

中国土工合成材料工程协会 简 报

2022 年第一期（季刊）

协会秘书处



2022 年 3 月

目 录

★协会要闻★

2021 年度中国土工合成材料工程协会工作总结	1
中国土工合成材料工程协会标准化工作委员会成立仪式暨首次工作会议顺利召开	6
中国土工合成材料工程协会党支部召开党史学习教育总结会议暨专题组织生活会	9
中国土工合成材料工程协会秘书处召开 2021 年度工作总结座谈会	11
国际土工合成材料学会中国委员会召开线上工作会议	13
中国土工合成材料工程协会青年工作委员会召开负责人工作会议	14
中国土工合成材料工程协会召开秘书长工作会议	15

★国际动态★

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2021 年第 1 期）	17
《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2021 年第 2 期）	21
《Geosynthetics International》摘要集（2021 年第 3 期）	23
《Geosynthetics International》摘要集（2021 年第 4 期）	24
★学术交流★	25
《2021 年版中国科技核心期刊目录》发布	25

★行业动态★

工信部发布《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021 年版）》	26
《国家智能制造标准体系建设指南（2021 版）》发布	27
工信部发布《建材行业智能制造标准体系建设指南（2021 版）》	29
国家发改委发布《促进工业经济平稳增长的若干政策》	31
国家标准化管理委员会等十七部门联合印发《关于促进团体标准规范优质发展的意见》	33
国家标准化管理委员会发布《2022 年全国标准化工作要点》，推进团体标准和行业标准 工作开展	35
岩土青年论坛之“土工合成材料加筋土特性及工程应用”专题	37
马上执行--财政部、税务总局密集发布三条税收优惠公告	38
交通运输部行业标准《水运工程生态保护修复与景观设计指南》（JTS/T 183-2021）正式实 施	41

★会员动态★

新年开门红-潍坊驼王新获 CRCC 认证	42
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-顺应时势、积极备战，抢抓后疫情时代发展机遇	43
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-坦萨公司疫情防控常态化期间生产情况及举措	44
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-新年开工，永新华立严把疫情防控和安全生产关	45
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-马克菲尔防疫工作	46
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-山东新佳和土工材料有限公司	48
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-山东晶创疫情常态化企业运行情况	49
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-疫情防控常态化下浙江天鹏新材料有限公司开工情况	51
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-关于疫情常态化下山东中艺橡塑有限公司的开工情况	52
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-防疫情、保产能，疫情常态化下的新甫塑机	53
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-泰安佳路通，疫情下稳中求进，乘风破浪	55
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-宜兴市神洲土工材料有限公司开启虎年新篇章	57
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-重庆永固，疫情常态化下的影响和复工措施	58
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-江西华宝天成新材料有限公司开工情况	59
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-重庆高硕新型材料有限公司新春开工报道	61
疫情防控常态下生产企业开工情况报道-云南展鹏土工材料制造有限公司	62

★会员风采★

云南众驰工程材料有限公司简介	63
山东中艺橡塑有限公司简介	66
泰安佳路通工程材料有限公司简介	68
济南市丰利源塑料机械有限公司简介	70
浩珂科技有限公司简介	73
泰安现代塑料有限公司简介	76
泰安路德工程材料有限公司公司简介	79
苏州金纬机械制造有限公司简介	82

2021 年度中国土工合成材料工程协会工作总结

2021 年中国土工合成材料工程协会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实中央和国家机关行业协会商会党委决策部署，围绕土工合成材料行业大局，充分发挥提供服务、规范行为、搭建平台等方面的作用，在助力土工合成材料行业高质量发展的新征程中，发挥了应有作用，做出了积极贡献，圆满完成了全年各项工作任务。

一、提升党建质量，抓实党史学习，协会党建工作进一步加强

1. 协会党支部带领全体党员认真学习领会习近平总书记“七一”重要讲话精神，坚定信念、对党忠诚、践行宗旨、拼搏奉献，为推进协会更好更快发展贡献自己的力量，要为会员做好服务工作，争取做出更大贡献。

2. 8 月 13 日，协会党支部开展党史学习教育专题组织生活会，协会党支部按照中央和国家机关行业协会商会党委文件通知要求，以这次组织生活会为新的起点，对党史学习过程中查找出的问题逐个研究，制定整改计划，认真抓好落实，不断抓好党史学习、支部建设和党员自身建设。坚持问题导向的工作方式，充分发挥会员的作用，把协会的党建工作以及日常工作推上一个新的台阶。

3. 按照中央和国家机关行业协会商会党委要求，制定了协会党支部党史学习教育实施方案。通过学习教育，进一步增强了协会全体党员统一思想，统一意志，统一行动的思想自觉和行动自觉。坚定了以史为鉴、开创未来，埋头苦干、勇毅前行的信心决心。

4. 11 月 30 日，协会党支部组织全体党员召开学习贯彻十九届六中全会精神座谈会，通过座谈认识到要紧扣实际提前研究谋划，找准贯彻落实六中全会精神与协会工作的结合点，着眼长远发展谋划好明年工作，促进协会高质量发展。

二、狠抓建章立制，夯实管理基础，协会组织能力进一步提高

1. 根据民政部对于社团章程范本的最新要求，结合行业当前发展实际，协会对《中国土工合成材料工程协会章程》进行了修改，并在官网发布了修改后的《中国土工合成材料工程协会章程》。新修订的章程保证了组织的思想统一，制定了组织的管理机制，保障了会员的权利，规定了会员的义务。

2. 根据协会章程，结合行业发展现状和协会工作需求，协会制定了《中国土工合成材料工程协会理事会工作制度（试行）》、《中国土工合成材料工程协会会员管理办法（试行）》、《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）》和《中国土工合成材料工程协会科技成果评价管理办法（试行）》，并在协会官网发布公示。

三、发挥平台功能，提升业务水平，协会服务能力进一步提升

1. 召开工作会议 规范组织管理

在疫情防控常态化情况下，采取线下线上相结合方式，共召开了 4 次理事长办公会议、2 次常务理事会、1 次理事会，通过这些会议讨论协会 2021 年工作计划和十届理事会发展规划，商讨协会规章制度，研讨协会提升服务会员和行业管理能力。协会顺利通过 2020 年年度财务审计，顺利完成民政部全国性社会团体年度年检工作，被认定为“合格”。

2. 发挥平台功能 提供宣传服务

利用协会官方网站、微信公众平台、微信群、QQ 群等信息宣传平台，发布行业动态、国际动态、学术交流及会员新闻等，为协会会员提供免费宣传服务。2021 年，协会微信公众号平台共推送相关信息、报道和原创文章 150 余篇。

3. 积极发展会员 提升协会影响

2021 年，协会共吸收济南金利源环保科技股份有限公司等 40 家团体会员和 49 位个人会员。目前协会会员有土工合成材料行业的原料供应、制造设备、产品生产、试验检测、高校科研院所、设计及施工单位等，覆盖全产业链，行业凝聚力不断加强，产业影响力进一步扩大。

