



堆肥过滤袜

直径 8 英寸 x 长 10 英尺 - 于人行道或道路上的 1 条雨水渠



目的	分类	难易度	所需人数	耗时
创建一个堆肥过滤“袜子”，用于控制土壤侵蚀和雨水污染物过滤 - 8英寸直径的袜子	废水与堆肥	中等 *建议高中程度以上	2-4 人	1.5 小时

所需材料	器材与工具
滤网 (1) 直径 8 英寸、长度 10 英尺的合成滤网袜子，用于剪成 6 英尺和 4 英尺的两段 袜子填充堆肥材料： 25 加仑成熟的未筛堆肥 堆肥颗粒比例 (用于过滤袜) 10% —— 颗粒小于或等于 1/2 英寸 (细堆肥) 90% —— 颗粒介于 1/2 英寸至 2 英寸之间 (堆肥“粗料”)	(1) 把铁锹 (2) 把小铲 (1) 个 1/2 英寸网格纱布筛网 (用于筛堆肥) (3) 辆独轮车 或 (3-4) 个 27 加仑塑料桶 (4) 条 12 英寸的束线带 (1) 把剪刀 (1) 个锤子 (4) 个 4 英寸或 6 英寸的园艺地布固定钉 (如果要两条滤网袜子拼接在一起)

操作步骤：
准备堆肥配方 <ol style="list-style-type: none"> 1. 将筛网放在独轮车或 27 加仑的桶上以筛堆肥。 2. 旁边再放一个桶，用于收集筛不下去的较大堆肥颗粒 (大于 1/2 英寸)，这些大颗粒称为“粗料”。 3. 用铁锹每次铲一些堆肥到筛网上。 4. 用小铲筛堆肥。筛不下的“粗料”定量倒入桶中。 5. 取一个空桶，使用铁锹将 90% 的粗料与 10% 的细堆肥混合。 6. 10 英尺长的袜子需要约 20 加仑混合材料。 填充与布置堆肥过滤袜 <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量雨水渠的周长以确定袜子的长度。需额外增加 2 至 2.5 英尺用于折叠与绑扎。此说明基于一个平均为 8 英尺周长的雨水渠。 2. 剪下 10 英尺长的袜子。若是用于人行道排水沟，则剪成两段：一段 6 英尺、一段 4 英尺。 3. 距离袜子一端 6 英寸处用束线带扎紧。 4. 由 1-2 人将准备好的堆肥混合物用小铲填入袜子，同时另一个人撑开袜口。 5. 将堆肥向扎好的那端推压并继续填充，直到袜子填满约 2/3。 6. 另一端也距末端 6 英寸处用束线带扎紧。 7. 用脚踩平袜子，使其与地面和雨水渠边缘紧密接触。 8. 人行道排水沟：将两段 (6 英尺和 4 英尺) 袜子围绕排水口周围放置。如为 人行道排水沟，应确保高处一端的袜子覆盖在低处袜子的末端之上 (见图示)。使用锤子或橡胶锤将地布固定钉钉入地面，将两段袜子固定在一起。 9. 街道排水沟：若袜子用于街道上 (平地)，则将 10 英尺长的袜子两端拼接，用固定钉固定，确保两端之间无缝隙。



常见问题：	解答：
堆肥过滤袜如何起作用？	堆肥中的不同颗粒尺寸(如木屑)形成孔隙,使水能渗过,但能阻挡/截留中大型土壤颗粒,防止土壤冲入排水沟。此外,污染物(如重金属、粪大肠菌群)和营养物(如氮、钾)也会被堆肥过滤袜吸附,从而减少水体污染和氮超载问题。
这种堆肥袜可以用于引导水流吗？	<p>可以。堆肥袜既可用于过滤,也可用于引导水流。不同用途对应不同颗粒配比：</p> <p>过滤：堆肥中主要使用大于 1/2 英寸的颗粒,以确保有足够孔隙让水通过。</p> <p>引流：堆肥中使用 40% 小于 1/2 英寸的细颗粒 + 60% 大颗粒。较密实,防止水流通过,实现引流功能。</p>
如果水流溢出袜子高度或从边缘绕过怎么办？	如水流高于 8 英寸(如暴雨),可将两层袜子叠放,形成“双层墙”。用 2 至 4 个地布固定钉沿长度均匀固定第二层袜子。
堆肥袜能使用多久？	<p>袜内堆肥需每 1-3 年更换一次,因为堆肥会持续分解变小,且捕获的沉积物会积累。细料比例越高,越偏向引流功能,过滤效果越弱。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 袜子材质：合成网状袜为光降解材料,使用寿命约 2-4 年,塑料比天然纤维耐久。可降解(如麻袋)袜通常需 6 个月至 1 年更换。 ● 应定期检查袜子的磨损状况,并及时更换。如怀疑过滤袜中积累了重金属,请勿将该堆肥用于食物作物。 <p>如果过滤袜内含有重金属和化学物质的“废”堆肥,如何处理？ 这种情况是个“两难”：不能将污染物重新引入堆肥系统,也不能随意丢进垃圾,因为最终仍会进入垃圾填埋场。希望大家意识到,“世界上没有真正的‘丢掉’(there is no away)”。</p>