

HAOBEI®

铁道部铁路产品质量监督检测合格企业

产品手册
PRODUCT MANUAL

浩北化工

HAOBEI CHEMICAL

以高品质产品和高素质服务 树立生命力强劲的品牌

廊坊浩北化工有限公司

LANGFANG HAOBEI CHEMICAL CO., LTD

地址：河北省大城县金地工业区

电话：0316-3287777

传真：0316-3287666



COMPANY PROFILE

公司简介 >>>>>>>>

廊坊浩北化工有限公司位于河北省大城县金地工业区，交通便利，地理位置优越。公司目前生产为数不多的-抑尘剂、防冻液、专用混合机、绿色浆、水处理药剂的生产厂家。公司在创业之初就以其敏锐的目光，先后引进中国科学院、环境科学院、化工大学等多家技术，公司加强质量管理，按照国际质量体系的要求，建立健全了质量保证体系。完善了严格的作业和检验制度，通过了ISO9000认证、ISO14000环境管理体系、ISO 45001职业安全健康管理体系综合管理认证。已通过国家铁路产品质量监督检验中心检测，SGS检测，建筑材料研究院检测中心，所检项目均符合。拥有发明专利和实用新型专利多项。

公司以企业自身的魅力凝聚着公司数千名员工，形成以科技为导向，以市场求生存，以质量为本，以信誉为保证，以用户至上为准则的公司宗旨。贯彻一流的品质、完善的服务，超前的企业理念，兼容的商业平台，全新的产品质量与强大的科技队伍，科学的管理与严谨的工作作风。

诚信：信守承诺，用心做好每一件事

勤勉：勤奋努力，脚踏实地，不避艰辛，锲而不舍

合作：对内倡导沟通，对外主张互惠，营造和谐、协调的氛围

创新：不断学习，不断超越，博采众长，迎接挑战



PRODUCT CATALOG

产品目录



铁路煤炭运输用抑尘剂	01
散装颗粒货物运输用防冻剂溶液	02
固态结壳抑尘剂	03
EPS道路专项治理溶液	04
环保绿色浆	05
水溶性道路抑尘剂	06
光触媒治理溶液	07
矿用降尘剂	08
棉田固沙剂	09
液态结壳抑尘剂	09
道路保湿抑尘剂	10
臭氧消除剂	11
PM10消除剂	12
PM2.5消除剂	13
氮氧化物消除剂	14
田菁胶粉	15

铁路煤炭运输用抑尘剂

产品介绍

铁路煤炭运输用抑尘剂采用多种高分子植物纤维材料，采取新聚合工艺精制而成，按照铁路煤炭运输抑尘技术条件一部分：抑尘剂，中对产品性能要求、实验方法、检验规则、标志、包装、运输、储存等各项规定，经检测符合国家铁路产品质量检验检测，已通过检测合格产品。

国家铁路产品抑尘剂执行标准：TB/T 3210.1-2020

项目	技术要求	检测结果
密度 (g/cm ³) (20℃)	1.0-1.1	1.0
粘度 (mpa.s) (25℃)	≥50	50
PH值 (25℃)	6-8	8
固形物(%)	≥1	1
固化层厚度 (mm)	≥10	13

稀释比例 (抑尘剂 : 水 = 1 : 100)

1、根据储液罐的容积，计算出水的重量，按照水的称量抑尘剂的重量（例如，十吨的储液罐，备好100公斤抑尘剂）。开始先往储液罐里注水，然后边注水边均匀加入抑尘剂，并开动水循环系统，使抑尘剂均匀分散到水中，待水达到容量后继续搅拌均匀待用。搅拌时间从投料完成开始计时应>30分钟。

