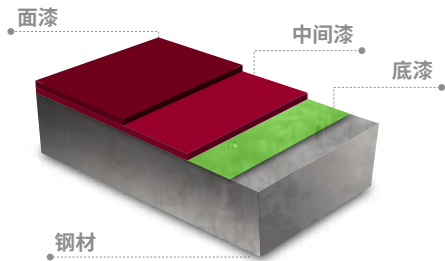
C4 >15年

涂层配套4	膜厚 (微米)
老人牌环氧富锌底漆17360 或老人牌先锋盾环氧富锌底漆750	60
老人牌环氧厚浆漆45880	120
老人牌聚氨酯面漆55210	60
总干膜厚度	240



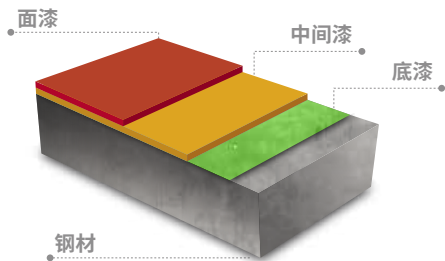
C5-I & C5-M >15年

涂层配套5	膜厚 (微米)
老人牌环氧漆17634	160
老人牌环氧漆17634	160
总干膜厚度	320



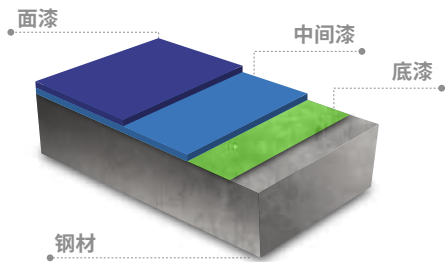
C5-I & C5-M >15年

涂层配套6	膜厚 (微米)
老人牌环氧漆17634	130
老人牌环氧漆17634	130
老人牌聚氨酯面漆55210	60
总干膜厚度	320



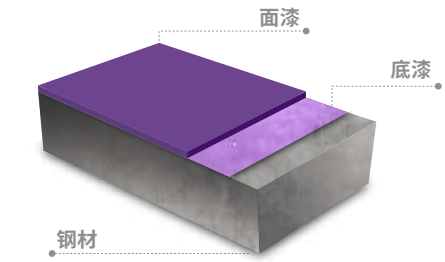
C5-I & C5-M >15年

涂层配套7	膜厚 (微米)
老人牌环氧厚浆漆45880/w	130
老人牌环氧厚浆漆45880/w	130
老人牌聚氨酯面漆55190	60
总干膜厚度	320



C5-I & C5-M >15年

涂层配套8	膜厚 (微米)
老人牌环氧富锌底漆17360 或老人牌先锋盾环氧富锌底漆750	60
老人牌环氧厚浆漆47550/J	200
老人牌聚氨酯面漆55190	60
总干膜厚度	320



C5-I & C5-M >15年
酸性大气环境

涂层配套9	膜厚 (微米)
老人牌环氧漆37620	250
老人牌环氧漆37620	250
总干膜厚度	500

如需了解其他配套, 请与海虹老人本地销售代表联系。

*注意: 湿涂

Avantguard® 先锋盾

卓效防腐

海虹老人一直致力于开发更高性能的涂料产品,以保护我们遍及全球的客户资产免受工业和自然环境导致的腐蚀。

Avantguard先锋盾是海虹老人荣获大奖¹的基于活化锌的创新防腐蚀技术。业经证实,相较于其他品牌的环氧富锌底漆², Avantguard先锋盾专利技术能提供卓越的腐蚀防护。

Avantguard先锋盾技术使用含锌粉、特种球状填料和专有的活化剂技术,能激活锌粉从而大大增强防护能力。

提升配套系统

Avantguard先锋盾增强了配套系统的核心部分,从而增强配套系统的防腐性能。

重新定义防护性能

经耐盐雾测试(ISO 12944-6)²测试, Avantguard先锋盾具有卓越的防腐性能。同时,循环腐蚀试验(ISO 20340)和NORSOK M501第6修订版测试证实Avantguard先锋盾能减少锈蚀蔓延,防腐性能显著增强。

