

中国土工合成材料工程协会 简 报

2021 年第四期（季刊）

协会秘书处



2021 年 12 月

目 录

★协会要闻★

热烈祝贺“超软土地基排水体防淤堵高效处理技术”荣获国家技术发明二等奖.....	1
2021 年中国土工合成材料工程协会创新论坛通知.....	3
中国土工合成材料工程协会工艺装备专业委员会成立大会暨专委会一届一次工作会议顺利召开.....	5
中国土工合成材料工程协会召开十届二次常务理事会会议.....	11

★国际动态★

《Geosynthetics International》摘要集（2021 年第 1 期）	14
《Geosynthetics International》摘要集（2021 年第 2 期）	15

★行业动态★

一图读懂《国家标准化发展纲要》	16
山东华衡材料检测有限公司获 CNAS 认可	18
中共中央、国务院印发《国家标准化发展纲要》，将进一步推进团体标准发展.....	19
海外土工膜生产厂商概览.....	21

★会员动态★

浩珂科技土工合成材料实验室获 GAI-LAP 认证.....	27
见喜新材料股份有限公司对中国土工合成材料工程协会会员单位免费开放实验服务...	29
索玛（SOLMAX）集团收购美国 Propex 公司.....	31
捷报频传，路德公司入选“2021 年国家技术创新示范企业”并成功获批“国家级工业设计中心”	33
路德公司高强粗旦宽幅聚丙烯长丝纺黏针刺土工布生产线正式投产运行.....	35
路德公司荣获首届山东省新材料产业智能制造大赛一等奖.....	36
宏祥新材料股份有限公司多种土工合成材料产品获 CRCC 认证.....	37
路德公司董事长兼首席质量官梁训美荣获第八届山东省省长质量奖提名奖.....	38

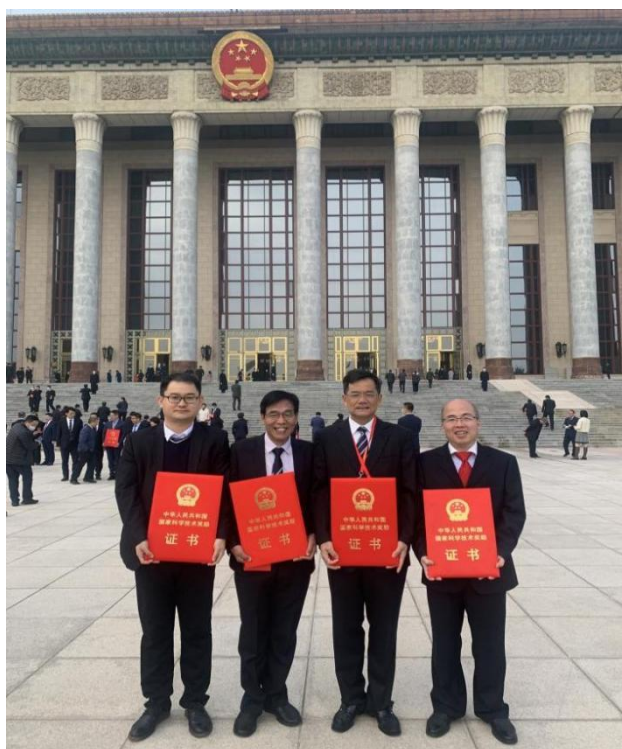
★会员风采★

温州际高检测仪器有限公司简介.....	39
山东省德州市陵城区土工材料协会.....	42
青岛旭域土工材料股份有限公司.....	44
山东晶创新材料科技有限公司.....	47

★协会要闻★

热烈祝贺“超软土地基排水体防淤堵高效处理技术”荣获 国家技术发明二等奖

中共中央、国务院于 2021 年 11 月 3 日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。会议颁布 2020 年度国家科学技术奖获奖名单,由中国土工合成材料工程协会(以下简称:协会)理事单位江苏鑫泰岩土科技有限公司和中交第一公路勘察设计研究院有限公司、协会常务理事单位中国铁道科学研究院作为主要完成单位的科技成果“超软土地基排水体防淤堵高效处理技术”荣获国家技术发明二等奖。



领取国家科技奖励证书合影

42	F-310-2-02	超软土地基排水体防淤堵高效处理技术	蔡袁强（温州大学） 王军（温州大学） 金亚伟（江苏鑫泰岩土科技有限公司） 张留俊（中交第一公路勘察设计研究院有限公司） 陈锋（中国铁道科学研究院集团有限公司） 楼晓明（上海港湾基础建设（集团）股份有限公司）	浙江省
----	------------	-------------------	--	-----

参研单位及人员

项目介绍

该科技成果形成了防淤促排真空预压高效处理成套技术体系，编制一批行业标准、规范及工法，攻克了超软土地基处理时间长、成本高、效果差的难题。

目前相关技术应用于我国浙江、江苏、天津、广东等沿海省、市并推广到“一带一路”沿线的印尼、越南等 50 余项超软土地基处理工程，节约了砂石资源，保护了环境、加快了供地速度，缓解了土地资源紧缺，为我国城市发展和“一带一路”工程建设提供了保障。

2021 年中国土工合成材料工程协会创新论坛通知

2021 年 12 月 10 日-12 日 山东·德州

会议简介

2021 年是“十四五”规划开局之年、起步之年、关键之年。在实现“3060”双碳目标，践行“双循环”高质量发展大背景下，我国土工合成材料行业发展面临诸多不确定因素。为培育行业发展新动能，探索行业发展新路径，交流先进技术及创新成果，“2021 年中国土工合成材料工程协会创新论坛”于 2021 年 12 月 25 日~27 日在山东省德州市召开。本次论坛以“科技创新与产业融合，引领行业发展新格局”为主题，设立“工艺创新、应用创新、管理创新”三大板块，采用专家报告交流和圆桌会议研讨相结合的方式。

会议参会代表来自土工合成材料产品原料企业、产品制造企业、生产设备及检测仪器制造企业，铁路公路、水利水电、港口航道、机场建设、市政建筑、环保生态等应用行业的设计施工检测以及高校和科研院所等单位。

主办单位

中国土工合成材料工程协会
国际土工合成材料学会中国委员会

承办单位

德州市陵城区人民政府
德州市工业和信息化局
德州市科学技术局

协办单位

德州市陵城区土工材料协会
德州市陵城区工业和信息化局
宏祥新材料股份有限公司
山东晶创新材料科技有限公司
德州保力杰新型材料有限公司
云南众驰工程材料有限公司

展览

为展示土工合成材料的新产品、新技术、新设备，提供行业信息交流和商贸洽谈机会，促进土工合成材料产业升级和技术创新，会议期间将举办土工合成材料产品与设备展。展位有限，请参展单位提前与会务组联系。

展位费：协会会员单位 5000 元；非协会会员单位 6000 元。

会议日程

日期	时间	内容安排	会议地点
12 月 10 日	上午	会议报到，注册	德州市凤冠假日酒店（德州市德城区经济开发区东风东路 2555 号）
	下午	1.会议报到，注册 2.十届二次常务理事会 3.新设机构成立会议	
	晚上	新设机构成立会议	
12 月 11 日	上午	论坛开幕式及论坛报告	
	下午	论坛报告及闭幕式	
12 月 12 日	上午	参观考察德州市土工合成材料制造企业	
	下午	返程	

会议注册

代表类别		注册费(元/人)
正式代表	非协会会员	1200
	普通会员	1100
	理事及以上单位会员	1000
学生代表		600
陪同人员		500

- 注: 1. 会议期间食宿统一安排, 住宿费自理;
 2. 学生代表凭有效学生证件, 包括在读大学生和研究生;
 3. 正式代表和学生代表的注册费均包含资料和餐券, 陪同人员仅含餐券;
 4. 副理事长及以上单位会员免 1 人注册费;
 5. 参会代表请填写参会回执发至协会邮箱(chinatag@126.com);
 6. 会务费发票统一由委托的会务公司开具, 住宿发票由入住酒店开具。

推迟说明

结合近期山东省德州市疫情形势和防控要求, 经协会研究决定, 原计划 2021 年 12 月 10-12 日召开的“2021 年中国土工合成材料工程协会创新论坛”延期举行。会议拟待山东省德州市疫情管控措施调整后择日举行, 具体时间将通过协会微信公众号及网站及时发布。

中国土工合成材料工程协会工艺装备专业委员会成立大会 暨专委会一届一次工作会议顺利召开

2021年12月27日，中国土工合成材料工程协会工艺装备专业委员会（以下简称工艺装备专委会）成立大会暨专委会一届一次工作会议在浩珂科技有限公司隆重举行，协会理事长周诗广、副理事长兼秘书长杨广庆、工艺装备专委会主席崔金声以及几十位来自国内标杆企业的代表通过线上与线下相结合方式参加了本次会议。



会议现场

工艺装备专委会旨在推动我国土工合成材料生产工艺与制造装备技术的创新发展和改进提升，实现土工合成材料制造的高效率、高质量、高精度和低成本、低能耗、低污染。

工艺装备专委会委员主要由土工合成材料产品制造、原材料生产研发、机械装备研发和试验检测设备研发企业的各方代表构成，覆盖土工合成材料的主要产业链。委员由协会单位会员自愿申报和协会推荐的综合方式产生，本着宁缺毋滥、试点先行原则确定。主席由土工合成材料行业生产工艺领先、创新意识强烈、影响力和执行力突出的企业主要负责人担任；副主席由业内制造装备先进、工艺创新能力突出的企业负责人担任（兼顾产品类型和地域分布）；秘书长由主席所在企业分管负责人担任；副秘书长由土工合成材料产业链内制造装备和生产工艺优秀企业的负责人担任，兼顾产业链上下游企业、产品类型和地域分布。

