

浙江底板抗浮锚杆检测

生成日期: 2025-10-24

承载力设计：抗浮锚杆的设计包括锚杆承载力的计算、杆体截面积的计算和锚杆数量的计算。GB50007-2011第8.6.3条要求，设计等级为甲级的建筑物，单根锚杆轴向抗拔承载力特征值应通过现场试验确定。2013年1月1日出版的江苏省工程建设标准《建筑地基基础检测规程》DGJ32/TJ142-2012第7节明确了锚杆抗拔试验的方法，抗浮锚杆的承载力检测已有省内标准，可基本解决抗拔承载力确定问题。其它设计等级的建筑物，单根锚杆轴向抗拔承载力特征值也宜通过现场试验确定。抗浮锚杆承载力的估算，可参考的现有规范中，经相关工程设计比较，《岩土锚杆（索）技术规程》CECS22-2005的计算值偏为安全，可参考执行。2009年出版的《全国民用建筑工程设计技术措施》结构（地基与基础）第7.3节也有较详细的规定。技术措施虽不是规范规程，但其内容与CECS国家标准化协会发布的规程基本一致，可作为参考设计文件。抗浮锚杆支护通常使用锚固钻机在预定深度和直径的孔中钻孔，然后在孔中使用特定材料制成的锚杆。浙江底板抗浮锚杆检测

工艺原理：利用潜孔钻机在地基岩石内成孔，通过设置抗浮锚杆将建筑物或构筑物基础与地基岩石层连成整体作为基础或上部结构的一部分共同工作，这样地基基础可有效的抵抗地下水的上浮力。适用范围：构筑物体型较大、地下水位较浅、基础埋藏较深，建筑层数较少、结构自身重量不能满足抵抗地下水浮力的结构物或构筑物的抗浮施工。工艺流程：锚杆制作与基本试验→锚杆定位放线→钻机就位→接锚杆→校正孔位→调整角度→打开风源钻孔→反复升降锚杆→清洗（风力清渣）→锚至设计深度→锚杆安装→压力灌浆→二次补浆→养护→锚杆试验验收。浙江底板抗浮锚杆检测抗浮锚杆不同于普通基础桩，具有独特的性能。

锚杆验收试验验收锚杆待锚固体灌浆强度达到设计强度的90%后，可进行锚杆验收试验。锚杆验收试验的目的是检验施工质量是否达到设计要求。验收试验锚杆的数量取每种类型锚杆总数的5%，且均不得少于5根。验收试验的锚杆应随机抽样。质监、监理、业主或设计单位对质量有疑问的锚杆也应抽样作验收试验。当验收锚杆不合格时应按锚杆总数的30%重新抽检；若再有锚杆不合格时应全数进行检验。锚杆总变形量应满足设计允许值，且应与地区经验基本一致。

锚杆采用3φ25的HRB400钢筋呈圆形组合，固定钢筋采用环形1φ28每隔1.5m加1段，与3φ25钢筋焊牢定位。锚杆正式施工前，首先进行锚杆基本试验。锚杆基本试验的地质条件、锚杆材料和施工工艺等应与工程锚杆一致。基本试验时较大的试验荷载不宜超过锚杆杆体承载力标准值的0.9倍。基本试验主要目的是确定锚固体与岩土层间粘结强度特征值、锚杆设计参数和施工工艺。每种试验锚杆数量均不应小于3根。锚杆基本试验应采用循环加、卸荷法。锚杆基本试验要点参照《建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013》附录C.2执行。

抗浮锚杆集中点状布置，一般布置在柱下；优点：可以充分利用上部结构传来的竖向力来平衡掉一部分水浮力；

注浆、补浆注浆：先用钢丝橡胶复合型高压注浆管将水泥砂浆送到孔口处与已插入锚杆孔中的高弓虽度PVC注浆管连接牢固，先将注浆泵的吸口（俗称莲蓬头）放入盛满水泥砂浆贮浆池中，然后启动注浆泵进行常压注浆，注浆压力为0.5~1.0Mpa自孔底开始注浆，便于空气和沉渣排出孔口。注浆必须连续不断地进行，中途间断时间不能太长。直到孔口溢出的浆液全为水泥砂浆后方可慢慢抽出PVC注浆管，并且一边抽管，一边

注浆，直至全部的注浆管拔出孔口后方可停止注浆。补浆：第1次注浆终凝后，检查锚杆注浆体孔口饱满度，根据实际情况进行补浆。补浆完成后方可慢慢抽出PVC注浆管，并且一边抽管，一边注浆，直至全部的注浆管拔出孔口后方可停止注浆。抗浮锚杆支护的缺点：由于抗浮锚杆支护不能关闭周围的岩石，因此很容易抵抗周围的岩石。浙江底板抗浮锚杆检测

查验锚杆待锚固体灌浆强度抵达规划强度的90%后，可进行锚杆查验试验。浙江底板抗浮锚杆检测

抗浮锚杆，现有相关的设计规范有：1、《建筑边坡工程技术规范》[GB50330-2002]该规范第1.0.3条明确，本规程适用于建（构）筑物及市政工程的边坡工程，也适用于岩土基坑工程。其建筑边坡是指由于建（构）筑物及市政工程开挖或填筑施工所形成的人工边坡和对建（构）筑物安全或稳定有影响的自然边坡。其适用范围不同于我们建筑工程基础工程中的抗拔桩。2、《岩土锚杆（索）技术规程》[CECS22-2005]该规程是对原《土层锚杆设计与施工规范》[CECS22-90]的修订，增加了锚杆类型选择与设计、岩石锚杆设计与施工，以及锚杆材料、监测与维护等内容，是工程建设标准化协会的推荐标准，对锚杆设计有一定的指导作用。但其第2.1.12条明确，设计使用期超过24个月的锚杆即为长久性锚杆，与建筑工程使用年限50年相距较大，且规范制定时间较早，与现行设计要求有一定差距，需进一步接轨。浙江底板抗浮锚杆检测

邯郸市晓军紧固件制造有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。公司业务范围主要包括：精轧螺纹钢，抗浮锚杆，精轧螺母垫板等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的精轧螺纹钢，抗浮锚杆，精轧螺母垫板形象，赢得了社会各界的信任和认可。