

中国土工合成材料工程协会 简 报

2024 年第二期（季刊）

协会秘书处



2024 年 6 月

目 录

★党建消息★

中央社会工作部召开全国性行业协会商会全面从严治党暨党的建设工作会议 ... 1

★协会要闻★

青岛旭域董事长杨宝和任国际土工合成材料学会基金会（IGSF）董事会成员 3

★国际动态★

《Geosynthetics International》摘要集（2024 年第 2 期） 4

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2024 年第 1 期） 6

★行业动态★

重磅！国家发改委 8 部门印发《招标投标领域公平竞争审查规则》，地方招投标政策出台前须经公平竞争审查！自 5 月 1 日起施行！ 9

★市场建设★

土工合成材料行业一周招标（采购）信息汇总（第 49 期） 12

★会员动态★

浩珂科技有限公司荣获国家级制造业单项冠军企业 26

三峡集团上海勘测设计研究院有限公司获批筹建上海市绿色土工合成材料质检中心 28

★科普知识★

土工膜相关专利汇编-43 31

★通知公告★

第八届亚洲土工合成材料会议（GeoAsia8）通知 42

★会员风采★

仪征升力防排水材料有限公司简介 44

泰安佳路通工程材料有限公司简介 49

中央社会工作部召开全国性行业协会商会 全面从严治党暨党的建设工作会议

4月12日，中央社会工作部召开全国性行业协会商会全面从严治党暨党的建设工作会议，全面落实党的二十大和二十届二中全会精神，深入学习贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想，贯彻落实习近平总书记关于社会组织、行业协会商会党的建设的重要指示批示精神，认真落实二十届中央纪委三次全会精神，紧密结合行业协会商会实际，研究部署推进全面从严治党、加强党的建设各项工作，为促进行业协会商会规范、健康、高质量发展提供坚强保证。中央纪委国家监委驻中央社会工作部纪检监察组组长刘钊出席会议并讲话，中央社会工作部副部长柳拯主持会议并对有关工作进行部署。

会议要求，要深入学习二十届中央纪委三次全会精神，深学细悟习近平总书记关于党的自我革命的重要思想，充分认识到全国性行业协会商会纵深推进全面从严治党，是行业协会商会坚持和加强党的领导的政治要求，是增强行业协会商会党组织政治功能和组织功能的必然要求，是在行业协会商会推进党的自我革命的内在要求，是行业协会商会规范管理、健康发展的迫切要求。从实际情况看，全国性行业协会商会存在党纪意识淡薄、内部治理不完善、违纪违法时有发生和监督难、监督软、监督散等问题。要直面问题、找准症结、划出红线、筑牢底线，切实认识到行业协会商会不是纪外之地、法外之地，进一步增强全面从严治党、严肃监督执纪执法的紧迫感，加强党的领导，巩固拓展主题教育成果，不断增强党组织政治功能和组织功能；严肃党的纪律，把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去，使党员做到学纪、知纪、明纪、畏纪；加强会风建设，坚决贯彻落实中央八项规定精神，持之以恒纠“四风”树新风，深化专项治理，整治整改行业协会商会突出问题。要加大监督执纪查处力度，坚持无禁区、全覆盖、零容忍，一体推进“三不腐”，切实把全面从严治党向行业协会商会纵深推进，涵养积极健康、干事创业、风清气正的政治生态，促进行业协会商会更好地服务国家、

服务社会、服务群众、服务行业，为推进中国式现代化贡献行业协会商会力量。

会议强调，要深刻认识党中央对于加强党对行业协会商会的全面领导、推进深化改革和转型发展提出的新任务、新要求，坚定不移深入推进全面从严治党，切实以党的建设新成效引领保障全国性行业协会商会高质量发展。要提高政治站位，充分认识在深化行业协会商会改革中坚持党的领导加强党的建设，是推动行业协会商会走好中国特色社会主义组织发展之路的必然要求，是实现自身高质量发展的必然要求，是更好服务中国式现代化建设的必然要求。要锚定目标任务，以深入学习贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想为主线，以党的政治建设为统领，以巩固拓展主题教育成果为牵引，以加快理顺全国性行业协会商会党建工作管理体制为重点，着力夯实党建工作基础，不断提高党建工作质量。要坚持全面从严治党，纵深推进全国性行业协会商会正风肃纪反腐，切实维护纪律刚性，坚决纠治“四风”顽疾，不断提高监督执纪水平。要把扎实开展党纪学习教育与推进年度重点工作任务结合起来，精心组织实施，注重融入日常、抓在经常，确保取得实实在在的成效。

会议还就中央社会工作部和中央纪委国家监委驻中央社会工作部纪检监察组联合印发的《关于落实全面从严治党要求加强全国性行业协会商会监督工作的意见》落实工作进行了部署，推动构建以党内监督为主导、各类监督贯通协调的监督体系。

全国性行业协会商会党委、纪委有关同志，全国性行业协会商会党组织负责人等 700 余人参加。

★协会要闻★

青岛旭域董事长杨宝和任国际土工合成材料学会 基金会（IGSF）董事会成员

近日，协会市场建设工作委员会主席、国际土工合成材料学会中国委员会（CCIGS）副主席、青岛旭域土工材料股份有限公司董事长杨宝和受国际土工合成材料学会（IGS）主席 Sam Allen 邀请，正式担任国际土工合成材料学会基金会（International Geosynthetics Society Foundation, IGSF）董事会成员，任期 2024 年至 2028 年。目前 IGSF 董事会由七人组成：索玛集团创始人 Jacques Cote、Boyd Ramsey 咨询公司负责人 Boyd Ramsey、Naue 公司负责人 Kent von Maubeuge、得克萨斯大学奥斯汀分校 Jorge Zornberg 教授、TechFab 印度公司总经理 Anant Kanoi、Peter Legg 咨询公司负责人 Peter Legg、青岛旭域董事长杨宝和。



国际土工合成材料学会基金会（IGSF）简介

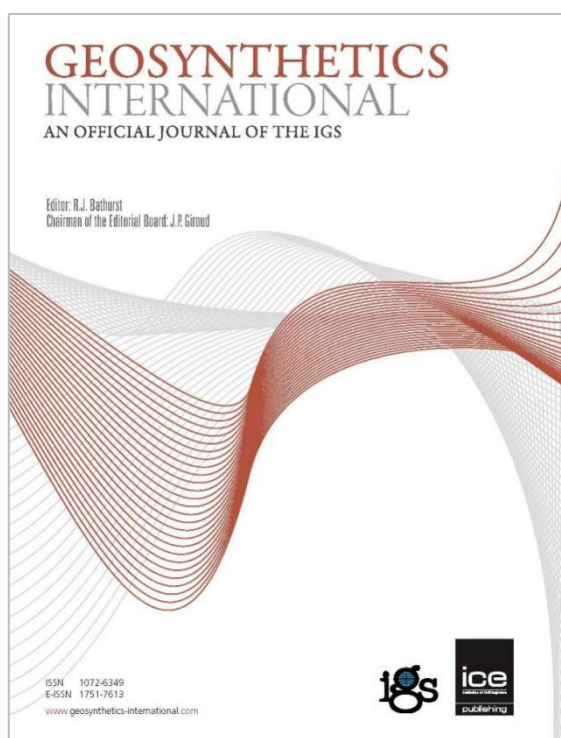
国际土工合成材料学会基金会（International Geosynthetics Society Foundation, IGSF）于 2019 年创立，其宗旨是：支持 IGS 教育、可持续性和多样性倡议，资助 IGS 的一系列活动，旨在扩大土工合成材料的认知度和影响力，并为年轻技术人员进入土工合成材料行业提供更多机会。基金会致力于为行业内的企业、个人和工程项目提供资助，推动土工合成材料行业的持续发展。

★国际动态★

《Geosynthetics International》摘要集（2024 年第 2 期）

国际土工合成材料学会（International Geosynthetics Society，简称 IGS）主办了两本国际期刊，分别为《土工织物与土工膜》（《Geotextiles and Geomembranes》，简称 G&G）、《国际土工合成材料》（《Geosynthetics International》，简称 GI）。G&G 创刊于 1984 年，当前影响因子为 5.2；GI 创刊于 1994 年，当前影响因子为 4.5。目前，这两本期刊均为双月刊。

鉴于 G&G 与 GI 在国际土工合成材料领域的重要影响力，国内外许多有关土工合成材料的重大研究成果均发表在这两本期刊上。为了使协会会员及时了解最新的国际研究进展，协会秘书处收集整理了近期发表在 G&G 与 GI 上的论文摘要等信息，将陆续与协会会员分享。



GI 2024 年第 2 期共刊发了 7 篇学术论文，内容涉及：无纺锥形过滤器与回填材料的水力兼容性、静动荷载作用下考虑土体密度与颗粒尺寸效应的土工格室加固基床试验研究、三维土工格栅-砂土界面剪切行为离散元模拟研究、加筋砂土中倾斜锚杆的三维仿真分析、基于数字图像法 GCL-砂土界面循环剪切性能评估、用于污泥脱水的全尺寸土工管袋几何和应变行为研究、交通循环荷载作用下

双级加筋土挡墙性能研究等。

论文目录如下：

1. 标题: Hydraulic compatibility of nonwoven conical filters with a backfill material

作者: S. Ryoo, M. T. Bensi, A. H. Aydilek

2. 标题: Geocell-reinforced bed under static and cyclic loads: Soil density and grain size effects

作者: S. N. Moghaddas Tafreshi, S. Kheiri, M. Azizian, A. R. Dawson

3. 标题: Discrete element method investigation of shear behaviour of 3D geogrid-sand interface

作者: W. X. Zeng, F. Y. Liu, X. X. Zhu, J. H. He, J. Wang

4. 标题: Three-dimensional analysis of inclined anchors in reinforced sand

作者: S. Mukherjee, A. K. Choudhary, G. L. Sivakumar Babu

5. 标题: Digital image-based performance evaluation of GCL-sand interfaces under repeated shearing

作者: A. G. Pillai, M. L. Gali

6. 标题: Geometric and strain behaviour of full-scale geotextile tubes for dewatering sludge

作者: S. T. S. Paranhos, M. A. Aparicio-Ardila, J. Lins da Silva

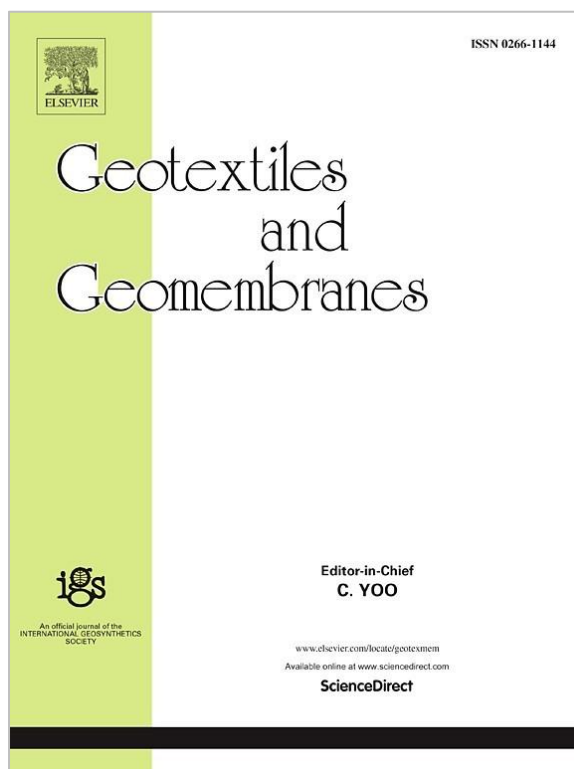
7. 标题: Determining performance of two-tiered GRS walls subjected to traffic cyclic loading

