



智和钢结构涂料

Zhihe Steel structure coating

防火、防腐、地坪

Fireproof coatings、 anti-corrosion coatings、 and flooring materials



河北智和防火材料科技有限公司

HEBEI ZHIHE FIREPROOF MATERIAL TECHNOLOGY CO.,LTD.



公司简介

河北智和防火材料科技有限公司成立于2015年，总部坐落于河北省保定市，是集研发、生产、销售、施工、咨询服务为一体的高科技企业，致力于解决钢结构厂房建设、翻新、修护的一站式系统服务商。公司拥有防火涂料、防腐涂料、地坪材料三大主营产品线，拥有独立的各大产品实验室，先进的研发设备，以及50人的专业研发团队。研发实力雄厚，能够为客户提供各类性能优异的涂料产品。

截至目前，我公司在不同行业已取得良好的口碑，是中国建筑、中国铁路、中国建材、国家电网、比亚迪等企业的战略合作伙伴，并以过硬的产品质量和良好的售后服务，受到了广大用户的一致好评。我公司在国内山西、山东、河南、陕西、云南、江苏等地设有多个分公司和办事处，能够第一时间为全国各地客户安排物流发货、施工指导、售后保障等相关配套服务。

我们始终秉持“专业、执着、诚信、共赢”的经营理念，不断创新发展壮大，力求为采购商提供新型实用的防火、防腐、地坪材料。我公司必将用热情周到的服务和过硬的产品质量服务于广大新老客户，欢迎您前来参观咨询!

CATALOGUE

目录

工厂介绍及生产体系	01
智和荣誉资质	02
智和产品	03-04
选择智和的理由	05
智和产品优势	06
一、智和防火涂料系列产品	07
1、室内膨胀型钢结构防火涂料	07
检测报告	08
2、室外膨胀型钢结构防火涂料	09
检测报告	10
3、室内非膨胀型钢结构防火涂料	11
检测报告	12
4、室外非膨胀型钢结构防火涂料	13
检测报告	14
5、石膏基结构	15
6、隧道防火涂料	15
二、智和防腐涂料系列	16
1、醇酸防锈漆	16
检测报告	17

CATALOGUE

目录

2、富锌底漆-----	18
检测报告-----	19
3、醇酸面漆-----	20
4、丙烯酸聚氨酯面漆-----	21
5、环氧云铁中间漆-----	22
6、丙烯酸面漆-----	23
7、醇酸防锈漆（普通）-----	24
三、地坪材料-----	25
1、金刚砂耐磨地坪材料-----	25
检测报告-----	26
2、环氧地坪漆-----	27
适用范围-----	28
智和产品特点-----	29-30
近一年代表性工程-----	31-32
智和业务范围-----	33
智和部分案例-----	34
部分合作伙伴-----	35

工厂介绍及生产体系

FACTORY INTRODUCTION AND PRODUCTION SYSTEM



河北智和防火材料科技有限公司自成立以来，始终致力于防火、防腐、地坪三大产品线的研发、生产、销售及施工等相关工作。公司设备齐全，拥有先进的实验室和设备，技术力量雄厚，可为客户各种定制要求提供整套的优化方案。

公司拥有全自动生产线7条，防火涂料、防腐涂料、地坪材料三大产品系列，30余个产品，广泛应用于厂房建筑、电力、冶金、钢铁、机械制造、港口等领域。所有产品相关资质齐全，产品性能优异。产品各项性能指标均达到或超过国家标准。作为钢结构材料系统服务商，我公司能够根据厂房建设、翻新、维护的实际情况和项目要求，结合客户预算，制定出优秀的系统解决方案。



荣誉资质

HONOR QUALIFICATION



智和防火涂料产品

AND INTELLIGENT FIREPROOF COATING PRODUCTS.



室内膨胀型钢结构防火涂料



室外膨胀型钢结构防火涂料



室内非膨胀型钢结构防火涂料



室外非膨胀型钢结构防火涂料



石膏基非膨胀型钢结构防火涂料



隧道防火涂料

智和防腐涂料产品

ZHIHE ANTI CORROSION COATING PRODUCTS



醇酸防锈漆



环氧富锌底漆



钢结构防腐涂料



工业重防腐涂料

智和地坪材料产品

ZHIHE FLOOR MATERIAL PRODUCTS



金刚地坪砂耐磨材料



耐磨地坪硬化剂

选择智和的理由

REASONS FOR CHOOSING ZHIHE

钢结构厂房系统服务商

智和防火

河北智和防火材料科技有限公司成立于2015年，总部坐落于河北省保定市，是集研发、生产、销售、施工、咨询服务为一体的高科技企业，是致力于解决钢结构厂房/钢结构建筑的防火防腐地坪等喷涂、翻新、修护的系统服务商，根据厂房实际情况，结合客户预算，制定出最优的喷涂、翻新、修护等方案。

选择智和

省时20%

智和具有防火、防腐、保温、防水、地坪等多种施工资质和多年的施工经验，能够系统集成，打包解决客户需求，不再需要多次招投标，浪费时间、精力，继而能够减少停工、误工时间。

