

中国土工合成材料工程协会 简 报

2023 年第三期（季刊）

协会秘书处



2023 年 9 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第二批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育部署会	1
--	---

★协会要闻★

协会与长江三角洲地区土工合成材料制造企业负责人座谈会召开	3
协会负责人赴江苏省宜兴市土工合成材料制造企业调研	7
协会市场建设工作委员会召开第二次工作会议	13
第二届中国土工合成材料工程协会青年论坛在太原成功举办	16

★国际动态★

《Geosynthetics International》摘要集（2023 年第 3 期）	25
《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2023 年第 3 期）	26

★行业动态★

聚焦 加大金融支持力度!“一链一策一批”中小微企业融资促进行动启动	28
协会多家会员单位入选国家第五批专精特新“小巨人”企业名单	31
三部土工合成材料行业相关产品标准发布	32

★市场建设★

土工合成材料行业一周招标（采购）信息汇总（第 18 期）	34
------------------------------------	----

★会员动态★

喜报：安徽徽风新型合成材料有限公司获第二十四届中国专利优秀奖	47
山东晶创新材料科技有限公司紧急支援黑龙江省抗洪抢险	48

★会员风采★

洛阳德道塑料科技有限公司简介	50
----------------------	----

★科普知识★

土工网相关专利汇编-30	53
--------------------	----

★党建消息★

中央社会工作部召开全国性行业协会商会第二批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育部署会

9月15日，中央社会工作部召开全国性行业协会商会第二批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育部署会，传达学习党中央关于深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的重大部署和习近平总书记有关重要讲话、重要指示批示精神，贯彻落实中央主题教育第一批总结暨第二批部署会议精神，对全国性行业协会商会第二批主题教育进行动员部署。中央第十六巡回指导组组长许又声出席会议并讲话，副组长贾育林、中央主题教育办公室有关同志和巡回指导组全体成员到会指导。中央社会工作部部长吴汉圣作动员讲话，副部长、国家信访局局长李文章，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，副部长赵世堂出席会议，副部长柳拯主持会议。



会议指出，按照党中央统一部署，在行业协会商会开展主题教育是坚持和加强党对行业协会商会全面领导的必然要求，是进一步夯实行业协会商会党建工作基础的必然要求，是推进行业协会商会深化改革和转型发展的必然要求。全国性行业协会商会要准确把握主题教育的总要求、目标任务和重点措施，认真对标对表，加强组织领导，借鉴第一批主题教育的好经验好做法，谋划实施好第二批主题教育。要把主题教育同提高行业协会商会党建工作质量结合起来，坚持有机

融合、一体推进，坚持问题导向、抓实整改，力戒形式主义，确保主题教育方向不走偏、焦点不散光、动作不变样，推进行业协会商会主题教育扎实有序开展。

许又声同志在讲话中对中央社会工作部在第一批主题教育中取得的成效予以充分肯定，对全国性行业协会商会开展第二批主题教育提出明确要求和殷切期望。要求在第二批主题教育中要准确把握目标任务，注重分类指导，认真解决实际问题，切实抓好统筹衔接，坚决防止形式主义、官僚主义，将主题教育与全年业务工作结合起来，两手抓两促进，用实际工作成果检验主题教育成效。

全国性行业协会商会主题教育领导小组和办公室以及 15 个巡回督导组全体成员、参加第二批主题教育的全国性行业协会商会党组织负责人等 500 余人参加会议。

★协会要闻★

协会与长江三角洲地区土工合成材料制造企业负责人座谈会召开

2023 年 7 月 20 日，中国土工合成材料工程协会与长江三角洲地区土工合成材料制造企业负责人座谈会在江苏省宜兴市召开。宜兴市人大常委会副主任、市工商联主席温秀芳，宜兴市新庄街道党委副书记、主任秦强，协会理事长周诗广，副理事长詹良通、徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，市场建设工作委员会（以下简称市建委）主席杨宝和，副秘书长张占元、赵波、刘伟超以及 50 多家制造企业负责人等近 70 人参加了会议。会议由杨广庆主持。



座谈会现场



杨广庆秘书长主持

宜兴市人大常委会副主任、市工商联主席温秀芳在致辞中代表宜兴市工商联总商会、宜兴市新庄街道对各位领导、专家、企业家的到来表示热烈欢迎。她指出，本次座谈会是协会深度关注土工合成材料产业发展，积极搭建交流协作平台的体现，将为我国土工合成材料产业高质量发展注入新的动力。她强调，踏上现代化建设新征程，随着国家一带一路倡议的进一步推进，重大基础设施的大规模建设，土工合成材料产业将迎来新的发展机遇。她表示，宜兴市将全面加大产业政策支持，完善调度供给体系，持续推动企业做优、做强，推动产业转型升级。



温秀芳主席致辞

协会理事长周诗广在致辞中指出，本次座谈会符合国家和中央要求，契合协会十届理事会任期目标，希望与会企业家畅所欲言，积极介绍企业基本情况，提出企业发展存在的问题、对协会工作的诉求以及对行业发展的建议，为协会面向未来运作和发展提供指导和支持。



周诗广理事长致辞

市建委主席杨宝和介绍了本次座谈会目的：深入了解当前经济形势下土工合成材料行业的实际情况，把握宏观统计数据和微观企业生产经营现状，找准当前经济发展中存在的问题和困难，并提出相应解决方案。

协会副秘书长刘伟超从管理制度建立健全、组织机构运作调整、运作机制规范明确、业务专项规划实施、重大专题立项研讨等方面介绍了十届理事会的任期目标和工作规划；从标准研制、成果评价，学术交流、举办大赛、市场调研，平台展示等方面总结了协会近期工作；从总结协会发展历程、着力提升服务能力、规范行业发展生态、实现行业协作共赢等方面介绍了协会近期规划。

与会企业负责人对协会工作予以肯定并分别就企业基本情况进行了介绍，对市场存在的问题进行了讨论，一致认为企业应自觉遵守市场规则，共同抵制低于成本价中标和恶性竞争行为，支持合理价中标；共同探讨市场规范、价格规范、行业指标规范措施；加强企业技术创新，优化产品生产工艺；脚踏实地做好自身企业，为推动行业持续健康发展，服务国家基础工程建设贡献力量。

会上，协会负责人根据各自分管领域和方向就如何服务企业，提升服务能力进行了说明。市建委主席杨宝和表示将充分发挥市建委作用，扩大企业自律承诺书签署范围，进一步规范市场行为，助推行业自律；副理事长朱洪表示希望企业与协会联动，共同规范市场；副理事长詹良通认为企业应加强创新能力，提高产品技术水平，增强企业核心竞争力，协会将积极配合优化产品技术指标，提升标准化水平；副理事长徐超指出企业应加强与高校、科研院所合作，提高技术水平和国际水平，拓展产品应用领域和国际市场；副理事长兼秘书长杨广庆表示，下一步，协会将以服务会员为目的，共同完善提升目前行业环境和行业生态，促进行业持续发展。

协会理事长周诗广在总结中指出：随着国家治理体系的改革，协会将发挥越来越大的作用。2023年是协会市建委发挥作用的元年，市建委应以行业管理和自律为工作重点，按照强化、细化、经常化、制度化要求开展工作，与政府、业主、企业联动规范市场。协会将积极搭建产学研用平台，在产品研发、应用、推广，标准制定，专利保护，企业推介等方面发挥作用。同时，企业应放眼未来，做好未来发展规划，探索规模发展、转型发展、创新发展模式，通过新产品引导新需求，加强自动化生产，拓展国际化发展领域，更好适应社会进步、产业迭代、

技术更新。并希望企业积极参与协会活动，了解产业信息、行业动态、技术进步、同行发展、产业发展，配合协会做好产品信息、生产装备、产品销量、产品价格等相关统计工作，共同推动行业持续发展。

本次座谈会交流热烈，务实高效，充分发挥了协会搭建交流平台的作用，是协会开展行业调研的良好开端。协会将进一步加强与各类会员企业的沟通交流，在规范市场行为、优化管理水平、完善平台建设等方面加大工作力度，发挥协会对行业的引领作用，推动土工合成材料在高质量发展的轨道上行稳致远。