作者: L. Ding, J. Liu, T. Zhou, C. Xiao, H. Li

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2024 年第 1 期）

国际土工合成材料学会（International Geosynthetic Society, 简称 IGS）主办了两本国际期刊，分别为《土工织物与土工膜》（《Geotextiles and Geomembranes》，简称 G&G）、《国际土工合成材料》（《Geosynthetic International》，简称 GI）。G&G 创刊于 1984 年，当前影响因子为 5.2；GI 创刊于 1994 年，当前影响因子为 4.5。目前，这两本期刊均为双月刊。

鉴于 G&G 与 GI 在国际土工合成材料领域的重要影响力，国内外许多有关土工合成材料的重大研究成果均发表在这两本期刊上。为了使协会会员及时了解最新的国际研究进展，协会秘书处收集整理了近期发表在 G&G 与 GI 上的论文摘要等信息，将陆续与协会会员分享。



G&G 2024 年第 1 期共刊发了 12 篇学术论文，内容涉及：冻融循环作用下土工合成材料包裹碎石土桩承式路堤性能的离心模型试验研究、温度对 GCL 与糙面土工膜复合系统临界强度的影响、基于粒子图像测速的粗粒土中土工格栅拉拔性能研究、铝矾土溶液渗透的聚合物增强 GCL 导水率与多尺度孔隙结构研究、全氟烷基酸（PFAAs）在土工合成材料上的吸附机理研究：以 GCL 中的土工织物为例、土工合成材料加筋抛石防波堤用于减轻海啸造成的损害研究、粉质黏土中部分土

工织物包裹碎石桩承式路堤现场试验、针刺无纺土工织物拉伸性能的数值研究、双层土二维电渗透固结的半解析解、基于阶梯等温法的聚合物共混高密度聚乙烯土工格室条带蠕变行为与黏弹性塑性模型、试验方法及应变计算对砾石压痕土工膜应变的影响、降雨入渗作用下土工合成材料加筋边坡的可靠性分析等。

论文目录如下：

1. **标题:** Centrifuge investigation on behavior of geosynthetic-encased stone column supported embankment under freeze-thaw cycles

作者: Zi-Ang Gu, Fu-Jun Niu, Jian-Feng Chen, Chungsik Yoo

2. **标题:** Effect of temperature on critical strength of geosynthetic clay liner / textured geomembrane composite systems

作者: Shahin Ghazizadeh, Christopher A. Bareither

3. **标题:** Assessment of pegged geogrid (PG) pullout performance in coarse-grained soils using PIV analysis

作者: Mahmood Reza Abdi, Hamed Mirzaeifar, Yousof Asgardun, Kianoosh Hatami

4. **标题:** Hydraulic conductivity and multi-scale pore structure of polymer-enhanced geosynthetic clay liners permeated with bauxite liquors

作者: Xing Chen, Yu Tan, Jiannan Chen, Daoping Peng, Tao Huang, Chunxiao Meng

5. **标题:** Unlocking the sorption mechanism of perfluoroalkyl acids (PFAAs) on geosynthetics: Case of the geotextile components of geosynthetic clay liners

作者: Elissar Mikhael, Abdelmalek Bouazza, Will P. Gates, Asadul Haque

6. **标题:** Geosynthetic reinforced rubble mound breakwater for mitigation of tsunami-induced damage

作者: Manu K. Sajan, Babloo Chaudhary, P.K. Akarsh, Subodh Kumar

7. **标题:** Field tests on partially geotextile encased stone column-supported embankment over silty clay

作者: Fang Ouyang, Zuoju Wu, Yingang Wang, Zhijia Wang, Jie Cao, Kaifeng Wang, Jianjing Zhang

8. **标题:** Numerical investigation of the tensile behaviors of needle-punched nonwoven geotextiles

作者: Ke-Yi Li, Xiao-Wu Tang, Min-Liang Fei, Qing-Qing Xiang, Tian-Qi Wang

9. **标题:** Semi-analytical solution for two-dimensional electro-osmotic consolidation of double-layered soil

作者: Xudong Zhao, Yang Liu, Wenzhao Cao, Wenhui Gong

10. **标题:** Creep behavior and viscoelastic-plastic models for polymer-blend HDPE geocell sheets based on the stepped isothermal method

作者: Yang Zhao, Zheng Lu, Jie Liu, Hailin Yao, Chuxuan Tang, Yongpeng Nie, Jing Zhang

11. **标题:** Test method and strain calculation effects on geomembrane strain from gravel indentations

作者: S.A. Bennett, R.W.I. Brachman

12. **标题:** Reliability analysis of geosynthetic-reinforced slopes under rainfall infiltration

作者: C.Q. Hou, Q. Xu, Y.X. Li, Z.B. Sun

★行业动态★

重磅！国家发改委8部门印发《招标投标领域公平竞争审查规则》，地方招投标政策出台前须经公平竞争审查！自5月1日起施行！

导语：近日，国家发展改革委、工业和信息化部、住房城乡建设部、交通运输部、水利部、农业农村部、商务部、市场监管总局等八部联合印发《招标投标领域公平竞争审查规则》（以下简称《规则》），首次为招投标领域出台政策措施列明“负面清单”，自2024年5月1日起施行。



国家发展改革委有关负责同志就《规则》有关情况回答了记者的提问。

一、《规则》出台的背景是什么？

党的二十大报告指出，完善产权保护、市场准入、公平竞争、社会信用等市场经济基础制度，优化营商环境。《中共中央 国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》和《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》等文件要求，研究重点领域和行业性审查规则，健全公平竞争制度框架和政策实施机制。招标投标是市场配置资源的重要方式，经营主体通过招标投标进行供需对接、竞争择优，能够实现各类要素优化配置。营造公平竞争的招标投标市场环境，有助于促进要素资源在更大范围内畅通流动，对于建设全国统一大市场，构建更高水平社会主义市场经济体制具有重要作用。

近年来，各地区、各部门贯彻落实党中央、国务院决策部署，认真执行《招标投标法》及配套法规规章，大力清理招标投标领域各类交易壁垒和不合理限制，

公平竞争的市场环境持续优化。

当前，一些招标投标政策措施中仍隐含地方保护或所有制歧视的内容，影响了经营主体公平参与招标投标，一些企业对“投标难、中标难”反映比较集中。为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，积极回应市场关切，国家发展改革委等8部门联合出台《规则》，进一步完善招标投标公平竞争审查实施机制，规范招标投标政策制定活动，着力从源头上减少排斥、限制公平竞争的规定和做法。

二、《规则》的主要思路和重点内容是什么？

作为具体领域和行业性公平竞争审查的首部部门规章，《规则》严格对标党中央、国务院关于优化招标投标市场环境的决策部署，有机衔接《公平竞争审查制度实施细则》等现有制度，紧密结合招标投标市场特点和关切，细化实化招标投标领域公平竞争审查的审查标准、审查机制和监督管理等内容。

一是细化审查标准。《规则》针对招标投标实践中易发常见的各类不合理限制，规定了审查具体要求，重点破除资格预审、评标方法、评标标准、定标标准、信用评价、保证金收取等方面的交易壁垒。

二是健全审查机制。《规则》明确了政策制定机关开展公平竞争审查的主体责任，并对工作机制、工作流程、审查结论等作出规定，强调政策措施应当在提请审议或者报批前完成公平竞争审查。

三是强化监督管理。《规则》要求相关部门定期开展政策措施评估清理，建立招标投标市场壁垒线索征集机制，动态清理废止各类有违公平竞争的政策措施，切实推动公平竞争审查制度落地见效。

三、《规则》对招标投标领域公平竞争审查标准有何新要求？

《规则》在《招标投标法》及其实施条例的基础上，聚焦经营主体反映集中的共性问题，有针对性地提出了七方面40余项审查标准。

在组织招标、选择招标代理机构、编制招标文件等方面，明确政策制定机关应当尊重和保障招标人自主权，不得以不合理条件限制招标人自主权等。

在保障经营主体参与投标活动方面，明确政策制定机关应当落实全国统一的市场准入条件，不得要求经营主体在本地区设立分支机构、缴纳税收社保或者与本地区经营主体组成联合体，不得要求经营主体取得本地区业绩或者奖项等。

在制定标准招标文件等方面，明确政策制定机关应当平等对待不同地区、所

有制形式的经营主体，不得在相关文本中以设置差异性得分等方式规定排除或者限制竞争的内容等。

在定标流程方面，明确政策制定机关应当尊重和保障招标人定标权，落实招标人定标主体责任，不得以指定定标方法、定标单位或者定标人员等方式限制招标人定标权。

在信用评价方面，明确政策制定机关组织开展信用评价，不得对不同地区或者所有制形式经营主体的资质、资格、业绩等采用不同信用评价标准，不得根据经营主体的所在地区或者所有制形式采取差异化的信用监管措施，没有法定依据不得限制经营主体参考使用信用评价结果的自主权。

在监管和服务方面，明确政策制定机关制定涉及招标投标交易监管和服务的政策措施，应当平等保障各类经营主体参与，不得采取歧视性限制措施。

在保证金管理方面，明确政策制定机关不得制定限制招标人依法收取保证金、限定缴纳保证金形式等不合理政策措施。

四、在推动《规则》贯彻落实方面有哪些考虑和安排？

《规则》印发后，国家发展改革委将会同有关部门指导各地方抓好贯彻落实。

一是加强宣传解读。国家发展改革委将会同有关部门加强《规则》宣贯解释，推动地方政府部门和招标投标参与主体准确理解《规则》的出台背景、主要内容和基本要求，吃透招标投标领域公平竞争审查的政策精神，切实增强贯彻落实《规则》的积极性主动性，为《规则》顺利实施营造良好环境。

二是强化指导督促。国家发展改革委将会同有关部门通过现场调研、召开工作会议等方式，持续跟进《规则》落实情况，指导督促各地方建立完善招标投标领域公平竞争审查配套机制，从严从实开展审查工作，动态清理废止各类有违公平竞争的政策措施，确保《规则》落实到位、取得成效。

三是通报典型案例。按照表扬先进、鞭策后进的原则，国家发展改革委将会同有关部门梳理总结各地方落实《规则》情况，通过多种方式在全国范围复制推广好经验好做法；对于贯彻落实《规则》不力，仍然制定实施地方保护或者所有制歧视政策措施的地方，视情进行督办、通报，坚决督促有关地方整改到位。

来源：国家发改委

★市场建设★

土工合成材料行业一周招标（采购）信息汇总（第 49 期）

为方便中国土工合成材料工程协会会员单位更便捷、更高效的掌握行业内招标动态，“一周招标（采购）”栏目重点汇总每周土工合成材料行业招标（采购）信息，包括防水材料类、土工材料类、土工格栅（室）类、土工布类、土工膜类、无纺布类、排（防）水板类、止水带类、保温材料类等，以供会员查阅。

