万力合新材料
WAN LI HE XIN CAI LIAO

2026
PRODUCT CATALOGUE

GEOSYNTHETICS · RAINWATER SYSTEMS

产品资料汇编

土工合成材料 · 雨水管理系统

覆盖全部 28 类产品：防渗、排水、过滤、加筋、生态与市政工程材料。

泰安万力合新材料有限公司
TAIAN WANLIHE NEW MATERIALS CO., LTD.

结构 · 规格 · 适用场景
2026 版

产品资料汇编

雨水收集与调蓄

蓄水模块 03
蓄排水板 04
双面蓄排水板 05
虹吸排水系统 06

排水与过滤

排水板 07
排水笼 08
三维复合排水网 09
土工席垫 / 渗排水片材 10
塑料盲沟 11
硬式透水管 12
软式透水管 13
短丝土工布 14
长丝土工布 15
土工网 / 土工滤网 16

防渗与阻水

HDPE 土工膜 17
复合土工膜 18
糙面土工膜 19
膨润土防水毯 20

加筋与加固

土工格室 21
单向塑料拉伸土工格栅 22
双向塑料拉伸土工格栅 23
聚酯经编涤纶土工格栅 24
玻璃纤维土工格栅 25

生态与绿化

植草格 26
三维植被网 27
生态袋 / 植生袋 28

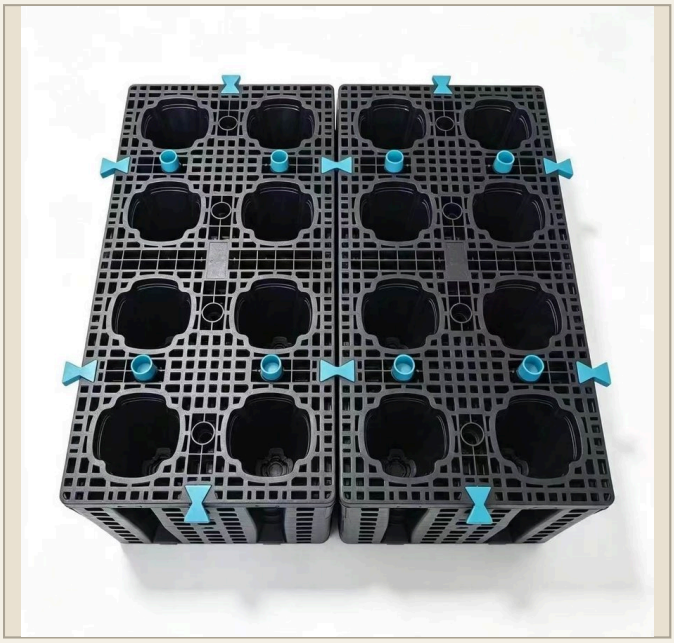
市政与道路

草石隔离带 29
防裂贴 30

蓄水模块

Water Storage Module

PP · 模块化拼装 · 空隙率约 95%



蓄水模块以聚丙烯（PP）注塑成标准单元，单元拼装后形成地下蓄水池。模块内部的高空隙率提供储水空间，外围包裹土工布，按用途可在蓄水、排放与渗透三种模式间切换。

规格 / 结构

材质	聚丙烯（PP）
结构	标准模块拼装
空隙率	约 95%
覆土要求	30–90 cm（按设计）
回填要求	周边回填软性土，宽度不小于 50 cm
配套材料	土工布、进水管、出水管、检查井

适用场景

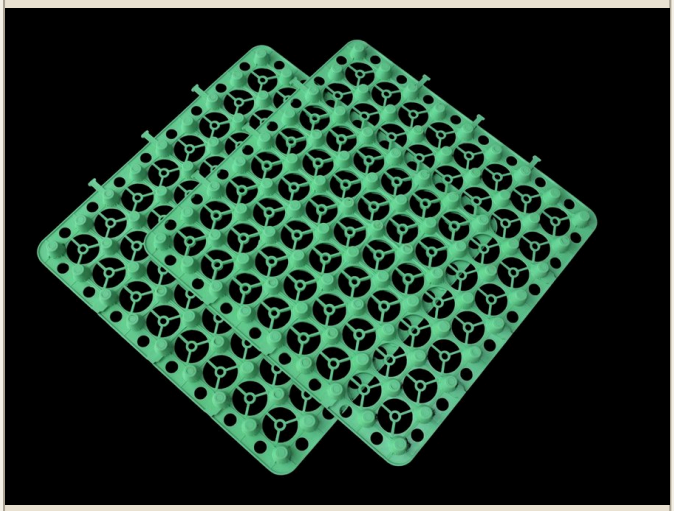
雨洪调蓄与雨水回用 | 道路沿线排水与蓄渗 | 停车场与生态浅沟 | 地下蓄水池