座谈会合影

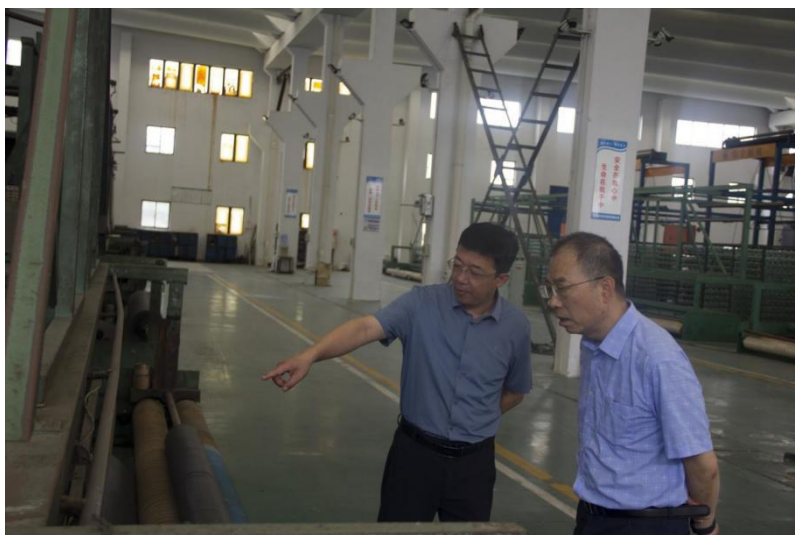
协会负责人赴江苏省宜兴市土工合成材料制造企业调研

2023 年 7 月 20 日，中国土工合成材料工程协会理事长周诗广，副理事长詹良通、徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，市场建设工作委员会主席杨宝和，副秘书长刘伟超，常务理事、交通运输部公路科学研究院刘英，常务理事、招商局重庆交通科研设计院有限公司阎宗岭，防渗排水专委会秘书长、河海大学吴海民等一行 10 人在江苏省宜兴市对土工合成材料制造企业进行调研，深入了解企业生产规模、技术水平、产品品质、发展情况及市场情况等。

宜兴市杰高非织造布有限公司

协会负责人一行首先来到协会理事单位宜兴市杰高非织造布有限公司，在鲍旭锋总经理的陪同下，参观了公司的生产车间。鲍旭锋总经理对公司的土工布生产线及产品类型情况进行了介绍。





参观生产车间

宜兴市杰高非织造布有限公司成立于 1984 年，是国内较早从事土工合成材料研究、开发、生产和售后服务于一体的综合型企业，拥有国内较先进的土工合成材料生产线 25 条，常规检验仪器设备 20 多套，公司主要生产土工布、防水板、防水卷材、土工膜、复合土工膜、编织土工布、空气过滤材料、膨润土防水毯（GCL）等土工合成材料，通过了 ISO9001、ISO14001 和 ISO45001 三体系认证，先后获得 AAA 企业资质、江苏省民营科技企业、高新技术企业等证书，拥有多项发明专利和实用新型专利。

江苏金霸环境技术有限公司

随后，协会负责人一行来到协会理事单位江苏金霸环境技术有限公司，在陈锡明董事长的陪同下，参观了公司的生产车间和实验室。陈锡明董事长对公司的土工膜生产线、生产工艺、实验室检测设备进行了介绍。



参观生产车间



参观实验室

江苏金霸环境技术股份有限公司成立于 1998 年，是一家集土工膜及其配套产品的研发、制造、施工、服务于一体的技术型企业。公司致力于科技创新、技术服务以及节能减排，拥有 5 条成熟自动化生产线，年总产能达到 2.2 万吨。主要产品有光面、糙面 HDPE 土工膜及其配套产品。公司通过 ISO 9001、ISO 14001、OHSAS 18001 管理体系认证、中国环境标志产品认证以及 CE 认证，公司实验室严格按照 CNAS 标准运行。

江苏鑫泰岩土科技有限公司

之后，协会负责人一行来到协会理事单位江苏鑫泰岩土科技有限公司，在金亚伟董事长的陪同下，参观了公司的生产车间。金亚伟董事长对公司专利产品防淤堵塑料排水板（体）、降水增压管进行了介绍。



参观生产车间

江苏鑫泰岩土科技有限公司长期从事软弱黏土、低位强夯、污泥、淤泥处理技术的开发和应用，以及相应土工合成材料的研究和生产。公司发明的“增压式

真空预压施工工法”获得省级工法证书，“增压式真空预压工艺”首创使用真空预压方法对污泥进行原位一次性大批量排水固结生态处理，取得了良好的经济和环境效益。公司技术团队在国内外核心期刊发表论文 22 篇。公司积极参与高校、科研院所项目研究，其中参与的“超软土地基排水体防淤堵高效处理技术”获 2020 年度国家技术发明二等奖。

宜兴市神洲土工材料有限公司

最后，协会负责人一行来到协会理事单位宜兴市神洲土工材料有限公司，在张占元董事长的陪同下，参观了公司的生产车间和实验室。张占元董事长对公司土工布、土工格栅、土工膜生产线，实验室检测设备进行了介绍。



参观生产车间



参观实验室

宜兴市神洲土工材料有限公司主要从事复合材料、土工材料、环保材料的研发、推广和应用。公司产品品种多元化多层次发展，主要有单/双向拉伸塑料格栅、单/双向焊接塑料格栅、单/双向焊接钢塑格栅、凸结点格栅、玻璃纤维格栅、高强经编涤纶格栅、土工布、土工膜、复合土工膜、环保用防渗土工膜、防水卷材、土工格室、土工垫等材料。公司被评为国家产品质量服务信誉 AAA 级示范单位、国家监督检查合格放心品牌单位、江苏省重合同守信用企业、资信 AAA 企业、无锡市计量合格企业确认单位、劳动保障先进企业。

调研结束后，协会理事长周诗广对企业的管理水平、科技研发能力和市场竞争力给予了充分肯定，表示将进一步加大推广支持力度，提供更好的服务，促进土工合成材料行业健康发展。并希望企业加强自身建设，不断提高产品质量和技术水平，为土工合成材料行业的发展做出更大的贡献。

此次走访调研进一步加强了协会与会员单位间的沟通交流，更加了解企业生产一线的状况和需求，协会将以本次调研为契机，持续开展走访调研活动，充分发挥桥梁纽带作用，为会员企业间搭建沟通和协作发展的平台，加深会员企业间的沟通，增强协会凝聚力，为进一步提升协会服务质量和水平提供有力支撑。

协会市场建设工作委员会召开第二次工作会议

2023 年 7 月 21 日，中国土工合成材料工程协会市场建设工作委员会（以下简称市建委）第二次工作会议在江苏省宜兴市召开。协会理事长周诗广，副理事长徐超、朱洪，副理事长兼秘书长杨广庆，市建委主席杨宝和及各位委员等 30 余人参加了本次会议。



会议合影

会上，市建委主席杨宝和介绍了市建委工作定位、工作规划和近期工作重点，全体委员对市建委工作定位、工作规划及近期工作重点进行了深入讨论。



杨宝和主席作介绍

市建委秘书长赵波从宣传行业政策信息、开展产品成本统计、梳理行业标准信息、统计 CRCC 产品认证信息、汇总土工合成材料招标（采购）信息等方面汇报了市建委近期工作情况，并对市建委各小组工作计划进行了介绍。



赵波秘书长作介绍

会议期间，与会全体委员审议并共同签署了行业自律承诺书。

协会理事长周诗广在总结中指出：市建委应进一步加快工作进度，细化、深化工作重点，明确工作定位，聚焦行业治理。下一步，市建委应建立工作制度，明确市建委工作边界，制定市建委月度、季度、年度工作计划，按照先易后难、轻重缓急的思路，从建立土工合成材料产品成本价格统计发布制度、土工合成材料产品生产装备与检测设备信息统计制度、招投标价格警示制度，优质土工合成材料企业产品入库评选等方面有序开展工作。



周诗广理事长总结

本次会议的召开，进一步明确了市建委的任期目标、年度工作重点和各工作小组的工作定位与计划，有利于提升市建委工作效率和工作质量，激发工作热情，对我国土工合成材料市场的环境改善和发展有着积极的推动作用。

第二届中国土工合成材料工程协会青年论坛在太原成功举办

8月18日至20日，由中国土工合成材料工程协会青年工作委员会（以下简称：协会青工委）主办，山西交通科学研究院集团有限公司等8家单位承办的第二届中国土工合成材料工程协会青年论坛在太原召开。论坛以“创新驱动土工合成材料产业高质量发展”为主题，旨在加强青年工作者交流互动，促进产学研用有机融合。



论坛开幕式由山西交通科学研究院集团有限公司总经理张军主持，山西交通控股集团有限公司党委书记、董事长武艺，山西省科学技术协会副主席王继龙，中国土工合成材料工程协会副秘书长刘伟超等领导出席并致辞，原山西省交通运输厅一级巡视员、山西省公路学会理事长李贵顺，武汉大学郑俊杰教授，太原理工大学董晓强教授等出席。