一、招标信息---防水材料类

1.中铁四局集团城市轨道交通工程分公司青岛地铁5号线盾构防水材料采购招标公告

招标单位：中铁四局集团有限公司城市轨道交通工程分公司

招标编号：ZTSJWZ-CG-2024-19

发布时间：2024年3月25日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=4a49156f-a65c-459d-a432-b31b0ff35155&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

2.中国铁建中铁二十一局潍坊分公司潍坊市清平路上跨胶济线、胶济客专立交桥工程项目部桥面防水材料、斜拉索采购招标公告

组织单位：中铁二十一局集团路桥工程有限公司

招标单位：中铁二十一局集团路桥工程有限公司潍坊分公司潍坊市清平路上跨胶济线、胶济客专立交桥工程项目部

招标编号：21J-WFFGS-WZCG-2024-001

发布时间：2024年3月27日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=94d85151-4067-42c7-b6a2-1874dedc8188&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

3.山东港口烟台港运营保障中心防水材料类合格供应商采购项目公告

采购单位：烟台港运营保障中心

代理机构：山东港口阳光慧采服务有限公司烟台分公司

项目编号：SPGJT-20240325007

发布时间：2024 年 3 月 27 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=2896a1c4-3386-4b09-be5b-255b113424b6&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

4.中铁广州工程局集团有限公司横沥地下空间项目防水材料招标公告

组织单位：中铁广州工程局集团有限公司招标采购配送中心

招标单位：中铁广州工程局集团有限公司横沥地下空间项目经理部

招标编号：ZTGZJ 物采 02【2024】-03

发布时间：2024 年 3 月 28 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=81f46a75-602c-4298-a759-258a9363ad3c&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

5.中铁三局盾构项目聚氨酯防水材料公开招标采购公告

组织单位：中铁三局集团第四工程有限公司盾构项目经理部
招标编号：ZTSJDGGS-WZ202403-01

发布时间：2024 年 3 月 28 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=f4b17c51-c242-4b68-a84f-df0232c58fdb&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

6.中铁十一局集团北京 8 号线 9 标防水材料询价采购公告

采购单位：中铁十一局集团有限公司北京地铁 8 号线三期工程施工 09 合同段项目部

询价编号：ZT11(09)-BJ0809B-XJ-2024-05

发布时间：2024 年 3 月 31 日

原文链接：

<https://www.crccep.cn/findNotices?columnId=InquiryAnnouncement¬iceId=318706807381958656>

7.中交第二航务工程局有限公司郑州市惠济区古荥城市更新（一期）项目经理部防水材料采购招标公告

组织单位：中交（郑州）建设有限公司生产管理部

招标单位：中交（郑州）建设有限公司

项目编号：EH-42-202403012ZB

发布时间：2024 年 3 月 29 日

原文链接：

<http://ec.ccccltd.cn/PMS/moredetail.shtml?id=sjN7r9ttBwLI2dpg4DQpQb68XreXjaqkS2JQxUxuL5i10fZTCLCagXX5B/CCLxrNujM2HfHDFD3VO/kUEEREI4mDvHhKUmXmGooHgQHTgq/VO/kUEEREI7C6c+4EPKbb7qUw8rKt7f1WRFxeAJJDCVtXDy8n/F1o>

8.中交二航局株洲新能源乘用车制造基地项目部防水材料招标公告

组织单位：中交二航局株洲新能源乘用车电驱系统及关键部件制造基地项目部

招标单位：中交第二航务工程局有限公司

项目编号：EH-32-ZCFS-202403

发布时间：2024 年 3 月 29 日

原文链接：

<http://ec.ccccltd.cn/PMS/moredetail.shtml?id=sjN7r9ttBwLI2dpg4DQpQb68XreXjaqkS2JQxUxuL5i10fZTCLCagXX5B/CCLxrNujM2HfHDFD1Uku1QXFoPLomDvHhKUmXmpg2zAUUZiVnVO/kUEEREI7C6c+4EPKbbokjUWF7r7yJWRFxeAJJDCVtXDy8n/F1o>

二、招标信息---土工材料类

9.中铁二十四局集团有限公司沪渝蓉高铁南京枢纽站前 3 标项目部、闽营高速公路 TJ-2 标项目部、安徽工程有限公司宿州花语华府项目施工总承包二标段项目经理部、重庆东站交通枢纽配套市政道路工程施工 1 标项目经理部土工材料、无砂混凝土板、碎石、无缝钢管、防火门、型材联合采购招标公告

组织单位：中铁二十四局集团有限公司设备物资集采中心

招标编号：CR242024-JTGSJCZX-WZCG-019

发布时间：2024 年 3 月 26 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=10480ca3-8aef-4cd3-a151-578718f13045&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

10.中铁四局市政公司白毛尖垃圾填埋场一场一策治理项目 HDPE 膜、土工材料采购招标公告

招标单位：中铁四局集团有限公司市政工程分公司

招标编号：ZTSJWZ-SZ-2024-029

发布时间：2024 年 3 月 26 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=5d9f9920-f91e-4444-b92e-8945854254cf&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

11.北京兴源诚经贸发展有限公司土工材料竞争性谈判公告

谈判单位：北京兴源诚经贸发展有限公司

竞谈编号：JZTP24ZT-XYC-033

发布时间：2024 年 3 月 29 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=35f88565-2112-4aa2-a2f0-085417cc8f9a&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

12.中铁十局西渝高铁土工材料招标采购公告

招标单位：中铁十局集团有限公司招标采购中心

招标编号：ZTSJJC-2024-12

发布时间：2024 年 3 月 30 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=06d8465b-ecf1-4c72-8a6f-dc6ce5139>

992&invalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=

13.中铁十一局集团第二工程有限公司省道 S272 线斗门区井岸二桥至江门九村段改线工程(一期)第 1 标段项目经理部（土工材料）询价公告

采购单位：中铁十一局集团第二工程有限公司省道 S272 线斗门区井岸二桥至江门九村段改线工程(一期)第 1 标段项目经理部

询价编号：ZT1102-S272-XJ-2024-001

发布时间：2024 年 3 月 27 日

原文链接：

<https://www.crccep.cn/findNotices?columnId=InquiryAnnouncement¬iceId=317471092262322176>

14.中铁九局新建沈阳至白河高速铁路工程土工材料公开招标采购公告

招标单位：沈阳亚航物资有限公司

招标编号：JW-SBGT-2024-32

发布时间：2024 年 4 月 1 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/notice-detail?projectId=1772816597191311361&tenantId=1>

三、招标信息---土工格栅（室）类

15.中铁大桥局集团有限公司新建漳汕高铁福建段 4 标项目经理部土工格栅采购竞价公告

组织单位：中铁大桥局集团第六工程有限公司

竞价单位：中铁大桥局集团有限公司新建漳汕高铁福建段 4 标项目经理部

项目编号：MBEC6-JJ-2024-013

发布时间：2024 年 3 月 26 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=1eafefc9-94ab-4eba-9311-e8650abf1f53&invalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%A0%BC%E6%A0%85&dataSource=1&tenderAgency=>

16.山东港口港湾建设集团黄河三角洲公司滨州港海港港区 5 万吨级航道防波挡砂堤工程长丝机织土工布与土工格栅高强复合垫层材料采购项目公告

采购单位：黄河三角洲建设工程有限公司

项目编号：SPGJT-20240220004

发布时间：2024 年 3 月 27 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=63329b60-dd8f-4c4f-962c-9e6383117055&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%A0%BC%E6%A0%85&dataSource=1&enderAgency=>

17.安徽省公路发展项目 S247（围乌路）改建工程（二期）高强土工格室标段 1 招标公告

招标单位：安徽省公路桥梁工程有限公司

招标编号：ACEG-202403850001

发布时间：2024 年 3 月 28 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=950525cf-ebfa-4287-a57d-38d268a977c2&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%A0%BC%E5%AE%A4&dataSource=1&enderAgency=>

四、招标信息---土工布类

18.中铁十局城轨分公司大藤峡项目排水盲管、土工布采购询价书

采购单位：中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司

询价编号：SJCG2024-090

发布时间：2024 年 4 月 1 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/noticexj-detail?projectId=1774599201391824897&tenantId=1>

19.中铁广州工程局集团有限公司阳信高速公路 9 标项目经理部一分部土工布竞争性谈判公告

采购单位：中铁广州工程局集团有限公司

采购编号: ZTGZJSGS 物采 YXGS【2024】-04

发布时间: 2024 年 4 月 1 日

原文链接:

<https://portal.lubanec.com/#/notice/notice-detail?projectId=1774613875476385794&tenantId=1>

20.菲律宾帕赛吹填开发项目(1期)水工工程土工布采购公告

招标单位: CHINA HARBOUR ENGINEERING COMPANY

项目编号: 201SM-SG-015

发布时间: 2024 年 3 月 28 日

原文链接:

<http://ec.ccccltd.cn/PMS/moredetail.shtml?id=sjN7r9ttBwLI2dpg4DQpQb68XreXjaqkS2JQxUxuL5i10fZTCLCagXX5B/CCLxrNujM2HfHDFD1Uku1QXFoPLomDvHhKUmXmg2w2/OM/FSNUku1QXFoPLrC6c+4EPKbbOQ4zqfrokWIWRFxeAJJDCVtXDy8n/F1o>

21.中国电建市政公司天津公司海港产城融合国际创新中心项目土工布、防尘网采购项目询价公告

采购单位: 中国电建市政集团天津公司

发布时间: 2024 年 3 月 27 日

原文链接:

<https://bid.powerchina.cn/announcement/getAnnouncementDetails.html?id=2403199895>

22.中国电建水电四局北方公司海南水库水闸土工布、土工膜采购项目询价公告

招标单位: 中国水利水电第四工程局有限公司

发布时间: 2024 年 3 月 29 日

原文链接:

<https://bid.powerchina.cn/announcement/getAnnouncementDetails.html?id=2403219080>

五、招标信息---土工膜类

23.中铁隧道股份有限公司厦门地铁3号线南延二工区-聚乙烯土工膜采购询

价文件

采购单位：中铁隧道股份有限公司

询价编号：ZTSDXMXJ-2024-003

发布时间：2024 年 3 月 31 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/noticexj-detail?projectId=1770270174462734337&tenantId=1>

六、招标信息---无纺布类

24.梅山港口基础设施重点项目海堤及陆域形成工程 200g 无纺布采购招标公告

组织单位：中交上海航道局有限公司供应链管理部

项目编号：ZJSH-MSGK-CG-20

发布时间：2024 年 3 月 26 日

原文链接：

<http://ec.ccccltd.cn/PMS/moredetail.shtml?id=sjN7r9ttBwLI2dpg4DQpQb68XreXjaqkS2JQxUxuL5i10fZTCLCagXX5B/CCLxrNujM2HfHDFD1Uku1QXFoPLomDvHhKUmXm932r5z56MKhUku1QXFoPLrC6c+4EPKbbh4JOGIWzsnJWRFxeAJJDCVtXDy8n/F1o>

七、招标信息---排（防）水板类

25.新建文山至蒙自铁路工程建设单位管理甲供物资（防水板、止水带）采购招标公告

招标单位：中国铁路昆明局集团有限公司滇南铁路建设指挥部

发布时间：2024 年 3 月 25 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=83fe3618-8f3c-4deb-b699-e2c7fdda3a50&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%BF&dataSource=1&tenderAgency=>