省钱20%

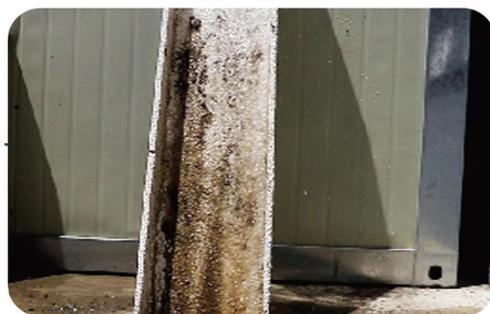
专业施工队伍，高效率，故施工成本控制严格；防火、防腐涂料自产，性价比超高；防腐漆生产基地在山东济宁、广东韶关、惠州，防火涂料在河北保定、江苏徐州、安徽宣城，可有效降低运输成本；另与诸多知名材料厂家战略合作，采购成本低；翻新、修护一站式服务，没有层层转包，故项目整体成本可控。

省心100%

一站式供应品牌材料和定制化服务。品牌材料，质量有保证；定制化服务，根据实际需求，制定多种专业化解决方案供您选择；系统化解决方案的同时提供系统化的质保条款。

选择智和的理由

REASONS FOR CHOOSING ZHIHE



耐水性好，水泼不脱。



高附着力，锤凿不掉。



高黏稠度，高效省料



室内膨胀型钢结构防火涂料

INDOOR INTUMESCENT FIREPROOF COATING FOR STEEL STRUCTURE

【产品介绍】

室内膨胀型钢结构防火涂料耐火时间一般分为1H, 1.5H, 2H, 2.5H, 适用于一般钢结构厂房檩条、钢梁等部位。该种涂料遇火迅速膨胀发泡, 形成致密的防火隔热层, 达到保护基材的作用。该涂料具有优良的理化性能, 干燥快、抗潮、抗酸碱、耐火时间长、涂层薄等优点。

【主要性能】

智和膨胀型防火涂料对人体无危害, 具有无腐蚀性, 粘附力强, 耐水性高, 不会自然脱落, 无刺激性气味, 不释放有害气体等特点。智和膨胀型钢结构防火涂料组分包括成膜物、膨胀阻燃体系、填料及助剂等。对环境没有污染, 涂料成膜后, 耐潮、耐气候、耐老化。

【适用范围】

适用于各种新建、扩建和改建的室内外承重钢结构建筑防火保护工程, 如: 厂房、库房、体育场馆、车站、航站楼、石油化工等。

【施工工艺】

- 1、以喷涂为主, 也可刷涂。
- 2、膨胀型防火涂料涂装前, 钢结构表面除锈及防锈底漆涂装应符合设计要求和国家现行规定。友情提示各位施工朋友: 施工前彻底清除钢构件上的灰尘、油污等杂物。
- 3、施工环境温度应保证在5℃以上, 如冬季有特殊施工要求可添加防冻剂。
- 4、第一遍涂装时, 加适当比例水, 搅拌均匀后进行喷涂。第二遍, 同样按比例搅拌均匀后喷涂施工。直到喷涂达到规定厚度。

【理化性能】

序号	检验项目	标准要求	检验结果	结论
1	粘结强度	≥0.15	0.62	合格
2	耐水性	24h试验后, 涂层应无起层、发泡、脱落现象, 且隔热效率衰减量≤35%	24h试验后, 涂层无起层、发泡、脱落现象, 且隔热效率衰减量15%	合格
3	耐火性能	Fp≥2.00h, 平均温度≤538℃	2.5h, 试件平均温度526℃	合格
4	耐冷热循环	15次试验后, 隔热效率衰减量≤35%	衰减量为24%	合格

检测报告

TEST REPORT



181000110294



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1000

检验报告

No. (2021)SJCFX-XT0329

认证委托人：河北智和防火材料科技有限公司

产品型号名称：GT-NSP-F_p2.00-2.5ZH04
室内膨胀型钢结构防火涂料

检验类别：型式试验

江苏省产品质量监督检验研究院
国家消防产品质量检验检测中心（江苏）



室外膨胀型钢结构防火涂料

OUTDOOR INTUMESCENT FIREPROOF COATING FOR STEEL STRUCTURE

【产品介绍】

室外膨胀型钢结构防火涂料耐火时间一般分为1H, 1.5H, 2H, 2.5H, 适用于一般钢结构厂房檩条、钢梁、钢柱等部位。该种涂料遇火迅速膨胀发泡, 形成致密的防火隔热层, 达到保护基材的作用。该涂料具有优良的理化性能, 干燥快、抗潮、抗酸碱、耐火时间长、涂层薄等优点。

【主要性能】

智和膨胀型防火涂料对人体无危害, 具有无腐蚀性, 粘附力强, 耐水性高, 不会自然脱落, 无刺激性气味, 不释放有害气体等特点。智和膨胀型钢结构防火涂料组分包括成膜物、膨胀阻燃体系、填料及助剂等。对环境没有污染, 涂料成膜后, 耐潮、耐气候、耐老化。

【适用范围】

适用于各种新建、扩建和改建的室内外承重钢结构建筑防火保护工程, 如: 厂房、库房、体育场馆、车站、航站楼、石油化工等。

【施工工艺】

- 1、以喷涂为主, 也可刷涂。
- 2、膨胀型防火涂料涂装前, 钢结构表面除锈及防锈底漆涂装应符合设计要求和国家现行规定。友情提示各位施工朋友: 施工前彻底清除钢构件上的灰尘、油污等杂物。
- 3、施工环境温度应保证在5℃以上, 如冬季有特殊施工要求可添加防冻剂。
- 4、第一遍涂装时, 加适当比例水, 搅拌均匀后进行喷涂。第二遍, 同样按比例搅拌均匀后喷涂施工。直到喷涂达到规定厚度。

