恒阳土工材料技术参数表

山东恒阳新材料有限公司 · 8 大系列 35 个产品 · 执行 GB/T 17643-2011、GB/T 17642、GB/T 17638、GB/T 17639、JG/T 194 等标准
版本：2026-11-21｜本表为通用规格汇总，具体工程以设计图纸与订货合同为准。

一、产品规格总表

序号	产品	所属系列	常规规格 / 标准 / 幅宽
1	**HDPE土工膜**	土工膜系列	光面 HDPE 土工膜：0.3 / 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 mm；单双糙面 HDPE 土工膜：1.0 / 1.5 / 2.0 mm（边坡抗滑用）；柱点（点状）土工膜：1.0 / 1.5 / 2.0 mm（增强摩擦与排水）；幅宽 / 卷长：2-10 m 可定制，常规卷长 50-100 m
2	**防渗膜**	土工膜系列	常规厚度：0.3 / 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.0 mm；幅宽：2-10 m，宽幅减少焊缝；养殖 / 蓄水推荐：1.0-1.5 mm；危废 / 罐区推荐：2.0 mm
3	**LDPE土工膜**	土工膜系列	常规厚度：0.3 / 0.4 / 0.5 / 0.75 / 1.0 mm；幅宽 / 卷长：2-8 m，常规卷长 50-100 m；密度：0.91-0.93 g/cm³（低密度聚乙烯）；拉伸断裂延伸率：≥600%，柔韧性优于 HDPE
4	**LLDPE土工膜**	土工膜系列	常规厚度：0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 mm；幅宽 / 卷长：4-8 m，卷长 50-100 m；密度：0.92-0.94 g/cm³；拉伸屈服强度：≥10 MPa；断裂延伸率 ≥700%
5	**柱点土工膜**	土工膜系列	常规厚度：1.0 / 1.5 / 2.0 mm；柱点高度：0.2-0.5 mm，规则点阵分布；幅宽 / 卷长：4-10 m，卷长 50-100 m；摩擦系数：与土工布界面 ≥0.3（高于光面膜约 40%）
6	**糙面土工膜**	土工膜系列	类型：单糙面（一面光一面糙）/ 双糙面（两面糙）；常规厚度：1.0 / 1.5 / 2.0 mm；糙面高度：0.25-0.75 mm，喷糙或压花工艺；幅宽 / 卷长：4-10 m，卷长 50-100 m
7	**光面土工膜**	土工膜系列	常规厚度：0.3 / 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 mm；幅宽 / 卷长：2-10 m；常规卷长 50-100 m；密度 / 拉伸：≥0.940 g/cm³；≥15 MPa（1.5mm 国标料）；抗穿刺：≥300 N（1.5mm）
8	**土工布**	土工布系列	短纤针刺土工布：100 / 150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 g/m²；聚酯长丝纺粘土工布：100 / 150 / 200 / 300 / 400 / 600 / 800 g/m²；幅宽：1-6 m（常规 4-6 m）；执行标准：GB/T 17638（短纤针刺）、GB/T 17639（长丝纺粘）
9	**长丝土工布**	土工布系列	克重：100 / 150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 800 g/m²；幅宽：1-6 m（常规 4-6 m）；原料：聚酯（PET）长丝，纺粘 + 针刺固结；抗拉强度：≥15 kN/m（400g 纵向典型值）
10	**短丝土工布**	土工布系列	克重：100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 / 600 g/m²；幅宽：1-6 m（常规 4 m）；原料：涤纶（PET）短纤，针刺固结；抗拉强度：≥8 kN/m（300g 典型值）

