



**东林橡塑**

Donglin rubber and plastic



**河北东林橡塑科技有限公司**

Hebei Donglin Rubber Plastic Technology Co., Ltd





超越自我 追求卓越

BEYOND THE SELF, THE PURSUIT OF EXCELLENCE

# C 企业简介

## Corporate Introduction



河北东林橡塑科技有限公司位于冀鲁交界的河北省景县，交通条件十分便利，紧邻京九铁路、石德铁路、京福高速公路、104国道。公司拥有员工近百名，其中工程师10名，高级工程师3名，技术工人100余名。技术力量雄厚，检测设备齐全，质保体系完善。

我公司主要生产各种规格橡胶止水带、钢板腻子止水带、遇水膨胀止水条、止水钢板、止水铜板、土工布、防水板、波纹管、软式透水管、注浆管、遇水膨胀止水胶、单双组份聚硫密封胶、基层处理剂（冷底油）、沥青胶泥、橡胶板、桥梁支座、伸缩缝、橡胶制品等系列产品。公司在原有规模上，加强科研，不断开发新项目，增加新产品。多年来，公司狠抓产品质量，讲求信誉第一，连年被评为市级优

良产品。本公司始终坚持用户至上的原则，顾客就是上帝的信条，赢得了广大新老客户的一致好评。

产品广泛应用于综合管廊、地下设施、隧道涵洞、输水渡槽、拦水坝、贮液构筑物、贮水池、沉淀池、地铁、公路、铁路、机场等。

公司坚持以提高质量为重点，强化科技管理为核心，讲究信誉求发展的经营原则，始终坚持为用户提供满意的产品和服务是我公司的使命。实行公司、员工和产品质量同命运的宗旨，并竭诚希望与各位朋友合作，以优质的产品创优工程，共同服务于我国的水利和交通事业，创建美好的明天。

企业文化  
Enterprise Culture

## 卓越品质

品质管理 追求至善 一言九鼎  
敢于挑战 永正第一 稳扎稳打 勇攀高峰

### 经营理念

顾客的需求就是我们追求的目标

### 企业使命

为社会创造财富；为顾客创造价值；让员工共享企业发展成果

### 企业愿景

做中国最优秀的防排水材料生产经营企业

### 核心价值观

用规范的服务为顾客提供物有所值的商品

### 市场定位

做防排水材料的好产品，为工程质量保驾护航



## 设备展示 EQUIPMENT EXHIBITION



硫化车间



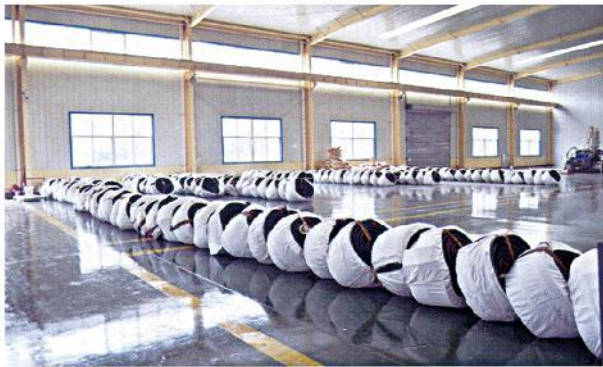
硫化车间



硫化车间



密炼车间



成品库



透水管生产线



硫化仪



老化箱



拉力试验机

## 橡胶止水带

橡胶止水带是利用橡胶的高弹性和压缩变形的特点，在各种载荷下产生弹性变形，从而起到有效紧固密封，防止建筑构造的漏水、渗水及减震缓冲作用。在一般较大工程的建筑设计中，由于不能连续浇注，地基的变形，温度变化引起的混凝土构件热胀冷缩等原因，需留有施工缝、沉降缝、变形缝，在这些缝外必须安装止水带来防止水的渗漏问题。

橡胶止水带广泛应用于各种类型的混凝土及现浇混凝土结构中。例如：暗渠、挡水坝、蓄水池、地铁、涵洞、隧道、输水渡槽、水库江河闸门等。

按原材料分类三元乙丙止水带、天然橡胶止水带、氯丁橡胶止水带、钢板止水带、按使用分类中埋式止水带、背贴式止水带、平板止水带等。



### 橡胶止水带物理机械性能

我公司生产的JT系列橡胶止水带完全采用GB18173.2-2014生产的，尺寸、公差、技术要求完全执行国家标准。如用户有特殊要求，可按用户要求制造。

产品在运输及存放时，应避免阳光直射，阴雨淋湿、勿与热源、油类及有害溶剂接触，勿与影响止水带质量的物体相接触。成品应取直平放，勿加重压。存放场所最好保持-10℃~+30℃，相对湿度在40%~80%，并应保持清洁。

### 橡胶止水带的物理性能

执行标准：GB18173.2-2014

序号	项 目		指 标			适用试验项目	
			B、S	J			
				JX	JY		
1	硬度(邵尔A)/度		60±5	60±5	40-70°	5.3.2	
2	拉伸强度/MPa	≥	10	16	16	5.3.3	
3	扯断伸长率/%	≥	380	400	400		
4	压缩永久变形/%	70℃×24 h, 25%	≤	35	30	5.3.4	
		23℃×168 h, 25%	≤	20	15		
5	撕裂强度/(kN/m)	≥	30	30	20	5.3.5	
6	脆性温度/℃	≤	-45	-40	-50	5.3.6	
7	热空气老化 70℃×168h	硬度变化(邵尔A)/度	≤	+8	+6	+10	5.3.7
		拉伸强度/MPa	≥	9	13	13	
		扯断伸长率/%	≥	300	320	300	
8	臭氧老化50×10 <sup>-8</sup> : 20%, (40±2)℃×48 h		无裂纹			5.3.8	
9	橡胶与金属粘合		橡胶间破坏	—	—	5.3.9	
10	橡胶与帘布粘合强度/(N/mm)	≥	—	5	—	5.3.10	

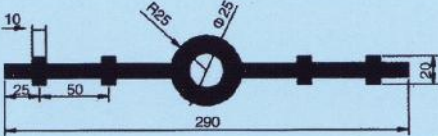
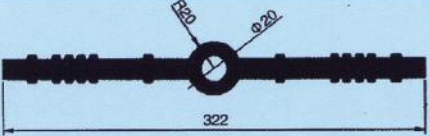
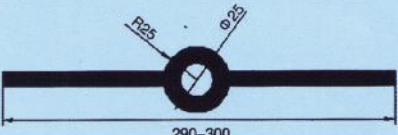
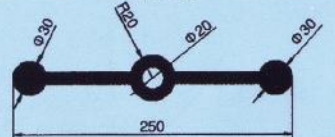
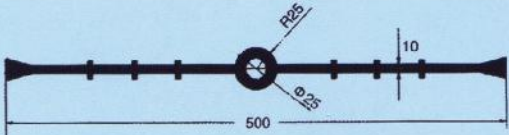
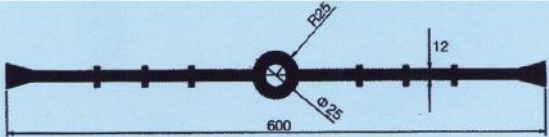
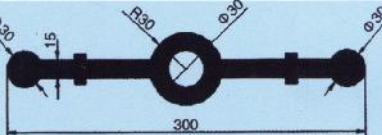
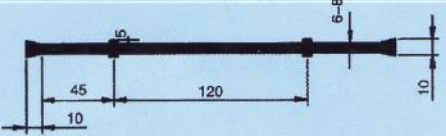
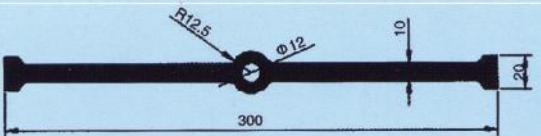
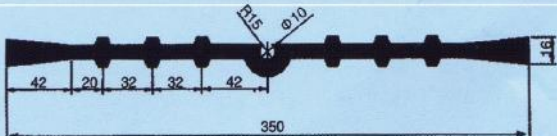
遇水膨胀橡胶复合止水带中的遇水膨胀橡胶部分按GB/T18173.3的规定执行。  
注：若有其他特殊需要时，可由供需双方协议适当增加检验项目

a 该橡胶硬度范围为推荐值，供不同沉管隧道工程JY类止水带设计参考使用。  
b 橡胶与金属粘合项仅适用与钢边复合的止水带。  
c 橡胶与帘布粘合项仅适用于与帘布复合的JX类止水带。

## 止水带型号尺寸

产品规格型号	示意图	备注
DH×1-280 280×6-9× R13.5×φ17		(651- I 型)
DH×2-300 300×6-20× R15×φ16		(651- II 型)
DH×3-350 350×10-20× R18×φ16		(651- III 型)
DH×4-400 400×10-20× R20×φ20		(651- IV 型)
DH×5-470 470×10-20× R16×φ16		(651- V 型)
DH×6-300 300×8 R18×φ22		(651- VI 型)
DH×7-200 200×5 R12.5×φ14		(651- I 型)
DH×8-280 280×6-10×R14×φ12 280×6-10×R12.5×φ17		(651- II 型)
DH×9-300 300×7× R12.5×φ12		(651- III 型)
DH×10-330 330×10× R20×φ20		(651- IV 型)

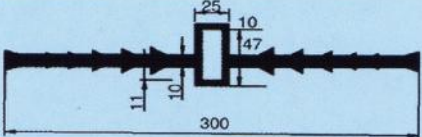
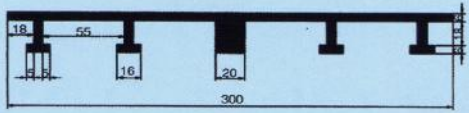
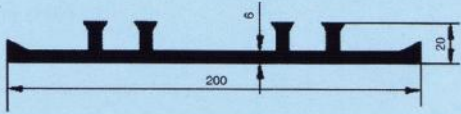
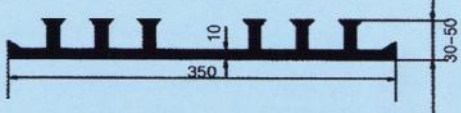
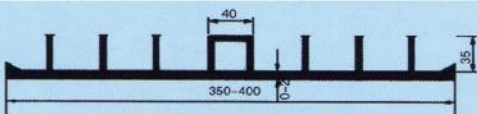
## 止水带型号尺寸

