

## 一种土鸡养殖悬空鸡舍

### 技术领域

本实用新型涉及鸡舍技术领域，具体为一种土鸡养殖悬空鸡舍。

### 背景技术

土鸡，也叫笨鸡，麻鸡，土鸡具有耐粗饲、适应性、觅食性、遗传性能稳定、就巢性强和抗病力强等特性，饲养土鸡的成本比较低廉，非常适合家庭养殖，公鸡5个月出栏，平均体重为3.5斤左右后，母鸡为2.5斤左右；性成熟为5个月，5个月开产；年产蛋量为150~180枚，平均蛋重40~45克，蛋壳颜色多为白色、浅褐色；其蛋黄比例大且颜色发黄，蛋清黏稠，卵黄膜较厚，色泽鲜艳，鸡舍是用来作为土鸡养殖的场所。

现有的土鸡养殖悬空鸡舍存在很多问题，第一，现有的土鸡养殖悬空鸡舍一般设置在平地上，对鸡的排泄物收集不方便，且没有对排泄物进行处理，不便于作为肥料使用，第二，现有的土鸡养殖悬空鸡舍无法将鸡蛋收集起来，工作人员需要清点每个产蛋箱里面的蛋，这个过程非常浪费时间，第三，现有的土鸡养殖悬空鸡舍没有规范鸡舍内空间范围的使用功能，使得整个鸡舍功能单一，不利于鸡的生长。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种土鸡养殖悬空鸡舍，以解决上述背景技术中提出的不对排泄物进行处理，不能收集鸡蛋，不能分区的问题。

为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种土鸡养殖悬空鸡舍，包括活动腔室、鸡舍本体、休息腔室和底板，所述底板顶端的一侧安装有水箱，且水箱的顶端安装有水泵，所述水泵的一侧安装有第五导水管，且第五导水管远离水泵的一端延伸至水箱内部的底端，所述底板顶端的另一侧安装有发酵池，所述鸡舍本体内部的一侧设置有休息腔室，所述鸡舍本体内部的另一侧设置有活动腔室，所述鸡舍本体的一侧安装有净化箱，且净化箱

的顶端安装有第二导水管，所述净化箱的底端安装有第四导水管，且第四导水管远离净化箱的一端延伸至水箱的内部，所述第二导水管远离净化箱的一端与遮雨棚的底端相连通，所述鸡舍本体内部的顶端安装有喷洒装置，且喷洒装置的底端均匀安装有喷头，所述喷洒装置的一侧安装有第三导水管，且第三导水管远离喷洒装置的一端与水泵的一侧连接，所述喷洒装置的另一侧安装有第一导水管，所述活动腔室内部底端的一侧安装有进食装置，所述进食装置一侧的顶端均匀设置有水槽，所述进食装置一侧的底端均匀设置有食料槽，所述第一导水管远离喷洒装置的一端延伸至水槽的内部，所述食料槽的顶端设置有进料管，且进料管远离食料槽的一端安装有进料口，所述活动腔室内部的底端安装有网架，所述水泵的输入端与单片机的输出端电性连接。

优选的，所述鸡舍本体内部的中间位置处安装有固定块，且固定块的底端设置有栏板，所述栏板的顶端和底端均安装有滑块，所述固定块的底端和鸡舍本体内部的底端均安装有与滑块相互配合的滑槽，所述栏板通过滑块与滑槽之间构成滑动结构。

优选的，所述鸡舍本体的顶端安装有遮雨棚，且遮雨棚的顶端均匀设置有进雨孔，所述进雨孔呈等间距排列。

优选的，所述休息腔室内部的底端安装有产蛋装置，且产蛋装置的顶端均匀设置有产蛋箱，所述产蛋装置的一侧均匀设置有集蛋斜槽，且集蛋斜槽的底端安装有漏斗，所述漏斗的底端安装有螺旋管道，且螺旋管道呈螺旋结构。

优选的，所述底板顶端的两侧均安装有支撑板，支撑板与底板之间呈焊接一体化结构，且支撑板的顶端之间安装有鸡舍本体，所述支撑板的一侧安装有控制面板，且控制面板的内部安装有单片机，所述支撑板关于底板的中心线对称分布。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该土鸡养殖悬空鸡舍通过

安装有发酵池和网架对土鸡的排泄物进行处理，鸡粪从网架上掉落到发酵池中，鸡摄入的饲料并没有完全消化吸收，约有 40%—70%的营养物被排出体外，因此鸡粪在所有禽畜粪便当中养分是最高的，鸡粪中的主要物质是有机质，施用鸡粪增加了土壤中的有机质含量，有机质可以改良土壤物理、化学和生物特性，熟化土壤，培肥地力，通过生物技术，采用好氧发酵将鸡粪在发酵池中进行发酵，从而将鸡粪的蛋白质等大分子分解成小分子，作物可直接吸收，通过安装有产蛋装置和螺旋管道实现收集鸡蛋的功能，鸡下蛋后通过集蛋斜槽滑入漏斗内，再通过漏斗下方的螺旋管道滑出，这样可以减少鸡蛋的破损和污染，通过设置有休息腔室和活动腔室对鸡舍进行分区，将鸡舍内部空间进行合理规划，使得各个空间位置的功能性更为明确，有利于提高土鸡的存活率。

