

经验交流：后张法预应力空心板梁施工工艺岩土工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022__E7_BB_8F_E9_AA_8C_E4_BA_A4_E6_c63_643738.htm 把岩土师站点加入收藏夹

后张法预应力空心板梁（1）空心板梁预制施工工艺

首先规划预制厂地，平整压实，处理好场地地基，按设计图纸铺设板梁底模。由钢筋班按图纸下料，制作钢筋，运到现场，在底板上按设计位置绑扎。波纹管用机械卷制，按设计长度连接，接头处用胶带缠牢，防止漏浆，按设计位置安放并牢牢固定。板梁蕊模采用订购橡胶蕊模，内充空气，用定位钢筋将其固定。蕊模安放前要进行充气检查，保证不漏气。模板采用大型钢模板整体拼装，模板侧模应支撑牢固，尺寸准确，保证顺直，上、下都要用螺栓拉牢，保证不变形，不漏浆。板梁砼采用500L以上强制式拌合机现场拌制，小翻斗车运输，人工输送入模，浇注砼时应注意浇注顺序和厚度，振捣时应避开波纹管 and 橡胶蕊模，防止因振捣不当而使胶囊上浮、变形。板梁砼浇注后应进行收浆抹面，并在定浆后进行二次抹面、拉毛。掌握好抽出蕊模的时间，及时将橡胶蕊模抽出洗净。板梁浇注后及时覆盖养生，保证砼的湿度。到一定强度后拆除模板，砼强度达到100%时穿钢绞线，用两端张拉法进行张拉，用校正好的千斤顶张拉，张拉顺序如下：0 初拉力 $1.05F_K$ （持荷5分钟） F_K F_K 为张拉力 张拉采用应力和伸长量双控。当伸长量超过设计值6%时，应松张预应力，查明原因重新张拉。张拉初值控制在10-25%之间，取10%为拉力，预应力钢材伸长量为初拉力以后测得的伸长量，加初应力时推算伸长值。如有

滑丝、继丝应按规范规定处理。压浆机应能制造合格稠度的水泥浆，压浆机必须能以0.7MPa的常压连续作业。压浆停止时，压浆机要照常循环并搅拌。在泵的全部缓冲板上应装上1.0mm标准孔的筛式滤净器。压浆孔道应保持压力。压浆必须充满所有的波纹管。按要求封锚，到强度后即可起吊出底模板。

(2) 预应力空心板梁安装 吊装前对桥位现场进行认真地平整压实。板梁安装采用2台30t吊车，两端同时吊装，用拖挂车运输。板梁安装注意梁体位置摆放准确，支座安装正确，并使支座与板梁接触密实牢固。

(3) 桥面铺装 桥面铺装前需现浇板梁间接缝砼并连接钢索张拉压浆后，才能进行桥面施工。 绑扎桥面钢筋网，测量桥面控制标高，支模板，空压机清理板梁上杂物，并洒水湿润板梁。 桥面铺装为连续钢筋混凝土，砼在拌和站集中拌和，罐车运输，泵车输送至桥面，插入式振捣器和平板振捣器振捣，行夯刮平。 桥面铺装要控制好桥面砼标高和平整度，误差不大于 $\pm 10\text{mm}$ ，施工中在桥面钢筋上安放行夯钢管轨道，每隔三米测量一控制点，确保桥面标高，平整度和横坡度，桥面砼一定要进行二次收浆、拉毛，及时喷洒养生剂或其他方式养生以防开裂。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com