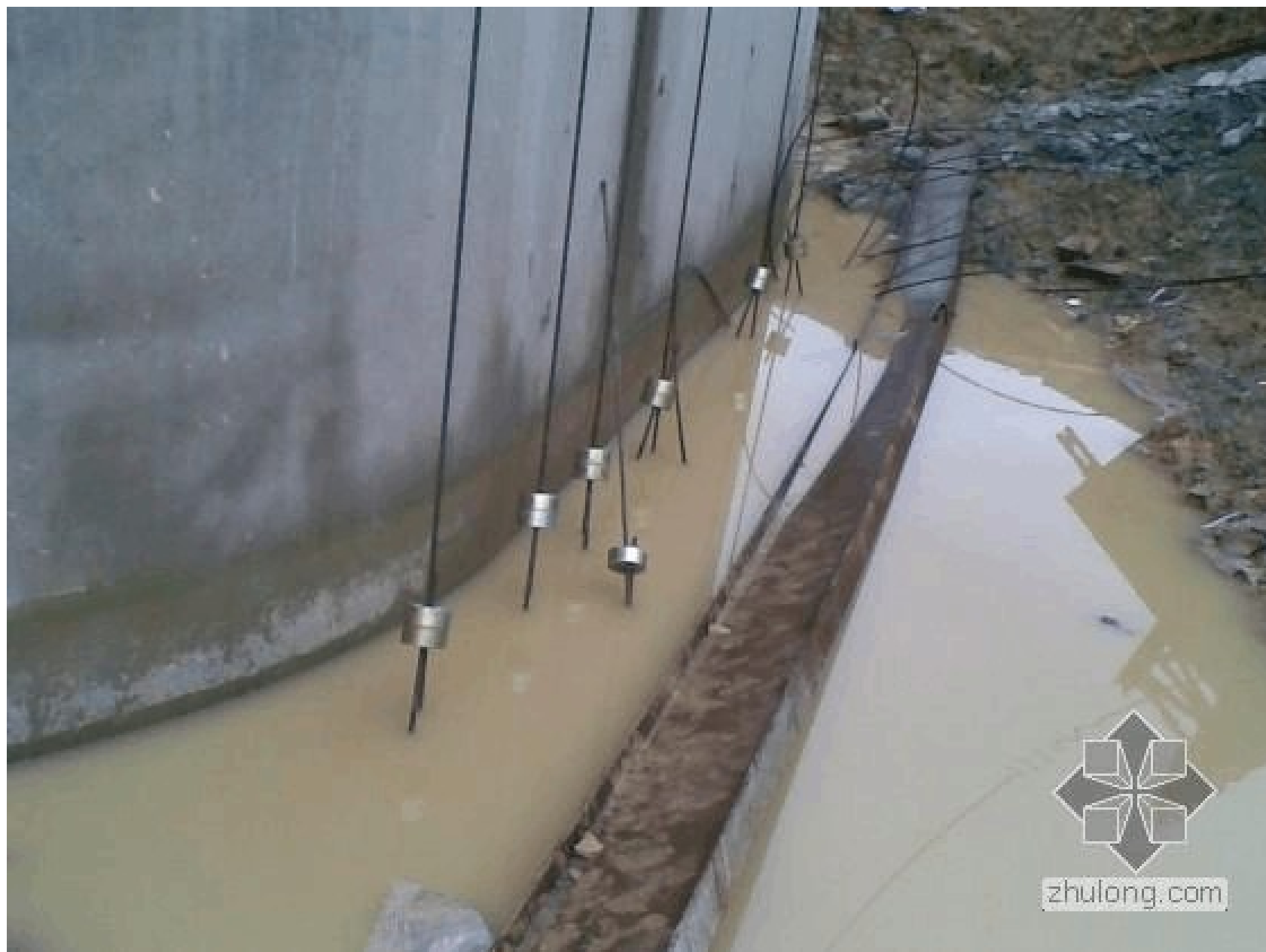


连续梁施工过程图解

墩截面尺寸 5.4*10m，垫石高 50cm，采用 c50 混凝土
垫石放样

清除孔内积水，锚栓孔内不得有杂物



当时没有单孔连接器，直接用工作锚代替的，预压时看见钢绞线伸出长度不断望回缩,把我们吓坏了，最后改成单孔连接器



承台施工时需预埋钢绞线，承台内预埋深度为1.5m，承台外露长度为1.5m，外露部分钢绞线涂抹黄油，并外裹塑料布，以防止钢绞线锈蚀。挤压垫板采用2cm厚钢板自制，尺寸为0.1×0.1m。挤压套筒安装时，要求套丝填满其中，锚固端钢绞线伸出套筒不小于1cm