产品规格型号	示意图	备注
DH×11-290 290×10× R25×φ25		
DH×12-322 322×6× R20×φ20		
DH×13-300 290-300×10× R25×φ25		
DH×14-250 250×10×R20× φ20×φ30×φ20		(655型)
DH×15-500 500×10-12× R25×φ25		(659型)
DH×16-600 600×12× R25×φ25		
DH×17-300 300×15× R30×φ30×φ30		(656型)
DH×18-230-300 230-300×6-8		(653型)
DH×19-300 300×10× R12.5×φ12		
DH×20-350 350×7-15× R15×φ10		(645型)

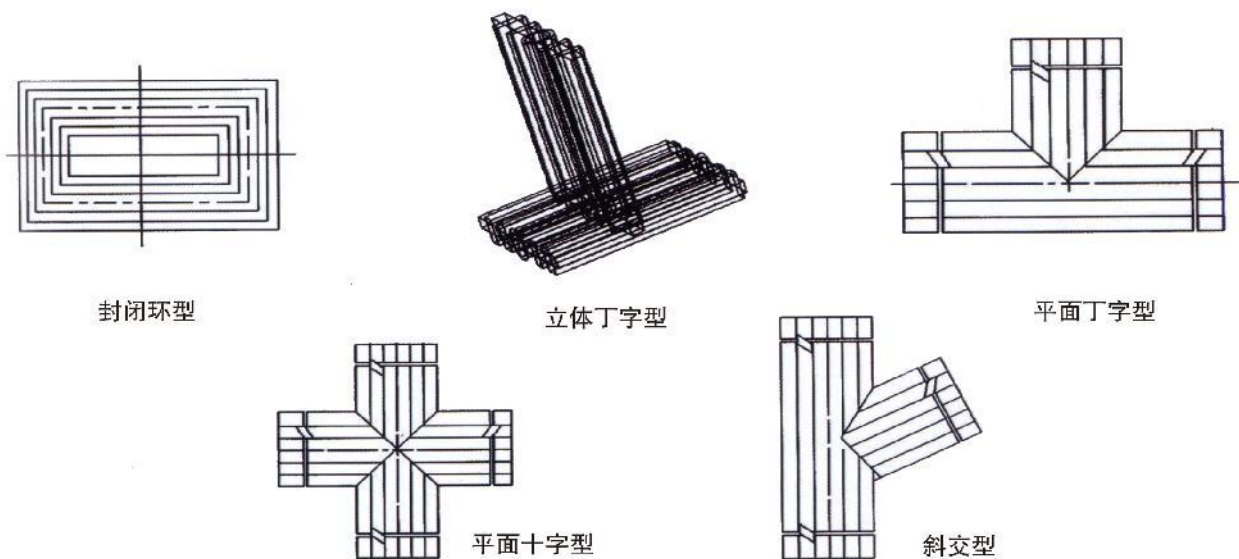
## 止水带型号尺寸

产品规格型号	示意图	备注
DH×350 350×7-15× R25×φ25		
DH×22-250 -270250× 5270×6		(P250 型) (P270 型)
DH×23-300 300×6		(P300 型)
DH×24-200 200×5× R20×φ26		(D200 型)
DH×25-322 322×6×R20 ×φ26L×26-350 350×7× R20×φ26		(D322 型) (D350 型)
DH×27-270 350×8× R20×φ24		
DH×28-300 300×10-20 ×R16×φ24		
DH×29-120 120×12× R16×φ20		(657 型) 参考重量 2.13±0.2kg/m
DH×9-300 300×7× R12.5×φ12		(异型)
DH×10-330 330×10× R20×φ20		(异型)

## 止水带型号尺寸

产品规格型号	示意图	备注
DH×32-300 300×10×47		(异型)
DH×33-300 300×6		T型 参考重量 4.0±0.2kg/m
DH×34-200 200×6× 20L×34-300 300×8-10×35		
DH×35-350 350×10×30-50		
DH×36-350-400 350×8-10×35 400×8×35		

以上结构形式及规格尺寸为目前常用型号，我公司可根据客户实际需求，定做加工各种结构形式和规格尺寸的止水带，您可以直接联系公司技术部。



## 遇水膨胀止水带

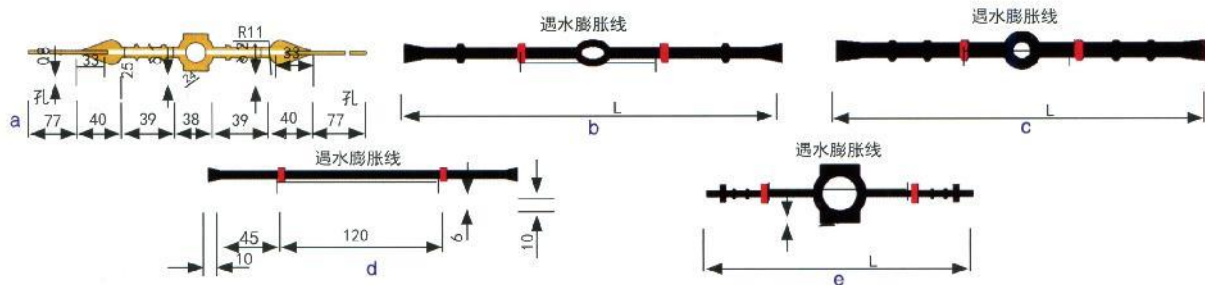
通用名称：膨胀橡胶止水带

产品简介

我公司生产的遇水膨胀橡胶止水带，除具有普通橡胶止水带的性能外，其主要特点是内防水线采用遇水膨胀橡胶制成，这样遇水膨胀后增强了止水带与构筑物的紧密度，使防水、止水效果更好。

结构形式

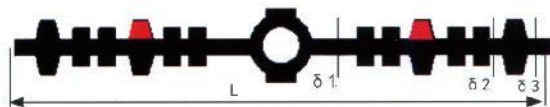
a、Z系列中所有带防水线的规格型号都可以加工成遇水膨胀橡胶止水带，如图所示：



b、为了使止水带各部分受力均匀、合理，我公司自行研制设计了Z系列遇水膨胀橡胶止水带，其断面采用了非等厚结构，分为强力区、防水区和安装区，同时伸缩孔外壁为平面，模板夹制时，接触面大，防止脱位，在安装区增设了安装孔，可使其与相邻锚固筋方便固定，不位移、易施工安装。

规格尺寸及断面如下：

尺寸规格代号	宽度 (mm)	厚度 (mm)		
	L	δ 1	δ 2	δ 3
Z-A1	252	6	5	4
Z-A2	302	6	5	4
Z-A3	352	8	7	6
Z-A4	402	10	8	6



物理性能指标

遇水膨胀橡胶止水带防水线部分橡胶料执行GB/T 18173.3-2014标准如下表

其余部分橡胶与止水带DHZ系列物理性能相同，执行GB 18173.2-2014标准。

遇水膨胀线物理性能表

序号	项目		指标				
			PZ-150	PZ-250	PZ-400	PZ-600	
1	硬度 (邵尔A) /度	≧	42 ± 7		45 ± 7	48 ± 7	
2	拉伸强度MPa	≧	3.5		3		
3	扯断伸长率/%	≧	450		350		
4	体积膨胀倍率/%	≧	150	250	400	600	
5	反复浸水试验	拉伸强度MPa	≧	3		2	
		扯断强度/%	≧	350		250	
		体积膨胀倍率/%	≧	150	250	300	500
6	低温弯折 (-20℃ × 2h)		无裂纹				

注：硬度为推荐项目。1.成品切片测试达到标准的80%。2.接着部位的拉伸强度指标不得低于表2标准性能的50%。

## 钢边橡胶止水带

通用名称：钢边橡胶止水带、钢边橡胶复合止水带

### 产品简介

钢边橡胶止水带是本公司自行研制开发成功的一种具有高密度性、适应变形量大特点的止水带。广泛应用于水利工程、堤坝涵洞、隧道地铁、高层建筑的地下室等设施的变形缝中，有效地阻止了建筑构件之间渗漏、从而确保工程的质量。



### 产品性能及防水特点

钢边橡胶止水带两边带有镀锌钢板，它在与混凝土粘接时，两边钢板与周围的混凝土结构以及钢板与橡胶之间具有牢固的粘接力。当结构变形时只存在橡胶部分变形而被拉长，变薄、而钢板与混凝土、钢板与橡胶之间不会产生新的渗漏。因此，钢边橡胶止水带增强了结构形变的防渗性性能。钢边止水带防水原理首先靠中间的橡胶段在混凝土变形缝之间被压缩或拉伸，而起到密封止水作用。另一方面，钢带和混凝土有着良好的粘附性，使止水构件能承受较大的拉力和扭力，从而保证止水构件在混凝土的有效变形范围内不会产生松动和脱落现象，提高止水效果。目前该钢边橡胶止水带一类产品在国内外工程领域中被广泛应用。

### 止水带的物理性能

执行标准：GB18173.2-2014

序号	项 目		指 标		
			B、S	J	
				JX	JY
1	硬度（邵尔A）/度		60±5	60±5	40-70 <sup>a</sup>
2	拉伸强度/MPa	≥	10	16	16
3	扯断伸长率/%	≥	380	400	400
4	压缩永久变形/%	70℃×24 h, 25%	≤	35	30
		23℃×168 h, 25%	≤	20	20
5	撕裂强度/(kN/m)	≥	30	30	20
6	脆性温度/℃	≤	-45	-40	-50
7	热空气老化 70℃×168h	硬度变化(邵尔A)/度	≤	+8	+6
		拉伸强度/MPa	≥	9	13
		扯断伸长率/%	≥	300	320
8	臭氧老化50×10 <sup>-8</sup> : 20%, (40±2)℃×48h			无裂纹	
9	橡胶与金属粘合		橡胶间破坏	—	—
10	橡胶与帘布粘合强度/(N/mm)		≥	—	5