【理化性能】

序号	检验项目	标准要求	检验结果	结论
1	粘结强度	≥0.15	0.44	合格
2	耐曝热/ 湿热性	曝热720h试验、湿热504h试验后, 涂层应无起层、脱落现象, 且隔热效率衰减量≤35%	6.7%/ 9.3%	合格
3	耐火性能	Ft≥2.00h, 平均温度≤538℃	>2.0h, 试件温度<538℃	合格
4	耐冻融循环	15次试验后, 涂层应无开裂、脱落、起泡现象, 隔热效率衰减量≤35%	10.7%	合格

检测报告

TEST REPORT

No.XF2002010



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



检验报告

TEST REPORT

产品名称 室外膨胀型钢结构防火涂料

型号规格 GT-WSP-Ft2.00-2.50ZH08

认证委托人 河北智和防火材料科技有限公司

检验类别 型式试验



国家消防产品质量监督检验中心(广东)

China National Quality Supervision and Testing Center for Fire Fighting Products(Guangdong)

室内非膨胀型钢结构防火涂料

INDOOR NON-EXPANSIVE FIREPROOF COATING FOR STEEL STRUCTURE

【产品介绍】

智和非膨胀型钢结构防火涂料专为一级耐火等级钢结构承重构件的防火保护设计、生产的厚型钢结构防火涂料。该涂料喷涂于钢结构的表面后，遇火时利用涂层自身的不燃性和低导热性，以及高温下部分成分的蒸发和分解等烧蚀反应产生吸热作用，来隔绝和消耗火灾热量向基材的传递，从而延缓钢构件到临界温度的时间。

【主要性能】

智和非膨胀型防火涂料对人体无危害，具有无腐蚀性，粘附力强，不会自然脱落，无刺激性气味，不释放有害气体等特点。智和非膨胀型钢结构防火涂料组分包括成膜物、填料及助剂等。对环境没有污染，涂料成膜后，耐潮、耐气候、耐老化。

【适用范围】

适用于各种新建、扩建和改建的室内外承重钢结构建筑防火保护工程，如：厂房、库房、体育场馆、车站、航站楼、石油化工等。

【施工工艺】

- 1、以喷涂为主，也可抹涂。
- 2、防火涂料涂装前，钢结构表面除锈及防锈底漆涂装应符合设计要求和国家现行规定。
友情提示各位施工朋友：施工前彻底清除钢构件上的灰尘、油污等杂物。
- 3、施工环境温度应保证在3℃以上，如冬季有特殊施工要求可添加防冻剂。
- 4、第一遍涂装时，加适当比例水，搅拌均匀后进行喷涂。第二遍，同样按比例搅拌均匀后喷涂施工。直到喷涂达到规定厚度。

【理化性能】

序号	检验项目	标准要求	检验结果	结论
1	粘结强度	≥0.04	0.21	合格
2	耐水性	24h试验后，涂层应无起层、发泡、脱落现象，且隔热率衰减量≤35%	24h试验后，涂层无起层、发泡、脱落现象，且隔热效率衰减量12.3%	合格
3	耐火性能	F _p ≥2.50h，平均温度≤538℃	>2.5h，试件温度521℃	合格
4	耐冷热循环	15次试验后，隔热效率衰减量≤35%	衰减量为7.4%	合格

检测报告

TEST REPORT

No.XF2001909



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



检验报告

TEST REPORT

产品名称	室内非膨胀型钢结构防火涂料
型号规格	GT-NSF-Fp2.50-ZH02
认证委托人	河北智和防火材料科技有限公司
检验类别	型式试验



国家消防产品质量监督检验中心(广东)

China National Quality Supervision and Testing Center for Fire Fighting Products(Guangdong)



室外非膨胀型钢结构防火涂料

OUTDOOR NON-EXPANSIVE FIREPROOF COATING FOR STEEL STRUCTURE

【产品介绍】

智和非膨胀型钢结构防火涂料根据GB14907-2018《钢结构防火涂料》和CCCF-CPRZ-17:2019《消防类产品认证实施规则防火材料产品》国家标准研制成功的产品，专为一级耐火等级钢结构承重构件的防火保护设计、生产的厚型钢结构防火涂料。该涂料喷涂于钢结构的表面后，遇火时利用涂层自身的不燃性和低导热性，以及高温下部分成分的蒸发和分解等烧蚀反应产生吸热作用，来隔绝和消耗火灾热量向基材的传递，从而延缓钢结构到临界温度的时间。

【主要性能】

智和非膨胀型防火涂料对人体无危害，具有无腐蚀性，粘附力强，不会自然脱落，无刺激性气味，不释放有害气体等特点。智和非膨胀型钢结构防火涂料组分包括成膜物、填料及助剂等。对环境没有污染，涂料成膜后，耐潮、耐气候、耐老化。

【适用范围】

适用于各种新建、扩建和改建的室内外承重钢结构建筑防火保护工程，如：厂房、库房、体育场馆、车站、航站楼、石油化工等。

【施工工艺】

- 1、以喷涂为主，也可抹涂。
- 2、防火涂料涂装前，钢结构表面除锈及防锈底漆涂装应符合设计要求和国家现行规定。
友情提示各位施工朋友：施工前彻底清除钢构件上的灰尘、油污等杂物。
- 3、施工环境温度应保证在3℃以上，如冬季有特殊施工要求可添加防冻剂。
- 4、第一遍涂装时，加适当比例水，搅拌均匀后进行喷涂。第二遍，同样按比例搅拌均匀后喷涂施工。直到喷涂达到规定厚度。

