



德天地万物 五养万容
美自然生态 贵在平衡



德美化工

DEMEI CHEMICAL

以德为标准·以美为天下

Take morality as the standard and beauty as the world

廊坊德美化工防火材料有限公司
Langfang Demei Chemical Fireproof Material Co., Ltd.

地址：河北 · 大城 · 李零巨工业区

电话：0316-5955166

传真：0316-5957008

<http://www.lfdemei.com>

廊坊德美化工防火材料有限公司
Langfang Demei Chemical Fireproof Material Co., Ltd.



德美 天地万物 五养万容
美自然生态 贵在平衡



共赢
COOPERATE
WIN-WIN

以专业铸就品质，做同行业的领跑者，
我们与您同心筑梦，合作共赢！

Create quality with professionalism, be a leader in the same industry,
We work with you to build dreams and win-win cooperation!



以德为标准 · 以美为天下

Take morality as the standard and beauty as the world

廊坊德美化工防火材料有限公司
Langfang Demei Chemical Fireproof

OUR SUCCESS DESIGN

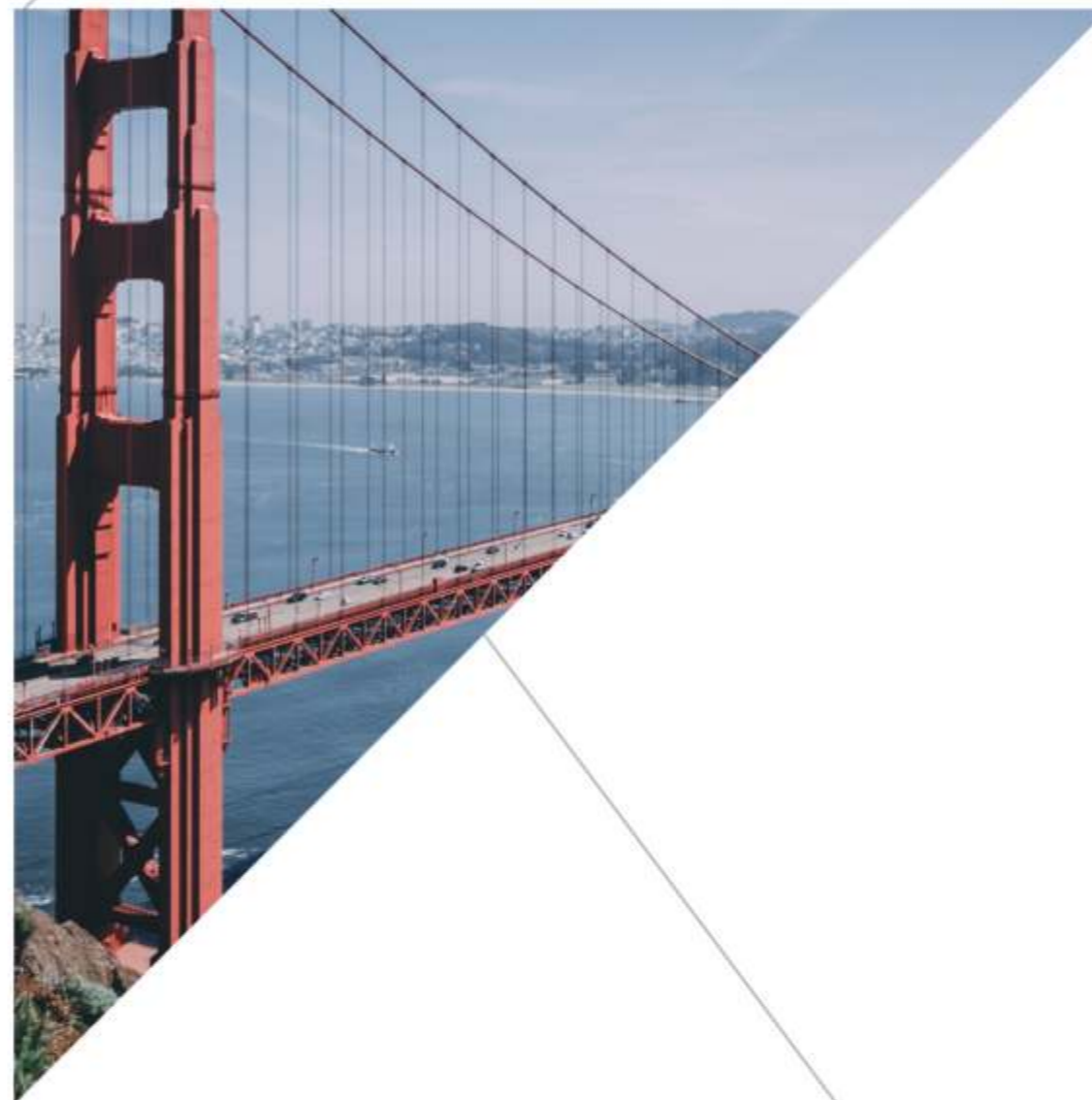
经典打造完美品牌

中国经济的快速发展，为我们提供了广阔的空间，新的生产基地的投建和先进的生产检测设备的引进，让我们站在更高的起点。在未来的几年内，我们将注重技术的革新和产品的研发，将化工防火材料作为产品研发的重点，巩固自己的品牌优势，我们坚信在未来的几年时间里将逐步建立起自己独特的产品和服务体系，跨入一流品牌的行列。

我们全体员工将以百倍的信心和勇气，顺应改革和发展大潮，秉持执着信念，坚持不懈追求，团结进取，开拓创新，力争创造化工防火事业更加辉煌！

企业未来发展

ENTERPRISE'S FUTURE
DEVELOPMENT



ENTERPRISE INTRODUCTION 企业简介

廊坊德美化工防火材料有限公司，是专业生产工业水处理药剂、防火材料环保化工产品等于一体的大型生产公司，是集科研开发、生产、销售、服务于一体的高薪技术企业。公司设有技术部、生产部、质检部、企管部、售后服务部、营销部、市场部、财务部、人力资源部，通过了 ISO9001:2000 质量管理体系认证，严格的质量体系保证了德美产品的高质量及高稳定性，受到厂家的一致认可和好评。

公司引进美国和德国纳尔科公司先进的技术和设备，与中国石油化工研究院，天津化工大学合作，最新开发出八大系列，60多个品种环保节能产品，包括国家高新技术产品 16 项，国家产品专利 8 项，是专业生产防火材料、化工环保冶金增效剂、工业水处理药剂综合性公司；公司多项产品获得国家建筑协会推荐产品，燃烧性能 A 级检测，本公司拥有自主知识产权的国家专利产品，产品广泛用于工矿企业、高层建筑、冶金、电力等众多领域。

德美公司不但为用户提供优质价廉的高科技产品，而且还为用户提供优质周到的售前、售中、售后服务。作为科技环保新时代的先锋，德美一贯坚持“质量第一，信誉第一，用科技服务人类”的宗旨，愿竭诚为广大客户提供优质服务，迎接各界人士多方合作，共创明天！



STRENGTH
企业实力

前沿技术 满足客户需求

公司引进一系列精密检测仪器和设备，从原材料到产品出库，实行全程检验制度，严格把控产品的工艺与质量。

细节决定成败，有先进的检测技术做强力支撑，执行严格的质量检测标准，让每一件产品完全符合开发意图和使用要求，是对产品完美品质的不懈追求。



现代化的生产车间、完善的生产工艺、先进的制造设备和专业技术性人才的引进，确保了产品在制造过程中具备了优异的品质，也是公司实力的体现。

我们本着为客户创造价值，为员工实现梦想的企业使命，不断研发创新，为在业内及用户心中的品牌树立，奠定了坚实信念。



QUALIFICATION COMPANY 资质荣誉





德美精化
DE MEI JING HUA

DEVELOPMENT PATH 发展历程

诚信是市场经济的基础；诚信是企业发展和做人的根本。

诚信是企业永恒的投资，也是每一个人永恒的投资。

人以诚为先，信以诚为本，诚以德为源。

Integrity is the foundation of the market economy; integrity is the foundation of enterprise development and life.
Integrity is an eternal investment of an enterprise and an eternal investment for everyone.
People take honesty first, believe in honesty, and take morality as the source.

以德为标准 · 以美为天下
Take morality as the standard and beauty as the world

大展宏图 未来可观

聚焦化工与防火核心业务

2022

2020

中国化工知名品牌

2019

河北化工行业十强企业

2018

国家高新技术产品
国家产品专利

2015

与各大研究院合作

2010

通过质量管理体系认证

2009

公司成立

2008

PRODUCT CONTENTS +

产品目录 ▶ ▶ ▶

01 - 11

CIRCULATING WATER TREATMENT AGENT SERIES

循环水处理药剂系列

13 - 19

REVERSE OSMOSIS MEMBRANE TREATMENT AGENT SERIES

反渗透膜处理药剂系列

21 - 28

SEWAGE AND WASTEWATER TREATMENT CHEMICALS SERIES

污水、废水处理药剂系列

30 - 34

CENTRAL AIR-CONDITIONING MEDICAMENT SERIES

中央空调药剂系列

36 - 39

DEFOAMER PRODUCT SERIES

消泡剂产品系列

41 - 53

CHEMICAL ADDITIVES SERIES

化工助剂系列



PRODUCT DESCRIPTION

CIRCULATING WATER TREATMENT AGENT SERIES 循环水处理药剂系列

- DM - 401 高效缓蚀阻垢剂
- DM - 402 化工厂专用缓蚀阻垢剂
- DM - 403 电厂专用缓蚀阻垢剂
- DM - 404 锅炉专用缓蚀阻垢剂
- DM - 405 钢厂缓蚀阻垢剂
- DM - 406 新型环保无磷缓蚀阻垢剂
- DM - 501 氧化性杀菌灭藻剂
- DM - 503 非氧化性杀菌灭藻剂
- DM - 806 高效粘泥剥离剂
- DM - 807 高效除垢剂
- DM - 808 高效钝化预膜剂

01

DM - 401 高效缓蚀阻垢剂

产品简介

DM-401缓蚀阻垢剂主要由特殊界面活性剂、高效分散剂、缓蚀剂等组成，适用于普通水质作冷却介质的系统。它是一种复合型缓蚀阻垢剂，主要通过抑制金属的极化起到缓蚀作用。

DM-401缓蚀阻垢剂不含亚硝酸盐、铬酸盐等有毒物质，对环境无污染。

DM-401缓蚀阻垢剂正常使用时对碳钢腐蚀速率远低于国家标准。对氯离子高于300 mg/L同时钙镁含量高的腐蚀性水的缓蚀效果同样达标，阻垢性能优良。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-----------------------------|-----------|
| 外观 | 淡黄色透明液体 |
| 固含量% | 20.0 |
| PH (1%水溶液) | 3.0 ± 0.5 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 1.15 |

使用方法

将每天所需的DM-401缓蚀阻垢剂加入塑料加药桶或箱内，为方便使用可加软水稀释后用计量泵或通过调节阀门将药剂在循环泵入口处（即集水池出口处）连续加入。加药浓度一般为30 - 50 mg/L（以补弃水量计）。

包装、贮运及注意事项

DM-401缓蚀阻垢剂采用塑料桶包装，每桶25kg或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。

DM-401缓蚀阻垢剂为弱酸性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。



DM - 402 化工厂专用缓蚀阻垢剂

产品简介

DM-402系列缓蚀阻垢剂是以有机膦酸盐、锌盐、磺酸盐共聚物、羧酸共聚物、铜缓蚀剂等复配而成共聚物。具有良好的阻垢、缓蚀分散性能，与常用的杀菌灭藻剂相容性好，药剂热稳定性好，不易分解降效。特别适用于高氯、中高碱度的补充水。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|--|-----------|
| 外观 | 淡黄色透明液体 |
| 固含量% | 23.0 |
| PH (1%水溶液) | 3.0 ± 0.5 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 1.15 |
| 唑类 (以C ₆ H ₅ N ₃ 计) % | 0.8 |
| 膦酸盐 (以PO ₄ ³⁻ 计) % | 15 |
| 亚磷酸 (以PO ₃ ³⁻ 计) % | 22.5 |
| 正磷酸 (以PO ₄ ³⁻ 计) % | 0.75 |

使用方法

因水质与工艺条件不同而异，一般投加量30 - 50 ppm，将每天所需的缓蚀阻垢剂加入塑料加药桶（或箱）内，为方便使用可加水稀释后用计量泵或通过调节阀门将药剂在循环泵入口处（即集水池出口处）连续加入。

包装、贮运及注意事项

DM-402缓蚀阻垢剂采用塑料桶包装，每桶25kg或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。

DM-402缓蚀阻垢剂为弱酸性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。



DM - 403 电厂专用缓蚀阻垢剂

产品简介

DM - 403 电厂专用缓蚀阻垢剂由有机膦酸、聚羧酸、碳钢缓蚀剂及铜缓蚀剂复配而成，对水中的碳酸钙、硫酸钙、磷酸钙等有很好的螯合分散作用并且对碳钢、铜具有良好的缓蚀效果。主要用于循环冷却水系统缓蚀阻垢，缓蚀阻垢剂缓蚀效果好、阻垢力强。

技术指标

| 项目 / 指标 | A | B | C |
|---|-----------|-----------|-----------|
| 唑类 (以 C ₆ H ₅ N ₃ 计) % | -- | 1.0 | 3.0 |
| 膦酸盐 (以 PO ₄ ³⁻ 计) % | 6.8 | 6.8 | 6.8 |
| 亚磷酸 (以 PO ₃ ³⁻ 计) % | 2.25 | 2.25 | 2.25 |
| 固体含量 % | 32.0 | 32.0 | 32.0 |
| 密度 20 (g/cm ³) | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| PH (1%水溶液) | 3.0 ± 0.5 | 3.0 ± 0.5 | 3.0 ± 0.5 |

