(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204408877 U
(45)授权公告日 2015.06.24

(21)申请号 201420866799.8

(22)申请日 2014.12.31

(73)专利权人 杭州市园林工程有限公司
地址 310002 浙江省杭州市云居山4号

(72)发明人 王奇勇 阮路峭 董生 赵淑芳 王剑峰

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所 33230
代理人 尹建民

(51)Int.Cl.
A01B 79/00(2006.01)

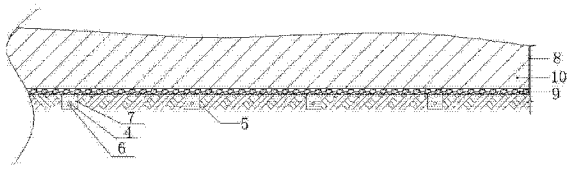
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统。由于沿海城市很多盐碱地的绿化施工隔碱，排碱措施不到位，造成更换的绿化种植的很快被盐碱污染，致使苗木生长不良或大片死亡。本实用新型包括排水管路系统，其特征在于所述的排水管路系统包括多根支管，所述的支管连接至主管，所述的主管连接至排水井，排水井外接排水总管连接至市政管网，所述的主管、支管和排水总管均埋设在沟道中，所述的支管和主管为在其表面开有通孔的盲管，所述沟道内填充中粗砂。本实用新型通过支管流至总管或排水排碱井，再排放至市政管网，避免了种植土受盐碱水污染，绿地边与盐碱土的交界带用塑料布或土工膜塑料布铺设可隔绝外边缘的盐碱污染，从而确保苗木能正常生长。



CN 204408877 U

1. 盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，包括排水管路系统，其特征在于所述的排水管路系统包括多根支管，所述的支管连接至主管，所述的主管连接至排水井，排水井外接排水总管连接至市政管网，所述的主管、支管和排水总管均埋设在沟道中，所述的支管和主管为在其表面开有通孔的盲管，所述沟道内填充中粗砂。

2. 根据权利要求 1 所述的盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，其特征在于所述支管的外部包有二层无纺布。

3. 根据权利要求 2 所述的盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，其特征在于所述支管的外端设置堵头。

4. 根据权利要求 3 所述的盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，其特征在于所述的支管至少以百分之一的坡度倾斜至主管，所述的主管也以至少百分之一的坡度倾斜至排水井。

5. 根据权利要求 4 所述的盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，其特征在于所述的管路排水系统的上部设置碎石层。

6. 根据权利要求 5 所述的盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，其特征在于碎石层上部设置用以替换盐碱土的种植土层，所述种植土层与外边界的盐碱土层之间设置隔离膜。

7. 根据权利要求 6 所述的盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，其特征在于所述的隔离膜为塑料布或土工膜布，所述的隔离膜高于外边界的盐碱土至少 200mm。

8. 根据权利要求 7 所述的盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，其特征在于所述的支管直径为 110mm，主管的直径为 160mm，所述的主管为 PVC 管或 PVC 双壁螺纹管，所述的主管和支管在管壁上间距 30mm 开孔，开孔直径为 8mm 且呈梅花形。

9. 根据权利要求 8 所述的盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，其特征在于所述种植土层的底部距地面为 1000mm ～ 1500mm。

盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统。

背景技术

[0002] 由于我国沿海城市经济增长快速，所以城市绿化建设也尤为猛烈，但沿海城市很多盐碱地的绿化施工由于隔碱，排碱措施不到位，造成更换的绿化种植的很快被盐碱污染，致使苗木生长不良或大片死亡，因此盐碱地的绿化施工必须要科学、合理、严谨的施工工艺措施和施工方法来满足绿化要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的问题，提供一种盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，确保更换的种植土不被盐碱污染，为苗木的成活率和正常生长保驾护航。

[0004] 为此，本实用新型采取如下技术方案，盐碱土绿化施工的隔碱、排碱系统，包括排水管路系统，其特征在于所述的排水管路系统包括多根支管，所述的支管连接至主管，所述的主管连接至排水井，排水井外接排水总管连接至市政管网，所述的主管、支管和排水总管均埋设在沟道中，所述的支管和主管为在其表面开有通孔的盲管，所述沟道内填充中粗砂。