【理化性能】

序号	检验项目	标准要求	检验结果	结论
1	粘结强度	≥0.04	0.35	合格
2	耐曝热/湿热性	曝热720h试验、湿热504h试验后，涂层应无起层、脱落现象，且隔热效率衰减量≤35%	13.8%/9.6%	合格
3	耐火性能	Ft≥3.00h，平均温度≤538℃	>3.0h，试件温度<530.2℃	合格
4	耐冻融循环	15次试验后，涂层应无开裂、脱落、起泡现象，隔热效率衰减量≤35%	9.6%	合格

检测报告

TEST REPORT

No.XF2002120



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



检验报告

TEST REPORT

产品名称 室外非膨胀型钢结构防火涂料

型号规格 GT-WSF-Ft3.00-ZH09

认证委托人 河北智和防火材料科技有限公司

检验类别 型式试验



国家消防产品质量监督检验中心(广东)

China National Quality Supervision and Testing Center for Fire Fighting Products(Guangdong)

石膏基结构防火涂料

GYPSUM-BASED STRUCTURAL FIREPROOF COATING

【产品介绍】

石膏基防火材料以石膏为主要基材，采用无机轻质隔热和纤维材料组成的粉料。相比水泥基防火涂料，石膏基涂料绿色环保，原材料低碳节能，材料轻、密度小。同时，粘接力强，变形能力好，耐火性能优异。成品不易开裂脱落。

【主要性能】

智和石膏基防火涂料对人体无危害，具有无腐蚀性，粘附力强，不会自然脱落，无刺激性气味，不释放有害气体等特点。智和石膏基钢结构防火涂料组分包括成膜物、膨胀阻燃体系、填料及助剂等。对环境没有污染，涂料成膜后，耐潮、耐气候、耐老化。

【适用范围】

适用于室内的钢柱、钢梁、托梁、网架、钢楼梯、压型钢板及预制混凝土构件等抗磨损钢构件。

隧道防火涂料

TUNNEL FIRE RETARDANT COATING

【产品介绍】

我公司研制的隧道防火涂料是以无机防火绝缘材料为主要成分，此涂料涂层密度小、多孔、导热率低，有效地提高了混凝土结构的耐火极限，且有明显的吸音效果。在 RABT 升温条件下以及 HC 升温条件下能有效地阻隔火焰蔓延，为隧道提供了可靠的防火保护。主要适用于公路隧道、铁路隧道、石化工程、高层建筑、地下车库等密闭空间场所。

【适用范围】

主要适用于公路隧道、铁路隧道的防火，还适用于石化工程、高层建筑、钢结构、地下车库的防火需要。



醇酸防锈漆 >>>>>>>>>>

主要组成： 该漆是由醇酸树脂、颜料、防锈颜料、助剂、溶剂等配制而成。

主要特征：

- 1.漆膜具有优良的防锈性能。
- 2.具有良好的附着力。
- 3.干性较快。
- 4.具有良好的施工性能。

用途： 可作为一般环境中的桥梁、贮罐、管道、设备等钢结构的防腐打底之用。

施工参数：

颜色 各色
 闪点 30℃
 密度 1.53克 /立方厘米
 干膜厚度 40微米
 理论使用量 120克 / 平方米

干燥时间：23℃

表干	实干
15min	24H

复涂间隔时间

气温	5℃	20℃	30℃
最短 (h)	48H	24H	12H
最长 (d)	24不限制		

建议涂装道数： 二道，干膜厚度80微米

前道配套用漆： 醇酸云铁中间漆，各色醇酸磁漆。

表面处理：

钢结构表面喷砂处理至Sa21/2级以上，表面粗糙度达到30~75μm；
 被涂装表面应保持干燥、清洁无杂物。

检测报告

TEST REPORT



230020349224



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1453

报告编号：GH202302819

检验检测报告

产品名称：醇酸防锈漆

规格型号：/

委托单位：河北智和防火材料科技有限公司

检验类别：委托检验



河北省产品质量监督检验研究院
国家环保产品质量检验检测中心



验证码：VTQ2N9



环氧富锌底漆（双组份）» » » » » » » » » »

主要组成：环氧富锌底漆是以环氧树脂、锌粉、硅酸乙酯为主要原料，配以聚酰胺、增稠剂、填料、助剂、溶剂等组成的特种涂料产品，该漆自然干燥快，附着力强，有较佳的户外耐老化性等特点。

主要特性：防腐性能优异，附着力强，漆膜中锌粉含量高，具有阴极保护作用，耐水性能优异。一道成膜在75um以上，可用作车间预涂底漆。其厚膜在15-25um时进行焊接，不影响焊接性能，此产品也可作为各种管材、煤气柜的防锈底漆使用。

主要用途：作重防腐涂层的配套底漆，用于矿山、并架、造船、港口码头、钢结构、桥梁、铁塔、石油管道、化工、冶金的结构及化工设备等。

施工参考：

- 1.被涂物表面必须无氧化皮，铁锈，油污等。
- 2.底材温度须高于露点3℃以上，当底材温度低于5℃时，漆膜不固化，故不宜施工。
- 3.甲组份开桶后，必须搅拌均匀，然后在搅拌下按配比要求将乙组倒入甲组份中，充分混合均匀，静置，熟化30min后，加适量稀释剂，调至施工粘度。
- 4.油漆混合后在6h内用完。
- 5.涂装过程中必须不断搅拌，以免沉淀。
- 6.涂装间隔：