使用方法

每天所需的缓蚀阻垢剂加入塑料加药桶 (或箱) 内，为方便使用可加水稀释后用计量泵或通过调节阀门将药剂在循环泵入口处 (即集水池出口处) 连续加入。加药浓度一般为 1.0 ~ 3.0 mg / L (以补充水量计)。

包装、贮运及注意事项

DM-403 缓蚀阻垢剂采用塑料桶包装，每桶 25 kg 或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。

DM-403 缓蚀阻垢剂为弱酸性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。



DM - 404 锅炉专用缓蚀阻垢剂

产品简介

本品是由有机酸和聚羧酸和碱性增效剂等复配而成，具有很高的缓蚀和阻垢性能，其耐温性特别好，药剂呈碱性，其 PH 值和炉水 PH 值相当。可有效地应用于低压锅炉的炉内水处理。锅炉包括水暖、蒸汽、机车用锅炉等。也可用于海水淡化、蒸馏及汽车水箱等系统的防垢。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|------------------------------|------------|
| 外观 | 琥珀色透明液体 |
| 固含量 % | 20.0 |
| PH (1%水溶液) | 10.0 ± 0.5 |
| 密度 (20) , g/cm ³ | 1.15 |

使用方法

按每吨水加 2.00 g 药剂的比例加入锅炉补充水中即可，使用时注意排污，要求每小时排污一次，每次 5 ~ 10 秒，如锅炉带垢运行可加大药剂用量，勤排污，运行 10 ~ 20 天后应停炉，人工把脱落的水垢清理干净，防止污垢堵塞管道，然后转入正常运行。有条件的可测炉水浓缩倍数，控制在 10 倍左右，其他参数按劳动部门有关规定调整 (如炉水 pH 10~ 12 等)。加药水箱应为塑料制品，水泥材料的水池应作防腐处理，否则易被药剂侵蚀，从而使水的硬度增加。

锅炉补充水的总硬度应控制在 200 mg / L 以内，若硬度过高可用石灰法或其他方法降低硬度，否则药剂的阻垢效果将受到影响。

包装、贮运及注意事项

DM-404 缓蚀阻垢剂采用塑料桶包装，每桶 25 kg 或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。

DM-404 缓蚀阻垢剂为弱碱性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。



DM - 405 钢厂TRT缓蚀阻垢剂

产品简介

本品根据TRT装置结垢特点，研制开发的专用阻垢剂。它在高炉煤气管道内高温下能够达到气化状态，气化的药剂与烟气的均匀混合，实现对引起TRT装置结垢物的有效抑制和屏蔽。本品具有成膜、清洁及中和酸性物质的功能。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-------------------------------|-------------|
| 外观 | 淡黄色或棕色液体 |
| 溶解性 | 油溶水分散 |
| PH (1%水溶液) | 10.0 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 0.900-1.100 |

使用方法

钢厂专用缓蚀阻垢剂，可用于以煤气作介质交换压力能和热能回收的系统中。采用连续加注方式，加量根据TRT装置结垢情况而定，通常加药浓度为5.0 - 10.0 mg/L。若有漂浮或浑浊现象，可摇晃后使用，不影响使用效果。

包装、贮运及注意事项

DM-405缓蚀阻垢剂采用塑料桶包装，每桶2.5kg或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十个月。

DM-405缓蚀阻垢剂为弱碱性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼等接触，接触后用大量清水冲洗。



DM - 406 新型环保无磷缓蚀阻垢剂

产品简介

DM - 406环保型无磷缓蚀阻垢剂中含有大量羧基、羟基和醚基等功能团，在水溶剂中这些基团对钙、镁、铜等离子有很好的络合分散性能，同时对具有这些离子的盐有很好的去活性作用。实验证实该药剂阻垢、蚀性能优良，而其排放水中的残留药剂可被微生物分解，不会造成环境积累和污染，也无营养化的后果，该产品是与环境友好的新颖环保型阻垢剂。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-------------------------------|-------------|
| 外观 | 浅黄色或棕色液体 |
| 溶解性 | 油溶水分散 |
| PH (1%水溶液) | 10.0 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 0.900-1.100 |

使用方法

根据客户水质进行试验得出加药量，将每天所需的缓蚀阻垢剂DM - 406加入塑料加药桶内，为方便使用可加软水稀释后用计量泵或通过调节阀门将药剂在循环泵入口处（即集水池出口处）连续加入。加药浓度一般为1.0 ~ 4.5 ppm。

包装、贮运及注意事项

DM-406缓蚀阻垢剂采用塑料桶包装，每桶2.5kg或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。

DM-406缓蚀阻垢剂为弱碱性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。



DM-501 氧化性杀菌灭藻剂

产品简介

DM-501氧化性杀菌灭藻剂是一种新型、高效、低毒的广谱杀菌灭藻剂，它能与细胞表面的氨基进行交联化学反应，抑制蛋白质的合成，使蛋白质内部结构改变而凝固，从而发挥其杀菌性能，能杀死需氧及厌氧生物和藻类。还能吸附在菌体表面，害控制细菌透性的原生质膜，使细菌致死。

DM-501氧化型杀菌灭藻剂在使用过程中细菌不易产生抗药性，本品具有极强的杀菌作用外还具有很好的渗透、剥离效果。能与缓蚀剂、阻垢剂、分散剂共存；能与氯共存，具有很好的兼容性。具有表面的流动性，易于穿透由污泥形成的保护层，杀死保护层下面的细菌。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-----------------------------|------------|
| 外观 | 无色或淡黄色透明液体 |
| 溶解性 | 1:10 |
| PH (1%水溶液) | 3.0 ± 0.5 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 1.02~1.10 |

使用方法

DM-501氧化性杀菌灭藻剂适用于石化、医学、电力、冶金、油田注水等行业循环冷却水系统的杀菌灭藻，并可用于各类换热器、冷却塔的粘泥剥离。

DM-501氧化型杀菌灭藻剂适用于各种水质，一般用量为80~120mg/L，实际用量视具体情况而定。作清洗粘泥剥离时200~300ppm。

包装、贮运及注意事项

DM-501氧化性杀菌灭藻剂采用塑料桶包装，每桶2.5kg或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。

DM-501氧化性杀菌灭藻剂，若皮肤接触应立即用大量清水冲洗。



DM-503 非氧化性杀菌灭藻剂

产品简介

DM-503杀菌灭藻剂是一种广谱、高效、低毒的杀菌剂。其活性组分为异唑啉酮及其衍生物的混合物。对微生物的细胞膜有极强的穿透能力，并对其细胞组织产生分解破坏作用对常见的细菌、真菌和类具有很强的杀灭作用。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-----------------------------|-----------|
| 外观 | 淡绿色透明液体 |
| 稳定性 | 稳定 |
| PH (1%水溶液) | 3.0 ± 0.5 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 1.02-1.10 |

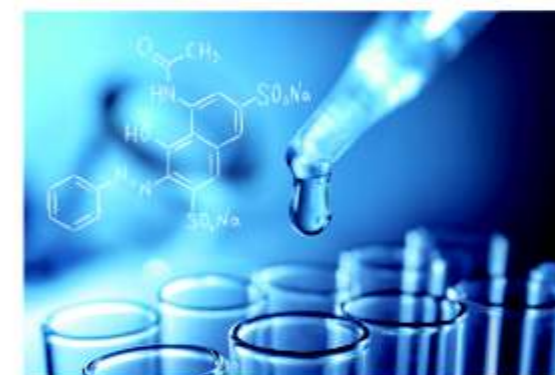
使用方法

非氧化性杀菌灭藻剂适用于电厂、化工、化肥、炼油、冶金等工业循环冷却水系统中杀菌灭藻。采用冲击式加药，投加量一般为100-200mg/L，即对菌藻类有彻底杀灭效果。

包装、贮运及注意事项

DM-503杀菌灭藻剂采用塑料桶包装，每桶2.5kg或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。

DM-503杀菌灭藻剂为弱酸性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。



DM - 806 高效粘泥剥离剂

产品简介

DM - 806 高效粘泥剥离剂是由高效阳离子表面活性剂、强力渗透和分散剂等复合而成，具有广谱、高效的杀菌灭藻能力和较强的粘泥剥离功能及清洗功能。

DM - 806 高效粘泥剥离剂具有良好的分散性和渗透性，期穿透力强，毒性低，作用快，对由粘泥、油泥、藻菌分泌物及菌藻等组成的粘泥有良好的分解剥离作用。同时还具有软化和清洗金属表面的污垢、缓蚀和提高设备换热率的作用。

DM-806高效粘泥剥离剂对金属、橡胶、塑料等均无蚀性，易溶于水并不受水体的硬度的影响。因而广泛用于各行业的循环水系统中作粘泥剥离与清洗之用。还可作循环水系统的杀菌灭剂，清洗和造纸防腐剂等。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|--------------|------------|
| 外观 | 无色或淡黄色粘稠液体 |
| 固含量% | 15.0 |
| PH (1%水溶液) | 8.0 |
| 水溶性 | 溶解 |

使用方法

DM-806高效粘泥剥离剂用作粘泥剥离剂使用时按保水量计算，一般投加量为 100- 200 ppm，藻类较多时，如欲获得快速杀灭及剥离效果，可适当加大用量。投加剥离剂后循环水因剥离而出现污物时，应及时清除漂浮物，以免出现二次沉淀。

DM-806高效粘泥剥离剂用作杀菌灭藻剂使用时，一般投加量为 50-100 ppm。且勿与阴离子表面活性剂混用，也不能与氯酚类药剂共同使用。

包装、贮运及注意事项

DM-806高效粘泥剥离剂采用塑料桶包装，每桶 25kg或 200kg 贮存于室内阴凉通风处，保质期为十个月。对皮肤无明显刺激，接触皮肤时，用水冲洗即可。



DM - 807 高效除垢剂

产品简介

DM - 807 型高效除垢剂是由具有整清洗、分散作用的药剂复合而成，DM-807型高效除垢剂具有清洗和缓蚀的双重作用，在应用过程中具有清洗速度快、清洗效果好、腐蚀率低等优点。

DM-807型高效除垢剂主要靠整合与分散作用将形成的水垢剥离分散到水中，对附件的损害小，不会因为加药量多或清洗时间长而造成过洗，不同于通常的盐酸清洗，不受水中的铁、铜等有害离子的干扰。

技术指标

| 项目 | 酸性 | 碱性 |
|-------------------------------|-----------|------------|
| 外观 | 无色或淡黄色液体 | 无色或淡黄色液体 |
| 固含量% | 20.0 | 20.0 |
| PH (1%水溶液) | 2.0 ± 0.1 | 11.0 ± 0.1 |
| 密度 (20) , g/cm ³ | 1.02-1.15 | 1.02-1.15 |

使用方法

高效除垢剂清洗时的用量根据系统的容积及垢的数量决定，加药浓度一般为容积的 1 - 5 %。

包装、贮运及注意事项

采用塑料桶包装，每桶 25kg或根据用户需要确定。贮存于室内阴凉处，贮存期十二个月。操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼等接触，接触后用大量清水冲洗。





以德为标准 · 以美为天下

Take morality as the standard and beauty as the world

DM - 808 高效钝化预膜剂

产品简介

DM - 808 高效预膜剂主要由多种络合剂、膜分散剂、表面活性剂等组成，有机络合物中氧原子的未共享电子对与铁、钙等金属离子或带有部分正电荷的铁原子发生化学吸附，形成配位键，最后产生一层难溶的合膜覆盖在碳钢等金属表面，这种膜电阻大并能使金属和水中的腐蚀介质隔离，从而起到抑制腐蚀的作用。

DM - 808 高效预膜剂具有成膜速度快，膜质细密均匀，化学稳定性好，腐蚀率低等特点。

DM - 808 高效预膜剂对水质的适应力强不受水中的铜、铁等有害离子的干扰，主要用于循环冷却水系统新装置开车或系统检修后的换热气设备和管道的预膜，使金属表面形成一层保护膜，防止运行时对碳钢、铜合金、不锈钢等材质的腐蚀。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|------------------------------|-------------|
| 外观 | 无色或淡黄色液体 |
| 固含量% | 20 |
| 密度 (20) , g/cm ³ | 1.10 ± 0.05 |
| 水溶性 | 溶解 |

使用方法

DM - 808 高效预膜剂加药浓度 50 g/L。预膜时间为冷态 12-24 小时，热态 8 - 16 小时。预膜时水中钙离子不小于 50 mg / L , pH 为 6 - 8 效果最佳。

包装、贮运及注意事项

DM - 808 高效预膜剂采用塑料桶包装，每桶 25kg。贮存于室内阴凉通风处，保质期为十二个月。对皮肤无明显刺激，接触皮肤时，用水冲洗即可。



PRODUCT
DESCRIPTION

REVERSE OSMOSIS MEMBRANE TREATMENT AGENT SERIES 反渗透膜处理药剂系列

- DM - 0100 反渗透膜阻垢剂
- DM - 220 反渗透阻垢剂 (八倍浓缩液)
- DM - S01 反渗透膜酸性清洗剂
- DM - J01 反渗透膜碱性清洗剂
- DM - 0110 无磷反渗透膜阻垢 / 分散剂
- DM - DB20 反渗透膜杀菌剂
- DM - 1160 反渗透膜还原剂

