

# 山坡岩石陡坡修复绿化土壤团粒剂

产品名称	山坡岩石陡坡修复绿化土壤团粒剂
公司名称	郑州市中原区鑫一化工原料商行
价格	26.00/千克
规格参数	品牌:尚达 型号:农林级 产地:日本
公司地址	郑州市中原区陇海路与西四环金马凯旋建材批发城首一层C2—05号
联系电话	13298183409

## 产品详情

### 一、概述：

土壤团粒剂是具有可以与泥浆发生反应（团粒反应）的高分子复合材料。高次团粒剂提供的植被恢复技术是一种“坡面复绿”技术：用专业的喷播设备，由专业人员在被破坏植被的高陡裸露岩石边坡上(包括土坡、锚喷坡面)瞬间制造出具有最优异性能的“土壤培养基”，使边坡快速形成理想的植物群落。本技术不仅能培育出稳固的边坡及与周边植物环境和谐统一的坡面绿化效果，还能够有效地防止水土流失、提高边坡安全性，随着时间的推移，这种边坡防护功能愈加显现，同时能[净化空气](#)、美化景观、恢复生态平衡

客土喷播是以团粒剂使客土形成团粒化结构，加筋纤维在其中起到类似植物根茎的网络加筋作用，从而造就有一定厚度的具有耐雨水、风侵蚀，牢固透气，与自然表土相类似或更优的多孔稳定土壤结构。

## 二、详细说明：

客土喷播的技术要点1、喷播基材是保证喷播成功的重要因素。泥炭土是喷播的好材料，可和木纤维(或纸浆)按一定的配比混合使用，比单用纯木纤维具有更优良的附着和保水性能，可在土壤层较薄且非常瘠瘦，甚至风化岩的坡面上进行喷播，一般喷播厚度在10~20cm。

### 2、高次团粒剂用量。

高次团粒剂每平方20克，可根据边坡坡度、各地气候条件及场地特点的不同而做相应的调整；它与高次稳定剂配合使用更能促进团粒反应。它与保水剂、粘合剂可混用，1：1的比例。可根据石壁的坡度而定，与坡度大小成正比。染色剂按一定比例加入喷播机里，调到合适绿色的程度即可。3、挂网。

先把锚钉按一定的间距固定在石壁上，然后挂网。4、草种选择

所喷播的草种应是根系发达、生长成坪快、抗旱、耐贫瘠的多年生品种；如果当地的冬季寒冷的话，还应考虑品种的抗冻性。5、混播。利用草种的互补性，如深根性和浅根性、豆科和禾本科、外地与本地、发育早与发育晚等特性进行混合喷播。

### 客土喷播机技术参数：

柴油机功率：125KW

规格尺寸：6500\*2100\*2600

重量：5600kg

扬程：180米

射程：50-80米

喷射量：60立方米/小时

适用场地：山丘、平地、山体、边坡、草坪

施工基本流程：1、施工准备设安全防护区：施工现场附近，禁止行人、车辆通过，界定安全防护区，在施工场地两头设施工标志。根据施工安全操作规范要求，选择安全防护措施，搭设钢管脚手架，下铺毛竹脚手片，上挂防护网，或从山顶下悬绳索，系安全带施工。脚手架搭设按脚手架搭设施工规范进行施工，现场施工人员配戴安全帽及必要的劳保用具。2、作业面清理清除作业面杂物及松动岩块，对坡面转角处及坡顶的棱角进行修整，使之呈弧形，尽可能将作业面平整，以利于客土喷播施工，同时增加作业面绿化效果。保证施工前作业面的凹凸度平均为 $\pm 10\text{cm}$ ，大不超过 $\pm 15\text{cm}$ ；对低洼处适当覆土夯实回填或以植生袋装土回填，以填至使反坡段消失为准，有条件的可在作业面上每隔一定高度开一横向槽，以增加作业面的粗糙度，使客土对作业面的附着力加大。若岩石边坡本身不稳定，应该采用预应力锚杆锚索进行加固处理。3、截、排水沟施工作业面排水系统得设置是否恰当和合理直接关系到作业面植被的生长环境，对于长、大边坡，坡顶、坡脚以及平台均需要设置排水沟。并根据作业面水流量的大小考虑是否设置坡面排水沟。4、铺网、钉网采用高镀锌菱形铁丝网或高强塑料加强土工网，网孔规格为 $5\text{cm} \times 5\text{cm}$ 。岩石处用风钻或电钻按 $1 \times 1\text{m}$ 间距梅花形布置锚杆和锚钉。锚杆长90-100cm。锚钉长约15-40cm。挂网施工时采用自上而下放卷，相邻两卷铁丝网（土工网）分别用绑扎铁丝连接固定，两网交接处至少要求有10cm的重叠，锚钉每平方米不少于5只。网与作业面保持一定间隙，并均匀一致，。较陡岩面处，可用草绳按一定间隔缠绕在网上，以增加附着力，使客土厚度得到保证。挂网可以使客土基质在岩石表面形成一个持久的整体板块。

5、客土喷播客土喷播前浇水湿润坡面，将泥炭、腐殖土、草纤维、缓释营养肥料等混合材料经过专用机械的搅拌后喷播在铁丝网上，厚度为2—8cm。由于基质水分丧失会造成基质厚度不够，一般要求喷射厚度为设计厚度的125%。6、喷播植物种子根据施工作业面土壤或岩面性质、当地气候条件、施工季节，并结合各种植物生长特性选择植物的种子，并增加当地类似地貌作业面上的乡土树种种子，使次生植被在今后的数年内逐渐与自然生态植被融合，不显人工雕琢的痕迹。乔、灌木种子用80℃热水（含浸种剂

) 浸种1天，草本植物种子在喷播前浸种1-2小时使种子吸水湿润即可。将处理好的种子与纤维、粘合剂、保水剂、复合肥、缓释肥、微生物菌肥等经过喷播机搅拌混匀成喷播泥浆，在喷播泵的作用下，均匀喷洒在工作作业面上。7、坡面覆盖为保证多雨季节，植物种子生根前免受雨水冲刷；寒冷季节，植物种子和幼苗免受冻伤害；以及正常施工季节的保温保湿。要求采用无纺布（或稻草帘）覆盖、并力求仔细，这样可防早期无纺布被风吹跑，其目的—是预防成型后的作业面被雨冲刷；二是可保温保湿，促进植物的生长。