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

蓄排水板

Storage & Drainage Board

HDPE / PP · 蓄水杯 · 卷材



兼具蓄水与排水功能的组合板材，凸点之间形成蓄水空间，用于种植屋面、车库顶板等需要“蓄排结合”的部位。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE / PP · 蓄水杯 · 卷材
适用部位	种植屋面 · 车库顶板
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

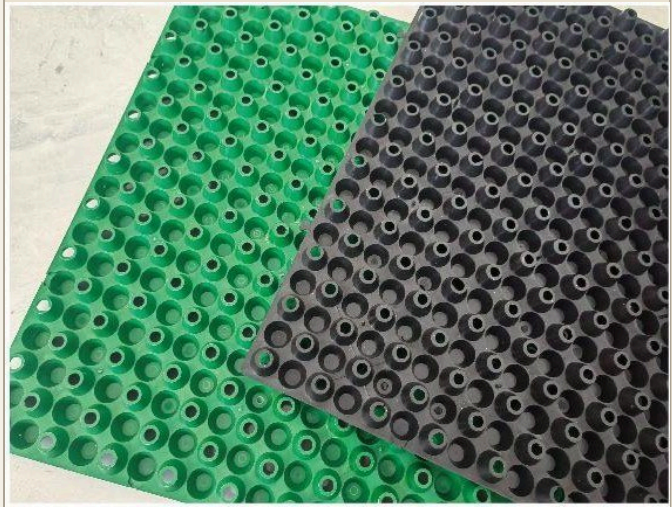
- 地下蓄水池/蓄水模块
- 雨水回用与调蓄
- 种植屋面与车库顶板
- 海绵城市低影响开发
- 雨水花园与下渗设施
- 种植屋面

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

双面蓄排水板

Double-sided Storage & Drainage Board

HDPE · 双面凸点 · 卷材



双面凸点结构，两面都可形成排水与蓄水通道，适合覆土较深、构造层次紧凑的种植屋面与地下顶板。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 双面凸点 · 卷材
适用部位	种植屋面 · 车库顶板
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

- 地下蓄水池/蓄水模块
- 雨水回用与调蓄
- 种植屋面与车库顶板
- 海绵城市低影响开发
- 雨水花园与下渗设施
- 种植屋面

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

虹吸排水系统

Siphonic Drainage System

HDPE · 系统组件 · 按图配置



由雨水斗、悬吊管、立管与排出管组成的虹吸排水系统，利用满流虹吸原理快速排除屋面雨水。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 系统组件 · 按图配置
适用部位	屋面排水 · 大跨度屋面
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

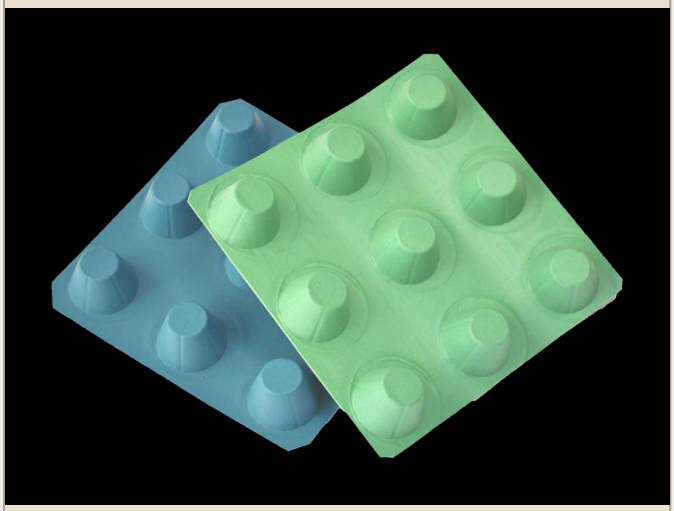
- 地下蓄水池/蓄水模块
- 雨水回用与调蓄
- 种植屋面与车库顶板
- 海绵城市低影响开发
- 雨水花园与下渗设施
- 屋面排水