26.北京轨道交通 1 号线支线工程防水材料采购 09 合同段（塑料防水板）资格预审公告

招标单位：北京市轨道交通建设管理有限公司

代理机构：北京逸群工程咨询有限公司

发布时间：2024 年 3 月 25 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=b32130a7-2f5a-4ae7-abb5-fd9f95edcc4b&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%BF&dataSource=0&tenderAgency=>

27.中铁十八局集团第四工程有限公司（防水卷材、防水板、防水涂料、电线电缆、锚具、支座、配电柜）物资年度选商竞争性谈判公告

组织单位：中国铁建股份有限公司物资集中采购北京中心

采购单位：中铁十八局集团第四工程有限公司

谈判编号：CRCC-BJJC-2024-19

发布时间：2024 年 3 月 28 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=009a5218-e618-428f-9d13-024978b6cd4c&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%BF&dataSource=1&tenderAgency=>
=

28.中铁隧道局集团有限公司西十高铁陕西段 XSZQ-5 标段项目主要工程物资（钢材、排水板）采购招标公告

采购单位：中铁隧道局集团有限公司物资分公司

招标编号：ZTSDWZ-2024-051

发布时间：2024 年 3 月 29 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/notice-detail?projectId=1773268247386050561&tenantId=1>

八、招标信息---止水带类

29.北京轨道交通 1 号线支线工程防水材料采购 06 合同段（钢边橡胶止水带）资格预审公告

招标单位：北京市轨道交通建设管理有限公司

代理机构：北京逸群工程咨询有限公司

发布时间：2024 年 3 月 25 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=9e6cd532-7a4a-4d60-be52-07c484fe0>

e45&inpvalue=%E6%AD%A2%E6%B0%B4%E5%B8%A6&dataSource=0&tenderAgency=

30.中铁四局市政公司景德镇陶溪川旅游景区二期项目橡胶止水带采购询价公告

采购单位：景德镇陶溪川旅游景区开发项目 EPC 项目经理部

询价编号：rfq2024-03-29467579

发布时间：2024 年 3 月 30 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=cf3f3002-982c-43aa-8371-1d67e30e9dc5&inpvalue=%E6%AD%A2%E6%B0%B4%E5%B8%A6&dataSource=1&tenderAgency=>

31.中国电建水电七局四川省甘孜州叶巴滩水电站大坝工程橡胶止水带采购项目询价公告

采购单位：中国水利水电第七工程局有限公司叶巴滩大坝工程施工项目部

代理机构：中水电成都贸易有限公司

项目编号：POWERCHINA-0107-240110

发布时间：2024 年 3 月 27 日

原文链接：

<https://bid.powerchina.cn/announcement/getAnnouncementDetails.html?id=2403194385>

九、招标信息---保温材料类

32.攀枝花市天星中小学-高中校区设计施工总承包项目保温材料采购竞价公告

采购单位：通号工程局集团建设工程有限公司

代理机构：湖南惠远项目管理有限公司

项目编号：JJ-2024-TXZXBW

发布时间：2024 年 3 月 25 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=c0364bdd-0980-4563-ac24-9c204a994a26&inpvalue=%E4%BF%9D%E6%B8%A9%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&t>

enderAgency=

33.华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司#1、#2 锅炉炉内耐磨（火）保温材料供货、施工项目招标公告

招标单位：华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司

代理机构：华电招标有限公司

招标编号：CHDTDZ028/20-QT-019

发布时间：2024 年 3 月 20 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=cfd9b990-c9bd-4483-bf35-9f9c1bd71574&invalue=%E4%BF%9D%E6%B8%A9%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&enderAgency=>

34.城发集团（含所属子公司）保温材料采购入围项目招标公告

招标单位：朝阳城市发展集团有限公司

代理机构：辽宁诚达建设工程招标投标有限公司

项目编号：G21130120240326001

发布时间：2024 年 3 月 26 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=cf889d8b-da5a-46a4-b2b2-07ae6587bb03&invalue=%E4%BF%9D%E6%B8%A9%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=0&enderAgency=>

35.乐安小区项目（二期）设计施工总承包工程-保温材料采购招标公告

招标单位：黑龙江省建工集团有限责任公司

招标机构：大成工程咨询有限公司

招标编号：DCZX2024-HLJ-J0015

发布时间：2024 年 3 月 28 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=75a9c56c-c4c9-49a1-b9e6-354762c618fb&invalue=%E4%BF%9D%E6%B8%A9%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=0&enderAgency=>

36.辰能溪树河谷一期项目墙体及保温材料检测鉴定-询比采购公告

采购单位：黑龙江辰能同发置业有限责任公司

代理机构：黑龙江省招标有限公司

项目编号：HTCL-XB-241028

发布时间：2024 年 3 月 28 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=8d9b1de2-8715-4770-a58b-9ec0691e12e6&invalue=%E4%BF%9D%E6%B8%A9%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=0&tenderAgency=>

37.沈阳恒大帝景一期 1-5#楼保温材料购销项目招标公告

招标单位：沈阳恒谊置业有限公司

代理机构：辽宁泓博建设工程管理有限公司

招标编号：LNHB202404009-C

发布时间：2024 年 3 月 28 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=3ec98935-2cbc-4449-b8d4-0ce43b9e3474&invalue=%E4%BF%9D%E6%B8%A9%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=0&tenderAgency=>

38.中铁十局城轨分公司苏州地铁 8 号线（盾尾油脂、螺纹套筒、预埋件）、临空经济区（管材）、杭州地铁 15 号线 6 标（活动板房）、杭州地铁 18 号线 9 标（围挡）、宁马城际（栏杆）、农安医院（保温材料、防水材料、方桩）、文昌取水（块石）、文昌污水厂（管材）资招标采购公告

招标单位：中铁十局集团有限公司城市轨道交通工程分公司

招标编号：SJCG-2024-WZ015

发布时间：2024 年 3 月 28 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=5cf11195-4f91-4904-81f1-128d716606e5&invalue=%E4%BF%9D%E6%B8%A9%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

39.中铁建工集团有限公司安吉会展中心安装项目保温材料公开招标采购公告

组织单位：中铁建工集团第四建设有限公司

招标单位：中铁建工集团有限公司

招标编号：ZTJGSHF-AJHZZX-AZWZ-2023-042

发布时间：2024 年 3 月 29 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=39fb4c91-192f-484c-a7b0-73f9a86e3632&invalue=%E4%BF%9D%E6%B8%A9%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

40.长庆石化公司 2024 年保温材料框架协议（定商定价）采购项目（四次）公告

招标单位：长庆石化分公司

招标机构：中国石油物资有限公司西安分公司

招标编号：ZY24-XA602-WZ660

发布时间：2024 年 3 月 29 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=eb044a60-0c37-4931-aa50-9cf30ca5c37f&invalue=%E4%BF%9D%E6%B8%A9%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1&tenderAgency=>

41.西安地铁 6 号线南站项目保温材料线上询价采购公告

采购单位：中铁建工集团有限公司西北分公司

询价编号：ZTJG-XBF-地铁 6 号线南站-2024-005

发布时间：2024 年 4 月 1 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/noticexj-detail?projectId=1774641322391949314&tenantId=1>

42.武建院青山区 31 街坊建设项目工程总承包（EPC）防水保温工程保温材料采购招标公告

招标单位：中国一冶集团有限公司武建院

发布时间：2024 年 3 月 29 日

原文链接：

<https://ec.minmetals.com.cn/open/home/purchase-info?id=1350526192148544&lx=zbagg>

43.中冶建工总承包分公司保税绿色科创园仁宝智能制造基地产业基础设施项目（一标段）EPC 总承包项目保温材料采购招标公告

招标单位：中冶建工集团有限公司总承包分公司

招标编号：2024033271

发布时间：2024 年 3 月 29 日

原文链接：

<https://ec.minmetals.com.cn/open/home/purchase-info?id=1348533379260480&lx=zbagg>

★会员动态★

浩珂科技有限公司荣获国家级制造业单项冠军企业

近日，工业和信息化部、中国工业经济联合会发布了 2023 年第八批国家级制造业单项冠军企业名单，协会常务理事单位浩珂科技有限公司荣获国家级制造业单项冠军企业荣誉称号。



浩珂科技有限公司获此殊荣是对公司长期以来专注于产品制造创新、致力于土工合成材料领域技术进步的充分肯定。公司作为土工合成材料制造行业的重要单位，先后获得“国家级高新技术企业”“国家专精特新小巨人企业”“山东省绿色工厂”“山东省瞪羚企业”“山东省技术创新示范企业”“山东省制造业高端品牌培育企业”等荣誉称号，荣获国家科技进步二等奖，教育部科技进步一等奖等多个国家级奖项。公司通过了 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO18000 职业健康体系认证，产品通过了煤安认证、GAI 认证、CE 认证、以及水利部、铁道部和交通部相关部门的检测认证。产品质量符合 ASTM 等国际质量标准。浩珂科技有限公司应以此为契机，加强与上下游企业的协同创新，不断研发新产品，开拓新市场，解决行业“卡脖子”难题，推动企业转型升级，以新质生产力赋能土工合成材料产业高质量发展。

此外，浩珂科技有限公司作为第八批国家级制造业单项冠军企业受邀参加了由中国工业经济联合会在广东省东莞市举办主办的“2024 年制造业单项冠军企业经验交流会”，深入探索了数字化转型、绿色化发展等领域，为加快构建国家引导、地方协同、市场培育的单项冠军多元化发展培育体系贡献了力量。



三峡集团上海勘测设计研究院有限公司获批筹建

上海市绿色土工合成材料质检中心

2024年6月4日，上海市市场监督管理局、长宁区人民政府联合举办“世界认可日”主题宣传活动，活动现场举行了上海市质检中心授牌等仪式，协会常务理事及试验检测专业委员会主席单位——三峡集团上海勘测设计研究院有限公司（以下简称“三峡上海院”）获批筹建上海市绿色土工合成材料质检中心（以下简称“中心”）。



绿色土工合成材料（Green Geo-synthetics）是以人工聚合物为原料制成的岩土工程用合成材料的总称，具有较好的环境友好性，被誉为岩土工程技术发展的一场革命。该中心依托三峡上海院筹建，专注于本领域材料性能的研究与探索，围绕测试方法与装备研发、标准及质量评价体系建立、数字化实践等环节，以助力产业迭代、服务工程应用为导向，攻克水力学性能“测不了、测不全、测不准”技术难题，不断推进“高强、高精、高难”智能化检测能力建设，搭建产业优化升级“一站式”服务平台，为检测机构、科研院校、生产企业、工程设计建设单位提供全方面支持，保障产业链条高水平健康发展。

检验检测是支撑国家安全体系和能力现代化、推进质量强国建设的重要着力点，发挥着“质量底座”的作用。三峡上海院应以本次中心筹建为契机，加强与国内各绿色土工合成材料生产企业、检测机构和科研院所的技术交流和业务合作，发挥检验检测赋能产业升级作用，助力土工合成材料产业夯实质量底蕴，推动行业向专业化和价值链高端延伸，加快形成新质生产力，实现高质量发展的新局面。

