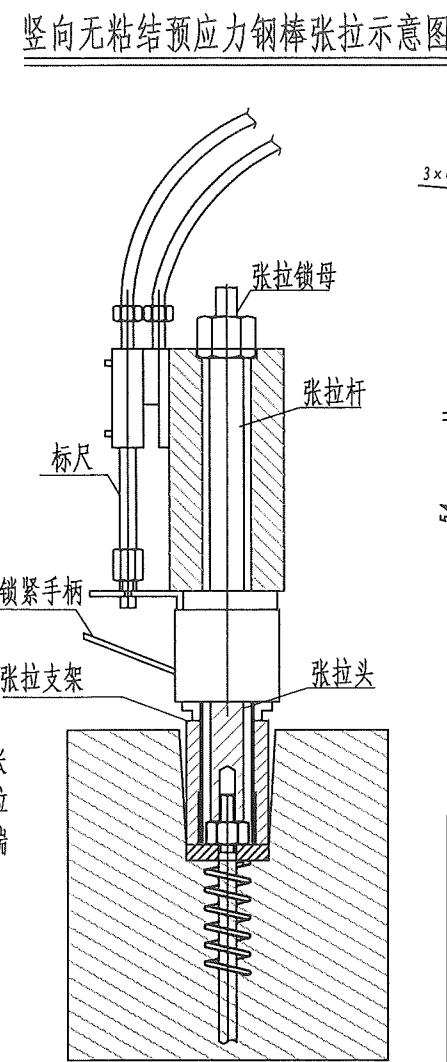
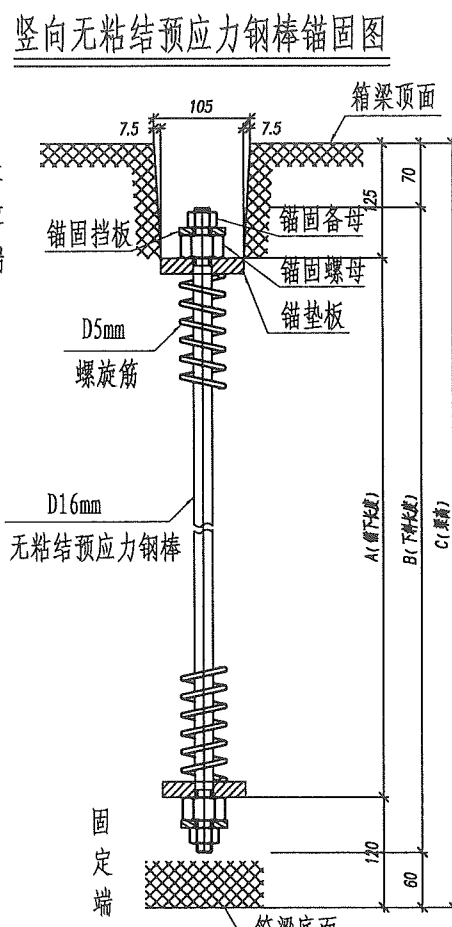
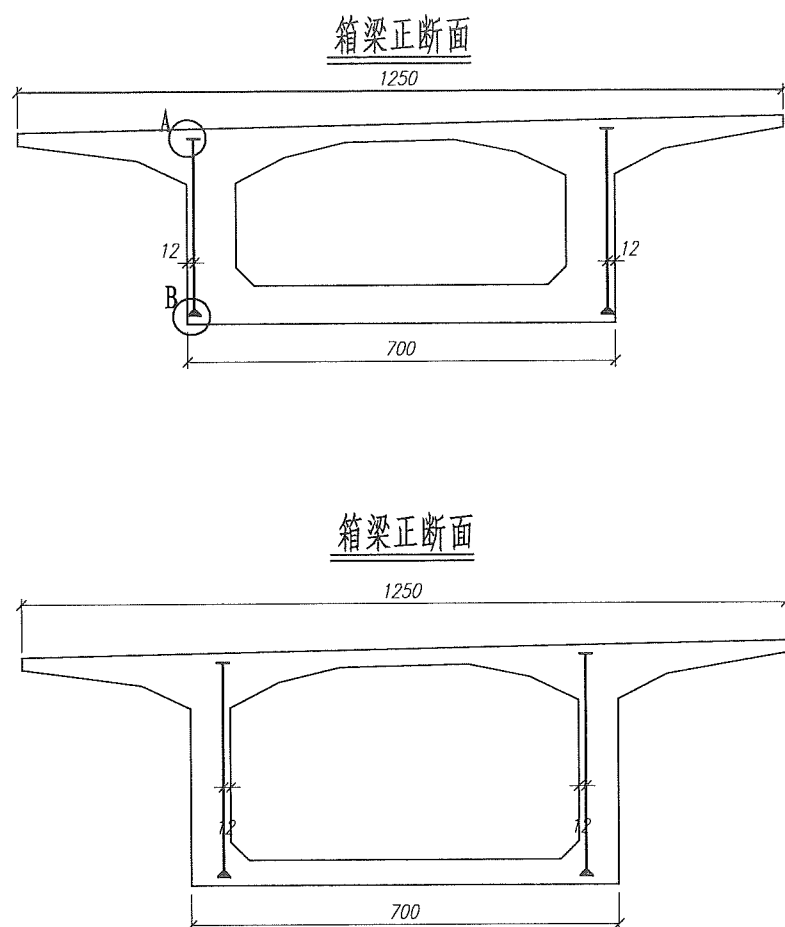
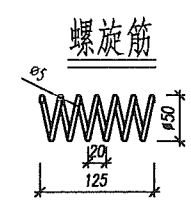


