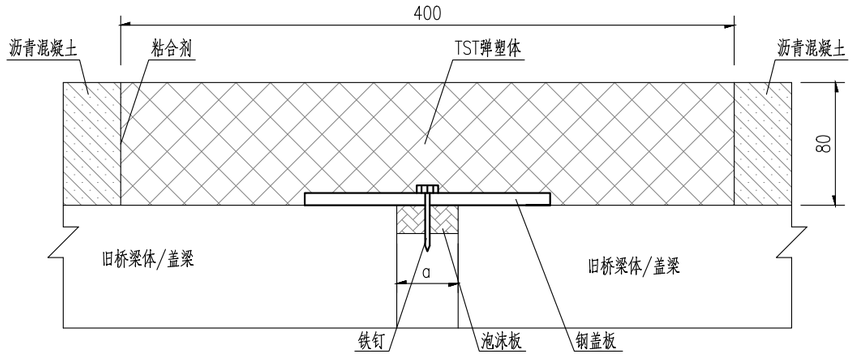
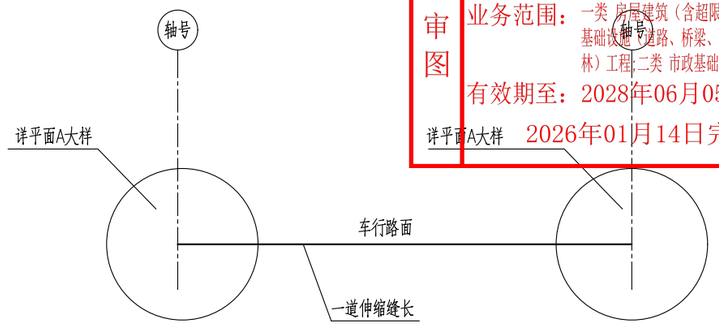
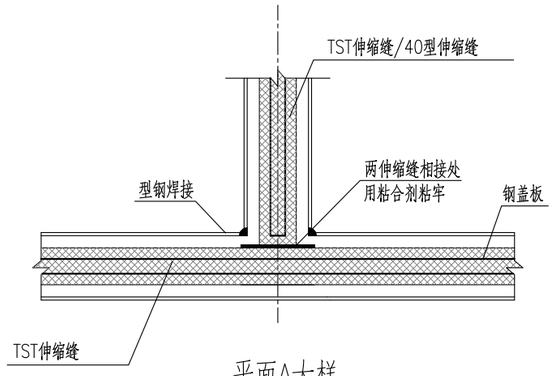


TST弹塑体伸缩缝装置横断面布置示意图



TST伸缩缝布置示意图



平面A大样

注:

1. 本图尺寸单位除注明外,其余均以毫米计。
2. 检查伸缩缝预留槽尺寸是否符合要求,不符合时应及时调整。
3. TST材料本身主要承受横向应力，碎石主要承受竖向应力，也就是TST材料承受拉力和剪力，骨料主要承受压力。TST将碎石粘结在一起，以满足协同、均匀的收缩变形要求。当外界温度变化引起梁体自身长度收缩时，TST伸缩缝会表现出塑性特性；当有车辆通过时，TST伸缩缝又表现出弹性特征。
4. TST伸缩缝须用高压水枪清洗槽口，清除槽口内的浮土、灰尘和杂物，然后用火焰喷射器烘干槽口，并采用分层分段摊铺方法，夏季施工时，TST材料宜稍高于桥面；冬季施工时，则宜稍低于桥面。
5. TST材料主要采用TST弹塑体、石料、粘合剂、路缝钢板、海绵体、膨胀螺栓、钢筋、铁钉等。其中主层石料规格为S5(方孔筛)，粒径范围20～40mm，压碎值不大于28%，19mm以上粒径含量不少于70%，扁平及细长颗粒含量不大于15%；填缝料规格为S12(方孔筛)，粒径范围5~10mm，使用前均要求清洗干净并加热至130～150℃；粘合剂采用TST专用粘合剂。
6. 施工中注意事项：TST应在使用前12小时开始加温，加热温度190℃～210℃，保温时间不得超过2小时；石料应在使用前5分钟加温，加热时间5~8分钟。温度控制在100℃～150℃；风力大于3级，温度低于10℃的天气情况下，不宜施工。
7. 接缝外观要求：表面TST不高于石料面2mm；表面间断凹陷应小于35mm，不深于3mm。
8.伸缩缝施工时必须有专业厂家完成或专业厂家的技术人员指导施工。

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：广州市市政工程设计研究总院有限公司
2026年01月07日确认图纸
审图 机构名称：广州三合工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19098
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程;二类 市政基础设施（给水、排水）工程
有效期至：2028年06月05日
2026年01月14日完成审查

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
证书编号：A144002065

会签 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 25-384-1-M | 项目编号

广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	韶关市曲江旧桥保护修缮工程	伸缩缝更换设计图（二）	设计	刘 明	专业负责	蔡晓鹏	审 核	胡会勇	日 期	2025.11
			校 核	蔡晓鹏	项目负责	余 宏	审 定	宁平华	图 号	Q-S1-1-13-2/2