0#块托架预压预埋点布置

临时支墩横向式 70cm，纵向 60cm，但实际是横向 60，纵向 70，当时精轧螺纹钢是按设计预埋，临时支墩采用 16 竹胶板，也是设计加工，但 I40a 精轧螺纹钢间距中心间距100，精轧螺纹钢截面宽度 14.2，双拼28.4, $100-28.4-1.6*2=68.4$ 《70，大家准备从新计算吧。

0#块托架布置图

主构件 I40a 工字钢上横向分配梁采用 I22a 工字钢。其中，梁体悬臂段下方部分采用单根 I22a 工字钢，长度为12m，布置间距为40cm。主构件悬臂根部采用两道双拼I22a 工字钢压紧，同时采用预埋的 25 精轧螺纹钢进行锚固，并施加50KN 的张拉应力。待 0 号块施工完毕后，采用连接套筒接长 25 精轧螺纹钢使其伸入至箱体内底板上，并施加50KN 的张拉应力将其锚固在底板上，以增强梁体抵抗风载扭矩的能力。

0#块底模满铺方木

垒砌沙仓，填粗砂，没用塑料薄膜，直接砂浆找平，上竹胶板



底模铺设完成，塑料管包裹的是 25 的精轧螺纹钢，以后要伸入梁内锚固0#块底板
?调模板，位置和标高都要控制

侧模完成，白色的是塑料管，直接做梁底板倒角，拆模后必须弄干净
安装堵头板，每个块段的堵头板交底要提前交给工人，尺寸要控制好，否则顶部钢筋保护层厚度
不好控制，红色的是加固和保护锚垫板的模板，锚垫板用于以后腹板预应力束张拉 绑扎
钢筋



直径为 $\phi 25$ 、预应力用的精轧螺纹钢，预应力管道选用内径为 35mm 铁管，配内径为 25mm 的三通压浆管，锚具采用 JLM-25 锚具。配套千斤顶采用 YC60A 型。竖向预应力实际是用塑料管把精轧螺纹钢连接成一个 U 形管，竖向压浆一直是个老大难的问题，后来改用 50mm 的波纹管，也没什么改进，大家有什么好的办法多多交流

0#块横隔板，中间设孔洞供检查人员通过，看见白色的吗，那是墩柱预埋的精轧螺纹钢直接伸上来做临时固结

这张看起来清楚点，前面设计锯齿块离精轧螺纹钢太近了，一些精轧螺纹钢都没能张拉内模安装，浇筑混凝土过程中要防止螺帽松脱

内模支撑体系

?绑扎顶部钢筋

顶板横向预应力筋

顶板竖向预应力筋

顶板纵向预应力筋

纵向、横向、纵向构成连续梁的三向预应力体系，采用金属波纹管成孔，管道位置采用定位钢筋固定

纵向波纹管采用内衬管支撑，防止浇筑混凝土过程变形漏浆

锯齿块，张拉使用，不容易振捣到位，要注意

挂篮后锚精轧螺纹钢预埋，以前看过别人问精轧螺纹钢在预埋需要穿过翼缘板底，但我们预埋直到顶板底，胶布粘的是轨道板预埋套筒。

墩高 34 米，从上面看人头都晕

0#块连续梁浇筑，先底板，等强后再浇筑腹板、顶板，从白天到晚上，顶板混凝土塌落度要大一些，顶板波纹管太密集，太小容易空洞



压试块
砧回弹



浇筑混凝土后土工布覆盖，每天浇水养护，否则容易产生裂缝

浇筑张拉应在混凝土强度达到设计值**95%**、弹性模量达到设计值**100%**后进行，且必须保证张拉时混凝土龄期不小于 **5d**。

0#块临时锚固筋张拉，设计间距是 15cm，这就是问题，张拉时中间的千斤顶都放不下，只能让工人用扳手处理一下，另一个 0#块预埋我们就把间距调为 20cm 了。

纵向预应力张拉

竖向张拉，张拉前记得要把锚槽里面的水泥渣清理干净
压浆，纵向要求连续梁张拉后 **48** 小时内要求压浆，横向和竖向不能晚于浇筑段的**3** 个块段
罩子是工人自己加的，一不小心浆就会溅身上



浓浆出来的照片没捕捉到，出来的浓浆发黑发亮就可以了，如果还有一点没灌彻底的话，就人工添加一下





? 挂篮拼装



0#块上挂篮，很明显的内错拼装，到1#块我们也没有再将挂篮移位



挂篮预压，预压要求达到设计重量的120%。主要看挂篮的弹性和非弹性变形量预压完毕后又是调挂篮、钢筋绑扎、混凝土浇筑、养护、张拉、压浆一个循环就说说一些块段不同，需要大家注意的

从 0#块开始，8#块是合拢段，我们是在 3#块布的人洞，主要是为了后面施工的方便，布置时不要影响预应力管道的位置



这是我们做的摩阻实验，就是张拉时加个感应器，没什么复杂的



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/427030046050006060>