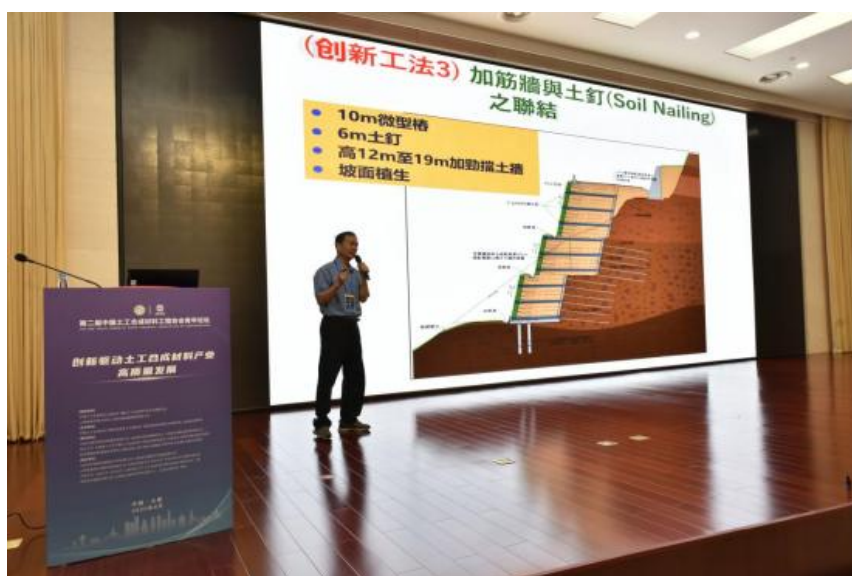
文艺代表山西交通控股集团有限公司致欢迎辞。近年来，山西交控集团坚持以高质量发展为主题，围绕土工合成材料加筋土技术，从材料性能、技术创新、工程应用等方面持续深入研究，有效解决了黄土地区工程建设领域的“痛点”问题。诚挚欢迎土工合成材料行业广大青年学者到太原展示才华、碰撞智慧、交流思想，希望广大青年学者共同推动土工合成材料行业的高质量发展，为我国基础设施建设和环境保护做出新的更大贡献。



山西省科学技术协会副主席王继龙从科协角度阐述了科技创新及人才培养的重要性，他强调科协将继续做好连接政府与科技人才的桥梁纽带，紧跟行业发展的动态，积极推动技术创新与知识传承。



中国土工合成材料工程协会副秘书长、石家庄铁道大学刘伟超副教授代表协会致辞，他希望各位青年科技工作者在本次论坛期间畅所欲言、贡献才智，充分交流思想，互学互鉴，筑牢友谊的基石，深化产学研用合作，携手开拓奋进，在“碳中和 碳达峰”这个新的契机下贡献更多的青春力量。来自全国各地的近 200 名代表参加了本次论坛。论坛共设 9 个大会特邀报告、12 个分会场特邀报告、34 个分会场主题报告、25 个研究生报告。报告涵盖加筋加固、防渗排水、环境保护、学科前沿等多个主题，多方位报道了土工合成材料领域最新学术成果和研究动向。



台湾大学周南山教授作报告



重庆大学崔新壮教授作报告



招商局重庆交通科研设计院有限公司邓卫东研究员作报告



浙江大学谢海建教授作报告



东南大学庄妍教授作报告



武汉大学郑焯炜教授作报告



华中科技大学蒲诃夫教授作报告



湖北工业大学马强教授作报告



太原理工大学白晓红教授作报告



研究生论坛

8月20日下午，协会青工委秘书长、石家庄铁道大学王志杰副教授主持闭幕式。闭幕式上，协会青工委副主席、同济大学张振副教授首先宣读了优秀研究生报告名单，并进行了颁发证书仪式，西南交通大学续嘉航、温州大学赵文杰、浙江大学李柯毅等12名学生获得了优秀研究生报告证书。随后，协会青工委主席、中国交通建设股份有限公司教授级高级工程师于博代表协会青工委作总结发言，他对论坛的成功举办表示热烈祝贺，此次会议为土工合成材料的高质量发展打下良好基础，接下来协会将继续提高业务水平，增强服务意识，加强国际交流，不断创新，不断进步。山西交科院集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理张军代表承办单位致辞，他对各位与会领导、专家学者、全体同仁、组委会成员、志愿者表示感谢。来自全国各地的专家学者共聚一堂，为促进我国土工合成材料高质量发展做出了积极的贡献，并为山西省土工合成材料的创新发展传经送宝，

对于山西交科集团持续深化土工合成材料在交通运输领域的研究与实践具有十分重要的指导意义。



协会青工委秘书长、石家庄铁道大学王志杰副教授主持闭幕式



协会青工委副主席、同济大学张振副教授宣读优秀研究生报告名单



颁发优秀研究生报告证书



协会青工委主席、中国交通建设股份有限公司教授级高级工程师于博发言



山西交通科学研究院集团有限公司总经理张军代表承办单位致辞

中国土工合成材料工程协会青年论坛每两年举办一次，下一届将于 2025 年在新疆乌鲁木齐举办。新疆建筑科学研究院教授级高级工程师刘学军代表承办单位进行了承办宣讲。



下一届承办单位发言

闭幕式结束后，与会代表参观了山西交科院集团有限公司大型工程结构实验室。



参观实验室

青年论坛期间，协会青工委还召开了工作会议，听取了青工委工作管理纲要与工作报告，审议了青工委委员增补情况，讨论了青工委工作思路与发展规划等。



青工委工作会议

★国际动态★

《Geosynthetics International》摘要集（2023 年第 3 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 G&I）。G&G 创刊于 1984 年，当前影响因子为 5.2；G&I 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 G&I 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 G&I 上的论文摘要等信息，将陆续与协会会员分享。

G&I 2023 年第 3 期共刊发了 7 篇学术论文，内容涉及：垃圾填埋场中干湿循环作用下 GCL 长期性能研究、土工袋布置方式对其防护边坡位移和土压力的影响、基于非接触测量技术的 PVC 土工膜力学性能研究、利用矩形布置预制竖向排水板（PVD）进行土壤淋洗的解析解、橡胶-土混合物保护管道的动力特性试验研究、加筋土挡墙抗震稳定性可靠度分析、基于数字图像相关（DIC）技术的土工格栅与土之间荷载传递影响因素试验研究等。

论文目录如下：

1. **标题:** Performance of GCLs after long-term wet - dry cycles under a defect in GMB in a landfill
作者: R. K. Rowe, S. Hamdan
2. **标题:** Slope displacement and soil pressure of soilbag-retaining wall influenced by arrangement
作者: Y. -Q. Wang, Y. -L. Li, K. Liu, X. Li, F. Yang
3. **标题:** Mechanical properties of PVC geomembrane based on non-contact measurement
作者: X. L. Zhang, Y. Y. Wu, Z. Y. Ma, C. J. Yin
4. **标题:** Analytical solution for soil flushing using PVD system with

rectangular pattern

作者: X. Zhou, H.-Y. Wang, D.-S. Ling, W. Liu, H. Ke

5. 标题: Dynamic behaviour of pipe protected by rubber - soil mixtures

作者: E. Zhou, L. Cui, X. Zuo, L. Wang

6. 标题: Reliability analysis for internal seismic stability of

geosynthetic-reinforced soil walls

作者: H. Alhajj Chehade, X. Guo, D. Dias, M. Sadek, O. Jenck, F.

Hage Chehade

7. 标题: Geogrid-soil interaction: experimental analysis of factors

influencing load transfer

作者: J. Derksen, R. Fuentes, M. Ziegler

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2023 年第 3 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 G&I）。G&G 创刊于 1984 年，当前影响因子为 5.2；G&I 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 G&I 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 G&I 上的论文摘要等信息，将陆续与协会会员分享。

G&G 2023 年第 3 期共刊发了 6 篇学术论文，内容涉及土工织物砂袋在原位海岸线防护性能的定量评估、基于现场监测的工程覆盖系统中土工膜衬垫排水层的重要性研究、基于数字图像相关（DIC）技术的加筋土地基变形行为试验研究、聚酯拉筋带在不同类型与不同压实度再生骨料中的拉拔行为试验研究、基于颗粒图像测速（PIV）技术的土工织物加筋砂土最优设计组合研究、基于微观 CT 与剪切带分析的砂土-土工合成材料界面剪切响应多尺度研究等。

论文目录如下:

8. **标题:** Quantitative assessment of the shoreline protection performance of geotextile sandbags at an in-situ coastal experimental station

作者: Yongqing Li, Zai-Jin You, Ye Ma, Bing Ren

9. **标题:** Assessing the importance of drainage layers over geomembrane liners within engineered cover systems: Seven years of field monitoring at three mine waste rock piles

作者: Deanna Hersey, Christopher Power

10. **标题:** DIC assessment of foundation soil response for different reinforcement between base and soft subgrade layer - Physical modeling