2、抑尘剂溶液配好后，在运煤火车经过喷洒抑尘剂溶液的龙门架下方时，打开阀门和泵，每平方大于2.2升的用量开始喷洒，待火车经过后，关闭水泵和阀门，本次操作结束。

包装与储存

重量：25公斤/袋

储存：常温储存、避免潮湿

保质期：二年



散装颗粒货物运输用防冻剂溶液

产品介绍

铁路煤炭运输用防冻剂能将冰点大幅度降低防止散装含水物料与车皮冻结，在严寒的季节或严寒地带用车皮装运含水的散装料，例如选矿的精矿粉、开采出的煤炭等，都会和车皮冻成一体，无法卸车，在卸车前须进解冻室进行解冻，这不仅浪费大量的时间，而且还要消耗大量的资源，降低了车辆的使用效率，增加了运输车本，也会延误生产。

国家铁路产品执行标准：TB/T 3208-2008

广泛适用于寒冷季节和高寒地区用车皮运输散装物料的防冻。本防冻剂是一种多级单体加极性物（大分子化合物）所形成的大分子化合物，其冰点可达-50℃，此化合物可与物料中的水份相结合，结合物的冰点仍可低于-45℃，采用这种防冻剂可以确保车皮在露天条件下10个小时之内不和含水散装物料冻结，解决了煤、铁矿粉之类含水散装物料在寒冬的冻结问题，从而不必进解冻室解冻即可顺利卸车，节省了能源，缩短了车皮周转周期，减轻劳动强度，降低了运输成本。

防冻液配比表：A防冻粉：B水（不同配比量冰点如下）

溶液冰点	零下6度	零下13度	零下26度	零下51度
A+B	1：9	2：8	3：7	4：6
溶液密度	1.06	1.134	1.206	1.284

包装与储存

重量：25公斤或50公斤/袋

储存：常温储存、避免潮湿

保质期：二年



固态结壳抑尘剂

产品原理

我公司固态结壳抑尘剂在建筑工地、煤堆、矿粉、扬沙、拆迁现场进行了产品应用，在物料堆表面喷洒我们的抑尘剂产品，堆料均完全结壳。且厚度均在10mm以上，证明实际结壳板结效果显著，可有效治理粉尘的产生。

产品特点

抑尘长效持久 — 固态结壳效果好、强度大，可有效抑尘3~6个月；

施工简单 — 使用管带、或洒水车喷洒即可；

适应性强 — 耐低温、防霉、耐水性好；

环保 — 使用原料绿色环保。

主要应用场景

建筑工地、道路临时堆煤点、露天堆场、矿区、港口等煤炭堆存区域，减少风蚀导致的物料损失。

配比和喷洒量

固态结壳抑尘剂按1：100比例兑水稀释，液态制剂可直接使用，使用压力 ≥ 0.5 MPa的喷雾设备，每吨平米喷洒量控制在2-3L。

包装与储存

重量：25公斤/袋

储存：常温储存、避免潮湿

保质期：二年



EPS道路专项治理溶液

产品介绍

EPS道路专项治理溶液是一种用于抑制道路扬尘、改善空气质量的环保制剂，主要通过喷洒形成防尘结壳层，降低PM10扩散风险。其核心功能包括道路抑尘、固化路面松散颗粒等，适用于城市道路保洁、施工场地扬尘治理等场景。

