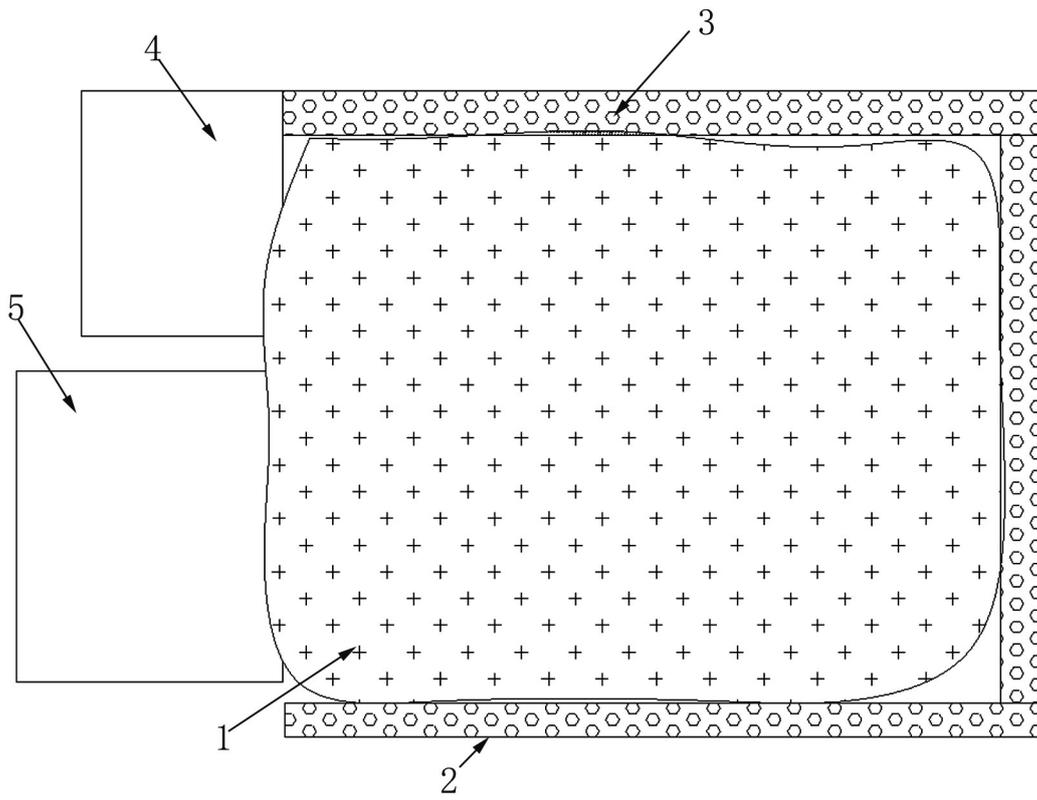


## 说明书摘要

---

本实用新型公开了一种市政园林绿化用污水处理装置，属于市政园林绿化污水处理技术领域，用于草坪，所述草坪的周边铺设导水槽，导水槽连通有沉淀池，沉淀池可拆卸连通有水泵，水泵可拆卸连通有蓄水池，蓄水池可拆卸连通有喷灌机构；所述导水槽上设置有过滤网；所述导水槽、沉淀池和蓄水池均位于地下。本实用新型是专为草坪绿化养护设计而成，本方案在不挤占草坪地上空间的基础上，将日常生活中常见的雨水，进行收集过滤沉淀储存，留作草坪后期的养护，减少地下水的抽取，对雨水循环利用，也避免雨水的浪费，提高了水资源的利用效率。

摘要附图



## 权利要求书

---

1. 一种市政园林绿化用污水处理装置，用于草坪，其特征在于：所述草坪的周边铺设导水槽，导水槽连通有沉淀池，沉淀池可拆卸连通有水泵，水泵可拆卸连通有蓄水池，蓄水池可拆卸连通有喷灌机构；所述导水槽上设置有过滤网；所述导水槽、沉淀池和蓄水池均位于地下。