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

排水板

Drainage Board

HDPE · 卷材 · 网格 + 无纺布复合



排水板由高密度聚乙烯（HDPE）板材热压成凸点结构，表面复合网格与无纺布，形成集排水、防水、透气、保湿与阻根于一体的组合排水层。

规格 / 结构

材质	高密度聚乙烯（HDPE）
产品形态	卷材
表面结构	网格 + 无纺布复合
主要功能	排水、防水、透气、保湿、阻根
适用部位	广场绿化、车库顶板、挡墙、地下室、隧道、护坡、平台、路基

适用场景

车库顶板与地下室　种植屋面与广场绿化　挡墙与护坡排水　隧道与地下工程

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

排水笼

Drainage Cage

PP · 模块拼装 · 抗压结构



由塑料笼体与过滤土工布组合而成的排水单元，用于替代碎石盲沟，形成连续、轻质的排水通道。

规格 / 结构

规格 / 结构	PP · 模块拼装 · 抗压结构
适用部位	地下排水 · 渗排
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

地下室与车库顶板 | 挡墙与边坡 | 隧道与地下工程 | 路基与场地排水 | 种植屋面与广场绿化 | 地下排水

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

三维复合排水网

Composite Drainage Net

黑色 HDPE · 三平面网芯 · 双面土工布



中间为黑色 HDPE 三平面网芯：上、下平面为斜向支撑肋，中平面为纵向主导水肋，两侧复合过滤土工布。

规格 / 结构

网芯结构	黑色 HDPE；上/下平面斜向支撑肋，中平面纵向主导水肋；三组肋条形成连续立体导水空腔
复合形式	双面土工布复合（上层过滤土工布 + 网芯 + 下层过滤土工布）
平面导水率	以产品检测报告为准；测试压力、法向应力、边界材料与水力坡降按报告条件
适用部位	填埋场 · 填海造地 · 路基 · 隧道内壁
参考标准	CJ/T 452-2014；土工布符合 GB/T 17639
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质、排水量与边界条件选型；具体型号、厚度与性能以项目技术资料为准。

适用场景

生活垃圾填埋场　填海造地与围垦　路基与场地排水

隧道内壁排水　边坡与挡墙导排　地下工程排水

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

土工席垫 / 渗排水片材

Seepage & Drainage Mat

HDPE · 渗排水 · 片材



土工布与塑料芯材复合的渗排水片材，用于地下工程、挡墙与隧道等部位的渗水收集与导排。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 渗排水 · 片材
适用部位	地下工程 · 渗排水
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

地下室与车库顶板 | 挡墙与边坡 | 隧道与地下工程 | 路基与场地排水 | 种植屋面与广场绿化 | 地下工程

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

塑料盲沟

Plastic Blind Drain

PP · 圆形 / 矩形 · 多规格



以塑料芯体外包土工布形成的盲沟，替代传统碎石盲沟，用于地下排水、边坡导水与渗滤液收集。

规格 / 结构

规格 / 结构	PP · 圆形 / 矩形 · 多规格
适用部位	隧道 · 路基 · 边坡
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

地下室与车库顶板 | 挡墙与边坡 | 隧道与地下工程 | 路基与场地排水 | 种植屋面与广场绿化 | 隧道

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

硬式透水管

Rigid Permeable Pipe

HDPE · 环刚度 2–3.5 · HP50–300



硬质打孔管，外包土工布形成透水通道，用于地下排水、路基排水与挡墙墙背排水。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 环刚度 2–3.5 · HP50–300
适用部位	路基 · 挡墙 · 地下
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

地下室与车库顶板 | 挡墙与边坡 | 隧道与地下工程 | 路基与场地排水 | 种植屋面与广场绿化 | 路基

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

软式透水管

Flexible Permeable Pipe

弹簧骨架 · 过滤层 · FH50–300



柔性打孔波纹管，适应弯曲与不均匀沉降，用于地下工程、隧道与边坡的排水导流。

规格 / 结构

规格 / 结构	弹簧骨架 · 过滤层 · FH50–300
适用部位	隧道 · 地下工程
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

地下室与车库顶板 | 挡墙与边坡 | 隧道与地下工程 | 路基与场地排水 | 种植屋面与广场绿化 | 隧道

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

短丝土工布

Staple Fiber Geotextile

PET · 100–800 g/m²



短丝针刺土工布，起过滤、隔离、保护与排水作用，用于路基、挡墙、排水层与防渗层的保护。

规格 / 结构

规格 / 结构	PET · 100–800 g/m²
适用部位	过滤 · 隔离 · 加筋
参考标准	GB/T 17638-2017
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