作者: Mladen Kapor, Adis Skejić, Senad Medić, Anis Balić

11. **标题:** Pullout behaviour of polymeric strips embedded in mixed recycled aggregate (MRA) from construction & demolition (C&D) waste - Effect of type of fill and compaction

作者: Apoorva Agarwal, G.V. Ramana, Manoj Datta, Narendra Kumar Soni, Rajiv Satyakam

12. **标题:** A quasi-2D exploration of optimum design settings for geotextile-reinforced sand in assistance with PIV analysis of failure mechanism

作者: Bayram Ates, Erol Sadoglu

13. **标题:** Multi-scale understanding of sand-geosynthetic interface shear response through Micro-CT and shear band analysis

作者: Rizwan Khan, Gali Madhavi Latha

★行业动态★

聚焦 | 加大金融支持力度！“一链一策一批”中小微企业融资促进行动启动

导语：8月1日，工业和信息化部、中国人民银行、国家金融监督管理总局、中国证监会、财政部等五部门发布《关于开展“一链一策一批”中小微企业融资促进行动的通知》（以下简称《通知》），要求围绕制造业重点产业链，建立“政府-企业-金融机构”对接协作机制，摸清产业链上中小微企业名单，了解企业融资需求，鼓励金融机构结合产业链特点，立足业务特长，“一链一策”提供有针对性的多元化金融支持举措，优质高效服务一批链上中小微企业，持续提升中小微企业融资便利度和可得性，加大金融支持中小微企业专精特新发展力度。



《通知》部署了七方面举措：

一是选择重点产业链，构建融资促进生态。各地工业和信息化主管部门落实“锻长板、补短板、强基础”要求，选择本地区制造业重点产业链参与融资促进行动。要结合先进制造业集群、中小企业特色产业集群培育和大中小企业融通创新、中小企业“链式”数字化转型、工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动等工作，依托产业链龙头企业、专精特新“小巨人”企业等重点企业，进一步梳理一批在产业链上发挥强链补链稳链作用的优质中小微企业，形成产业链图谱或链企名单，摸清名单内企业基本情况，列出融资需求清单。

二是深入调研走访，加强涉企信息归集。各地工业和信息化主管部门联合金融机构、数字化服务平台、中小企业公共服务机构、公共服务示范平台等，组成专门服务团队。针对重点产业链，深入园区、集群、企业，结合基础服务工作，拓展开展大调研、大走访活动。坚持管理和服务并重、帮扶和发展并举，对中小微企业融资难题“答疑解惑”。在企业自愿、合规安全的前提下，把握中小微企业数字化转型新场景新业态，丰富信息化手段应用，多途径多方式归集链上中小微企业生产运行、科技研发、项目参与、技术改造等方面信息，深入了解企业发展动态，深化对链对企认识，着力缓解信息不对称问题。

三是优化授信服务策略，提升信贷融资质效。银行业金融机构基于对企业信息和融资需求的了解，持续完善对企评价标准，积极拓展金融服务场景，结合具体产业链特点，优化授信方式、提升服务质效，提出针对性融资支持方案，惠及一批具有共性特征的链上中小微企业。

四是完善融资增信策略，优化担保服务模式。发挥政府性融资担保体系作用，引导政府性融资担保机构加强对符合条件的链上小微企业融资增信支持。政府性融资担保机构与银行业金融机构探索“总对总”业务模式，针对重点产业链，开展批量担保业务合作，减少重复尽调，提高担保效率，合理厘定担保费率，为链上小微企业批量化融资增信。国家融资担保基金和省级再担保机构加大为链上小微企业融资担保业务提供再担保的力度，落实银担分险比例要求。支持各地为符合条件的政府性融资担保机构进一步充实资本金，提高政府性融资担保业务覆盖面。

五是优化上市培育策略，助力对接资本市场。各地工业和信息化主管部门结合优质中小企业梯度培育工作，摸排链上中小微企业上市意愿、经营情况等，建立上市企业后备库，实现批量纳入、分层管理、动态调整、精准服务。联合证券交易所、全国股转公司等专业机构，对入库企业进行批量“诊断”，研判企业上市、挂牌成熟度，协助企业找准板块定位，实施“靶向”改进。推进区域性股权市场高质量建设“专精特新”专板，鼓励基于区域性股权市场打造属地化直接融资服务基地，着力提升专板服务能力。

六是完善股权投资策略，激发专精特新企业。各地工业和信息化主管部门结合“创客中国”中小企业创新创业大赛、中国先进技术转化应用大赛、“百场万

企”大中小企业融通对接、特色产业链“揭榜”推进等活动和数字化赋能、科技成果赋智、质量标准品牌赋值中小企业等专项行动，面向重点产业链上下游细分领域、场景，遴选一批肯创新、有技术、有潜力的中小微企业，分链分行业常态化组织开展投融资对接活动。

七是丰富综合服务策略，支持多样化融资需求。调动各类金融机构积极性，鼓励有条件的金融机构为链上中小微企业多样化融资需求匹配多元化金融服务。规范发展供应链金融，鼓励银行业金融机构通过应收账款、票据、订单融资等方式加大对产业链上游中小微企业信贷支持，通过开立银行承兑汇票、国内信用证、预付款融资，为产业链下游中小微企业获取货物、支付货款提供信贷支持，规范开展动产和权利质押融资。

来源：国家工业和信息化部网站

协会多家会员单位入选国家第五批专精特新“小巨人”企业名单

近日，各省市工信厅公示了经工信部认定的第五批专精特新“小巨人”企业和第二批专精特新“小巨人”复核通过企业名单。中国土工合成材料工程协会会员单位南京博森科技有限公司、上海博格工业用布有限公司、广州市高士实业有限公司入选第五批专精特新“小巨人”企业，协会常务理事单位青岛旭域土工材料股份有限公司、理事单位宿迁联盛科技股份有限公司、会员单位上海胜义环境科技有限公司通过第二批专精特新“小巨人”企业复核。

第五批专精特新“小巨人”企业公示名单

序号	地区	企业名称
260	江苏省	南京博森科技有限公司
1551	上海市	上海博格工业用布有限公司
2552	广东省	广州市高士实业有限公司

第二批专精特新“小巨人”复核通过企业公示名单

序号	地区	企业名称
121	江苏省	宿迁联盛科技股份有限公司
375	上海市	上海胜义环境科技有限公司
556	青岛市	青岛旭域土工材料股份有限公司

专精特新”是国家为引导中小企业走专业化、精细化、特色化、新颖化发展道路，增强自主创新能力和核心竞争力，促进中小企业转型升级、高质量发展而实施的重大工程。“专精特新”小巨人企业的入选，是对企业专业化、精细化、特色化、新颖化和科研技术、创新能力、发展前景、产品质量、行业地位等综合实力的充分认可，期待土工合成材料行业有更多的企业继续秉持工匠精神，专注细分领域，共同推动行业高质量发展！

为促进企业进步，加强沟通交流，协会秘书处将对入选第五批专精特新“小巨人”企业的协会会员单位开展宣传报道，供协会会员学习和借鉴，共同促进我国土工合成材料产业持续健康发展。如有遗漏，请及时向秘书处反馈，以便整理汇总。

三部土工合成材料行业相关产品标准发布

7月12日，交通运输部发布了《城市轨道交通运力负荷评估规范》等30项交通运输行业标准的公告（文号：交通运输部公告2023年第32号），其中包含了《公路工程土工合成材料 第四部分：排水材料》（JT/T 1432.4-2023）。标准由协会常务理事单位交通运输部公路科学研究所主编，十余家从事土工合成材料产品生产、试验检测、设计、施工、科研的协会会员单位共同参与研制，将于2023年9月25日起正式实施。

8月6日，国家市场监督管理总局（国家标准化管理委员会）批准并发布《液压传动连接 金属管接头 第1部分：24°锥形》等431项推荐性国家标准和2项国家标准修改单的公告（文号：国家标准公告2023年第7号），其中包含了《土工合成材料 长丝机织土工布》（GB/T 17640-2023）、《土工合成材料 机织/非织造复合土工布》（GB/T 18887-2023），标准将于2024年3月1日起正式实施。

中华人民共和国交通运输部

政府信息公开

当前位置： 首页 > 科技司

索引号：	000019713011/2023-00021	机构分类：	科技司
文号：	交通运输部公告2023年第32号	主题分类：	标准
公开日期：	2023年07月12日	行业分类：	其他
主题词：	评估规范;行业标准	公文类型：	部公告通告

序号	标准编号	标准名称	主要内容	代替标准编号	实施过渡期
29	JT/T 1432.4-2023	公路工程土工合成材料 第4部分：排水材料	JT/T 1432 的本部分规定了公路工程土工合成材料中排水材料的产品分类、命名及规格，技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、包装、运输和储存等要求。 本部分适用于公路工程用土工排水材料的生产、检验和使用。	JT/T 665-2006 JT/T 1087.1-2016	3 个月