底材温度℃	5-10	15-20	25-30
最短间隔h	48	24	12

最长间隔不超过7天。
- 7.推荐膜厚：50um以上。
- 8.用量：每平方0.19千克（不含损耗）

注意事项：

- 1.稀释剂与稀释比：无机富锌防锈底漆专用稀释剂3%-5%
- 2.熟化时间： $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 20分钟。适用时间： $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 8小时。涂装间隔： $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 最短5小时，最长7天。
- 3.表面处理：钢表面必须经砂轮机除锈或喷砂除锈，到达瑞典除锈标准Sa2.5级。
- 4.建议涂装道数：2-3道，在施工中，应用便携式电动搅拌器将甲组份(浆料)充分搅拌均匀，使用时应边施工边搅拌。

运输贮存：

- 1.产品在运输时，应防止雨淋、日光曝晒，避免碰撞，并应符合交通部门的有关规定。
- 2.产品应存放在阴凉通风处，防止日光直接照射，并隔绝火源，远离热源的库房内。

安全防护：施工场地应有良好的通风设施，油漆工应戴好眼镜、手套、口罩等，避免皮肤接触和吸入漆雾。施工现场严禁烟火。

检测报告

TEST REPORT



230020349224



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1453

报告编号：GH202302818

检验检测报告

产品名称：富锌底漆

规格型号：II型、溶剂型3类

委托单位：河北智和防火材料科技有限公司

检验类别：委托检验

河北省产品质量监督检验研究院
国家环保产品质量检验检测中心



验证码：G42ZUJ



醇酸面漆 >>>>>>>>>>

主要组成：由醇酸树脂、颜料、体质颜料、催干剂、有机溶剂调制而成的醇酸面漆。

主要特性：醇酸面漆能自干、光泽、硬度、附着力、耐久性较好，操作简单，使用方便。

用途：主要用于涂覆一般金属、木材、建筑物表面。

施工参数：

颜 色 各色
 闪 点 大于30℃
 密 度 1.26克/立方厘米(视颜色不同)
 干膜厚度 40微米
 理论使用量 90克/平方米

干燥时间：23℃

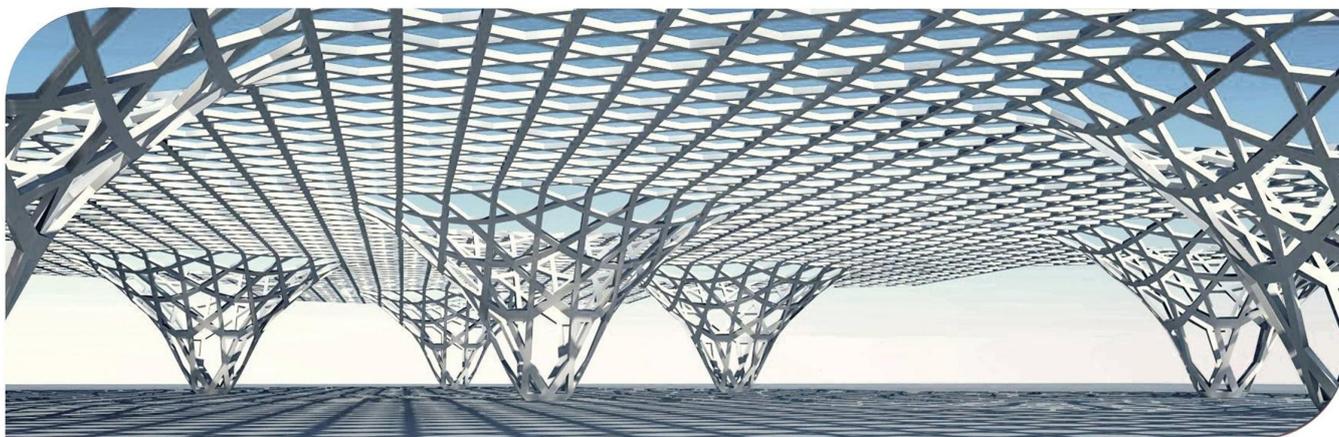
表干	实干
8 (h)	24(h)

施工参考：

- 1.管道涂装施工前，应对管道表面进行清洁处理:除去钢管表面的松散锈蚀层，防止泥尘、油污、浮锈和其它对涂膜有污染的机械杂质。
- 2.该漆可采用喷涂、刷涂等方法施工，一般涂二道为宜，第二道漆膜干后再刷面漆，用200# 调整黏度。
- 3.严禁与不同品种涂料和稀释剂混用。用于刷涂喷涂的涂装工艺，要防止风沙尘灰的污染，要避免在阳光照射的场所施工，使用的工具要洁净。
- 4.工具清洗使用专用稀释剂或200#汽油，涂膜厚度一遍干25微米，重涂时间最少间隔24小时。
- 5.施工现场保持良好的通风，要远离火源，确保施工安全。

注意事项：

- 1.运输和储存要避免雨淋日晒，轻装轻卸，库房要远离火源和人居场所，库房要通风良好并防止日光照射。
- 2.本产品日常管理和使用应严格按易燃危险品的法规进行。
- 3.本产品储存期为12个月，超过储存期后，检验合格仍可继续使用。



丙烯酸聚氨酯面漆(双组份) » » » » » » » » » »

主要组成: 本品由丙烯酸酯、颜填料、助剂、溶剂为一组份，固化剂为另一组份组成的分装涂料。

主要特性:

- 1.漆膜光亮丰满、保光、保色性好。
- 2.能常温自干、也可低温烘干，节约能源。
- 3.具有良好的耐候、耐磨、耐水性能。
- 4.具有良好耐油、耐化学介质、耐盐雾性能。

