

技术交底记录

工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	
交底提要：深井井点降水的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺			
交底内容： <h3 style="text-align: center;">深井井点降水</h3> <h4>一、适用范围</h4> <p>深井井点具有排水量大、降水深(15-50m)、不受土质限制等特点，适用于地下水丰富，基坑深(>10m)，基坑占地面积大的工程地下降水；流砂地区和重复挖方地区使用这种方法，效果更佳。</p> <h4>二、施工准备</h4> <p>1、材料： 无砂混凝土管(滤管)、滤网、3-8mm 砂砾混合料、潜水钻机、泥浆车、泥浆泵、清水泵、潜水泵等。</p> <p>2、作业条件： (1)现场三通一平已完成。 (2)地质勘测资料齐全，根据地下水位埋深、土层分布和基坑放坡系数，确定井点位置、数量和降水深度。</p> <h4>三、工艺流程</h4> <p>井点测量定位——挖井口——安护筒钻机就位——钻孔——回填井底砂垫层——吊放井管——回填井管与孔壁间的砾石过滤层——洗井——井管内下设水泵、安装抽水控制电路——试抽水降水井正常工作——降水完毕拔井管——封井</p> <h4>四、操作要点</h4> <p>1、定位：根据设计的井位及现场实际情况，准确定出各井位置，并做好标记。 2、采用冲击钻成孔。孔径一般为 600~800mm，用泥浆护壁，孔口设置护筒，以防孔口塌方，并在一侧设排泥沟、泥浆坑。 3、成孔后立即清孔，并安装井管。井管下入后，井管的滤管部分应放置在含水层的适当范围内，并在井管与孔壁间填充砾石滤料。 4、安装水泵前，用压缩空气洗井法清洗滤井，冲除尘渣，直到井管内排出的水由浑变清，达</p>			

技术交底记录

--	--	--

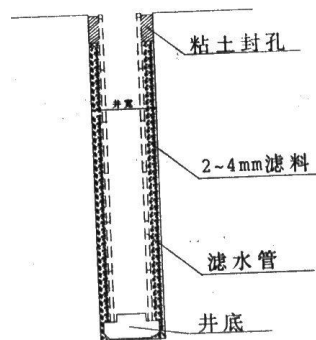
工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	

交底提要：深井井点降水的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺

到正常出水量为止。

5、水泵安装后，对水泵本身和控制系统作一次全面细致的检查，合格后进行试抽水，满足要求后转入正常工作。

6、观测井中地下水位变化，作好详细记录。



管井剖面图

五、质量要求

- 1、基坑周围井点应对称、同时抽水，使水位差控制在要求限度内。
- 2、井管安放应力求垂直并位于井孔中间，井管顶部应比自然地面高 0.5m。
- 3、井管与土壁之间填充的滤料应一次完成，从井底填到井口下 1.0m 左右，上部采用不含砂石的粘土封口。
- 4、每台水泵应配置一个控制开关，主电源线路要沿深井排水管路设置。
- 5、大口井成孔直径，必须大于滤管外径 30cm 以上，确保滤管外围的过滤层厚度。
- 6、滤管在井孔中位置偏移不得大于滤管壁厚。

六、安全要求

- 1、加强水位观测，使靠近建筑物的深井水位与附近水位之差保持不大于 1.0m，防止建筑物出现不均匀沉降。
- 2、施工现场应采用两路供电线路或配备发电设备，正式抽水后干线不得停电停泵。
- 3、定期检查电缆密封的可靠性，以防磨损后水沿电缆芯渗入电机内，影响正常运转。

技术交底记录

工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	
交底提要：深井井点降水的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺			
<p>4、遵守安全用电规定，严禁带电作业。</p> <p>5、降水期间，必须 24 小时有专职电工值班，持证操作。</p> <p>6、潜水泵电缆不得有接头、破损，以防漏电。</p> <p>七、环保措施</p> <p>1、泥浆必须排入泥浆地或用泥浆车及时运出场外，严禁随地排放。</p> <p>2、施工期间对噪声进行监测，不允许形成噪声污染。</p> <p>3、泥浆车要随时进行清洗。</p>			
项目（专业） 技术负责人		交底人	接受交底人

技术交底记录