

附件 4

朝天区农村“厕污共治”五格式化粪池 灰水池、人工湿地建设要求

一、灰水池

灰水池用于收集、沉淀、储存洗衣、洗澡、厨房等产生的生活污水，技术标准参考三格化粪池第三格粪污收集池，可根据家庭人口数量、用水量综合考虑灰水池大小。生活污水通过排污管直接接入灰水池，不得接入三格化粪池。第三格粪液通过“倒 L”型或斜插“I”型过粪管排入灰水池。

二、人工湿地建造材料与方法

（一）容积

灰水池、湿地池大小（需要根据前面三格化粪池大小确定）原则上不低于三格大小容积，灰水池大小=第一个+第二格、湿地池大小=第二格，朝天区灰水池、湿地池大小不低于“ $2\text{m} \times 2\text{m} \times 1.2\text{m}$ ”。

（二）填料

水平潜流湿地系统与垂直流湿地系统的填充顺序为从池子底部向上依次填充。人工湿地分为 2 池（灰水池+湿地池）三层，湿地池底层为碎石沉淀层 0.40m 的粒径为 40mm-50mm 的碎石，中层池内壁铺设沙石过滤层 0.40m 的粒径为 10mm-15mm 的碎石，顶层为土壤吸附、分解、蒸腾层为 0.4m 的适合植物生长的土壤或作为水培植物池，底部为混凝土结构。

（三）排污管

灰水池的进水管要低于三格化粪池第三格的出水管 0.1m，灰水池的出水管要高于湿地的出水管。

（四）水生植物

湿地床体植物种植选择美人蕉、风车草或者适宜当地四季生长植物。