用途: 作为高档水性耐候面漆，用于工程机械设备、桥梁、储罐、建筑物钢结构等设施。

施工参数:

颜色 各色
 闪点 25℃
 密度 1.1克/立方厘米(视颜色不同)
 干膜厚度 40微米
 理论使用量 125克/平方米
 配比 漆: 固化剂=10:1 (重量比)
 熟化时间(23℃) 15min

干燥时间: 23℃

表干	实干	完全干燥
1 (h)	24 (h)	7 (d)

复涂间隔时间

气温	5℃	20℃	30℃
最短 (h)	48	24	16

建议涂装道数: 二道，干膜厚度80微米。

前道配套用漆: 环氧类底漆、中间漆，聚氨酯类底漆、中间漆。

表面处理: 前道漆膜必须于干燥完全，对固化已久的涂层，涂刷前将表面进行打磨并除去涂层表面的油污、灰尘，漆膜上无酸碱及水分凝结等杂物后才能涂装后道油漆。



环氧云铁中间漆(双组份) » » » » » » » » » »

主要组成: 该产品是以中分子环氧树脂、云母氧化铁、助剂和溶剂等组成的漆料为乙组份，另一组份为特种聚酰胺固化剂的双组份自干涂料。

主要特性: 优良防锈保护作用;漆膜硬度高;耐高温，不影响焊接性能;干燥性能超群;高附着力，良好的机械性能。

主要用途: 广泛用于冶金、集装箱、各类交通车辆、工程机械钢板预处理抛丸，特别适合于钢结构防锈使用，是理想的金属防锈保养底漆和环氧富锌底漆及无机富锌底漆的中间漆。

技术指标: 漆膜外观:铁红色、或灰色，漆膜平整光滑;

干燥时间:标准厚度单涂层，25℃，表干≤2小时，实干≤24小时

铅笔硬度:≥HB 附着力:≤2(划圈法，级)

冲击强度:50kg·cm 弯曲实验:≤1mm

耐盐水(3%NaCl液)168H:不起泡，不生锈 耐硝基性:不咬起，不起泡

基本参数 配比:漆料:固化剂 = 10:1(重量比)

施工时限:8h，(25℃) 理论用量:255g/平方米

复涂间隔时间 20℃ 24H; 30℃ 16H

作中间底漆，干膜厚度 100±5 μm

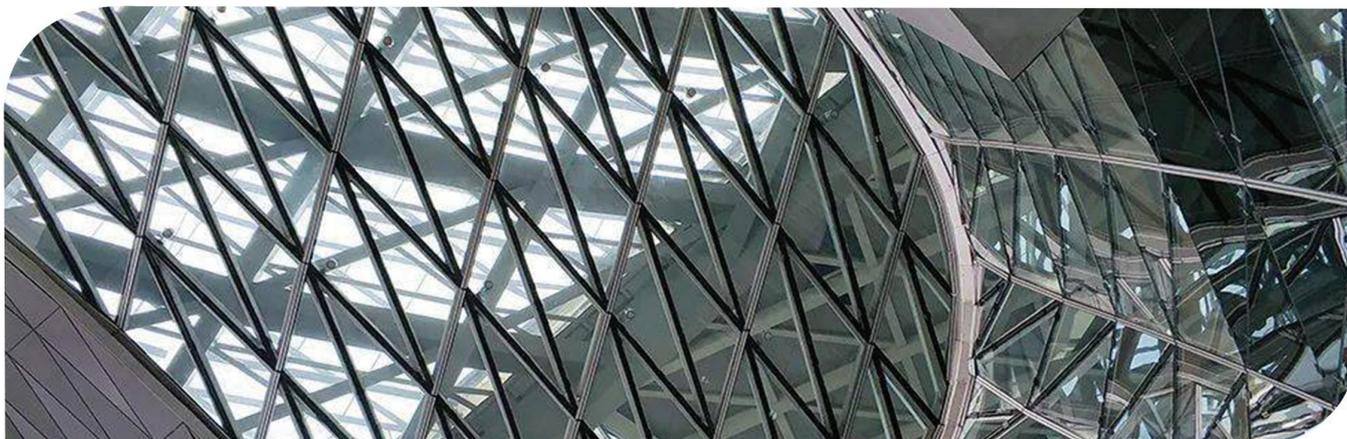
表面处理: 钢结构表面喷砂处理至Sa21/2级以上，表面粗糙度达到30~75 μm;
被涂装表面应保持干燥、清洁无杂物。

储存期限:

存放于阴凉、干燥、通风处，漆料一年，固化剂六个月。

注意事项:

- 1.施工前先阅读使用说明;
- 2.用前将漆料与固化剂按要求配比调好，用多少配多少，搅拌均匀后使用，8小时内用完;
- 3.施工过程保持干燥清洁，配漆后固化剂包装桶必须盖严，以免胶凝;
- 4.施工及干燥期间，相对湿度不得大于85%，本产品涂装后须1天后才能交付使用。



醇酸防锈漆(普通)» » » » » » »

主要组成： 该漆是由醇酸树脂、颜料、防锈颜料、助剂、溶剂等配制而成。

主要特征：

- 1.漆膜具有优良的防锈性能。
- 2.具有良好的附着力。
- 3.干性较快。
- 4.具有良好的施工性能。

用途： 可作为一般环境中的桥梁、贮罐、管道、设备等钢结构的防腐打底之用。

施工参数：

颜色 各色
 闪点 30℃
 密度 1.53克 /立方厘米
 干膜厚度 40微米
 理论使用量 120克 / 平方米

干燥时间：23℃

表干	实干
4 (h)	24(h)

