# 压密注浆方案

来源：网络 作者：烟雨蒙蒙 更新时间：2024-12-20

*压密注浆施工方案一、工程概况工程地点：建设单位：设计单位：根据甲方提供的现场沉井和混凝土管道，我们施工单位技术员下去管道排查，发现管道上有断裂现象，沉井严重倾斜，发现大量硫砂涌进到沉井内，特别是φ800管道下方有大量漏流砂现象，如果不及时采...*

压密注浆施工方案

一、工程概况

工程地点：

建设单位：

设计单位：

根据甲方提供的现场沉井和混凝土管道，我们施工单位技术员下去管道排查，发现管道上有断裂现象，沉井严重倾斜，发现大量硫砂涌进到沉井内，特别是φ800管道下方有大量漏流砂现象，如果不及时采取有效措施，流砂土层将会流失过大后果会更严重，会造成今后泵站内场地道路和周边建筑群体下沉。根据地质报告分析和实地勘测，我们施工的井位正好处在一段流砂层，也就是我们施工中常见的“段头流砂层”，根据我们施工人员的分析和工作中的经验，必须采取针对性注浆。在施工实施前，我们将沉井下沉的前段用桩机打两排钢板桩，然后从钢板桩上段挖至2米深处，用C50的混凝土浇筑，等凝固以后，用2只200吨的千斤顶从沉井下沉段斜撑，用槽钢焊接牢按装好设备，在开顶前用挖土机把沉井高处侧面的土挖掉，等液压泵工作时千斤顶顶到实际标高位置，保持沉井四周平衡，同时采取24小时压密注浆，做到管道和沉井不渗水不漏流砂，从而使得沉井下沉的基础得到稳定和牢固。

二、施工准备

1、选用主要设备及浆液材料。

2、注浆材料32.5普通硅酸水泥、水玻璃、磨细粉煤灰、膨润土。

3、液水灰比控制在0.55.4、初液时间为1~2小时。

5、注浆压力控制在0.2~0.3mpa，终止注浆压力，不宜低于0.1~0.2.根据现场实际情况，注浆量为每立方用量120KG，在注浆过程中，注意观测管道的两边，一边有泵站，一边是否有其它管线，还有管道支架的位移情况，如果出现地面隆起现象应立即停止注浆。

三、主要设备人员配备

1、施工员1人；负责人1人；注浆施工人员6人；搅拌2人，共计10人。

2、主要设备

注浆泵SYB50/50-1

搅拌桶：SM-100-1

震动器一台及若干小型工具、白铁管，注浆管等。

3、浆液材料：选用P325普通硅酸盐水泥及磨洗粉煤灰

根据以往类似工程施工经验，浆液选用：水泥、粉煤灰；水=1:1:0.55，浆液掺3%水玻璃以提高其早期强度，掺膨润土10%，浆液用量位加固土体的13%--15%。

4、施工工艺及步骤

注浆采用跳孔法施工，顺序由东向西，注浆孔的位置500MM间距放击，并用记号，竹片或其它等特殊作标志。

灌浆设备就位，钻孔至加固在区以下33CM,当进浆量满足拔管--分层继续灌浆，灌浆终止条件应用灌浆量控制。

注浆压力选择0.3MPA，顺序采用跳也注浆，以防止注浆，当相邻或接缝中冒浆，可停止泵送水泥浆。灌浆结束后应及时拔管清除机具内残留浆液，拔管后在土中所留的孔洞，应用水泥砂浆封堵。

注浆开始前就充分作好准备，包括机械器具，仪表，管路注浆材料，水和电等的检查及必要的实验，注浆一经开始即应连续进行，力求避免中断。

注浆的流量为7-10I/S,注浆用水采用自来水。

浆体必须经过高度搅拌机搅拌均匀后，才能开始压注，并应在注浆过程中不停地缓慢搅拌，浆体在压浆前应经过筛网过滤。

5、注浆施工程序

场地平整，测量放样，钻孔，接好所有压浆管路下来，压水试泵，压水试验，配制浆液和贮放，注浆，效果检测，结束。

6、保证质量措施

施工时，掌握材料配合比，精心搅拌，浆液经高速均匀后才进行压浆，并在注浆过程中不停顿地继续搅拌，浆体在泵送前要经筛网过滤，注浆过程应连续均匀地进行，发现冒浆立即停止注浆，并设法封堵冒浆口等浆液稍凝固后再补注。

7、施工质量检查

按照工程施工质量检验评定标准，主要有以下几点要求。

（1）

对注浆效果的检验应注浆结束28天后。

（2）

静力触探检查孔，随机均布在注浆区进行检查，是不是达到设计要求。

（3）

经验来看为抬高，不管涌，好施工。

仅供参考

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！