

增压式真空预压工艺

产品名称	增压式真空预压工艺
公司名称	江苏鑫泰岩土科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:鑫泰 型号:多种
公司地址	江苏 宜兴市 新庄镇
联系电话	051087597808 13337928071

产品详情

本公司从事弱污泥处理 软基处理
真空预压www.yxxintai.com

技术的开发以及相应土工材料的研究生产，创新地发明了“增压式真空预压工艺”等十三项专利技术，工程实践证明，该工艺在软黏土、淤泥、污泥地基处理中，能得到更高的承载力、更低的含水量和更小的工后沉降，满足铁路、港口码头等特殊路基的要求。随着城市人口的增加，污泥卫生填埋的可用空间日趋减少，本工艺首创使用真空预压方法对污泥进行原位固结处理，取得了良好的经济和环境效益。

本工艺的核心创新技术：

1) 无砂垫层手型接头直通技术：免去传统真空预压工法所需的砂垫层，采用手型接头连接排水管直接将真空传递至排水板与土体中，避免真空度沿程损失。免砂技术保护了我国的海洋生态环境，避免了海砂资源的过度开采和使用，充分贯彻了可持续发展的方针。

2) 防淤堵技术：采用创新发明的具有整体性好、抗弯抗压强度高、通水量大特点的新型防淤堵排水板，能根据土颗粒粒径设计调整滤膜，有效克服粘粒在排水板滤膜周围富集而造成的淤堵现象，达到最佳的泥水分离效果。

3) 增压技术：采用新型特殊微孔增压管对软土进行水平向超压增压，使土体中的孔隙水定向流动，加速土体固结，使得处理效果相当于真空联合堆载预压80-120kPa的效果，从而在有限的工期内大幅提高土体强度，彻底解决排水固结不足的问题。

本工艺的适用范围：

1) 软黏土、吹填土、淤泥地基处理：这类地基都属于低强度、高压缩性土层，渗透系数极低，传统真空预压处理的效果往往无法满足要求。本工艺针对传统技术的这些问题，发明了上述四项发明专利，从而可在有限的工期内得到更高的地基承载力、更小的工后沉降，满足铁路、公路、港口码头等城市建设的要求。

2) 河道淤泥的综合整治：为净化城市水环境，防止蓝藻爆发，需要对河道进行清淤，并将疏浚后得到的淤泥处理为湿地，种植芦苇。本工艺适用于处理含水量大的淤泥，并采用了环保的无砂垫层技术，可对河道清淤淤泥进行再利用，处理为湿地，也可制砖、造肥，从而实现城市生态可持续发展。

3) 污泥环境治理：随着我国城市化进程的加快，越来越多的污泥急需处置，卫生填埋是目前唯一的最终处置途径，随着人口增加土地资源匮乏，可供填埋的场地非常有限。对于各种污泥解决方案，脱水始终是需解决的核心问题，经济有效的污泥脱水方法是污泥处理处置的关键。本工艺创新地将真空预压用于填埋场污泥的脱水处理，通过核心专利技术，可将污泥含水率降至50%以下。相比焚烧、固化剂等处理方式，不仅不影响环境，更大幅降低了污泥的处理成本。将污泥在原位进行脱水处理，增加填埋空间，本工艺开创了国内真空预压处理污泥的先河。