4. 发布价格信息 引导行业自律

为规范市场，引导土工合成材料行业健康发展，协会开展铁路、公路行业土工合成材料主要产品价格统计分析工作，于 2021 年 9 月协会发布了土工合成材料产品成本分析调研报告，为铁路、公路及相关行业提供参考，以便在招投标中以合理价格进行土工合成材料采购，保证工程建设质量。

5. 推动产品认证 规范行业市场

协助中铁检验认证中心有限公司修订了包含土工格室、土工格栅、土工布、土工膜

等四类土工合成材料产品的《CRCC 产品认证实施规则特定要求》。2021 年共有 7 家土工合成材料制造企业获得了 14 张土工合成材料“铁路产品认证证书（CRCC）”，对规范铁路行业市场起到了积极的推动作用。

6. 举办专业培训 提升应用水平

6 月 18 日，协会在泰安组织举办了“土工合成材料应用技术”培训班。授课专家围绕土工合成材料加筋加固、防渗排水、防护技术与工程应用等内容进行深入讲解。来自全国各地从事土工合成材料生产研发、设计施工、检验测试、高校及科研院所的近 100 名专业人员参加了本次培训。通过本次培训促进了相关专业人员对土工合成材料加筋、防渗排水、防护技术等方面的深入了解，有助于提高土工合成材料的工程应用水平，进而推动我国土工合成材料产业的发展。

7. 支援抗洪抢险 承担社会责任

自 7 月 16 日以来，河南省多地遭遇历史罕见持续性强降雨，多地出现严重洪涝灾害，成千上万群众的生命财产安全受到严重威胁。协会时刻关注河南抗洪抢险形势，呼吁行业成员勇于承担社会责任、敢于担当作为，发挥行业优势，齐心协力，共抗汛情。

8. 参与标准研制 保障产品质量

2021 年，协会启动了团体标准的征集工作。同时会员单位参与编制有关土工合成材料产品、试验及应用等方面的国家标准、行业标准、团体标准、地方标准及企业标准 10 余项，规范了产品技术指标、试验检测方法以及工程应用，对促进产业升级换代、确保产品质量、拓展应用范围起到了积极作用。

9. 编著本科教材 培育专业人才

由中国土工合成材料工程协会教育工作委员会组织，全国 13 所高校近 30 位长期在教育一线的专家学者共同编写的普通高等教育本科生教材《土工合成材料》，由中国建筑工业出版社在 2021 年 8 月正式出版发行。本教材适用于高等学校岩土工程、环境岩土工程、交通工程、水利工程等专业高年级学生的土工合成材料课程。

四、成立青工委，举办青年论坛，培育行业发展新力量

1. 为凝聚我国土工合成材料行业青年科技人才，搭建青年人才交流与合作平台，培育行业发展后劲，推动我国土工合成材料行业的可持续高质量发展，协会决定成立青年工作委员会，并于 6 月 18 日在泰安召开了青年工作委员会的成立会议。

2. 6 月 18 日首届中国土工合成材料工程协会青年论坛在山东省泰安市隆重开幕。本

次青年论坛举办了 4 个阶段的 21 场学术报告，从不同角度对当前土工合成材料的研究应用、设计施工等进行了交流探讨。所做学术报告具有较高的学术水平，体现了当前的最新研究进展，充分显示了青年一代已经成为土工合成材料领域的重要力量，验证了协会为青年人才创建青工委，实现搭建互相交流、促进合作、共同发展的平台，培养协会后续力量的初心。会议同期举办了产品与设备展示，15 家单位参展。通过展览与交流，促进了土工合成材料行业向技术创新领域发展。

五、进行专业评价，加强行业评审，提升土工合成材料技术创新

1. 协会组织专家对山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司完成的项目《TGM-CM8000 多机联动式喷丝法糙面土工膜生产装备》、湖北工业大学等单位完成的项目《路基生态加固关键技术与应用》、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司等单位完成的项目《长三角一体化区域生态护岸建设中土工合成材料研究及应用》、泰安路德工程材料有限公司等单位完成的项目《基于智能制造的高性能土工合成材料创新技术与应用》进行了成果评价。

2. 2021 年度中国土工合成材料工程协会科技进步奖共收到 10 项申报书，经过形式审查、网络评审、会议评审，最终评出了中国土工合成材料工程协会第二届科技进步奖获奖项目，其中一等奖 1 项、二等奖 4 项。

3. 协会于 6 月 14 日在湖北省宜昌市召开沪渝蓉高速铁路宜昌北动车所加筋土挡墙设计专家研讨会，并开展宜昌地区加筋土挡墙现场调研活动。与会专家对加筋土挡墙的地基处理设计、防排水设计、材料及其参数选取等内容进行了认真讨论并提出了相关建议与意见。本次研讨会的召开对进一步拓展加筋土挡墙在铁道行业的应用领域，提升铁路新型加筋土挡墙的设计水平具有重要意义。

4. 2021 年，协会技术咨询工作委员会组织专家对申报的专利进行了评审，并推荐《一种糙面土工膜生产工艺》、《测试土工合成材料蠕变性能的试验平台》等 2 项专利申报第二十三届中国专利奖。6 月 25 日，国家知识产权局发布“国家知识产权局关于第二十二届中国专利奖授奖的决定”，由协会推荐的山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司的实用新型专利《一种土工膜喷糙设备及喷头》获得第二十二届中国专利奖。

六、扩充组织机构，增强制造行业，推动行业进一步提质增效

1. 为促进土工合成材料生产工艺与制造装备技术的创新发展，推动土工合成材料生产工艺和制造装备的改进提升，协会于 12 月 27 日发文正式成立工艺装备专业委员会。

2. 12月27日，协会工艺装备专业委员会成立大会暨专委会首次工作会议在浩珂科技有限公司隆重举行，协会领导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。工艺装备专业委员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。

3. 为提升土工合成材料智能制造水平，推动行业提质增效，促进土工合成材料产业可持续发展，协会于12月31日发文正式成立智能制造专业委员会。

4. 为做好团体标准管理工作，促进土工合成材料产业可持续发展，协会于12月31日发文正式成立标准化工作委员会。

展望2022年，我们深感责任重大、任重道远。中国土工合成材料工程协会将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以贯彻落实党的十九届六中全会精神为重点，全面加强党的领导，持续开展党史学习教育系列活动，认真落实“十四五”规划，以更大的信心持续深化组织制度建设，以更大的决心提升协会服务能力，以更大的魄力推进协会资源整合。在新的一年里，中国土工合成材料工程协会将继续凝聚全行业力量，脚踏实地干实事，担当作为促发展，为助力土工合成材料行业转型升级与持续高质量发展，争做贡献，再立新功，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

