

Z9-30型橡胶止水带EPDM橡胶打造

产品名称	Z9-30型橡胶止水带EPDM橡胶打造
公司名称	衡水明兴工程橡胶制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省衡水市武邑县经济开发区河钢路梦想中心10-1（注册地址）
联系电话	15732837812 15732837812

产品详情

1 概述 止水带根据材料的不同分为橡胶止水带、塑料止水带和钢板止水带，工程中橡胶止水带使用较为广泛，本文以橡胶止水带的作用机理、特点、施工注意事项等方面进行论述，以便在工程施工过程中尽可能的降低或杜绝因橡胶止水带质量问题而对建筑物使用功能的影响。 2

橡胶止水带的作用机理及特点 借助橡胶材料在力的作用下，产生高弹形变的物理特性，进而制成止水结构产品就是所谓的橡胶止水带。在浇筑混凝土的过程中，橡胶止水带通常被预埋在变形缝内，进而与混凝土构成一个整体，在一定程度上，可以有效的防止因变形而引起建筑物变形缝处出现渗漏，从而确保工程防水要求。橡胶止水带的主要原材料是：天然橡胶、各种合成橡胶，通过加入各种助剂和填充料，经过塑炼、混炼、压制成型。橡胶止水带有桥型、山型、U型、T型等，其品种和规格比较多。橡胶止水带具有良好的弹性，耐磨性好，并且具有耐老化和抗撕裂性能，对变形具有很强的适应能力，防水性能优越，使用温度在-45 ~ +60 。如果温度超过70 或者在强氧化的作用下，以及在油类等有机溶剂的作用下，橡胶止水带会老化，或者遭受腐蚀，因此，在此环境下，不得使用橡胶止水带。止水带是地下工程沉降缝必用的防水配件，它的功能可以阻止大部分地下水沿沉降缝进入室内；其二，当缝两侧建筑沉降不一致时，止水带可以变形，继续起阻水作用；其三，一旦发生沉降缝中渗水，止水带可以成为衬托，便于堵漏修补。

3 橡胶止水带使用部位 适用于变形缝、伸缩缝用止水带。 适用于施工缝用止水带。 适用于有特殊耐老化要求的接缝用止水带。 4 橡胶止水带产生质量问题的原因

4.1 环境温差 对于施工规模较大的建筑物来说，由于工期比较长，从伸缩缝施工完成到顶班覆土之间存在较长的时间，在这段时间内环境温度会发生很大的变化，在温度差的影响下，导致混凝土的线膨胀系数发生较大的变化，进一步使得混凝土的线膨胀量发生较大的变化，如此大的变形量使得作为定型产品的橡胶止水带难以适应，导致橡胶止水带出现应力集中，造成橡胶止水带发生断裂。 4.2 施工原因 安装止水带在施工过程中控制不好质量，导致接触面比较容易产生气孔，使止水带与混凝土的连接处因气孔的存在出现不密实甚至发生脱离的现象，导致止水带没有被紧密的嵌固，止水作用降低大减。或者在止水带的底部进入了混凝土内的大粒径骨料，在浇筑上层混凝土时，在下部骨料的作用下导致止水带出现断裂。因此，在施工过程中，橡胶止水带的裸露时间不能过长。在施工时，因为施工涉及的工序比较多，需要对橡胶止水带进行保护，避免施工不小心损坏橡胶止水带，造成止水带出现扎穿、断裂的现象。 4.3 混凝土收缩 使用伸缩缝的建构筑物大多为超长结构，在伸缩缝施工期间由于混凝土的收缩可能导致带动止水带断裂现象。 4.4 橡胶止水带搭接施工不当 由于施工缝长度过长而橡胶止水带长度不够或其他原因需要搭接，在搭接时操

作不当而使搭接质量存在问题*终导致橡胶止水带出现质量问题。 5 橡胶止水带质量的措施 在浇筑混凝土的过程中，需要将中埋式橡胶止水带部分或全部，埋入混凝土中，由于在混凝土中存在尖角的石子和钢筋头，由于橡胶止水带的撕裂强度要远远低于其拉伸强度，如果止水带一旦发生刺破或撕裂，在外力不很大时裂口就会扩大，所以在对橡胶止水带进行定位，以及振捣混凝土的过程中，为了避免止水带被刺破，需要定位方法和浇捣压力，在浇注混凝土的过程中，防止其发生位移，确保在混凝土中止水带位置的正确性，进而满足止水效果。 具体注意事项如下： 止水带不得长时间露天曝晒，防止雨淋，勿与污染性强的化学物质接触。 在运输和施工中，防止机械，钢筋损伤止水带。 施工过程中，止水带必须可靠固定，避免在浇注混凝土时发生位移，止水带在混凝土中的正确位置。并且在水平橡胶止水带浇筑混凝土的过程中，确保止水带下部混凝土浇筑密实，不产生气泡脱离层。 固定止水带的方法有：利用附加钢筋固定；专用卡具固定；铅丝和模板固定等，如需穿孔时，只能选在止水带的边缘安装区，不得损伤其它部分。 在定货时应根据工程结构，设计图纸计算好产品长度，尽量在工厂中将止水带连接成整体，如需在现场连接时，应指派负责人的人员采用电加热板硫化粘合或冷粘接的方法进行连接以确保质量要求。其接头外观应平整光洁，抗拉强度不低于母材，不加任何处理的所谓“搭接”是不允许的。 6 综述 通过以上的操作，一定能将橡胶止水带质量问题消灭在萌芽状态，确保工程在变形缝处的防水效果，给社会和人民交一个使用功能合格的工程。