三峡集团上海勘测设计研究院有限公司简介

三峡集团上海勘测设计研究院有限公司成立于 1954 年，隶属于中国长江三峡集团公司，是一所以水利、水电、新能源、环境工程为主业，具备工程全过程服务能力的大型甲级综合设计院，现有土工合成材料实验室 1500m²，检测参数 456 项，检测参数能力全、人员配置多、设备配备先进，可开展纤维织物、复合膜材、先进生态材料等土工合成材料产品物理性能、力学性能、水力学性能、耐久性能的检测。

三峡上海院专注于土工合成材料检测技术的创新与发展，围绕测试方法与装备研发、标准及质量评价体系建立、数字化实践等环节展开积极探索，取得了显著成果。自主研发成套水力学性能测试设备，授权专利 21 项，起草标准 24 部，出版专著两部，相关成果获省部级奖项 6 项。“创新土工合成材料检测技术、服务绿色低碳循环发展”案例荣获 2022 年上海市检验检测十大创新案例以及 2023 年国家市场监管总局“检验检测促进经济社会创新发展”优秀案例。历年来为长江口深水航道整治工程、云南滇中引水、上海青草沙水库等多项国家重点工程提供检测服务，为工程质量保驾护航。



土工膜相关专利汇编-43

为适应工程对土工膜性能的需求，拓展土工膜的功能和应用范围，基于相关技术的发展和生产设备的更新，会员单位进行了深入研发并申报专利。为了促进土工膜技术推广与应用，增进技术人员对土工膜产品的认识，加强沟通交流，中国土工合成材料工程协会秘书处继续收集整理了2023年7月份协会会员单位授权的土工膜相关专利，如有遗漏，请及时向秘书处反馈，以便整理汇总。

发明专利

1 发明名称：提高可生长式堆浸结构浸取效率的方法

申请号：CN202211181739

公开号：CN115612866B

授权公告日：2023.07.04

专利权人：南昌大学

本发明公开了一种提高可生长式堆浸结构浸取效率的方法，涉及稀土冶金技术领域。所述方法包括如下步骤：靠近基岩堆筑第一级堆体时，第一级堆体的离子吸附型稀土矿的浸取开始前，在第一级堆体的坡面设置土工膜；堆筑第一级堆体后以及最后一级堆体前的其它各级堆体时，在本级堆体堆筑时，前一级堆体的离子吸附型稀土矿的浸取结束后，本级堆体的离子吸附型稀土矿的浸取开始前，沿着本级堆体的坡面设置土工膜；堆筑最后一级堆体时，前一级堆体的离子吸附型稀土矿的浸取结束后，在最后一级堆体内设置注液管。所述方法能够提高稀土的浸取效率，实现浸矿液的高效利用。

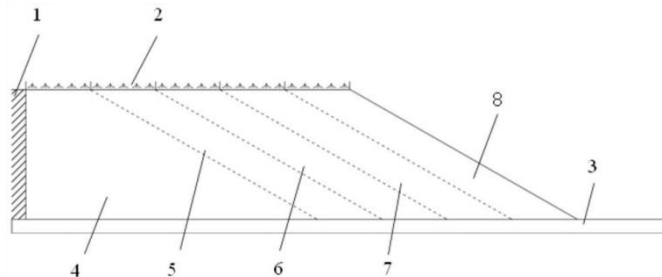


图1 结构示意图

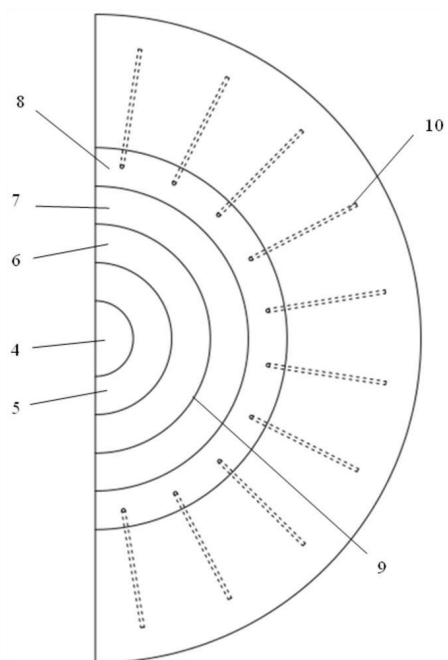


图 2 结构俯视图

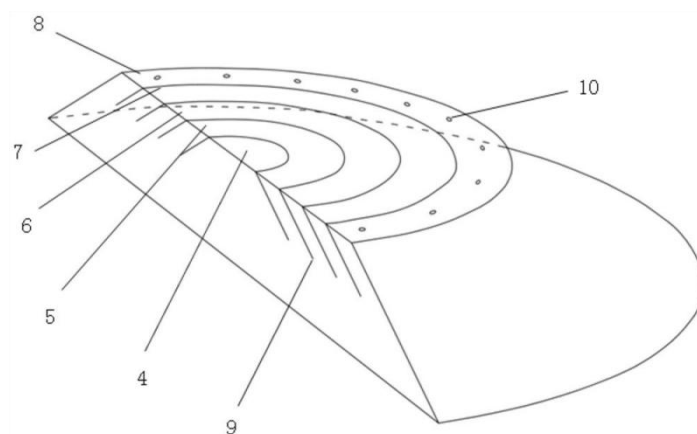


图 3 结构的三维布置图

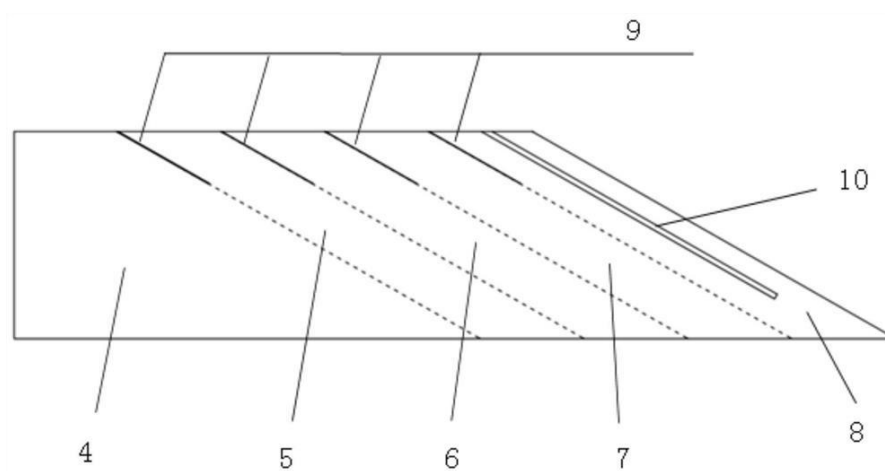


图 4 结构的纵截面方案布置图

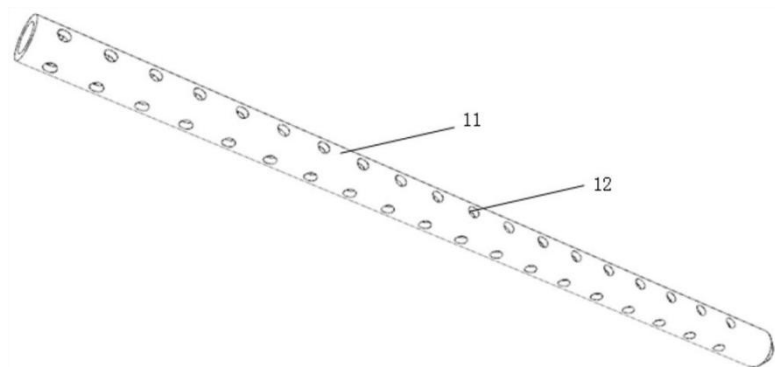


图 5 注液管的三维图

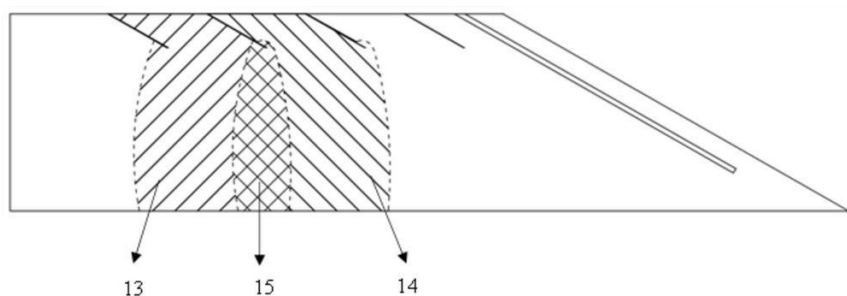


图 6 铺设土工膜提高浸取效率的原理图

图例说明：

1、基岩；2、注液系统；3、浸出液导排层；4、第一级堆体；5、第二级堆体；6、第三级堆体；7、第四级堆体；8、第五级堆体；9、土工膜；10、注液管；11、管壁；12、外渗水孔；13、前一级堆体的离子吸附型稀土矿的浸取区域；14、本级堆体的离子吸附型稀土矿的浸取区域；15、重复浸矿区域。

实用新型专利

1 实用新型名称：一种土工膜环形吹塑风环结构

申请号：CN202223074991

公开号：CN219405413U

授权公告日：2023. 07. 25

专利权人：山东鑫宇土工材料工程有限公司

本实用新型涉及一种土工膜环形吹塑风环结构，属于风环技术领域，包括风环本体，风环本体的外侧壁上开设有进风口，风环本体的内侧壁上开设有出风口，风环本体内腔中固定连接连接有连接杆，连接杆上等间距固定连接有分割环，分割环将出风口分割成若干出风通道，分割环下端固定连接连接有连接件，连接件下端固定

连接有连接环，两连接环之间螺纹连接有挡风环，分割环侧壁上加工有螺纹，挡风环分割环螺纹连接。出风口呈圆环状可以实现环形的均匀出风，另外分割环将出风口等间距分割成多个出风通道，可以实现对出风量的控制。当需要减小出风风量时，可以向上转动挡风环，使挡风环螺纹连接于两分割环之间，将出风通道挡住，即可减小出风量。