中华人民共和国国家标准

公 告

2023年第7号

附件文件下载: [2023年第7号](#)

序号	标准编号	标准名称	代替标准编号	实施日期
231	GB/T 17640-2023	土工合成材料 长丝机织土工布	GB/T 17640-2008	2024-03-01
232	GB/T 18887-2023	土工合成材料 机织/非织造复合土工布	GB/T 18887-2002	2024-03-01

随着土工合成材料在各行业各领域的全面发展，市场研发技术的不断创新，新型土工合成材料产品的不断涌现，修订完善适应行业发展的标准势在必行。新版行业产品相关标准的发布实施将在促进技术创新、提升产品质量、提高市场竞争力、拓展应用领域、加强环境友好性等方面产生积极推动作用。

★市场建设★

土工合成材料行业一周招标（采购）信息汇总（第 18 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，包括土工材料类、土工格栅（室）类、土工布类、土工膜类、无纺布类、排水板和防水板类、止水带类等，以供会员查阅。

一、招标信息——土工材料类

1. 中铁九局沈白高铁项目土工材料管询价采购公告

采购单位：中铁九局集团第五工程有限公司

询价编号：XJ-2023-38（二次）

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=7a57515b-db68-429a-80b7-bdfdf7d6bb8c&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1>

2. 中交二航局浙南海西项目土工材料招标公告

合同金额：8.26 亿元

招标单位：中交第二航务工程局有限公司温州浙江沿海先进装备产业集聚区经开区海城东溪至西一段公路工程项目经理部

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=08e552bd-8109-464b-93d4-8e7c72e0da18&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=1>

3. 中铁上海工程局小清河老河口段治理 EPC 项目经理部土工材料询价书

采购单位：小清河老河口段治理 EPC 项目经理部

询价编号：XQH2023062701

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=1b3cb042-edce-4196-850c-308abf6385bb&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=>

1

4. 中铁四局集团巢马三标一分部土工材料询价采购公告

招标单位：中铁四局集团四公司德州至上饶高速公路池州至祁门段路基 12B 标项目经理部

询价编号：ZTSJSGS-XJCG-CMYFB-2023009

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=0acda517-8f24-47dc-a279-a03d8b322060&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=>

1

5. 中铁三局运输公司伊犁河三桥一期项目经理部土工材料询价公告

采购单位：中铁三局新疆伊犁河三桥项目设计施工总承包项目经理部

询价编号：R-SJWZ9R120-BDS-2023-162N1

发布时间：2023 年 7 月 18 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=d3b7a907-7aa6-461d-9ce6-5b7e7dc8d6ab&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=>

1

6. 中铁四局集团有限公司甬舟铁路 YZSG-6 工区型钢、土工材料等采购招标公告

合同金额：20.5009 亿元

招标单位：中铁四局集团有限公司甬舟铁路 YZSG-6 工区项目经理部

组织单位：中铁四局集团有限公司

招标编号：ZTSJWZ-2023-22

发布时间：2023 年 7 月 19 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=5816956f-aea3-46d0-be14-a8936599b2b0&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=>

1

7. 中铁五局集团机械化工程有限责任公司集美北大道提升改造工程项目钢材、土工材料等招标采购(二次挂网)公告

合同金额: 10552.711981 万元

招标单位: 中铁五局集团机械化工程有限责任公司集美北大道(灌新路-集灌路段)提升改造工程项目经理部

组织单位: 中铁五局集团有限公司物资招标交易中心

招标编号: ZTWJWZZB-2023-269-02

发布时间: 2023 年 7 月 20 日

原文链接:

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=d6169b05-7d3d-4d04-96e6-27a3b493623f&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=>

1

8. 中铁 25 局深江铁路 SJSG-12 标、大桥局深江铁路 SJSG-11 标项目经理部(土工材料)采购二次招标

合同金额: 10552.711981 万元

招标单位: 中铁二十五局集团有限公司深江铁路 SJSG-12 标项目经理部、中铁建大桥工程局集团有限公司深江铁路 SJSG-11 项目经理部

组织单位: 中国铁建股份有限公司物资集中采购广州中心

招标编号: CRCC-GZJC-2023-97-2

发布时间: 2023 年 7 月 20 日

原文链接:

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=d8aa8578-c1db-43d5-836f-a996983e4cb0&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%9D%90%E6%96%99&dataSource=>

1

9. 中铁十一局集团有限公司第五分公司重庆渝遂高速公路复线(北碚至铜梁段)路面工程施工项目经理部(土工材料)物资采购询价邀请函

合同金额：3.93 亿元

采购单位：中铁十一局集团有限公司第五分公司重庆渝遂高速公路复线（北碚至铜梁段）路面工程施工项目经理部

询价编号：YC-CGJH-2307-1747

发布时间：2023 年 7 月 20 日

原文链接：

<https://www.crccep.com/findNotices?columnId=InquiryAnnouncement¬iceId=226077351358820352>

10. 中交第一航务工程局有限公司战略供应商-土工材料招标公告

招标单位：中交第一航务工程局有限公司

项目编号：YHJZL2023-TGCL

发布时间：2023 年 7 月 21 日

原文链接：

<http://ec.ccccltd.cn/PMS/moredetail.shtml?id=sjN7r9ttBwLI2dpg4DQpQb68XreXjaqkS2JQxUxuL5i10fZTCLCagXX5B/CCLxrNujM2HfHDFD11RkP08s2ZeYmDvHhKUmXmdJigAjgtkChUkulQXFoPLrC6c+4EPKbbnzLFFuNF0hRWRfXeAJJDCVtXDy8n/F1o>

二、招标信息——土工格栅（室）类

11. 中铁三局江北新区镇南河路跨七里河桥梁工程采购钢塑双向土工格栅公告

采购单位：中铁三局集团有限公司江北新区镇南河路跨七里河桥梁工程项目

询价编号：HDGSWZ-2023-0453

发布时间：2023 年 7 月 18 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=3f3ca138-42c9-4185-994d-193addf5a6c2&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%A0%BC%E6%A0%85&dataSource=1>

12. 中国铁建 22 局瑞梅铁路（江西段）项目（土工格栅、注浆料）物资采购招标公告

合同金额：18.66 亿元

招标单位：中铁二十二局集团有限公司瑞梅铁路（江西段）RMJX-3 标工程指挥部

组织单位：中国铁建股份有限公司物资集中采购武汉中心

招标编号：CRCC-WHJC-2023-104

发布时间：2023 年 7 月 18 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=f987d719-9887-4f64-8508-fe08bb1dd444&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E6%A0%BC%E6%A0%85&dataSource=1>

13. 潍烟项目土工格栅询价

采购单位：新建潍坊至烟台铁路站前工程 WYTL SG-1 标项目

询价编号：rfq2023-07-21325641

发布时间：2023 年 7 月 22 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/noticexj-detail?projectId=1682321409634140161&tenantId=1>

三、招标信息---土工布类

14. 阳信高速 9 标一分部土工布询价书

采购单位：中铁广州工程局集团有限公司阳信高速公路土建 9 标项目经理部一分部

询价编号：ZTGZJ(询价)-YXGS[2023]-032 号

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=9ee867ac-dd15-463a-babe-f06238686687&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E5%B8%83&dataSource=1>

15. 临海市铁路大道综合提升改造工程—聚丙烯长丝土工布招标公告

合同金额：274.1076 万元

招标单位：临海市城市产业发展集团有限公司、宇杰集团股份有限公司

代理机构：浙江建友工程咨询有限公司

招标编号：ZJJY(LH)-001

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=cf648277-bc50-4bc0-8fe8-cdf144735280&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E5%B8%83&dataSource=0>

16. 广州局三公司金仁桐项目土工布、薄膜询价公告

采购单位：中铁广州局金仁桐高速公路七标项目经理部二分部

询价编号：ZTGZJ07(询价)20230707 号

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=224c34c4-6c14-4a71-9c9a-7c1609823d38&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E5%B8%83&dataSource=1>

17. 中国铁建大桥工程局集团有限公司兴保铁路复线项目土建工程 II 标段项目部高强加筋土工布招标公告

招标单位：中国铁建大桥工程局集团有限公司兴保铁路复线项目土建工程 II 标段项目部

招标编号：XBTLFX-GOJJTGB-20230701

发布时间：2023 年 7 月 19 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=6cd05fec-8d4a-44b6-babd-a525b8652218&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E5%B8%83&dataSource=1>

