

化粪池安装说明书

一、施工作业流程:

放线→挖基槽、排地下水→垫层找平夯实→吊装就位→化粪池注水→分层回填→砌连接井→现场初步验收。

二、施工要求:

1、放线挖槽坑:以化粪池最小开挖尺寸为标准 根据开挖土质进行放坡放线开挖,如果是不稳定的土质应分梯开挖。

2、基底处理:基础处理要根据土质情况进行:

(1) 原土开挖稳定性好的土质可以直接用 100-200 mm 的细沙找平,如果有地下水的必须开沟排水。

(2) 原土开挖承载力较差的必须做 200 mm 的混凝土垫层,再用 100 mm 的细沙找平。

(3) 回填土开挖的都必须把基础夯实后做 200 mm 的混凝土垫层,再用 100 mm 的细沙找平。

3、吊装就位:就位时注意进出水方向,测定水平度,局部调整垫层使之水平。

4、化粪池注水:安装就位符合要求之后,池内必须进行注水压浮使之稳定,一般首先注水超过地下水位。回填完毕后必须将水注满,使池壁内外受力平衡。

5、分层回填:回填是安装中最重要的一个环节,直接关系产品的使用效果。

(1) 化粪池产品半径以下(尤其池体下三角区),必须用细砂回填,并在回填 300~400mm 高后冲水,使细砂回填层密实。

(2) 为防止池体外水位过高而导致浮灌,在池体外回填 300~500mm 细砂并用水冲实后,给池体灌水,灌水高度 500~800mm。再继续用细砂填至池体半径处。

(3) 将池体内灌满水,池体半径以上部分可用泥土回填并夯实,密实度 ≥ 0.95 。

注意:

(1) 严禁池体底部为调节高度而局部垫硬物,否则,会受力集中而导致将池体损坏。

(2) 严禁在下三角区直接用泥土回填,否则,会因下三角区不能均匀受力而导致池体损坏。

(3) 严禁回填过程中有坚硬物直接接触池体,否则,会因池体局部集中受力而导致渗漏。

(4) 严禁池体外下三角区未填细砂,就直接灌水,否则,化粪池会因底部下三角区无支撑而使池体严重变形,甚至导致池体渗漏。

(5) 下三角填砂至 300-500 后,立即在池体内注水,否则会因下面或地下水位高而导致浮罐。

6、砌连接井:回填达到施工规范要求后可砌筑进出口连接井和清掏井,连接井按水道通用图施工,井底垫层必须夯实后浇制混凝土的底板,井中作流槽,砌筑清掏井时必须做 100 mm 的钢筋混凝土垫层。如过重车,清污井与池体结合部位先用直径 10-12 钢筋,在井口周围织成直径 1500 mm 的圆形钢筋网架,再铺上 200 mm 的混凝土层。

7、初步验收:化粪池在现场初步竣工后,严禁倾倒建筑垃圾或生活垃圾;池体四周土堆落差应小于 1m;化粪池上部未做好路基前避免工程机械等车辆直接碾压和挖机破坏。