

工作坑开挖技术交底

- 一、准备工作
- 1、做好地面标高、管线走向的复测工作；
 - 2、确定开挖深度，打木桩、撒灰线确定开挖边界；
 - 3、开挖前做好人工挖探工作，查明地下管线、电缆等的明确位置，避免在施工中破坏；
- 二、工作坑开挖
- 1、路面开挖必须先用切割机切缝施工。
 - 2、开挖方式可采用机械与人工相结合的形式进行，机械开挖中部、上部，人工开挖下部及修整。开挖要求分层进行，2 米以下随挖随支撑，每层厚度<0.5 m。
 - 3、挖出的土方及时清走，临时堆放应距坑边 1.5 米以外，高度 1.5 米以内。
- 三、工作坑支护
- 1、工作坑的支护采用竹架板作挡板、草袋作衬里、圆木杆作支撑件，但必须保证施工安全，如不能保证施工的安全可靠禁止使用。
 - 2、工作坑的支撑要形成封闭式框架，矩形工作坑的四角要加斜撑。
 - 3、井工作坑底要求：打砼垫层，设置排水沟、抽水井。
- 四、工作坑防护
- 1、工作井坑周围必须用红色灯泡，昼夜常开，作为警示提示。路中工作坑前方并设置交通警示牌，提醒过往车辆及行人绕道行驶，及注意行驶安全。
 - 2、工作井四周应设置防水围堰、栏杆、台阶、梯子和一切必要的安全设施。
- 五、开挖注意事项:
- 1、向施工人员进行详细的施工技术交底，包括开挖断面、堆土位置、地下情况、安全要求等。
 - 2、挖掘机不得在架空线路正下方工作，在架空线一侧工作，必须与架空线路保持一定的水平和垂直安全距离。
 - 3、在建筑物和电杆附近开挖时，做好防护或迁移措施，防止其下沉或变形；
- 四、工作坑允许偏差：

工作坑允许偏差

序号	项目		允许偏差 (mm)	检验频率		检验方法
				范围	点数	
1	工作坑每侧	宽度 长度	不小于设计规定	每座	2	挂中线用尺测量
2	后背	垂直度	0.1%H	每座	1	用垂线与角尺
		水平线与中线偏差	0.1%L		1	
3	导轨	高程	+3 mm,0	每座	1	用水平仪测
		中线位移	左 3 mm,右 3 mm		1	用经纬仪测