

# 咸阳止水钢板 陕西鑫誉同创 止水钢板

产品名称	咸阳止水钢板 陕西鑫誉同创 止水钢板
公司名称	陕西鑫誉同创工程物资有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市北辰大道吉祥机电市场副一排22-24号
联系电话	13689287658

## 产品详情

### 止水钢板的封堵墙凿除技术和影响价格因素

止水钢板的原理是混凝土的节点称为施工缝，属于防水混凝土的薄弱环节。添加止水钢板后，水在新旧混凝土的连接位置跟随接头。当间隙穿透时，止水钢板不再向内穿透，止水钢板起到切断水渗透路径的作用。止水钢板沿着止水钢板与混凝土之间的间隙及时穿透。止水钢板具有一定的宽度，还可以延长水的渗透路径，也可起到防水作用。

在箱底或地下室中，底板和外墙板的混凝土分开浇注。下一次浇筑墙板混凝土时，会有一个施工缝。当该接头位于地下水位线以下时，很容易发生渗水。这样，有对该接缝进行技术处理。有许多处理方法，其中常见的方法是设置止水钢板。也就是说，当在下层浇注混凝土时，嵌入300×3个钢板，其中上部10-15cm暴露。当下次再浇注混凝土时，这部分钢板浇在一起，起到防止外部压力水渗入的作用。

在止水钢板绑扎结束后应按照以下几方面对止水钢板的绑扎工作进行查看。

(1) 对照构造图纸查看止水钢板的钢号、直径、根数、距离、方位都是不是准确，在此进程旁边，咱们必定要仔细，将每一根梁每一块板都查看到位，要留神止水钢板的绑扎方位，防止呈现工人识图不熟练构成的止水钢板绑扎过错。

(2) 查看止水钢板的接头方位是不是符合央求，搭接长度都要符合标准央求不能过短，但太长就会构成工程扔掉。

(3) 查看止水钢板垫块绑扎是不是符合央求，以此保证维护层厚度。

(4) 查看止水钢板的绑扎是不是健壮，用手拽动查询是不是松动。

(5) 在止水钢板的外表不能有油污不然无法和混凝土非常好地咬合、粘贴。

(6) 止水钢板设备的差错须在质量查验可以经过的范围内，以保证查验经过。

## 止水钢板封堵墙凿除技术

工程部分支撑杆件支撑在端头井封堵墙上，为确保支撑传力体系的完整性，支撑全部拆除后方可从上到下凿除端头井封堵墙，与端头井梁板结构随拆随接。即封堵墙凿一层，结构接一层。

由于地铁铺轨进度要求较高，在地下室基础底板达到一定强度后，在地铁轨道中心区域交付相关单位实施铺轨作业。为了满足铺轨要求，因此封堵墙需铺轨区域提前开洞，满足铺轨车辆可以通行。铺轨车辆通行和作业小空间大小为净宽3m，净高4；2m。并采用钢筋混凝土梁柱框架加强洞口，以支承上部地下连续墙。

针对工程的特殊性，因此制定封堵墙开洞的严密步骤，以确保工程。

一步：在开洞前，确定好轨道中心线，划出开洞的具体方位。

二步：先在开洞范围内，对称开两条500mm宽槽，槽内用400mm×400mmH型钢临时支撑好上部混凝土墙。

三步：开洞净高上方凿除500mm高梁的位置，同时在门洞净宽两边开凿500mm宽混凝土柱的位置。

四步：绑扎框架梁柱钢筋，现浇框架梁柱混凝土。

五步：在框架梁柱达到一定强度后，可拆除临时型钢支撑，并从上至下开凿开洞范围内的地墙混凝土。

## 常见镀锌止水钢板施工中问题的解决

问题一：镀锌止水钢板施工过程中，是否需要切割，如果需要一般切割多长合适？

1、镀锌止水钢板加工，我们一般都是要求加工点切割，这样容易保证切割尺寸和质量。长度依据以板材原材料长度和便于运输、安装来确定，3~6m均可。并按设计要求统一制作成型的，一般我们都切割成3米长的镀锌止水钢板之水钢板之间应尽量减少接口，钢板之间的接口当采用搭接焊接时，搭接长度宜大于400mm，焊缝则满焊。