重新定义施工性能

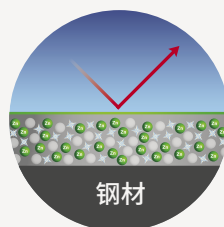
Avantguard先锋盾能增强防护涂层的机械强度和耐开裂性能。经NACE裂纹试验(耐热循环试验)和海虹老人焊接试验均证实Avantguard先锋盾在低、高干膜厚度时都能显著减少开裂。

重新定义耐久性能

Avantguard先锋盾具有出色的重涂间隔和快干性能³。如暴露试验所示, Avantguard先锋盾甚至在高温和高湿度条件下仍易于施工。由于产品在高干膜厚度时仍具有容忍性,因此,能减少因开裂而引起的返工。

活化锌底漆能降低腐蚀的影响,提供更先进的防护和更长的耐久性能;不同于传统的环氧富锌底漆, Avantguard先锋盾有效地使用三种防护方式。

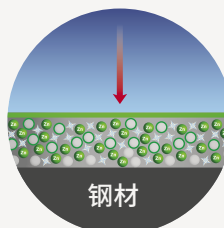
屏障效应



Avantguard 先锋盾增强屏障效应

Avantguard先锋盾具有低透水性。活化过程产生的致密锌盐会填补、封闭漆膜内可能的空隙,从而增强涂层的屏障效应。

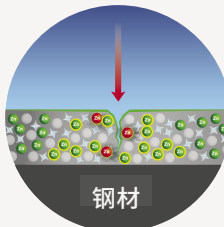
抑制效应



抑制效应增强腐蚀防护

自环境中渗入漆膜的氯离子被锌盐俘获,因此,形成的锌盐含有高浓度的氯离子并吸附在特种球状填料周围。这样就降低了进入钢材的腐蚀介质的浓度。

原电池效应



活化锌提供优异的防腐性能

在有氧气、水份和盐份的环境中,锌较钢材更快发生反应。因此,大大推迟了腐蚀过程。

1. Avantguard先锋盾荣获2014欧洲Frost & Sullivan新产品创新奖和2015 NACE “MP”防腐涂料创新奖。

2. Avantguard先锋盾优异的性能根据ISO 9227经第三方实验室中性耐盐雾测试证实。根据ISO 12944 - 6标准,在该测试中,当测试达到3倍C5高腐蚀环境要求的时间时, Avantguard先锋盾仍保持低锈蚀扩展率,保护钢材。

3. Avantguard先锋盾的重涂间隔较其他品牌富锌底漆产品说明书数据至少缩短33%。

老人牌先锋盾 环氧富锌底漆 550

防腐性能符合ISO 12944 C5 M/I要求, 快速固化, 易于涂装。

符合SSPC Paint 20, 2002 II类三级标准。

符合ASTM D520 II类锌粉标准。

参数	
DFT范围 (最小至最大)	50 - 100 微米
实干(20-25°C)	1小时30分
体积固含量%	65
挥发性有机化合物含量(V.O.C) (g/L)	319
混合适用期(20°C)	3小时
覆涂环氧的最小间隔(20°C)	1小时
涂装方式	无气喷涂、有气喷涂、刷涂

老人牌先锋盾 环氧富锌底漆 750

防腐性能符合Norsok M-501要求, 快干、易于涂装, 甚至在过度涂装的情况下仍保持其性能。

符合 NORSOK M-501 第6修订版 (ISO 20340) 和SSPC Paint 20, 2002 II类二级标准。

符合ASTM D520 II类锌粉标准。

参数	
DFT范围 (最小至最大)	50 - 100 微米
实干(20-25°C)	1小时30分
体积固含量%	65
挥发性有机化合物含量(V.O.C) (g/L)	316
混合适用期(20°C)	4小时
覆涂环氧的最小间隔(20°C)	1小时
涂装方式	无气喷涂、有气喷涂、刷涂