中国土工合成材料工程协会标准化工作委员会成立仪式暨 首次工作会议顺利召开

2022年1月14日，中国土工合成材料工程协会标准化工作委员会（以下简称标工委）成立仪式暨首次工作会议在湖北省武汉市隆重召开。协会理事长周诗广、副理事长兼秘书长杨广庆以及五十余位来自土工合成材料全产业链的代表通过线上与线下相结合的方式参加了本次会议。会议分为标工委成立仪式和标工委首次工作会议两个阶段举行。



会议现场

在标工委成立仪式上，协会副理事长兼秘书长杨广庆介绍了参会人员，说明了标工委组建目的和组建原则，并宣读了标工委成立的公告。协会理事长、标工委主席周诗广为现场出席会议的标工委副主席、秘书长、副秘书长和委员分别颁发了聘书。



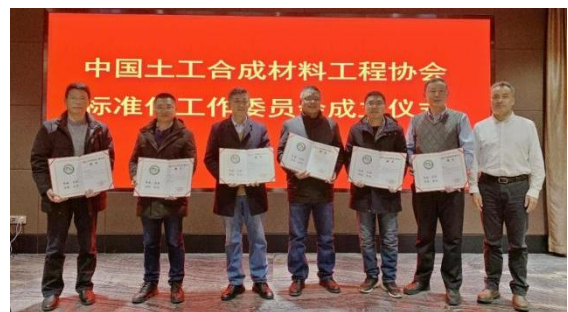
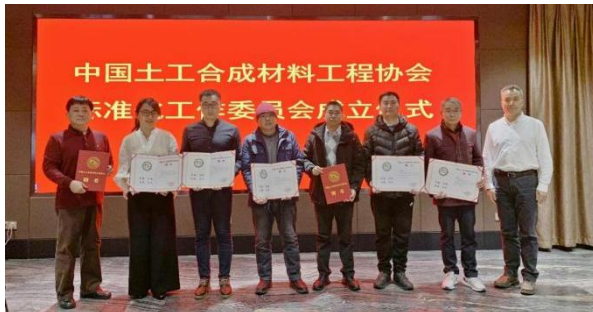
协会副理事长兼秘书长杨广庆宣读公告



协会理事长周诗广为标工委副主席颁发聘书



协会理事长周诗广为标工委副秘书长颁发聘书



协会理事长周诗广为标工委委员颁发聘书

标工委的成立旨在加强协会的标准化工作和协会标准的规范化管理，进一步促进土工合成材料行业的健康可持续发展。标工委的组建原则为：

1. 委员应具有广泛代表性，由产学研用协会单位会员各方代表构成，覆盖土工合成材料的主要应用领域和全产业链；
2. 主席由协会标准化领域权威专家担任，副主席由土工合成材料四大应用行业标准主编、以及国家级检验认证机构专家担任；秘书长由协会秘书长兼任，副秘书长由土工合成材料四大应用领域（加筋加固、防渗排水、试验检测、环境保护）分支机构和国家

级检验检测机构推荐代表担任；

首届标准化工作委员会组织机构

职 责	姓 名	工 作 单 位
主 席	周诗广	中国国家铁路集团有限公司/中国铁道学会
副主席	彭 超	中国国检测试控股集团股份有限公司
副主席	温彦锋	中国水利水电科学研究院
副主席	曾长贤	中铁第四勘察设计院集团有限公司
副主席	刘 英	交通运输部公路科学研究院
副主席	刘爱民	中交天津港湾工程研究院有限公司
秘书长	杨广庆	石家庄铁道大学
副秘书长	杨化浩	国家化学建筑材料测试中心
副秘书长	黄一凡	石家庄铁道大学
副秘书长	吴海民	河海大学
副秘书长	张鹏程	上海勘测设计研究院有限公司
副秘书长	谢海建	浙江大学

3. 委员由协会单位会员、个人会员自愿申报和协会推荐的综合方式产生，具备丰富的标准化工作经验和较高的专业技术水平，委员构成兼顾产学研用及产品大类均衡分布原则综合确定。

在标工委首次工作会议上，标工委秘书长杨广庆作“土工合成材料行业标准现状分析”的报告，结合团体标准改革的国家背景、土工合成材料行业相关标准的发展现状，深刻阐述了协会团体标准工作的重要意义和未来规划。标工委副秘书长黄一凡从协会标准的遵循原则、组织机构和工作职责、制修订工作程序等方面介绍了《中国土工合成材料工程协会标准管理办法（试行）》主要内容。参会代表围绕协会标准工作的发展远景、标准管理办法的修订完善、标工委工作制度和职能定位、任期目标和年度计划等方面进行了深入研究和热烈探讨。

协会理事长在会议总结上表示，标工委的成立标志着协会创新发展工作步入了新阶段，标工委要以服务协会会员为宗旨，坚持技术创新、市场引领和高质量发展的原则，注重产学研用结合和国际化视野，不断优化标准管理制度和标准体系建设；希望各位委员齐心协力，共同促进协会标准化工作的更好发展！



协会理事长周诗广作会议总结

中国土工合成材料工程协会党支部召开党史学习教育总结会议暨专题组织生活会

2022年1月21日，中国土工合成材料工程协会党支部召开党史学习教育总结会议暨专题组织生活会，会议主题为：认真学习贯彻习近平总书记重要指示精神和党史学习教育总结会议精神，落实中央和国家机关行业协会商会党委部署要求，全面总结协会党支部党史学习教育成效和经验做法。本次会议紧紧围绕“学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行”和“学党史、悟思想、办实事、开新局”的目标要求，聚焦各项重点任务，以求真务实的作风，高起点精心谋划、高标准纵深推进，推动党史学习教育走深走实、取得实效。会议由协会党支部书记杨广庆同志主持，党支部全体党员参会。协会副秘书长刘伟超同志作为民主党派代表列席了会议。



杨广庆同志首先介绍了协会党支部党史学习教育总体情况，从抓实学习教育、筑牢政治信仰，制定学习方案、准确把握目标，聚焦党史学习、汲取奋进力量，召开专题组织生活会、提升党建质量四方面进行了总结说明。协会党支部推进党史学习教育内容、形式、方法的创新，结合“三会一课”，通过“集中学”、“个人学”、“错时学”、“网络学”等方式，形成了支部书记领学、个人自学、线上线下同步学的良好态势。通过党史学习，使党支部每位党员对中国共产党的光辉历史、中国特色社会主义、马克思主义中国化有了更深刻的认识，对今后学习、工作、生活提供了理论素养，坚定了正确的政治导

向。

杨广庆同志强调要推动党史学习教育常态化、制度化、主动化，确保党史学习教育从组织上、思想上、行动上贯彻到位。通过党史学习教育，要进一步增强协会全体党员统一思想、统一意志、统一行动的思想自觉性和行动自觉性，要更加坚定以史为鉴、开创未来、埋头苦干、勇毅前行的信心和决心。要按照聚焦上级党委“学党史、悟思想、办实事、开新局”的部署要求，把学习党史同推动协会工作结合起来，把学习成效转化为干事创业、勇担使命的强大精神动力，坚决做到“学党史，感党恩，跟党走”。协会每位党员要紧密结合协会职能和工作计划，更加务实地做好“我为群众办实事”实践活动，充分发挥党建引领作用，将党史学习教育成果转化为推动行业高质量发展的实际行动。

