

久森强夯 强夯机施工公司 强夯机施工

产品名称	久森强夯 强夯机施工公司 强夯机施工
公司名称	德州久森基础工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	德州东经济开发区工业园
联系电话	15288897456

产品详情

地基强夯中瑞雷波检测研究有哪些主要的成果

- 1、确立了瑞雷波的理论基础以及瑞雷波频散特征对于地基加固状态检测的意义，强夯机施工价位，明确了瑞雷波相速度是瑞雷波有效穿透深度以上地基土体性状的综合反映的物理本质，为地基强夯加固效果多道瞬态瑞雷波CT成像检测提供了理论基础。
- 2、两道检波器之间采样时窗之间的时差T导致的相位差的引入，从理论上突破了瑞雷波测试道间距的上限，使得两道检波器就可以完成现有瞬态瑞雷波检测技术中一个排列的多道检波器才能完成的探测任务，大大提高了多道瞬态瑞雷波的探测效率。
- 3、地基强夯加固效果的物理模拟实验表明，土体弹性波速随土体加固程度的提高而显著提高，土体的弹性波速与土体的夯实加固程度显著相关，这为地基加固质量多道瞬态瑞雷波检测方法提供了物理基础。
- 4、通过阐明瑞雷波相速度物理性质的基础上，综合考虑瑞雷波探测最浅深度、地基土体对地基承载力和变形性质贡献的有效深度以及表层土扰动、水分蒸发影响深度，按最浅有效探测深度对应的瑞雷波相速度参与统计，确定了地基土体物理力学参数测定的合理取样深度。
- 5、对实验场地的多道瞬态瑞雷波CT探测结果表明，瑞雷波相速度三维连续成像可以全面了解地基土体的弹性状态，利用同一场地地基土体压实系数与瑞雷波相速度的统计关系转换得到的土体压实系数成像可以全面、直观地反映地基强夯加固的质量。总而言之，地基土体多道瞬态瑞雷波CT扫描三维连续成像技术体系的建立，为大面积地基强夯加固工程质量检测提供了有效的技术支撑。

久森地基强夯施工队伍就在您身边，强夯机施工公司，强夯设备随时调遣，欢迎来电咨询，强夯机施工，靠谱单价到久森基础工程有限公司。

尽管强夯地基处理方法已经得到了广泛应用，但是，在地基强夯加固处理工程的施工环节中面临着一些有待解决的问题。

2、施工问题

地基强夯加固施工过程存在两个主要问题:一是同一夯点夯击的停锤控制问题;二是强夯振动对环境的影响以及夯点附近建筑物振动安全问题和人员精神和身体健康问题。

关于停锤控制，目前相关规范采用的是夯沉量监控方法。在施工过程中对强夯地基处理质量的现场监控，基本上都是采用贯入度(夯沉量)指标，把最后两次夯击的夯沉量作为停夯的判断标准。采用这样的标准监控，现场操作需要在夯击过程中不断停锤，人员进入夯坑实施测量，一是影响强夯施工进度，二是控制指标测量误差也较大，不能充分保障地基强夯加固的效率和质量。

至于强夯振动环境影响和振动安全评价，更是目前妨碍强夯施工能否实施的主要问题，具体体现为强夯振动对建筑物安全和人群身心健康的影响。目前，几乎还没有专门针对强夯振动对建筑物和人群身心健康影响的研究，工程实践中遇到强夯振动影响的纠纷，只能采用现有的其他振动评价标准。另外，由于对强夯振动特征及其对受振物影响的研究程度不够，在实际问题中，究竟采用哪种强夯振动特征参数(譬如，是采用水平振动分量，还是采用铅垂振动分量)参与评价仍然不够明确。

久森地基强夯施工队伍就在您身边，强夯设备随时调遣，欢迎来电咨询，靠谱单价到久森基础工程有限公司。

分层总和法与应力路径法怎样计算固结总沉降

我们先前分析了地基总沉降的三种情况，目前主要谈谈计算强夯地基固结总沉降的其中两种方法：

1、分层总和法

分层总和法假定土体为直线变形体，在外荷载下的变形只发生在有限的厚度范围内(即压缩层)，将压缩层内的土体分层，分别求出各个分层的应力，强夯机施工租赁，然后利用室内压缩试验指标及土体应力应变关系求出各个分层的变形量并将其总和起来即为土体的最终沉降量。分层总和法常采取e-p曲线和e-lgp曲线进行计算，前者未能考虑土体的应力历史状况，而后者能够克服这个不足，能够求出正常固结、超固结和欠固结情况下的沉降。但这两种方法都是假定土体在侧向不产生变形，而只在竖向上发生压缩，如此假定无侧向变形会导致沉降计算结果偏小。

2、应力路径计算方法

应力路径法计算强夯地基的沉降量是指在荷载的作用下，强夯地基中各点的主应力的值及方向都随时间和荷载而变化，因而各点固结过程中的应力状态有显著差异，即应力路径不同。

该方法的计算过程为：

- (1)计算某点的自重应力，并根据弹性理论计算附加应力引起的竖向和水平应力;
- (2)进行三轴试验，土样现在自重应力下固结，然后加上附加应力，量取在附加应力作用下固结前后的垂直应变;
- (3)用量取的两种应变差乘以土层的厚度，即得地基固结沉降量。该方法的优点是能考虑加荷方式和加荷速率的影响，但该方法过多地依赖室内试验，试验工作量大且试验技术要求很高，故在工程应用方面非

常不便。

久森地基强夯施工队伍就在您身边，强夯设备随时调遣，欢迎来电咨询，靠谱单价到久森基础工程有限公司。

久森强夯(图)-强夯机施工公司-强夯机施工由德州久森基础工程有限公司提供。行路致远，砥砺前行。德州久森基础工程有限公司（www.dzjiusen.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为工程施工较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司（www.qianghangzulin.com）还是从事公路强夯机租赁，高速路强夯机租赁，机场强夯机租赁的厂家，欢迎来电咨询。