问题二：钢板焊接允许留在转角部位吗？应该留在哪个部位合适？

2、转角部位钢板焊接一般是允许的，没有特殊要求，只要能保证止水功能即可。一般情况下在平直段方便也容易处理一些，但是在转角部位，割断柱子钢筋是不可避免的，我们在处理这种情况的时候，是把柱子箍筋又点焊到钢板上，在钢板止水带上、下部进行箍筋加密，当然这还要征得甲方、监理的同意。

问题三：平直段钢板如何固定，规范焊接？搭接长度为多少？有无规范规定？

3、固定没有规定，一般现场都用钢筋点焊固定平直部位钢板焊接，规范要求是经设计同意。一般我们在平直部位焊接要求单面焊搭接不小于100mm，而且焊缝保证大于6mm。

问题四：镀锌止水钢板焊接要求？焊缝质量要求？如何检测？

4、镀锌止水钢板焊接要求的是闭水性能，不须要专业检测目测即可，只要是满焊都能满足要求，同时建议采用对技术和工作条件都要求不高的搭接焊。采用钢筋焊接固定钢板，不要直接焊接在结构筋上，而是采用斜向钢筋焊接固定。

问题五：如果采用钢筋焊接固定钢板，是否可以直接焊接在结构筋上？

5、可以，但只能进行点焊，要尽量避免对结构钢筋的伤害。其实镀锌止水钢板效果就是为了延长水路的渗透路径，只要钢板焊接牢固，按设计意图施工，一般不会有太大问题。

## 一、止水条

### 1、止水原理：

遇水膨胀止水条是由高分子、无机吸水膨胀材料与橡胶及助剂合成的具有自粘性能的一种新型建筑防水材料。

止水条是靠吸水膨胀后与混凝土挤密，止水钢板，堵塞空隙来止水的。

规格尺寸一般为20mm\*30mm或50mm\*50mm。

### 2、优点：

施工方便，价格便宜。

### 3、缺点：

止水效果没有止水带、止水钢板好。

施工过程中不可预见的问题较多，一是钢筋密不好放置；二是时间过长，止水钢板施工，吸潮膨胀，影响效果；三是施工缝处不平整，接触不良。通常这种方法止水效果不是很理想。

止水条安装时凹槽的留设，大了不能有效固定，小了镶嵌不到位，混凝土浇筑时，在混凝土浮力作用下容易移位。

施工单位为了方便，往往喜欢用止水条，在基础浇筑完成时，压在墙砼浇筑的表面即可。

### 4、适用范围：

可用于地下无水的建筑，一般用于建筑物的次要部位或要求不严的部位，如地下水位以上的地下室外墙、基础筏板等，即主要防止土层中的毛细水。

不适宜用在表面有覆土或种植土的地下车库顶板上。

## 二、止水带

### 遇水膨胀橡胶止水带

橡胶止水带型号常用的止水带形式有：651橡胶止水带，中埋式橡胶止水带，外贴式橡胶止水带，钢边橡胶止水带，遇水膨胀橡胶止水带，p型止水带，pvc塑料止水带，止水钢板。

根据使用情况又可分为中埋式橡胶止水带和背贴式橡胶止水带。

根据外观形式又可以分为CB型止水带(指中间有孔的中埋式止水带)、CP型止水带(指中间无孔的中埋式止水带)、EP型止水带(又称外贴式止水带或背贴式止水带，是指外贴式中间无孔型止水带)、EB型止水带

