
施工工艺标准图册（道路篇—路缘石工程）

目 录

- 1、路缘石机械工作原理
 - 1.1 挤压式路缘石自动成型机
 - 1.2 锤捣式路缘石滑模机
 - 1.3 振捣式路缘石滑模机
 - 1.4 振动式路缘石滑模机
- 2、机械特点
 - 2.1 路缘石滑模机的机械特点
- 3、材料准备
 - 3.1 所需的材料
 - 3.2 所需的工具
- 4、工艺流程
- 5、施工功效
- 6、质量管控
- 7、施工工序图例



Part 1.路缘石机械工作原来

1.1 挤压式路缘石自动成型机

挤压式路缘石自动成型机的工作原理：混合料被螺旋推进器或往复缸不断地推入成型模具，并充分地挤满，混合料内部产生一定的挤压力。形成具有一定密实度、强度及一定形状的路缘石。在路缘石形成的过程中，混合料对螺旋输送器的水平反力传给机架、行走轮，使整机沿路面前进。



1.2 锤捣式路缘石滑模机

锤捣式路缘石滑模机的工作原理：在滑模机成型模具的前面安装有锤捣装置，该系统将混凝土锤捣挤压进入与主机相连的成型模具里；机器的行走是靠自撞锤运动的反作用力。



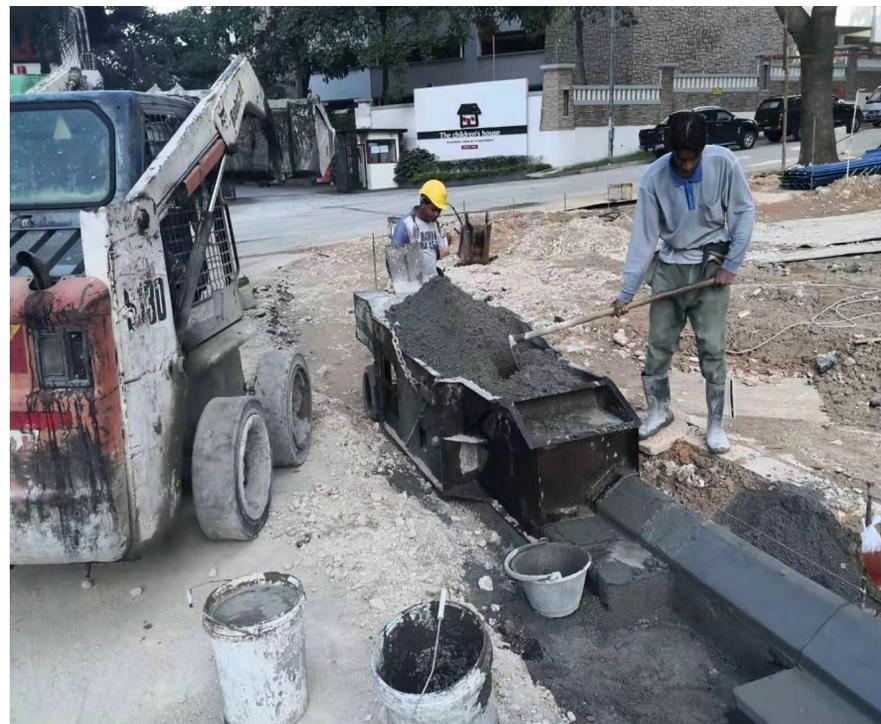
1.3 振捣式路缘石滑模机

振捣式路缘石滑模机的工作原理：在滑模机成型模具的前面加有振捣棒，通过振捣棒的作用使水泥混凝土达到一定的密实度。



1.4 振动式路缘石滑模机

振动式路缘石滑模机的工作原理：在模具上安装一个高频低幅的振动器，通过振动器使水泥混凝土达到一定的密实度；机器的行走是靠本身的动力，而不依赖混合料对机器的反作用力，因而行走较稳定。各种路缘石滑模机的工作原理虽然有所不同，但其结构一般都由料斗、喂料器、成型模具、密实机构、升降系统及控制系统等组成。





Part 2.机械特点

2.1 路缘石滑模机的机械特点

机器由PLC控制箱、前后驱动、遥控、自动找平仪、实心轮胎、螺旋杆、模具、料斗、采油机、水箱、喷水管组成，工作速度1-3m/min（全自动路缘石滑模机），根据每个路缘石的摊铺形状及尺寸进行制作安装。



Part 3.材料准备

3.1 所需的材料

路缘石滑模成型施工过程中所需要的物料为滑模混凝土，放入添加剂、减水剂、亮光剂等的商品混凝土，混凝土强度不得低于**G20**，称之为滑模混凝土，滑模混凝土对物料中石子粒径的大小及砂子的含泥量有一定的要求，石子粒径大小为**0.5mm-10mm**，砂子最好采用黄砂，含泥量小，避免路肩石成型时与模具过度黏连，影响表面光滑度。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/156125200155011005>