2. 根据权利要求1所述的市政园林绿化用污水处理装置，其特征在于：所述喷灌机构包括与蓄水池可拆卸连通的喷灌泵，喷灌泵连通有水管，水管连通有洒水喷头。

3. 根据权利要求1所述的市政园林绿化用污水处理装置，其特征在于：所述沉淀池的中部设置有抽水台，抽水台上放置有水泵的抽水笼头。

4. 根据权利要求1所述的市政园林绿化用污水处理装置，其特征在于：所述水泵位于地上。

5. 根据权利要求1所述的市政园林绿化用污水处理装置，其特征在于：所述沉淀池上盖接有沉淀盖，沉淀盖上设置有抽水口。

6. 根据权利要求1所述的市政园林绿化用污水处理装置，其特征在于：所述蓄水池上盖接有蓄水盖，蓄水盖上设置有进水口。

7. 根据权利要求1所述的市政园林绿化用污水处理装置，其特征在于：所述导水槽的上边缘内侧设置有放置台，放置台上放置有过滤网。

8. 根据权利要求7所述的市政园林绿化用污水处理装置，其特征在于：所述过滤网上放置有盖板。

# 说明书

---

## 一种市政园林绿化用污水处理装置

### 技术领域

本实用新型涉及市政园林绿化污水处理技术领域，具体涉及一种市政园林绿化用污水处理装置。

### 背景技术

园林绿化工程在现代化城市中占据着重要的位置，发挥着独一无二的作用，是帮助城市居民改善生活质量的基础，随着园林绿化工作的不断开展，城市中的绿化面积也在不断的扩大，充分的发挥了绿色植物的作用，将城市中存在的噪音污染、环境污染等情况进行削弱改善，缓解了居民的生活和工作压力，让人们放松身心，并且创造出一种舒适的氛围，满足了快节奏城市生活的需求。

在园林绿化工程中最为常见且规模最大的项目为草坪绿化项目，草坪绿化养护需要大量的水，目前一般直接抽取地下水进行草坪灌溉，虽能养护草坪，但是一味的抽取地下水还是较为浪费的，十分不利于资源的有效利用。

### 实用新型内容

针对现有技术的上述不足，本实用新型提供一种市政园林绿化用污水处理装置；该市政园林绿化用污水处理装置是专为草坪绿化养护设计而成，本方案在不挤占草坪地上空间的基础上，将日常生活中常见的雨水，进行收集过滤沉淀储存，留作草坪后期的养护，减少地下水的抽取，对雨水循环利用，也避免了雨水的浪费，提高了水资源的利用效率。

为了解决上述技术问题，本实用新型提供的一种市政园林绿化用污水处理装置，用于草坪，所述草坪的周边铺设导水槽，导水槽连通有沉淀

## 说明书

---

池，沉淀池可拆卸连通有水泵，水泵可拆卸连通有蓄水池，蓄水池可拆卸连通有喷灌机构；所述导水槽上设置有过滤网；所述导水槽、沉淀池和蓄水池均位于地下。

本实用新型进一步改进中，上述喷灌机构包括与蓄水池可拆卸连通的喷灌泵，喷灌泵连通有水管，水管连通有洒水喷头。

通过上述设计，本方案可更便于后期为草坪进行喷淋灌溉，使用时，利用喷灌泵将蓄水池内的水抽至洒水喷头即可，洒水喷头可直接采用市场上售卖的，比如蝶形喷头、旋转喷头等，具体采用哪种喷头，使用者依据自身经济要求自行选定。

本实用新型进一步改进中，上述沉淀池的中部设置有抽水台，抽水台上放置有水泵的抽水笼头。

通过上述设计，本方案可更便于水泵的抽取，一般来说，沉淀池在沉淀后，其底部的水质较差，不利于草坪的养护，也不利于水泵的抽取，因此，本方案采用抽水台放置水泵的抽水笼头，从而令水泵直接抽取沉淀池中部的的水，更利于得到更好的水。