工艺装备专委会组织机构

职 责	姓 名	工作单位
主 席	崔金声	浩珂科技有限公司
副主席	王学文	泰安现代土工材料有限公司
副主席	张占元	宜兴市神洲土工材料有限公司
副主席	张保利	泰安佳路通工程材料有限公司
副主席	孟 国	山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司
秘书长	韩广东	浩珂科技有限公司
副秘书长	梁训明	泰安路德工程材料有限公司
副秘书长	王亚忠	青岛旭域土工材料股份有限公司
副秘书长	李 勇	山东通佳机械有限公司
副秘书长	李文艺	山东中艺橡塑有限公司
委员	杨化浩	国家化学建筑材料测试中心
委员	肖华春	山东天海新材料工程有限公司
委员	朱绍连	坦萨土工合成材料(中国)有限公司
委员	孟灵晋	山东晶创新材料科技有限公司
委员	连红兵	马克菲尔（长沙）新型支档科技开发有限公司
委员	张华新	常州市永新华立纺织复合材料有限公司
委员	谢世平	天津中联格林科技发展有限公司
委员	芮品刚	江苏常编集成科技有限公司
委员	张 曼	兰州德科工程材料有限公司
委员	仵建国	温州际高检测仪器有限公司
委员	李 钊	浩珂科技有限公司
委员	崔 鑫	浩珂科技有限公司

会议主持人协会副理事长兼秘书长杨广庆介绍了参会人员情况，说明了工艺装备专委会组建目的和委员确定原则，副秘书长刘伟超宣读了工艺装备专委会成立的公告。



协会副理事长兼秘书长杨广庆主持会议



协会副秘书长刘伟超宣读专委会成立公告

工艺装备专委会工作会议由主席崔金声主持，工艺装备专委会秘书长韩广东介绍了工作制度、职能定位、任期目标、年度计划及骨干成员工作分工等，全体委员进行了研究讨论，将工作计划等进一步细化进行实施。

会议举行了专委会授牌和证书颁发仪式。协会理事长周诗广向专委会主席崔金声授牌，并为专委会主席、副主席、秘书长、副秘书长等颁发聘书。协会副理事长兼秘书长杨广庆和专委会主席崔金声向参会的各位委员颁发了聘书。



协会理事长周诗广向工艺装备专委会主席崔金声授牌并颁发聘书



协会理事长周诗广向工艺装备专委会副主席颁发聘书



协会理事长周诗广向工艺装备专委会秘书长颁发聘书



协会理事长周诗广向工艺装备专委会副秘书长颁发聘书



协会副理事长兼秘书长杨广庆和工艺装备专委会主席崔金声颁发委员聘书

协会理事长周诗广在总结中表示：感谢各位委员对协会工作的大力支持。同时在充分肯定专委会前期筹备工作的基础上，明确了专委会的定位和工作思路，对专委会未来的工作寄予厚望。



协会理事长周诗广总结

工艺装备专委会是协会成立以来首个直接服务于制造企业的机构，专委会将充分发挥各位委员的作用，积极建立一个以新一代科学技术为支撑的，覆盖从土工合成材料工艺、装备、产品、应用服务的全产业链创新型专委会，搭建起产品生产和应用之间的优秀创新与成果转化服务平台，深化行业合作，为推动土工合成材料行业工艺和装备水平的进步与现代化发展做出积极贡献。

中国土工合成材料工程协会召开十届二次常务理事会议

2021年12月28日下午，中国土工合成材料工程协会采取网络视频会议方式召开了第十届第二次常务理事会，协会常务理事、监事等出席了本次会议，会议由协会理事长周诗广主持。



协会十届二次常务理事会议视频会议



协会理事长周诗广主持会议

常务理事会主要包括：协会四项管理制度审查意见及修改说明、协会三个新设机构组建方案审议意见与说明、汇报骨干制造企业向协会捐赠事宜、报告协会创新论坛筹备事宜、讨论生产基地管理办法（讨论稿）、2022年协会的工作计划、协会法律顾问拟任人选事项、审议新入会会员以及其它相关事项。



协会副理事长兼秘书长杨广庆汇报工作

一、关于四项管理制度审查意见及修改说明

协会秘书处起草了《中国土工合成材料工程协会标准管理办法（试行）》、《中国土工合成材料工程协会科学技术奖管理办法（试行）》、《中国土工合成材料工程协会技术咨询管理办法（试行）》、《中国土工合成材料工程协会科技成果评价管理办法（试行）》等四项管理制度，常务理事对以上四项管理制度进行审查并提出了意见，协会秘书长杨广庆对所提意见的采纳情况进行了汇总说明。经过讨论和质询，以上四项管理制度通过常务理事会审议，近期将在协会官网发布。

二、关于三个新设机构组建方案审议意见与说明

协会拟组建智能制造专业委员会、工艺装备专业委员会、标准化工作委员会三个新设机构。新设机构委员经新设机构筹备组负责人提名、个人申报、秘书处协调、理事长办公会审议、常务理事审查等程序确定，新设机构负责人的遴选综合了其所在企业的技术优势与个人业务水平，兼顾了产品类别、地域分布、行业背景等因素，与会人员认为组建原则合理、委员构成可行，同意三个新设机构组建方案。目前工艺装备专业委员会已成立，计划于 2022 年上半年成立智能制造专业委员会和标准化工作委员会。

三、汇报骨干制造企业向协会捐赠事宜

协会秘书长杨广庆介绍了骨干制造企业向协会捐赠的目的、用途及资金使用与资金管理事宜，向协会捐赠的首批骨干制造企业有泰安路德工程材料有限公司、青岛旭域土工材料股份有限公司、浩珂科技有限公司、湖北力特土工材料有限公司、泰安现代塑料有限公司等 5 家单位。捐赠款项专款专用，秘书处将在常务理事会等会议上汇报资金

的使用与管理情况。计划在延期召开的创新论坛期间，举行首批骨干制造企业捐赠仪式。

四、报告创新论坛筹备事宜

协会原定于 2021 年 12 月 10-12 日在山东德州召开 2021 年中国土工合成材料工程协会创新论坛，论坛拟设立工艺创新、应用创新、管理创新三大板块，采用专家报告交流和圆桌会议研讨相结合的方式，论坛期间开展协会生产基地企业调研以及相关管理办法交流座谈会等。由于受疫情影响，会议推迟到 2022 年举行。

五、讨论生产基地管理办法（讨论稿）

协会副秘书长刘伟超从总则、条件与要求、设立程序、权利与义务、监督管理、附则等方面介绍中国土工合成材料工程协会生产基地管理办法（讨论稿）。协会秘书处将生产基地管理办法（讨论稿）进一步完善后，采取通讯方式发送给常务理事进行审查，整理反馈意见并修改，计划在下次常务理事会上进行审议。

六、2022 年协会的工作计划

2022 年协会的工作计划主要包括：组织工作会议，统筹工作安排；建立规章制度，加强内部管理；搭建交流平台，加强行业交流；参与国际会议，提高国际地位；统计产品价格，规范行业市场；走访企业调研，了解行业需求；编著教材指南，培育专业人才；技术咨询服务，加强推广宣传；推进标准立项，完善标准体系。

七、关于协会法律顾问拟任人选事项

协会秘书长杨广庆介绍了协会聘任法律顾问的目的与意义及拟任人选韩潇律师的基本情况。与会人员一致同意聘任法律顾问，下一步草拟法律顾问合同，请法律顾问参加下次常务理事会介绍工作计划。

八、审议新入会会员事宜

本次常务理事会审议了近期申请成为协会团体会员的 9 家单位，以及 2 位申请个人会员的相关资料。新成员的加入为协会壮大了力量，更有利于促进协会对行业引领作用的实现。

参会人员认真听取并审议了上述汇报，对协会建章立制、逐步正规化、提高为会员服务意识和能力表示充分肯定，多位常务理事发表了意见和建议。协会通过开展产品价格统计、标准立项、专利奖申报等活动为我国土工合成材料产业发展起到了引领和促进作用；下一步将继续制定具体措施，确保各项工作按期高质量开展。

★国际动态★

《Geosynthetics International》摘要集（2021 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》（《Geosynthetics International》，简称 G&I）。G&G 创刊于 1984 年，当前影响因子为 5.292；G&I 创刊于 1994 年，当前影响因子为 3.663。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 2021 年第 1 期共刊发了 6 篇学术论文，内容涉及土工合成材料最新研究进展、用于评估 MSE 墙中土工合成材料荷载-应变行为的试验设备、日本未加筋和加筋路堤地震易损性评估、循环荷载作用下砂土-EPS 土工泡沫复合材料层的动力特性分析、脱水试验中土工织物孔径分布的作用、基于 GRS-IBS 设计特征的加筋土结构数值分析研究等。

论文目录如下：

1. 标题：Healing the world: a geosynthetics solution
作者：N. Touze (France)
2. 标题：A laboratory device to evaluate geosynthetic load-strain behaviour in MSE walls
作者：F. H. M. Portelinha, M. C. Santos and M. M. Futai (Brazil)
3. 标题：Practical seismic fragility estimation of unreinforced and reinforced embankments in Japan
作者：M. Shinoda, S. Nakajima, K. Watanabe, S. Nakamura and I. Yoshida (Japan)
4. 标题：Linear visco-elastic 1D site response of sand-EPS geofom layers under cyclic loading
作者：T. Hakimi Basti, R. Jamshidi Chenari and A. Firoozfar (Iran)
5. 标题：Role of Geotextiles Pore Size Distribution in Dewatering Tests
作者：N. Fatema and S. Bhatia (USA)
6. 标题：Numerical Investigation of Reinforced Soil Structures with GRS-IBS Design Features
作者：Gebremariam, B.F. Tanyu, E. Güler, G.S. Urgessa and P. Shen (USA & China)

