

塑料圆形盲沟管

产品名称	塑料圆形盲沟管
公司名称	重庆路杰科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市渝北区红锦大道500号
联系电话	86-023-67521868 13310236278

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。目前塑料芯体有矩形、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。

塑料盲沟适用范围：1) 公路、铁路路基路肩的加固排水；2) 隧道、地铁地下通道、地下货场的排水；3) 山坡地、边坡开发的水土保持；4) 各种挡土墙边垂直及水平排水；5) 蹦滑地的排水；6) 火力电厂灰堆排水。垃圾填埋工程排水；7) 运动场 高尔夫球场 棒球场 足球场 公园等休息绿地的排水；8) 屋顶花园、花台的排水；9) 建筑基础工程施工排水；10) 农业、园艺地下灌溉排水系统；11) 低洼潮湿地的排水系统。整地工程的排水

塑料盲沟材国际上称为复合土工排水体Geocomposite drainage systems(GDS),又称三维排水板，土木工程用集排水暗渠材等。是将热塑性合成树脂加热溶化后通过喷咀挤压出纤维丝叠置在一起，并将其相接点熔结而成的三维立体多孔材料。

产品有圆形及矩形断面等多种，产品规格有好几种。可根据客户订货以不同配方生产耐高温、阻燃、耐强酸碱、高弹性、高硬度等不同特性产品。

· 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，其原理与钢构造物的桁架原理相同。表面开孔率为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%。

4、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。

5、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。

6、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。

7、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。

型号 项目 长方形

MF7030 MF7035 MF1030 MF1235 MF1435 MF1540 MF1550 MF3020

外型尺寸 70*30 70*35 100*30 120*35 140*35 150*40 150*50 300*200

中空尺寸 45*10 70*10 50*12 40*10*2 50*12*2 56*20*2 55*25*2 160*73*3

重量g/m 380 430 450 680 720 1000 1100 5000

空隙率% 82 82 82 82 82 85 85

抗压强度kpa 扁平率5% 80 70 40 60 70 80 85 30

扁平率10% 110 100 70 90 120 120 130 50

扁平率16% 170 160 110 130 160 170 180 80

扁平率20% 230 220 130 180 190 200 220 130

型号

项目

圆形

MY30 MY50 MY60 MY80 MY100 MY150 MY200 MY250 MY300

外型尺寸 30 50 60 80 100 150 200 250 300

中空尺寸 / 15 20 45 60 80 130 180 220

重量g/m 250 320 420 750 1000 2000 3000 4200 5800

空隙率% 80 82 82 82 82 85 85 85

抗压强度kpa 扁平率5% 100 85 80 75 65 50 45 45 45

扁平率10% 180 170 160 140 110 80 70 68 65

扁平率16% 250 210 200 160 160 100 90 55 85

扁平率20% 320 260 250 230 220 125 120 110 100

排防型LDPE塑料盲沟

产品性能：

本产品由本厂与铁道部第四勘测设计院桥隧处联合研制开发。

本产品采用高压聚乙烯挤压加工而成，两面具有不同的肋条和沟槽，以适应排水、止水和固定的需要，相对其它软质塑料板材具有一定的刚度，对保持排水腔有利，材质比重较小，成本相对降低，具有耐寒耐腐蚀、耐菌蚀和掩埋于隧道衬砌中不易老化，使用寿命长等特点。

检测项目 单位 测试结果

纵向 横向

拉伸强度 Mpa 153 18.86

断裂伸长率 % 202 208

直角撕裂强度 KN/m 67.4 108

腐蚀性 35%HCL g/m² +0.063

40%HNO₃ +0.065

30%H₂SO₄ -0.051

40%NaOH +0.027

LDPE塑料盲沟物性

执行标准：

GB1040-79 (塑料拉伸试验方法)

HG2-167-65 (塑料撕裂强度试验方法)

SG245-81 (软质聚氯乙烯挤出板材)

排防型LDPE塑料盲沟已被采用的工程：

1、京九全线隧道

2、横南全线隧道

3、湘黔线部分隧道

4、广梅山线部分隧道

塑料盲沟国际上称为复合土工排水体Geocomposite drainage systems(GDS)，又称三维排水板，土木工程用集排水暗渠材等。是将热塑性合成树脂加热溶化后通过喷咀挤压出纤维丝重叠置在一起。并将其相接点熔结而成的三维立体多孔材料。

产品有圆形及矩形断面等多种，产品规格有好几种。可根据客户订货以不同配方生产耐高温、阻燃、耐强酸碱、高弹性、高硬度等不同特性产品。

特点

1、塑料盲沟材的组成纤维为2mm左右的丝条，相互拉点熔结成型，呈立体网状体，其原理与钢构造物的桁架原理相同。表面开孔率为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%。

4、加有抗老化剂，经久耐用，在水下，土中等处人置几十年也能确保稳定。

5、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。

6、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。

7、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。