

沟槽开挖施工技术交底

- 1、施工前准备
- 1.1、施工前仔细核查设计图，掌握与施工相关的情况，并采用人工挖探的方法，查明已有地下管道、各种电缆的情况以便合理地采取相应措施，在建筑物和电杆附近开挖时，做好防护或迁移工作。
- 1.2、做好地面标高、管线轴线的复测工作，确定开挖深度，打木桩、撒灰线确定开挖边线。
- 1.3 沟槽开挖前做好沟槽边临时排水沟。
- 2、沟槽开挖
- 2.1、沟槽开挖方法：采用反铲挖掘机开挖。
- 2.2、机械开挖应严格控制标高，为防止超挖或扰动槽底面，槽底留 0.2~0.3m 厚的土层暂时不挖，待做管基混凝土时，采用人工清理挖至标高，并同时修整槽底。
- 2.3、沟槽开挖放坡坡度：根据具体开挖段的土质情况，合理选用放坡系数。
- 2.4、沟槽开挖分层：开挖深度小于 5m，不分层开挖；开挖深度较大（>5m）时，采用分层开挖。分层深度为 5m，深度 10 米以内分二层，深度 10 米以上分三层，层间留 4m 以便于机械行走和操作，分层开挖时采用多台机械配合挖槽。
- 2.5、槽边堆土：沟槽开挖时，弃土堆在槽边，距槽边的距离不小于 5m，弃土尽量堆在槽的一侧。除回填土外多余土外运。沟槽堆土以不影响建筑物、各种管线测量标志和其他设施的安全和正常使用。在高压线、变压器附近开槽时，应避免在高压线下堆土。
- 2.6、沟槽开挖注意事项：
- 2.6.1、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。
- 2.6.2、沟槽开挖时，沟槽边设立防护围栏，悬挂安全标识牌。
- 2.6.3、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、沟槽开挖的质量标准：
- 3.1、不扰动天然地基。
- 3.2、槽壁平整，边坡坡度符合施工设计要求。
- 3.3、槽底不得受水浸泡。
- 3.4、沟槽允许偏差

沟槽允许偏差

序号	项目	允许偏差 (mm)	检验频率		检验方法
			范围	点数	
1	槽底标高	0, -30	两井之间	3	用水准仪测量
2	槽底中线每侧宽度	不小于规定	两井之间	6	挂中线用尺量，每侧计三点
3	槽边坡度	不陡于规定	两井之间	6	用坡度尺检验，每侧计三点

- 4、沟槽开挖至设计标高，检查合格后，立即请监理检验，合格后及时做管基混凝土。