《Geosynthetics International》摘要集（2021 年第 2 期）

G&I 2021 年第 2 期共刊发了 9 篇学术论文，内容涉及循环荷载下土工袋加筋路基性能研究、改性土工管袋在充填与固结过程中的性能与设计研究、盐水水化 GCL 的水特征曲线分析、孔径比对骨料-土工格栅界面循环剪切行为的影响、考虑净应力和温度的 GCL 持水曲线和体积变化行为模拟、应力和湿度对无纺针刺土工织物导热性的影响、纤维加筋对生物胶结砂力学行为的影响、应力和砂滤层作用下尾矿-无纺土工织物适应性研究、多氟烷基物质与 GCL 相互作用的研究现状与展望。

论文目录如下：

1. 标题：Repeated loading of soilbag-reinforced road subgrade
作者：S. H. Liu, J. Liao, T. T. Bong and K. W. Fan (China)
2. 标题：Performance and design of modified geotextile tubes during filling and consolidation
作者：H. J. Kim, T. W. Park, P. R. Dinoy and H.S. Kim (South Korea)
3. 标题：Water characteristic curves of geosynthetic clay liners hydrated by a saline solution
作者：B. Yu and A. El-Zein (Australia)
4. 标题：Effect of aperture ratio on the cyclic shear behaviour of aggregate-geogrid interfaces
作者：J. Wang, F. Y. Liu, Q. T. Zheng, Y. Q. Cai and C. F. Gou (China)
5. 标题：Modeling the WRC and volume change behavior of GCLs considering net stress and temperature
作者：S. Rajesh, S. Roy and V. Khan (India)
6. 标题：Thermal conductivity of nonwoven needle-punched geotextiles: effect of stress and moisture
作者：M. Lahoori, S. Rosin-Paumier, G. Stoltz and Y. Jannot (France)
7. 标题：Effect of fiber reinforcement on the mechanical behavior of bio-cemented sand
作者：C. Lv, C. Zhu, C.-S. Tang, Q. Cheng, L.-Y. Yin and B. Shi (China & USA)
8. 标题：Compatibility of tailings–nonwoven geotextile under stress and the effect of sand filter
作者：S. Liu, Y. Wang and D. Feng (China)
9. 标题：Interaction between PFASs and geosynthetic liners: current status and the way forward
作者：A. Bouazza (Australia)

一图读懂《国家标准化发展纲要》



近日，中共中央、国务院印发了《国家标准化发展纲要》（以下简称《纲要》），为未来 15 年我国标准化发展设定了目标和蓝图，这是我国国家层面标准化发展纲领性文件。

《纲要》指出：标准是经济活动和社会发展的技术支撑，是国家基础性制度的重要方面。标准化在推进国家治理体系和治理能力现代化中发挥着基础性、引领性作用。新时代推动高质量发展、全面建设社会主义现代化国家，迫切需要进一步加强标准化工作。

《纲要》由总体要求、推动标准化与科技创新互动发展、提升产业标准化水平、完善绿色发展标准化保障、加快城乡建设和社会建设标准化进程、提升标准化对外开放水平、推动标准化改革创新、夯实标准化发展基础、组织实施 9 个方面 35 条构成。

一图读懂

国家标准化 发展纲要



标准是经济活动和社会发展的技术支撑，是国家基础性制度的重要方面。标准化在推进国家治理体系和治理能力现代化中发挥着基础性、引领性作用。新时代推动高质量发展、全面建设社会主义现代化国家，迫切需要进一步加强标准化工作

一、总体要求

指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，按照统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局要求，坚持以人民为中心的发展思想，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局

- 优化标准化治理结构
- 增强标准化治理效能
- 提升标准国际化水平
- 加快构建推动高质量发展的标准体系

发展目标

到2025年

- 标准供给由政府主导向政府与市场并重转变
- 标准运用由产业与贸易为主向经济社会全域转变
- 标准化工作由国内驱动向国内国际相互促进转变
- 标准化发展由数量规模型向质量效益型转变

标准化更加有效推动国家综合竞争力提升，促进经济社会高质量发展，在构建新发展格局中发挥更大作用

全域 标准化 深度 发展



农业、工业、服务业和社会事业等领域标准全覆盖，新兴产业标准地位凸显，健康、安全、环境标准支撑有力，农业标准化生产普及率稳步提升，推动高质量发展的标准体系基本建成

共性关键技术和应用类科技计划项目形成标准研究成果的**比率达到50%以上**，政府颁布标准与市场自主制定标准结构更加优化，国家标准平均制定周期**缩短至18个月以内**，标准数字化程度不断提高，标准化的经济效益、社会效益、质量效益、生态效益充分显现

标准化 水平大 幅提升



山东华衡材料检测有限公司获 CNAS 认可

2021 年 9 月 13 日，经中国合格评定国家认可委员会（China National Accreditation Service for Conformity Assessment, CNAS）认可评定，土工合成材料行业单位--山东华衡材料检测有限公司获 CNAS 认可决定书，体现了 CNAS 对山东华衡材料检测有限公司检测和校准能力的认可，反映了山东华衡材料检测有限公司具备严格按照高标准检测材料、确保产品质量的能力。



中国合格评定国家认可委员会 认可决定书

机构名称：山东华衡材料检测有限公司

机构注册号：CNAS L9959

根据中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的有关规定，CNAS 派出评审组实施了现场评审，经认可评定，CNAS 做出决定并通知如下：

- 一、保持你机构认可资格，认可能力范围见认可证书附件。
 - 二、允许你机构按照《认可标识使用和认可状态声明规则》（CNAS-R01）以及 ILAC-R7 的规定，使用 CNAS 认可标识、ILAC-MRA/CNAS 标识和声明认可状态。
 - 三、你机构认可证书将于 2023 年 05 月 12 日失效，如需继续保持 CNAS 认可资格，请至少提前 1 个月向 CNAS 秘书处表达保持认可资格的意向。
 - 四、认可证书到期后，你机构如未获得新的认可证书，将不得继续使用 CNAS 认可标识、ILAC-MRA/CNAS 标识，也不得以任何方式声明认可状态仍然有效。
- 特此通知。



公司简介

山东华衡材料检测有限公司建立于 2015 年，公司建筑面积 1500 平方米，专业检测技术人员 16 人。公司以科学公正、管理规范、严细求实、高效创新为宗旨，以为客户提供专业、精准、真诚、满意的服务为目标，是专业从事土工合成材料等的检验检测服务机构。

公司目前拥有化学、物理、力学、老化、模拟五大实验室，各类专业检测仪器设备 60 余台套，开展检测项目 200 余项，仪器设备先进、齐全，检测方法科学、流程规范，检测人员素质高、专业强。公司已于 2017 年 3 月通过了国家认可评定委员会（CNAS）认可和山东省资质认定（CMA），将持续以 ISO/IEC17025 为准则严格进行质量管理，改进和完善各项管理程序，提高检测能力和服务水平，成为国际一流、国内领先的土工合成材料检验检测机构。

中共中央、国务院印发《国家标准化发展纲要》，将进一步推进团体标准发展



导读：《国家标准化发展纲要》是我国从国家层面对标准化发展制定的纲领性文件，为我国标准化工作确定了指导思想、发展目标和建设蓝图。其中相关规定将进一步促进和规范团体标准的发展和应用。

新华社 10 月 10 日消息：近日，中共中央、国务院印发了《国家标准化发展纲要》（下称《纲要》），并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

一、《纲要》内容摘要

《纲要》指出，标准是经济活动和社会发展的技术支撑，是国家基础性制度的重要方面。标准化在推进国家治理体系和治理能力现代化中发挥着基础性、引领性作用。新时代推动高质量发展、全面建设社会主义现代化国家，迫切需要进一步加强标准化工作。

《纲要》要求，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，优化标准化治理结构，增强标准化治理效能，提升标准国际化水平，加快构建推动高质量发展的标准体系，助力高技术创新，促进高水平开放，引领高质量发展，为全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供有力支撑。

《纲要》提出，到 2025 年，我国标准化发展要实现“四个转变”，即：标准供给由政府主导向政府与市场并重转变，标准运用由产业与贸易为主向经济社会全域转变，标准化工作由国内驱动向国内国际相互促进转变，标准化发展由数量规模型向质量效益型转变。到 2035 年，市场驱动、政府引导、企业为主、社会参与、开放融合的标准化工作格局要全面形成。

《纲要》强调，优化标准供给结构。充分释放市场主体标准化活力，优化政府颁布标准与市场自主制定标准二元结构，大幅提升市场自主制定标准的比重。同步推进推荐性国家标准、行业标准和地方标准改革，强化推荐性标准的协调配套，防止地方保护和行业垄断。建立健全政府颁布标准采信市场自主制定标准的机制。

二、“团体标准”相关条款

在《纲要》第 25 条中明确规定：“大力发展团体标准，实施团体标准培优计划，推进团体标准应用示范，充分发挥技术优势企业作用，引导社会团体制定原创性、高质量标准”。

在《纲要》第 29 条中明确规定：“健全团体标准化良好行为评价机制。强化行业自律和社会监督，发挥市场对团体标准的优胜劣汰作用”。

《纲要》中的上述条款对团体标准予以了明确，将进一步促进和规范团体标准的发展和应用。为中国土工合成材料工程协会组织和开展团体标准工作提供了指导和依据，从而促进产业升级改造、实现高质量发展。