02



以德为标准·以美为天下

Take morality as the standard and beauty as the world

廊坊德美化工防火材料有限公司

Langfang Demei Chemical Fireproof

DM - 0100 反渗透膜阻垢剂

产品简介

DM - 0100 反渗透阻垢剂适用于各种水质，含有有机磷酸盐及分散性高分子聚合物来防止硬度及氧化铁的沉积，其阻垢效能高且不与残留絮凝剂或富铝富铁的硅化物发生絮凝形成不溶聚合物。与反渗透膜如美国海德能、美国陶氏、美国科氏、美国通用、熊津化学、日本东丽等膜相兼容。

产品特点

- (1) 用于生产饮用水（符合 ANSL / NSF 60 认证标准）；
- (2) 在高浓度范围内有效地控制无机物结垢，不加酸的条件下 LSI 最大允许值为 2.8；
- (3) 对控制铁、铝及重金属污染特别有效，进水侧铁的浓度允许达 8.0 ppm；
- (4) 能有效抑制硅的聚合与沉淀，浓水侧允许 SiO₂ 达 290 ppm；
- (5) 给水 PH 值在 5 - 10 范围内均有效。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-----------------------------|-----------|
| 外观 | 橙黄色透明液体 |
| PH (1%水溶液) | 2.0 ± 0.5 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 1.10 |

使用方法

为达到最佳使用效果，应在静态混合或筒式过滤器之前投加，所需要的加药量需根据个别装置操作条件确定，要根据进水盐度、温度、回收率、反渗透膜种类等条件而计算出一个合适的加药量，一般在 2 ~ 6 mg / L。

DM - 0100 可以直接加入或经稀释后加入，稀释浓度一般控制在 2.5 ± 1.0 %。

包装、贮运及注意事项

用塑料桶包装，桶重 20 kg 或根据用户需要确定；贮存在阴凉干燥处，贮存期十二个月。

操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。

DM - 220 反渗透阻垢剂（八倍浓缩液）

产品简介

DM - 220 是一种广谱高效的反渗透阻垢剂，特别适用于金属氧化物、硅以及碳酸盐、硫酸盐及氧化铁沉淀造成的结垢，其阻垢效能高且不与残留絮凝剂或富铝富铁的硅化合物发生絮凝形成不溶聚合物。

产品特点

- (1) 在高浓度范围内有效地控制无机物结垢，不加酸的条件下 LSI 最大允许值为 3.0；
- (2) 不与铁铝氧化物及硅化合物凝聚形成不溶物；
- (3) 可用于反渗透 CA 及 TFC 膜、纳滤膜和超滤膜；
- (4) 极佳的溶解性及稳定性；
- (5) 给水 PH 值在 5 - 10 范围内均有效。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-----------------------------|-------------|
| 外观 | 澄清透明液体 |
| 主要成分 | 含磷小分子有机物 |
| PH (1%水溶液) | 2.0 ± 0.5 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 1.45 ± 0.05 |

使用方法

- (1) 药剂在保安过滤器之前投加；
- (2) 校准计量泵的实际出力；
- (3) 配制药液时应充分搅拌 15 - 20 分钟；
- (4) 定期清洗加药箱，以防细菌滋生。

所需要的加药量需根据水分析报告及系统情况计算出一个合适的加药量，稀释八倍后，一般投加浓度为 2 - 5 ppm。

包装、贮运及注意事项

用塑料桶包装，桶重 20 kg 或根据用户需要确定；贮存在阴凉干燥处，贮存期十二个月。

操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。



以德为标准 · 以美为天下

Take morality as the standard and beauty as the world

廊坊德美化工防火材料有限公司
Langfang Demei Chemical Fireproof

DM - S 0 1 反渗透膜酸性清洗剂

产品简介

DM - S 0 1 是一种广谱高效的反渗透阻垢剂，适用所有水源，特别是地下水。阻垢效果好，使用范围广，对常规水质均能起到良好的阻垢、分散效果；特别适用于金属氧化物，硅以及碳酸盐、硫酸盐及氧化铁沉淀造成的结垢，其阻垢效能高且不与残留凝聚剂或富铝富铁的硅化合物发生凝聚形成不溶聚合物。在无离子交换预处理的反渗透（RO）纳滤（NF）或超滤（UF）系统中防止结垢，提高产水量和产水质量。

产品特点

- (1) 在高浓度范围内有效地控制无机物结垢，不加酸的条件下LSI最大允许值为3.0；
- (2) 不与铁铝氧化物及硅化合物凝聚形成不溶物；
- (3) 可用于反渗透CA及TFC膜、纳滤膜和超滤膜；
- (4) 极佳的溶解性及稳定性；
- (5) 给水PH值在5 - 10范围内均有效。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-------------------------------|-------------|
| 外观 | 澄清透明液体 |
| 主要成分 | 含磷小分子有机物 |
| PH (1%水溶液) | 2.0 ± 0.5 |
| 密度 (20) , g/cm ³ | 1.08 ± 0.05 |

使用方法

- (1) 药剂在保安过滤器之前投加；
- (2) 校准计量泵的实际出力；
- (3) 配制药液时应充分搅拌15 - 20分钟；
- (4) 定期清洗加药箱，以防细菌滋生。

所需要的加药量需根据水分析报告及系统情况计算出一个合适的加药量，一般投加浓度为2 - 5 ppm。

包装、贮运及注意事项

用塑料桶包装，每桶20kg或根据用户需要确定；贮存在阴凉干燥处，贮存期十二个月。

操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。

DM - J 0 1 反渗透膜碱性清洗剂

产品简介

DM - J 0 1 反渗透膜阻垢剂碱性配方药剂，被广泛的用于苦咸水、高盐水，制程用水及饮水等领域。在膜法海水淡化上DM - J 0 1 反渗透阻垢剂效果很好。

产品特点

- (1) 可适用于各种不同的水质中，具有高效能的抑垢能力；
- (2) 减少结垢的现象并减少膜管清洗的频率；
- (3) 可减少或取代膜管系统的注酸处理；
- (4) 较低的药剂用量，可获得较佳的经济效果；
- (5) 可适用于所有的膜管种类，有效的铁隔离剂；
- (6) 可不经稀释直接投加，也可稀释后投加；
- (7) 允许膜管系统工作在较高的采水率；
- (8) 对不同种类，不同程度的结垢物质而言，是一种绝佳的抑垢剂。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-------------------------------|------------|
| 外观 | 无色或淡黄色透明液体 |
| 主要成分 | 小分子有机物 |
| PH (1%水溶液) | 10.0-11.0 |
| 密度 (20) , g/cm ³ | 1.13-1.18 |

使用方法

反渗透阻垢剂 / 分散剂 PO - 1 9 1 一般投加浓度：

- 碳酸钙 (a) L S i < 2 . 6 1 . 0 - 4 . 0 m g / L ;
- 硫酸钙 1 p b : K s p < 3 . 0 1 . 5 - 2 . 5 m g / L ;
- 硫酸钡 1 b p : K s p < 5 0 0 . 5 - 2 . 5 m g / L .

包装、贮运及注意事项

用塑料桶包装，每桶20kg或根据用户需要确定；贮存在阴凉干燥处，贮存期十二个月。

操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。

反渗透膜处理药剂

反渗透膜处理药剂



以德为标准 · 以美为天下

Take morality as the standard and beauty as the world

廊坊德美化工防火材料有限公司
Langfang Demei Chemical Fireproof

DM - 0110 无磷反渗透膜阻垢 / 分散剂

产品简介

DM - 0110是高效无磷能液体阻垢 / 分散剂，用于控制膜分离系统中的垢沉积。减小微粒污堵在膜表面的可能同时能有有效的控制浓水侧硫酸盐、氯化钙、金属氧化物等物质的结垢。

产品特点

- (1) 饮用水用合格认证 (ANSI / NSF 60 认证) 标准；
- (2) 有效控制碳酸钙、硫酸钙、氢氧化镁等结垢；
- (3) 由于是无磷配方，很大程度上减轻 RO 系统的微生物污染，降低了硫酸钙结垢；
- (4) 适用于所有反渗透、纳滤膜；
- (5) 允许进水宽 pH 范围和较高的温度；
- (6) 产品性能卓越、绿色环保、不含磷成分，对反渗透系统安全性高。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-----------------------------|-------------|
| 外观 | 无色至淡黄色透明液体 |
| 固含量 | 20.0 |
| PH (1%水溶液) | 6-8 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 1.15 ± 0.05 |

使用方法

- (1) 药剂在保安过滤器之前投加；
- (2) 校准计量泵的实际出力；
- (3) 配制药液时应充分搅拌 15 - 20 分钟；
- (4) 定期清洗加药箱，以防细菌滋生。

所需要的加药量需根据水分析报告及系统情况计算出一个合适的加药量，一般投加浓度为 3 ppm。

包装、贮运及注意事项

用塑料桶包装，桶重 20 kg 或根据用户需要确定；贮存在阴凉干燥处，贮存期十二个月。
操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。

DM - DB20 反渗透膜杀菌剂

产品简介

DM - DB20 为氧化性杀菌剂，由于其高效、广谱、对环境友好等特点，被认为是当今较为理想的膜用杀菌灭藻、粘性物质剥离抑制剂。降低反渗透化学清洗的频率，延长反渗透膜元件的使用寿命。

DM - DB20 膜用杀菌剂能与微生物接触后快速与生物细胞中蛋白质发生作用，从而抑制细胞呼吸和 ATP 的合成，导致微生物的死亡。该杀菌剂有很强的穿透能力，很容易地穿过粘膜表层，从而有效的杀灭粘膜深层和层下微生物，阻止了微生物形成粘膜的能力，并使其剥离。在给水处理 PH 5 - 10 范围内具有良好的稳定性，不含表面活性剂，不产生泡沫，不会与水中金属离子发生络合或沉淀反应。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-----------------------------|-------------|
| 外观 | 无色至淡绿透明液体 |
| 易燃性 | 不易燃 |
| PH | 4.0-6.0 |
| 密度 (20℃), g/cm ³ | 1.05 ± 0.03 |

使用方法

1、运行过程中通过计量泵连续加入进水，加入量为 400 mg / L；约 2 周加入 1 次，每次 30 分钟。这种方式不间断脱盐水的生产，但药剂用量大。

2、系统运行，采用化学清洗的方式配置杀菌溶液，并循环药液对系统进行处理。如果系统污染严重，应先对系统进行就地化学清洗后，再依下列步骤对系统进行杀菌处理：

- 1) 加水至清洗罐，配制反渗透专用杀菌剂，浓度为 400 - 800 mg / L；
- 2) 调节清洗液 pH 在 7 以下 (可用柠檬酸或盐酸，目的是延长膜的寿命)；
- 3) 循环 45 分钟。

包装、贮运及注意事项

用塑料桶包装，桶重 20 kg 或根据用户需要确定；贮存在阴凉干燥处，贮存期十二个月。

操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。

反渗透膜处理药剂

反渗透膜处理药剂



以德为标准 · 以美为天下

Take morality as the standard and beauty as the world

DM - 1160 反渗透膜还原剂

产品简介

原水在预处理过程中，需投加含氯氧化性杀菌剂以阻碍微生物的生长，氧化型杀菌剂残留的余氯会氧化反渗透膜原件，缩短膜使用寿命，此产品中的活性成分，能快速分解余氯，保护膜不被氧化，用于去除膜进水系统进水中的余氯和化合氯。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-----|------------|
| 外观 | 无色透明液体 |
| 溶解性 | 溶于水，微溶于酒精 |
| 禁配物 | 强氧化剂、强酸、强碱 |
| 易燃性 | 不易燃 |

使用方法

严禁计量泵故障造成添加量不足及中断加药。

加药量取决于余氯量，去除 1ppm 余氯需 2ppm 药剂，用除盐水或其它软水稀释。最大稀释浓度为 20%。稀释液必须一周内用完，否则会因为空气中的氧气氧化而失效。

包装、贮运及注意事项

用塑料桶包装，桶 200kg 或根据用户需要确定；储存和操作必须使用耐腐蚀材料；贮存在阴凉干燥处，贮存期十二个月。

佩戴乳胶手套、防护眼镜、防护服，若溅到眼睛时，请立即用大量清水冲洗眼睛，并迅速就诊。防止外溢在水泥地面以免引起腐蚀，如侵蚀地面请立刻用清水冲洗。



PRODUCT
DESCRIPTION

SEWAGE AND WASTEWATER TREATMENT CHEMICALS SERIES 污水、废水处理药剂系列

- DM - 502 复合混凝剂
- DM - 812 高效除磷剂
- DM - 813 重金属捕捉剂
- DM - 814 聚丙烯酰胺
- DM - 903 高效氨氮降解剂
- DM - 904 脱色絮凝剂
- DM - 910 防丢水臭味剂
- DM - 910BDD 降解剂

03

DM - 502 复合混凝剂

产品简介

DM - 502 复合混凝剂主要用于生活饮用水的净化和工业废水，特殊水质的处理（如含油污水，印染造纸污水、冶炼污水，含放射性特质，含Pb、Cd等毒性重金属和含F污水等）。此外在精密铸造、石油钻探、制革、冶金造纸等方面也有广泛用途。

复合混凝剂就是在水处理过程中可以将水中的胶体微粒子相互粘结和聚集在一起的物质，通常混凝剂分为有机混凝剂和无机混凝剂两大类。混凝的过程就是在水处理的过程中加入药剂，使杂质产生凝聚、絮凝的过程。

给水处理：以地面水为水源时，去除浊度和细菌。经混凝沉淀后一般浊度 < 1.0。

应用范围

1、工业废水：用于处理一些特殊的废水，脱色、去除悬浮物等。

印染废水处理：适用于含染料、分散染料、水溶性分子量较大的等染料废水处理。混凝剂的选择与染料种类有关，需做混凝试验。可以单独用无机混凝剂，也可和有机高分子絮凝剂联用。