* 经耐盐雾测试 (ISO 12944) 和循环腐蚀试验 (ISO 20340) NORSOK M-501 第6修订版测试。

** 经耐热循环试验及NACE开裂试验和海虹老人焊接试验测试。

项目案例

蒂森克虏伯Yamama水泥厂 设备钢结构项目

挑战

沙特大型水泥生产商YAMAMA水泥公司成立于1961年，年产能630万吨。出于环保考虑，该厂将由首都利雅得搬迁至利雅得以东80公里的吉达。由于项目地位于沙特地区，处于高温、紫外线照射严重环境，同时考虑到设备处于成分复杂的水泥粉尘环境，以及可能的硫、氯等多重腐蚀因素，因此需要涂层具有优异的防腐性能。

解决方案

海虹老人根据项目的特定需求，推荐老人牌快干型环氧漆，该产品不仅能为处于严苛腐蚀环境的设备提供腐蚀保护，同时能在施工涂装的过程中提高生产效率。凭借高品质的产品和值得信赖的全球化解决方案，海虹老人为该项目新建的2条日产1万吨熟料的水泥厂生产线钢结构和关键设备提供全方位的腐蚀防护。同时，我们专业的技术服务团队在现场提供技术指导，并协助总包方德国蒂森克虏伯工程技术进行质量管理。



项目简介

客户	蒂森克虏伯
地点	沙特
时间	2016
主要产品	老人牌快干型环氧漆

山东钢铁集团 日照精品钢基地项目

挑战

山东钢铁集团有限公司日照钢铁精品基地项目位于日照沿海，腐蚀环境具有高湿度、高盐度等特点。冶金过程会产生大量废气，废气中含有二氧化硫、氮氧化物等，并且具有温度高、成分复杂、粉尘颗粒细、吸附力强等特点。因此，钢结构和设备需要采用重防腐涂料配套来保护，以使他们免受严酷环境的侵蚀。

解决方案

客户选择使用老人牌环氧富锌底漆、老人牌环氧云铁中间漆和老人牌聚氨酯面漆的防腐涂料配套。同时，针对于高温区域的设计，选择使用老人牌无机锌漆、耐高温面漆的专业防腐涂料配套，该配套具有优异的腐蚀防护性能和施工性能。海虹老人值得信赖的解决方案为客户提供全方位的腐蚀防护。



项目简介		
客户	山东钢铁集团日照有限公司	
地点	山东	
时间	2016	
主要产品	老人牌环氧富锌底漆 老人牌环氧云铁漆 老人牌耐高温面漆	老人牌无机锌漆 老人牌聚氨酯面漆

作为领先的值得信赖的涂料供应商，海虹老人是一家拥有坚定价值观的全球化企业，在全球范围内设有多个工厂、研发中心和存货点，为建筑装饰、船舶、基础设施和能源市场提供值得信赖的涂料解决方案。

放眼全球，海虹老人的涂料保护和美化各个国家和地区的建筑物、基础设施和其他资产，助力降低维护成本，提升美观度并提高能源效率，在我们客户的业务中发挥着重要作用。

在海虹老人，我们的宗旨是以可持续发展的涂料解决方案塑造更美好的未来。我们坚信，只有将可持续发展放在核心位置，我们的企业才能取得成功。这一正确的方向将加强我们的竞争地位，使我们自身更具弹性，并降低我们的风险。

海虹老人集团于1915年在丹麦哥本哈根成立。海虹老人基金会拥有集团大部分股权，从而为集团奠定了稳固的经济基础，同时支持世界各地文化、人道主义及科学事业。

海虹老人北亚投资有限公司

上海市浦东新区平家桥路100弄6号
晶耀商务广场7幢10层1005-1008室

全国统一总机：400-960-3380

电邮：china@hempel.com

微信号：HempelChina