海外土工膜生产厂商概览

土工膜是由一种或多种高分子合成材料制成的连续柔性膜状材料，主要发挥防渗、隔离作用，较为常见的是高密度聚乙烯(HDPE)土工膜。HDPE 土工膜具有抗渗性、耐久性能和耐化学腐蚀性能，以及卓越的焊接施工性能，而且性价比高，因而在各类防渗、隔离等工程中得到了广泛应用。

为加深国内单位对国际土工合成材料生产企业的了解，拓展视野和思路、推进交流与合作，协会根据 International Geosynthetic Society(IGS)、The Geosynthetic Institute(GSI) 以及在线杂志 <https://geosyntheticmagazine.com/> 等机构的相关信息，同时参考相关公司官网，对国外土工膜主要生产厂商进行了摘录汇总（协会仅进行资料收集，文中内容并不代表协会观点），现将目前全球主要土工膜制造商（以公司名首字母为顺）介绍如下。

一、AGRU(艾格鲁)

AGRU 美洲有限公司以传承 30 多年的经验、创新、质量和服务为后盾，为市场生产提供优质土工合成材料。自 1988 年以来一直是平挤土工膜、土工网、土工复合材料和土工布的世界知名制造商，同时为国际市场提供膨润土毯(GCL)、保护混凝土的特种土工膜、柔性垂直防渗系统以及系统。

作为美国首家采用平挤压延工艺生产 HDPE 土工膜 和 LLDPE 土工膜的制造商，AGRU 美洲有限公司持续研究和开发生产了各种满足岩土工程师和项目设计者需要的新产品，包括最先进的大直径 HDPE 管道和土工膜系列，如 AGRU 光面土工膜 Smooth Liner®、压糙土工膜 MicroSpike®，和一种用于双层防渗填埋场、堆浸场和泻湖的导排土工膜 DrainLiner®；另一款用于埋场覆盖和封场的特种土工膜 Super Gripnet®两面结合了排水螺柱与锥形抓握层。

二、AKS(阿科思)

位于南非开普敦的 AKS 防渗系统公司采用平挤压延工艺生产 HDPE / LLDPE 土工膜，品牌为 Geoliner®，宽幅 7m，厚度 1~3mm，并可按照项目要求进行定制，同时兼顾安装需求、卷长、卡车和集装箱装载配置。为了便于产品识别、跟踪和溯源，所有产品都有单独编码的标签；在土工膜的生产过程，每一卷膜都标注卷号和长度标尺，便于现场施工。

Geoliner®土工膜有光面、糙面或超级糙面，可以为单糙面或双糙面。AKS 公司通过了 ISO 9001:2015 认证，并遵循严格的行为准则以确保产品质量。装备精良的实验室确保生产的所有土工膜均符合 GRI-GM13 (HDPE)、GRI-GM17 (LLDPE) 等国际标准和南非行业标准 SANS 1526 的要求。

三、ATARFIL(阿塔菲)

ATARFIL 成立于 1995 年，总部在西班牙格拉纳达。ATARFIL 采用自主研发的先进平挤压延工艺生产各类高性能土工膜，产品系列包括高密度聚乙烯 HDPE、线性低密度聚乙烯 LLDPE、超低密度聚乙烯 VLDPE 和聚丙烯 PP，专业用于各种防渗系统。

ATARFIL 在欧洲（西班牙格拉纳达）、中东（阿联酋迪拜）和美洲（美国弗吉尼亚）设有生产厂，在西班牙、阿联酋、美国、墨西哥、土耳其、印度、南非和澳大利亚设有销售办事处和业务运营中心。活动遍及五大洲，客户遍及 50 多个国家。近些年在中国，阿塔菲土工膜在各种防渗工程的使用呈显著上升势头。

ATARFIL 在全球三大洲的工厂装有多条先进的平挤生产线，均设有在线厚度控制系统，厚度公差可控制在 $\pm 3\%$ 。ATARFIL 土工膜的耐环境应力开裂时间达到 3000 小时以上，尤其适用于环境恶劣、对耐化学腐蚀要求高的尾矿及危废填埋场等应用领域。为确保质量溯源和便于施工，ATARFIL 在所出品的每卷土工膜沿边连续打印品牌规格、卷号和长度标尺，这样可以确认卷长，在包装破损后仍然可以按卷号追踪产品来源。

四、ENGEPOL (英吉派)

ENGEPOL 创立于 1991 年，位于巴西卡诺阿斯/南里奥格兰德，是拉丁美洲 HDPE/LLDPE 土工膜制造领域的先锋，也是拉丁美洲率先采用平挤工艺生产土工膜的公司。ENGEPOL 的土工膜已获得巴西和全球主要企业客户的认可，产品销往 20 多个国家。

ENGEPOL 拥有经过认证的安装人员网络，高素质，拥有 International Association of Geosynthetic Installers (IAGI) 的认证，有专业技术团队随时为土工膜安装施工提供服务和技术支持。

五、HUITEX(惠光)

HUITEX 位于台湾台南，自 1990 年代以来，通过为全球客户提供品质稳定一致的产品建立了可靠的声誉。HUITEX 是 International Geosynthetic Society(IGS)以及 International Association of Geosynthetic Installers (IAGI)成员。

HUITEX 通过了 ISO 9001 和 14001 认证,拥有 3 台吹膜生产线,生产 HDPE/ LLDPE 光面和糙面土工膜。可为填埋场、废水处理、隧道、防水、采矿工程和边坡保护等主要岩土工程应用制造高品质土工膜、土工格室、混凝土保护垫衬,其中 HUITEX 加强型 HDPE 土工膜专为严苛的应用环境而开发,旨在将污染废水如煤层气废水与周围乡村和底层含水层分离。

HUITEX 的土工膜产品已销往 50 多个国家。

六、HYMA(海马)

Hyma 是一家生产 HDPE 和 LLDPE 土工膜的厂家。Hyma 于 1976 年成立于埃及开罗,拥有自己的内部实验室以保证材料和产品质量的连续性。Hyma 严格按照和通过了 ISO 9001、 ISO 14001、 TRI、 SGS 和 CE 认证。

Hyma 系列产品包括 HDPE 和 LLDPE 光面、糙面土工膜,以及彩色土工膜、耐高温土工膜、HDPE 焊条等。Hyma 土工膜适用于需要抗紫外线和臭氧,耐化学腐蚀性或高质量安装的大型应用。所出产的 HDPE 和 LLDPE 土工膜分别超过 GRI-GM13 和 GRI-GM17 国际标准。

Hyma 产品不仅在非洲和中东市场上广为畅销,并已经出口到欧洲和亚洲。

七、JUTA(巨塔)

捷克的 JUTA 品牌成立于 1946 年,现已成为世界上著名的工业纤维和合成产品生产厂商之一。JUTA 的主要技术工艺在于挤出聚合物、生产土工膜膜、纤维、针织物和麻线,然后将它们加工成面向各种用途的高质量产品。

JUTA 土工膜品牌为 JUNIFOL®,采用平挤工艺生产,有高密度聚乙烯 HDPE、线性低密度聚乙烯 LLDPE 和热塑性聚烯烃 TPO 三类。JUNIFOL®的幅宽有 5.1m 和 8.0m 两种,厚度范围从 0.6mm~3.0mm。表面可以是光面、单糙面或双糙面。产品的标准颜色为黑色,可根据项目要求提供各种颜色。JUNIFOL® 土工膜具有出色的耐化学腐蚀性和力学性能,耐微生物和真菌,可作为植物根系生长和气体(如甲烷和氦)泄漏的有效屏障。

八、MACCAFERRI(马克菲尔)

总部设在意大利的 MACCAFERRI 公司拥有 140 多年的历史。作为一家全球化公司,马克菲尔在世界各地拥有 70 多家子公司,在 100 多个国家设有办事处,拥有 3000 多名

员工。

MACCAFERRI 不是单纯销售产品，而是努力为设计和推进有挑战的项目提供领先技术方案，公司坚定地致力于通过专注、沟通、创新和协作以提供更好的技术和工程方案。

MACCAFERRI 提供不同种类的土工材料，早在 19 世纪，MACCAFERRI 即发明了“格宾”(石笼网)。MACCAFERRI 生产的土工膜，品牌为 MacLine®。MacLine® SDH 是一种双光面 HDPE 土工膜；MacLine® MH & RDH 是一种高密度糙面土工膜，其中 MacLine RDH 为双粗糙、RMH 为单糙面，性能与标准光面产品相似。此外，MacLine® W 为 HDPE 加筋土工膜，由高密度聚乙烯长丝编织土工布为芯层，上下两面均覆有聚乙烯膜，具有极高的力学强度。

九、Megaplast(米珈)

Megaplast 公司成立于 2007，2014 年 Megaplast 开始生产土工膜系列产品，每年生产能力为 2.4 万吨。Megaplast 采用先进的由意大利 Luigi Bandera 集团生产的吹膜设备，土工膜产品厚度控制 $\pm 5\%$ ；尺寸控制 $\pm 1\%$ 。幅宽 8m，厚度从 0.5mm~3.0mm。可生产 HDPE 土工膜、LLDP 土工膜、双色和彩色土工膜、导电土工膜等系列产品，性能优于 GRI-GM13 和 GRI-GM17 国际标准。

Megaplast 公司专业生产土工膜及膜材，先进的实验室确保严格的制造质量。公司拥有经验丰富的销售和市场团队提供技术支持和售后服务。

十、NAUE(诺维)

德国 NAUE 纤维技术公司成立于 1984 年，1993 年成立 NAUE 防渗工程公司进入填埋场施工领域，1996 年从一家隧道工程公司收购了土工膜业务，品牌为 Carbofol®。2000 年 NAUE 采用平挤工艺生产出当时全球最宽的土工膜，幅宽达 9.40 m，2017 年 NAUE 在费斯特尔的新工厂投产，生产 Carbofol®土工膜。

