

附件 4

双坑交替式厕所技术要点

1.基本结构:

由厕屋、两个相同蹲口、储粪池、排气管组成。

2.建筑设计要求:

2.1 厕屋:使用面积不小于 2.1 平方米,长宽不小于 1.5 米×1.4 米,屋内净高不低于 2.2 米。主体通常有以下几种结构:**砖混结构:**砖混结构应采用厚度 240mm 墙体,以不低于 C20 强度混凝土砂浆粘结,墙体无裂缝、无歪斜、墙面基本平整,应设置窗 1 扇,门洞上方需设置安全过梁,屋顶可为混凝土现浇、轻钢屋面等材料,防风、防雨、防火强度达到民用建筑要求。**钢筋混凝土结构:**墙体内双向纵横布置 8mm 螺纹钢,水平间距不大于 300mm,垂直间距不大于 500mm,做好衔接处的钢筋交错捆扎,浇筑墙体用混凝土强度不低于 C30 商砼,浇筑厚度不小于 100mm,应设置窗 1 扇,门洞上方需加强钢筋密度作为安全过梁,如条件适宜,储粪池可与墙体同时浇筑成型。

2.2 储粪池:建于地平面上或半地下式,由两个互不相通,但结构相同的储粪池组成。单池高度 600mm~800mm。每个储粪池后墙各有一个宽不小于 500 mm、高不小于 400 mm 的方形出粪口,并加装密封门,防止粪污暴露,蚊蝇滋生。单个储粪池

容积不小于 0.6 立方米。储粪池与厕屋稳定连接，并基础牢固，底部做防渗处理。

2.3 盖板和晒板：每个蹲口应有蹲坑盖板。蹲口四边距离墙不小于 300mm，应与储粪池上部盖板一体，修建时应考虑粪便封存阶段的封闭措施。粪池晒板应选择具有防水、防腐、抗逆性强的材料，并考虑集热性。

2.4 排气管：可用选取内径不小于 100mm 塑料或其他管材，下端安装在储粪池上部盖板处，排气管应安装在掏粪口远端，做好固定，上端高度以高出厕所顶 500mm 为宜，设置无动力风帽提高排气效率。

3.使用管理：

3.1 户厕启用时，需要粪池底部可先垫一层土或草木灰再使用，防止底部淤积，便于清掏。

3.2 便后用干细土（或草木灰或碎秸秆等）覆盖，吸收粪尿水分并使粪尿与空气隔开。

3.3 储粪坑应集中使用其中一个，待粪便储满后，将坑封闭；同时启用另一个储粪池，该池粪便储满后时，封闭停用；再将第一池粪便清掏使用，实现双坑交替使用。

3.4 储粪池粪便封存半年以后，可直接用做肥料；如果不足半年需清掏，应进行高温堆肥等方式的无害化处理。