

# TST桥梁伸缩缝粘接料安装及施工

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | TST桥梁伸缩缝粘接料安装及施工             |
| 公司名称 | 衡水大鹏橡塑制品有限公司                 |
| 价格   | 10.00/公斤                     |
| 规格参数 | 品牌:天鹏<br>产地:河北<br>扯断伸长率:300% |
| 公司地址 | 衡水市桃城区河沿镇种家庄村                |
| 联系电话 | 0318-8078809 18631841680     |

## 产品详情

TST弹塑体伸缩缝的施工工艺：

1. 切割槽口：根据桥梁的伸缩量，确定合理的槽口尺寸在确定了槽口的尺寸以后，在锯口的位置打上水线。然后用无齿锯沿线切割，保持槽口线平行。以保证桥头接缝的美观。
2. 清洗、烘干：将切割好的槽口用清水冲洗干净。无浮土及松散颗粒。为施工进度，可将冲洗干净的槽口用火烘干。注意控制烘烤的时间，以免将槽口烤软变形。
3. 涂粘合剂：将TST专用粘合剂均匀地辣在槽口的底部厦两侧。注意不要留有空自，防止碎石与槽口结合不牢固而产生脱落。造成桥头接缝的破坏
4. 放置海棉及钢盖扳：将梁(或板)于台背之间的缝隙用海绵填充。并用4—6wrn厚的钢板(钢板的宽度根据缝的宽度来定，一般为15era左右)盖住，防止碎石等，影响槩的伸张。
5. 主层施工：选择有棱角、嵌挤性好的坚硬石灰岩碎石，要求压碎值不大于30，针片状含量步于15—20，且具有良好的级配。石子清洗、加热，加热的温度为100—150  
将加热的碎石均匀地放置于槽中，立即灌入19D 21O 的TST溶和。流动的TST交替立即填补了碎石之间的缝隙，且将零散的碎石粘结在一起。形成主层的TST碎石
6. 表层施工：将加热后的表层石料与热的TST溶胶充分拌合。为防止温度降低拌台不均，可适当用火加热。将表层碎石立即铺在主层上，并立即用小型震动压路机压实，由于TST碎石在常温时具有良好的弹性。所以辊压一定要及时，防止由于温度下降而造成压实度不足形成早期破坏。表层施工时。与原路面的高差要根据季节的不同作适当的调整，以防止行车时产生跳动的感觉。
7. 修整：表层石料施工结束后在其上用挂板再刮一层TST溶胶，宽度超出槽口两侧各2cm。以增强碎石自身及其与路面的粘结力。施工时一定要使边线顺直，表面平整。

8. 设备材料要求：TST桥梁伸缩缝施工所需的主要设备有：TST熔化罐、石子加热机、热平板振动器、专用摊铺器、火焰喷射器等。

桥梁工程的全寿命周期，可划为五个主要阶段，即规划阶段、设计阶段、施工阶段、使用阶段以及拆除阶段。传统的桥梁检测方法主要针对使用阶段，人工配合简单工具，对桥梁各关键构件的内部结构损伤情况及外观破损情况进行检查，根据检查结果综合评价当前桥梁整体安全状态。上节提出的引起特大型桥梁事故的六大风险因素，是基于桥梁全寿命周期考虑的。然而，桥梁的健康监测主要在运营阶段进行，因此本节探讨的是运营阶段造成特大型桥梁事故风险原因，从引起事故直接原因的角度，确定运营期桥梁健康监测的关键点。通过分析 2010 年至 2017 年 1 月间，50 起媒体公开报道的塌桥事故案例，可概括出主要影响因素包括荷载作用、环境侵蚀以及自然灾害的影响。

## 1. 荷载作用

荷载作用引发桥梁结构损伤的机理在于，荷载过大会引起桥体结构失稳，构件变形过大，构件裂缝过宽等问题出现。同时，随着荷载作用的增大，混凝土构件会受拉应力作用，在混凝土受拉区产生裂缝。各裂缝间的延伸贯通，增大了混凝土的孔隙率，进一步加快了内部钢筋的锈蚀。另一方面，车辆荷载对桥面产生的重复作用也会造成桥梁的疲劳损伤。运营阶段一般需对可变荷载及偶然荷载进行监测、控制。可变荷载主要包括直接作用在桥上的车辆荷载，人群荷载，以及由于环境人为产生的变化力。

偶然荷载主要包括地震荷载和船只等物体的撞击力。因此，在对荷载作用进行监测控制时，一方面需对作用于桥梁的可变荷载和偶然荷载进行监测，如风速、车辆荷载、流水压力等；另一方面，也需要对由于荷载作用引起的桥梁结构承载能力变化进行监测，如全桥线形和高程变化，主梁结构变形，支座位移、拉索系统耐久性等。

## 2. 环境侵蚀

恶劣的环境影响桥梁结构损伤的机理在于：

1、环境的物理作用会引起混凝土表面出现裂纹、疏松等现象。由于大跨桥的桥墩一般位于潮湿环境中，水位变动而产生的冻融作用会引起桥墩表面混凝土剥落；其次，过大的温差会产生作用于混凝土表面的温度应力，促使结构表层出现温度裂缝；此外，某些沿海城市的空气和土质里的盐分干燥后，形成结晶依附在混凝土的空隙中侵蚀混凝土。

2、化学环境的长期影响，导致结构退化、混凝土分解和钢筋锈蚀。空气或突然中的盐类成分会与混凝土发生化学作用，形成结晶膨胀体或易溶性化学物质，造成混凝土开裂或溶逝；其次，由于水中的 Cl<sup>-</sup> 会附着在钢筋表面，促使钢筋发生电化学反应，加速钢筋腐蚀；此外。由于混凝土处于高碱性环境，当一些酸性物质侵入混凝土结构中，PH 值过低，会使钢筋表面的钝化膜失效，加速钢筋锈蚀。因此，对环境因素进行监控时，一般从大气温湿度监测、钢筋锈蚀情况监测、大气酸性气体含量监测、水中酸碱度（PH 值）监测等方面考虑。