

沉井下沉常见问题及处理方法0

产品名称	沉井下沉常见问题及处理方法0
公司名称	江苏省正洋潜水工程有限公司
价格	663.00/普通
规格参数	
公司地址	盐城江苏盐城秦南泾口新村五弄52号
联系电话	0515-88735575 13705109555

产品详情

沉井下沉常见问题及处理方法(0)13705109555 摘要：沉井下沉是沉井施工中一道非常重要的工序，在挖土下沉过程中若控制不好，就会出现质量问题，所以在下沉过程中必须采取严格的质量控制措施，并对常遇到的问题进行原因分析，总结出相应的处理方法。沉井下沉常见问题及处理方法(0)13705109555 沉井是给水排水和桥梁工程以及工业与民用建筑工程中作为深基础的一种构筑物。它是在地面上用钢筋混凝土制成井筒形状作为基坑坑壁的支撑，在井壁的保护下，用机械和人工在井内挖土，使其在自重作用下沉入土中的一种地下构筑物，它具有结构刚性好、施工简便、安全可靠、节约投资以及加快施工进度等优点，在基础工程中得到了广泛的应用。沉井虽然具有这些优点，一旦在施工过程中稍有不慎或质量控制不好，都将会出现一系列质量问题，纠偏起来难度相当大，成本相当高，给工程的正常使用带来很大的影响。下面结合本人的施工经验，着重讲讲沉井施工在其中的一道重要工序（挖土下沉过程）中常会遇到的问题，进行原因分析并制定出相应的处理措施。沉井挖土下沉是沉井施工中非常重要的一道工序，也是施工中必须引起重视的一个环节。沉井在混凝土井壁浇筑完成并强度达到100%设计强度后，就可进行挖土下沉。沉井挖土必须事先制定好挖土计划、合理配备施工人员和机械设备。沉井开始下沉阶段，井体入土的深度不大，井体下沉时所受的土方阻力较小，并且此时由于沉井大部分还在地面以上，侧向土体的约束作用很小，稳定性较差，所以沉井最容易产生偏移和倾斜。这一阶段应严格控制挖土的程序和深度，注意要均匀挖土，对于结构体大的井体，根据需要，必须安排多个作业面，同时对称均匀挖土。实际上在挖土下沉时不可能是竖直均匀下沉，每沉一次，难免有些倾斜，继续挖土时，可在井体倾斜的反方向一边增大挖土量。在开始阶段，要经常检查沉井的平面位置，在纵横方向都应作好标记，随时注意防止较大的倾斜。在中间阶段，可能会出现下沉困难的现象，但在上节井体接高后，下沉又会变得明显，且仍可能出现偏斜事故。当下沉到后阶段时，由于沉井井体很大部分进入土中，受土体侧向约束作用，摩阻力增大，沉井将会出现下沉困难，而倾斜的可能性就很小了。