

沟槽回填施工技术交底

一、准备工作

- 1、回填前预制管节现场铺设管的现浇混凝土基础强度、接口抹带或预制构件现场装配的接缝水泥砂浆强度不小于 5N/mm²。现场浇筑混凝土的强度达到设计规定。
- 2、回填前将槽底杂物（砖石、木块草包、模板及支撑设备等）清理干净,保证沟槽内没有积水。
- 3、经监理工程师验管合格后进行。

二、回填材料

回填材料采用经试验检验合格的灰土、砂、砂砾。要求砂石级配良好，不含植物残体、垃圾等杂物。砾石粒径约在 0.5mm~30mm 之间，灰土配比按监理指示执行。

三、回填方法

- 1、回填顺序：还土时按基底排水方向由高至低分层进行，同时管腔两侧应同时进行。
- 2、填土要求：槽底至管顶以上 0.5m 范围内及在抹带接口处、防腐绝缘层或电缆周围，采用砂砾石回填；保证回填土的含水量，按土类和采用的压实工具控制在最佳含水量附近；需要拌和的回填材料，应在运入槽内前拌和均匀，不得在槽内拌和。
- 3、填土方法：管道两侧沟槽底至管顶以上 50cm 的范围内还土，由沟槽两侧对称进行采用人工还土，不得直接扔在管道上；超过管顶 50cm 以上时再采用机械还土。还土时采用分层铺设夯实，层厚 25cm，采用人工摊平。
- 4、夯实方法：管道两侧沟槽底至管顶以上 50cm 的范围内采用人工夯实，超过管顶 50cm 以上采用蛙式打夯机夯实，砂、砂砾回填分层灌水、用插入式振动器振动，以达到设计的压实度要求。回填压实逐层进行，且不得损伤管道。管道两侧和管顶以上 50cm 范围内的压实，采用薄铺轻夯夯实，管道两侧夯实面的高差不超过 30cm。管顶 50cm 以上回填时，分层整平和夯实。
- 5、回填要求：分段回填压实，相邻的接茬应呈梯形，且不得漏夯。采用木夯、蛙式夯夯夯相连。

6、压实度要求
沟槽回填土的压实度见表 2。管道沟槽位于路基范围内的回填土压实度见表 3。

四、检验方法

按照检验频率两井之间每层一组（三点）逐层用灌沙法（用于杂砂石）或环刀法（用于砂土回填）检测，确保压实度合格。

沟槽回填土最小压实度 表 2

沟 槽	部 位	压实度（%）
路基范围内	管顶以上 25cm 范围内	87
	其它部位	见表 3
	管道两侧	90
无修路计划	管顶以上 50cm，宽为管道两侧外缘间距的范围内	85
	其它部位	90

沟槽回填土作为路基的最低压实度

表 3

由路槽底算起的深度范围 (cm)	最低压实度 (%)
0~80	98
80~150	95
>150	90

注：1、本表中回填土的压实度，除设计文件规定采用重型击实标准外，皆以轻型击实试验求得的最大干密度，为 100%。

2、排水管渠沟槽回填土压实质量的检验：

- 1) 检验范围：两井之间；
- 2) 检验点数：每层一组（3 点）；
- 3) 检验方法：用环刀法检验。