地下室与车库顶板 | 挡墙与边坡 | 隧道与地下工程 | 路基与场地排水 | 种植屋面与广场绿化 | 过滤

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

长丝土工布

Continuous Filament Geotextile

PET · 100–800 g/m²



长丝纺粘针刺土工布，抗拉与抗撕裂性能较好，用于加筋、过滤、隔离与防护等工程部位。

规格 / 结构

规格 / 结构	PET · 100–800 g/m²
适用部位	过滤 · 隔离 · 加筋
参考标准	GB/T 17639-2023
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

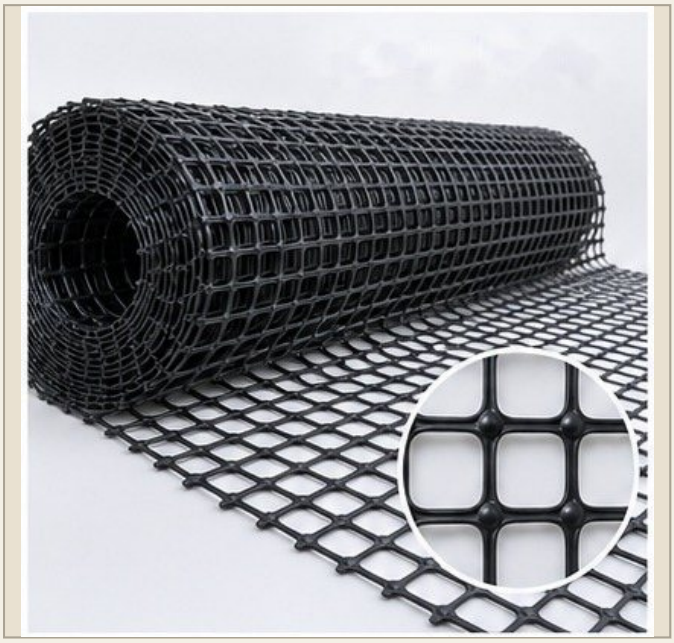
地下室与车库顶板 | 挡墙与边坡 | 隧道与地下工程 | 路基与场地排水 | 种植屋面与广场绿化 | 过滤

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

土工网 / 土工滤网

Geonet & Filter Screen

HDPE · 网孔结构 · 过滤



由塑料网芯与土工布复合的土工网/滤网，用于垃圾填埋场、地下排水与渗滤液收集的过滤与导排。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 网孔结构 · 过滤
适用部位	过滤 · 隔离
参考标准	GB/T 19470-2004
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

地下室与车库顶板 | 挡墙与边坡 | 隧道与地下工程 | 路基与场地排水 | 种植屋面与广场绿化 | 过滤

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

HDPE 土工膜

HDPE Geomembrane

HDPE · 0.1–2.0 mm · 0.5–10 m · 吹塑



HDPE 土工膜以聚乙烯原生树脂为主要原料，配以碳黑、抗老化剂与稳定剂等辅料，经吹塑工艺制成，用于工程防渗与阻水。

规格 / 结构

材质	高密度聚乙烯（HDPE）
厚度	0.1–2.0 mm
幅宽	0.5–10 m
表面类型	光面 / 糙面
工艺	吹塑
适用领域	环卫、水利、水产、园林、市政、矿业、石化、盐业等

适用场景

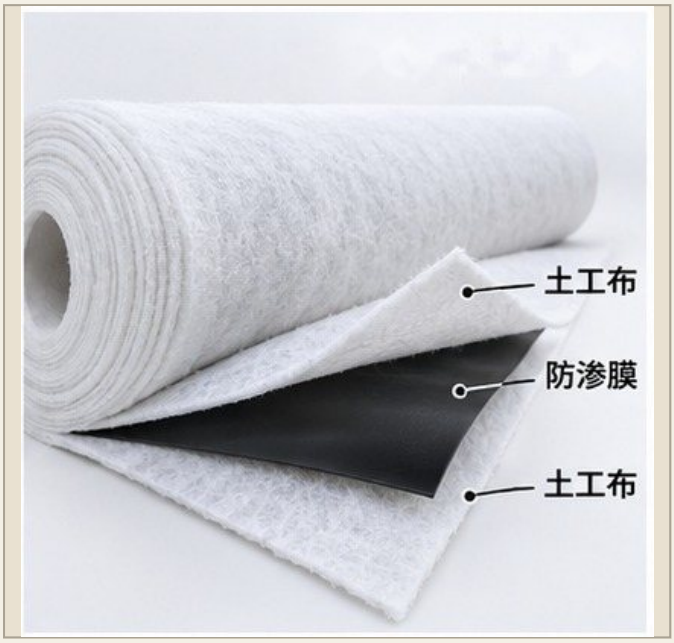
- 垃圾填埋与封场覆盖
- 水库、河道与人工湖防渗
- 水产养殖池衬垫
- 尾矿与工业防渗