序号	产品	所属系列	常规规格 / 标准 / 幅宽
11	**涤纶土工布**	土工布系列	克重：100-800 g/m²（长丝/短纤均可）；幅宽：1-6 m；原料：聚酯（PET），耐温 -40°C～120°C；抗拉强度：≥8-15 kN/m（按克重与工艺）
12	**丙纶土工布**	土工布系列	克重：100-600 g/m²；幅宽：1-6 m；原料：聚丙烯（PP），密度 0.90-0.91 g/cm³；耐化学性：耐强酸、强碱，pH 2-13 长期稳定
13	**编织土工布**	土工布系列	克重：80-300 g/m²（按经纬密度）；幅宽：1-6 m，可缝接成大幅面；原料：聚丙烯（PP）扁丝/圆丝；抗拉强度：≥20 kN/m（高密型号）
14	**机织土工布**	土工布系列	克重：150-500 g/m²；幅宽：1-6 m；原料：聚丙烯/聚酯高强丝；抗拉强度：≥30-60 kN/m（按规格）
15	**复合土工膜**	复合土工膜系列	结构形式：两布一膜 / 一布一膜 / 两布两膜（按设计）；布重：100 / 150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 g/m²；膜厚：0.3 / 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.0 mm；常规配比：600g/1.5mm/600g、500g/1.0mm/500g、200g/0.5mm/200g
16	**复合土工膜两布一膜**	复合土工膜系列	常用组合：600g/1.5mm/600g、500g/1.0mm/500g、400g/0.75mm/400g；膜材：HDPE 原生料，厚度 0.5-2.0mm；幅宽：4-6 m（复合后）；抗拉强度：≥20 kN/m（600g/1.5mm/600g）
17	**复合土工膜一布一膜**	复合土工膜系列	常用组合：400g/1.0mm、300g/0.75mm、500g/1.5mm；膜材：HDPE / LLDPE，0.5-1.5mm；幅宽：4-6 m；抗拉强度：≥12 kN/m（400g/1.0mm）
18	**防水土工布**	复合土工膜系列	结构：一布一膜 / 两布一膜（布+HDPE膜热复合）；常用规格：300g/1.0mm/300g、400g/1.0mm、500g/1.5mm/500g；幅宽：4-6 m；耐静水压：≥1.0 MPa（1.0mm 膜复合）
19	**防渗土工布**	复合土工膜系列	结构：两布一膜 / 一布一膜；常用规格：500g/1.0mm/500g、600g/1.5mm/600g；幅宽：4-6 m；渗透系数：≤1×10^{-13} cm/s
20	**长丝复合土工膜**	复合土工膜系列	常用组合：600g/1.5mm/600g、500g/1.0mm/500g（长丝布）；膜材：HDPE 原生料，1.0-2.0mm；抗拉强度：≥25 kN/m（600g/1.5mm/600g）；CBR 顶破：≥3.0 kN
21	**短丝复合土工膜**	复合土工膜系列	常用组合：400g/1.0mm/400g、500g/1.0mm/500g、600g/1.5mm/600g；膜材：HDPE，0.5-1.5mm；抗拉强度：≥15 kN/m（500g/1.0mm/500g）；执行标准：GB/T 17642-2008 + GB/T 17638
22	**膨润土防水毯**	膨润土防水毯系列	类型：针刺型 / 编织型（覆膜型可定制）；膨润土量：≥4.5 kg/m²（钠基）；幅宽 / 卷长：2-6 m；20-30 m；执行标准：JG/T 194；垃圾填埋场参照 CJ/T 234 配套使用
23	**GCL钠基膨润土防水毯**	膨润土防水毯系列	单位面积质量：4000 / 5000 / 6000 g/m²；膨润土含量：≥4.5 kg/m²（钠基，膨胀指数≥24 mL/2g）；幅宽：4-6 m，卷长 30 m；渗透系数：≤5×10^{-9} cm/s（水化后）