2、含油废水处理：乳化油颗粒小、表面带电荷，加混凝剂，压缩双电层。

产品用途

需加其助剂，絮凝体形成快而粗大，活性高，沉性高，沉淀快。因而对高浊度水的净化效果特别明显。

2、适应PH值范围宽，降低原水中PH值小，因而对管道设备无腐蚀作用。

3、脱色、去污力强。净水效果是AL₂(SO₄)₃的3-6倍，用量小，效力大；成本低，效益高。

包装、贮运及注意事项

本品为25公斤/桶或吨罐包装，有效期1年，贮存阴凉干燥处。



DM - 812 高效除磷剂

产品概述

DM - 812 除磷剂是专门针对阳极氧化、化学抛光清洗、涂装前处理、磷化、电镀、化学镀等高含磷废水而开发的，解决了其他除磷剂使用量大，除磷不彻底的问题，同时优化配方还能起到调节废水PH值，提高混凝效果，较低处理成本等优点。

产品特点

- 1、适用范围广，针对各种铝氧化、化学抛光、涂装、磷化等高含磷废水；
- 2、环保无污染，无固废，无二次污染，适用于自来水处理；
- 3、易于添加和使用，具有良好的操作性，无刺激性气味；
- 4、具有脱色、降低COD等辅助功能；
- 5、具有除磷、混凝、调PH等多重功效，是一种多功能除磷剂。

性能指标

| 项目 | 标准 | |
|-----|-------|-------|
| 外观 | 红褐色固体 | 红褐色液体 |
| 含量 | 99% | 10% |
| PH值 | 弱酸性 | 弱酸性 |

包装和储存

- 1、25kg/袋、200kg桶、吨桶。
- 2、存放于阴凉、干燥、通风良好处。保质期为12个月。
- 3、若不慎溅入眼中或皮肤上，应立即用大量清水冲洗。



DM - 8 1 3 重金属捕捉剂

产品简介

DM - 8 1 3 重金属捕捉剂能与多种重金属离子螯合形成极难溶于水,且具有良好的化学稳定性的有机硫化产物,该产品对各类重金属去除率达99%以上,处理后的水质含重金属远低于0.5mg/L。主要是用于燃煤火力发电厂,城市垃圾焚烧厂,电镀厂,电池厂,照相实验室等相关行业的重金属离子废水处理,也适用各类金属产业,重金属污泥固化等行业。

对Hg²⁺, Cd²⁺, Ag⁺, Pb²⁺, Cu²⁺, Cr³⁺, Zn²⁺等都具有良好的去除效果。

该产品是一种重金属排除剂,开发用于保护良好环境,避免废水中的重金属污染。即使用量很少,它也表现出极高的重金属排除效率。现有的其它重金属排除剂也倾向于选择性地与某些重金属反应,而且具有臭味和毒性。由我们引进的德国工艺生产的DM - 8 1 3 重金属捕捉剂明显克服了这些问题。

DM - 8 1 3 重金属捕捉剂是一种三嗪类组分,可以沉淀几乎所有单价和二价金属,如铜、镉、汞、银、铅和锡。同样,也可以除去已经转变成络合物的重金属。15%的溶液用于使废水流中的单价和二价重金属沉淀,尤其适用于沉淀汞、铜、镉、银、铅、镍和锡。

DM - 8 1 3 的重要意义在于与类似的重金属修复剂相比毒性更小更安全。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|----------------------------|-----------|
| 外观 | 黄色或绿色液体 |
| 有效物含量% | 15.0 |
| PH (1%水溶液) | 10.0-12.0 |
| 密度 20 (g/cm ³) | 1.10 |

应用范围

| | |
|-----------|---------------|
| 电镀厂废水 | 石化炼油厂废水 |
| 印制电路板厂废水 | 光学仪器制造厂废水 |
| 电池制造厂废水 | 采矿、选矿业废水 |
| 金属制品制造厂废水 | 有色金属精炼厂废水 |
| 有色金属加工厂废水 | 电子零件制造厂废水 |
| 钢材制造厂废水 | 制铁厂废水 |
| 精密机械制造厂废水 | 垃圾焚烧厂烟气 |
| 各种化工废水 | 各种电机机械器具制造厂废水 |

包装与贮存

25kg塑料桶装;运输过程防止暴晒和雨淋;40℃以下通风、干燥处贮存;避免冰冻、加热或阳光直射;产品保质期十二个月。

DM - 8 1 4 聚丙烯酰胺

性能:

聚丙烯酰胺是一种水溶性聚合物,它由酰胺基在其分子的主链上带有大量侧基,酰胺基的活性很大,所以就决定了聚丙烯酰胺具有一系列的衍生物和它的多种性能,如絮凝增黏(稠)性,表面活性等。

聚丙烯酰胺是一大类系列产品,由于相对分子质量不同,电性不同而有很多品种。

产品性能指标:

| 项目 | 阴离子型 | 阳离子型 | 两性离子型 | 非离子型 |
|---------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| | (HA - 6 2 1) | (HA - 6 2 2) | (HAP - 6 2 3) | (HN - 6 2 4) |
| 外观 | 白色粉末 | 白色粉末 | 白色粉末 | 白色粉末 |
| 固含量(%) | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 分子量(万) | 800 - 2300 | 500 - 1200 | 300 - 1000 | 200 - 1000 |
| 游离单体(%) | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 溶解速度 | 1 - 1.5 | 0.5 - 1 | 1 - 1.5 | 1 - 2 |

产品用途:

阳离子聚丙烯酰胺:

工业废水(如制药厂、糖厂、酒厂、味精厂等),造纸工业作助留助滤剂和白水加收絮凝剂、污水絮凝剂、纸张增强剂。城市污水作絮凝剂和污泥脱水剂,自来水厂作水处理絮凝剂,油田作粘土防膨剂,油田酸化用增稠剂。

阴离子聚丙烯酰胺:

工业废水(钢铁厂、制碱厂、糖厂、食品厂等)废水的处理,石油开采用为二次采油的注水增稠剂,用于选矿、冶金、洗煤、食品等行业的固液分离。

两性离子聚丙烯酰胺:

城市污水用作脱水剂。炼油厂、化工厂等工业污水用作污泥脱水剂。

非离子聚丙烯酰胺:

工业和城市废水用作絮凝剂用作絮凝净化剂,纺织品工业用作纺织品上浆整理剂,防沙固沙剂,土壤保温剂,化学灌浆剂。

使用须知:

- 1、粉状产品不能直接投入污水中,使用前必须先将其溶解于水,用其水溶液去处理污水。
- 2、溶解水的温度不得超过60℃,否则会影响使用效果。
- 3、聚合物的溶解浓度的选择,建议以0.1 - 0.3%为佳。
- 4、溶解时应缓慢地将药剂加到旋转的水中。
- 5、溶液的稳定性与浓度有关,浓度越高,存放时间越长,高浓度的溶液不能直接用于水处理,需稀释后再用。
- 6、铁或铁离子是聚丙烯酰胺降解的催化剂,所以稀释溶液的设备勿用铁制品。
- 7、向废水投加时,采用低浓度投加,以保证均匀。
- 8、使用时须通过实验确定药剂种类和最佳用量。

DM - 903 高效氨氮降解剂

产品概述：

DM - 903 氨氮去除剂是最新研发处理药剂，是一种专门为解决水中氨氮难去除而研发的药剂，该产品对温度、浊度、碱度及有机物含量的变化适应性很强，对去除水中的氨氮、色度、异味具有很好的效果，去除率达96%以上，适用于绝大多数污水处理（例如造纸、食品发酵、印染、药厂、生活污水、工业污水等），反应时间短，5 - 20分钟即可达标排放，不产生固废，无二次污染，同时对水中的COD值也有明显去除作用，并对脱色也有一定辅助作用，同时对重金属离子也有一定的去除效果，是氨氮超标废水的首选处理药剂。

产品特点：

- 1、反应速度快，6分钟左右完成反应。
- 2、除效率高，用量少，不需要絮凝剂。
- 3、环保无污染，无固废，无二次污染，适用于自来水处理。
- 4 易于添加和使用，具有良好的操作性，无刺激性气味。
- 5、具有脱色、降低COD等辅助功能。
- 6、呈弱酸性，可回调PH值。

性能指标：

| 项目 | 标准 |
|-----|-----|
| 外观 | 固体 |
| 含量 | 99% |
| PH值 | 弱酸性 |

包装与储存：

- 1、25kg袋或桶装。
- 2、本产品切勿与酸类物质或者易燃易爆物品混储，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- 3、存放于阴凉、干燥、通风良好处。保质期为12个月。
- 4、若不慎溅入眼中或皮肤上，应立即用大量清水冲洗。



DM - 904 脱色絮凝剂

简介：

脱色剂能够将废水或物质中的无用染色基团去除。它是集脱色、絮凝、降解Cr等多种功能于一身的季胺型阳离子高分子化合物。主要用于染料厂高色度废水的脱色处理，能适用于活性、酸性和分散染料等废水处理，也可以用于纺织和印染的废水处理和颜料、油墨、造纸等工业废水的处理。

质量标准：

| 外观 | 浅色粘稠液体 |
|-------------|--------|
| 粘度(20℃) | 3 - 5 |
| PH值(30%水溶液) | 3 - 5 |
| 固含量(%) | 50 |

使用方法及用量：

- 1、用10%稀溶液稀释产品后直接加入水中，搅拌数分钟后进行沉降或气浮，即可得到脱色后的清液。
- 2、废水的PH值应先调整到4 - 12为宜。
- 3、当废水的COD值高时，宜将脱色剂与有机助凝剂配合使用来处理，这样可以降低处理成本。药剂的投加顺序和投加比例应根据废水处理的实际工艺来决定。通常情况下是先加脱色剂，后加助凝剂。脱色剂一般用量为0.03 - 0.05%。

包装与储运：

本品用塑料桶装/桶。该产品为非易燃易爆物品，宜在室温下储存，勿在烈日下暴晒，勿在冬季低温环境下长时间放置。



DM - 910 防丢水臭味剂

研发背景

热网采暖水在用户途中经常被盗放，本品是专为热网循环水经常被盗用这一难题而开发设计。经多年实践证明，采暖水DM-910防丢水臭味剂是供热供暖企业解决采暖用户盗放采暖水问题非常高效的方法。

产品性能

DM-910防丢水臭味剂采用先进的进口仿生物特性臭味剂为原料，其为人及哺乳动物的嗅觉极其敏感。其本身就是狐臭味主要成份的同系物，其衍生物就是大蒜素，是一种安全可靠的臭味剂。

实践证明其直接节水，间接节煤、节电，减轻司炉工人的劳动强度，提高热效率，为供暖系统的管道检漏有特效，其经济效益是十分可观。

产品特点

供暖系统的管道检漏有特效具有投加量少，气味大，见效快，热稳定好，易于操作，对水质其软化和稳定作用。是组织热水流失的理想节能药剂。因本品气味的敏感特性，实践证明适当增加用量，可以为集中查找地沟中管道漏水点提供特别有利帮助。

技术指标

| 项目 | 指标（液体） |
|------|--------|
| 外观 | 乳白色液体 |
| 气味 | 大蒜味 |
| 水不溶物 | 1.5% |

使用方法

DM-910防丢水臭味剂在供暖循环系统中任意部位，投入循环水中即可；按照供暖系统水的总量计算，首次投加100-200PPM为宜，补水添加量为50-100PPM，也可根据供暖系统地下管道失水情况，酌情增减用量和投放次数。水暖系统自身失水率（非盗放）在5%以下者，一次投药维持时间达2周左右。

贮存与包装

25KG/桶装，其他包装可根据用户要求。存放于通风干燥处，保质期为一年。

DM - 918 COD降解剂

产品概述：

DM-918COD降解剂是我公司最新研发的新型污水处理药剂，主要由耦合剂、断链剂、催化剂等主要成分组成。该产品对温度、浊度、碱度及有机物含量的变化适应性强，对去除水中的COD、色度、异味具有很好的效果。适用于绝大多数污水处理（例如造纸、食品发酵、印染、药厂、生活污水、工业污水等），去除率高，反应时间短，5-20分钟即可达标排放，不产生固废，无二次污染，且能有效的杀菌灭藻；同时对水中的BOD值也有明显去除作用，而且不是掩蔽干扰剂，不会出现COD反弹现象，是COD超标废水的首选处理药剂。

作用机理：

通过吸附、整合、絮凝沉降等作用去除废水中的有机物并沉淀分离。

产品特点：

- 1、反应速度快，大大缩短了处理流程。
- 2、处理效果优秀，解决了COD超标难排污问题。
- 3、环保无污染，无固废，无二次污染。
- 4、易于添加和使用，具有良好的操作性。
- 5、适用范围广泛，适用各种工业、市政、生活污水。

性能指标：

| 项目 | 指标 | 指标 |
|-----|-----|-----|
| 外观 | 固体 | 液体 |
| 含量 | 99% | 10% |
| PH值 | 酸性 | 碱性 |

包装与储存：

- 1、25kg袋装或25kg桶装。
- 2、本产品为氧化剂，切勿与还原性物质、酸类等混储，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- 3、常温常压下，避光保存，保质期为12个月。
- 4、若不慎溅入眼中或皮肤上，应立即用大量清水冲洗。
- 5、存放于阴凉、干燥、通风良好处。



