



工作坑回填技术交底

一、准备工作

- 1、现场浇筑混凝土的强度达到设计规定。
- 2、回填前将坑底杂物（砖石、木块草包、模板及支撑设备等）清理干净,保证坑内没有积水。
- 3、经监理工程师验井合格后进行。

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 0.5 mm~30 mm之间。灰土配比按监理指示执行。

三、回填方法

- 1、填土要求：槽底至管顶以上 0.5m 范围内,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。
- 2、填土方法：采用人工还土,对称进行,还土时采用分层铺设夯实,层厚 25 cm。
- 3、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,且不得损伤管道和井壁。
- 4、回填要求：沿井室四周对称进行,且不得漏夯。采用木夯、蛙式夯夯夯相连。
- 6、压实度要求
 - ①、沟槽回填土的压实度见表 2。
 - 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、排水管路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。