随后召开了协会党支部 2021 年度组织生活会。杨广庆同志结合了协会党支部党建以及日常工作情况，带头做批评和自我批评，特别提到在政治学习需要进一步加强，工作创新方式有待进一步提高，服务会员思路需要进一步拓展，协会战略定位需要进一步明确。其他党员逐一汇报了自己一年来的党史学习情况、工作情况，对照党员标准重点查找自身存在的问题，开展了批评与自我批评，确定了下一步整改措施。杨广庆同志对每位党员 2021 年的工作情况以及存在的不足之处进行了客观分析评价，对新的一年每位同志的工作思路指明了方向。

最后，杨广庆同志代表协会党支部总结表态：一定要按照中央和国家机关行业协会商会党委通知要求，以这次党史学习教育总结会议与专题组织生活会为新的起点，对查找出的问题逐个研究，制定整改计划，认真抓好落实，不断抓好支部建设和党员自身建设；每位党员要按照上级党委要求，以大力弘扬伟大建党精神，坚持和发展党的百年奋斗历史经验，坚定历史自信，践行时代使命，厚植为民情怀；新的一年每位党员要以工作实绩诠释对党的绝对忠诚，增强责任之心、勇于担当作为，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！

中国土工合成材料工程协会秘书处召开 2021 年度工作总结座谈会

近日，中国土工合成材料工程协会秘书处召开了 2021 年度工作总结座谈会。协会理事长周诗广，协会市场建设工作委员会主席、CCIGS 副主席杨宝和，协会副秘书长陈泽明、刘伟超以及秘书处其他成员出席会议。会议由协会副理事长兼秘书长杨广庆主持。



首先由协会副理事长兼秘书长杨广庆从提升党建质量、抓实党史学习，狠抓建章立制、夯实管理基础，发挥平台功能、提升业务水平，成立青工委、举办青年论坛，进行成果评价、加强行业评审，扩充组织机构、服务制造企业等六个方面对 2021 年度协会工作进行了总结汇报。对 2022 年的工作计划从组织工作会议、完善规章制度、搭建交流平台、参与国际会议、统计产品价格、走访企业调研、编著教材指南、提供技术咨询、加强推广宣传和推进标准立项等方面进行了说明。随后协会秘书处全体人员结合自己工作岗位依次从政治品德、党史学习、工作业绩、存在问题及新一年工作计划等方面进行了详细汇报。周诗广理事长对每位人员的工作逐一进行点评，肯定了秘书处每位成员本年度的工作成绩，同时指出工作中存在不足并指明了下一阶段工作的方向。

协会理事长周诗广指出：一年来协会的各项工 作都取得了较大进展，圆满完成了 2021 年初制定的工作计划，成功召开了首届青年论坛，修订了协会章程，制定了理事会工作制度、会员管理办法等 6 项管理制度，成立了工艺装备专业委员会、智能制造专业

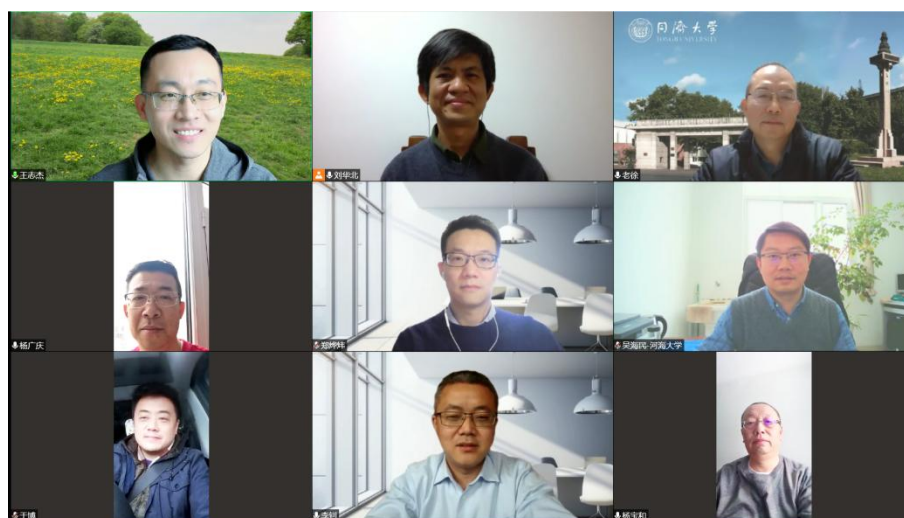
委员会和标准化工作委员会，受到了业内的广泛好评。2022 年要做好以下工作：一是协会各分支机构、工作机构、办事机构要细化 2022 年工作计划并确保按质按量完成；二是要以市场建设工作委员会为抓手，提升土工合成材料行业管理水平；三是要开展国际战略研究，加强国际事务参与力度，提升协会影响力；四是要启动重大专项，包括协会官网改版升级、扩充办事机构专职人员、完善协会管理制度、新设机构建设规划、分支机构换届等。



协会副理事长兼秘书长杨广庆在讲话中对秘书处成员一年来的努力工作表示诚挚的感谢，要求秘书处每位成员要以周诗广理事长指出的工作方向为指引，负重奋进、迎难而上，提高工作质量。在新的一年里，秘书处每位成员一要与时俱进，多了解新事物，学习新知识、提升专业储备；二要加强能力建设，不断提升工作能力，以适应协会工作不断发展的需要；三要加强服务会员的意识，多沟通、了解需求，加强宣传工作，把对会员的服务工作提升到一个新的高度。秘书处每位成员要紧密结合自身职责和工作计划，更加务实做好本职工作，要增强责任心，勇于担当作为，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！

国际土工合成材料学会中国委员会召开线上工作会议

2022 年 1 月 22 日，国际土工合成材料学会中国委员会（CCIGS）召开线上工作会议，CCIGS 主席、中国土工合成材料工程协会（以下简称：协会）副理事长徐超，CCIGS 副主席、协会常务理事杨宝和，协会副理事长兼秘书长杨广庆以及 CCIGS 委员等出席会议。会议由 CCIGS 秘书长、协会常务理事刘华北主持。