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

复合土工膜

Composite Geomembrane

一布一膜 / 两布一膜



土工布与土工膜复合而成的防渗材料，兼具防渗与保护、过滤功能，用于水利、环保与市政防渗。

规格 / 结构

规格 / 结构	一布一膜 / 两布一膜
适用部位	水库 · 渠道 · 人工湖
参考标准	GB/T 17642-2025
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

垃圾填埋与环保防渗 | 水利与湖库防渗 | 养殖与水池防渗 | 地下工程防水 | 尾矿与工业防渗 | 水库

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

糙面土工膜

Textured HDPE Geomembrane

HDPE · 糙面 · 0.1–2.0 mm



表面带糙面纹理的 HDPE 土工膜，用于需要提高界面摩擦、坡度较陡或对稳定要求较高的防渗部位。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 糙面 · 0.1–2.0 mm
适用部位	陡坡 · 填埋 · 水利
参考标准	GB/T 17643-2025、CJ/T 234-2006
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

垃圾填埋与环保防渗 | 水利与湖库防渗 | 养殖与水池防渗 | 地下工程防水 | 尾矿与工业防渗 | 陡坡

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

膨润土防水毯

GCL Bentonite Blanket

钠基膨润土 · 卷材



以膨润土为核心、上下土工布保护的防水毯，遇水膨胀形成低渗透层，用于填埋场、水池与地下防渗。

规格 / 结构

规格 / 结构	钠基膨润土 · 卷材
适用部位	填埋 · 地下工程
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

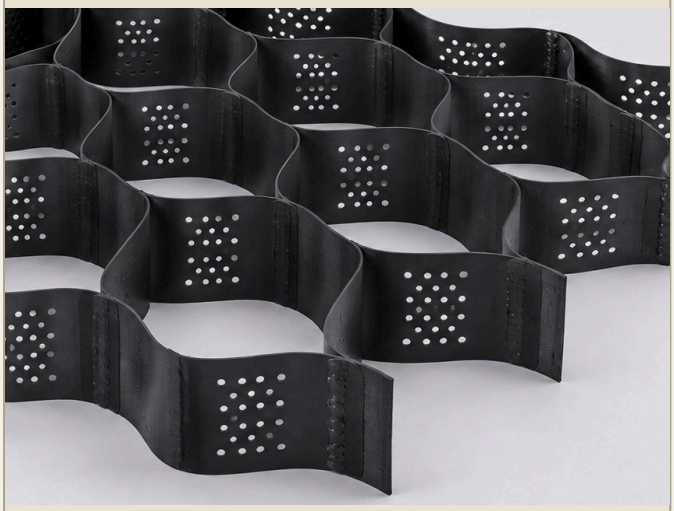
垃圾填埋与环保防渗 · 水利与湖库防渗 · 养殖与水池防渗 · 地下工程防水 · 尾矿与工业防渗 · 填埋

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

土工格室

Geocell

HDPE · 格室高 50–200 mm



由 HDPE 片材焊接成三维格室，展开后填入土石或混凝土，形成侧向限制与加筋结构，用于路基、边坡与挡墙。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 格室高 50–200 mm
适用部位	边坡 · 护坡 · 路基
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

路基与软基处理 · 边坡与挡墙 · 桥台与涵洞 · 临时道路与场地硬化 · 矿山与堆场加筋 · 边坡

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

单向塑料拉伸土工格栅

Uniaxial Geogrid

PP · 单向拉伸 · TGDG 系列



单向拉伸塑料土工格栅，主受力方向强度高，用于挡墙、边坡与路基的加筋与稳定。

规格 / 结构

规格 / 结构	PP · 单向拉伸 · TGDG 系列
适用部位	路基 · 边坡
参考标准	GB/T 17689-2008
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

