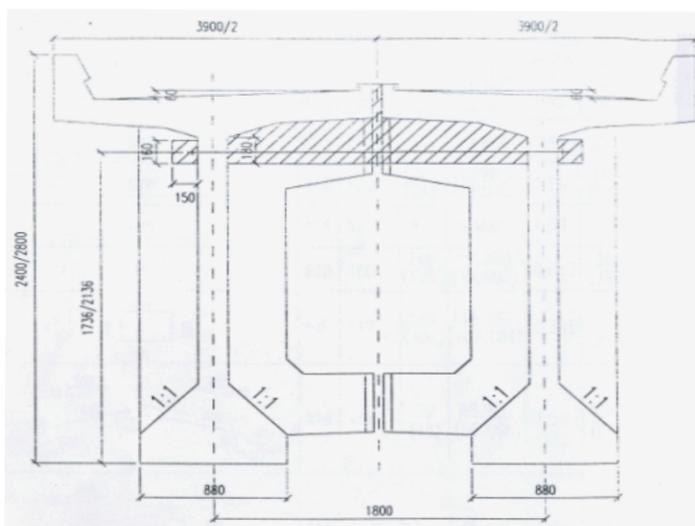




本工法主要解决为增加铁路桥梁横向刚度施工中如何对梁体进行钢筋探测、钻孔、植筋以及新旧混凝土结合面凿毛的问题。



工程项目	单位	数量	备注
FH-E131快干化学植筋胶	kg	以实际发生为准	每孔梁

工程设计说明

- 1, 本设计是为后张法预应力混凝土梁加固设计; 本设计是根据提速加固的实践经验采用每隔4m将上部用横向预应力予以加强的方案。
- 2, 新旧混凝土应填充密实, 旧混凝土必须进行凿毛处理
- 3, 钻孔前必须先用探测仪探明钢筋的位置, 孔位如有钢筋或障碍物时, 可适当移动钻头位置。
- 4, 横向预应力筋的管道形成, 采用内径32mm厚6mm的钢套管内用环氧树脂涂布的玻璃丝布三道防护, 套管内充中性油脂, 形成无粘结后张法预应力混凝土杆件, 为防止混凝土渗进管道压坏腹板, 在钢管与腹板间可填橡胶垫并密封。
- 5, 在腹板钻孔, 梁体旧混凝土梁凿毛处理, 钢筋绑扎完成立好模板及两片梁用木板支撑后对预应力筋进行初张拉, 每根张拉力50KN。
- 6, 全部预应力筋初张拉后应立即灌注混凝土, 在混凝土强度达到设计强度的80%时, 进行终张拉, 每根拉力为200KN。

工 序

施工步骤	应用材料	配套机具	说 明
表面缺陷处理		FH-B720 多功能养护机	FH-B720多功能养护机能够彻底清理表面剥落,疏松,蜂窝,腐蚀等各种缺陷,同时清除浮沉浮渣,为梁体修复施工提供良好基面。
结合处凿毛		FH-S01/02 手持式凿毛器	基面的凿毛处理要求均匀,轻巧的手持式风动混凝土凿毛器完全适用于立面及顶面的狭小空间凿毛要求。
钻孔		FH-GH1002 手持式 钢筋定位仪 FH-D电钻	使用FH-GH1002手持式钢筋定位仪对梁体内钢筋进行快速定位,钻孔时避开钢筋。 FH-D电机可以快速钻孔。钻孔应当清理干净,保持干燥,不得有油污。
钢筋种植	FH-E131 快干化 学植筋胶		高承载力,适用于各种载荷;耐高温性能好;其固化时间短,方便施工及测试;适用于小间距,小边距及空间狭小处。
桥梁加固		FH-B101 电控 多功能压浆机	解决桥梁隧道修补加固中压浆、修补、喷涂、远距离输送等一系列问题,使用时只需额外配一台发电机。