本实用新型进一步改进中，上述水泵位于地上。

通过上述设计，本方案可更便于控制水泵。

本实用新型进一步改进中，上述沉淀池上盖接有沉淀盖，沉淀盖上设置有抽水口。

通过上述设计，本方案可更便于杂物落入沉淀池内，抽水口的设计则是为了更便于水泵抽水管的插入。

本实用新型进一步改进中，上述蓄水池上盖接有蓄水盖，蓄水盖上设置有进水口。

通过上述设计，本方案可更便于杂物落入蓄水池内，进水口的设计则

是为了更便于水泵输水管的插入。

本实用新型进一步改进中，上述导水槽的上边缘内侧设置有放置台，放置台上放置有过滤网。

通过上述设计，本方案可更便于放置过滤网，过滤网用于过滤杂草树叶等杂质进行导水槽。

本实用新型进一步改进中，上述过滤网上放置有盖板。

通过上述设计，本方案可更好的在无雨时遮盖过滤网，避免杂物落入导水槽内，堵塞导水槽。

与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

本实用新型是专为草坪绿化养护设计而成，本方案在地下设置导水槽、沉淀池和蓄水池，在不挤占草坪地上空间的基础上，将日常生活中常见的雨水，进行收集过滤沉淀储存，再利用与蓄水池连通的喷灌机构，对草坪进行喷灌养护，减少地下水的抽取，对雨水循环的利用，也避免了雨水的浪费，提高了水资源的利用效率。

### 附图说明

为更清楚地说明背景技术或本实用新型的技术方案，下面对现有技术或具体实施方式中结合使用的附图作简单地介绍；显而易见地，说明书附图所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容所能涵盖的范围内。

图 1 是本实用新型具体实施方式的结构示意图。

图 2 是本实用新型具体实施方式的导水槽结构示意图。

图中所示：1-草坪；2-导水槽；3-过滤网；4-沉淀池；5-蓄水池；6-放置台；7-盖板。

### 具体实施方式

为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型中的技术方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型保护的范围。

同时，本说明书中所引用的术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

同时，在本说明书的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个部件内部的连通，对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

如图 1-2 所示，一种市政园林绿化用污水处理装置，用于草坪 1，所述草坪 1 的周边铺设导水槽 2，导水槽 2 连通有沉淀池 4，沉淀池 4 可拆卸

## 说明书

---

连通有水泵，水泵可拆卸连通有蓄水池 5，蓄水池 5 可拆卸连通有喷灌机构；所述导水槽 2 上设置有过滤网 3；所述导水槽 2、沉淀池 4 和蓄水池 5 均位于地下。

在园林绿化工程中最为常见且规模最大的项目为草坪绿化项目，草坪绿化养护需要大量的水，目前一般直接抽取地下水进行草坪灌溉，虽能养护草坪，但是一味的抽取地下水还是较为浪费的，十分不利于资源的可持续发展。

因此，本申请的设计构思就是设计一款不占用地上空间的雨水收集过滤装置，以此减少地下水的抽取，节省地下水，且对雨水进行循环利用，也避免了雨水的浪费，提高了水资源的利用效率。

所述喷灌机构包括与蓄水池可拆卸连通的喷灌泵，喷灌泵连通有水管，水管连通有洒水喷头。

所述沉淀池的中部设置有抽水台，抽水台上放置有水泵的抽水笼头；所述水泵位于地上；所述沉淀池上盖接有沉淀盖，沉淀盖上设置有抽水口；所述蓄水池上盖接有蓄水盖，蓄水盖上设置有进水口；所述导水槽 2 的上边缘内侧设置有放置台 6，放置台 6 上放置有过滤网 3；所述过滤网 3 上放置有盖板 7。

路旁的空间都较为狭窄，且一般安装有各种各样的设备等，因此地上空间十分有限，本方案的沉淀池、蓄水池体积又较大，不适合安装在地上，再加上蓄水机制离草坪较近，才比较方便灌溉，所以经过研究，本申请将沉淀池、蓄水池安装在草坪一侧的地下；草坪的整体形状一般为中间高四周低，因此，本申请将导水槽铺设在草坪的周边，如此，便可更便于水流的汇流收集。

