



图 1 碎石桩示意图

碎石桩法是一种常用的地基处理方法。其原理是在软弱的土体中，通过振动或冲击的方式，将碎石填入土中，形成具有一定强度的碎石桩。这些碎石桩与周围的土体共同作用，提高了地基的整体承载力和稳定性。该方法适用于处理各种类型的软土，如淤泥质土、黏土等。在实际应用中，需要根据土层的性质和工程要求，合理设计碎石桩的直径、间距和长度。

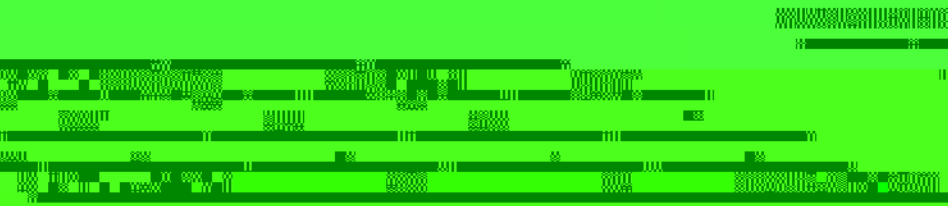


图 2 碎石桩示意图

这种带有中心核心的碎石桩设计，可以进一步提高桩体的强度和稳定性。中心核心通常由更坚硬的材料制成，能够有效抵抗外部荷载，防止桩体发生变形或破坏。这种设计特别适用于承受较大荷载的工程。

表 1 碎石桩的主要参数

| 参数名称 | 单位 | 取值范围       |
|------|----|------------|
| 桩径   | m  | 0.3 - 1.0  |
| 桩间距  | m  | 1.0 - 2.0  |
| 桩长   | m  | 2.0 - 10.0 |
| 碎石含量 | %  | 40 - 60    |

表 1 碎石桩的主要参数