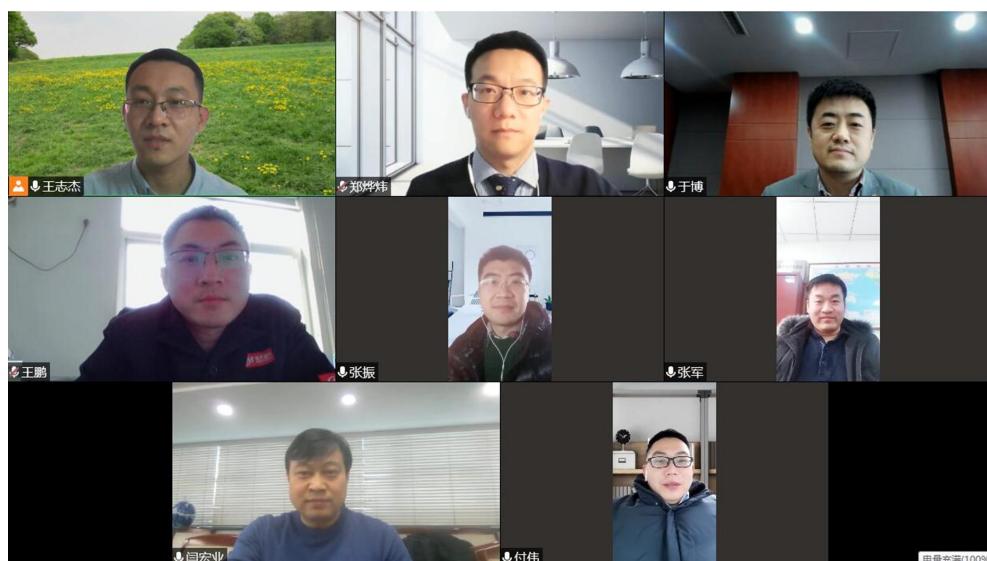
首先，CCIGS 秘书长刘华北从协会国际战略项目、IGS 电子图书馆资源、发展会员与会费收缴、国际与国内动态宣传报道、组织会员参加国际与区域土工合成材料会议等方面对 CCIGS2021 年度工作进行了总结汇报。

随后，与会人员针对协会国际战略项目（初稿）进行了深入讨论，明确了国际战略的短、中、长期目标，从人才、科研、产业、工程应用、国际地位等方面细化了国际战略内容，并制定了较为详细的国际战略实施路线。

会议最后由 CCIGS 主席徐超介绍了 2022 年度重点工作内容，主要包括：（一）完成协会国际战略项目立项，落实相关工作；（二）推荐候选人参加 IGS 理事选举；（三）积极发展 IGS 中国会员，适当降低 CCIGS 会费标准；（四）在 2022 年第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会期间同期举办国际论坛；（五）结合国内加筋土挡墙设计大赛，向国际大赛推荐参赛队伍；（六）举办系列线上 Webinar 交流活动；（七）组织会员向第 12 届国际土工合成材料大会投稿，并注册线上或线下参会。

中国土工合成材料工程协会青年工作委员会召开负责人工作会议

2022 年 1 月 27 日，中国土工合成材料工程协会青年工作委员会（以下简称：青工委）召开负责人线上工作会议，青工委主席于博，青工委副主席张振、张军、王鹏，青工委秘书长王志杰，青工委副秘书长付伟、闫宏业、郑烨炜出席会议。会议由青工委主席于博主持。



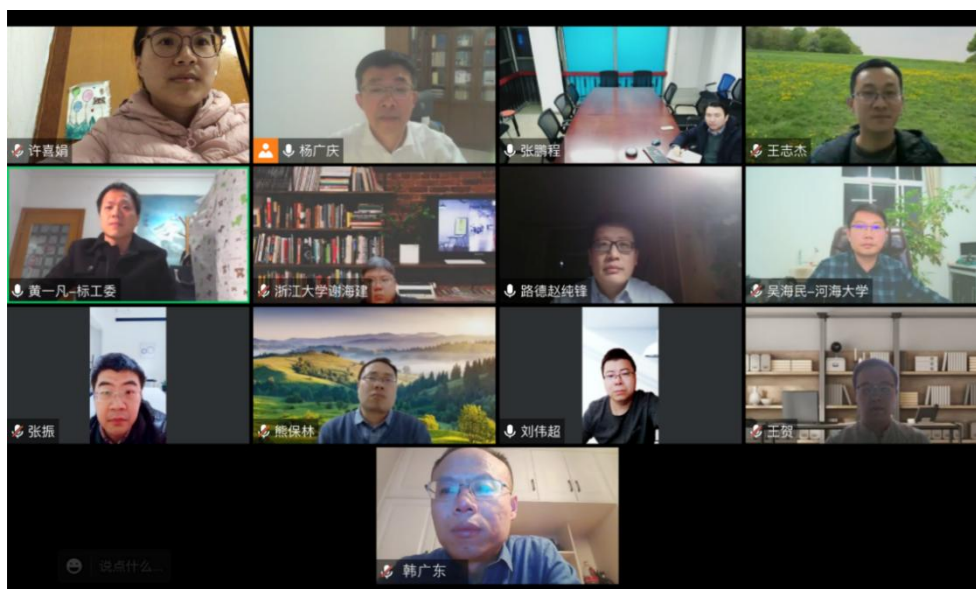
首先，青工委秘书长王志杰从筹建并成立首届青年工作委员会、组织首届协会青年论坛、参观走访土工合成材料生产企业、召开青工委负责人工作会议、明确工作思路、参与协会以及国际土工合成材料学会中国委员会相关工作等方面进行了青工委 2021 年度工作总结汇报。

随后，与会人员针对 2022 年度工作计划逐一发言、充分研讨，形成了 2022 年度重点工作内容，主要包括：（一）建立青工委工作制度，明确班子成员及委员的职责、权利及义务；（二）按照委员工作单位所在地，进行片区划分，片区负责人牵头组织片区活动；（三）举办中国土工合成材料工程协会青年学者沙龙系列活动（线上），由片区负责人推荐报告专家，并组织报告活动；（四）2022 年 5 月在山东青岛举办第八届全国土工合成材料加筋土学术研讨会期间，召开土工合成材料青年学者沙龙；（五）走访调研相关协/学会青工委，进行取经、交流、合作。