遇水膨胀橡胶复合止水带中的遇水膨胀橡胶部分按GB/T18173.3的规定执行。

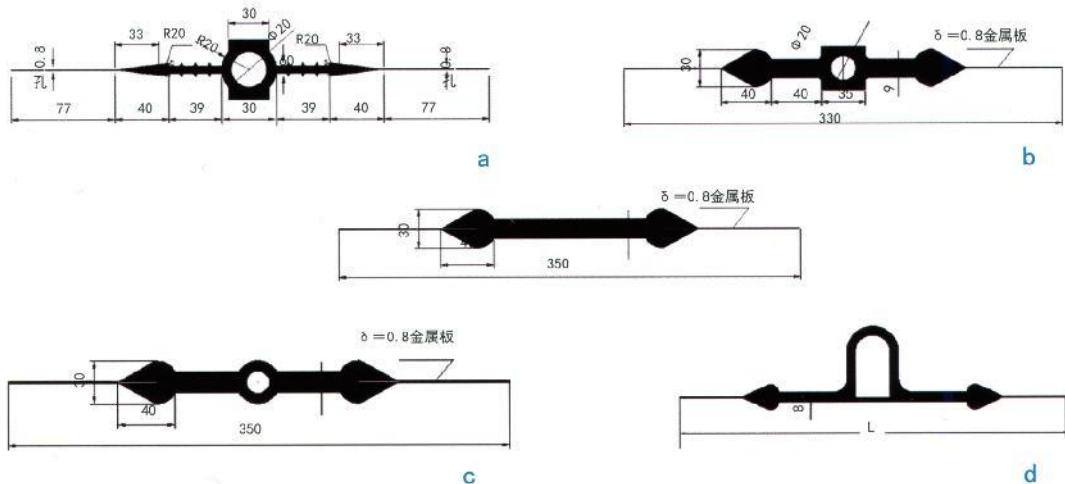
注：若有其他特殊需要时，可由供需双方协议适当增加检验项目

- a 该橡胶硬度范围为推荐值，供不同沉管隧道工程JY类止水带设计参考使用。
- b 橡胶与金属粘合项仅适用与钢边复合的止水带。
- c 橡胶与帘布粘合项仅适用于与帘布复合的JX类止水带。

## 钢边橡胶止水带

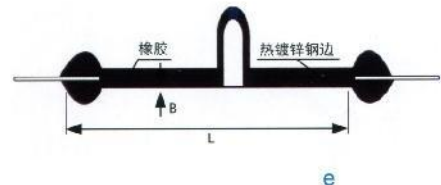
### 产品结构

钢边橡胶止水带产品（见图）是具有优选的几何形状和尺寸，结构是橡胶体两边插入镀锌钢带经热硫化工艺形成钢带与橡胶组成的复合体。离钢边两外侧30mm间距设有 $\phi 30$ mm的安装孔用于铁丝吊装固定止水带（或安装时实际状况打孔）。



### 规格型号

尺寸 规格代号	宽度 (mm)		厚度 (mm)	
	L1	L	$\delta 1$	$\delta 2$
G-B1	146	300	6	0.6
G-B2	196	350	8	0.8
G-B3	246	400	10	0.8
G-B4	296	450	10	1.0
G-B5	346	500	12	1.0



### 钢边橡胶止水带的施工安装步骤

- 1、先将钢边橡胶止水带按设计要求，放在规定的部位。
  - 2、利用钢边橡胶止水带两边的安装孔，用铁丝将钢边橡胶止水带与钢筋网捆扎定位。钢边橡胶止水带定位时应两边钢带外侧高于中间橡胶止水带形成U字型安装。
  - 3、模板应严格按施工操作规程要求进行施工，安装在钢边止水带的中间橡胶O型环上下两面间的平面上，模板要牢固，谨防混凝土浇灌振捣时模板移位。
  - 4、安装好的钢边橡胶止水带在施工时一定要保护和支撑好未浇捣混凝土部分的橡胶止水带，在浇捣止水带附近混凝土时要细微振捣，尤其在水平部分，止水带下缘的混凝土更要细微，使混凝土中的气泡从钢边橡胶止水带翼下跑出来，当混凝土捣面超过止水带平面后，可以剪断铁丝，使止水带呈水平状态。
  - 5、钢边橡胶止水带两侧的钢带安装时，钢边橡胶止水带在转角处应按R的半径要求转弯，并保持钢带平整，使钢带与混凝土有效的结合，起到良好的止水效果。
- 注：定位水平段止水带两边也可以用 $\phi 6$ mm短钢筋与安装孔绑牢，施工时用人工将止水带侧翼上翘达到排除气泡目的。

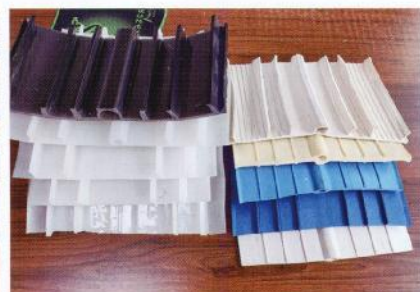
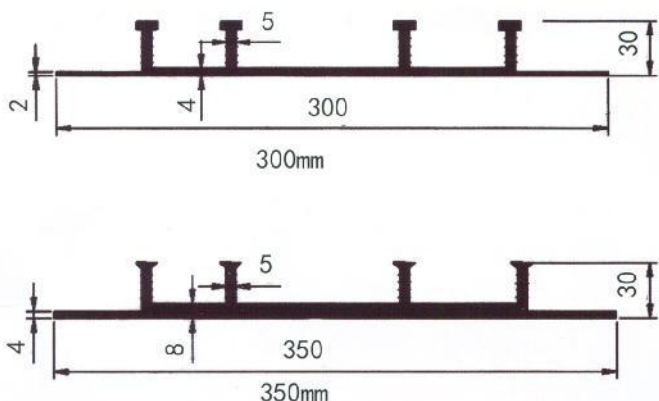
## 塑料止水带

通用名称：合成树脂止水带、塑料止水带、外贴式塑料止水带、背贴式塑料止水带

### 产品简介

塑料外贴止水带是以高分子树脂为主要原料，经特殊工艺加工挤出成型的一种新型止水材料。它与防水板焊接后形成了混凝土构筑物迎水面第一道止水防线，对于混凝土变形缝渗漏的预防至关重要。外贴式止水带的选用应考虑到与衬砌混凝土用防水板的焊接固定，应选用与防水板分子结构性质相同的塑料止水带，近年来国内防水板的种类主要分为EVA、ECB、PE、PVC、HDPE等几种材质，我公司以各种不同防水板为载体，在原有PVC塑料止水带生产的基础上，又先后开发成功了一系列高分子树脂止水带，能满足各种工程的不同需求，施工简便、成本适中，是一种理想的新型防水材料。

### 规格型号及结构



### 塑料止水带物理性能指标

执行标准：JT/T 1124.1-2017

序号	项目	技术指标				
		EVA	ECB	PE	HDPE	
1	拉伸强度 (Mpa)	≥ 16	14	16	17	
2	拉断伸长率 (%)	≥ 550	500	600	550	
3	撕裂强度 (KN/m)	≥ 60	60	60	65	
4	低温弯折性 (°C)	≤ -35°C	-35°C	-40°C	-40°C	
5	热空气老化 (80°Cx168h)	100%伸长率 外观	无裂纹	无裂纹	无裂纹	无裂纹
		拉伸强度保持率 (%)	≥ 80	80	80	80
		扯断伸长率保持率 (%)	≥ 70	70	70	70
6	耐碱性Ca(OH) <sub>2</sub> 饱和溶液x168h	拉伸强度保持率 (%)	≥ 80	80	80	80
		拉断伸长率保持率 (%)	≥ 90	90	90	90

## 遇水膨胀止水条

### 产品简介

腻子型缓膨型系列遇水膨胀止水条是在国外产品的基础上研制成功的用于混凝土工程施工缝、后浇缝的新型防水、抗渗密封材料，现已发展成系列产品，并且根据工程需求开发出增加强度型的中空丝网型以及便于以后维护修补的注浆管型等各种型号规格止水条。

### 适用范围

该产品适用于混凝土施工缝、后浇缝及穿墙管、板缝、墙缝的止水抗渗和混凝土裂缝漏水的治理。广泛应用于地下室、地下车库、贮水池、沉淀池、地铁、公路、铁路隧道等各种地下建筑工程。



腻子型缓膨型止水条性能指标

GB/T18173.3-2014

项 目	技术指标
	缓膨型
体积膨胀倍率 (%)	≥ 300
高温流淌性 (80℃ × 5h)	无流淌
低温试验 (-20℃ × 2h)	无脆裂

## 制品型遇水膨胀橡胶止水条

制品型遇水膨胀橡胶止水条是一种既有一般橡胶制品的性能，又有遇水自行膨胀的性能的新型防水材料，止水、防水效果比一般橡胶止水条更为可靠。

### 制品型遇水膨胀橡胶止水条的特点

1. 在橡胶遇水后会产生至少1-5倍的膨胀变形，并充满接缝的所有不规则表面。空穴及间隙，同时产生巨大的接触压力，彻底防止渗漏。
2. 当接缝或施工缝发生位移，造成间隙超出材料弹性范围时，普通型橡胶止水材料则失去止水作用，而该产品还可以通过吸水膨胀来止水。
3. 使用遇水膨胀橡胶作为堵漏密封止水材料，不仅用量节省，而且还可以清除一般弹性材料因过大压缩而引起弹性疲劳的特点，使防水效果更可靠，耐水性、耐化学性能和耐老化性能良好。
4. 它主要应用于盾构施工法现砌接缝防水，建筑物变形缝，施工缝用止水带以及金属构件、混凝土预制构件接缝防水。

### 用途

制品型遇水膨胀橡胶止水条，广泛用于土木建筑构筑物的变形缝、施工缝、穿填管线防水密封，盾构法钢筋混凝土的接缝，防水密封垫，顶管工程的接口材料，明挖法箱涵地下管线的接口密封，水利水电，水道土建工程防水密封等处。

施工参考事项：混凝土浇灌前，膨胀橡胶应避免雨淋与带有水分的物体接触，施工前为了使其与混凝土的可靠接触，施工面应保持干燥、清洁、表面要弄平。

注：根据设计要求也可制做缓膨型遇水膨胀橡胶止水条。



制品型遇水膨胀橡胶止水条物理性能技术参数

GB/T18173.3-2014

序号	项 目	指 标				
		PZ-150	PZ-250	PZ-400	PZ-600	
1	硬度（邵尔A）/度	42 ± 10		45 ± 10	48 ± 10	
2	拉伸强度/Mpa	≥ 3.5		3		
3	扯断伸长率/%	≥ 450		350		
4	体积膨胀倍率/%	150	250	400	600	
5	反复浸水试验	拉伸强度/Mpa	≥ 3		2	
		扯断伸长率/%	≥ 350		250	
		体积膨胀倍率/%	150	250	300	500
6	低温弯折（-20℃ × 2h）	无裂纹				