序号	产品	所属系列	常规规格 / 标准 / 幅宽
24	**覆膜膨润土防水毯**	膨润土防水毯系列	结构：GCL + PE 膜（0.2-0.5mm）复合；单位面积质量：4500-6500 g/m²；幅宽：4-6 m，卷长 30 m；渗透系数：≤1×10⁻¹² cm/s
25	**复合排水网**	复合排水网系列	结构：三维网芯 + 上下土工布（两布一网）；网芯厚度：5 / 6 / 8 / 10 mm；抗压强度：≥300-800 kPa（按型号）；纵向导水率：≥1.0-3.0 L/(m・s)（水力梯度 1.0）
26	**三维复合排水网**	复合排水网系列	网芯厚度：5 / 6 / 8 mm；幅宽：2-6 m，卷长 30-50 m；导水率：≥1.0×10⁻³ m²/s（8mm，法向压力 200kPa）；抗压强度：≥800 kPa（8mm）
27	**生态袋**	生态袋系列	材质：聚丙烯（PP）/ 聚酯（PET），抗UV处理；规格：400×800 / 450×900 / 500×1000 mm（可定制）；克重：100-150 g/m²（常规 120g）；抗UV：≥4 级（500h 氙灯老化）
28	**植生袋**	生态袋系列	规格：40×60cm / 45×75cm（可定制）；材质：抗 UV 无纺土工布（≥120g/m²）；填充：种植土 + 草籽 + 保水剂 + 缓释肥；抗 UV：≥80% 强度保持（500h 氙灯）
29	**长丝生态袋**	生态袋系列	规格：40×60cm / 45×75cm / 50×80cm；材质：聚酯长丝无纺布 150-200g/m²；抗拉强度：≥12 kN/m（缝线处 ≥8 kN/m）；抗 UV：≥85% 强度保持（500h）
30	**短丝生态袋**	生态袋系列	规格：40×60cm / 45×75cm；材质：涤纶短纤无纺布 120-150g/m²；抗拉强度：≥6 kN/m（缝线处 ≥4 kN/m）；抗 UV：≥70% 强度保持（500h）
31	**水泥毯**	水泥毯系列	厚度：5 / 8 / 10 / 12 mm；幅宽：1-2 m，卷长 5-20 m；抗压强度：≥20-40 MPa（固化 28 天）；固化时间：浇水后 24h 初凝，7 天达设计强度 70%
32	**隧道防水板**	防水板系列	材质：EVA / PE / PVC / ECB（按设计）；厚度：1.0 / 1.2 / 1.5 / 2.0 mm；幅宽：2-4 m（常规 2-3 m，便于拱顶铺设）；执行标准：GB/T 18173.1；铁路隧道参照 TB/T 3360.1
33	**EVA隧道防水板**	防水板系列	材质：EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）；常规厚度：1.0 / 1.2 / 1.5 / 2.0 mm；幅宽 / 卷长：2-4 m；卷长 20-50 m；拉伸强度：≥16 MPa；断裂延伸率 ≥550%
34	**HDPE防水板**	防水板系列	材质：HDPE（高密度聚乙烯）；常规厚度：1.0 / 1.5 / 2.0 mm；幅宽 / 卷长：2-4 m；卷长 20-50 m；拉伸屈服强度：≥15 MPa；断裂延伸率 ≥500%
35	**吊带式隧道防水板**	防水板系列	结构：防水板 + 预复合吊带（间距 0.5-1.0m）；材质：EVA / HDPE 可选；常规厚度：1.0 / 1.2 / 1.5 / 2.0 mm；幅宽 / 卷长：2-4 m；卷长 20-30 m

二、供货与服务

- 常备厚度 0.3-3.0mm 土工膜、100-800g/m² 土工布，支持幅宽与卷长定制，常规卷长 50-100 米。
- 提供焊接工艺指导、渗漏检测建议、用材清单与工程算量；可按项目提供检测报告与合格证。

- 山东德州总部现货，全国发货；天津、北京、济南、烟台、连云港、湖北、贵阳、甘肃、宁夏 9 家区域子公司就近服务。
- 报价所需：工程类型、面积、水头/荷载、基层条件、设计厚度或克重、交货地。

山东恒阳新材料有限公司　电话：400-150-1689　手机/微信：188-8824-7979　邮箱：18888247979@163.com
地址：山东省德州市陵城区经济开发区北环西路中段路北　官网：https://www.sdhytgxcl.com