18. 中铁四局八分公司武宜项目采购防尘网、土工布等公告

采购单位：沪渝蓉高铁武宜段 2 标项目部

询价编号：WY-19

发布时间：2023 年 7 月 19 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=21bb3e6b-8979-4775-ad78-496da0e6ad56&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E5%B8%83&dataSource=1>

19. 中铁八局集团有限公司如苏湖工程项目（土工布、防水板、止水带）竞争性谈判采购公告

合同金额：8.11 亿元

谈判单位：中铁八局集团有限公司第一管理中心

采购编号：ZTBJYZX-JT23-011(1)

发布时间：2023 年 7 月 21 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=c7b4929e-23eb-43dc-b809-ce7834bd6f85&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E5%B8%83&dataSource=1>

20. 中铁十四局集团有限公司汕汕铁路站前六标项目经理部桥隧部岔区轨枕埋入式轨道中间分隔层土工膜、土工布询价采购公告函

采购单位：中铁十四局集团有限公司汕汕铁路站前六标项目经理部桥隧部

询价编号：ZTSSJ-YGSWZ-SSQ6-2023-006

发布时间：2023 年 7 月 18 日

原文链接：

<https://www.crccep.com/findNotices?columnId=InquiryAnnouncement¬iceId=225637979945754624>

21. 中铁十一局集团有限公司辽宁凌绥高速公路 5a 标路面工区（土工布）询价公告

合同金额：1.45 亿元

采购单位：中铁十一局集团有限公司辽宁凌绥高速公路 5a 标路面工区

询价编号：ZT11(02)-(LSLM)-XJ-2023-003

发布时间：2023 年 7 月 19 日

原文链接：

<https://www.crccep.com/findNotices?columnId=InquiryAnnouncement¬iceId=226081721534181376>

22. 中铁四局一分公司深圳试车场项目采购无纺土工布一批

采购单位：中铁四局集团第一工程有限公司

询价编号：ZTSJ-SZSCC-2023-XJ151

发布时间：2023 年 7 月 23 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/noticexj-detail?projectId=1683014352420515842&tenantId=1>

23. 沪苏湖项目土工布询价书

采购单位：中铁三局集团有限公司沪苏湖铁路站前 1 标项目经理部

询价编号：rfq2023-07-22325821

发布时间：2023 年 7 月 23 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/noticexj-detail?projectId=1682559562169122818&tenantId=1>

24. 中国电建市政公司合肥市兆河生态清洁小流域建设工程—裴河流域及裴岗联圩水环境治理工程施工二标土工布采购项目询价公告

采购单位：中国电建市政建设集团有限公司

询价编号：POWERCHINA-0113010-230116

发布时间：2023 年 7 月 18 日

原文链接：

<https://bid.powerchina.cn/announcement/getAnnouncementDetails.html?id=2307118608>

25. 中国电建市政公司合肥杨柳圩水环境综合治理工程一标土工布采购项目询价公告

采购单位：中国电建市政建设集团有限公司

询价编号：POWERCHINA-0113010-230098

发布时间：2023 年 7 月 18 日

原文链接：

<https://bid.powerchina.cn/announcement/getAnnouncementDetails.html?id=2307118607>

四、招标信息——土工膜类

26. 中铁四局苏州分公司成渝中线二标项目经理部复合土工膜采购询价书

采购单位：中铁四局集团有限公司苏州分公司成渝中线重庆段站前 2 标项目经理部

询价编号：rfq2023-07-17322279

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=a5ee07e8-b4e4-439b-b2bf-8f3d0da0900e&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E8%86%9C&dataSource=1>

27. 2023 年宁陵县生活垃圾填埋场 HDPE 土工膜维修施工项目竞争性谈判公告

合同金额：37.598463 万元

采购单位：宁陵城市管理局

代理机构：河南标之范工程管理有限公司

竞谈编号：BZFZB20230033

发布时间：2023 年 7 月 18 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=bb81b22d-cb50-4528-a154-a4943f0713e6&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E8%86%9C&dataSource=0>

28. 中铁大桥局集团第五工程有限公司德安县丰林工业园北四路东延(一期)道路工程项目经理部塑料管、土工膜采购询价公告

采购单位：中铁大桥局集团第五工程有限公司

询价编号：MBEC5-X-2023-105

发布时间：2023 年 7 月 19 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=ab11e219-f0df-4336-9d48-244da575c325&inpvalue=%E5%9C%9F%E5%B7%A5%E8%86%9C&dataSource=1>

五、招标信息---无纺布类

29. 中铁建工集团有限公司长春车辆公司地下用地再开发项目施工总承包工程无纺布询价采购公告

采购单位：中铁建工集团有限公司华北分公司

询价编号: ZTJGHBFGS-CCCL-WZXJ-2023009

发布时间: 2023 年 7 月 17 日

原文链接:

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=740f000e-2a1d-4a29-9649-b476081783aa&inpvalue=%E6%97%A0%E7%BA%BA%E5%B8%83&dataSource=1>

六、招标信息——排水板、防水板类

30. 中铁二局集团有限公司西成铁路 XCTJ9 标项目衬砌台车、防水板铺挂台车、液压栈桥租赁招标公告

招标单位: 中铁二局集团有限公司

招标编号: ZTEJ-公招-202321

发布时间: 2023 年 7 月 18 日

原文链接:

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=fd087256-a746-423e-bd97-5df68a882d2d&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%BF&dataSource=1>

31. 新建天津至潍坊高速铁路济南联络线机场综合交通枢纽工程等甲供物资防水板、止水带二次招标公告

招标单位: 山东济滨高速铁路有限公司

发布时间: 2023 年 7 月 18 日

原文链接:

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=7edcd23e-113a-436a-8ebf-1b9a450b45bc&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%BF&dataSource=0>

32. 中铁四局西成铁路二分部防水板作业台车询价采购公告

采购单位: 西成铁路二分部

询价编号: rfq2023-07-18323297

发布时间: 2023 年 7 月 18 日

原文链接:

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=d1b8e0df-d87e-42a7-b7cd-404f9d17e52c&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%BF&dataSource=1>

33. 中国电建水电四局北方公司兰永临高速公路项目防水板采购项目招标公

告

招标单位：中国水利水电第四工程局有限公司北方公司

招标编号：POWERCHINA-0104-230536

发布时间：2023 年 7 月 19 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=4467f6dd-de41-4110-a9ea-82bd47760937&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%BF&dataSource=0>

34. 中铁七局集团有限公司西渝高铁项目二分部防水板、钢筋铺挂台车、隧道养护台车公开竞争性谈判公告

合同金额：16.66 亿元

采购单位：中铁七局集团有限公司

竞谈编号：ZTQJWHTP-202377

发布时间：2023 年 7 月 20 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=413bd7d1-0e10-440b-bd11-2f19394965bd&inpvalue=%E9%98%B2%E6%B0%B4%E6%9D%BF&dataSource=1>

35. 中铁五局二公司咸宁项目采购塑料排水板

采购单位：中铁五局集团第二工程有限责任公司

询价编号：ZTWJEGSWZXJ-2023-04

发布时间：2023 年 7 月 21 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/noticexj-detail?projectId=1682227961283411969&tenantId=1>

七、招标信息——止水带类

36. 中铁隧道局集团有限公司凤凰大道快速化改造项目防水材料、止水带采购招标公告

合同金额：12.89 亿元

招标单位：中铁隧道局集团有限公司

组织单位：中铁隧道集团一处有限公司设备物资供应分公司

招标编号：SWFGS-2023-17

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=d7d592f5-e0a3-4d85-a7f5-7640495a830b&inpvalue=%E6%AD%A2%E6%B0%B4%E5%B8%A6&dataSource=1>

37. 中铁建工集团有限公司北京园博数字经济产业园创新中心项目（A 栋办公楼等 14 项）止水带采购询价书

采购单位：中铁建工集团有限公司北京园博数字经济产业园创新中心项目

询价编号：ZTJGBJF-BJYBCXZX-XJ-2023-005

发布时间：2023 年 7 月 17 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=d0389ffc-07dd-4d99-b555-30703c4c022a&inpvalue=%E6%AD%A2%E6%B0%B4%E5%B8%A6&dataSource=1>

38. 东西下穿项目止水带询价书

采购单位：中铁八局集团第二工程有限公司

询价编号：BJDXXC2023-01（2）

发布时间：2023 年 7 月 18 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=a58bfed7-33b4-4a2e-ae1a-9e3cde3d1db9&inpvalue=%E6%AD%A2%E6%B0%B4%E5%B8%A6&dataSource=1>

39. 中交四航局亭子口项目橡胶止水带采购招标公告

采购单位：中交第四航务工程局有限公司亭子口灌区一期工程 EPC 第 IV 标项目部

项目编号：GAXM-2023-009

发布时间：2023 年 7 月 20 日

原文链接：

<http://ctbpsp.com/#/bulletinDetail?uuid=6c8c10e9-7847-460d-bd19-c1d928543821&inpvalue=%E6%AD%A2%E6%B0%B4%E5%B8%A6&dataSource=1>