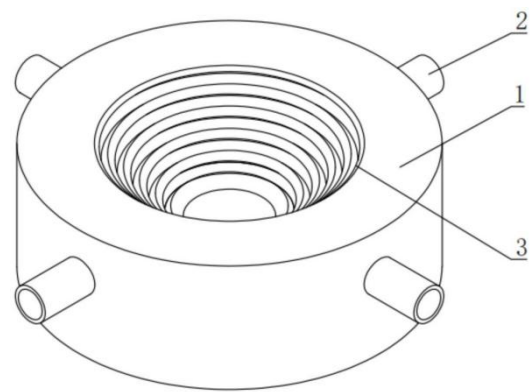


图 1 整体结构的轴测图

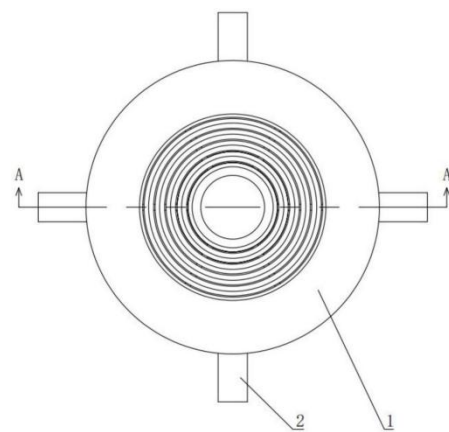


图 2 整体结构的俯视图

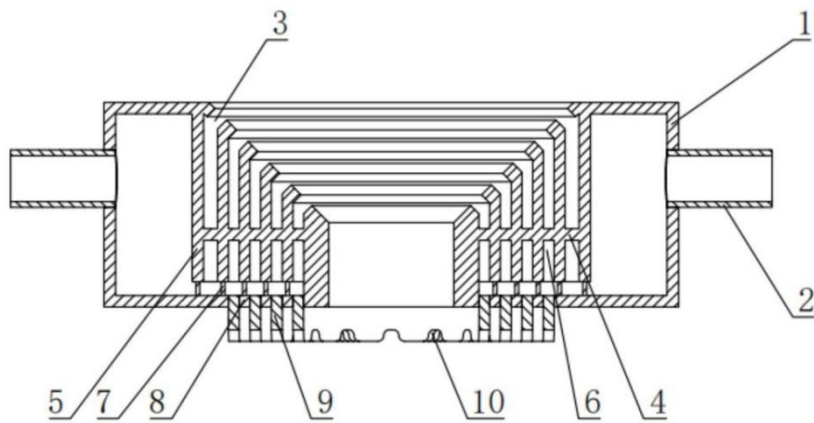


图 3 沿图 2 中 A-A 剖面线的剖视图

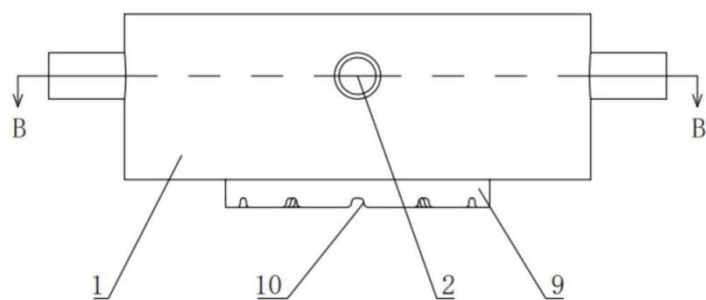


图 4 整体结构的主视图

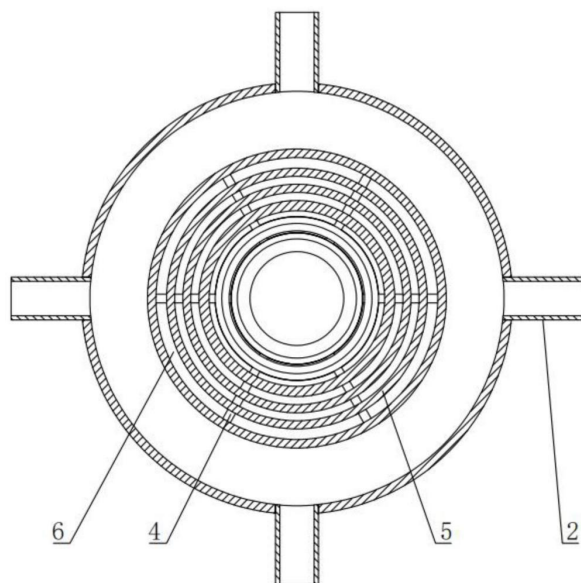


图 5 沿图 4 中 B-B 剖面线的剖视图

图例说明：

1、风环本体；2、进风口；3、出风口；4、连接杆；5、分割环；6、出风通道；7、连接件；8、连接环；9、挡风环；10、凹槽。

2 实用新型名称：一种土工膜原料螺旋式加热送料机构

申请号：CN202320637206

公开号：CN219359996U

授权公告日：2023. 07. 18

专利权人：山东鑫宇土工材料工程有限公司

本实用新型涉及土工膜生产技术领域，且公开了一种土工膜原料螺旋式加热送料机构，包括输送仓，所述输送仓的外表面固定安装有加热套，所述输送仓的

左侧固定安装有电机一，所述电机一的输出轴固定套装有螺旋输送辊，所述输送仓的顶端固定安装有破碎仓，所述破碎仓的顶端固定安装有进料口，所述破碎仓的左端固定安装有电机二，所述电机二的输出轴固定套装有破碎辊，所述破碎辊的右侧固定安装有齿轮，所述输送仓的外表面固定连接有支撑脚。避免螺旋输送辊对较硬的物料进行输送，进一步的延长了螺旋输送辊的使用寿命，有效降低了生产成本。

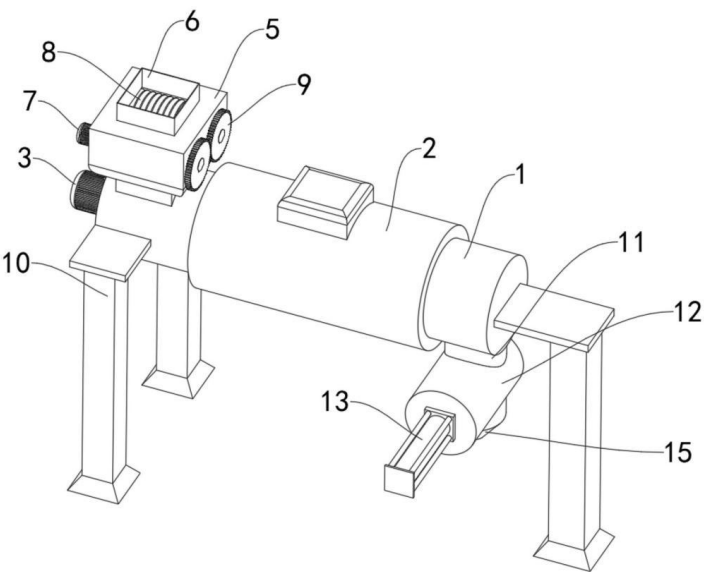


图 1 结构示意图

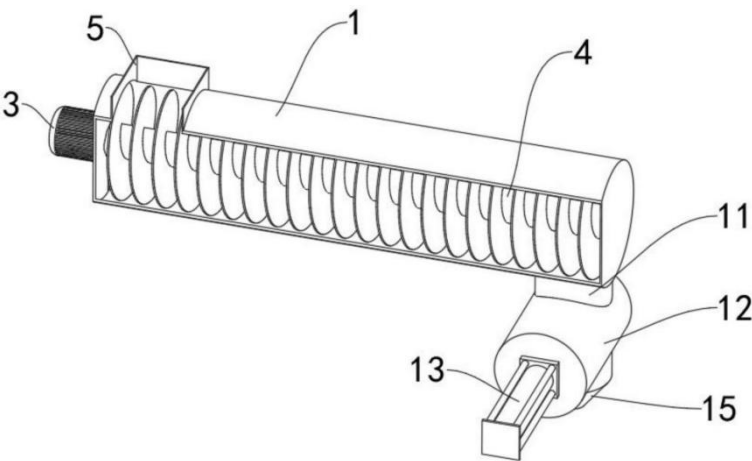


图 2 螺旋输送辊连接示意图

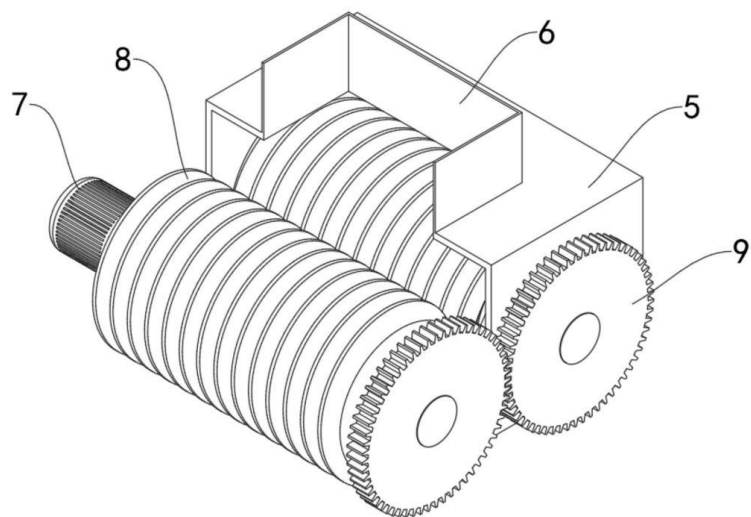


图 3 破碎辊连接示意图

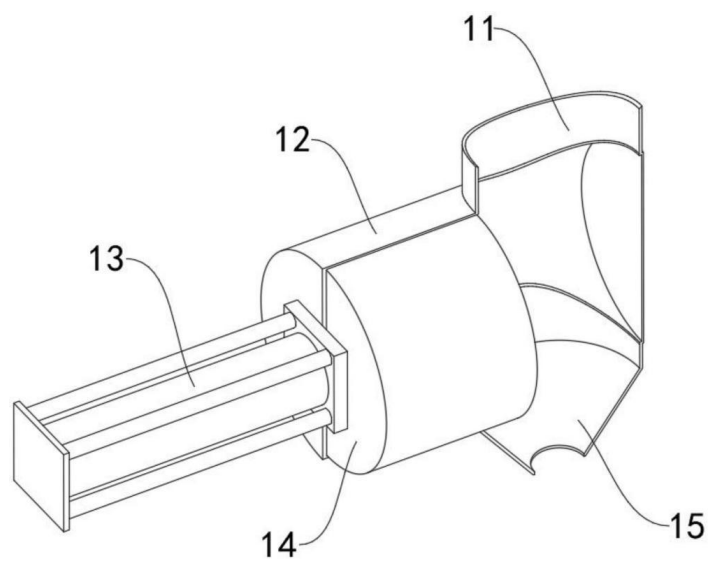


图 4 控制管连接示意图

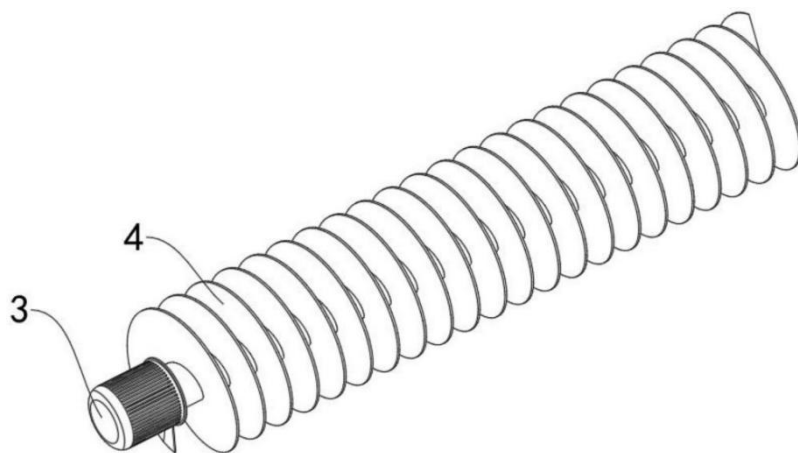


图 5 螺旋输送辊连接示意图

图例说明：

1、输送仓；2、加热套；3、电机一；4、螺旋输送辊；5、破碎仓；6、进料口；7、电机二；8、破碎辊；9、齿轮；10、支撑脚；11、下料管；12、控制管；13、气缸；14、堵塞块；15、下料嘴。