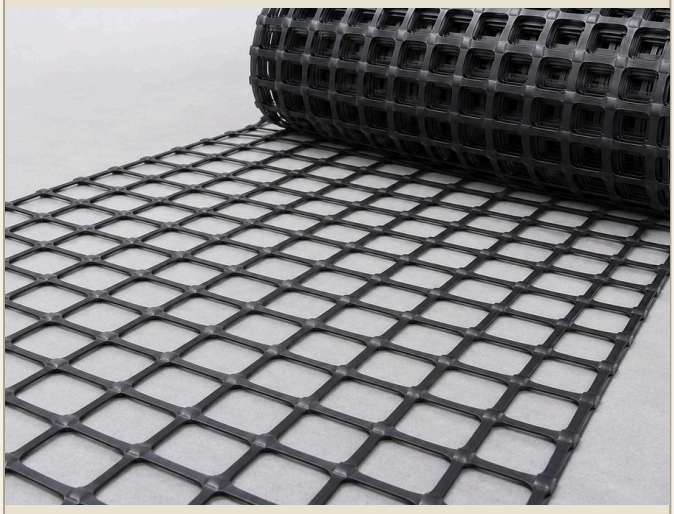
路基与软基处理 | 边坡与挡墙 | 桥台与涵洞 | 临时道路与场地硬化 | 矿山与堆场加筋 | 路基

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

双向塑料拉伸土工格栅

Biaxial Geogrid

PP · 双向拉伸 · 15–50 kN/m



双向拉伸塑料土工格栅，纵横两向均有加筋作用，用于路基、软基处理与路面结构加筋。

规格 / 结构

规格 / 结构	PP · 双向拉伸 · 15–50 kN/m
适用部位	路基 · 边坡 · 挡墙
参考标准	GB/T 17689-2008
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

- 路基与软基处理
- 边坡与挡墙
- 桥台与涵洞
- 临时道路与场地硬化
- 矿山与堆场加筋
- 路基

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

聚酯经编涤纶土工格栅

Polyester Geogrid

PET · 经编 · PET-20-20 至 1000-1000



聚酯经编涤纶土工格栅，低延伸、高抗拉，用于路基、边坡与挡墙等对变形控制要求较高的部位。

规格 / 结构

规格 / 结构	PET · 经编 · PET-20-20 至 1000-1000
适用部位	路面 · 路基加筋
参考标准	GB/T 17689-2008
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

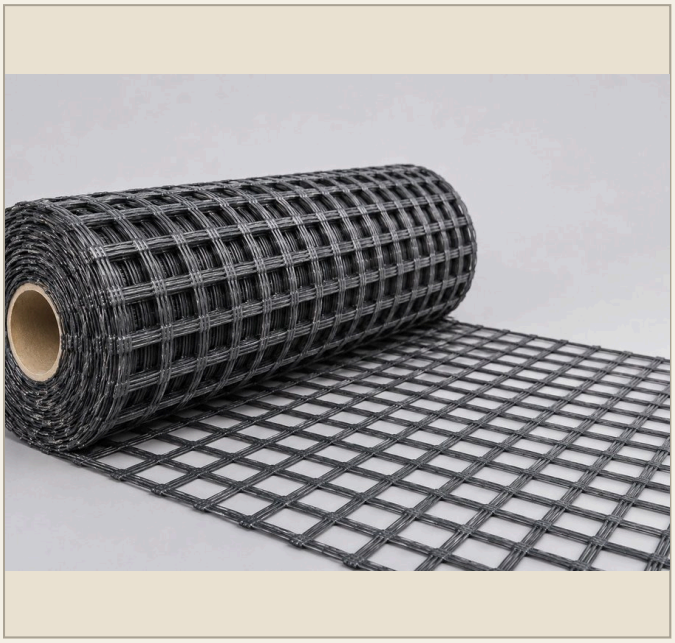
路基与软基处理 | 边坡与挡墙 | 桥台与涵洞 | 临时道路与场地硬化 | 矿山与堆场加筋 | 路面

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

玻璃纤维土工格栅

Fiberglass Geogrid

玻纤 · 经编 · 高强



玻璃纤维土工格栅，抗拉强度高、延伸率低，常用于沥青路面与水泥稳定层的防裂与加筋。

规格 / 结构

规格 / 结构	玻纤 · 经编 · 高强
适用部位	路面 · 路基
参考标准	GB/T 17689-2008
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

