

房屋加固设计单位 汕头房屋加固设计 中鉴建筑

产品名称	房屋加固设计单位 汕头房屋加固设计 中鉴建筑
公司名称	深圳市中鉴建筑技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固兴社区塘东光电研发大厦303
联系电话	13603029886 13603029886

产品详情

高压喷射注浆法

高压喷射注浆法就是利用钻机把带有喷嘴的注浆管钻进至土层的预定位置后，以高压设备使浆液或水成为高压流从喷嘴中喷射出来，冲击破坏土体。当能量大、速度快和呈脉动状的喷射流的动压超过土体结构强度时，土粒便从土体剥落下来。当它连续和集中地作用在土体上，压应力和冲蚀等多种因素便在很小的区域内产生效应，对从粒径很小的细粒土到含有颗粒直径较大的卵石、碎石土，均有巨大的冲击和搅动作用，汕头房屋加固设计，土粒与浆液混合并按一定的浆土比例和质量大小有规律重新排列，凝固成新的加固体，从而达到加固土体的目的。它具有提高地基承载力、止水防渗、减少支挡结构物的土压力、防止砂土液化和降低土的含水量等多种功能。

高压喷射注浆法适用于加固软弱地基，房屋加固设计案例，如淤泥、淤泥质土、流塑、软塑或可塑黏性土、粉土、砂土、黄土、素填土和碎石土等的地基。对于地下水流速过大喷射浆液无法在注浆管周围凝固、无填充物的岩溶地段、水冻土和水泥有严重腐蚀的地基，均不宜采用高压喷射注浆法。

从固结体的性质，高压喷射注浆法宜可用于既有建筑地基加固和基础防渗之用。按用途，可分为增加地基强度、挡土围堰及地下工程建设、增大土的摩擦力及黏聚力，减小振动防止砂土液化、降低土的含水量、防渗帷幕与防止洪水冲刷等7类工程20个方面。

高压喷射注浆法工程应依据高压喷射注浆法工程适用土质和工程，结合土质改良目的和地质条件与环境确定高压喷射注浆法工程设计与施工。

地基加固方法

换填法

当软弱地基的承载力和变形不能满足建筑物的要求，而软弱土层的厚度又不很大时，可采用换填法对原有基础地基进行处理，即将软弱土层的部分或全部挖去，置换垫层形成良好的人工地基。

通过换去基础下直接承受建筑荷载的软弱土层，代之以能满足承载力要求的垫层，荷载通过垫层进行应力扩散，使下卧层顶面受到的压力满足下卧层承载力的条件。此外，基础持力层被低压缩性的垫层代换，能大大减少基础的沉降量。因此换填法工程中，做好垫层设计尤为重要。

由于垫层与建筑体型、结构特点、荷载性质、岩土工程条件、施工及填料的性质与来源等密切相关，应综合分析上述因素，进行垫层的设计和选择施工方法并确保施工质量。

垫层的设计既要满足建筑地基的承载力和变形要求，房屋加固设计单位，又需符合经济合理的原则。

地基加固方法

排水固结法

排水固结法是对天然地基，或先在地基中设置砂井(袋装砂井或塑料排水带)等竖向排水体，然后利用建筑物本身重量分级逐渐加载，或在建筑物建造前在场地加载预压，使土体中的孔隙水排出，逐渐固结，地基发生沉降，同时强度逐步提高的方法。该法常用于解决软黏土地基的沉降和稳定问题，可使地基的沉降在加载预压期间基本完成或大部分完成，使建筑物在使用期间不致产生过大的沉降和沉降差。同时，可增加地基土的抗剪强，从而提高地基的承载力和稳定性。

排水固结法适用于处理各类淤泥、淤泥质土及冲填土等饱和黏性土地基。砂井法特别适用于存在连续薄砂层的地基。但砂井只能加速主固结而不能破少次固结，对有机质土和记炭等次固结土，不宜只采用砂井法。克服次固结可利用超载的方法。真空预压法适用于能在加固区形成(包括采取措施后形成)稳定负压边界条件的软土地基。降低地下水位法、真空预压法和电渗法由于不增加剪应力，地基不会产生剪切破坏，所以它适用于很软弱的黏土地基。

对于排水固结法工程，应注意通过勘察查明土层在水平方向和竖直方向的分布变化、透水层的位置及水源补给条件等。应通过土工试验确定土的固结系数、孔隙比和固结压关系、三轴试验抗剪强度以及原位十字板抗剪强度等。对重要的工程，应在现场先进行预压试验，测定竖向变形、侧向位移、孔隙水压等数据。根据试验所获资料分析地基处理效果。

房屋加固设计单位-汕头房屋加固设计-中鉴建筑由深圳市中鉴建筑技术有限公司提供。深圳市中鉴建筑技术有限公司在建筑项目合作这一领域倾注了诸多的热忱和热情，中鉴建筑一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：宋经理。