注：1）硬度为推荐项目。2）成品切片测试应达到标准的80%。3）接头部位的拉伸强度指标不得低于表中标性能的50%。

## 遇水膨胀止水胶

### 产品介绍

遇水膨胀止水胶是一种遇水膨胀、单液、弹性密封胶。它以聚氨酯的预聚体为基础、含有特殊技术的尿烷。具有橡胶的弹性止水和遇水后自身的体积膨胀止水的双密封止水机理。

适用与混凝土施工缝防水和各类预埋构件的防渗漏。可以在潮湿环境中固化。固化时间取决于环境温度和湿度。

温度越高或湿度越大，固体时间越短。

表面硬化（指触干燥）后即可进行下一次混凝土浇筑。

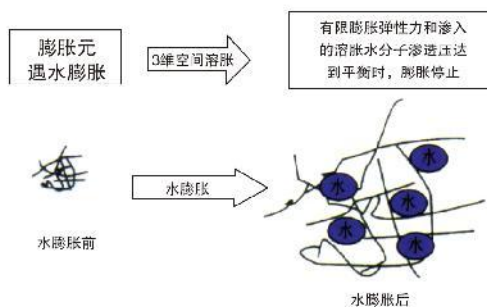


### 遇水膨胀止水胶物理性能指标

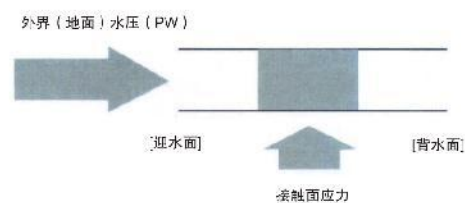
性能	指示值	试验方法
外观	黑色膏状物	目测
表干时间	≤24h	GB/T13477
固含量	≥95.5%	GB/T2793
密度	1.3 ± 0.1 g/cm <sup>3</sup>	GB/T13477
邵氏A硬度	30-60	GB/T531
高温流淌性	无流淌(80℃ × 5h)	GB/T18173.3
低温试验	无脆裂(-20℃ × 2h)	GB/T18173.3
体积膨胀率	150%-300%	GB/T18173.3



### 遇水膨胀止水胶水膨胀机理



### 遇水膨胀止水胶止水理论



经实验结果验证，自密封效果好，具有承荷膨胀应力1.5倍的耐水性。

## 双组份聚硫密封胶（膏）

### 产品概述

本品为双组份膏状物，两组份有明显色差，便于混合均匀。使用比例为A：B=100：8-12，可施胶时间为2-6小时。产品属中性，无毒、无污染、防腐、防菌、耐水、耐油、耐弱酸碱，抗老化性能优越。使用寿命长，具有卓越的防渗漏粘接密封性能。

### 产品用途

广泛用于建筑、市政、地铁、隧道、机场跑道、高速公路、桥梁等工程中伸缩缝，沉降缝等变形缝的嵌缝密封。

适用于水厂、游泳池、蓄水池、电站、拦水坝、污水处理工程及供排水系统工程中各类伸缩缝防渗漏嵌缝密封。



聚硫建筑密封膏理化性能必须符合下表中规定的技术指标要求

JC/T483-2006

序号	项目		技术指标		
			20HM	25LM	20LM
1	密度/g/cm <sup>3</sup>		规定值±0.1		
2	流动性	下垂度(N型), mm	≤3		
		流平性(L型)	光滑平整		
3	表干时间/h		≤24		
4	适用期/h		≥2		
5	弹性恢复率/%		≥70		
6	拉伸模量/MPa	23℃	>0.4或>0.6		≤0.4和≤0.6
		-20℃			
7	定伸粘结性		无破坏		
8	浸水后定伸粘结性		无破坏		
9	冷拉-热压后粘结性		无破坏		
10	质量损失率/%		≤5		

注：适用期允许采用供需双方商定的其他指标值。

## 单组份聚氨酯密封胶

该产品使用于土木建筑业、交通运输业、混凝土预制件等建材的连接及施工缝的填充密封。高级道路、桥梁、飞机跑道、地下管道、接头处的连接密封以及隧道和建筑物的伸缩缝与变形缝。

### 产品特点

优良的耐磨性、低温柔软性，性能可调节范围较广，机械强度大，粘接性好，弹性好，具有优良的复原性，可适合动态接缝和变形缝、伸缩缝。耐候性好，耐油性优良，耐生物老化且价格低廉。

### 产品施工方法

**基层处理：**被粘面必须进行整齐处理(可用手提切割机,砂轮,钢刷等),使涂胶面露出牢固的结构层。

接缝表面必须保证完全干燥、清洁、无油污。表面所有灰尘和水泥稀浆必须清刷处理干净。金属表面的锈层及保护漆也需除去。如构筑物不干,可用喷灯烘干。

表面涂胶前需先涂底涂液,底涂液只需刷涂一薄层,待其表面不粘手后方可涂密封胶嵌缝。



### 双组份聚氨酯密封胶技术指标标准

JC/T482-2003

项目		技术指标		
		20HM	25LM	20LM
密度/g/cm <sup>3</sup>		规定值 ± 0.1		
流动性	下垂度(N型), mm	≤3		
	流平性(L型)	光滑平整		
表干时间/h		≤24		
挤出性 <sup>1)</sup> , mL/min		≥80		
适用期 <sup>2)</sup> , h		≥1		
弹性恢复率/%		≥70		
拉伸模量/MPa	23℃	>0.4或>0.6		≤0.4和≤0.6
	-20℃			
定伸粘结性		无破坏		
浸水后定伸粘结性		无破坏		
冷拉—热压后粘结性		无破坏		
质量损失率/%		≤7		

注1): 此项仅使用于单组分产品。  
注2): 此项仅适用于多组分产品, 允许采用供需双方商定的其他指标值。

## 沥青胶泥

沥青胶泥为高分子防腐防水材料，本产品为永久性防腐防水材料。使用寿命长，施工方便。使用寿命在50年以上。

### 基本信息

中文名：沥青胶泥

特点：永久性防腐防水

类型：高分子防腐防水材料

国家：中国



### 产品概述

沥青胶泥为高分子沥青胶泥防腐防水材料，为环氧树脂型高分子防腐防水系列，使用寿命为永久性防腐防水材料。沥青胶泥是以10号优质石油沥青和引入进口环氧树脂改性胶乳加入国内氯丁橡胶为主料，辅以轻柴油、油酸、煤焦沥青、煤焦油、熟石粉、石棉粉、滑石粉、云母粉、矿粉、石英粉再加以各种添加剂，填充剂配制而成的高分子沥青胶泥防腐防水材料，使用寿命长，施工方便。使用寿命在50年以上。

### 技术参数

1. 外观：黑色糊状
2. 氧指数： $>30\%$  (OI)
3. 粘结力： $20^{\circ}\text{C}$   $1.5\text{kg}/\text{cm}^2$
4. 比重： $1600 \sim 1700\text{kg}/\text{m}^3$
5. 在 $95^{\circ}\text{C}$ 温度下，45度斜搁4小时，温度升到 $120^{\circ}\text{C}$ ，45度斜搁1小时无流淌起泡现象。
6. 抗冻性： $-40^{\circ}\text{C} \sim +95^{\circ}\text{C}$ 各悬挂2小时无开裂、无脱离。
7. 抗腐蚀性：40%硫酸浸泡2小时无变化。
8. 使用温度： $-40 \sim 95^{\circ}\text{C}$ 。
9. 吸水率：室温浸泡24小时，吸水量不大于试料重量的1%。
10. 包装规格：35Kg/铁桶

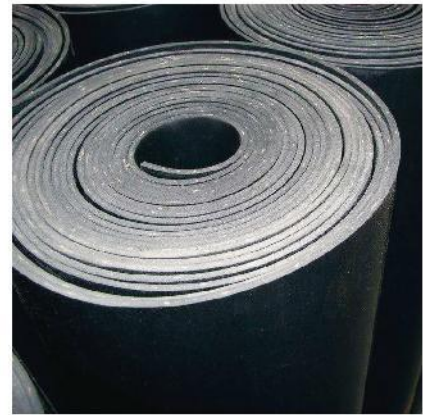
### 优等特点

具有适用范围广、寿命长，耐候性、抗变形、拉伸强度高、延伸率大，对基层收缩和开裂变形适应性强、抗酸性、抗碱性、防腐防水性能优越、任何复杂部位都容易施工，解决了传统防腐防水材料，如涂料立面下滑、卷材空鼓，以及复杂部份操作难的难题。完全取代于传统防腐防水材料。有着比之更好的防腐、防水、绝缘性能。

## 丁腈橡胶软木垫板

### 产品概述：

丁腈橡胶软木垫板，也俗称丁腈软木橡胶板或丁腈软木橡胶垫片，是一种常见的地铁防水材料，一般设置在管片缝隙方位，可使管片接缝坚持永久的弹性状态和满足的承压才能，以习惯隧道一定量的沉降以及长期处于蠕动状态而产生的接缝张开和错动，保证管片接缝的防水效果，不仅具有填接缝的效果还能对局部应力起缓解效果。丁腈橡胶软木衬垫具有耐油，耐高温，耐酸碱及耐压等特别功用，其厚度可根据需求来定制。

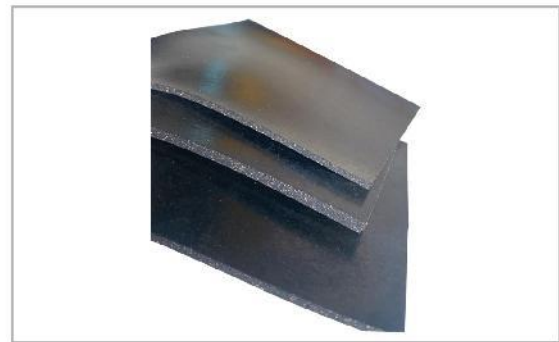
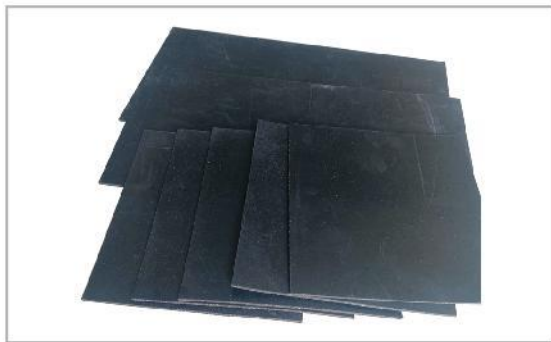


### 产品特点：

#### 丁腈橡胶软木衬垫特点：

- 1、耐热度高、耐寒、耐酸、碱、耐重压、防静电、抗冲击、抗拉力、抗老化、运用寿命长；
- 2、质轻柔软、书写流利，存取资料快速、安全、方便，有助公司文书处理功率，从而降低成本；
- 3、关于个人办公，冬暖夏凉，有弹性、具有阻燃、绝缘、防潮、隔热、隔音、防腐蚀、抗冲击、不变形、不开裂、抗光照、防退色、耐候性；
- 4、具有防静电性，在电信、电子、电脑公司的精密仪器桌面运用上更是必备产品。适用场所：电子半导体器材、电子计算机、电子通讯设备和集成电路等微电子工业的生产车间和高档试验室。