3 实用新型名称：一种土工膜裁切装置

申请号：CN202223175996

公开号：CN219337846U

授权公告日：2023. 07. 14

专利权人：上海盈帆工程材料有限公司

本实用新型公开了一种土工膜裁切装置，包括底板，所述底板转动贯穿设有两根转轴，两根所述转轴的两端均同轴固定连接有滚轮，所述底板上安装有推柄，所述底板的下端设有凹槽，所述凹槽内设有U型板，所述U型板内转动连接有转动轴，所述转动轴外同轴固定连接有切割轮，所述凹槽内设有用于对U型板进行升降的升降机构，所述转动轴的一端转动贯穿U型板并与其中一根转轴之间通过传动机构传动连接。本实用新型对土工膜裁切较为省力且方便，且裁切时较为节约电力。

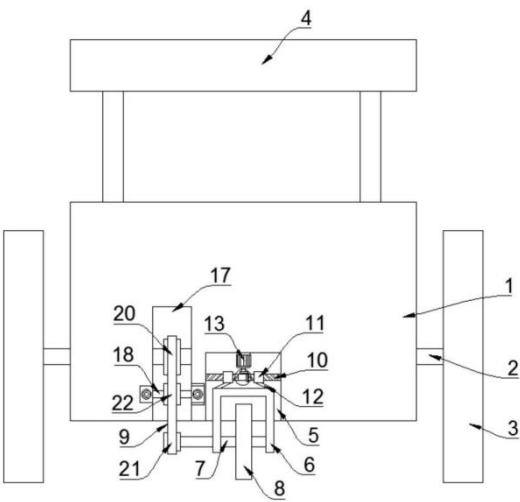


图 1 正面结构透视图

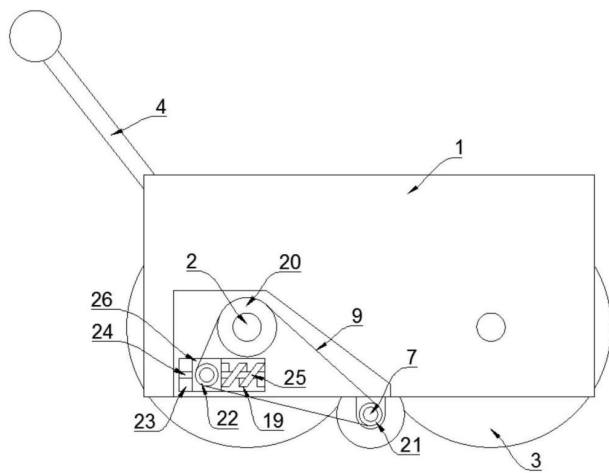


图 2 侧面结构透视图

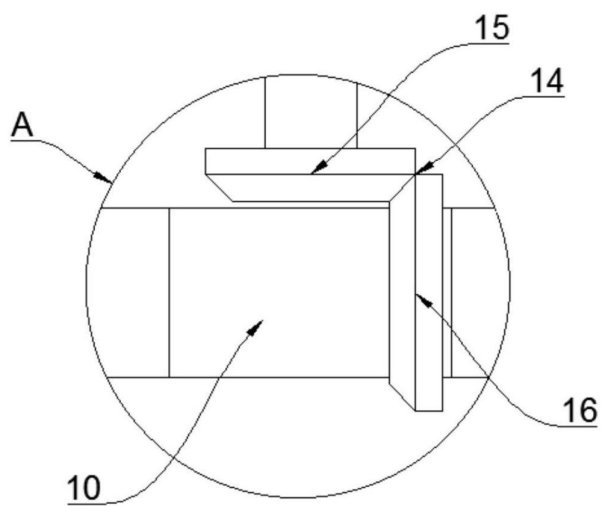


图 3 图 1 中 A 处的放大图

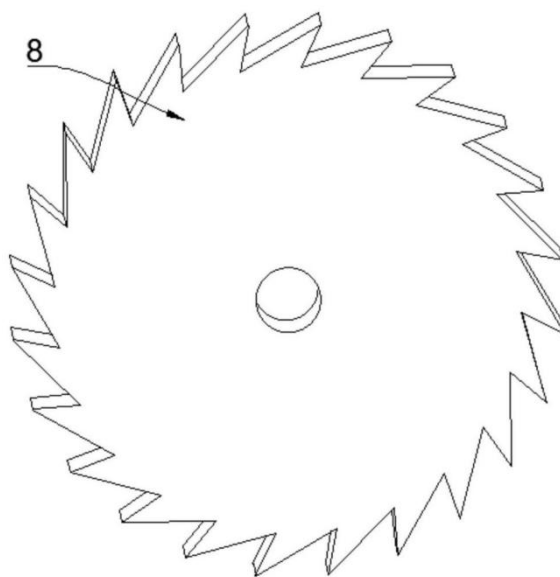


图 4 切割轮的结构立体图

图例说明：

1、底板；2、转轴；3、滚轮；4、推柄；5、凹槽；6、U型板；7、转动轴；8、切割轮；9、传动机构；10、双向螺纹杆；11、螺纹块；12、偏转杆；13、电机；14、锥齿轮组；15、第一锥齿轮；16、第二锥齿轮；17、传动槽；18、缓冲轴；19、缓冲机构；20、第一皮带轮；21、第二皮带轮；22、第三皮带轮；23、缓冲槽；24、限位杆；25、弹簧；26、缓冲块；27、升降机构。

4 实用新型名称：一种防渗耐腐蚀型土工膜

申请号：CN202320824757

公开号：CN219312255U

授权公告日：2023.07.07

专利权人：昆明路迈土工合成材料制造有限公司

本实用新型涉及轨道工程施工技术领域，公开了一种防渗耐腐蚀型土工膜，所述土工布基层的上表面与下表面均涂有热熔胶层，所述热熔胶层的上表面粘附有防渗加固层，所述防渗加固层包括从上到下设置在热熔胶层上方的第一防渗层和第二防渗层，所述第一防渗层和第二防渗层之间从上到下设置有第一加固层和第二加固层；所述防渗加固层的上方设置有防火阻燃层，所述防火阻燃层的上方设置有耐腐蚀强化层，所述耐腐蚀强化层的上表面设置有耐磨表层。本实用新型通过防渗加固层中第一防渗层与第二防渗层的设置，能够使得土工膜具有双重防渗的作用，同时利用通过防水层以及隔离层的设置，能够提高土工膜的防渗效果。

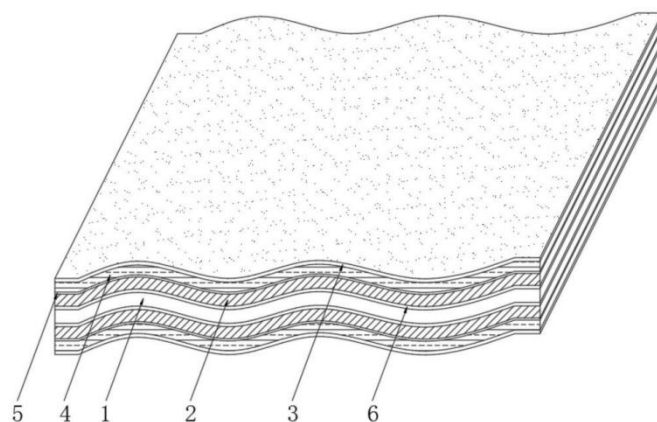


图1 结构示意图

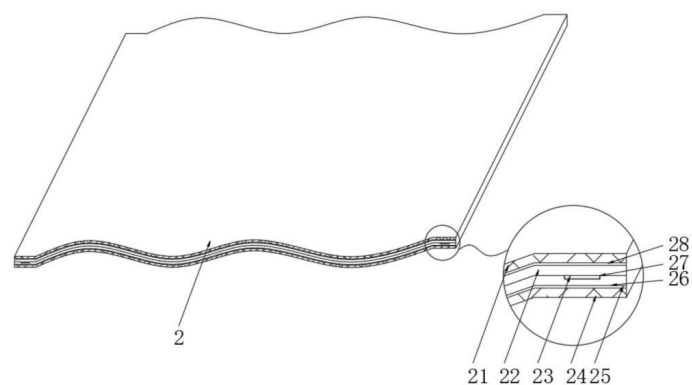


图 2 防渗加固层的结构示意图

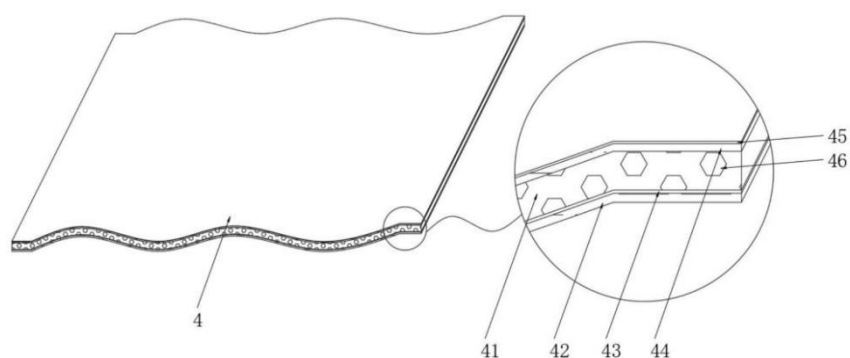


图 3 耐腐蚀强化层的结构示意图

图例说明：

1、土工布基层；2、防渗加固层；21、第一防渗层；22、第一加固层；23、固定块；24、第二防渗层；25、隔离层；26、第二加固层；27、固定槽；28、防水层；3、耐磨表层；4、耐腐蚀强化层；41、填充层；42、第一耐腐蚀层；43、涂胶层；44、第二耐腐蚀层；45、耐腐蚀涂层；46、防腐颗粒；5、防火阻燃层；6、热熔胶层。

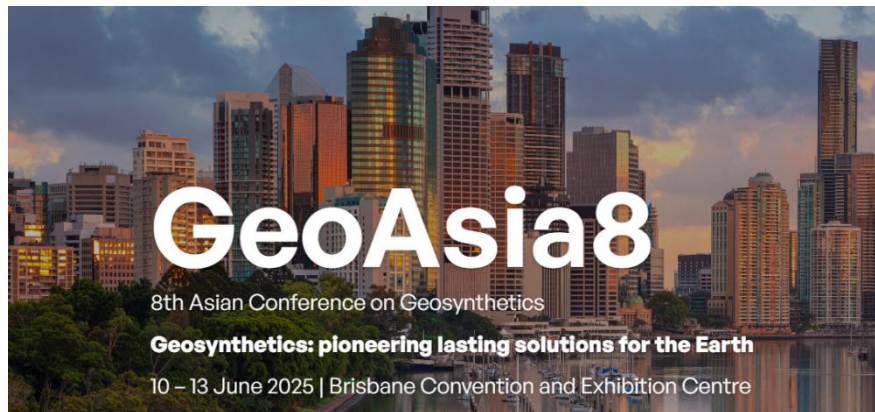
———摘自“国家知识产权局网站”

★通知公告★

第八届亚洲土工合成材料会议（GeoAsia8）通知

第八届亚洲土工合成材料会议（8th Asian Conference on Geosynthetics, 简称 GeoAsia8）将于 2025 年 6 月 10 日至 13 日在澳大利亚布里斯班召开。会议以“土工合成材料：为地球提供持久的开创性解决方案”为主题，由国际土工合成材料学会（IGS）澳大利亚分会主办。热忱欢迎国内从事土工合成材料工程设计、施工、科研、教育、产品生产及相关技术的专家学者、科技人员和企业家踊跃投稿并积极参与会议。

