

U型槽钢模具 排水流水U型渠 定型钢模生产

产品名称	U型槽钢模具 排水流水U型渠 定型钢模生产
公司名称	保定市飞皇模具制造有限公司
价格	260.00/套
规格参数	
公司地址	保定市北市区东金庄乡后辛庄村村西
联系电话	19933355533

产品详情

小型水库背水坡排水沟大多分为横向排水沟(垂直于坝轴线)、纵向排水沟(基本平行于坝轴线),横向排水沟即坝坡排水沟,纵向排水沟即背坡戽台排水沟、坝底脚排水沟;横向排水沟主要汇聚坝顶、坝坡及两端山坡雨水,水流量较小且流速快;纵向排水沟汇聚各横向排水沟来水,水流量较大,流速缓慢。

1.1定制U型槽钢模具

按照设计图纸,加工U型槽钢模具。模具数量应考虑批次生产量,能满足生产要求。

1.2进行混凝土配合比试验

为满足设计强度要求进行混凝土配合比设计试验。按照《混凝土强度检验评定标准》(GBJ107)的规定,综合考虑耐冻性、耐久性及原材料,进行混凝土配合比试验。采用试配成果为:混凝土强度等级C25,42.5级普通硅酸盐水泥,水:水泥:砂:石子=0.44:1:1.42:3.17,中粗砂细度模数为2.5~

3.5,粗骨料按二级配,碎石粒径10~20mm、20~40

mm,比例为2:1。为防止脱模粘皮,可适当添加早强减水剂。

1.3浇筑施工

由于受U型槽厚度、模具限制,宜采用振动台制作。混凝土按标准拌制完成后,运至振动台旁料槽内,人工用铁锹分2层装入模具内,第层装入混凝土为模具高度的60%,振动台振捣后再装入第二层,混凝土高度宜控制在高出模具顶面2.0cm左右。第一次混凝土入模完成后,开动振动台,振动50s,直至混凝土中气泡完全散尽,混凝土停止下沉,表面平坦、泛浆为止,然后加入第二层,重复上述工作。因模外混凝土表面为槽底面,粗糙面更宜于安装,无需进行平整。

1.4做好养护

为保证混凝土适宜的硬化条件,使其强度不断增长,防止出现收缩裂缝,必须对预制混凝土U型槽加强养护。混凝土浇筑完成后,带模将混凝土构件移至养护区,12h后覆盖喷水养护,24h后脱模,脱模后及时对U型槽加以覆盖并保湿养护,可选用草帘、塑料布等材料;浇水养护的时间不得少于14 d,浇水次数应能保持混

凝土处于湿润状态,养护用水应与拌制用水相同;采用塑料布覆盖养护,应覆盖严密,并保持塑料布内有凝结水。气温小于5℃,应采取保温防冻措施

2、安装施工方法及注意事项

2.1基础土方开挖

在大坝背水坡平整压实完成后,按照间距20~30m设预制混凝土U型槽排水沟,按设计图纸测量放线,高程控制要预留5cm垫层,应以安装完成后排水槽顶面低于坝坡面2cm为宜,基槽上口宽度宜比构件开宽20cm,开挖排水沟槽,由于横向排水沟槽土方量不大,宜以人工开挖;纵向排水沟槽用小型挖掘机小斗开挖,尽量避免超挖。

2.2预制混凝土U型槽安装

在基槽开挖成型后,平顺好槽底,去除浮土;底部浇一层宽度与混凝土U型槽同宽、厚5cm的砂浆垫层,垫层厚度要均匀;混凝土U型槽装运到施工现场,为避免碰撞破损,应用人工用绳子卸运就位安装,铺筑U型槽排水沟从最低处开始沿着逆水流方向铺筑,注意控制底高程,接口统一均匀;接口勾缝先将缝口的杂物清理清洗干净后,砂浆分层分次勾填密实。待砂浆勾缝凝固,一般2d后进行两侧土方回填,回填土要清除杂草、树根、大石块等,并夯填密实;坝肩处槽底应低于坝顶5cm,槽口与坝顶路缘石开口连接处用10cm厚C15细石混凝土处理,形成一个斜扇面,利于坝顶雨水汇聚,防止流水冲刷槽底,避免坝顶积水