40. 中铁十八局集团市政工程有限公司浦江县高铁站场综合交通枢纽项目经

理部止水带询价采购公告

采购单位：中铁十八局集团市政工程有限公司浦江县高铁站场综合交通枢纽
项目经理部

询价编号：18-SZ-PJZ10-XJ2023-003

发布时间：2023 年 7 月 20 日

原文链接：

<https://www.crccep.com/findNotices?columnId=InquiryAnnouncement¬iceId=226380297946595328>

41. 中铁十四局集团有限公司淮南市谢家集区蔡楚产业园项目经理部钢板止水带材料采购询价公告

采购单位：中铁十四局集团有限公司淮南市谢家集区蔡楚产业园项目经理部

询价编号：1409-CCCY-SWXJ-032

发布时间：2023 年 7 月 20 日

原文链接：

<https://www.crccep.com/findNotices?columnId=InquiryAnnouncement¬iceId=226455542233620480>

42. 中铁四局一分公司深圳试车场项目采购橡胶止水带及 HDPE 防渗膜一批公告

采购单位：中铁四局集团第一工程有限公司

询价编号：ZTSJ-SZSCC-2023-XJ152

发布时间：2023 年 7 月 23 日

原文链接：

<https://portal.lubanec.com/#/notice/noticexj-detail?projectId=1683025273614172162&tenantId=1>

★会员动态★

喜报：安徽徽风新型合成材料有限公司获第二十四届中国专利优秀奖

近日，国家知识产权局发布《国家知识产权局关于第二十四届中国专利奖授奖的决定》（国知发运字〔2023〕30号），根据《中国专利奖评奖办法》规定，经国务院有关部门知识产权工作管理机构、地方知识产权局、有关全国性行业协会，以及中国科学院院士和中国工程院院士等推荐，中国专利奖评审委员会评审，社会公示，正式确定并颁布了第二十四届中国专利奖获奖名单。



由协会推荐的发明专利“一种土工格室及制作方法”获本届中国专利优秀奖，该专利由协会理事单位安徽徽风新型合成材料有限公司申请，发明人为叶磊。

第二十四届中国专利优秀奖项目名单
(777 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
270	ZL201610209818.3	一种土工格室及制作方法	安徽徽风新型合成材料有限公司	叶磊

协会将认真学习贯彻党和国家相关知识产权政策，充分发挥沟通协调、服务企业的作用，建立资源共享服务平台，推动知识产权创造和转化，助力提升知识产权创造质量、保护效能和运用效益，推动土工合成材料企业的技术创新和专利高质量发展。

勠力同心，共克时艰——山东晶创新材料科技有限公司紧急支援黑龙江省抗洪抢险

近日，受今年第6号台风“卡努”及其残余环流影响，黑龙江省多地出现暴雨天气，出现严重洪涝灾情，部分城市村庄被水围困、交通道路中断、农田被淹、多条河流超过汛限水位，成千上万人民群众的生命财产收到严重威胁，灾情牵动着全国人民的心。

协会理事单位山东晶创新材料科技有限公司在了解牡丹江等地区遭受严重洪涝灾害后立即采取行动，紧急调拨防汛抗洪物资并运往黑龙江五常和牡丹江等地区，物资包括聚丙烯长丝土工布、聚丙烯长丝复合土工膜等约2.25万平方米，总价值约37万元，用于洪涝区域的水利设施防渗加固和应急抢险工作。



山东晶创新材料科技有限公司自 2018 年成立以来始终牢记使命、积极作为、主动担当，在疫情防控 and 抗洪抢险中做出了积极贡献，有力推动了我国经济社会健康可持续发展。

山东晶创新材料科技有限公司简介：

山东晶创新材料科技有限公司成立于 2018 年 11 月，位于山东省德州市，注册资本 2.6 亿元。公司拥有居全球领先水平的聚丙烯长丝土工布生产线、国内先进的短纤针刺土工布生产线、高密度聚乙烯土工膜生产线、复合土工膜、复合土工布生产线。公司是中国土工合成材料工程协会理事单位、中制智库会员单位，获 2019 年“中国品质优秀企业”、“德州市创新型高成长 50 强企业”等荣誉称号，先后通过了质量、环境、职业健康三体系认证。



★会员风采★

洛阳德道塑料科技有限公司简介



一、公司概况

洛阳德道塑料科技有限公司成立于 2008 年 5 月 19 日，注册资本 3600 万元，位于千年帝都牡丹花城——河南洛阳高新技术开发区。公司是中国土工合成材料工程协会会员单位，主要专注于研发和生产真空预压塑料密封膜，年生产能力 1 万吨。公司建有市级企业研发中心，2022 年引进了智能化生产设备，率先采用数字化控制生产过程，产品质量稳定，性能优质。

二、经营宗旨（企业文化）

公司秉承“立足诚信，用品质开拓市场”的经营理念，坚持“诚实、创新、敬业、合作”的价值观，坚持“成为中国真空预压密封膜行业的标杆企业”的愿景，继续完成“为客户创造价值，为员工谋取福利”的企业使命。

三、主要产品与应用

公司现用吹塑法生产的真空预压膜，是在原有工艺基础上研发的新一代产品，主要用于围海造田、港口、高速公路等国家重点工程中。

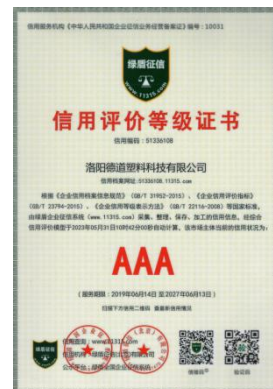
新一代真空预压膜选用 GFZ-7626 高分子聚合材料，采用独特配方和先进工艺生产而成，不仅增强了拉力及韧性，而且降低了真空预压膜拉伸后的收缩率（即回弹率），使新产品的分子结构更紧密，渗透系数更小。改进后的新一代真空预压膜的收缩率仅为 0.2%~0.5%，在真空预压膜中加入特殊防老化剂，大幅提高了真空膜抗老化性能，延长了使用寿命，是真空预压工程的理想材料。



真空预压膜

四、公司荣誉及认证

公司是洛阳市真空预压密封膜企业研发中心、信用评价 AAA 级企业，拥有多项实用新型专利。公司通过了 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证。





五、公司联系方式

通讯地址：中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区高新技术开发区

联系电话：0379-64128883

官方网址：<http://www.lydedao.com>

电子邮箱：lydedao@163.com

★科普知识★

土工网相关专利汇编-30

为适应工程对土工网性能的需求，拓展土工网的功能和应用范围，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。为了促进土工网技术推广与应用，增进技术人员对土工网产品的认识，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 3 月份协会会员单位授权的土工网相关专利，如有遗漏，请及时向秘书处反馈，以便整理汇总。

实用新型专利

1 实用新型名称：一种护栏和绿化架一体化的挡土墙绿化系统

申请号：CN202222755315

公开号：CN218897676U

授权公告日：2023. 04. 25

专利权人：华南理工大学

本实用新型提出了一种护栏和绿化架一体化的挡土墙绿化系统，包括固定在挡土墙上的护栏绿化框体，挡土墙表面设置有立地条件处理层，立地条件处理层包括依次铺设在挡土墙结构层的找平层和绿色防水涂料层，所述护栏绿化框体包括竖直面框体、坡面框体和位于竖直面框体、坡面框体之间的支撑框体。本实用新型将护栏和绿化架一体化设置，大大减少杆件的使用数量，节约成本、缩短施工周期；双面安装三维土工网供攀缘植物生长，在挡土墙两侧美化城市面貌；绿化系统效果考虑植物生长周期，在框体上竖直分段安装可拆卸种植箱、用于临时增加绿化。框体和挡土墙结构采用绿色防水涂料涂覆，与植被颜色相似，融入城市景观；植物依靠自然降水灌溉、养护简单。