Carbofol®采用优质聚乙烯树脂制造，幅宽为 7.50m。对于边坡防渗使用的糙面膜，Carbofol® 采用压花工艺生产，可明显提升相互作用效果。

Carbofol® 土工膜两侧都有白色边缘标记，为推荐的搭接区域，同时作为安装过程中的视觉辅助。此外，两个边缘贴有薄保护片(150mm 宽)，在焊接前立即剥离，从而使焊接区域保持绝对干净。Carbofol® HDPE 土工膜在 190°C/5kg 下测试的熔融指数(MFR)

介于 1 到 3g/10 分钟，焊接施工窗口宽。

十一、SKAPS(斯凯普) Industries

SKAPS Industries 采用挤出工艺生产各种土工合成材料和工业织物，产品广泛用于民用、环境或工业工程，在 60 多个国家拥有强大的市场影响力。

SKAPS Industries 在美国乔治亚州的工厂利用两条最先进的生产线和最新的“吹膜”工艺，实现定制生产高质量的 HDPE 和 LLDPE 土工膜。厚度为 0.75mm~3.0mm，表面有光面、单糙面或双糙面；颜色可选黑、灰和白色，有导电土工膜和普通土工膜。毛糙高度可按设计要求调整，以满足严苛的抗摩擦要求。标准幅宽为 7m，定制幅宽可达 8m，为当时北美最宽的糙面土工膜。

十二、SOLMAX(索玛)

加拿大索玛集团于 1981 年在加拿大魁北克省成立，2009 年在马来西亚设厂生产 HDPE/LLDPE 土工膜。2017 在美国休斯敦成立公司进入油气开采领域的废物管控业务。2017 年末，索玛集团收购土工合成材料品牌 GSE。2018 年，索玛变更为“索玛-吉事益 (Solmax becomes Solmax-GSE)”，2019 年该集团宣布它将在其运营的所有地区被称为 Solmax(The company announces it will be known as Solmax in all the territories in which it operates)。2021 年索玛集团再次牵手全球知名土工材料制造商-荷兰皇家 Ten-Cate 集团（纤科），进一步加强了在土工合成材料领域的市场地位。

加拿大索玛集团（SOLMAX）在北美、欧洲、中东、非洲和亚洲（马来西亚、泰国、中国苏州）均设有工厂，年产能达 25 万吨。覆盖全球的生产供应链体系可为客户提供更优质、更快速、更有效的售后服务保障。

索玛生产的系列土工膜，包括标准 HDPE 土工膜系列（符合或超越 GRI-GM13 标准）、标准 LLDPE 土工膜系列（符合或超越 GRI-GM17 标准）、彩色土工膜系列（黑色、白色、绿色、棕褐色等）。远超 GRI-GM13 和 GRI-GM17 标准的高性能土工膜系列、导电土工膜系列、耐高温土工膜系列、混凝土嵌钉膜系列、柔性垂直防渗系统、混凝土连接锁、以及挤出焊条等辅材。

十三、SOTRAFA（索发）

SOTRAFA 公司隶属于 1964 年成立的 Armando Alvarez 集团，从 2005 年起生产、供应土工膜，产品主要应用于四个领域：矿业、水利、环境工程和土木工程。Alvatech®土

工膜产品畅销于世界 60 多个国家，其商务办事处分布于全球核心市场，2005 年以来生产、供应了超过一亿m²的土工膜。

SOTRAFA 公司选用优质原料以确保产品的良好性能。 SOTRAFA 公司使用先进的平挤工艺生产(压延系统)，保证了厚度均一和表面光洁度。SOTRAFA 公司使用高密度聚乙烯(HDPE)或线性低密度聚乙烯（LLDPE）制成的糙面土工膜可在陡坡上稳定安装(高摩擦系数、高摩擦角)，SOTRAFA 公司是当时世界上唯一可提供宽 7.5m 压延糙面土工膜的厂家，有效的减少了焊接缝数量，从而降低了安装成本提高了工程质量。

Alvatech®糙面膜与土工布之间的摩擦角大于 35°，与土工复合排水网产品的摩擦角大于 30°。另外公司拥有多用途的土工膜系列产品包括：Alvatech®双色膜、Alvatech® HP-OIT 耐老化土工膜、Alvatech® HTR 耐高温土工膜、Alvatech® 多色土工膜、Alvatech® 热能膜、EVOH 乙烯共聚物的防水膜、Alvatech®导电膜。

十四、TDM

TDM 公司成立于 1992 年，其土工膜产品包括广泛使用的 HDPE 和 LLDPE 系列，用于液体或固体废物的管控。TDM 的 HDPE/LLDPE 土工膜采用优质专用聚乙烯树脂制成，具有优异的耐化学腐蚀和生物降解性能，抗紫外线能力强。

TDM 公司为矿山堆浸场、尾矿库坝、市政和工业固废填埋场、水库运河、隧道、化工废液池、景观湖和游泳池以及建筑物等领域提供完整解决方案，包括土工合成材料的安装施工。其愿景是为工程和建筑市场提供基于严格技术、高性能产品和专业优质安装服务的综合解决方案。

★会员动态★

浩珂科技土工合成材料实验室获 GAI-LAP 认证

近日，浩珂科技有限公司实验室获得了 GAI-LAP 认证，体现了 Geosynthetic Accreditation Institute (GAI) 对浩珂科技有限公司实验测试能力、技术力量和诚信的认可，反映了浩珂科技有限公司具备严格按照高标准组织测试、确保产品质量的能力。



GAI-LAP 证书

浩珂科技有限公司简介

浩珂科技有限公司成立于 2006 年，是中国土工合成材料工程协会理事单位。浩珂始终坚持“以质量求生存、以服务赢客户、以管理谋效益、以创新谋发展、以产业报社会”的经营宗旨，公司主导产品有高强聚酯经编土工格栅、长丝机织有纺土工布、土工管袋、土工滤网和土工模袋等材料。公司现有化学、物理、模拟、老化、蠕变五大实验室，专业检测人员 13 人，各类专业检测设备 40 余台套，具备土工合成材料、纺织复合材料等材料的检验检测能力。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、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，是一家从事高性能土工合成材料制造、服务一体化的专业型高新技术企业。

GAI-LAP 简介

“GAI-LAP”是一个基于现场审核和年度能力测试的认可计划，是针对土工合成材料实验室能否在设备、文件和测试协议等方面落实执行标准化测试方法进行认可。GAI-LAP 认可为土工合成材料行业提供了业内参照，展示了相关实验室的技术能力和诚信。

见喜新材料股份有限公司对中国土工合成材料工程协会会员单位免费开放实验服务



见喜新材料股份有限公司检测试验仪器

共享开放免费服务

当前，企业进行的技术研究开发行为，如果对研究项目的总投资预算费用按照 100 分值计算经费，其中检测设备和仪器的支出比例要占到支持项目的 30-50% 以上。这是一项投资回收周期非常长的计划，因此大部分中小企业都缺少足够的动力和预算购买检测仪器。

但是，检验检测是研究开发的基础，检验数据为项目的顺利进行提供直接的量化指标，通过仪器检测，了解产品性能参数，为产品提供质量验证保证，对比先进产品发现缺陷与不足，从而提升产品竞争力。

见喜新材料股份有限公司，配备有电子万能材料测试仪、数显冲击试验仪器、电子拉伸试验仪、灼热丝测试仪、UL 阻燃测试仪、老化箱、激光粒度分析仪、负载热变形测试仪等 30 多台套检测设备，具备为高分子新材料、汽车、电器、航空、铁路等非金属部件（橡胶、塑料、复合材料）制品企业提供检验检测服务的能力。

为优化资源配置，提高科技资源使用效率，推动科学仪器设施开放共享，提高科研基础设施和科学仪器设备利用效率。更好地服务社会，促进我国科学技术产业结构升级，尽到本公司的社会责任，本公司现对中国土工合成材料工程协会会员企业免费开放服务，自 2021 年 12 月起对外开放相关检测仪器，承诺协会会员企业提供免费检测、免费试验、免费技术指导服务。

联系人：王兆国（实验室主任）

手机：186-3018-2338

电话：0311-85962229、85963339

见喜新材料股份有限公司

2021 年 11 月 16 日

为优化资源配置，提高科技资源使用效率，推动科学仪器设施开放共享，提高科研基础设施和科学仪器设备利用效率，促进我国相关产业技术升级，中国土工合成材料工程协会（简称“协会”）理事单位见喜新材料股份有限公司（简称 Gnc）实验仪器对协会会员单位免费开放服务，见喜公司计划自 2021 年 12 月起对外开放相关检测仪器，承诺对协会会员企业提供免费检测、免费试验、免费技术指导服务。有需求的企业可提前与见喜新材料股份有限公司相关负责人联系。

联系人：李晓伟（副总经理） 手机：181-2141-7260

王兆国（实验室主任）手机：186-3018-2338

电 话：0311-85962229、85963339



见喜新材料股份有限公司简介

见喜新材料股份有限公司（简称 Gnc），专长于高分子阻燃功能母粒制造、工程塑料制造领域，同时涉及抗菌材料制品、仿真纤维、先进成型设备制造。见喜集团有 20 年的历史，遵从先道、创造、博爱的文化理念，在韩国清州、中国石家庄、宁波、安阳设有四个制造基地。见喜产品的价值建立在多种技术的集成之上，通过细分先进材料行业，可创造符合市场需求的创新型解决方案。见喜积累了深厚的经验，具备强大的创新能力，对研发的持续改进，以及大批的工程师和应用专家是见喜创新的源泉。