产品类型

季节性分类：分为春夏秋季型与冬季专用型，后者需满足-40℃低温环境使用要求。

性能指标

抑尘效率：喷洒后粉尘抑制率≥95%

环保性：需通过重金属含量（铬、汞、铅等）检测，符合《城镇污水水质标准》

安全性：对道路、桥梁、车辆无腐蚀性，对人畜无害。

应用场景与操作规范

城市道路：提升城区道路保洁标准，施工区域：建筑工地、临时堆料场等扬尘高发区域，冬季极寒地区道路防冻抑尘一体化治理。

喷洒要求

喷洒流程：需使用压力≥0.5MPa的专业设备，以0.8-1.2km/h匀速作业；

配比用量：液态制剂按1：5/10稀释后用洒水车直接喷洒使用，每平方米道路喷洒量控制在2-3L。

包装与储存

重量：25公斤/或吨桶包装

储存：密封存放于阴凉干燥环境，避免与强酸强碱接触。

保质期：二年



环保绿色浆

产品介绍

环保绿色浆是专用于抑尘剂的着色添加剂，通过高分子材料与环保色料复合制成，具备以下特性，着色力强可与抑尘剂混合形成均匀的绿色覆盖层，有效提升抑尘剂的可视化识别度。

环境友好：采用水性配方，含重金属量低于《城镇污水水质标准》，支持自然降解。

兼容性优：适配固态/液态抑尘剂体系，调配后不影响抑尘剂的结壳性能及抗风蚀能力。

调配比例

常规用量为每吨抑尘剂溶液调配液添加2公斤绿色浆（抑尘剂/绿色浆=1000：2）

特殊场景下可调整至1：500稀释比，满足不同浓度着色需求。

性能参数

pH值范围：7-9，避免对喷洒设备造成腐蚀。

耐候性：5-8级（ASTM标准），适应-30℃至50℃环境。

重金属含量：铬、铅等元素检测值低于环保限值。

主要应用场景

露天堆场、矿区、建筑工地等场景中，绿色覆盖层兼具抑尘与视觉警示功能。

包装与储存

重量：20公斤或25公斤/桶

储存：常温储存、避免潮湿。

保质期：二年



水溶性道路抑尘剂

产品介绍

通过在铺装和未铺装道路上喷洒道路抑尘剂，抑尘剂对PM10、PM2.5、NO_x和总碳有一定的捕捉作用，使其不易再活动于大气中，同时抑尘剂自身所具有的强吸水保水特性，可将道路表面的尘土和大气颗粒等稳定封锁在抑尘剂所形成的水膜中，从而抑制道路扬尘的产生。道路专用抑尘剂携带PM10、PM2.5、NO_x和总碳通过环卫车辆的清扫和冲刷进入下水道，在自然界中逐渐降解。

产品特点

环境友好——产品可生物降解，在稳定抑制扬尘的同时，对人及动植物无危害，对大气环境无污染。

安全便捷——产品水溶液可直接通过环卫作业车辆喷洒。喷洒后对道路、桥梁无腐蚀，道路摩擦系数符合国家标准，不影响车辆行驶安全。

效果显著——产品具有捕捉保水的效果，可以降低道路环境中各类污染物浓度，其中：可吸入颗粒物（PM10）25%以上、细颗粒物（PM2.5）约10%、氮氧化物（NO_x）约15%，总碳约15%。效果可以维持10天左右。

施工工艺



首先打开洒水车内循环，然后将抑尘剂产品从洒水车注水口倾倒入洒水车，边倒边加水，按稀释倍数加料完毕后继续内循环2分钟即可进行施工喷洒。

包装与储存

重量：25公斤/桶或吨桶

储存：常温储存、避免冷冻

保质期：二年



光触媒治理溶液

产品主要作用

- | | | |
|-------------|------------|------------|
| 1、汽车尾气治理 | 2、大气氮氧化物治理 | 3、大气硫氧化物治理 |
| 4、大气有机污染物处理 | 5、道路净化专用 | 6、建筑物外墙专用 |

产品主要功效

去除汽车尾气排放中的一氧化氮、二氧化氮等氮氧化物以及硫氧化物，将汽车尾气中的氮氧化物氧化成硝酸根离子，硫氧化物氧化成硫酸根离子；将汽车尾气排放中的碳氢化合物、挥发性有机物（TVOC）等氧化成二氧化碳和水，最终实现汽车尾气等室外大气污染物的处理。

产品技术原理

光触媒是一种在光的照射下，自身不起变化，却可以促进化学反应的物质。光触媒材料通常为纳米TiO₂，在光照下能产生羟基自由基（·OH）、超氧自由基（O₂·-）等活性物种，这些活性物种具备将低浓度的一氧化氮、二氧化氮等氮氧化物、硫氧化物、碳氢化合物、TVOC等完全氧化去除。