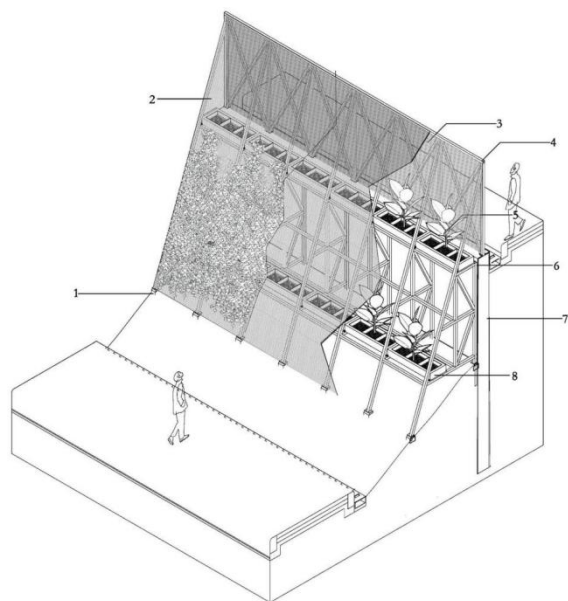


图 1 立体结构图

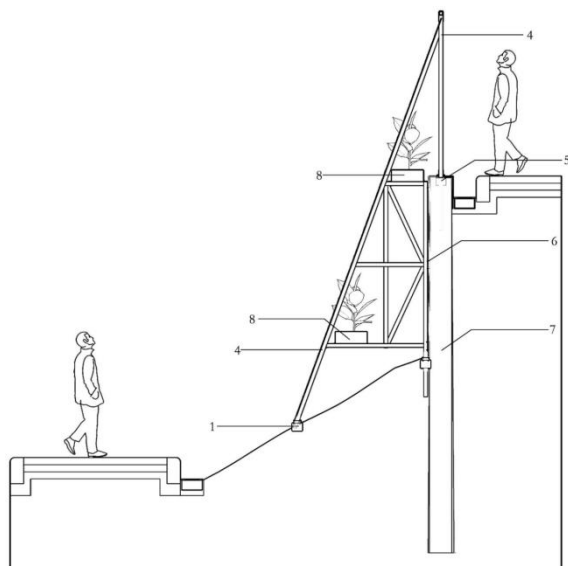


图 2 剖面图

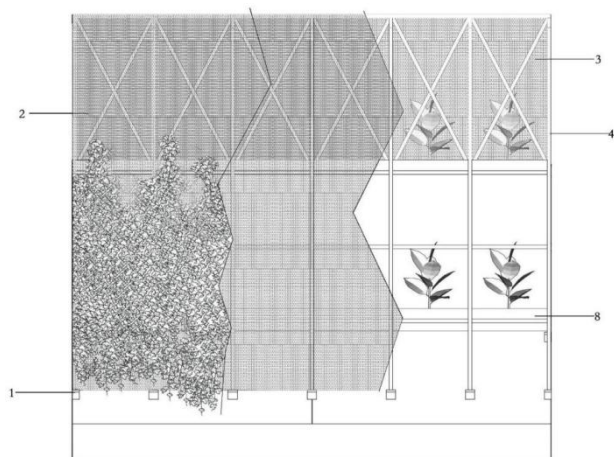


图 3 正视图

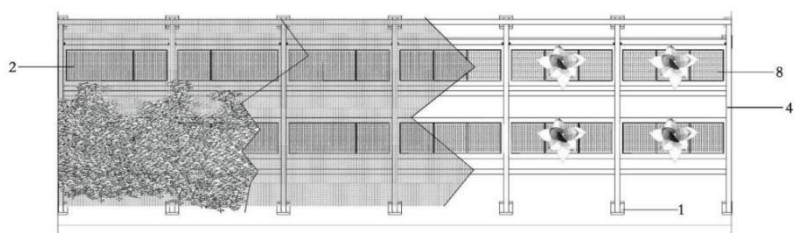


图 4 顶视图

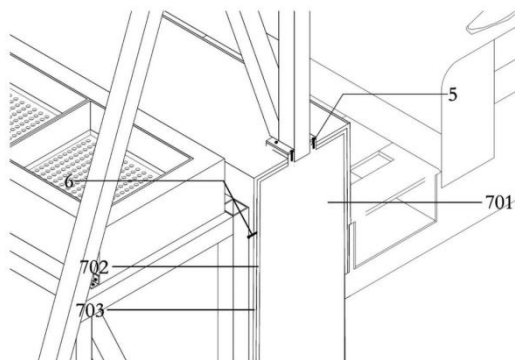


图 5 挡土墙处理层的结构示意图

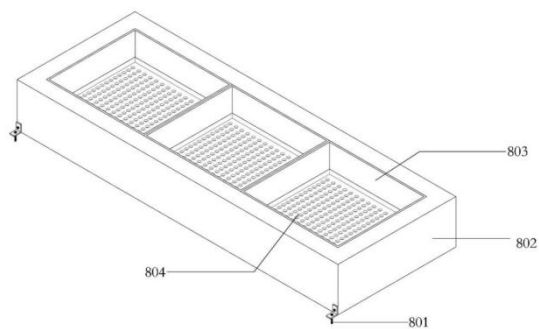


图 6 可拆卸种植盒的结构示意图

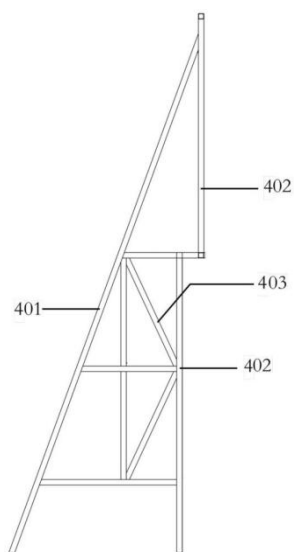


图 7 框体的结构示意图

图例说明：

1、坡面埋座；2、坡面三维土工网；3、竖直面三维土工网；4、表面涂覆有绿色防水涂料的镀锌方钢或不锈钢钢管；5、竖直面埋座；6、化学螺栓；7、立地条件处理层；8、可拆卸种植箱；701、挡土墙结构层；702、找平层；703、绿色防水涂料层；801、角钢；802、箱体；803、可降解育苗盆；804、渗水层；401、坡面框体；402、竖直面框体；403、支撑框体。

2 实用新型名称：一种高强度复合土工网垫

申请号：CN202223467422

公开号：CN218838844U

授权公告日：2023.04.11

专利权人：湖北力特土工材料有限公司

本实用新型涉及土工网垫技术领域，且公开了一种高强度复合土工网垫，包括土工网垫，土工网垫包括网垫本体、隔温板、pvc 阻燃板、魔术贴、防护钢板、橡胶层与防水膜，隔温板安装在网垫本体外侧，pvc 阻燃板安装在隔温板外侧，魔术贴安装在 pvc 阻燃板顶端，防护钢板安装在魔术贴顶端，橡胶层安装在防护钢板外侧，防水膜安装在橡胶层顶端。该高强度复合土工网垫通过在网垫本体外侧安装由隔温板与 pvc 阻燃板组成的隔温结构，这种隔温结构使得网垫在日常使用时，可以避免现在日渐变暖的气候环境对内部产生影响，起到了提高整体网垫使用寿命的作用，在魔术贴顶端安装由防护钢板与橡胶层组成的防护结构，起到提高整体网垫防护能力的作用。

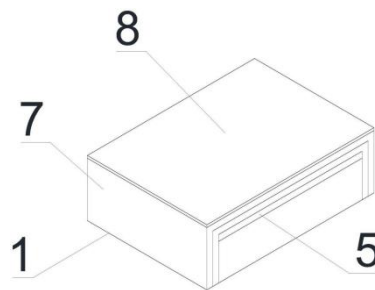


图 1 整体示意图

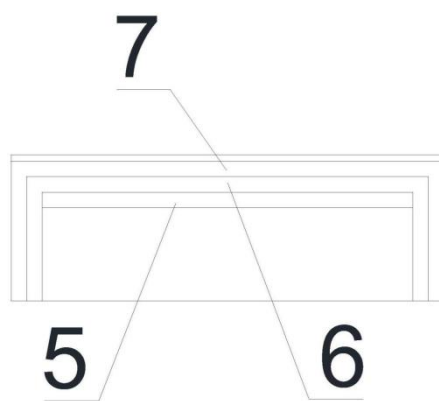


图 2 正面示意图

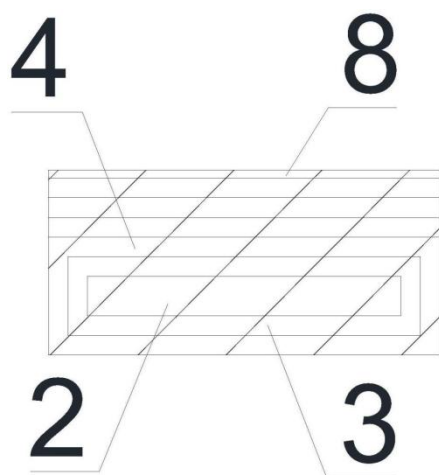


图 3 侧面剖视示意图

图例说明：

1、土工网垫；2、网垫本体；3、隔温板；4、pvc 阻燃板；5、魔术贴；6、防护钢板；7、橡胶层；8、防水膜。

-----摘录自“国家知识产权局网站”

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

