

下部结构组件

```
graph TD; A[下部结构组件] --> B[桥墩子系统]; A --> C[桥台子系统]; B --> D[盖梁、立柱<br/>承台/桩帽<br/>钻孔、桩基础]; C --> E[背墙、帽梁<br/>前墙、翼墙<br/>承台/桩帽<br/>钻孔、桩基础<br/>加筋土];
```

桥墩子系统

盖梁、立柱
承台/桩帽
钻孔、桩基础

桥台子系统

背墙、帽梁
前墙、翼墙
承台/桩帽
钻孔、桩基础
加筋土