DM - 407 中央空调专用缓蚀阻垢剂

产品概述：

DM - 407 空调专用缓蚀阻垢剂是以有机膦酸盐、共聚物、铜缓蚀剂为主体的一种多功能复合型水稳剂，具有良好的阻垢、缓蚀分散性能，与常用的杀菌灭藻剂相容性好，药剂热稳定性好，不易分解降效。在空调循环水中做缓蚀阻垢剂，特别用于高氯，中高碱度的补充水。中央空调循环水专用，对碳、不锈钢、铜等设备均有良好的缓蚀作用。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|------------------------------|------------|
| 外观 | 黄色至琥珀色透明液体 |
| 固含量% | 21.0 |
| PH (1%水溶液) | 3.0 ± 1.5 |
| 密度 (20℃, g/cm ³) | 1.10 |

使用方法

根据水质条件加药 50-200mg/L 药剂的比例加入到系统中，如果中间补水按比例加入 DM - 407 中央空调缓蚀阻垢剂即可。

包装、贮运及注意事项

中央空调缓蚀阻垢剂桶装，每桶 25kg 或根据用户需要确定，贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。

DM - 407 中央空调缓蚀阻垢剂无毒，若皮肤接触应立即用大量清水冲洗。



PRODUCT DESCRIPTION

CENTRAL AIR-CONDITIONING MEDICAMENT SERIES 中央空调药剂系列

- DM - 407 中央空调专用缓蚀阻垢剂
- DM - 408 中央空调运行除垢灵
- DM - 409 中央空调主机专用清洗剂
- DM - 410 中央空调冷冻水系统专用除垢灵
- DM - 412 空调器翅片清洗剂
- DM - 416 中央空调保养剂
- DM - 418 高效除油剂

04

DM - 408 中央空调运行除垢灵

技术特点

比酸洗除垢更有效

对于各种水垢都有较好的清洗能力，特别是对于酸洗不能除去的硫酸盐，硅酸盐等难溶垢也能彻底洗净。

比酸洗除垢更安全

在中性条件下达到除垢目的，清洗腐蚀率小于水的腐蚀率 ($\eta < 2$) 对金属无任何腐蚀损伤。

比酸洗除垢更经济

运行清洗不影响生产，清洗成本低于酸洗，无垢运行使用户降低电、气、油的消耗量及水处理费用。

比酸洗除垢更简便

本产品直接加入给水系统即可，简单方便，无需任何化验监测，少量加入本品可代替软化水设备，省去繁琐的分析化验，阻止钙镁沉积形成水垢，是一种绿色水处理药剂。

绿色清洗无污染

本品无毒、无害，清洗废液无需任何处理，可直接排放，即符合排放标准，对环境无污染，对花草、树木、鱼池无影响。

用量少

中央空调清洗时加入少量本品即可获得满意的效果。

性能特点

本品是多种配位化合物，该化合物是有多个螯合基，能使钙、镁离子形成配位螯合，造成晶格歪曲畸变，从而破坏钙、镁水垢的分子结构，将其溶解除去，并且还有一定的渗透分散成分，它们能协助药剂向垢层内部渗入并使垢层扩散，使药剂分子和水垢的阳离子 (Ca、Mg) 全方位配位，重新形成稳定的配位化合物，并漂浮于水中，颗粒在 0.1 - 1mm 之间不会造成堵塞，从而达到了百分之百溶解水垢的能力。

使用材质

铜、铝、不锈钢、钛材、碳钢等有色金属。

外观及包装

淡黄色透明液体，塑料桶装，运输过程防止暴晒和雨淋，40℃以下通风、干燥处贮存，避免冰冻、加热或阳光直射，产品保质期十二个月。

使用方法

将药品直接加入结垢水系统即可，运行清洗 2.5 - 3.0 天，根据设备水容量，结垢厚度，确定加药量。一般，冷冻水加入量 3 - 5g/吨水，冷却水 5 - 7g/吨水。

DM - 409 中央空调主机专用清洗剂

使用范围

本产品由有机材料表面活性剂、渗透剂、缓蚀剂复配而成液体，能快速与碳酸盐水垢反应生成盐类和 CO₂ 气体放出，在很短时间内能彻底的把系统中水垢清除，达到比较理想的除垢效果。

使用方法

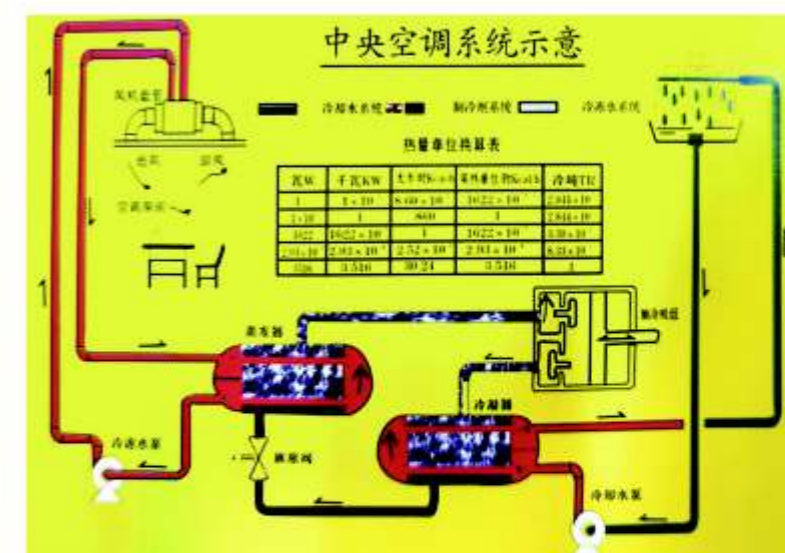
中央空调冷凝器、空压机、热交换器、电厂凝汽器等有色金属设备清洗。

外观：白色粉末。

使用方法

将本产品按每吨水投入 1.5 - 2g，温度控制在 55℃ 以下，或采用常温清洗，时间 4 - 6 小时，动态或静态浸泡，清洗完毕采用中和纯化处理即可。

包装：2.5g 编织袋包装，溅到皮肤上用清水冲洗即可。





以德为标准 · 以美为天下

Take morality as the standard and beauty as the world

廊坊德美化工防火材料有限公司

Langfang Demei Chemical Fireproof

DM - 4 1 0 中央空调冷冻水系统专用除垢灵

性能特点

本品由多种有机、无机化学、缓蚀、渗透剂、螯合剂调配而成，能快速消除冷冻水系统污垢、菌藻及氧化物，同时对设备缓蚀能力极佳，是冷水系统清洗无腐蚀特效药剂。

用法与用量

将本品按每吨水，运行除垢 2-3 天，补水同比例补加药剂，然后动态情况下一次性出，重新换水即可。

包装贮存

20kg 塑料桶包装，运输过程防止暴晒和雨淋；40℃ 以下通风、干燥处贮存；避免冰冻、加热或阳光直射；产品保质期十二个月。

DM - 4 1 2 空调器翅片清洗剂

性能特点

本品由无机物、有机物、催化剂等复配而成的一种液体，具有高强乳化、渗透和剥离作用，能迅速透入污垢内部，使污垢速分散并脱离金属表面。有效清除油垢、灰尘和碳渍积垢，恢复散热器原有性能。本品无毒，对材质无任何腐蚀损伤，是一种新型节能环保产品。

使用范围

适用于中央空调风机盘管、分体式空调和柜式空调散热器铝翅表面污垢。

用法与用量

将本品摇晃混合均匀后，装入喷壶，均匀喷洒在散热器翅片表面污垢处，浸润 1-2 分钟（污垢厚时，浸润时间适当延长），用压力水冲洗干净。也可将本品稀释 2-3 倍，直接把散热器浸泡在溶液中，待污垢与金属表面分离后（约 2-3 分钟），立即取出用压力水冲洗干净。

包装贮存

塑料桶包装 25kg / 桶，贮存于阴凉干燥处，本品存放过程中若出现分层或絮状浑浊，属正常现象，不影响清洗功效，产品有效期 1 年。

DM - 4 1 6 中央空调保养剂

性能特点

本品是由多种高分子聚合物，表面活性剂、催化剂、缓蚀剂等复配而成的液体。能对水中各种成垢离子进行螯合、包裹、晶格畸变等特点，使其分散悬浮于水中，而且能抑制菌藻、微生物繁殖所产生的生物粘泥。本品无腐蚀，对各种材质不会造成损伤。

使用范围

适用于冷却水系统防结垢，防腐蚀和防止菌藻、微生物大量繁殖。

用法与用量

将本品按 150-300g / 吨水，从冷却塔下的积水盘或凉水池中加入，从而进入到系统中即可。补水同比例补加药剂。运行 15-20 天集中排污一次，排污率 10-15%。

包装贮存

20kg 塑料桶包装，运输过程防止暴晒和雨淋；40℃ 以下通风、干燥处贮存；避免冰冻、加热或阳光直射；产品保质期十二个月。

DM - 4 1 8 高效除油剂

性能特点

本品采用国外进口原料生产，可代替易燃燃烧的石油剂，能渗透乳化及皂化各种油性污垢、碳垢、重机油、霉斑等污物。安全不燃烧，对金属、塑料、橡胶、皮革、混泥土等表面不会伤害。根据不同用途和不同油污程度，可用原液或者稀释适用。环保无毒，其优良的性能可以满足诸多涂装前的油污脱脂处理工艺。

适用范围

适用于机械加工、石油化工、冶金钢铁、车辆维修、设备零部件、印刷等工业行业。

使用方法

根据油污程度配水适用，重油垢可将本品直接喷于油渍表面清洗。也可将原液稀释后浸泡清洗。

DM - 808 污水专用消泡剂

产品介绍：

聚醚类消泡剂，是以含有活性氢的物质为起始剂，在一定的条件下和环氧乙烷（E O）以及环氧丙烷（P O）发生聚合而成的，根据不同的应用领域，在E O和P O的结合方式以及合成的聚醚的分子量上有讲究。聚醚型的消泡剂一般在清洗、造纸、发酵等行业中有广泛的应用。其消泡的性能不如有机硅的，消泡作用主要体现在超过浊点温度以上才能发生消泡作用。有时为了避开浊点的影响，会对聚醚分子进行化学改性，这样的话，其适用范围就更加广泛。

聚醚类消泡剂水溶性好，耐高温，耐强碱性强，但其消泡速度和抑泡时间都不甚理想。通过缩合接枝在聚硅氧烷链上引入聚醚链，得到的聚醚改性聚硅氧烷（俗称“硅聚醚”）可改善溶解性，提高消泡效力，使之不仅兼有有机硅和聚醚两类消泡剂的优点，而且还具有诸如逆溶解性强、自乳性好、化学稳定性和热稳定性高等独特优点。

在聚醚链段中，聚氧丙烯链段增加会提高共聚物的疏水性，而聚氧乙烯链段增加会提高其水溶性。若聚硅氧烷链段与聚醚链段比例固定，提高聚醚链中聚氧丙烯的比例，会减小共聚物在水中的溶解度，降低浊点，一般来说，能改善它的消泡性能。

硅聚醚类消泡剂广泛用于涤纶织物高温染色工艺、发酵工艺中的消泡。此外，也可用于乙二醇胺脱硫体系的消泡及各种油剂、切削液、不冻液、水性油墨等体系的消泡，也适用于印刷行业感光树脂制版后，洗掉未固化树脂的消泡，是一种很有代表性、性能优良、用途广泛的消泡剂。

应用范围：

聚醚类消泡剂系列可广泛应用于医药工业，各种抗生素（如土霉素、四环素、庆大霉素等）、味精、酵母、柠檬酸、衣康酸、黄原胶等发酵过程的消抑泡，也可以应用于化工、纺织、印染、油漆、涂料、造纸等行业，效果显著。产品符合国家卫生标准。

评测消泡剂优劣方法：

摇瓶测试方法：该方法是测试消泡性能最简单的方法。定量的样品加入到表面活性剂溶液中。摇动该混合液，记录泡沫消除所需要的时间。

循环鼓泡测试：在量筒中，加入一定量的起泡液，调节流量，使得起泡液循环起泡。待产生的泡沫上升到所需刻度时，加入定量的消泡剂，记录泡沫消尽时间，此时记录的时间为消泡剂的消泡时间，时间越短，说明消泡剂的消泡性能越好。当泡沫消失后，继续循环鼓泡并记录到达所需刻度的时间，这个时间为抑泡时间，抑泡时间越长，说明消泡剂的抑泡性能越好。

消泡剂的选用和注意事项：

消泡能力强，用量少；加到起泡体系中不影响体系的基本性质；表面张力小；与表面的平衡性好；扩散性好，渗透性好；化学稳定好，抗氧化性强；无生理活性，安全性高。

消泡剂在使用时要注意以下几个方面：

- （1）消泡剂的使用量应当适量，这个用量一定要在推荐用量的基础上做试验（包括实验室的试验和现场试验），确定最佳用量，消泡剂不是用的越多越好，也不是用的越少越好；
- （2）消泡剂即使不分层，在使用前最好都要搅拌均匀。若使用前分层，则必须搅拌均匀；
- （3）本体型消泡剂使用前不必稀释，也不建议稀释。低含固量的乳液型消泡剂不必稀释，直接使用；高含固量的乳液消泡剂可以稀释，但是要遵循方法，否则会出现破乳分层等现象，得不偿失；
- （4）不同的环境应使用不同的消泡剂，消泡剂的选择要兼顾消泡性能、抑泡性能、相容性等方面，而且不同的应用环境的温度、PH、起泡物质不一。