本方案的使用步骤：下雨时，将盖板拿掉，落在草坪上的雨水，顺着

## 说明书

---

地势汇流至导水槽内，导水槽将雨水导送至沉淀池内，沉淀池将雨水进行沉淀，然后利用水泵将过滤沉淀后的雨水泵送至蓄水池内留作后期养护草坪使用；

将喷灌泵插入蓄水池内，蓄水池内的存水经过喷灌泵、水管和洒水喷头被喷灌至草坪上。

尽管通过参考附图并结合优选实施例的方式对本实用新型进行了详细描述，但本实用新型并不限于此，在不脱离本实用新型的精神和实质的前提下，本领域普通技术人员可以对本实用新型的实施例进行各种等效的修改或替换，而这些修改或替换都应在本实用新型的涵盖范围内/任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内，因此，本实用新型的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

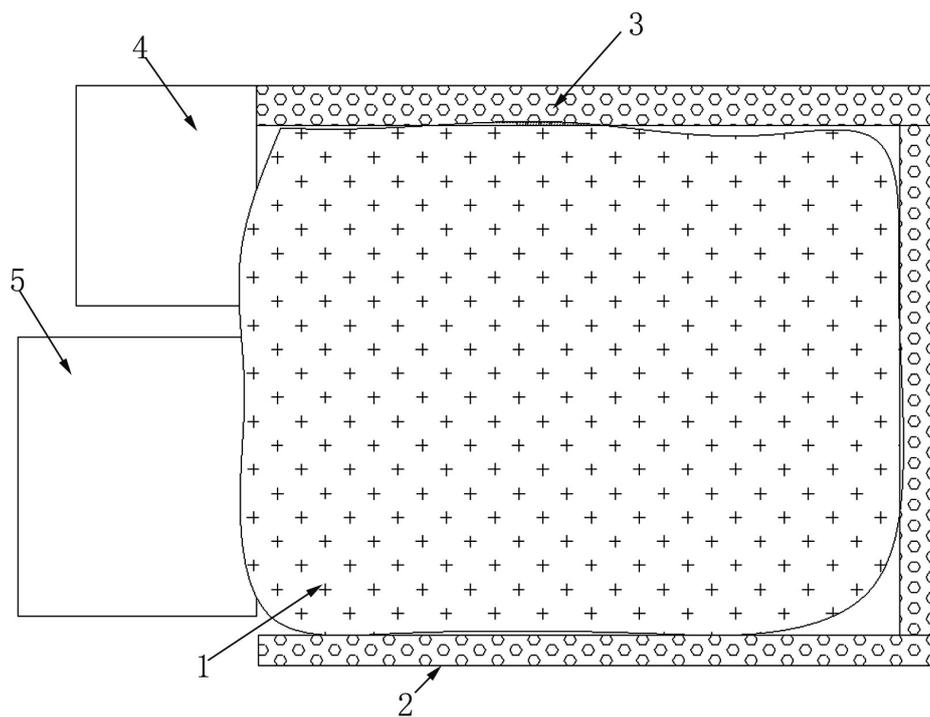


图 1

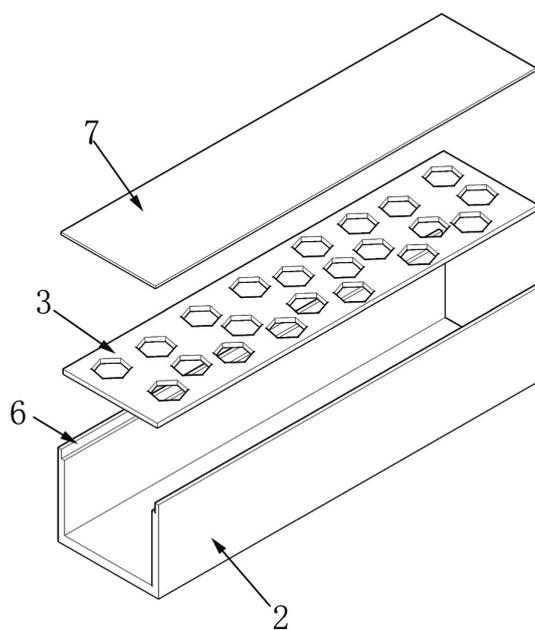


图 2