最后，会议还讨论了协助国际土工合成材料学会中国委员会制定并落实协会国际化战略、不定期增补青工委委员、聚焦土工合成材料行业发展“痛点”开展课题研究等内容。

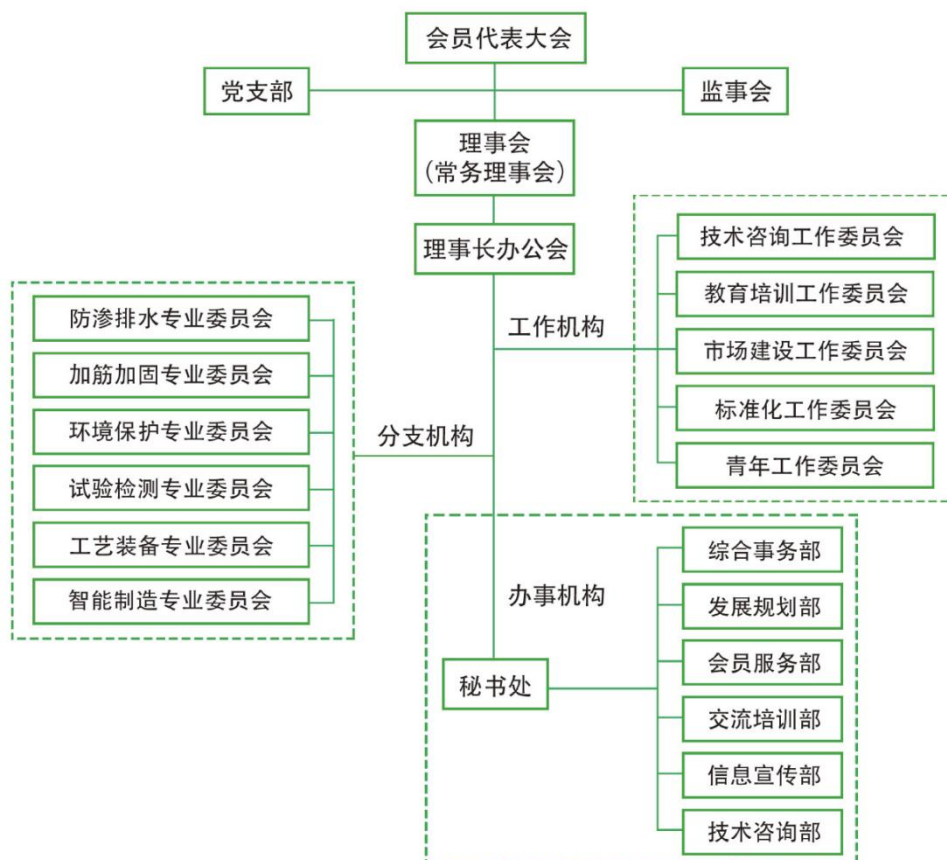
中国土工合成材料工程协会召开秘书长工作会议

2022年2月18日，中国土工合成材料工程协会召开了秘书长工作会议，防渗排水专业委员会等11个专业（工作）委员会秘书长出席会议。会议由协会副理事长兼秘书长杨广庆主持。



线上会议情况

自十届理事会以来，协会围绕土工合成材料行业发展大局，不断优化组织架构，现已设立防渗排水等6个专业委员会、技术咨询等5个工作委员会，为协会发挥提供服务、反映诉求、规范行为、搭建平台等方面的作用提供了充分保障。



协会组织架构

会上，协会各专业（工作）委员会秘书长分别汇报了各机构 2022 年度工作计划，对工作目标、工作安排、重点工作及时间节点等方面进行了逐一说明。与会人员集中讨论并发表了意见建议。

杨广庆在会议总结时肯定了各机构秘书长卓有成效的工作，希望各机构继续抓实建章立制工作，不断完善职能定位，同时，各机构应广泛开展活动，进一步加强相互交流联系，激发更多活力和创新意识。会议最后，杨广庆对协会宣传、机构建设和换届调整等具体事宜进行了工作部署。

《Geotextiles and Geomembranes》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》（《Geosynthetic 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&G 2021 年第 1 期共刊发了 27 篇学术论文，内容涉及孔洞区上覆土工合成材料加筋土的筋土变形观测、土工格栅包裹生态袋式柔性挡土墙试验、脱水过程中土工布内金属的运移、土颗粒与土工格栅孔径相互作用分析模型、砂土与土工泡沫复合垫层抗冲击性能试验、极软土地基上形成工作平台的改进方法、预制竖向排水板改良超软土的足尺固结试验、平原水库地下水上升对土工膜下气体压力影响的室内试验与模拟、差异沉降下土工合成材料加筋土墙性能试验、垃圾填埋场污泥真空预压固结试验、33m 高无混凝土面板土工格栅加筋土路堤性能现场监测、地震荷载作用下多级土工格栅加筋土挡墙性能试验、计算土工格室加筋土层模量提高系数的应力相关法、考虑相互作用的土工合成材料加筋桩承式路堤设计、基于 LBM-DEM-DLVO 耦合法的土工织物过滤工艺、土工合成材料加筋对倾斜地层中嵌入刚性柱路堤稳定性的影响分析、土工格室与土工泡沫复合材料的剪切行为、南极环境下土工合成材料黏土衬垫的水化/脱水行为、软黏土中土工合成材料包裹碎石土桩承式路堤离心模型试验、聚丙烯土工织物包裹碎石土桩性能研究、基于离散和连续耦合方法的土工合成材料加筋桩承式路堤模型研究、土工合成材料界面摩擦特性斜板试验、基于 FDM-DEM 耦合方法的光滑土工膜与砂土界面微观分析、土工合成材料加筋土整体式桥梁体系(GRS-IBS)数值模拟及参数分析、真空预压固结中预制

竖向排水板简化方案、土工合成材料加筋土中的应力状态演化、加筋土挡墙所需筋材刚度分析计算方法等。

论文目录如下：

1. 标题： Geosynthetic-reinforced soils above voids: Observation of soil and geosynthetic deformation mechanisms

作者： T.S. da Silva Burke, M.Z.E.B. Elshafie

2. 标题： Experimental investigation of a reinforced soil retaining wall with a flexible geogrid-wrapped ecological bag facing

作者： Junyi Duan, Guolin Yang, Yuliang Lin, Xinting Cheng, Zhihao Dai

3. 标题： Examining metal migration through geotextiles during dewatering

作者： H.A. Tackley, C.B. Lake, M. Alimohammadi

4. 标题： An analytical model for particle-geogrid aperture interaction

作者： Chuhao Liu, Buddhima Indraratna, Cholachat Rujikiatkamjorn

5. 标题： Experimental study on the multi-impact resistance of a composite cushion composed of sand and geofoam

作者： Peng Zhao, Song Yuan, Liangpu Li, Qi Ge, Jun Liu, Longhuan Du

6. 标题： Modified Broms' method for formation of working platform on very soft soil

作者： Hao Chen, Jian Chu, Wei Guo, Kok Pang Lam

7. 标题： Full scale consolidation test on ultra-soft soil improved by prefabricated vertical drains in MAE MOH mine, Thailand

作者： Dong Huy Ngo, Suksun Horpibulsuk, Apichat Suddeepong, Wisanukorn Samingthong, Artit Udomchai, Prajueb Doncommul, Arul Arulrajah, Myint Win Bo

8. 标题： Laboratory test and modelling of gas pressure under geomembrane subjected to the rise of groundwater in plain reservoirs

作者： Liujiang Wang, Sihong Liu, Chaomin Shen, Yang Lu

9. 标题： Experimental study of the performance of geosynthetics-reinforced soil walls under differential settlements

作者： Liang Lu, Shuwen Ma, Zongjian Wang, Yi Zhang

10. 标题： Experimental study on vacuum preloading consolidation of landfill sludge conditioned by Fenton's reagent under varying filter pore size

作者: Yajun Wu, Yang Xu, Xudong Zhang, Yitian Lu, Guang Chen, Xiaodong Wang, Binjie Song