丁腈橡胶软木衬垫是由精选的软木颗粒配以各种丁腈橡胶及其它辅料制造，产品集软木和橡胶的长处于一体，既具有软木的可紧缩性，又具有橡胶的高弹性和柔软性，制品可紧缩性大，四周方向的变形小，具有较高的硬度、抗压强度和耐油、耐水、耐摩擦等特性。运用压力为2.8Mpa，运用温度-40+130，允许内压0.3Mpa。



检验项目	标准要求	检验结果
硬度（邵尔A）度	≥90	92
拉伸强度 MPa	≥3.2	3.7
拉断伸长率 %	≥25	60
恒定形变下的压缩可恢复性 %	≥90	98
恒定形变下的压缩应力 MPa	≤8	3

## 盾构管片弹性橡胶密封垫

通用名称：遇水膨胀橡胶密封垫、EPDM橡胶弹性密封垫、EPDM止水条

### 产品简介

盾构管片弹性橡胶密封垫是目前西欧国家用于拼装式隧道管片密封止水的主流材料，它由单一的多孔型三元乙丙橡胶或多孔型三元乙丙橡胶与膨胀橡胶复合而成。该材料在特定的接缝张开量范围内，即使接缝张开量有变化，接触面应力几乎不变，就是在接缝完全闭合时也不会产生管片端部有过大的应力，它能充分保持接触面应力。多孔型橡胶止水带能减小压缩应力，增加管片接缝张开量，并不易长久压缩而造成应力松弛和永久变形。与膨胀橡胶复合型密封垫更是在此基础上加上了“双重保险”，如果三元乙丙密封垫漏水，缓膨型膨胀橡胶条遇水会开始缓慢的膨胀，以水止水，起到二道防水的作用。

我公司目前生产的类型主要分为三元乙丙橡胶、缓膨型遇水膨胀橡胶以及两者复合材料三类。



### 主要性能指标

执行标准：GB18173.4-2010

项目	指标		
	氯丁橡胶	三元乙丙橡胶	
硬度(邵尔A)/度	50~60	I 型 50~60	II 型 60~70
硬度偏差/度	±5	±5	±5
拉伸强度/Mpa	10.5	9.5	10
拉断伸长率/%	350	350	330
压缩永久变形 /%	70℃x24h <sub>2</sub> h, 25% ≧	30	25
	23℃x72h <sub>2</sub> h, 25% ≧	20	15
热空气老化 70℃×96h	硬度变化/度 ≦	8	6
	拉伸强度降低率/% ≦	20	15
	拉裂伸长率降低率/% ≦	30	30
防霉等级	不低于二级	不低于二级	不低于二级

a I 型为无孔密封垫。 b II 型为有孔密封垫。

### 遇水膨胀橡胶密封垫胶料物理性能

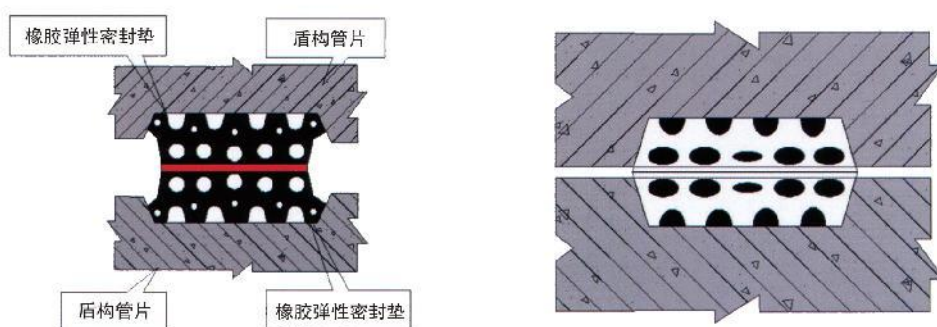
项目	技术指标		
硬度(邵尔A)/度	42±10	45±10	
拉伸强度/Mpa ≧	3.5	3	
拉断伸长率/% ≧	450	350	
体积膨胀倍率/% ≧	250	400	
反复浸水试验	拉伸强/Mpa ≧	3	2
	拉断伸长率/% ≧	350	250
	体积膨胀倍率/% ≧	250	300
低温弯折(-20℃x2h)	无裂纹	无裂纹	

## 盾构管片弹性橡胶密封垫

产品规格断面示意图

型号	规格	断面示意图
PW-Z-1	47 × 16.5	
PW-Z-2	47 × 16.5	
PW-Z-3	47 × 19.5	
PW-Z-4	35 × 17	
PW-Z-5	35 × 20	
PW-Z-6	22 × 10.5	

安装示意图



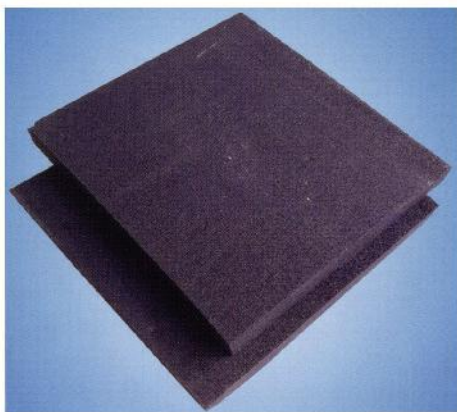
## 聚乙烯闭孔泡沫板

### 产品概述

聚乙烯闭孔泡沫板，是国内一种新型的接缝止水材料，经中国交通部科学院等单位反复测试证明，其性能与木材、软木、橡胶、沥青相比，闭孔泡沫塑料板在国外已广泛应用于公路、道桥胀缝、立交桥、高速公路、机场跑道、地道桥、地下通道、地铁、桥头挡阻墙接缝、公路两侧护坡，路基护坡等混凝土工程中的接缝及止水材料，电厂防潮闸、冷却塔、建筑等工程中混凝土接缝、胀缝及止水材料混凝土公路、高架桥梁、涵洞隧道、机场路道、堤坝护坡等水利电力混凝土工程中。

### 产品特点

- 1、密度小、恢复率高、具有独立的气泡结构。
- 2、表现吸水率低，防渗透性能好。
- 3、耐酸、碱、盐、油等有机溶剂腐蚀，耐老化性能优良。
- 4、高温时不流淌，低温时不脆裂。



### 物理性能

序号	项目	要求	
		L-1100	L-600
1	密度, g/cm <sup>3</sup>	≥0.09	≥0.12
2	吸水率, g/cm <sup>3</sup>	≥0.005	≥0.005
3	抗拉强度, MPa	≥0.12	≥0.15
4	抗压强度, MPa	≥0.12	≥0.15
5	延伸率, %	≥80	≥100
6	撕裂强度 N/mm	≥3.5	≥5
7	硬度 (邵尔A度)	35	55

### 规格尺寸

原板规格为 ( 1400~1800 ) x ( 3000~4000 ) x50mmn

可根据用户需求切割加工成5-50mm厚度的板、条等，片切尺寸误差在±0.2至±1范围内。

## GB 柔性填料

### 产品概述

GB柔性填料，是专门为混凝土面板，堆石坝周边缝和伸缩缝止水而开发生产的新型止水材料。它以特种橡胶为原料，具有独特性、高塑性、其耐热性、耐寒性、耐老化性能优异。还具有操作简便、无毒无味、耐水、粘附性能好等特点。

几年来，我公司生产的GB柔性填料可根据工程需要，加工成各种规格形状，先后在几十项水利、电力工程、以及工业、民用建筑工程上应用，均取得了较好的防渗止水效果。



### 应用范围

- 1、各种大中型水电工程大坝的伸缩缝及周边缝。
- 2、大型层面板、伸缩缝、女儿墙与屋面接缝的防漏。
- 3、大型层面板、伸缩缝、活动房屋、卫生间的防水密封。
- 4、地下室、人防工程、隧道地铁、涵洞以及各种给排水工程的止水密封。
- 5、混凝土与橡胶、塑料、陶瓷及各种金属材料的粘结密封。

### 嵌缝密封材料的技术指标

(参照DL/T5115-2008标准)

序号	检验项目(指标)	单位	指标要求	检验结果	
1	浸泡质量变化率 (浸泡5个月)	水	%	±3	0.84
		饱和Ca(OH) <sub>2</sub> 溶液	%	±3	-0.68
		10%NaCl溶液	%	±3	0.28
2	拉伸性能	20℃抗拉强度	MPa	≥0.05	0.06
		20℃断裂伸长率	%	≥400	1129
		-30℃抗拉强度	MPa	≥0.7	0.81
		-30℃断裂伸长率	%	≥200	710
3	密度(20℃)	g/cm <sup>3</sup>	1.3~1.5	1.39	
4	与混凝土(砂浆)面粘接性能	%	100	100	
5	冻融循环耐久性(冻融循环300次)	次	黏结面不损坏	无损坏	
6	流淌值(60℃, 75℃倾角, 48h)	mm	≤1	0.27	
7	施工度(针入度)	0.1mm	≥100	120	
8	粘接面浸水(浸泡6个月)	%	95	100	
9	抗渗性	MPa	2.7	≥3.5	
10	流动止水性能(流动长度)	mm	≥130	≥400	

按照外观形态可分为定型填料(嵌缝止水条)和非定型填料(柔性填料)两种;  
嵌缝止水条规格可根据用户需求加工定做成任意尺寸,柔性填料包装为25公斤/件。

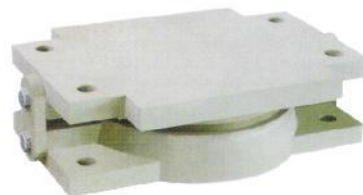
## 桥梁支座



GPZ ( II )—GD



球型支座



摇摆支座 ( 铁路专用 )



抗震盆式支座GPZ ( KZ )



GJZF4板式橡胶支座



抗压减震支座

公路桥梁板式橡胶支座胶料技术性能满足JT/T4-2004标准

我公司还满足于JT/T493-2003中华人民共和国交通行业标准

项目	指标	品种	氯丁橡胶	天然橡胶
	硬度 (邵氏A)		60±5	60±5
	拉伸强度Mpa (kgf/cm <sup>2</sup> )		17.5(175)	17.5(175)
	扯断伸长率%≥		350	350
	扯断永久变形%≤		25	25
	橡胶与钢板粘接扯离强度Mpa (kgf/cm <sup>2</sup> )≥		3.0(30)	3.0(30)
	脆性温度℃≤		-40	-55
	恒定压缩变形% (70℃x22h)≤		25	25
热空气老化试验	试验条件℃×h		100×72	70×168
	拉伸强度变化率%≥		-10	-15
	扯断伸长变化率%≥		-30	-20
	最大硬度变化		0-10	±10
	耐臭氧老化IPPM30℃×100h		无龟裂	
	弯曲疲劳		6x10 <sup>6</sup> 次无裂口	6×106