产品技术优势

- 1、活性氧释放因子：产品中添加了活性氧释放因子，结合光触媒技术，增加了光触媒产品的氧化活性，用于汽车尾气中氮氧化物、硫氧化物、碳氢化合物、TVOC等的氧化去除，专业治理空气中的汽车尾气。
- 2、多项自主知识产权：在小于5纳米的TiO₂颗粒中暴露大量的活性【100】晶面，具有其它TiO₂光触媒产品无可比拟的光催化性能。
- 3、透明无斑点：产品外观近似透明状，拓展了使用领域，可以喷洒在道路、街边建筑物等各种物体表面，形成致密的TiO₂膜层，有利于增强使用过程中的附着力与成膜性，长效持久发挥空气净化功能。

产品使用方法

- 1、为增强使用效果，产品使用前，将待喷涂的目标物（如街道、周边建筑物等）冲洗打扫干净，保证其表面干净清洁。
- 2、建议在光线充足的晴朗日施工，施工后2-3天内不要下雨。
- 3、每1公斤专用光触媒（大气治理溶液）可兑水10公斤。

主要施工领域场景

- 1、停车场地面及周边基础设施。
- 2、道路及道路边建筑物外墙、防音壁等。
- 3、城市市中心、街道中心、核心商业区、热岛区域等。

包装与储存

重 量：25kg 塑料桶或吨桶
保质期：二年



矿用降尘剂

产品介绍

矿用降尘剂是我公司针对水雾降尘系统研发的一种新型环保抑尘剂，在降尘管路中直接添加，通过提高降尘水的湿润性能提高降尘效率。

技术特点

- (1) 无毒、无刺激性、无腐蚀性，可降解，对环境无影响；
- (2) 能迅速改善水的润湿性能，增加粉尘的润湿速度，提高降尘效率；
- (3) 工艺简单，对原有系统改动小；
- (4) 适应性强，满足各产尘区域的需求。

技术参数

产品外观	气味	密度 (g/m ³) (25°C)	pH值	粘度 (mPa·s) (25°C)	润湿速度 (s)	添加比例 (%)
淡黄色透明液体	无味	1.0-1.1	6-8	≤380	≤40秒注	0.2-0.5

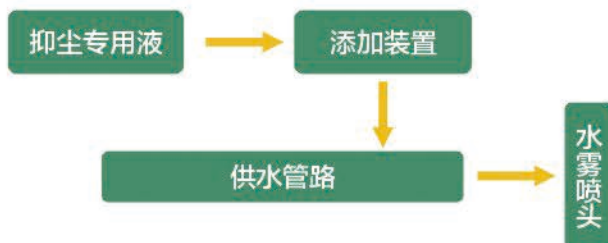
注：取1g专用液，加入到1000g的25°C水中。降尘剂：水（1：1000）

应用地点

矿井采掘工作面，输送机转载点、运输巷、回风巷及其他粉尘治理区域。

应用工艺

把矿用降尘剂添加至井下防尘供水管路中，混合液通过雾化喷头，以雾状形式对产尘点和其它粉尘区域进行喷洒治理。应用工艺流程如下图所示。



包装与储存

重量：25公斤/桶

储存：常温储存、避免潮湿

保质期：二年



棉田固沙剂

产品特点

- 寿命周期长——有效喷洒一次，在保护良好的情况下，固沙效果可持续1-3个月；
- 适应性强——适用于多种土质，固沙、保水、透气；
- 喷洒方便——使用设备简单，人员劳动强度小，操作简便；
- 安全无毒——喷洒在作物种子或叶片上不会对作物产生任何伤害，沙土结壳后，作物苗株可自行破土而出；
- 环保无污染——使用环境友好型材料，对环境没有污染，可自然降解。

应用领域

本品特别适用于荒漠化的沙土种植和边坡整治绿化。尤其适用于新疆、内蒙、甘肃、宁夏的沙土种植使用，可有效防止刮风对土壤表层风蚀，避免产生飞沙击打幼苗造成损伤，提高沙区植物成活率。

施工工艺

- 稀释比例（原液：水=1：100）建议抑尘剂用量3.5-4公斤/亩。
- 施工时选用喷淋式喷头或扇形（一字形）喷头。
- 施工时间为清晨或傍晚，在无风或微风，风力小于4级且地温低于20℃时。

