

高效抑尘剂系列产品

一、主要技术内容

武汉安全环保研究院研制成功的 MPS、PWG、PGS 三个系列的抑尘剂产品,不仅可以有效地控制地面、堆料场、裸露地表、矿山废石场及尾矿库、体育场等场所的扬尘污染,而且还具有固沙固土、改善土壤结构防治沙尘暴的功效。目前,该系列产品已在天津钢管公司料场(煤、铁矿)、首钢原料场、攀钢矿业公司采矿场、武钢大冶铁矿采场、鞍钢矿山防尘、宝钢料场防尘等十余个单位得到应用,降尘效果十分显著。该产品获冶金工业部 99 年度科技成果三等奖,获国家科技部、环保总局等五部委联合颁发的高新技术产品证书。该抑尘剂的基本降尘原理是高分子材料的覆盖作用及功能性树脂的高吸水保水作用,使被处理物料表面被有效地覆盖,而且始终含有一定量的水分,确保细微物粒不飞扬,以达到有效降尘的目标。该抑尘剂产品共分有三个种类,每种抑尘剂均形成系列产品,具体情况见表 1。

表 1

类型	天数	5~10天	10~20天	20~60天	60~120天
MPS 型 高效抑尘剂	MPS ₁	MPS ₂	MPS ₃	MPS ₄	
PWG 型 高效抑尘剂	PWG ₁	PWG ₂	PWG ₃	PWG ₄	
PGS 型 高效抑尘剂	PGS ₁	PGS ₂	PGS ₃	PGS ₄	

上述抑尘剂均可采用喷洒的方法,均匀洒布于需处理物料的表面,即可达到降尘的目的,用量为 1~2 升/m²(稀释后)。该项目被列入《2000 年国家重点环境保护实用技术项目》,项目编号为: 2000-B-068。

二、适用范围及市场前景

MPS 型抑尘剂适用范围 路面防尘,采矿场二次扬尘控制,体育场等场所的防尘,产品的稀释比例为 1:4。

PWG 型抑尘剂适用范围: 煤场、矿石场扬尘治理。产品稀释比例为 1:6。PGS 型抑尘剂适用范围:

煤场、矿石场扬尘治理,裸露地表及体育场、停车场等场所的扬尘治理,还可用于防治沙尘暴及沙漠降尘治理。属生态型产品,不影响动植物的生长,对环境无不良副作用。产品稀释比例为 1:30~50。

MPS 型抑尘剂属高分子材料与吸湿保湿材料合成的抑尘剂,其特点是可以使被处理地表形成一层稳定的胶结层,该胶结层含湿量为 2%~5%,可以有效地使被处理层细微粒料得到凝并,从而达到控制扬尘的目标。每吨抑尘剂可处理 4000m² 料场, 2000m² 路面, 防尘有效期分别为 30 天和 10 天。

PWG 型抑尘剂属高分子成膜剂,其特点是覆盖效果好,经其处理后的原料场(煤场、矿石场、建材场……)表面形成覆盖层,可以经受风力的作用和雨水的冲刷,不会出现扬尘现象,降尘效果好。每吨抑尘剂可处理 10000m² 料场, 防尘有效期 30~60 天。

PGS 型抑尘剂高性能高分子成膜剂,是该院开发的新一代生态型抑尘剂产品,其特点是具有优良的覆盖效果和产品的高度浓缩,不影响动植物生长,对环境无不良影响。经其处理后的原料场表面较坚实的覆盖层,可以抵御风力、雨水及一般外力的作用,具有优良的降尘效果,而且还具有防尘周期长,施工方便的优点。每吨抑尘剂处理 20000m² 料场, 防尘有效期 30~120 天。

三、合作方式

需求方可根据自己的用途,选择上述抑尘剂种类及订货数量,技术方负责发货,并保证产品的质量及使用效果。还可负责提供技术服务和产品售后服务,提供喷洒设备,并免费提供人员培训等服务,还可应用户要求开发特殊用途的抑尘剂产品。

技术依托单位: 武汉安全环保研究院

地 址: (430081) 湖北省武汉市青山区任家路

联 系 人: 彭兴文 柳建龙

电 话: (027)86546872 13607114115

传 真: (027) 86533496