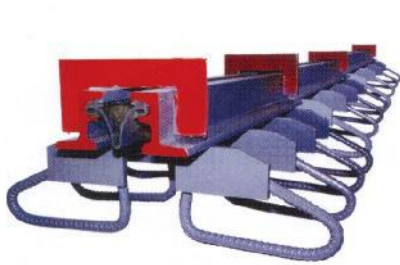
### 板式橡胶支座的结构及性能

桥梁板式橡胶支座由多层橡胶片与薄钢板经硫化、粘合而成，它有足够的竖向刚度，能将上部构造的反力可靠的传递给墩台；有良好的弹性，以适应梁端的转动；又有较大的剪切变形能力，以满足上部构造的水平位移。

在上述的板式橡胶支座表面粘复一层1.5mm-3mm的聚四氟乙烯板，就制作成聚四氟乙烯滑板式橡胶支座。它除了竖向刚度与弹性变形，能承受垂直荷载及适应梁端转动外，因聚四氟乙烯板的低摩擦系数，可使梁端在四氟板表面自由滑动，水平位移不受限制；特别适宜中、小荷载，大位移量的桥梁使用。

板式橡胶支座不仅技术性能优良，还具有构造简单、价格低廉、无需养护、易于更换、缓冲隔震、等优点。

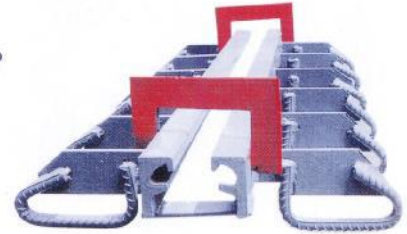
## 桥梁伸缩缝



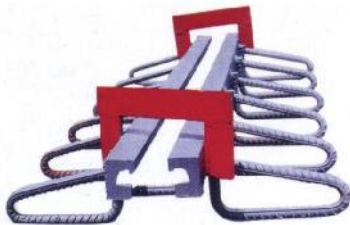
GQF-E80-2



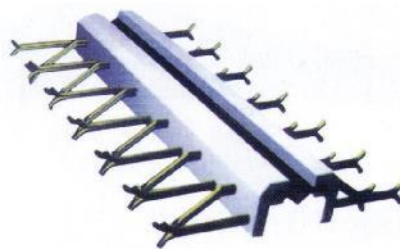
GQF-160型伸缩装置



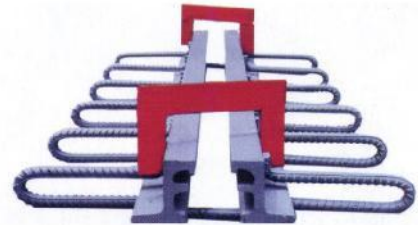
GQF-F80-2



GQFC80-2

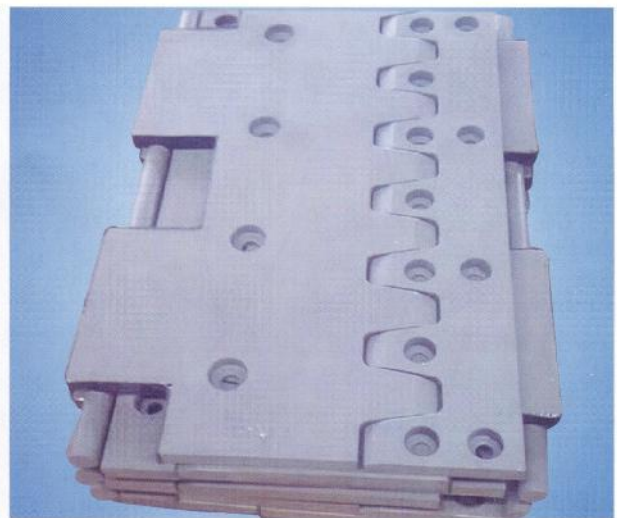


GQF-F80-1型伸缩装置



GQF-E80-2

GQF-C型、GQF-Z型、GQF-L型、GQF-F型、GQF-MZL型模数式桥梁伸缩装置，是采用热轧整体成型的异型钢材设计的桥梁伸缩装置。GQF-C型、GQF-Z型、GQF-F型、GQF-L型伸缩装置适用于伸缩量80mm以下的桥梁接缝，GQF-MZL型伸缩装置是由边梁、中梁、横梁和连动机构组成的模数式桥梁伸缩装置，适用于伸缩量80mm-1200mm的大中跨度桥梁。



## 防水板

防水板材分为湿铺防水卷材、预铺防水卷材、带自粘层防水卷材等。高分子合成树脂防水卷材是以高分子材料为主材料，以挤出法或压延法生产的均质板材。具有抗拉强度高、扯断伸长率大、热尺寸变化小、抗撕裂强度高、低温柔软性好、耐穿刺能力强、耐细菌侵蚀、施工工艺好等显著特点，已经成功地应用在国内外地地下铁路、高速公路隧道、城市铁路、地下商业街、人工湖、垃圾填埋场、污水处理厂等重要防水工程中。

合成树脂类防排水板材包括：以聚烯烃类为主的板材：以HDPE（高密度聚乙烯）为主已形成包括LDPE（低密度聚乙烯）、EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）、ECB（乙烯醋酸乙烯改性沥青共混体）的系列防水板材、PVC（聚氯乙烯）防排水卷材等。主要采用空铺法施工接缝处理一般采用热焊接法，整体性好、安全系数高。



### EVA防水板

乙烯乙酸乙烯(EVA)材料是国内外生产防水卷材最好的材料，它的分子量达2-5万，其性能随乙酸乙烯含量的比例来调节产品的结构，并可分别适用多种用途的要求。它具有优良的柔韧性、耐寒性、弹性、耐应力开裂性、比重轻，特别适用于拱顶内面的防水材料。

### PVC防水板

聚氯乙烯(PVC)材料生产的防水卷材具有造价低、耐老化、抗紫外线性能好，具有一定的拉伸强度和断裂伸长率，收缩率大，低温柔软性好，施工方便。有机械固定，热合、冷粘等方法，特别用于屋面防水。我公司生产的PVC防水卷材的物理性能基本上能达到国际同类产品的先进水平。

### ECB防水板

乙酸醋酸乙烯改性沥青(ECB)共混制作的片材、此材料有优良耐候性、耐久性、坚韧性、柔韧性、绝缘性、延伸率高、抗穿透力等特点。

以上产品的颜色可由用户提供色板，我公司完全能满足用户的要求。宽幅可从1-0.6m，厚度从0.6-3.0mm任意选用。

产品规格：厚度0.50mm-2.00mm 宽度：2000mm-6000mm

产品特性：具有无毒、表面光滑、平整、耐寒、耐腐蚀、拉伸强度高、定型性好、比重轻、不透水、不产生移位、防渗防潮的特点。

使用范围：使用于建筑的层面、地下工程、隧道顶面、地下室、江河堤坝等防水排水工程。

## 土工布系列

### 一、针刺土工布功能、作用

#### 1、隔离

即利用土工布对具有不同物理性质（粒径大小、分布、稠度及密度等）的建筑材料（如土体与砂粒、砂粒与砾石、土体与混凝土等）进行隔离。使两种或多种材料间不流失，不混杂，保持材料的整体结构和功能，使构筑物荷载承受能力加强。



#### 2、过滤

当水由洗料土层流入粗料土层时，利用针刺土工布良好的透气性和透水性，使水流通过，而有效地截流土颗粒、细纱、小石料等，以保持水土工程的稳定。

#### 3、排水

针刺土工布是良好的导水材料，它可以在土体内部形成排水通道，将土体结构内多余的液体和气体排出。

#### 4、加筋

利用针刺土工布增强土体的抗拉强度和抗变形能力，增加建筑结构的稳定性，以改善土体质量。

#### 5、防护

有效地将集中应力扩散、传递或分解，防止土体受外力作用而破坏。

#### 6、封闭

针刺土工布与其它材料（主要是沥青或塑料膜）配合，在土层中形成不透水隔层。（主要用于公路重铺、修补等）。

### 二、应用范围

由于针刺土工布具有以上六大功能，所以广泛应用于铁路、公路、运动场馆、堤坝、水工建筑、隧洞、沿海滩。

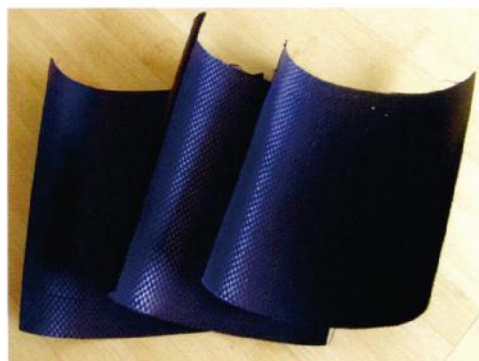
主要技术指标 ( GB/T 17638-2017 )

项目	指标	规格											备注
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	800	
单位面积质量引偏差%		-8	-8	-8	-8	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	
厚度, mm	≥	0.9	1.3	1.7	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	4.1	5.0	
幅宽偏差	%	-0.5											
断裂强力KN/m	≥	2.5	4.5	6.5	8.0	9.5	11.0	12.5	14.0	16.0	19.0	25.0	纵横向
断裂伸长率	%	25-100											纵横向
CBR 顶破强力Kn	≥	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.2	4.0	
等效孔径 $O_{90}(O_{95})$ mm		0.07-2.0											
垂直渗透系数,CM/S		$K \times (10^{-1} \sim 10^{-3})$											K=1.0-9.9
撕破强力, Kn	≥	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.38	0.42	0.46	0.60	纵横向

## 土工膜及复合土工膜

### 产品简介

复合土工膜是由土工布为基材、高分子材料等（如PE膜、EVA等）为膜材两种以上的材料复合而成的土工合成材料。它以土工织物为导水层，以高分子材料为防渗层，经压延、热熔涂敷而成，该生产工艺既保持了土工基布的良好力学性能，又使复合产品薄膜厚度均匀，剥离强度高，避免了薄膜上气孔、砂眼的形成，大大的提高了膜的抗渗强度，薄膜表面采用压花处理，增加了成膜的摩擦系数，既提高了防渗工程的稳定性，又方便了施工。