包装与储存

- 重量：25公斤/桶
- 储存：常温储存、避免冷冻
- 保质期：二年



液态结壳抑尘剂

产品原理

我公司液态结壳抑尘剂在建筑工地、煤堆、矿粉、扬沙、拆迁现场进行了产品应用，在物料堆表面喷洒我们的抑尘剂产品，堆料均完全结壳。且厚度均在10mm以上，证明实际结壳板结效果显著，可有效治理粉尘的产生。

产品特点

- 抑尘长效持久——结壳效果好、强度大，可有效抑尘3~6个月；
- 施工简单高效——使用管带、或洒水车喷洒即可；
- 适应性强——耐低温、防霉、耐水性好；
- 环保无污染——使用原料绿色环保，产品无毒无害无污染。

施工工艺

首先打开洒水车内循环，然后将抑尘剂产品从洒水车注水口倾倒入洒水车，边倒边加水，按稀释倍数加料完毕后继续内循环5分钟即可进行施工喷洒。兑水比例→（结壳抑尘剂：水=1：100）

包装与储存

- 重量：25公斤/桶
- 储存：常温储存、避免潮湿
- 保质期：二年



道路保湿抑尘剂

道路保湿抑尘剂功能与优势

长效保湿：通过高分子材料形成保水膜，夏季高温下保水时间达6-8小时，较传统洒水延长5倍以上，有效抑制水分蒸发并吸附PM2.5、PM10等颗粒物，喷洒后路面形成0.1-0.3mm稳定“水膜”，动态防尘性能显著，扬尘浓度下降率超70%。

环保安全：成分符合《城镇污水水质标准》，可生物降解且无重金属残留，对道路、桥梁无腐蚀性，冬季具备防冻功能，适用温度范围达-30℃至50℃，适应极端气候环境。

使用场景：适用于城市道路、矿区堆场、铁路运输等场景，支持环卫车辆直接喷洒使用，可结合绿色标识浆增强可视化识别，兼具抑尘与安全警示功能。

技术参数与产品规格

理化指标：pH值：7-9，避免设备腐蚀。

应用场景

城市道路治理、矿区、市政土方工程及裸露地块临时覆盖，通过环卫车辆喷洒降低作业频次。

操作规范与注意事项

液态原液可直接通过洒水车稀释喷洒，喷洒压力 $\geq 0.5\text{MPa}$ ，作业速度控制在1.2km/h以内，确保覆盖均匀。

用量控制：常规道路每平方米用量0.3-0.5L，重度污染区域可增至0.8L。

包装与储存

液态桶装：25kg/桶至1000kg/吨桶

储存：常温储存、避免潮湿

保质期：二年



臭氧消除剂

产品介绍

- 1、产品成分：FS 复合生物酶浓缩液复合活性高分子。
- 2、产品性质：本品是国际上先进的天然植物来源的高活性复合生物酶与活性高分子通过先进日本工艺复配而成。
- 3、适用场景：可广泛应用于室外空气 PM2.5 的去除和室内家居环境中 PM2.5 的去除。
- 4、产品去除PM2.5 原理:
 - ①利用生物酶酶解技术强效分解祛除氨气、三甲胺、硫化氢等 VOCs 有害气体，清除空气中异味及各类有害成分，从根源上解决光化学产生的PM2.5污染源，还原空气质量，并具有抑菌、防霉、除臭效果。
 - ②产品中的活性高分子成分带有正电荷，具有强力的吸附凝聚功效，使空气中的固体小颗粒团聚与产品中的液体凝聚成小液滴降落，从而净化空气。

产品优势

- 成分安全：**生物酶都是从海底堆积性物质、火山矿物质、莲科植物群和其他天然植物群中提取的，不添加任何化学物质，无毒无害，
- 使用安全：**使用过程中安全，无色无味，没有任何毒副作用，不会对人体产生任何伤害，不会引起居民的恐慌。
- 使用后安全：**没有二次污染，不会出现治理了臭氧却引起其他污染物升高的情况。
- 效率更高：**生物酶臭氧治理溶液可以通过雾炮车、无人机进行喷洒，催化效率比普通化学物质的催化效率高很多，大大加快空气中臭氧的分解，而且漂浮在空气中的生物酶能扩散到周边区域，从整体上降低大气中的臭氧浓度，实现有效应急治理的效果

