塑料盲沟管特性及功能应用

产品名称	塑料盲沟管特性及功能应用
公司名称	泰安九洲土工材料有限公司
价格	10.00/米
规格参数	产地:山东 型号:100
公司地址	泰安市泰山区南十里河东泰新路北
联系电话	0133-25277066 13325277066

产品详情

塑料盲沟是由塑料芯体外包裹滤布组式。塑料芯体是以热可塑性合成树脂为主要原料，经过改性，在热熔状态下，通过喷咀挤压出细的塑料丝条，再通过成型装置将挤出的塑料丝在结点上熔接，形成三维立体网状结构。塑料芯体有矩形、中空矩阵、圆形中空圆形等多种结构形式。该材料克服了传统盲沟的缺点，具有表面开孔率高，集水性好，空隙率大，排水性好，抗压性强，耐压性好，柔性好，适应土体变形，耐久性好，重量轻，施工方便，工人劳动强度大大下降，施工效率高，因而受到工程局的普遍欢迎，并得到广泛的应用。

塑料盲沟指的是在路基或地基内设置的充填碎、砾石等粗粒材料并以倒滤层的排水、截水暗沟。盲沟又叫渗沟，是一种地下排水道用以排除地下水，降低地下水位。盲沟的材质主要是塑料，塑料盲沟由耐腐蚀纤维制成的滤漠，和改性聚乙烯的三维立体网状组合，都具有在土中、水中永不降解的优点，加以抗老化配方，可保持性材质无变化的特点。

为了更有效地降低地下水位，须在纵向盲沟范围内每隔20-30m设置横向盲沟一道，其坡度自引道中心起以1%～1.5%的坡度与引道两侧纵向盲沟相衔接。对于引道两侧设有挡土墙时，则应于后设置反滤层，并用暗管与附近的盲沟接通。盲沟防止地下水发生二次渗漏作用明显。

特点

1、塑料盲沟的组成纤维为2mm左右的丝条，相互接点熔结成型，呈立体网状体，其原理与钢结构造物的桁架原理相同。表面开孔庇为95-97%，是有孔管的5倍以上，是树脂网格管的3-4倍，表面吸水率极高。

2、由于是立体结构，其空隙率为80-95%，构成空间与管理同且轻便，抗压性能比管结构的树脂强10倍以上，因此，即使因超负荷被压，但由于是立体结构，故残余空隙也达50%以上，不存在不通水的问题，无需考虑会被土压力压坏。

3、抗压强度大，250KPa压力下，其压缩率低于10%。加有抗老化剂，经久耐用，在水下，土中等处入置几十年也能确保稳定。抗压且柔韧，对于弯道等曲位也能施工，十分轻便，若回填深度在10cm左右，还可用推土机进行回填等。由于有以上特点，故对以往传统盲沟出现的各种问题，如不均匀沉降或因超载

引起部分闭塞，被压坏导致空隙全无引起功能中断的问题，可通过塑料盲沟材解决。

4、由于采用热熔化方式成型而不使用粘结剂，故不会因粘结剂老化及剥离等而引起崩坏。

5、重量轻，易于运输及操作。适应的温度范围广。耐侯性（抗老化）优越，使用寿命极长。抗冲击能力极强，具有优良的抗化学腐蚀能力。集水能力极强，是其他类似产品的5至10倍。流体流动速率快，是相同直径的钢广混凝土或波纹管的2到3倍。将集水迅速排走，避免水土流失。底部为无孔部分，利于集水迅速排出，防止二次渗漏！