复合土工膜具有独特的防渗、防护和加筋、排水、隔离等功能，其高度的韧性和优良的耐化学侵蚀、抗老化性能超出了单纯应用布或膜的使用指标，便于施工，不需粘合剂，应用领域更加广泛，使用起来更加方便。

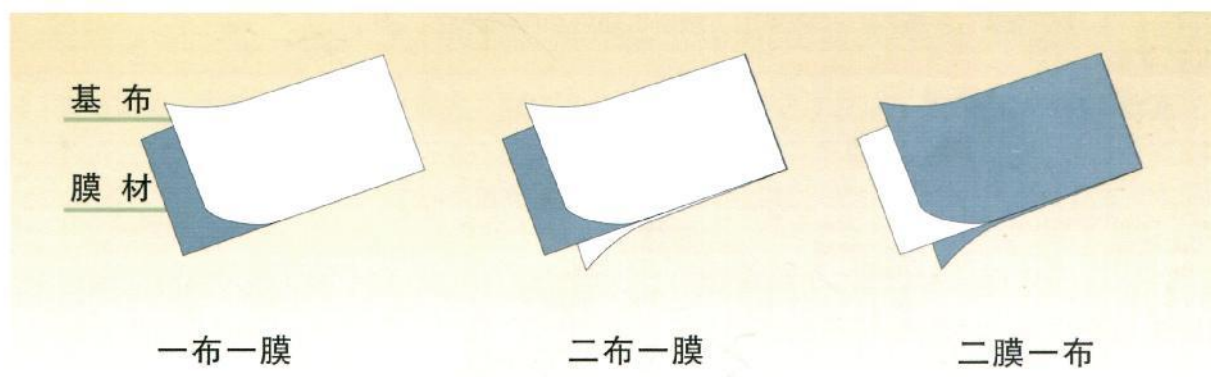
### 产品规格

重量:400克/平米-1000克/平米； 宽幅:3m-6m； 膜厚:0.2mm-0.8mm.

### 产品特性

- 1、幅宽最宽可达六米，与窄幅的同类产品相比，减少了接缝，降低了工程造价、缩短了工期，同时也减少了因接缝处理不当而造成的隐患。
- 2、使用复合土工膜与传统的布、膜分离使用相比，提高了使用效果，更加节省工程时间，降低了工程费用，综合效益明显。
- 3、抗老化性好。如采用埋入铺设，使用寿命更长。
- 4、耐水压、耐腐蚀、强度高、耐磨损、耐低温、无毒性、平面排水功能好，防渗作用优良。
- 5、具有独特的保温、保湿、防霜、防冻作用。

### 产品构成



基布种类：针刺短纤维土工布、机织土工布、玻纤网等

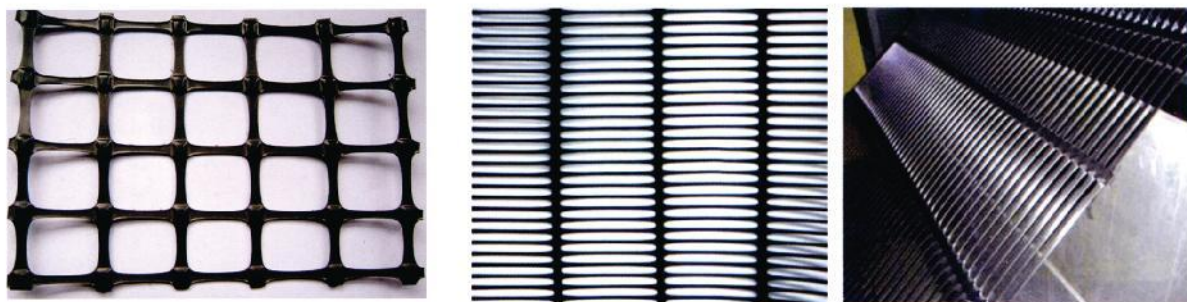
膜材（高分子合成材料）：高密度聚乙烯（HDPE）、低压聚乙烯（LDPE）氯化聚乙烯（CPE）、EVA（乙烯共聚物）、PVC等。

注：以上材料可根据用户设计进行选用

## 单/双向拉伸塑料土工格栅

### 产品介绍

单向拉伸塑料土工格栅是一种以高分子聚合物为主要原料，加入一定的防紫外线、抗老化助剂，经过单向拉伸使原来分布散乱的链形分子重新定向排列呈线性状态的高强度土工材料。大大优于传统的或现有的加筋材料，是非常理想的土木工程加固、加筋增强体合成材料。



产品规格性能表

产品规格 项目	DH25	DH35	DH50	DH80	DH110	DH110	DH110	DH110	DH110	DH110	DH110	DH110	DH110
每延米拉伸屈服力 KN/m $\geq$	25	35	50	80	110	150	170	200	220	240	260	280	300
屈服伸长率% $\leq$	10												
2%伸长率时的 拉伸力KN/M $\geq$	6	9	10	23	30	39	45	55	59	65	78	84.5	90
5%伸长率时的 拉伸力KN/M $\geq$	12	18	25	44	60	77	90	110	120	132	157	170	182
蠕变极限强度 KN/m $\geq$	11	15	21	30.2	41	49	57	64	71.5	79	86	91.5	100

双向拉伸塑料土工格栅的外观近似正方形的网络状结构，它是用聚丙烯为主要原材料，通过挤出、然后再纵向、横向拉伸形成的一种高强度土工材料。该材料在纵向和横向上有很大的拉伸强度，被广泛应用于软基加筋处理。

产品规格性能表

规格 / 项目	DH15-15	DH20-20	DH30-30	DH40-40	DH45-45
卷宽 (m)	40				
每延米纵向拉伸屈服力 (KN/m)	15	20	30	40	45
每延米横向拉伸屈服力 (KN/m)	15	20	30	40	45
纵向屈服伸长率 (%) $\leq$	13				
横向屈服伸长率 (%) $\leq$	16				
纵向2%伸长率时的拉伸力 (KN/m) $\geq$	5	8	11	13	16
横向2%伸长率时的拉伸力 (KN/m) $\geq$	7	10	13	15	20
纵向5%伸长率时的拉伸力 (KN/m) $\geq$	8	10	15	16	25
横向5%伸长率时的拉伸力 (KN/m) $\geq$	10	13	15	20	22
宽度 (m)	1-6				
备注	特殊规格，按合同协议要求生产				

## 橡胶抽拔棒

### 橡胶抽拔棒

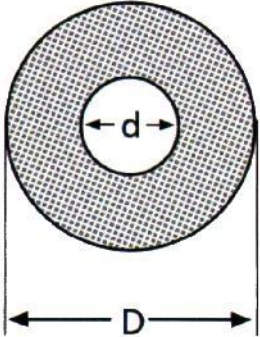
橡胶抽拔棒是一种用于混凝土构件小直径成孔的新型芯模，它主要为桥梁上形成较小预应力孔而设计，也可用于其它建筑行业混凝土的成孔。它是利用其高强度，高弹性和橡胶体积不可压缩性能，在棒体轴向受力时，会轴向伸长，径向自然弯细。抽拔有力，施工方便，可反复使用，寿命长，表面光滑，平整度好，预留孔孔壁光滑，且抽拔时不受混凝土凝固时间的限制，且经济效益是显而易见的。

### 橡胶抽拔棒性能特点

1. 孔壁光滑，尺寸准确，成孔精度高；2. 反复使用达50次以上，经济合算；3. 在混凝土初凝后任何时间内都可抽拔；4. 人力、卷扬机、工程车均可抽拔；5. 可卷曲成捆，运输保存均很方便。

检测项目	技术要求	单位
外观	无表面裂口，表面热胶粒，胶层海绵。胶层气泡、表面杂质痕迹长度不应大于3mm、深度不应大于1.5mm，且每米不多于一处。	—
邵尔A硬度	65 ± 5	度
拉伸强度	≥ 12	Mpa
扯断伸长率	≥ 350	%
300%定伸强度	≥ 6	Mpa

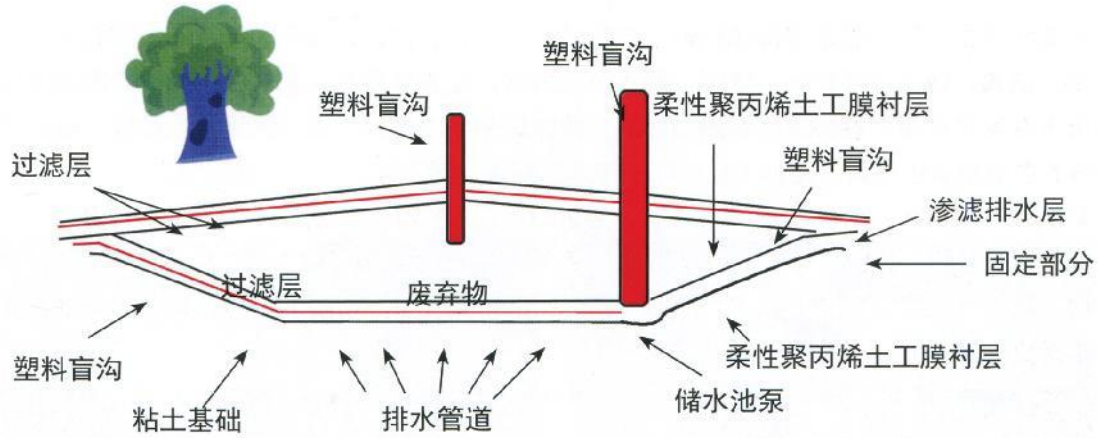
### 抽拔棒规格

规格(外径 × 内径) D × d	外径 D	内径 d	壁厚
	φ 50	φ 20	15
	φ 55	φ 22	17.5
	φ 60	φ 22	19
	φ 65	φ 22	21.5
	φ 70	φ 25	22.5
	φ 75	φ 28	23.5
	φ 80	φ 32	24
	φ 90	φ 35	27.5