索玛（SOLMAX）集团收购美国 Propex 公司



2021 年 11 月 17 日（加拿大蒙特利尔时间），中国土工合成材料工程协会理事单位索玛（SOLMAX）集团宣布决定收购美国 Propex 公司。通过此次收购，索玛（SOLMAX）增强了其作为领先土工合成材料解决方案供应商的地位。索玛（SOLMAX）总裁 Jean-Louis Vangeluwe 先生指出：“这次战略收购使索玛（SOLMAX）能够扩展其先进的土工合成材料产品组合，让工程师、分销商、承包商、运营商以及其他在环境防渗和民用基础设施领域工作的人员都受益。作为全球行业领导者，索玛（SOLMAX）正在加速推广和宣传高技术含量及专业化的土工合成材料解决方案，减少传统工程方案的碳排放，改善人类活动对环境的影响。”

索玛（SOLMAX）集团的土工合成材料产品及方案主要用于能源、建筑、土木工程、环境防渗、基础设施和运输行业等；而 Propex 公司的基础设施解决方案和系统则被用于侵蚀控制应用、建筑、运输基础设施和工业应用。索玛和 Propex 都以其土工合成材料产业专业性、应用广泛性、卓越的产品质量和优质的客户服务而闻名。

本次并购为进一步开发新型和高科技含量的土工合成材料产品和工程解决方案，以及保护环境、创建美好未来带来了契机。

小贴士

一、关于索玛（SOLMAX）集团

索玛（SOLMAX）集团凭借近 50 年的经验，先后收购 GSE 和 TenCate Geosynthetics

等公司，在北美、欧洲、亚洲和中东都设有工厂，其土工合成材料由能源、废弃物管理、建筑土木工程、环境防渗、基础设施和运输等领域的重要客户用于关键的应用。其产品可保护地球不受到废弃物和污染物的影响，并能够帮助在最恶劣的环境中保持重要基础设施的完整性和使用寿命。索玛的愿景是推动土工合成材料行业的发展，并制造出可供世界各地使用的优质产品。

二、关于美国 Propex 公司

美国 Propex 公司成立于 1910 年，作为一家屡获殊荣的制造商和低碳解决方案的提供商。Propex 在创新、专业知识、卓越服务和价值方面拥有悠久的历史 and 令人称道的声誉。Propex 是北美领先的土工合成材料供应商之一，在建筑、运输、采矿等行业拥有长期的良好业绩。Propex 公司通过业界广泛的分校网络，提供完整系列的土工合成材料，涵盖从机制与非制造土工布到侵蚀控制产品以及土工格栅等类型。

捷报频传，路德公司入选“2021 年国家技术创新示范企业” 并成功获批“国家级工业设计中心”

导读：经严格评审、公示等程序，路德公司被国家工业和信息化部评选为“2021 年国家技术创新示范企业”，并成功申报“第五批国家级工业设计中心”。

发文机关：工业和信息化部	
标 题：工业和信息化部关于公布2021年国家技术创新示范企业名单的通知	
发文字号：工信部科函〔2021〕298号	
成文日期：2021-11-01	发布日期：2021-11-19
发布机构：科技司	分 类：科技管理

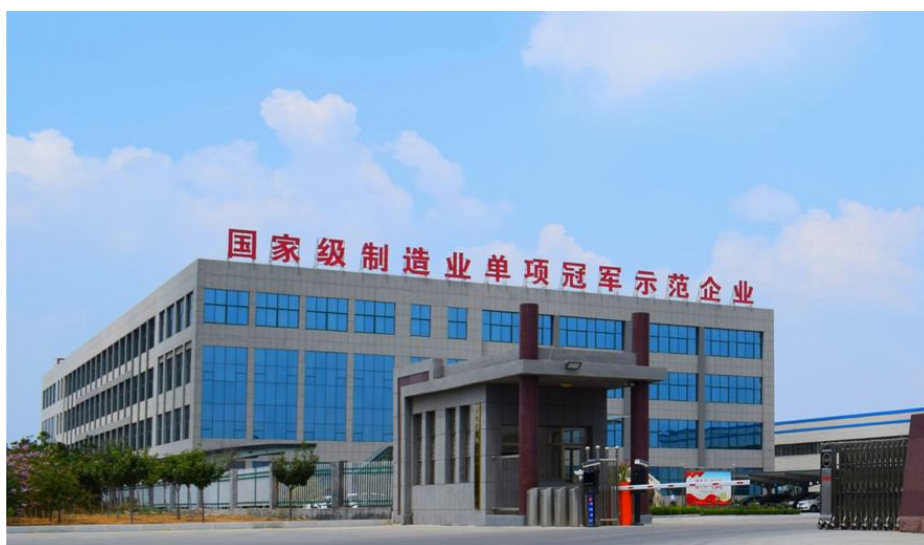
2021 年 11 月 19 日，国家工业和信息化部发布“关于公布 2021 年国家技术创新示范企业名单的通知（文号：工信部科函〔2021〕298 号）”：为深入实施创新驱动发展战略，根据《技术创新示范企业认定管理办法（试行）》（工信部联科〔2010〕540 号），经审核，认定 58 家企业为 2021 年国家技术创新示范企业。泰安路德工程材料有限公司（以下简称“路德公司”）获此殊荣。

发文机关：工业和信息化部	
标 题：工业和信息化部关于公布第五批和通过复核的第三批国家级工业设计中心名单的通告	
发文字号：工信部政法函〔2021〕300号	
成文日期：2021-11-03	发布日期：2021-11-24
发布机构：产业政策与法规司	分 类：政策法规

2021 年 11 月 24 日，国家工业和信息化部发布“关于公布第五批和通过复核的第三批国家级工业设计中心名单的通告（文号：政法函〔2021〕300 号）”：根据《制造业设计能力提升专项行动计划（2019-2022 年）》（工信部联产业〔2019〕218 号）和《国家级工业设计中心认定管理办法》（工信部产业〔2012〕422 号）有关要求，经推荐、评审、公示等程序，确定了第五批国家级工业设计中心（全国共 128 家）。路德公司再获殊荣，成功入选。

路德公司作为中国土工合成材料工程协会的常务理事单位，长期以来高度重视科技研发工作，努力提高产品科技含量，坚持实施创新驱动战略。路德公司的“国家技术创新示范企业”和“国家级工业设计中心”成功获批，标志着公司创新水平迈上了一个新的台阶，

为公司下一步发展进一步指引了方向、激发了动力、鼓足了干劲。路德公司将以此为契机，持续秉承绿色、节能、环保的发展理念，不断开发安全持久、环境友好、节能低碳的新产品，大力推进新材料、新技术、新工艺、新模式的推广应用；以市场应用为导向，在新起点上攀登新高度，强化技术创新体系建设、不断提升企业创新能力，充分发挥产业示范带动作用，努力为土工合成材料产业升级及高质量发展做出新的更大的贡献！



泰安路德工程材料有限公司

路德公司高强粗旦宽幅聚丙烯长丝纺黏针刺土工布生产线 正式投产运行

近日，泰安路德工程材料有限公司（以下简称“路德公司”）的高强粗旦宽幅聚丙烯长丝纺黏针刺土工布生产线正式投产运行，该生产线采用国际领先的“一步法”生产工艺技术，产品幅宽可达 6.2m 以上，产品克重可达 1200g/m²，技术装备水平位于国际同行业前列。



生产线一角

1、产品特点

聚丙烯长丝纺黏针刺无纺布具有很高的抗拉强度，具备优良的耐酸碱性和化学稳定性。该产品重点解决了当前市场涤纶长丝无纺布产品强度低、不耐碱、寿命短的问题，是安全持久、绿色环保的新型土工材料，可有效替代传统产品。

2、产品应用

可广泛应用于铁路、公路、水利、机场、隧道地铁、海绵城市、垃圾填埋场等基础设施建设领域，在当前的国内外市场有大量需求，预计未来需求量将逐年大幅度增加，市场前景十分广阔。

路德公司荣获首届山东省新材料产业智能制造大赛一等奖

近日，首届山东省新材料产业智能制造大赛决赛在山东济南举行。中国土工合成材料工程协会常务理事单位：泰安路德工程材料有限公司（以下简称“路德公司”）参赛项目“高性能纤维复合材料智能制造系统集成解决方案”，从 43 支代表队 200 多个项目中脱颖而出，荣获一等奖。



智能制造是制造强国的主攻方向，是我国制造业转型升级的主要路径，为深入贯彻落实省委省政府关于加快推进新旧动能转换重大工程战略部署，进一步支持新材料产业智能制造创新发展，由山东省工业和信息化厅、山东省总工会主办本次了首届山东省新材料产业智能制造大赛。

近年来，路德公司以智能制造发展战略为牵引，以数字化车间和智能工厂建设为核心，大力实施高性能纤维复合材料的智能制造解决方案，全面推进智能制造工作。先后获得山东省智能制造标杆企业、山东省智能工厂、纺织行业智能制造试点示范、建材行业智能制造示范企业等荣誉称号。下一步，路德公司将持续改进、升级系统、扩展规模，努力实现产业链内的制造资源共享与高度集成，进一步提升企业核心竞争力，助力行业转型升级。

宏祥新材料股份有限公司多种土工合成材料产品获 CRCC 认证

2021 年 12 月 16 日，中铁检验认证中心有限公司（CRCC）发布 2021 年第 49 号（总第 536 号）认证公告。由中国土工合成材料工程协会常务理事单位--宏祥新材料股份有限公司所生产的土工格室、土工格栅、土工膜、土工布共获得 5 份 CRCC 认证证书。分别是土工格室类：焊接型土工格室（证书编号：CRCC10220P11178R2M-007）；土工格栅类：双向拉伸塑料土工格栅（证书编号：CRCC10220P11178R2M-009），单向拉伸塑料土工格栅（PP）（证书编号：CRCC10220P11178R2M-010）；土工膜类：高密度聚乙烯土工膜（证书编号：CRCC10219P11178R2M-004）；土工布类：短纤无纺土工布（证书编号：CRCC10219P11178R2M-003）。