包装与储存：

本品为25公斤蓝色塑料包装桶，贮存于阴凉干燥处，保质期12个月。

PRODUCT
DESCRIPTION

DEFOAMER PRODUCT SERIES 消泡剂产品系列

- DM - 808 污水专用消泡剂
- DM - 809 有机硅消泡剂
- DM - 810 聚醚消泡剂
- DM - 816 脱硫消泡剂

05

DM - 809 有机硅消泡剂

概述：

DM - 809 是针对火电厂烟气脱硫开发的一种新型消泡剂，由特殊的有机化合物及改性硅醚组成，它能够很好地抑制烟气在湿法脱硫系统的吸收塔内被石灰浆液洗涤过程中产生大量的泡沫，防止吸收塔入口积灰。该产品具有良好的水中分散性，并能与浆液很好的相溶，不易破乳漂油，能够快速降低浆液表面张力。能够有效地消除泡沫和长时间地抑制泡沫的产生，从而控制脱硫塔内液位，防止脱硫塔内液位虚高，浆液溢流。

产品特点：

- 1、消泡、抑泡力强，用量少；
- 2、稳定性极好，耐高温；
- 3、在较大的PH范围表现良好；
- 4、化学惰性，不改变起泡物质原有性质。

用途：

DM - 809 型消泡剂是专门为烟气脱硫吸收塔浆液起泡而单独开发的，只用于脱硫浆液专用消泡，在抑制吸收塔起泡溢流和防止吸收塔入口浆液倒灌效果显著，明显优于其它消泡剂。

技术指标：Q / J 4 4 2 0 0 1 1 - 2 0 0 9

| 项目 | 指标 |
|---------|-------------------------------|
| 外观 | 白色粘稠液体 |
| 活性物% | 99.8 |
| 乳液离子型 | 非离子型 |
| 离心稳定性 | (离心试验, 3000转/分, 15分钟) 无分层、无沉淀 |
| PH值(原液) | 8.0 - 12.0 |

使用说明：

- 1、直接加入工艺补给水的地坑循环池中；
- 2、用计量泵将消泡剂注入吸收塔内间歇性投加；
- 3、投加消泡剂的频率，第一次投加本品应一次性冲击式加入，然后24小时加一次；
- 4、根据不同的起泡体系，调节使用量，推荐使用范围100PPM - 300PPM (即每立方浆液投0.0033kg)但实际投加量的确定，与发泡液的成份、烟气的量、煤质含硫量、吸收剂、二氧化硫含量有关。使用单位可根据实际情况确定最终投加量。

包装、贮存、运输：

- 1、DM - 809 品用25kg桶包装或根据客户要求包装。
- 2、贮存在阴凉干燥处，避免阳光曝晒，贮存期为十二个月，按一般物品运输。



DM - 810 聚醚消泡剂

产品介绍：

DM - 810 聚醚消泡剂活性成分为聚氧丙烷、聚氧丙烯、季戊四醇醚。该产品兼具聚醚、硅酮类消泡剂的优点，可对不同介质消泡、抑泡，其消泡效果比常规消泡强2-3倍，而且具有表面活性高、PH适应范围广、表面张力低、铺展速度快等特点。该产品能以任意比例溶于水，并能经受高温灭菌处理，广泛应用于污水、发酵食品加工、造纸、化工、涂料、建材、洗涤剂等领域的消泡处理。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-------|------------|
| 外观 | 无色至淡黄色透明液体 |
| 有效成份% | 99.0 |
| PH | 6.5 - 7.5 |
| 溶解性 | 易溶于水 |

使用方法

可以直接加入生产工艺，根据工艺起泡特点，污水一般添加量在50-300ppm左右，建议搅拌均匀使用。

包装、贮运及注意事项

采用塑料桶包装，每桶25kg或根据用户需要确定。贮于室内阴凉处，贮存期十二个月。操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。



DM - 8 1 6 脱硫消泡剂

产品介绍

DM - 8 1 6 脱硫消泡剂是针对火电厂烟气脱硫开发的一种新型消泡剂，由特殊的有机化合物及改性硅醚组成，它能够很好地抑制烟气在湿法脱硫系统的吸收塔内被石灰石浆液洗涤过程中产生大量的泡沫，防止吸收塔入口积灰。该产品具有良好的水中分散性，并能与浆液很好的相溶，不易破乳漂油，能够快速降低浆液表面张力，能够有效的消除泡沫和长时间的抑制泡沫的产生，从而控制脱硫塔内液位，防止脱硫塔内液位虚高，浆液溢流。

产品特点

- 1、消泡、抑泡力强，用量少；
- 2、稳定性极好，耐高温；
- 3、在较大的PH范围表现良好；
- 4、化学惰性，不改变起泡物质原有性质。

用途

DM - 8 1 6 脱硫消泡剂是专门为烟气脱硫吸收塔浆液起泡而单独开发的，只用于脱硫浆液专用消泡，在抑制吸收塔起泡溢流和防止吸收塔入口浆液倒灌效果显著，明显优于其它消泡剂。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|---------|-------------------------------|
| 外观 | 乳白色粘稠状液体 |
| 活性物% | 99.8 |
| 离心稳定性 | (离心试验, 3000转/分, 15分钟) 无分层、无沉淀 |
| PH值(原液) | 8.0 - 12.0 |

使用说明

- 1、直接加入工艺补给水的地坑循环池中；
- 2、用计量泵将消泡剂注入吸收塔内间歇性投加；
- 3、投加消泡剂的频率，第一次投加本品应一次性冲击式加入，然后2-4小时加一次。
- 4、根据不同的起泡体系，调节使用量，推荐使用范围100PPM -300PPM 即每立方浆液投加0.00-0.30kg但实际投加量的确定，与发泡液的成份、烟气量、煤质含硫量、吸收剂、二氧化硫含量有关。使用单位可根据实际情况确定最终投加量。

包装、贮存、运输

- 1、本品用25kg塑料桶包装或根据客户要求包装。
- 2、贮存在阴凉干燥处，避免阳光暴晒，贮存期为十二个月，按一般物品运输。



PRODUCT
DESCRIPTION

CHEMICAL ADDITIVES SERIES 化工助剂系列

- DM - 9 2 0 焦油破乳剂
- DM - 2 0 0 0 脱硫增效剂
- DM - 9 0 1 8 精炼催化料
- DM - 0 8 0 1 焦炭金钢剂
- DM - 0 8 0 2 焦炭金钢剂
- 环保抑尘剂
- DM - 1 6 5 0 矿山开采泡沫型抑尘剂
- DM - 1 8 5 0 煤炭堆场结壳型抑尘剂
- DM - 1 9 5 0 道路厂区保湿型抑尘剂
- DM - 1 0 1 B 高纯度浓缩型环保色浆

06

DM - 920 焦油破乳剂

焦油破乳剂机理作用

该化学品的作用是一种破乳剂和减粘剂。

焦油和循环氨水在一种乳化状态进入氨水焦油分离大槽。如果没有其它能够稳定这种乳化状态的溶液导入大槽，氨水和焦油在大槽里面依据各自的物理特性，可以比较容易的分离开来，而且这种分离速度很快但是大槽内依然有一个包含焦油、煤粉、焦炭粉末和氨水的乳化层，如果停留时间足够长，这些物质能够继续分离，但在实际的操作中因生产工序的要求，不可能提供充足的停留时间。所以经常会有一些未完全分离的乳化液中的杂质和氨水一起离开焦油氨水大槽，进入氨水喷淋系统。与此同时，通往氨水焦油分离大槽的废液也会保持氨水焦油的乳化状态。

该化学品能够破坏乳化层中的平衡状态，加强分离效果，减少乳化层，最大可能的降低夹带进入循环氨水的可能。在这些情况下，该化学品能够帮助减少这种乳化作用，并根据废液的不同，适当调整化学品的药剂加药量。

该产品为焦油脱水剂同时也是一种优秀的减粘剂，它会在焦油的表面生成一层膜，增加焦油的流动性，使得焦油的粘性大大降低。

产品作用：

提高现有工艺下的氨水、焦油质量；
降低氨水中的含油率60%左右，提高焦油的回收率，增加焦油产量2%以上；
降低焦油粘度，提高氨水焦油分离速度，降低焦油水分，节省蒸汽消耗；
改善蒸氨废水（OD）质量、有利于生化水处理、满足环保要求；
降低集气管、喷淋、喷嘴堵塞率70%左右；
降低集气管煤气出口温度
净化煤气，有利于煤气的深加工；
显著降低氨水热交换器、洗氨塔的沉积和相应的清洗频率；
显著降低初冷器的热交换效率，减少相应的清洗效率；

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-----|------|
| 状态 | 粘稠液体 |
| 颜色 | 琥珀色 |
| 密度 | 0.98 |
| PH值 | 6-7 |
| 闪点 | 65 |

用法及用量

该产品用我公司提供专用计量泵在循环氨水泵前加入系统中，根据生产工艺的不同，添加量为200ppm - 300ppm左右，根据现场条件随时调整添加量。

DM - 2000 脱硫增效剂

研发背景：

“石灰石-石膏”湿法烟气脱硫（FGD）工艺增效剂产品介绍（简称：脱硫增效剂）DM-2000系列“石灰石-石膏”湿法烟气脱硫（FGD）工艺增效剂（以下简称：脱硫增效剂）产品是德美公司在充分调研国内外现有“石灰石-石膏”湿法烟气脱硫（FGD）工艺系统的基础上，自主研发的一种高效脱硫增效剂。其突出优点是：无机盐、提效高、起效快、无副作用。该产品适用于所有燃煤锅炉采用“石灰石-石膏”湿法烟气脱硫（FGD）工艺系统。

使用DM-2000系列脱硫增效剂对原有脱硫系统技改，是提高现有系统效率最简单且有效的方法。为燃煤锅炉实现“达标排放”、优化脱硫系统运行、节能降耗、安全生产、降低发电成本提供了有效的解决方案。

产品简介：

DM-2000系列脱硫增效剂是含纳米类助剂的高效脱硫增效剂，又称脱硫添加剂、脱硫催化剂。用于强化石灰石湿法FGD脱硫工艺，其中助剂能够促进石灰石的溶解和二氧化硫转化，减少设备的结垢和堵塞；能增加了吸收浆液系统的反应活性，提高反应速度，提高吸收效率，强化脱硫效果，减少排烟中的二氧化硫排放量，从而使排放达到政府规定的范围内。长期使用安全性高，对设备和衬胶无腐蚀，不增加除雾器压差，可提高石灰石的利用率及石膏品质。不含任何硫、氯及重金属等有害成分。

质量指标：Q/J442 0023-2008

| 项目 | 指标 |
|------|---------|
| 外观 | 白色固体粉末 |
| 有效物% | 99.5 |
| 气味 | 无味或轻微气味 |
| 溶解性 | 易水溶 |
| 挥发性 | 低 |

产品特点：

1. 白色结晶。可用于食品及医药添加，正常接触对人体无毒害；
2. 长期使用无任何副作用；对设备及衬胶无腐蚀；
3. 常温 200ml 除盐水，50g 增效剂，5 分钟内全溶，无悬浮，无沉淀，pH 值小于 6.0；
4. 提效幅度高，节能降耗效果显著；
5. 提高石膏品质，提高石灰石利用率；
6. 本产品不含氯、硫及重金属成份；
7. 产品本身无毒无害，无二次污染，属非易燃易爆物品；
8. 同类产品中性价比最高；
9. 全面优化脱硫系统运行。

包装、贮存、运输：

DM-2000 系列脱硫增效剂 25kg 包装或按客户要求包装，贮存于室内阴凉通风处，贮存期二年。

注意事项：

DM-2000 系列脱硫增效剂化学性质稳定，不易爆、不易燃。使用时穿戴好适当的人身保护装备，如：橡胶手套、护目镜、防毒面具、化学围裙等。避免眼睛、皮肤受刺激。

DM - 9018

精炼催化剂

产品简介

该产品利用催化、固化等多效协同作用，使烧结得到合理的烧结矿物组成和矿相结构，是促进高炉增铁节焦的专业前端技术。该技术采用自由基引发剂促使烧结混合料水分先期气化燃烧，增强烧结料层的透气性和蓄热能力；采用增氧剂提高烧结过程中的氧化性气氛，促使铁酸钙（SFCA）生成和烧结还原度（RI）提高；采用助熔剂降低烧结物料的矿化温度；采用催化剂（ $-Fe_2O_3$ ）提高烧结配碳的燃烧速度和燃烧效率；采用固化强化元素促进烧结固-液相之间的结合与结晶，提高烧结矿强度；采用晶核剂提高硅酸盐阴阳离子团之间的比值，抑制烧结矿- C_2S 晶形转变时的体积膨胀粉化和低温还原粉化（RDI）。在各种有效成分的综合作用下使烧结固体燃料和 FeO 同步降低，烧结矿强度提高，粒级组成优化。

作用效果

- 1、 强化造球制粒，改善料层透气性，提高垂直烧结速度和烧结机利用系数。
- 2、 提高烧结燃料的反应活性和燃烧效率，降低 FeO 和固体燃料比消耗。
- 3、 增强燃烧带的氧化性气氛，促进厚料层低温烧结。
- 4、 提高粘结相中铁酸钙含量，改善烧结矿冶金性能，促进高炉增铁节焦。
- 5、 降低烧结废气中 S_2 含量，减少环境污染。

在烧结混合料总量中配加0.5%精炼催化剂，烧结矿增产1.5-3%，固体燃料消耗可降低1-5kg/t，烧结矿转鼓强度可提高1.5-3.5个百分点，槽下返粉率降低1.5-3.5个百分点，烧结矿复合针状铁酸钙含量平均提高8%以上，还原度（RI）平均提高6%以上，RDI和高温软熔性能均有明显改善。冶金性能得到明显改善，同时还能抑制烧结矿自然粉化和低温还原粉化。



DM - 0801

焦炭金钢剂

冶炼的主要燃料是焦炭，焦炭在冶炼过程中起着热源、还原、渗碳剂和料柱骨架的四大作用，随着冶炼技术的发展，高炉大型化及喷煤比的不断提高，入炉焦比大幅度下降，焦炭的负荷加重，导致对焦炭的质量提出了更高的要求，特别是焦炭的反应性和热强度更为突出，已成为各大冶炼企业研究的重大技术热点。