11. 标题: Performance of a 33m high geogrid reinforced soil embankment without concrete panel

作者: Mincai Jia, Wenkai Zhu, Chao Xu

12. 标题: Experimental investigation on the performance of multi-tiered geogrid mechanically stabilized earth (MSE) walls with wrap-around facing subjected to earthquake loading

作者: Amir Mohsen Safaee, Ahmad Mahboubi, Ali Noorzad

13. 标题: Stress-dependent method for calculating the modulus improvement factor in geocell-reinforced soil layers

作者: R.S. Garcia, J.O. Avesani Neto

14. 标题: Design of geosynthetic reinforced column supported embankments using an interaction diagram

作者: Louis King, Daniel King, Abdelmalek Bouazza, Joel Gniel, R. Kerry Rowe

15. 标题: Study on filtration process of geotextile with LBM-DEM-DLVO coupling method

作者: Silin Wu, Yilin Chen, Yuyang Zhu, Pei Zhang, Alexander Scheuermann, Guangqiu Jin, Wei Zhu

16. 标题: Influence of geosynthetic reinforcement on the stability of an embankment with rigid columns embedded in an inclined underlying stratum

作者: Gang Zheng, Xiaoxuan Yu, Haizuo Zhou, Xinyu Yang, Wei Guo, Pengbo Yang

17. 标题: Shear behavior of geocell-geofoam composite

作者: Mohammad Reza Arvin, Masoud Abbasi, Hossein Khalvati Fahlani

18. 标题: Hydration/dehydration behaviour of geosynthetic clay liners in the Antarctic environment

作者: Genaro Gonzalo Carnero-Guzman, Abdelmalek Bouazza, Will P. Gates, R. Kerry Rowe, Rebecca McWatters

19. 标题: Centrifuge modeling of geosynthetic-encased stone column-supported embankment over soft clay

作者： Jian-Feng Chen, Liang-Yong Li, Zhen Zhang, Xu Zhang, Chao Xu, Sathiyamoorthy Rajesh, Shou-Zhong Feng

20. 标题： Performance of polypropylene textile encased stone columns

作者： Deendayal Rathod, Mohammed Shakeel Abid, Sai K. Vanapalli

21. 标题： Geosynthetic reinforced piled embankment modeling using discrete and continuum approaches

作者： Quoc Anh Tran, Pascal Villard, Daniel Dias

22. 标题： The characterisation of geosynthetic interface friction by means of the inclined plane test

作者： P. Pavanello, P. Carrubba, N. Moraci

23. 标题： Microanalysis of smooth Geomembrane-Sand interface using FDM-DEM coupling simulation

作者： Wei-Bin Chen, Tao Xu, Wan-Huan Zhou

24. 标题： Numerical parametric study of geosynthetic reinforced soil integrated bridge system (GRS-IBS)

作者： Allam Ardah, Murad Abu-Farsakh, George Voyiadjis

25. 标题： A simple solution for prefabricated vertical drain with surcharge preloading combined with vacuum consolidation

作者： Trong Nghia Nguyen, Dennes T. Bergado, Mamoru Kikumoto, Phuoc H. Dang, Salisa Chaiyaput, Phu-Cuong Nguyen

26. 标题： Soil-reinforcement interaction: Stress regime evolution in geosynthetic-reinforced soils

作者： Amr M. Morsy, Jorge G. Zornberg

27. 标题： One-step analytical method for required reinforcement stiffness of vertical reinforced soil wall with given factor of safety on backfill soil

作者： Lei Wang, Chunhai Wang, Huabei Liu, Ching Hung

《Geotextiles and Geomembranes》摘要集（2021 年第 2 期）

G&G 2021 年第 2 期为“土工合成材料在环境岩土工程中的应用”专刊，本期共刊发了 13 篇学术论文，内容涉及多组分 GCL 在高盐度蓄水应用中的性能、垂直荷载作用下土工膜衬垫填埋场的 DEM 分析、水下原位覆盖四层沉积层-承台系统中污染物扩散的解析解、循环荷载作用下糙面土工膜与无纺土工织物界面动态剪切行为、条形基础荷载作用下土工格栅加筋透明砂土的试验和数值模拟、土工合成材料黏土衬垫在重金属溶液中渗透性和自愈能力的试验研究、用铝土矿液渗透的膨润土聚合物复合土工合成材料黏土衬垫的导水性、高厨余垃圾填埋场土工格栅加筋城市固体废弃物边坡的现场监测、土工合成材料黏土衬垫中甲烷对流扩散的试验研究、真空与堆载联合预压法改良连云港软质海相黏土用于路堤拓宽工程的案例分析、填埋场屏障系统的性能问题研究综述、三重填埋场衬垫中有机污染物运移耦合固结扩散分析模型、考虑筋材与地基贡献的桩承式路堤简化设计方法等。

论文目录如下：

1. 标题：Performance of multicomponent GCLs in high salinity impoundment applications

作者：R. Kerry Rowe, A.Y. AbdelRazek

2. 标题：A DEM analysis of geomembrane-lined landfill subject to vertical loading

作者：Juan Hou, Hao Li, Lei Liu, Shihan Wang, Yuyang Teng, Shifen Bao

3. 标题：Analytical solutions for contaminant diffusion in four-layer sediment-cap system for subaqueous in-situ capping

作者：Jinwei Qiu, Hefu Pu, Xunlong Chen, Junjie Zheng

4. 标题：Dynamic shear behaviors of textured geomembrane/nonwoven geotextile interface under cyclic loading

作者：Ji-Yun Chang, Shi-Jin Feng

5. 标题：Physical and numerical modelling of strip footing on geogrid reinforced transparent sand

作者：Jianfeng Chen, Xiaopeng Guo, Rui Sun, Sathiyamoorthy Rajesh, Song Jiang,

Jianfeng Xue

6. 标题: Experimental study on the permeability and self-healing capacity of geosynthetic clay liners in heavy metal solutions

作者: Chuang Yu, Yu Yang, Ze-xiang Wu, Ji-fang Jiang, Rao-ping Liao, Yong-feng Deng

7. 标题: Hydraulic conductivity of bentonite-polymer composite geosynthetic clay liners permeated with bauxite liquor

作者: Qin Li, Jiannan Chen, Craig H. Benson, Daoping Peng (China & USA)

8. 标题: Field behaviors of a geogrid reinforced MSW slope in a high-food-waste-content MSW landfill: A case study

作者: Han Ke, Pengcheng Ma, Jiwu Lan, Yunmin Chen, Haijie He

9. 标题: Experimental investigation on methane advection and diffusion in geosynthetic clay liners

作者: Qiao Wang, Haijian Xie, Jiawei Wu, Liangtong Zhan, Zhanhong Qiu

10. 标题: Combined vacuum and surcharge preloading method to improve Lianyungang soft marine clay for embankment widening project: A case