产品使用

- 本品为浓缩液，使用时可根据 PM2.5 浓度进行 1：50 倍稀释。喷洒过程及喷洒后无色无味。
- 稀释方法：**用纯净水或不含氯的饮用水稀释，切忌直接用含氯气的自来水稀释。（若因条件限制，必须使用自来水稀释时，稀释后立即喷洒，不要长时间放置）
- 使用方法：**产品稀释后直接空气喷雾，尽量向顶部喷洒，让水雾广泛接触到各个空间，使用时尽可能气体充分接触；喷雾装置要使用细雾喷洒，高压喷枪效果最佳。

包装与储存

- 产品包装：25公斤塑料桶
- 储 存：常温储存、避免潮湿
- 保质期：二年

PM10消除剂

降尘原理

产品中的植物活性成分可以确保对颗粒物的捕捉与结合，形成化学氢键，进而达到对颗粒物的快速聚集的目的。表面活性剂可以增加液体与颗粒物的接触能力，达到快速融合和团聚。产品中的渗透剂成分可穿透悬浮颗粒表面的气膜或油膜，使喷洒的水雾可以和悬浮颗粒更好的接触，使悬浮大颗粒物随水滴降落，其中的保湿剂成分能降低水的挥发速度，使颗粒物不易再从新悬浮到空气中造成二次污染。

产品中的活性蛋白成分可提供大量氢键，使悬浮在空气中细小颗粒通过氢键的作用，聚合在一起，活性蛋白还具有良好的吸水性，活性蛋白存在的情况下，会不断吸收空气中的水分，使降落下来的颗粒物始终保持潮湿状态。

使用方法

使用建议1：100 倍稀释，根据效果可增加稀释比例至100倍；常规使用建议10吨水加100kg产品；雾炮车喷洒，有效降低颗粒物（PM10）造成的空气污染；洒水车喷洒路面，降低水的挥发速度，吸收空气中的水分，使路面保持湿润状态，减少颗粒物的飞扬；

使用温度：

建议0 摄氏度以上。

应用场景：

城市大气PM10治理、道路抑尘、工矿企业抑尘等

注意事项：

产品安全性高，经权威机构检测属于实际无毒，但不可用作饮用

包装与储存

储 存：常温储存、避免潮湿

保质期：二年



PM2.5消除剂

PM2.5是什么

细颗粒物又称细粒、细颗粒、PM2.5。细颗粒物指环境空气中空气动力学当量直径小于等于2.5微米的颗粒物。

特性

它能较长时间悬浮于空气中，其在空气中含量浓度越高，就代表空气污染越严重。

危害

PM2.5粒径小，面积大，活性强，易附带有毒、有害物质，且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。可对身体健康造成各种影响，包括呼吸系统疾病、心血管系统疾病、生殖系统疾病、损伤皮肤、致癌、引发精神疾病等。

产品介绍

- 1、产品成分：浓缩液复合活性高分子。
- 2、产品性质：本品是国际上先进的天然植物来源的活性高分子通过先进复合工艺复配而成。
- 3、适用场景：可广泛应用于室外空气PM2.5的去除和室内家居环境中PM2.5的去除。
- 4、产品去除PM2.5原理。

产品使用

- 1、本品为浓缩液，使用时可根据PM2.5浓度进行100-500倍稀释。
- 2、稀释方法：用纯净水或不含氯的饮用水稀释，切忌直接用含氯气的自来水稀释。（若因条件限制，必须使用自来水稀释时，稀释后立即喷洒，不要长时间放置）
- 3、使用方法：产品稀释后直接空气喷雾，尽量向顶部喷洒，让水雾广泛接触到各个空间，使用时尽可能气体充分接触；喷雾装置要使用细雾喷洒，高压喷枪效果最佳。
- 4、用量：稀释比例（100-500倍）