机理作用

焦炭金钢剂是结合焦炭在高炉内发生的物理化学反应，利用屏蔽原理和离子渗透理论研发，用于改善焦炭质量的一项新技术，因此提高焦炭的质量主要抓住降低焦炭的熔损反应，提高焦炭热强度。焦炭在高炉软熔区1100℃的高温下与上升的CO所发生的反应： $C + CO - 2C$ 这一反应在高炉内进行的越激烈，焦炭的熔损率越高，焦炭的热强度越低，减弱了焦炭的骨架支撑作用，除了气相中的有害元素外，主要取决于焦炭的微孔结构。焦炭金钢剂是采用粘附剂为载体，配有失活剂和晶核剂。粘附剂与失活剂在冷态条件下与品格周边的炭原子结合，填充炭品格空隙，在高温状态下遇到碱蒸气时在孔壁上生成 $KAlSiO_3$ 起到屏蔽作用，堵塞焦炭气孔的微晶通道，有效的抑制CO和碱金属对焦炭的熔损反应，明显降低了焦炭的反应性（CRI）使焦炭反应后强度（CSR）得到明显提高。晶核剂随着焦炭一起进入高温区还原反应，增大阳离子和阴离子团之间比值，提高硅酸盐的强度，抑制还原粉化率（RDI）。

作用效果

应用在高炉冶炼中，在不同等级的焦炭上喷洒8-10%焦炭金钢剂水溶液后，焦炭的反应性（CRI）可降低6%，反应后强度提高8%，负荷及利用系数可提高0.1左右，高炉透气性提高200-300 $\text{min} \cdot \text{m}^3 / \text{t} \cdot \text{M}$ 焦比降低20-30 kg / t 铁，铁产量增加3%左右。应用在焦化企业中，通过熄焦水溶5-8%金钢剂水溶液，焦炭的反应性（CRI）可降低4-6个百分点，反应后强度（CSR）提高5-8个百分点以增强弱粘煤配入比例，减少优质煤使用量，优弱煤调整比例为8-10%左右，极大的缓解了采购成本压力。提高焦炭、煤气等副产品的产量，经济效益显著。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|-------------------------|---------------|
| 外观 | 白色粉末 |
| 粒度 | 50目过筛 95% |
| 水分 | 2 |
| PH值 | 6-7 |
| 密度（ g / cm^3 ） | 0.9 ± 1.2 |

用法：本产品在洗焦池稀释后使用。

包装：25-50kg袋装或吨包。

DM - 0802 焦炭金钢剂

研发焦炭金钢剂的意义

焦炭在高炉生产中起着热源、还原剂、渗碳剂和料柱骨架等重要作用。但随着炼铁工艺技术的发展，煤粉喷吹技术在高炉生产中被采用，逐渐削弱了焦炭作为热源、还原剂和渗碳剂的作用，然而焦炭的料柱骨架作用仍无法替代。由于精料和风温水平的不断提高，加之富氧，高炉煤粉大喷吹量技术得以实现和应用，特别是大型现代高炉的冶炼强度进一步强化，焦比不断降低，焦炭负荷越来越高（有的高炉焦炭负荷已经提高到4.5以上），焦炭在炉内的滞留时间明显延长，这样溶损率必然增加，焦炭在炉内的相关质量就会恶化。为了保证高炉炉况顺行，此时焦炭在炉内作为料柱骨架的作用显得越来越明显和重要，而与之相关的焦炭指标也越来越受到炼铁工作者的重视。特别是焦炭的热反应后强度，它能充分、准确反映焦炭在高炉内溶损反应的能力，更能反应焦炭作为料柱骨架，承担负荷大小的能力，一般来说，反应后强度好的焦炭，其抗碎强度（M40）和抗耐磨强度（M10）也好。于是许多旨在改善焦炭热性能的技术措施应运而生。如：提高优质炼焦煤的比例，提高配煤质量，采用捣固炼焦、型煤压块、煤调湿及干熄焦等提高焦炭质量的技术措施。但是由此而造成选择炼焦煤的要求更高，工序成本大幅度提高。如果采用以上的技术必须投入大量设备改造资金，同时建设周期也会很长。

焦炭的反应性是重要的高温冶金性能指标之一。焦炭反应性是指焦炭在一定温度下与CO₂的反应速度，其反应式为： $C + CO_2 = 2CO$ 。在高炉炉身软熔带以上高温（950 - 1100℃）区，该反应在焦炭气孔表面激烈进行，反应性越好则焦炭的溶损越大，使得焦炭形成大量气孔且气孔壁变薄，高温强度降低，产生大量粉末，显著减弱了焦炭的骨架和支撑作用。直接影响高炉的顺行，造成焦比升高。尤其是现代高炉采用大风量、高风温和高煤比的强化冶炼措施，焦炭的高温冶金性能已经成为高炉进一步强化和扩大喷煤量的限制性因素，同时影响高炉一代寿命。因而降低焦炭反应性，提高反应后强度，改善高温冶金性能已经成为冶炼铁界的共识。

焦炭金钢剂的使用机理

为了提高焦炭的高温冶金性能，许多钢铁企业都在进行这方面的研究和试验。在现有的焦炭质量条件下，在振动尾端安装特制喷头在焦炭表面喷洒一定量的溶液，使溶质经过脱水结晶后吸附在焦炭表面形成了一层保护膜，溶质的部分颗粒填充焦炭气孔，从而阻止二氧化碳与焦炭的反应和向焦炭内部扩散，以达到降低焦炭反应性，并提高焦炭反应后强度的目的。

为了达到这样的目的，我们的科技人员与冶金技术研究中心经过不断摸索和试验，研制出了具有自主知识产权的焦炭金钢剂。对金钢剂的选择和配比进行了优化，同时采取相应的技术措施，克服了焦炭金钢剂溶液在使用过程中由于温度变化造成溶质沉淀，添加活化剂以改善金钢剂溶液在焦炭的覆盖效果和均匀性，有效提高了金钢剂的使用性能和稳定性。

使用效果的测算和分析

国内部分大型钢铁企业使用焦炭金钢剂后使焦炭在炉内的高温冶金性能得到改善，减轻焦炭在炉内的溶损反应，从而降低了焦炭劣化程度，改善高炉透气性指数、增强焦炭在炉内的骨架作用和炉缸的透液性，利于高炉炉况稳定顺行。

往钢根据使用金钢剂后经验数据，焦炭热反应性降低1%，入炉焦比降低2kg/t，反应后强度提高1%，生铁产量提高1%。喷煤量增加2kg/t。以年产50万吨铁水的高炉计算，扣除添加剂成本每年可生产600-800万元的经济效益。

DM - 0802 焦炭金钢剂

技术要点

DM - 0802焦炭金钢剂是以微晶石墨结构入手，结合焦炭在高炉内发生的物理化学反应，利用屏蔽原理和离子渗透理论研发的用于改善焦炭质量的新技术，它采用粘附剂为载体，配有失活剂和晶核剂，用60-70℃清水或熄焦水配置成5%-10%的溶液，利用管道泵输送到振动筛前再利用特制喷头喷洒于焦炭表面。粘附剂既是载体，也是屏蔽膜主体，它在焦炭表面形成保护膜并堵塞焦炭微气孔。失活剂在冷态条件下与晶格周边的碳原子结合，填充焦炭晶格空隙，在高温状态下失活剂在碳结构中的活化点上，还能与碳生成化合物使活化点失活，并在焦炭表面形成高温屏蔽膜，粘附剂与失活剂的双重作用，有效抑制了CO₂和碱金属对焦炭的气化溶损反应，明显降低了焦炭的反应性（CRI），焦炭反应后强度（CSR）得到明显改善；晶核剂随焦炭一起进入高炉，在中上部参与含铁炉料的还原反应，并嵌入反应产物硅酸盐晶格中，增大阳离子和阴离子团之间的比值，提高硅酸盐的强度，抑制还原粉比率（RDI），因此焦炭喷洒金钢剂后，在高炉内骨架作用增强，透气透液性改善，含铁矿料的低温还原粉化得到抑制，高炉实现增铁结焦。

作用效果

- 1、提高焦炭的抗碎强度（M40），降低耐磨强度（M10）。
- 2、降低焦炭反应性（CRI），提高反应后强度（CSR），降低炉渣的粘度，增加流动性。
- 3、减少焦炭在炉内的粉化，增强骨架支撑作用，抑制高炉崩料及馅料。
- 4、改善高炉内含铁炉料低温还原粉化率（RDI）。
- 5、提高高炉利用系数，增加产量降低焦比。

每吨焦炭在喷洒24公斤左右5-10%的焦炭金钢剂水溶液后，焦炭的反应性（CRI）可降低3-5个百分点，反应后强度提高5-10个百分点，高炉透气性指数提高300-500/min·Mp，焦比降低8-15g/t，铁产量增加2-4%。

技术指标

| 项目 | 指标 |
|------------------------|-----------|
| 外观 | 浅粉色或白色粉末 |
| 粒度 | 80目过筛 95% |
| 水分含量 | 1% |
| PH值 | 4.5-6 |
| 密度（g/cm ³ ） | 0.9±0.15 |

用法及用量

1、用法

在槽下安装两个储液罐、一台液体输送泵、流量计、P C控制柜、喷嘴及管道等。把焦炭金钢剂粉末按1：1.5溶于水加入储液罐中。溶液水温控制在50-60℃。用管道泵通过管道把药液输送到焦炭振动筛前，再用特制喷头通过P C机控制自动喷洒到振动筛尾部的焦炭上。

2、用量：每吨焦炭喷洒溶液2.4g左右。

包装：25-50kg袋装或吨包。

Environmental dust suppressant 环保抑尘剂

研发背景

随着现代社会的高速发展，城镇化建设的快速推进，人民生活水平显著提高的同时，汽车尾气污染、沙尘天气、雾霾等环境问题日益严重。粉尘按颗粒大小可分为两类：直径大的称为降尘，份量重容易沉降，直径小的称为飘尘，它以气溶胶形式长期飘浮在空气中，人们肉眼看不到。粉尘中含有多种重金属，飘尘能够吸附各种有毒物质，附着有毒物质的飘尘到处飘荡，严重影响人民的身心健康。“十三五”针对PM_{2.5}提出了控制及监测技术的要求，作为PM_{2.5}重要控制手段之一的化学抑尘，环保抑尘剂的开发及改良显得迫在眉睫。颗粒物的来源无外乎工业过程、机动车尾气排放、裸露地面以及建筑工地扬尘。进行粉尘排放控制，对于遏制灰霾天气产生，改善我国大气环境状况，抑制呼吸系统疾病尤其是尘肺疾病的发生，都具有十分重要的意义。针对于此，我公司科研人员，经过长期现场试验，不断改进完善，将抑尘剂环保、高效、易操作等特点推向市场，可使环境中PM_{2.5}降低约10%，PM₁₀降低约20%以上，进而提高人民群众居住环境的健康指数。因此环保抑尘剂产品的推广，具有重要的环境效益、社会效益和经济效益。



道路扬尘

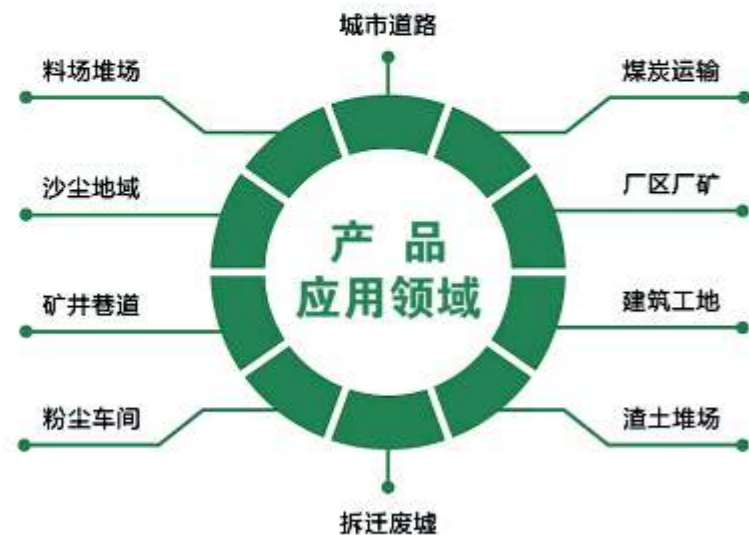
雾霾天气

建筑拆迁

产品简介

环保抑尘剂主要成分采用植物中提炼萃取的纤维，经特殊工艺改良，由新型多功能高分子聚合物组合而成，聚合物中的交联度分子形成网状结构，分子间具有各种离子集团，由于电荷密度大，与离子之间产生较强的亲和力，并通过凝并、黏结等作用能迅速捕捉并将微粒粉尘牢牢吸附。

公司产品将保湿、粘接、成膜、成壳四个功能结合在一起，科学的配方设计理念使抑尘剂获得极佳的抑尘效果，产品无腐蚀、可生物降解、不会造成二次污染，粘接力强，保水性好，不影响植物生长，降解后反而能增加土壤的营养，甚至达到可食用级别，安全可靠。干燥后能在粉尘表面固化成膜，因而具有很强的抑尘、防尘的作用。