专业小类：22.04.1327 土工膜

委托人名称：宏祥新材料股份有限公司

生产厂名称：宏祥新材料股份有限公司

制造地址：山东省德州市陵城区经济开发区迎宾街东侧

1、证书编号：CRCC10219P11178R2M-004

产品名称：高密度聚乙烯土工膜

规格型号：GMB/HDPE-0.3~1.5

标准和技术要求：Q/CR 549.3—2016

有效期：2021年12月09日至2022年11月14日

专业小类：22.04.1328 土工布

委托人名称：宏祥新材料股份有限公司

生产厂名称：宏祥新材料股份有限公司

制造地址：山东省德州市陵城区经济开发区迎宾街东侧

1、证书编号：CRCC10219P11178R2M-003

产品名称：短纤无纺土工布

规格型号：GTX/PETSNG-2.5~25.0；GTX/PPSNG-5~50

标准和技术要求：Q/CR 549.5—2016

有效期：2021年12月09日至2022年11月14日

专业小类：22.04.1325 土工格室

委托人名称：宏祥新材料股份有限公司

生产厂名称：宏祥新材料股份有限公司

制造地址：山东省德州市陵城区经济开发区迎宾街东侧

1、证书编号：CRCC10220P11178R2M-007

产品名称：焊接型土工格室

规格型号：GCE/HJ/H50、75、100、200, A165、200

标准和技术要求：Q/CR 549.1—2016

有效期：2021年12月09日至2022年11月14日

专业小类：22.04.1326 土工格栅

委托人名称：宏祥新材料股份有限公司

生产厂名称：宏祥新材料股份有限公司

制造地址：山东省德州市陵城区经济开发区迎宾街东侧

1、证书编号：CRCC10220P11178R2M-009

产品名称：双向拉伸塑料土工格栅

规格型号：GGR/PP/BS30-30~50-50

标准和技术要求：Q/CR 549.2—2016

有效期：2021年12月09日至2022年11月14日

2、证书编号：CRCC10220P11178R2M-010

产品名称：单向拉伸塑料土工格栅（PP）

规格型号：GGR/PP/US80~200

标准和技术要求：Q/CR 549.2—2016

有效期：2021年12月09日至2022年11月14日

路德公司董事长兼首席质量官梁训美荣获第八届山东省省长质量奖提名奖



2021 年 12 月 27 日，山东省人民政府发布《关于表彰第八届山东省省长质量奖及提名奖获奖单位和个人的通报》（鲁政字[2021]224 号）。根据《山东省省长质量奖管理办法》，山东省人民政府此次共授予 5 名个人第八届山东省省长质量奖提名奖。中国土工合成材料工程协会常务理事单位：泰安路德工程材料有限公司（以下简称“路德公司”）董事长兼首席质量官梁训美获此殊荣。

本届省长质量奖评选突出科技创新、鼓励“四新”企业；关注生态保护和社会责任，对存在环境保护、节能降耗、安全生产、财政税收、产业政策等方面违法行为的单位一票否决，对存在较大风险隐患的单位严格限制；引导总结经验模式、树立标杆示范。

此次山东省省长质量奖提名奖的获得，既是对路德公司长期以来高度重视产品质量、创新质量控制体系、落实质量管理要求等工作业绩的肯定；也是推进企业实现高质量发展、提升科技含量、实施品牌战略、转换发展动能的新契机。

小贴士：《山东省省长质量奖管理办法》规定，山东省省长质量奖主要授予质量管理水平卓越、自主创新能力强、品牌知名度高、经济效益和社会效益突出的单位以及质量工作成效显著、对促进山东省经济社会发展作出突出贡献的个人。该奖每两年评选一届，自 2009 年以来，山东省省长质量奖已连续完成评选 8 届，共有 56 家单位和 31 名个人获得省长质量奖，63 家单位和 27 名个人获得省长质量奖提名奖。

★会员风采★

温州际高检测仪器有限公司简介



一、公司概况

温州际高检测仪器有限公司成立于 2010 年，是集研发、生产、销售及技术服务为一体的高科技企业，公司专业制造土工合成材料、建筑防水材料、桥梁伸缩缝等新型材料检测仪器，是国内专业的公路、水利、铁路、市政、城建等行业检测仪器制造商，参与多项土工合成材料仪器检定规程起草。

公司立足自主研发、坚持创新，目前已经取得“土工合成材料直剪拉拔摩擦仪”、“电子土工布强力综合试验机”、“土工合成材料垂直渗透仪”等技术专利，累计获得国家技术专利 220 项，计算机软件著作权证书 41 项。

公司拥有一支专业的自动控制、软件编程、材料测试、市场营销、生产管理、电测装配等各类高中级工程技术人才队伍，员工大专及以上学历占比 95% 以上。有很强的硬件、软件开发能力及机械设计研制能力。

公司技术团队均拥有十年以上产品研发与生产经验，以及独创的测控技术，产品均拥有自主知识产权。

二、经营宗旨（企业文化）

公司秉承“技术领先，服务至上”的经营理念，奉行“为企业创造价值，与客户共同成功”的经营宗旨。

三、主要产品与应用

主要产品有：土工合成材料检测仪器、建筑防水卷材检测仪器、非织造纺织品检测仪器器等。

土工合成材料检测仪器系列基本涵盖了土工合成材料的全部测试性能，包括物理性能、力学性能、水力性能、耐久性能、试样制备等，可满足国标、行标、地标、企业、团体等标准要求，并可为用户制定整体实验室解决方案。

公司产品已为数百家机构所采用，用户范围遍及国内交通、铁路、建筑、水利、水电等系统，省市各地试验检测单位，以及高等院校、科研部门、建材生产企业等。

1、YT020PC-II 型全自动土工合成材料垂直渗透仪

适用范围：适用于各种具有透水性能的土工织物及复合工织物在恒定水头下进行垂直渗透性能的试验，本机采用微机程控，传感器采集测量，水头差数字设定，自动定位，渗透系数自动换算，显示，储存，统计，编辑，打印等。



2、YT070B 型全自动土工材料平面内水流量测定仪

适用范围：用于在不同的法向压力和标准的水力梯度下，土工布及其有关产品的平面内水流量的测定。

3、YT1200S 型土工合成材料直剪拉拔摩擦试验仪

适用范围：土工合成材料直剪拉拔摩擦仪用于各种土工合成材料与土石料之间的直剪摩擦试验和土内土工合成材料与周围土体拉拔阻力的摩擦试验。

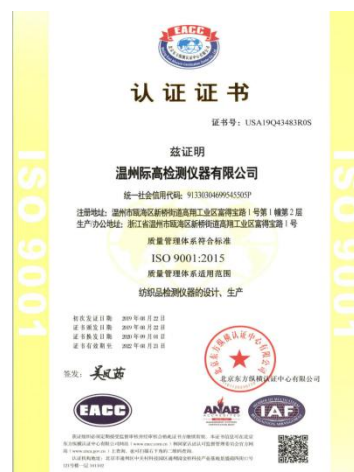
4、YT090S 型全自动排水板通水量仪

适用范围：用于测定塑料排水板的纵向通水量试验。



四、公司荣誉

公司已通过“国家高新技术企业”认定，已通过 ISO9001 国际质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康管理体系认证、国家知识产权局知识产权管理体系认证，荣获“品字标浙江制造”认证企业、“浙江省科技型中小企业”、“温州市科技型企业”等多项资质荣誉证书。



山东省德州市陵城区土工材料协会

1、单位简介

山东省德州市陵城区土工材料协会成立于 2020 年 7 月 16 日，拥有会员单位 39 家，陵城区（原“山东省陵县”）是中国土工合成材料工程协会和国际土工合成材料学会中国委员会共同授予的全国首家“中国土工合成材料生产基地”。协会致力于打造“党建引领、服务会员、行业自律、抱团发展”的综合性服务平台。



2、重点企业

山东宏祥股份新材料有限公司、山东晶创新材料有限公司、山东鑫宇土工材料工程有限公司、山东建通科技工程有限公司、山东环悦新材料有限公司、德州耀华土工材料有限公司、山东领翔新材料有限公司、山东德旭达土工材料有限公司、德州宏瑞土工材料有限公司、山东锦祥新材料有限公司、德州华宇土工材料工程有限公司、德州中瑞土工材料有限公司、德州华翔新材料有限公司、德州恒瑞通新材料有限公司、德州森泰新

材料有限公司、德州东瑞新材料有限公司、山东欣旺环保科技有限公司、德州正宇土工材料有限公司等 39 家重点会员企业（排名不分先后）。

3 、主要产品

协会会员单位拥有土工布、土工膜等 68 种主导产品，已形成了产业产品突出、同类行业集聚、配套企业齐全的发展格局，可生产各种规格的下述系列产品。

土工布、土工膜、膨润土防水毯（GCL）、复合土工膜、针刺无纺土工布、长丝土工布、复合土工布、HDPE 土工膜、LDPE 土工膜、防渗土工膜、防水板、二布一膜、一布一膜、PE 膜、PVC 防水卷材、防水毯、复合排水网、土工格栅、土工格室、土工网、三维网垫、塑料编织布、HDPE 双壁波纹管、工程纤维、注塑制品等。

4、主要荣誉

经过 30 多年的发展，土工合成材料产业成长为了山东省德州市陵城区的传统优势产业、重要支柱产业，是陵城区工业经济的重要组成部分。先后荣获“中国土工合成材料生产基地”、“中国土工用纺织材料名城”等荣誉称号。整合产业资源，重塑行业地位，打造共建、共享、共治的新格局势在必行，山东省德州市陵城区土工材料协会暨协会委员会将继续为陵城区土工材料长夜升级换代、实现高质量发展而不断努力。