## 附图说明

图 1 为本实用新型的正视剖面结构示意图；

图 2 为本实用新型的进食装置剖面结构示意图；

图 3 为本实用新型的产蛋装置剖面结构示意图。

图 4 为本实用新型的系统框图。

图中：1、水泵；2、水箱；3、滑槽；4、螺旋管道；5、网架；6、发酵池；7、支撑板；8、单片机；9、控制面板；10、进食装置；11、进料管；12、进料口；13、第一导水管；14、栏板；15、活动腔室；16、鸡舍本体；17、进雨孔；18、喷头；19、滑块；20、固定块；21、喷洒装置；22、遮雨棚；23、第二导水管；24、休息腔室；25、产蛋装置；26、净化箱；27、第三导水管；28、第四导水管；29、第五导水管；30、底板；31、水槽；32、食料槽；33、集蛋斜槽；34、漏斗；35、产蛋箱。

## 具体实施方式

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、完整地描述，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，本领域普通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，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供一种实施例：一种土鸡养殖悬空鸡舍，包括活动腔室 15、鸡舍本体 16、休息腔室 24 和底板 30，底板 30 顶端的两侧均安装有支撑板 7，支撑板 7 与底板 30 之间呈焊接一体化结构，使得支撑板 7 更加稳固，且支撑板 7 的顶端之间安装有鸡舍本体 16，支撑板 7 的一侧安装有控制面板 9，且控制面板 9 的内部安装有单片机 8，单片机 8 的型号可为 HT66F018，支撑板 7 关于底板 30 的中心线对称分布，可以更好的支撑鸡舍本体 16，底板 30 顶端的一侧安装有水箱 2，且水箱 2 的顶端安装有水泵 1，水泵 1 的型号可为 300QSZ-3.4-13，水泵 1 的一侧安装有第五导水管 29，且第五导水管 29 远离水泵 1 的一端延伸至水箱 2 内部的底端，底板 30 顶端的另一侧安装有发酵池 6，鸡舍本体 16 内部的一侧设置有休息腔室 24，鸡舍本体 16 内部的另一侧设置有活动腔室 15，休息腔室 24 内部的底端安装有产蛋装置 25，且产蛋装置 25 的顶端均匀设置有产蛋箱 35，产蛋装置 25 的一侧均匀设置有集蛋斜槽 33，且集蛋斜槽 33 的底端安装有漏斗 34，漏斗 34 的底端安装有螺旋管道 4，且螺旋管道 4 呈螺旋结构，便于鸡蛋平稳降落，鸡舍本体 16 的一侧安装有净化箱 26，且净化箱 26 的顶端安装有第二导水管 23，净化箱 26 的底端安装有第四导水管 28，且第四导水管 28 远离净化箱 26 的一端延伸至水箱 2 的内部，鸡舍本体 16 的顶端安装有遮雨棚 22，且遮雨棚 22 的顶端均匀设置有进雨孔 17，进雨孔 17 呈等间距排列，便于收集雨水，第二导水管 23 远离净化箱 26 的一端与遮雨棚 22 的底端相连通，鸡舍本体 16 内部的顶端安装有喷洒装置 21，且喷洒装置 21 的底端均匀安装有喷头 18，喷洒装置 21 的一侧安装有第三导水管 27，且第三导水管 27 远离喷洒装置 21 的一端

与水泵 1 的一侧连接，喷洒装置 21 的另一侧安装有第一导水管 13，活动腔室 15 内部底端的一侧安装有进食装置 10，进食装置 10 一侧的顶端均匀设置有水槽 31，进食装置 10 一侧的底端均匀设置有食料槽 32，第一导水管 13 远离喷洒装置 21 的一端延伸至水槽 31 的内部，食料槽 32 的顶端设置有进料管 11，且进料管 11 远离食料槽 32 的一端安装有进料口 12，活动腔室 15 内部的底端安装有网架 5，鸡舍本体 16 内部的中间位置处安装有固定块 20，且固定块 20 的底端设置有栏板 14，栏板 14 的顶端和底端均安装有滑块 19，固定块 20 的底端和鸡舍本体 16 内部的底端均安装有与滑块 19 相互配合的滑槽 3，栏板 14 通过滑块 19 与滑槽 3 之间构成滑动结构，便于将在休息腔室 24 的土鸡流动活动腔室 15 内，水泵 1 的输入端与单片机 8 的输出端电性连接。

工作原理：使用时，将土鸡放入鸡舍本体 16 中，当土鸡需要活动时，土鸡可以在活动腔室 15 内进行活动，土鸡在活动腔室 15 内排出的粪便将通过网架 5 落入下方的发酵池 6 中进行发酵，发酵后的粪便可以作为肥料，可以提高土壤保水、保肥和透气的性能，以及调节土壤温度的能力，土鸡需要进食时，只需要在进料口 12 中倒入食料，食料会顺着进料管 11 进入食料槽 32 中，食料槽 32 呈等间距排列，可以防止鸡群在进食时会拥挤在一起并打架，当土鸡需要饮水时，水泵 1 可以从水箱 2 中抽水通过导管流入等间距分布的水槽 31 中，同时这部分水还可以用于清洗鸡舍，保持鸡舍的环境整洁，这部分的水通过喷洒装置 21 底端均匀分布的喷头 18 喷出，对鸡舍进行清洗，使得鸡舍本体 16 内更为干净，给土鸡生长提供了一个良好的环境，雨水充足时，雨水会通过遮雨棚 22 顶部的进雨孔 17 流入遮雨棚 22 内部，再通过第二导水管 23 流入净化箱 26 内进行净化，净化后的雨水由于重力作用流入水箱 2 内部，当土鸡需要休息时，将栏板 14 拉开，土鸡会进行休息腔室 24 内进行休息，同时土鸡在休息腔室 24 内产下的土鸡蛋会通过产蛋装置 25 进入漏斗 34 中，再通过漏斗 34 下方的螺旋管道 4 流出，螺旋管道 4 呈螺旋状，可以减小

土鸡蛋滑落的速度，避免土鸡蛋破损。

对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。