DM-1650 矿山开采泡沫型抑尘剂

产品概要

泡沫抑尘剂能够无空隙的覆盖综掘机切割滚筒，使切割在泡沫体内完成，从根本上阻止粉尘向外扩散，防止尘肺病的发生。

形成泡沫后，总体积和总表面积大幅度增大，增加了与粉尘的碰撞机率，增大了降尘效率。泡沫粒径小而细腻，并且粘度高，易于润湿粒径较小的粉尘颗粒，对粉尘的吸附性强。对于高瓦斯矿井，泡沫覆盖切割滚筒能有效抑制由于切割产生的火花，防止瓦斯和煤尘爆炸。

耗水量小，与其它湿式抑尘相比，用水量可减少30~80%，抑尘效率比喷雾洒水高3~5倍，避免水雾除尘耗水量大而引起综掘机沉陷，提高了工作效率。

包裹采掘面还能起到一定的润滑、降温效果，对采掘设备有一定的保护作用。

应用领域

适用于煤矿井下采掘工作面、皮带输送机转载点、隧道掘进施工等空间狭小地点粉尘灾害的防治。

(1) 采煤工作面主要产尘工序有采煤机落煤、装煤、运煤、液压支架移架、运输转载、人工推煤、爆破及放煤口放煤等。

(2) 掘进工作面主要产尘工序主要有机械破岩(煤)装煤、爆破、煤炭运输转载及锚喷等。

(3) 其他地点的产尘。巷道维修的锚喷现场、煤炭的装卸点等也都产生高浓度的矿尘，尤其是煤炭装卸处的瞬时矿尘浓度，有时甚至达到煤尘爆炸浓度界限，十分危险。

典型应用

煤炭及矿物开采、运输、装卸、堆放

地铁、隧道的开挖建造现场

矿山、焦化厂、洗煤厂、冶炼厂、粉尘车间等



DM - 1850 煤炭堆场结壳型抑尘剂

产品概要

结壳型环保抑尘剂为改性植物纤维，喷洒在物料表面，会形成高粘度网状结构，当物料堆表面风干后，表面会结成一层硬壳。

将减少因风吹、下雨而造成的物料侵蚀，并且降低深层氧化和物料堆的流失。

能将冰点大幅度降低，防止散装含水物料与车皮冻结。

粉状产品，比液体抑尘剂储运更方便更安全，且不受寒冷天气影响。

执行标准：T BT 3210.1-2009

性能指标

| 项目 | 指标 | 试验方法 |
|------------------------------|------------------|----------------------|
| 密度 (g/cm ³) (20) | 1.00 ~ 1.10 | GB/T 13354 |
| 黏度 (mPa·s) (25) | > 5 | GB/T 10247 |
| PH值 | 6 ~ 8 | GB/T 14518 |
| 固形物 | 1 | GB/T 2793 |
| 腐蚀性 | 钢材平均腐蚀速率 (mm/a) | 5 × 10 ⁻³ |
| | 铝合金均匀腐蚀速率 (mm/a) | 3 × 10 ⁻³ |
| 皮肤刺激度 | | < 2.0 |
| | | |
| 毒理指标 (mg/L) | 总汞 | 0.05 |
| | 总镉 | 0.1 |
| | 总铅 | 1.0 |
| | 总铬 | 1.5 |
| | 总砷 | 0.5 |
| | 甲醛 | 5 |
| 抑尘效果 | 风蚀率 (%) | < 1 |
| | 固化层厚度 (mm) | > 1.0 |

典型应用

建筑工地、拆迁现场
矿山堆场、港口堆场

散料堆场、人工沙滩
煤炭矿石运输



DM - 1950 道路厂区保湿型抑尘剂

产品概要

通过材料的高分子间作用将水分子锁住，具有强大的吸水保湿功能，有效减慢水分蒸发，并且对沙土有特别好的粘接力，可避免施工道路频繁洒水，浪费水资源的状况。

将抑尘和防冻有机地结合在一起，使得该产品具有防冻、保湿、结膜等多种功效。

易溶于水，在水中不结团、不起球，减少了搅拌时间，节省了电能，降低了工人的劳动强度，使用更方便。

执行标准：T / CAEP 17-2017

性能指标

| 项目 | 指标 | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| | 固体类 | 液体类 |
| 颜色 | 浅灰色或白色 (稀释后无色或浅色), 色度 30度 | 无色或浅色, 色度 30度 |
| 气味 | 无味或轻微气味 | 无味或轻微气味 |
| PH | / | 7 - 9 (25、10at) 325P |
| 水不溶物含量 / % | | 5 |
| 溶解速度 / (g/min) | 6.0 | / |
| 冰点 / | -15 ± 1 (冬季) | |
| 路面摩擦衰减率 % | 湿基 1.0 | |
| | 半湿基 6 | |
| | 快速路 3.4 | |
| 沥青路面横向力系数 SFC | 主干路及次干路 3.2 | |
| | | |
| 碳钢腐蚀率 / (mm/a) | 0.18 | |
| 皮肤刺激性 | 无刺激性 | |
| 植物种子相对受害率 / % | 4.0 | |
| 对代表性水生生物 (大型蚤和斑马鱼) 的毒性 | 微毒或低毒 | |

典型应用

城市路面、厂区车间
港口、码头、料场

建筑工地、物流园区
煤炭及矿石堆场等



DM - 101B 高纯度浓缩型环保色浆

产品概要

本产品适用于水环境下大批量调漆冷敏易凝由颗粒细腻 { 粒径小于 2 } 的有机颜料、乳化剂和水组成的有色浆料。其通性为，色泽鲜艳，着色力高，细度细而均匀。色相及色强度等均经过严格控制，有完备的配色软件支持。用途广泛，适用于各种水性环境着色，环保安全无有害，使用方便，长效经济。

使用指南

- 1、在使用前可加清水进行稀释，然后匀速加入水溶液中；或者直接将色浆缓慢注入搅拌水溶液中，但此法加入不宜过快。
- 2、在使用前应把上层的助剂与下层原料充分搅拌均匀，避免因沉淀而影响添加量。
- 3、用毕盖紧盖子，密封保存，避免色浆表面受到污染及助剂挥发，影响产品质量。
- 4、避光储存在密闭阴凉处，远离热源火源，建议储存温度 5 - 35 。
- 5、建议添加量：水溶液的 5% - 8%。



效益分析

环境效益

使用环保抑尘剂，精准喷洒治理粉尘、扬尘，推进大气污染综合防治，改善地区空气质量，可使环境中 PM_{2.5} 降低约 10%，PM₁₀ 降低约 20%，道路积尘降低约 20%，完全代替了道路洗扫。产品采用天然植物成分制作而成，对环境不会造成污染，自然降解，绿色安全。环保抑尘剂的使用，为抑制道路扬尘、大气污染防治进行科学有益的探索和实践！

经济效益

环保抑尘剂喷洒后制扬尘效 1 个月，雨后可捕捉新的飘尘，重新固化成壳，反复起到抑尘作用。与喷水降尘法相比，减少长期洒水对路面的影响，节约大量水资源，减少洒水作业次数，节约大量油耗、设备和人力消耗。抑尘剂的成本也比较低，经第三方测算，要想达到同样的防尘效果，传统覆盖网每平方米的成本在 1 元左右，抑尘剂每平方米的成本只有其一半左右，并且操作起来也更方便快捷。

社会效益

环保抑尘剂产品的使用，对扬尘管控、煤质改善、工业烟尘的治理卓有成效，确保空气质量良好天数持续稳定达标，进而提高人民群众居住环境的健康指数，实现经济发展与环境保护的双赢。真正的做到开发金山银山的同时，生态环境保持绿水青山！

优势对比

传统洒水降尘



- 1、密集喷洒、车辆、人员成本居高不下，费时耗力；
- 2、传统的洒水降尘，需要循环喷洒，一般每天不低于 2 次喷洒，炎热夏季，甚至喷洒 7 - 8 次，浪费大量水资源；
- 3、频繁洒水，路面湿滑、泥雾飞扬，影响行人的出行，也严重影响道路的洁净和行车安全。

环保抑尘剂降尘



环保抑尘剂的突出特点包括：

- 1、将保湿、粘接、成膜、成壳四个功能结合在一起，科学的配方设计理念使抑尘剂获得极佳的抑尘效果；
- 2、抑尘剂用量少，降低了使用成本，节约了水资源；
- 3、极易溶于水，在水中不易结团，使用更方便；
- 4、解决了抑尘剂因粘度大而难于喷洒的问题，可以用任何喷洒设备进行喷洒，便于高效地完成抑尘剂的喷洒作业；
- 5、抑尘时间长，抑尘剂在与粉尘固化成壳后，只要没有机械性的破坏，就会一直像布一样盖在尘土或物料上；
- 6、耐雨冲，抑尘剂与粉尘固化形成的抑尘壳，在雨水冲刷后变软，不仅具有吸附粉尘的功能，而且干燥后又固化成抑尘壳；
- 7、抗寒冷，抑尘剂与粉尘固化形成的抑尘壳在温度零下的环境中不变形、不开裂，防尘的作用不会丝毫降低；
- 8、粉状产品，比液体抑尘剂储运更方便更安全，且不受寒冷天气影响。

优势对比

铺盖绿网降尘



- 1、传统绿网铺盖，需要耗费大量人力，几个人一天也铺盖不了几千平米，像一些土崖、高坡等地形施工非常危险，接缝处需要捆绑、压边，效率低下，也遮盖不严；
- 2、传统绿网在夏天高温暴晒下不用一个月便会损坏破损，防尘效果大打折扣，经过风吹雨淋后，便会埋入土层中，无法回收，只能重新覆盖，塑料材质很难降解，对土壤造成二次污染。

环保抑尘剂降尘



- 1、天然成分，无毒无害、无异味、无刺激性，PH值6-8，对人体无任何伤害，不损害植被、不污染土壤和地下水，半年后可自然降解，安全高效，低碳环保；
- 2、不受地形地势影响，陡坡、低洼区域能无缝喷洒，不存在边角、死角，整体成膜，防尘效率大大提升；



- 3、结壳性好，一次喷洒，有效抑制扬尘污染3-6个月，对PM10、PM2.5粉尘颗粒有极好的捕捉、吸附作用，显著改善地区空气质量；
- 4、机械化喷洒施工，高效便捷，一台车，一天能喷洒上万平米，显著降低用工成本。

引领行业发展 共创美好生活

LEADING THE DEVELOPMENT OF
THE INDUSTRY TO CREATE A BETTER LIFE

PART OF THE PROJECT PERFORMANCE 部分工程业绩

- | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|
| 中国首钢集团高炉炼钢一分厂 | 翔龙集团山东钢铁有限公司 | 锦州市鑫泽锰业有限公司 |
| 中国首钢集团炼铁二分厂 | 沾化滨北电厂 | 锦州鑫鑫铸业有限公司 |
| 中国通信建设第一工程有限公司 | 山西万达焦化有限责任公司 | 安徽天康集团(股份)有限公司 |
| 江西大唐国际抚州发电有限责任公司 | 华能集团汕头燃煤电厂 | 中航上大高温合金材料有限公司 |
| 唐山松汀钢铁有限公司 | 浙江福莱特光伏玻璃集团股份有限公司 | 河南能源鹤煤公司热电厂 |
| 迁安市旺佰欣化工有限公司 | 云南富宁朗恒电力开发有限公司 | 山西阳泉河坡电厂 |
| 滦县金马工业有限公司 | 福州福大自动化科技有限公司 | 上海电气集团广西南宁分公司 |
| 沧州中铁装备制造材料有限公司 | 江阴市西城钢铁有限公司 | |
| 河北渤海煤焦化有限公司 | 攀钢集团成都钢铁有限责任公司 | |
| 河北邯郸矿业集团金石钢铁有限公司 | 邢台热电有限公司 | |
| 邢台旭阳焦化有限公司 | 内蒙古锦园钢铁(乌海)有限公司 | |
| 河北港口集团有限公司 | 内蒙古乌海市鄂海铁厂 | |
| 河北宝利汇丰实业集团有限公司 | 内蒙古乌拉特后旗紫金矿业有限公司 | |
| 河北钢铁集团荣信钢铁有限公司 | 神华集团乌海天信煤焦化有限公司 | |
| 河北钢铁集团荣信钢铁自备电厂 | 内蒙古华业特钢股份有限公司 | |
| 河北中翔能源有限公司 | 华西钢铁有限公司炼铁厂 | |
| 河北顺先实业钢铁有限公司 | 青海省石油总公司有限公司 | |
| 唐山市瑞益通工贸有限公司 | 新疆华电哈密发电有限责任公司 | |
| 唐山市春兴钢铁集团有限公司 | 贵州乌江水电开发有限公司 | |
| 唐山安泰钢铁有限公司 | 天风风力发电机厂 | |
| 唐山市蓝海实业有限公司 | 盛阳焦化有限公司 | |
| 唐山市蓝欣玻璃有限公司 | 葫芦岛电力设备厂 | |
| 唐山宝利汇丰集团宝利源炼焦有限公司 | 大唐集团佳木斯第二发电厂 | |
| 河北省安装工程有限公司 | 大唐集团长春第二热电有限公司 | |
| 河南电力有限公司 | 通辽梅花生物科技有限公司 | |
| 河南汉冶钢铁有限公司 | 通辽梅花生物科技电厂电站 | |
| 山东鑫海科技股份有限公司 | 抚顺特殊钢股份有限公司 | |
| 青岛北冶钢铁有限公司 | 四平现代钢铁有限公司 | |
| 秦皇岛德龙铸造业开发有限公司 | 吉林鑫达钢铁有限公司 | |
| 秦皇岛佰工钢铁有限公司 | 吉林鑫达钢铁自备电厂 | |
| 秦皇岛佰工钢铁有限公司自备电厂 | 大连电力建筑工程公司 | |
| 秦皇岛港务集团有限公司 | 锦州鑫雨铁合金有限责任公司 | |