



挂梁提升施工方案示意图

5.4 桥墩表面修复方案

(1) 水上墩身病害修复

水上墩身主要针对墩身裂缝的修复。

(2) 水中墩身病害修复

水下墩身主要针对墩身混凝土裂缝和破损、钢筋锈蚀的修复。按以下原则进行病害修复：

①水下检查：水下检查通过高清晰水下彩色录像等设备对破损区域的宽、长度及混凝土表面状况等进行检查，为下一步处理工作提供依据；

②表面清理：采用液压旋转动力刷（或高压水枪）对整个坑洞及两侧混凝土表面进行打磨清洗，彻底清除破损区域及两侧混凝土的附着物和松散层；

③根据破损区域大小，采用水下环氧改性混凝土砂浆回填修补处理，平均厚度为6cm；修补区域比破损部位四周均宽出30cm。

5.5 桥墩基础防冲刷治理方案