(外贴式中间有孔的止水带，又称外贴式止水带或背贴式止水带)。

橡胶止水带常用的规格有300×6，300×8，300×10，350×8，400×10mm等，常用型号为中埋式651型。

#### 1、止水原理：

止水带是防止阻止水分渗透而制作安装的带状物，宽度200-350不等，咸阳止水钢板，按设计选用，适当延长渗径，在混凝土浇注过程中部分或全部浇埋在混凝土中，具有一定的强度和韧性，其强度和韧性介于止水条和止水钢板之间。

2、优点：该止水材料具有良好的弹性，耐磨性、耐老化性和抗撕裂性能，适应变形能力强、防水性能好，温度使用范围-45 ~ +60 。

3、缺点：混凝土中有许多尖角的石子和锐利的钢筋头，因为塑料和橡胶的撕裂强度比拉伸强低3~5倍，止水带一旦被刺破或撕裂时，不需很大外力，裂口就会扩大，所以在止水带定位和混凝土浇捣过程中，应注意定位方法和浇捣压力，以免止水带被刺破，影响止水效果。

在砼浇筑时，由于止水带为橡胶产品比较软，容易变形，不顺直，上下宽度不好控制，如果用铅丝扎在钢筋上，损坏止水带，所以施工单位一般觉得麻烦，不喜欢用。

#### 4、适用范围：

止水带的选择应根据构筑物的重要性等级、变形缝变形量及水压、止水带的使（应）用工作环境、经济因素等条件综合考虑确定。

一般用于防水部位的竖向止水，如施工缝或后浇带或板墙结构的沉降缝、伸缩缝等沉降变形大的地方。

### 三、止水钢板

止水钢板的定义：建筑物地下室水平构件和竖向构件无法一次性浇筑，镀锌止水钢板，一般采用在基础底板上返300mm位置留置水平施工缝，施工缝位置放置止水钢板。止水钢板一般在400mm宽，新旧混凝土内各埋置一半。

钢板止水带的规格型号主要有200\*2mm 200\*3mm 300\*2mm 300\*3mm 350\*2mm 350\*3mm 400\*4mm 450\*4mm等等。

#### 1、止水原理：

新旧混凝土接缝位置称为施工缝，此属于防水混凝土防水的薄弱环节，增加止水钢板后，水沿着新旧混凝土接茬位置的缝隙渗透时碰见止水钢板即无法再往里渗，止水钢板起到了切断水渗透路径的作用。

即使沿着止水钢板与混凝土之间的缝隙渗透，止水钢板有一定宽度，也延长了水的渗透路径，同样可以起到防水作用。

止水钢板的“开口”朝迎面，且钢板与混凝土结合紧密，辅以钢板八字形状，地下水很难沿施工缝从钢板浸透。

#### 2、优点：

钢板止水带连接部位要求焊满，效果当然是很好的。

### 3、缺点：

成本要高很多，施工速度比较慢。

规范要求，使用止水钢板的剪力墙，墙体厚度不宜小于250mm，止水钢板与钢筋间净距离为：墙厚/2-外侧保护层厚度50-墙体双向钢筋直径；当墙体厚度为250时， $250/2-50-30=45\text{mm}$ 。止水钢板与墙体间距离偏小，施工时混凝土在该部位容易漏振，形成蜂窝孔洞。因此，在使用止水钢板时，在施工缝部位必须加强振捣。

该止水措施的薄弱环节为搭接部位及90°转角部位。钢板八字角在90°转角部位焊缝极难控制，容易形成漏水点。钢板转角部位的焊接施工应作为该工序的关键部位予以控制。

### 4、适用范围：

适用于有地下水的构筑物，如水池等有水的建筑，以及埋深在地下水位以下的水平和竖向施工缝处。

咸阳止水钢板-陕西鑫誉同创-止水钢板由陕西鑫誉同创工程物资有限公司提供。陕西鑫誉同创工程物资有限公司（[www.xinyu7687.com](http://www.xinyu7687.com)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！