复涂间隔时间

气温	5℃	20℃	30℃
最短 (h)	24	8	6
最长 (d)	24不限制		

建议涂装道数： 二道，干膜厚度80微米

前道配套用漆： 醇酸云铁中间漆，各色醇酸磁漆。

表面处理：

钢结构表面喷砂处理至Sa21/2级以上，表面粗糙度达到30~75 μm；
 被涂装表面应保持干燥、清洁无杂物。



金刚砂耐磨地坪材料 >>>>>>

主要组成： 该材料以金刚砂为主要材料，辅助材料包括特种水泥、聚合物添加剂以及其他材料如碳化硅、氧化铝、石墨等。

主要特征：

1. 附着力好，耐磨性能、抗冲击性能、抗压性能极佳。
2. 硬度高，是传统水磨石的替代品。
3. 易清洁，表面密实，不易起尘。
4. 施工简单，工期短与混凝土同步施工，能快速投入使用。

用途： 金刚砂耐磨地坪适用于须耐磨冲击减少起灰尘的地面，例如仓库、码头、厂房、停车场、维修车间、车间、仓式商场等地面。

施工参数：

颜色 绿、蓝、灰、红、本色
施工时间 混凝土施工中
施工方式 人工抛洒为主
理论使用量 本色金刚砂1平米用量4公斤，彩色金刚砂1平米用量5公斤

技术参数：

1. 地坪表面与基层结合牢固，无空鼓、起沙现象；
2. 面层质量：颜色均匀，无明显色差，无划痕，无夹渣，表面严禁出现龟裂，不允许出现空鼓；
3. 光泽要求：达到中高光亮度，灯照射有反光效果；
4. 分隔缝：宽窄均匀，缝内清洗干净；
5. 地坪硬度达到莫氏6.5以上（用硬度计检测）；
6. 沙眼率不高于3个/平方米。

检测报告

TEST REPORT


220002349162

 
中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0690

检测报告

报告编号: WT2024B01C00615

委托单位: 河北智和防火材料科技有限公司

样品名称: 金刚砂耐磨地坪材料

检测类别: 委托检测




中国国检测试控股集团股份有限公司
国家建筑材料测试中心


WT2024B01C00615

 国检集团



环氧地坪漆 » » » » » » » » » »

主要组成： 环氧地坪漆主要由环氧树脂、固化剂、溶剂、颜料和助剂组成。

主要特征：

1. 环氧树脂: 它是环氧地坪漆的主要成分, 具有良好的耐磨性和硬度, 能够提供稳定的固体形态。
2. 固化剂: 它与环氧树脂发生交联反应, 形成闭环结构, 从而增强涂料的性能。
3. 溶剂: 用于调节环氧地坪漆的黏度和颜料的吸附性, 有些溶剂对人体有害, 需注意安全。
4. 颜料和助剂: 颜料用于着色, 助剂则用于改善涂料的性能。

用途： 用于厂房、机房、仓库、实验室、病房、手术室、车间等。

施工参数：

体积固体份 60%

颜色 各色

理论涂布率 : 200g/平米

混合比 : 甲: 乙=5: 1 (WT)

使用期 : 35°C: 4 h 25°C: 6 h 15°C: 8 h

技术参数：

- 1、在涂覆本产品前, 地板上所有裂纹、接缝、凸陷均已正确处理, 并涂装了底漆和中涂漆, 也可在其他涂层上涂装 (如腻子层和砂浆层等), 确保底面平整和清洁干燥。
- 2、在低温条件下, 无法充分固化, 为求最佳效果, 底材温度应在10°C以上。
- 3、应现用现配, 用多少配多少, 并充分搅拌均匀, 在使用期内用完, 以免凝胶浪费。
- 4、涂装此涂料, 初步干燥后, 即可上人, 完全固化, 才能投入适用。

适用范围

APPLICABILITY



钢类厂房



化工化学



机场地铁



国家电网



工厂工矿



船坞码头

智和产品特点

ZHIHE PRODUCT FEATURES

- 不堵枪，喷涂智和防火涂料时不窝工。
- 耐水性好，喷涂干燥后不掉粉，我们承诺水泼不脱。
- 粘接力强，国家标准为 0.15MP,产品实测能达0.66MP，我们承诺锤凿不掉。
- 黏稠度高，1吨涂料相当于1.2吨使用。
- 遮盖力强，薄涂一层智和涂料就能盖住钢结构底色。
- 硬度高，喷涂成型后检验系数均高于国家标准。
- 流平性好，触变性好



智和产品特点

ZHIHE PRODUCT FEATURES

- 漆膜具有优良的防锈性能。
- 具有良好的附着力。
- 干性较快。
- 具有良好的施工性能。
- 涂层干燥迅速、漆膜层间结合力强。
- 不影响焊接性能，良好的机械性能。