包装与储存

储存：常温储存、避免潮湿

保质期：二年

氮氧化物消除剂

产品性质

本品是国际上先进的天然植物来源的高活性复合生物酶产品。绿色环保，不添加任何其他化学成分，对人体、畜禽无任何毒副作用，使用安全。

产品功效

利用生物酶酶解技术强效分解法除氨气、三甲胺、硫化氢等VOCs有害气体，清除空气中异味及各类有害成分，还原空气质量，并具有抑菌、防霉、防臭效果。可以高效祛除各种臭气，强效处理腐生微生物释放的有毒、有害异味气味。

适用场景

可广泛应用于工业园区周边、汽车尾气、社区环境维护、城市空气净化等。

原理

生物酶具有强大的催化能力，在氧气的参与下，可将废气分子裂解和氧化成H₂O和CO₂等无污染的低分子化合物。

VOCs 气体危害

- 1、什么是VOCs：VOCs是挥发性有机物英文的简称，VOCs是导致城市灰霾和光化学烟雾的重要前体物，主要来源于煤化工、石油化工、燃料涂料制造、溶剂制造与使用等过程。
- 2、VOCs危害：绝大多数VOCs都具有恶臭或刺激性气味，人体接触到的话会引起感官不适，严重影响人们的生活质量。VOCs成分复杂，气味特殊，具有浸润、挥发、脂溶性等特点，具有毒性、刺激性和致畸性等致癌作用。苯、甲苯、二甲苯、甲醛等对人体健康危害最大。

产品使用

- 1、本品为生物酶浓缩液，使用时可根据VOCs浓度进行100倍稀释。
- 2、稀释方法：用纯净水或不含氯的饮用水稀释，切忌直接用含氯气的自来水稀释。（若因条件限制，必须使用自来水稀释时，稀释后立即喷洒，不要长时间放置）
- 3、使用方法：产品稀释后直接空气喷雾，尽量向顶部喷洒，让水雾广泛接触到各个空间，使生物酶尽可能与VOCs气体充分接触。建议使用细雾喷洒设备进行喷洒，如高压喷枪、雾炮车进行产品喷洒，产品效果最佳。
- 4、用量：首次使用稀释（1：100倍），加大产品喷洒量；异味或VOCs监测值逐渐变小后，可适当加大稀释倍数（1：100-500倍），减少产品喷洒量。

包装与储存

储存：常温储存、避免潮湿

保质期：二年

田菁胶粉

成分与性质

主要成分：半乳甘露聚糖（总糖含量约85.9%）。

物理特性：外观为白色或淡黄色松散粉末，无臭。溶于冷水，形成高粘度胶液（比淀粉、海藻酸钠高5-10倍）。不溶于醇、酮、醚等有机溶剂。

化学特性：pH稳定性：6-11范围内稳定，pH7.0时粘度最高，pH3.5时最低。抗盐性强，能与过渡金属离子交联形成高弹性胶冻（粘度提升10-50倍）。

主要应用领域

食品工业：功能：增稠剂、乳化剂、稳定剂。用途：冰淇淋、蛋糕预混粉、方便面、调味料、饮料、果冻等，用量一般为0.05%-1%。

石油化工：作为水基压裂液的稠化剂，与金属离子交联形成凝胶，提高压裂效率。

催化剂制造：用作催化剂载体的粘合剂和助挤剂，提升成型效率并增加孔隙率（掺配比例3-5%）。

其他行业：造纸：增强纸张强度和韧性。陶瓷：提高泥料可塑性和生坯强度。水处理：作为絮凝剂减少溢流损失。

用量与标准

工业用量：3-5%（催化剂）、0.1-0.5%（压裂液）。

食品用量：0.05-1%（冰淇淋等）。

安全性：符合《食品添加剂使用卫生标准》（GB 2920），低毒且生物相容性高。

田菁胶粉凭借高粘度、热稳定性及环保特性，在工业、食品、环保等领域具有多元化应用价值。

包装与储存

重量：25kg/袋

储存：需避光防潮

保质期：二年