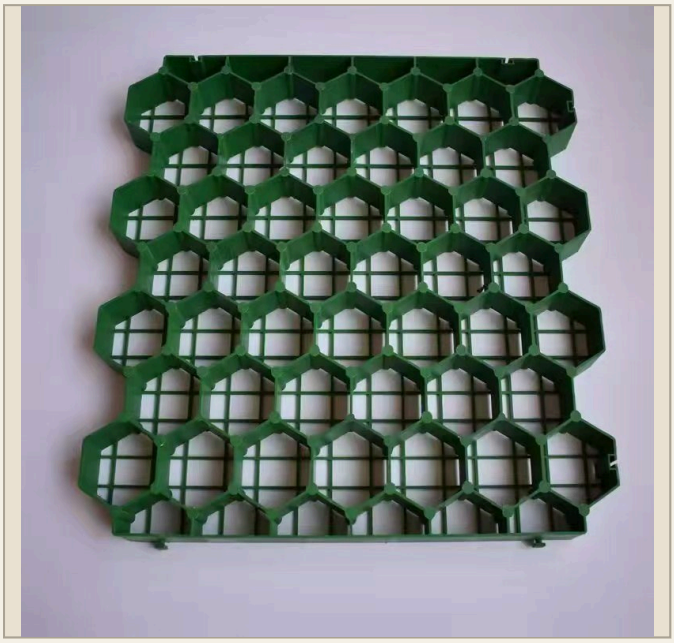
路基与软基处理 | 边坡与挡墙 | 桥台与涵洞 | 临时道路与场地硬化 | 矿山与堆场加筋 | 路面

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

植草格

Grass Paver

HDPE · 拼装式 · 停车场绿化



以改性高分子量 PP 制成的植草格，格室内填土种草，实现草坪与停车/消防通道的复合使用。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 拼装式 · 停车场绿化
适用部位	停车场 · 消防通道
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

- 边坡生态防护
- 停车场与消防通道
- 屋顶花园与立体绿化
- 河道与矿山修复
- 园林景观与分隔
- 停车场

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

三维植被网

Turf Reinforcement Mat

HDPE · 三维网垫 · 边坡防护



三维网状植被网，铺于坡面并覆土植草，起固土、防冲刷与生态绿化作用。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 三维网垫 · 边坡防护
适用部位	边坡 · 生态修复
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

- 边坡生态防护
- 停车场与消防通道
- 屋顶花园与立体绿化
- 河道与矿山修复
- 园林景观与分隔
- 边坡

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

生态袋 / 植生袋

Ecological Bag

PP · 815×440 mm 等规格



由土工布制成的生态袋/植生袋，装填种植土后叠砌，用于边坡防护、挡墙与生态修复。

规格 / 结构

规格 / 结构	PP · 815×440 mm 等规格
适用部位	边坡 · 挡墙 · 生态修复
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

- 边坡生态防护
- 停车场与消防通道
- 屋顶花园与立体绿化
- 河道与矿山修复
- 园林景观与分隔
- 边坡

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

草石隔离带

Root Barrier

HDPE · 隔离带 · 园林分隔



用于草坪、花坛与铺装交界处的隔离带，阻止根系蔓延并形成整齐的边缘，兼作草石分隔。

规格 / 结构

规格 / 结构	HDPE · 隔离带 · 园林分隔
适用部位	园林 · 分隔 · 防根
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

- 市政道路新建与改扩建
- 路面裂缝处治
- 园林分隔与边缘处理
- 场地铺装与排水
- 桥面与检查井周边
- 园林

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。

防裂贴

Anti-crack Membrane

抗裂贴 · 路面裂缝处治



用于沥青路面、水泥稳定层裂缝处的防裂贴，起应力吸收与防水封闭作用，延缓反射裂缝。

规格 / 结构

规格 / 结构	抗裂贴 · 路面裂缝处治
适用部位	道路养护 · 市政
参考标准	按项目设计文件与供货技术资料
选型说明	按工程部位、设计荷载、介质与施工条件选型；具体型号与尺寸以项目技术资料为准。

适用场景

- 市政道路新建与改扩建
- 路面裂缝处治
- 园林分隔与边缘处理
- 场地铺装与排水
- 桥面与检查井周边
- 道路养护

本页为产品资料摘要；具体型号、性能、检测与供货状态以合同、检测报告及最新技术资料为准。