- 附着力强，耐磨性能、抗冲击性能、抗压性能极佳。
- 硬度高，是传统水磨石的替代品。
- 表面密实，不易起尘。
- 工期短与混凝土同步施工，能快速投入使用。

近一年代表性工程

REPRESENTATIVE PROJECTS IN THE PAST YEAR

序号	项目名称	合作单位	建筑面积 (m ²)
1	比亚迪2024全国项目	总包单位	1000000
2	昆明正能量汽车城项目	云南德春钢结构工程有限公司	25000
3	宏井新材料(云南)有限公司绿色低碳水电铝精加工项目	开平市恒宇建筑工程有限公司	20000
4	五矿龙陵稀土氧化物加工项目	云南德春钢结构工程有限公司	10000
5	十四局水工厂防腐车间防火涂料	云南德春钢结构工程有限公司	5000
6	高平不锈钢产业园标准厂房及附属配套设施建设项目	遂宁市科华建筑工程有限公司	300000
7	山西永鑫焦化厂	永鑫集团	300000
8	阳泉市经济技术开发区	国迈建设	270000
9	山西华储光电有限公司	河北省魏县第四建筑	200000
10	农谷工业园	金农钢结构	170000
11	凯赛玉米仓储附属设施建设项目防火工程	化学十四建	80000
12	大同环境装备工程有限公司	德胜消防	65000
13	中坤机械	中坤机械	43000
14	太原孔雀油墨有限公司搬迁改造	山西鸿基	40000
15	灵丘县中药产业扶贫园区	灵丘县建筑工程有限责任公司	30000
16	韩城市经开区装备制造产业园标准化厂房项目	中天九州建工集团有限公司	100000
17	宝鸡市眉县霸王河工业园	陕西中胜实业集团有限公司	60000
18	眉县科技工业园标准化厂房建设项目	陕西中胜实业集团有限公司	60000
19	孔雀油墨搬迁改造转型升级项目	山西鸿基建设工程有限公司	50000
20	大荔科技产业园	西安建工	50000
21	宝鸡正威新材料科技城项目	中腾西北	50000
22	大秦创业园	陕西大秦凝香现代农业有限公司	40000
23	智能化冷链成套装备研发及产业化示范基地项目	陕西鸿路天龙钢结构有限公司	35000
24	汽车零部件生产线项目	陕西三原洋直浩车业有限公司	31000
25	倒班宿舍底下人防及仓库建设项目防火涂料专业分包	陕建钢构	20000
26	安康龙王泉富硒矿泉水有限公司厂房	陕西力牧	19825
27	高强度铝合金汽车零部件精加工项目	陕西飞翔蓝天建设工程有限公司(武功县)	18000
28	金鸡滩循环经济产业园标准化厂房	陕西中榆路桥建筑工程有限公司	13000
29	年产80000吨钢丝、钢丝绳生产项目	陕西吉力达钢丝绳智造有限公司	12750

近一年代表性工程

REPRESENTATIVE PROJECTS IN THE PAST YEAR

序号	项目名称	合作单位	建筑面积 (m ²)
30	宝鸡市渭滨区川陕路小学迁建项目	中腾西北建设集团有限公司	11166
31	新建报废机动车回收拆解项目	汉中鑫诚报废机动车回收拆解有限公司	11000
32	专料装卸转运厂房建设项目	陕西鑫创辉煌建设工程有限公司(中核)	9500
33	信仁邦综合职业中学校	太原市信仁邦教育管理咨询服务有限公司	8000
34	杨凌正华制剂车间项目	西安华晨净化钢结构有限公司	8000
35	陕西艾普石油装备项目	陕西中和鑫建筑工程有限公司	8000
36	榆阳区金鸡滩循环经济产业园	济宁宏远、榆林伟业等	50000
37	鹿泉横山110KV变电站新建工程防火涂料	河北送变电有限公司	30000
38	格力中铁飞豹物流商贸产业园项目	通州建总集团有限公司	150000
39	易州酒业生产车间	易州酒业	108800
40	恒工厂房、恒工机械流体科技厂房	邯郸恒工	80000
41	年产5000万件冲压项目钢结构工程	保定铭锐汽车部件制造有限公司	50000
42	邢台鑫兴嘉德科技有限公司生产车间项目	通州建总集团有限公司	100000
43	邢台威县中科宇能厂房	通州建总集团有限公司	41000
44	蓝都焊材生产厂房	蓝都焊材	24000
45	河北新泰鸿汽车零部件厂房	河北新泰鸿	20500
46	河北望都建筑安装工程有限公司	望都皓凯	18000
47	河北通达泵阀集团有限公司定兴分公司年产5000台工业水泵项目	河北华鲁建设集团有限公司	15000
48	年组装2000台输配电设备综合厂房项目	定州市兴亚电力设备安装工程有限公司	11000
49	环保防火实木建筑生产车间	河北古斯塔建筑材料有限公司	10000
50	保定福桥新材料科技有限公司建设年产1.5万吨桥梁建筑钢结构项目	保定福桥新材料科技有限公司	10000
51	江苏锦昊食品科技有限公司项目	江苏锦昊食品科技有限公司	30000
52	流延膜、食品软包装袋生产项目钢结构厂房	江苏远建市政工程有限公司	20000
53	江苏金瑞海瓦楞纸板生产项目	江苏鸿轩建设工程有限公司	20000
54	山东瑞博龙化工科技股份有限公司	德州睿通建筑工程有限公司	30000
55	菏泽市巨丰新能源10万吨环氧丙烷项目	华夏润达建设有限公司	26000
56	曲靖经开区绿色硅光伏新型高效电池产业园标准厂房及基础设施配套项目	云南建投第四建设	150000

智和部分案例

PARTIAL CASES ZHIHE



部分合作伙伴

SOME PARTNERS





专业、执着、诚信、共赢

河北智和防火材料科技有限公司

地址：河北省保定市北三环工业园

电话：0312-5023622

网址：<http://www.zhihe119.cn/>