

# 金属防腐涂料 防腐涂料 优圣新材料

产品名称	金属防腐涂料 防腐涂料 优圣新材料
公司名称	优圣新材料科技（广州）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市番禺区石碁镇市莲路32号
联系电话	18027493616 18027493616

## 产品详情

### 建筑钢结构产生腐蚀锈蚀的成因有哪些？

建筑业是我国的支柱产业之一，已成为推动我国经济发张的新增长点，由于钢结构具有抗震性能优良、工业化程度高、施工周期短等诸多优点，目前，越来越多的工业和民用建筑采用了钢结构作为承重体系。与传统的混凝土结构建筑相比，建筑钢结构的综合经济效益优势明显，再加上与其配套的围护结构体系可以具有环保、节能等功效的新建建筑材料，且该类建筑的主体结构部分的钢材可以重复利用。

### 建筑钢结构防腐背景

目前建筑领域原材料费用尤其是其中的金属材料费用比例是比较高的，因此对所用金属材料的合理选材、优化材料组合及质量控制、应用效果、减少中间维护费用等，是建筑设计工作中日益关注的重点。

钢结构的锈蚀根据周围的环境、空气中的有害成分(如酸、盐及其他气体等)及温、湿度和通风情况的不同，可分为两类：1)化学锈蚀；2)电化学锈蚀。

(1)钢结构表面与周围介质直接起化学反应而产生的锈蚀称为化学锈蚀。如钢在高温环境中与干燥的O<sub>2</sub>、NO、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S等气体以及和非电解质的液体发生化学反应，导致在钢结构的表面生成钝化能力很弱的氧化保护薄膜FeO、FeS等，其腐蚀程度随时间和温度的增加而增加，从而导致钢结构的化学锈蚀。

(2)钢结构在存放和使用的过程中与周围介质之间发生氧化还原反应而产生的腐蚀属于电化学锈蚀。在潮湿的环境中，钢结构表面由于显微组织不同、杂质分布不均以及受力变形、表面平整度差异等原因，使钢结构的局部相邻质点间产生电极电位差，形成许多“微电池”。

广州优圣新材料，致力于功能性纳米涂料的技术应用，为客户提供涂料研发、生产、销售、技术服务于一体的可行性解决方案。欢迎咨询，高硬度防腐涂料，量身定制、工况分析、方案设计、免费拿样。

## 烟道、管道、储罐等高温工况下如何选择防腐涂料？

烟道、管道、储罐等高温工况下如何选择防腐涂料？下面由广州优圣新材料为您介绍解答：

化工行业的材料或设备是氧化腐蚀的常客，需要对这些设备进行处理(防腐措施)确保其在恶劣的腐蚀环境中正常发挥优势。而且这种腐蚀环境的腐蚀性很强，所以一般的防腐涂料不能解决问题，对涂料的防腐要求很高。

因此，对于烟道、管道、储罐等化工行业的设备，需要使用广纳米耐高温涂料进行高温防腐。一般电力烟道内壁酸PH值相对较低，酸性1.7—2.5.纳米涂料的防腐处理必须在工厂内进行，如强酸、强碱储罐、烟道、污水池内壁等，特别是温度在100-400之间 在这种环境下，金属防腐涂料，大多数普通的重防腐涂料都经不起如此强的腐蚀考验。

此外，在一些特定的设备中，不仅会出现强腐蚀，而且会随着温度和压力的变化而加剧腐蚀或无法防腐。所以需要选择好“装备”，才能稳定应对。

广州优圣新材料联合中山大学高分子材料科研团队研发的YS-8807高温反射隔热纳米涂料，涂层能耐强酸强碱的变化，耐高温1300度。

YS-8807高温反射隔热纳米涂料可涂在储罐、储罐、储罐、酸碱池、合成器、反应器、干燥设备、烟囱烟道、除尘脱硫、裂解装置、水库、管道阀门、桥梁混凝土、化学钢结构和水泥混凝土上。

YS-8807高温反射隔热纳米涂料具有附着力好、干燥时间适中、耐酸、耐碱等优点，防腐涂料，各项技术指标完全满足化工专门设备重防腐的需要。

广州优圣新材料，致力于功能性纳米涂料的技术应用，为客户提供涂料研发、生产、销售、技术服务于一体的可行性解决方案。欢迎咨询，量身定制、工况分析、方案设计、免费拿样。

## 玻璃钢管道如何防腐？

玻璃钢是一种轻质、高强、耐腐蚀的非金属管道。玻璃钢管道的外表层至关重要，外表层一旦被破坏，内层会随着时间，与空气、腐蚀性气体、液体等外界因素影响，加速产品的腐蚀等损坏程度，下降使用寿命。

优圣纳米防腐涂料原理：

防腐涂料指涂布于基材表面在一定的条件下能形成薄膜而起保护、装潢或其他特殊功能（绝缘、防锈、防霉、耐热等）的一类高分子材料。优圣纳米防腐涂料的保护作用主要有以下三种：

- 1、屏蔽作用：优圣纳米防腐涂料在玻璃钢管道表面干燥固化后形成的涂层，阻止腐蚀介质和材料表面接触，能屏蔽水、氧和离子等腐蚀因子透过。亦可隔断腐蚀电池的通路，增大了电阻，延长腐蚀介质渗入的途径，从而提高涂层的防腐蚀能力。
- 2、缓蚀作用：优圣纳米防腐涂料与成膜物或水分的反应产物，耐磨防腐涂料，对底材金属可起缓蚀作用（包括钝化）。
- 3、阴极保护作用：优圣纳米防腐涂料涂层的电极电位较底材金属低，在腐蚀电池中它作为阳极而“牺牲”，从而使底材金属（阴极）得到保护。如环氧富锌、无机富锌、涂膜镀锌、喷锌、喷铝。优圣纳米防腐涂料在锌颗粒之间以及底材和锌颗粒之间保持直接接触。当水分浸入涂层时，就形成了由锌颗粒和底材钢板组成的电池。电流从锌向铁进行流动，从而使底材受到阴极保护。

优圣纳米防腐涂料特性：

- 1、优圣纳米防腐涂料能在恶劣的条件下使用，并具有较好的耐久性、耐候性能，能在海洋、地下等恶劣条件下使用10年或15年以上，即使在酸、碱、盐和溶剂介质里，在一定温度条件下，也能使用5年以上。
- 2、优圣新材料的纳米防腐涂料已通过了欧盟RoHS环保认证和美国FDA食品级认证。具备零甲醛、零苯、零重金属污染、零VOC排放、食品级的环保健康特性。
- 3、同时还可以根据客户需求升级、调整涂料配方，实现具备防水，防尘，阻燃、隔热等其他功能要求，优圣纳米防腐涂料可洗刷，耐摩擦，色彩历久常新。

金属防腐涂料-防腐涂料-优圣新材料由优圣新材料科技（广州）有限公司提供。优圣新材料科技（广州）有限公司是一家从事“耐高温涂料,防腐涂料,疏油涂料,耐磨涂料,不粘涂料,疏水涂料”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“优圣新材料”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使优圣新材料在特种涂料中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！