大会官方网址：<https://geoasia8.org/>



主题与内容

本届大会主题包含并不限于下述内容：

- ◆ 土工合成材料的可持续性
- ◆ 土工合成材料的特性和测试
- ◆ 土-土工合成材料相互作用
- ◆ 耐久性和长期性能
- ◆ 加筋土挡墙和边坡
- ◆ 加筋路堤、包裹碎石桩和浅基础
- ◆ 加筋土结构抗震设计
- ◆ 未铺装和铺装道路
- ◆ 在铁路和其他交通运输中的应用
- ◆ 垃圾填埋场和污染场地修复

- ◆ 反滤和排水
- ◆ 在侵蚀控制和沿海中应用
- ◆ 在水利工程中的应用：运河、水库和水坝
- ◆ 创新材料和技术
- ◆ 设计方法和其他应用
- ◆ 案例与历史
- ◆ 在采矿工程中的应用
- ◆ 隧道和地下建筑

重要日期

2024 年 5 月 21 日：摘要提交开始；
2024 年 7 月 31 日：摘要提交截止；
2024 年 7 月 1 日：会议报名开始；
2025 年 2 月 10 日：会议早鸟报名截止；
2025 年 6 月 10 日至 13 日：会议召开。

组委会联系方式

电话：+61292650700

邮箱：register.geoasia8@arinexgroup.com（会议注册）

geoasia8@arinexgroup.com（其他问题）

协会秘书处联系人及联系方式

联系人：杨佳

电话：18832045417

邮箱：chinatag@126.com

★会员风采★

仪征升力防排水材料有限公司简介



一、公司概况

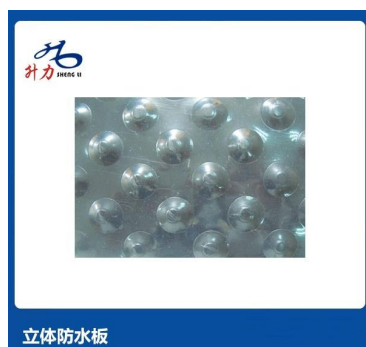
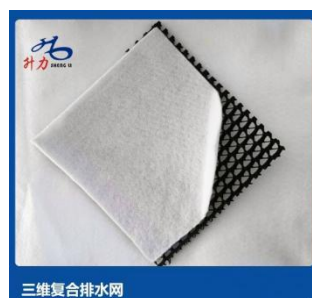
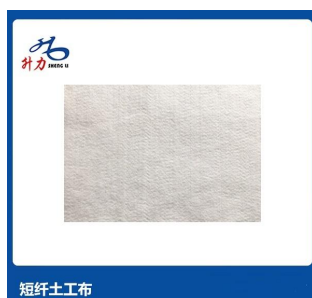
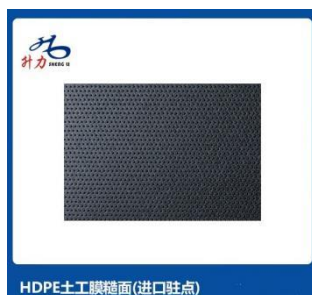
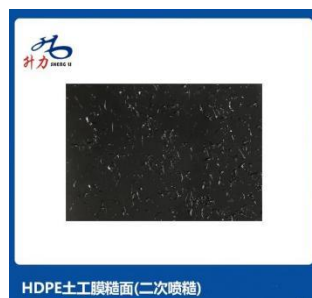
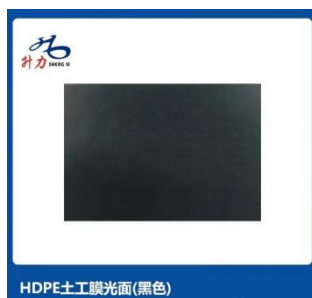
仪征升力防排水材料有限公司成立于 2004 年 6 月，占地面积 1.6 万余 m²，注册资本 1.0088 亿元，年销售额近 3 亿元，系中国土工合成材料工程协会理事单位，是国内专业从事环保工程施工和高分子防渗材料生产的企业，公司依靠一流的生产设备、雄厚的技术力量、先进的生产工艺、完美的检测手段、严格的质量管理，充分保证了“升力牌”产品品质和技术指标。

二、经营宗旨（企业文化）

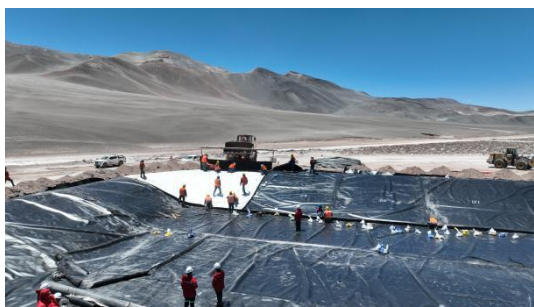
公司秉持“以质量求生存、以技术求进步、以信誉求发展、以服务赢市场”的经营理念，致力于为广大客户提供全方位满意服务，为我国铁路、公路、水利、城市环保建设作出更大的贡献。

三、主要产品与应用

公司主要产品包括 HDPE 土工膜、复合土工膜、防水板、土工布、膨润土防水毯、复合排水网等，产品广泛应用于防渗工程、环保环卫、市政工程、污水处理、石油化工、生活垃圾填埋场、人工湖、水利、建筑、园林、景观、冶金、矿业、盐业、农业、水产养殖业等领域。公司全套德国进口 KF180/K125/GA10V-8600 平膜生产线设备是国内首台采用平膜生产工艺生产 8 米超宽幅防渗土工膜的设备。



全套德国进口 KF180/K125/GA10V-8600 平膜生产线设备



紫金矿业 LIEX 3Q 盐湖锂项目阿根廷施工现场



斯里兰卡固废项目施工现场





国投罗钾（新疆罗布泊）HDPE 膜项目施工现场

四、公司荣誉及认证

公司通过了 ISO 9001 质量管理体系认证、ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证，铁路隧道用防水板获 CRCC 认证，HDPE 土工膜获欧盟所颁布的 CE 认证，拥有环保工程专业承包壹级、防水防腐保温工程专业承包贰级、市政公用工程施工总承包贰级资质证书。公司先后荣获京昆高速铁路西昆有限公司防水板“优秀供应商”“经济发展高质量企业”“经济发展特殊贡献企业”“工业开票前十强企业”“先进党组织”等荣誉称号。





五、联系方式

通讯地址：江苏省扬州市仪征市真州镇浦西路北侧

联系电话：13705252177

官方网址：<https://www.yzslfs.com>

电子邮箱：5300124@qq.com

泰安佳路通工程材料有限公司简介



一、公司概况

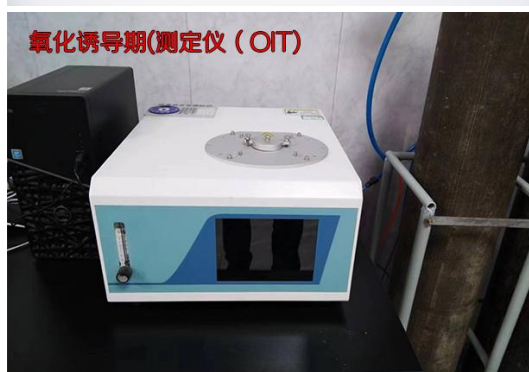
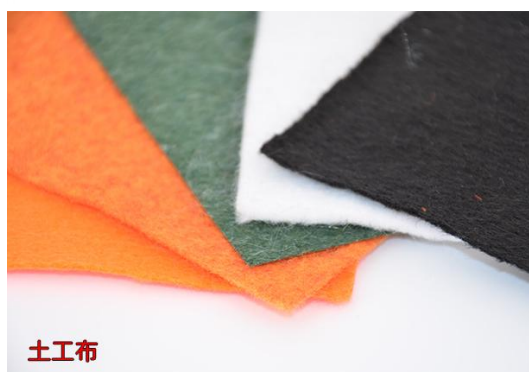
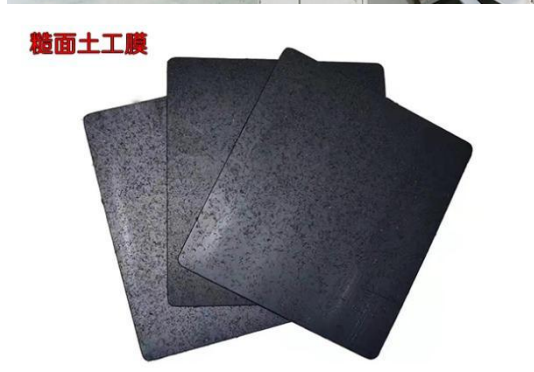
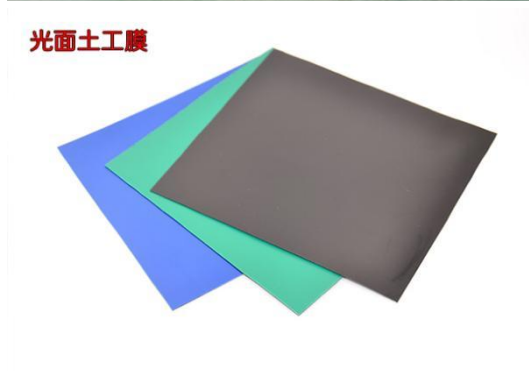
泰安佳路通工程材料有限公司成立于 2007 年，工厂占地面积 3.7 万余 m^2 ，是中国土工合成材料工程协会理事单位，是一家综合性的土工合成材料生产厂家，致力于土工合成材料的研发、生产、销售和服务。公司拥有土工合成材料专业高级技术人才、专业的焊接安装服务团队，拥有自动化生产设备、专业的土工材料测试仪器仪表，经过 10 余年的持续研发制造，公司具备为客户提供一站式土工材料解决方案的能力。

二、经营宗旨（企业文化）

公司坚持“诚信、开放、专注、创新”的核心价值观，以“以科技创新为世界防渗工程提供安全放心的防渗材料”为使命，以“成为世界中高端防渗材料供应商”为愿景。

三、主要产品与应用

公司主要产品包括光面土工膜、糙面土工膜、复合土工膜；短纤土工布、长丝土工布、机织土工布、聚丙烯编织土工布；经编涤纶土工格栅、塑料土工格栅、钢塑土工格栅、玻纤土工格栅；HDPE 土工格室；复合排水网，排水板，排水网；膨润土防水毯等。产品广泛应用于水利、环保、市政工程、水产养殖、污水处理、尾矿防渗、垃圾填埋场、园林景观和水利工程等领域，产品应用案例遍布全国，并出口 100 多个国家和地区。





土工膜产品在垃圾填埋场工程中的应用 土工膜产品在水产养殖工程中的应用



土工膜产品在氧化塘工程中的应用 土工膜产品在沼气池工程中的应用

四、公司荣誉及认证

公司系列土工合成材料拥有行业内完善的认证体系，通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，并通过了 TRI 以及 SGS 检测，同时，公司被评为 2023 年度泰安市十佳外贸龙头企业。



中国土工合成材料工程协会

CHINA TECHNICAL ASSOCIATION ON GEOSYNTHETICS

地 址：河北省石家庄市北二环东路17号

石家庄铁道大学春晖楼 831 室

邮 编：050043

传 真：0311-87939520

电 话：0311-87939520/87939519

网 址：www.chinatag.org.cn

E-mail: chinatag@126.com