[0005] 所述支管的外部包有二层无纺布。二层无纺布可以阻挡泥土阻塞管道

[0006] 所述支管的外端设置堵头。

[0007] 所述的支管至少以百分之一的坡度倾斜至主管，所述的主管也以至少百分之一的坡度倾斜至排水井。

[0008] 所述的管路排水系统的上部设置碎石层。

[0009] 所述碎石层上部设置用以替换盐碱土的种植土层，所述种植土层与外边界的盐碱土层之间设置隔离膜。

[0010] 所述的隔离膜为塑料布或土工膜布，所述的隔离膜高于外边界的盐碱土至少200mm。

[0011] 所述的支管直径为110mm，主管的直径为160mm，所述的主管为PVC管或PVC双壁螺纹管，所述的主管和支管在管壁上间距30mm开孔，开孔直径为8mm且呈梅花形。该结构的排水管结构利于排水

[0012] 所述种植土层的底部距地面为1000mm～1500mm。

[0013] 本实用新型划定绿化施工范围后，开挖掉盐碱土再铺设排水管路系统，碎石层和种植土层。把碎石层下面的盐碱土渗出来的盐碱水和种植土往下渗出来的水分合理地分流到排水排碱沟道，然后渗入排水排碱管，通过支管流至总管或排水排碱井，再排放至市政管网，避免了种植土受盐碱水污染，绿地边与盐碱土的交界带用塑料布或土工膜塑料布铺设可隔绝外边缘的盐碱污染，从而确保苗木能正常生长。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的局部结构示意平面图。

[0015] 图 2 为图 1 的 A-A 剖面图。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图 1 所示，在绿地区域内按种植土所需深度挖完盐碱土，设置排水、排碱沟及支管 1，挖排水、排碱沟及敷设支管 1 时须按 1％的坡度坡向主管 2 架设，主管 2 及主管排碱沟也按 1％的坡度坡向排水井 3 架设，再由排水总管 4 排放至市政雨水管网，排水总管 4 及总管排水沟 5 也应按 1％的坡度通向市政管网。支管和主管均为盲管，在盲管端头应安装堵头，所有盲管外均需包二层无纺布 6，排水拍碱沟道内填充 150mm 厚中粗砂。

[0018] 如图 2 所示，完成排水，排碱沟、管后铺完中粗砂 7，再在绿地回侧与盐碱地交界处铺装 1500mm ～ 1800mm 宽塑料布或土工膜布 8 作隔碱处理，且上口应翻 200mm 高，以防外侧碱水流入。再在基底铺 200mm 厚碎石层 9(Φ5 ～ Φ10mm)，最后填种植土 10 种植苗木。

[0019] 应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。



图 1

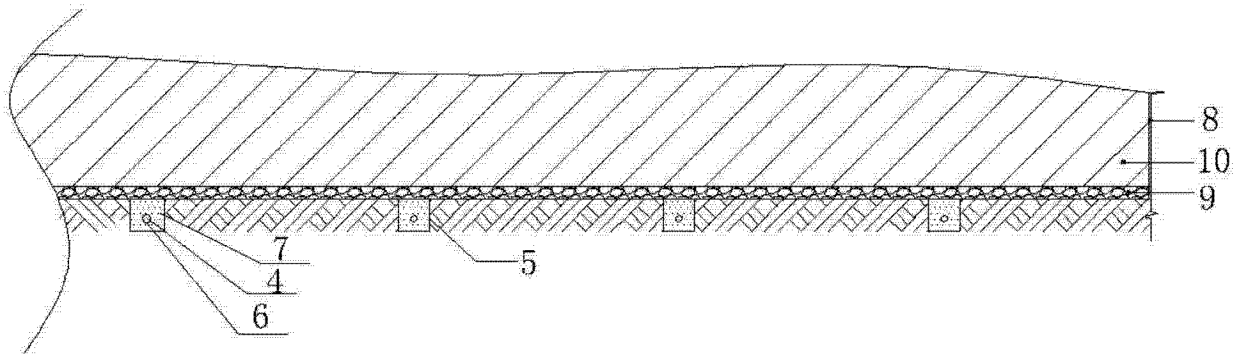


图 2