备注：规格尺寸可根据用户要求生产，直径误差 ± 2mm



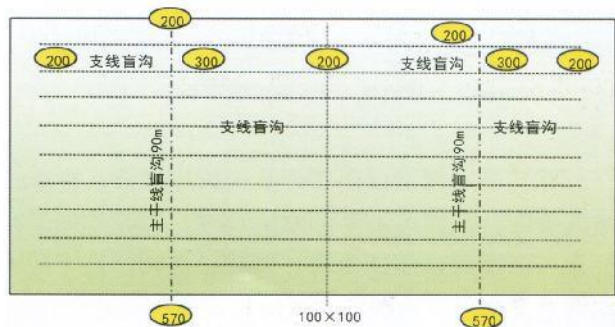
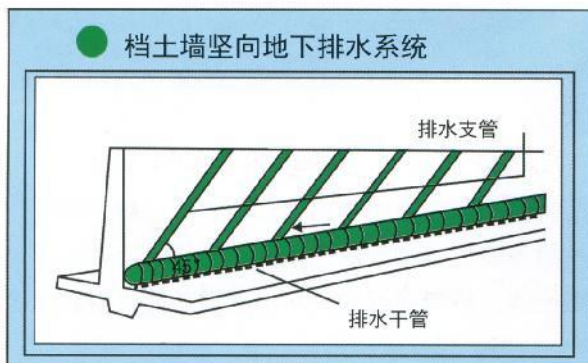
## 塑料盲沟



典型的填埋工程结构示意图



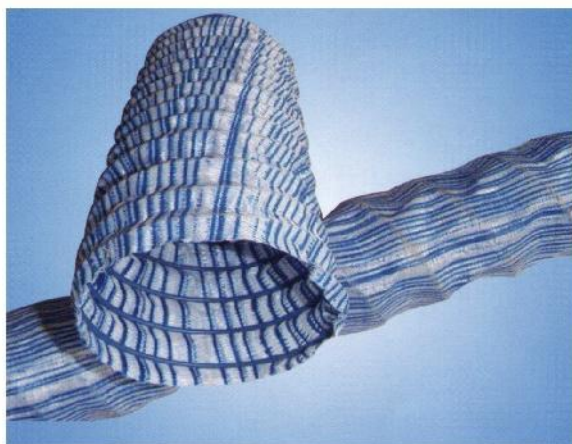
- 1、公路、铁路路基及路肩排水
- 2、挡土墙背面排水（垂直、水平排水）
- 3、隧道、地下通道排水
- 4、山坡、堤坡等坡面排水
- 5、软基处理水平排水
- 6、运动场、高尔夫球场、机场、公园等绿化地排水
- 7、堆煤场、垃圾填埋场、堆肥场等场地排水
- 8、减压工法的排水垫层
- 9、农业、园艺之地下灌溉排水系统
- 10、屋顶花园排水



## 软式透水管

### 产品介绍

软式透水管是一种新型地下排水材料，它主要应用于：各类挡土墙背面垂直及水平排水；公路、铁路路基及路肩，软土地基排水；隧道、地下道的排水；电力灰坝及水利坝体的排水；高速公路中央隔离带排水及保护植被；室外运动场地的排水；横向水平钻孔排水；易崩滑地排水护坡；屋顶花园及花台排水；山坡地水土保持；整地工程的地下排水；低洼地排水及盐碱地改造系统。



### 适用范围

1、排放渗透水；2、降低浸润线；3、软土层加固；4、强化土体预防崩滑。

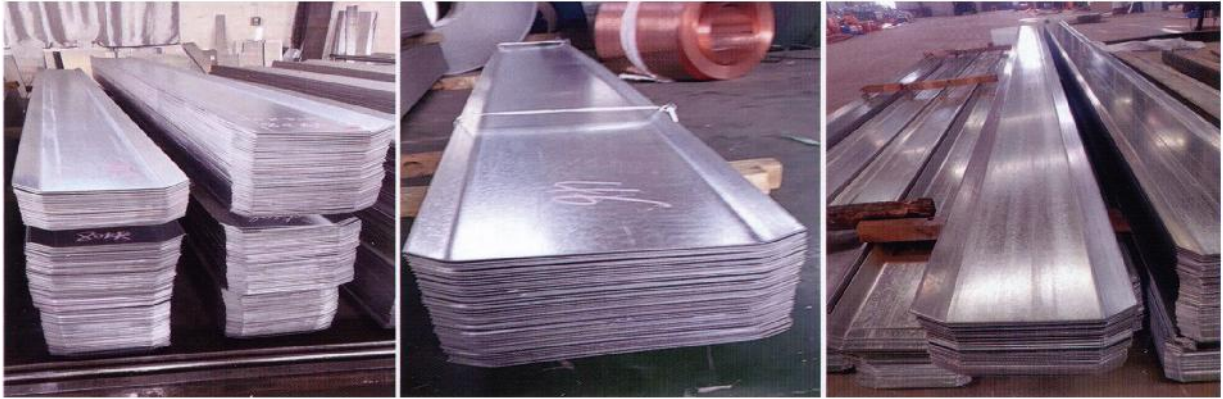
### 软式透水管产品规格

规格 (mm)	管径 (mm) ± 2	钢线直径 (mm) ± 0.1	标准长度 ( m )	备注
Φ50	50	1.6	180	无纺布0.1-0.38mm
Φ80	80	2.0	100	无纺布0.1-0.38mm
Φ100	100	2.6	80	无纺布0.1-0.38mm
Φ150	150	3.5	50	无纺布0.1-0.38mm
Φ200	200	4.5	30	无纺布0.1-0.38mm

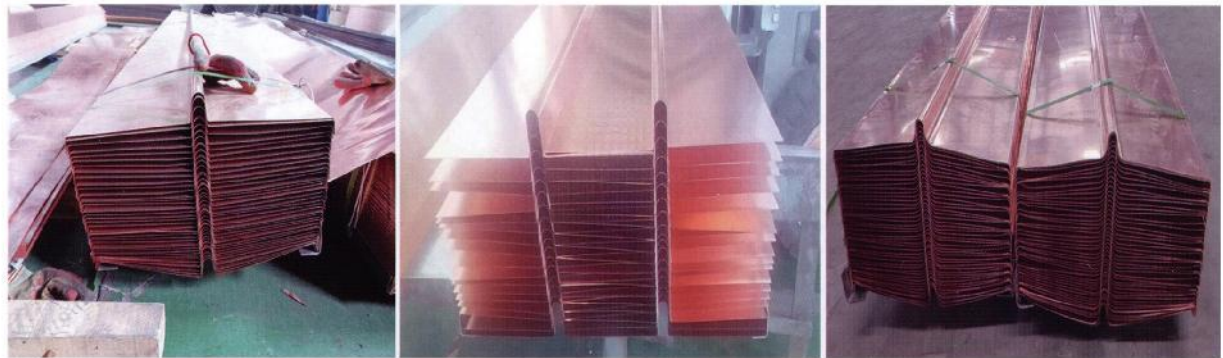
注：φ 200mm以上及其它异型规格需订做。

软式透水管是以防锈弹簧圈支撑管体，形成高抗压软式结构，无纺布内衬过滤，使泥砂杂质不能进入管内，从而达到净渗水的功效。丙纶丝外烧被覆盖层具有优良的吸水性，能迅速收集土体中多余的水份，橡胶筋使壁管覆盖层与弹簧钢圈管体成为有机一体，具有很好的全方位透水功能，渗透水能顺利渗入管内，而泥砂杂质被挡在管外，从而达到透水、过滤、排水的目的。

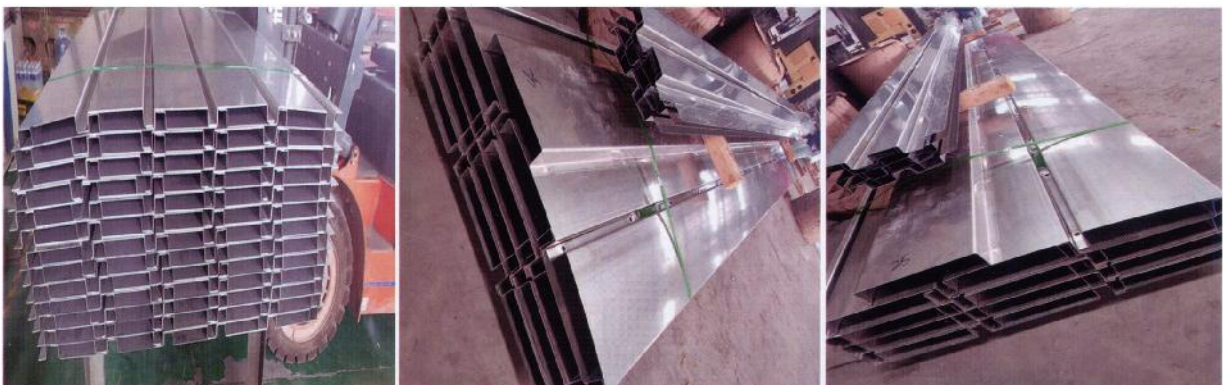
## 钢板止水带



## 铜板止水带



## 不锈钢接水盒





碧口水电站



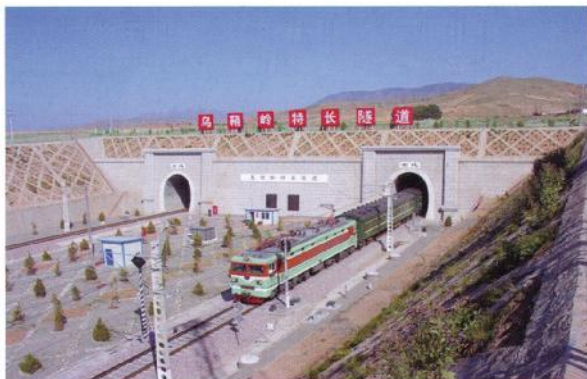
南宁铁路枢纽



南水北调浙川段



长沙芙蓉路立交桥



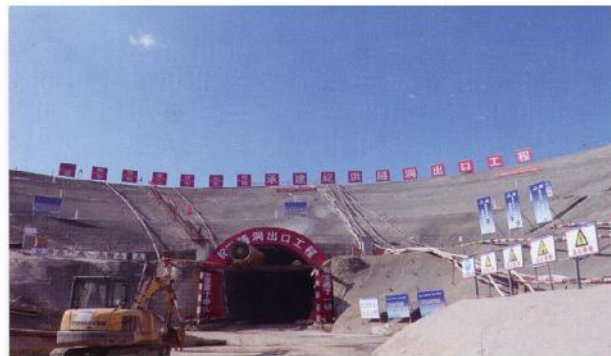
兰新铁路



贵广铁路枢纽



大丽铁路隧道



鄂北地区水资源配置工程



中铁四局胶州湾大桥



中铁四局宜万铁路



重庆丰收坝净水厂



重庆绕城高速隧道



重庆铁峰山隧道



水牛家水电站



武汉汉西污水处理厂



白鹤滩水电站

## 河北东林橡塑科技有限公司

Hebei Donglin Rubber Plastic Technology Co., Ltd

地址：河北省衡水市景县工业园区

电话：

手机：18632853111

邮箱：838565334@qq.com

网址：<http://www.donglinxiangsu.com/>



扫一扫访问公司官网