全桥竖向预应力束材料数量表

序号	名称	规格 (mm)	单位	数量	重量(kg)	备注
1	预应力钢棒	钢棒外径D16mm	m	5750	9073.5	1.578 kg/m
2	锚具	PSU16-3	套	1340		含锚垫板、挡板、螺母等
3	定位钢筋	D10mm	m	1300.0	802.1	0.617kg/m
4	封锚混凝土	C50收缩补偿混凝土	m³	6.0		



- 注
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、竖向预应力采用D16-3无粘结预应力钢棒，单支单端张拉，钢棒两端采用D16-3配套锚具。
 - 3、箱梁竖向无粘结预应力钢棒采用符合国家标准《预应力混凝土用钢棒》(GB/T 5223.3-2005)的高强度低松弛钢棒，弹性模量E=201GPa，抗拉强度标准值f_{pk}=1420MPa，锚下张拉控制应力采用0.66f_{pk}。
 - 4、箱梁混凝土强度达到设计强度等级90%以上方能张拉竖向无粘结预应力钢棒，张拉必须在箱梁两侧腹板对称同时进行，控制张拉力为189.4kN。
 - 5、竖向无粘结预应力钢棒张拉施工：
 - 1) 无粘结预应力钢棒穿筋安装时，张拉端钢棒端头距锚垫板外侧需预留5.5cm螺纹工作长度。
 - 2) 无粘结预应力钢棒张拉采用“双控”控制，以张拉力控制为主，伸长值校核。
 - 3) 张拉程序执行如下规定：
0 → 0.1σ → 1.0σcon (同步旋进锚固螺母) → 持荷 2S 后锁紧锚固螺母进行锚固。
实际引伸量与理论引伸量的差值应控制在6%以内。
 - 4) 锚固挡板的安装：
固定端：先将锚固螺母旋紧，再安装锚固挡板，锁紧锚固螺母即可。

- 张拉端：张拉完成后，将锚固挡板从两支无粘结预应力钢棒端头同时穿入，将锚固挡板推至与锚固螺母外侧贴合后，再依次锁紧锚固螺母。
- 5) 封锚：采用C50砼进行封锚。
- 6、竖向预应力施工过程中应在监理工程师主持下进行工序施工验收和分项工程验收。
- 1) 每一施工节段应进行工序施工验收，它包含“锚具、无粘结预应力钢棒连接安装施工验收”；“无粘结预应力钢棒、锚具、安装施工验收”；“力筋张拉施工验收”；“锚固挡板施工验收”。
- 2) 在全部竖向预应力施工完成后，应进行分项工程验收，验收时除审核分工序验收的真实性和资料的完整性外，还应对有疑点的工序进行复查，并对封锚后的外观进行抽查。
- 7、预应力钢棒每延米伸长量为4.7mm。
- 8、本图中竖向预应力锚具示意图起示意作用，具体锚具见厂家提供的相关资料。