青岛旭域土工材料股份有限公司

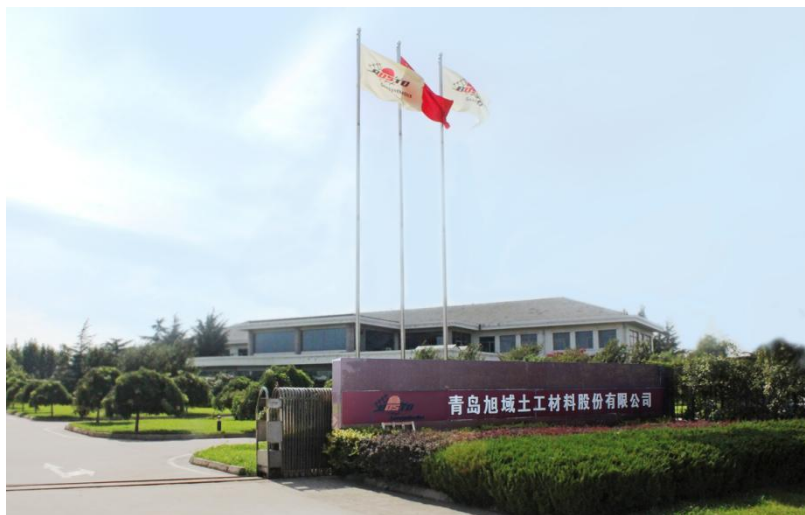


1、公司简介

青岛旭域土工材料股份有限公司坐落于青岛市城阳区青大工业园。公司现拥有中国青岛和美国俄克拉荷马两个生产基地，年产能土工格栅可达 19000 吨、排水网 3000 吨、土工格室 1500 吨、轻质双向拉伸网 600 吨。公司拥有多项专利和专有技术，产品质量、技术水平和生产能力在国内外均处于领先地位；产品开发和质量保障体系完善；拥有专业化的加筋工程设计团队。

公司经营理念：走创新之路、铸国际品牌

发展目标：打造土工合成材料行业知名品牌；成为国际土工合成材料行业的领军企业。



2、主要产品及规格

(1) 高密度聚乙烯单向土工格栅：高密度聚乙烯单向格栅以专用的高密度聚乙烯树脂及功能母料为原料，经挤出、冲孔及拉伸制得的产品。具有优异的抗蠕变、耐老化、耐酸碱和耐微生物等性能。

(2) 双向土工格栅：双向土工格栅以专用的聚丙烯树脂及功能母料为原料，经挤

出、冲孔及拉伸制得的产品。孔型设计特殊，能与土体紧密咬合，整体性能优良，同时具有优异的抗老化、耐酸碱和耐微生物等性能。

(3) 排水网（复合）：排水网（复合）以专用的高密度聚乙烯树脂及功能母料为原料，经挤出成网，并热粘聚丙烯或聚酯无纺土工布制得的产品。具有优异的导水性，抗压缩强度和耐久性。

(4) 土工格室：土工格室是以专用的高密度聚乙烯树脂及功能母料为原料，经挤出、焊接制得的立体产品。具有优异的抗拉强度、焊缝剥离强度和耐久性。

3、工程应用

(1) 青藏铁路加筋挡墙工程

为节约用地，减轻对生态环境的破坏，同时美化周边环境，青藏铁路高填方路基采用加筋土挡墙结构。



(2) 莱钢集团新建厂区加筋挡墙工程

本工程为莱钢新建厂区外围挡墙工程，挡墙最大高度为 23m，设计采用土工格栅模块式加筋挡墙结构。该工程的修建有效增大了厂区的使用面积并节约了工程造价。

(3) 锦屏水电站场内公路棉沙沟加筋边坡工程

锦屏国家一级水电站场内公路路基边坡最大高度 52m，设计采用土工格栅加筋土结构对高填方边坡进行防护处理。该加筋边坡的修建不仅获得了宝贵的工程用地，而且解决了棉沙沟大量的工程开挖石渣丢放问题。缩短了工期，保证了场内公路的按期完工通车，确保了电站主体工程和主要工区的施工进度。



4、企业荣誉

青岛旭域土工材料股份有限公司先后获得众多荣誉和资格认证：国家重点新产品、山东名牌产品、河北省科技进步奖一等奖、优秀工程应用一等奖、山东省轻工业科学技术进步奖三等奖、中国公路学会科学技术三等奖、美国 GAI-LAP 认证、青岛市高新技术企业、青岛市“专精特新”示范企业等。



山东晶创新材料科技有限公司



1、公司简介

山东晶创新材料科技有限公司成立于 2018 年 11 月，占地面积 196 亩；注册地址为德州市天衢东路 6399 号，注册资本 2.6 亿元（人民币）。公司专注于高端新型土工合成材料的研发、生产、施工及销售服务等。公司通过了质量、环境、职业健康三体系认证，CRCC 认证，取得二级防水、三级环保资质证书。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，获得了“中国品质优秀企业”，德州市“创新型高成长企业 50 强”等荣誉称号。



山东晶创厂区

2、企业文化

企业愿景：承平千路，佑安百川，尊爱环境，造福未来。

企业使命：奉献卓越产品与服务，使工程更安全，环境更友好。

企业价值观：尊重个人，团队至上，精益创新，服务客户，回报社会，诚实共赢。

3、主要产品及规格

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。2021年1月13日，6m超宽幅聚丙烯长丝土工布在山东晶创成功下线，经检测产品各项性能指标均达到设计要求并已具备批量生产的能力。至此，山东晶创的聚丙烯长丝土工布生产线、复合土工布生产线、高速短纤针刺土工布生产线、高密度聚乙烯土工膜生产线、复合土工膜生产线已全部达产达标。按照公司规划，到2024年达到5万吨产能，实现年销售产值20亿元。



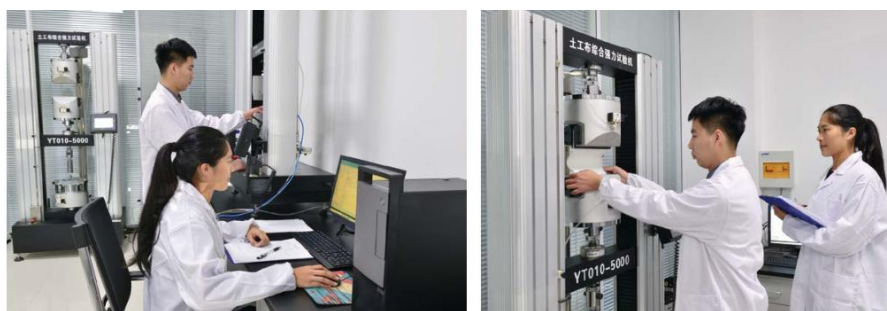
6m超宽幅聚丙烯长丝土工布生产下线

山东晶创能够生产出不同规格的优质土工材料产品，产品单纤维纤度区间大，强度高，其整体力学性能指标随之大幅提高。其中聚丙烯长丝土工布采用瑞士欧瑞康与德国巴马格公司最新研发的工艺设备生产线，产品耐酸、碱腐蚀，解决了因常规产品使用寿命短，降解后对工程安全及周边环境污染的不利影响。





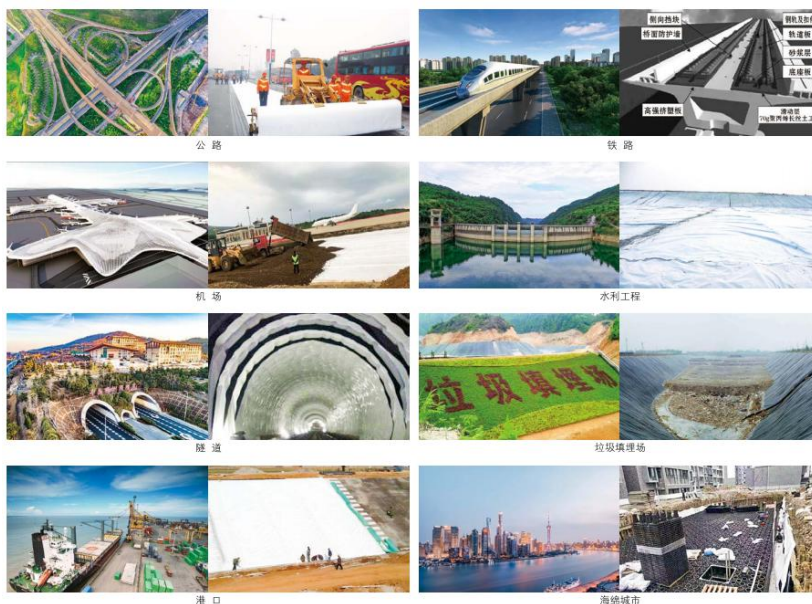
生产线



研发检测

4、产品应用

山东晶创土工合成材料类产品可广泛应用于公路、铁路、机场、港口、隧道、轨道交通、水利水电、海绵城市、国防建设、垃圾填埋、冻土地带、土壤修复等工程建设领域。公司将努力实现高端土工合成材料产品的研发生产，为我国土工合成材料产业向高端持久、安全环保的方向转型升级做出贡献。



产品应用领域

中国土工合成材料工程协会

CHINA TECHNICAL ASSOCIATION ON GEOSYNTHETICS

邮编: 050043

传真: 0311-87939520

电话: 0311-87939520/87939519

网址: www.chinatag.org.cn

E-mail: chinatag@126.com

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



协会微信公众号