作者: Jun Wu, Youjin Xuan, Yongfeng Deng, Xingqi Li, Fusheng Zha, Annan Zhou

11. 标题: Performance issues of barrier systems for landfills: A review

作者: Nathalie Touze-Foltz, Haijian Xie, Guillaume Stoltz

12. 标题: Analytical model for coupled consolidation and diffusion of organic contaminant transport in triple landfill liners

作者: Huaxiang Yan, Jiawei Wu, Hywel R. Thomas, Hao Ding, Liangtong Zhan, Haijian Xie

13. 标题: A simple design approach to analyse the piled embankment including tensile reinforcement and subsoil contributions

作者: Yan Zhuang, Xiao-Yan Cui, Kang-Yu Wang, Jun Zhang

《Geosynthetics International》摘要集（2021 年第 3 期）

G&I 2021 年第 3 期共刊发了 7 篇学术论文，内容涉及：砂土-EPS 颗粒混合物振动台模型试验、条形基础荷载作用下小尺寸模型 MSE 墙的相互作用机理、砂土与 EPS 土工泡沫界面剪切特性、采用土工合成材料处理膨胀黏土路基相关问题、空气介质中土工合成材料双轴拉伸试验、基于循环三轴试验的纤维加筋砂土液化特性、土工格室单元形状对加筋地基的影响研究等。

论文目录如下：

1. 标题：Shaking table study on sand-EPS beads-mixtures using a laminar box
作者：R. Alaie, R. Jamshidi Chenari, M. Karimpour-Fard
2. 标题：Interaction mechanisms in small-scale model MSE walls under the strip footing load
作者：H. Ahmadi, A. Bezuijen, J.G.Zornberg
3. 标题：Monotonic, cyclic and post-cyclic shearing behavior of sand-EPS geofoam interface
作者：T. H. Basti, R. J. Chenari, M. Payan, K. Senetakis
4. 标题：Use of geosynthetics to mitigate problems associated with expansive clay subgrades
作者：J. G. Zornberg, G. H. Roodi
5. 标题：In-plane elastic properties of geosynthetics from in-air biaxial tension tests
作者：S. W. Perkins, H. N. Haselton, E. C. Newman
6. 标题：Liquefaction behavior of fiber-reinforced sand based on cyclic triaxial tests
作者：J. Zhang, Z. Yang, Q. Yang, G. Yang, G. Li, J. Liu
7. 标题：Influence of pocket shape on numerical response of geocell reinforced foundation systems
作者：R. Gedela, R. Karpurapu

《Geosynthetics International》摘要集（2021 年第 4 期）

G&I 2021 年第 4 期共刊发了 7 篇学术论文，内容涉及：土体密度对砂土中土工格室加筋竖向锚杆性能的影响、南极地区 GCL 的非饱和行为与阳离子自扩散现象、加筋地基的多元自适应回归样条模型、纤维加筋富硫酸盐分散性土的膨胀性预测、再生混凝土旁排水沟的化学堵塞和土工布的适用性研究、土工合成材料抗强降雨侵蚀性能研究、软土路基上土工合成材料加筋未铺装道路的室内足尺试验研究。

论文目录如下：

1. 标题：Influence of soil density on performance of geocell-reinforced vertical anchor in sand

作者：A. K. Choudhary and S. K. Dash

2. 标题：Unsaturated behaviour and cation self-diffusion of geosynthetic clay liners in Antarctica

作者：A. S. Acikel, R. K. Rowe and R. S. McWatters

3. 标题：Multivariate adaptive regression splines model for reinforced soil foundations

作者：M. N. A. Raja and S. K. Shukla

4. 标题：Swelling prediction for green stabilized fiber-reinforced sulfate-rich dispersive soils

作者：N. C. Consoli, L. Festugato, G. D. Miguel and H. C. Scheuermann Filho

5. 标题：Chemical clogging and geotextile serviceability in subdrains adjacent to recycled concrete

作者：A. Abbaspour and B. F. Tanyu

6. 标题：Geosynthetic performance against slope erosion caused by high intensity rainfall

作者：M. T. S. Melo, E. M. Palmeira, E. C. G. Santos and M. P. da Luz

7. 标题：Full-scale laboratory tests of geosynthetic reinforced unpaved roads on a soft subgrade

作者：N. Khoueiry, L. Briançon, M. Riot and A. Daouadji

★学术交流★

《2021 年版中国科技核心期刊目录》发布



2021 年 12 月 27 日，中国科学技术信息研究所发布了《2021 年版中国科技核心期刊目录》。本次目录更新，新入选了 47 本期刊，剔除了原有的 22 本期刊。

自 1987 年以来，中国科学技术信息研究所承担“中国科技论文统计与分析”工作，相关宏观统计数据编入国家统计局和国家科学技术部编制的《中国科技统计年鉴》，统计和分析研究成果被科技管理部门和学术界广泛关注和应用。

“中国科技核心期刊”的选取经过了严格的同行评议和定量评价，是中国各学科领域中较重要的、能反映本学科发展水平的科技期刊。“中国科技核心期刊”每年评估和调整一次，学科范畴主要为自然科学领域，是国内比较公认的科技统计源期刊目录。

★行业动态★

工信部发布《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》

导读：多种可用于土工合成材料生产原材的玄武岩纤维、玻璃纤维、碳纤维、高性能纤维、芳纶及制品等均列入该目录。

发文机关：原材料工业司

标 题：工业和信息化部关于发布《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》的通告

发文字号：工信部原函〔2021〕384号

成文日期：2021-12-31

发布日期：2021-12-31

发布机构：工业和信息化部

分 类：原材料工业管理

2021年12月31日，国家工业和信息化部发布《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》（工信部原函〔2021〕384号），自2022年1月1日起施行，为进一步做好重点新材料首批次应用保险补偿试点等工作提供了依据。

该目录专门设有“高性能纤维及复合材料”栏目，多种可用于土工合成材料生产原材的玄武岩纤维、玻璃纤维、碳纤维、高性能纤维、芳纶及制品等均列入其中，为我国土工合成材料的产业升级、提高科技含量、促进研发生产提供了支持。

序号	材料名称	性能要求
关键战略材料		
—	高性能纤维及复合材料	
199	高性能碳纤维	(1) 高强度型: 拉伸强度 $\geq 4500\text{MPa}$, $\text{CV}\leq 5\%$, 拉伸模量 $230\sim 250\text{GPa}$, $\text{CV}\leq 2\%$; (2) 高强度中模型: 拉伸强度 $\geq 5500\text{MPa}$, $\text{CV}\leq 5\%$, 拉伸模量 $285\sim 305\text{GPa}$, $\text{CV}\leq 2\%$; (3) 高模型: 拉伸强度 $\geq 4200\text{MPa}$, $\text{CV}\leq 5\%$, 拉伸模量 377GPa , $\text{CV}\leq 2\%$ 。
200	中间相沥青基碳纤维	(1) 高模系列: 拉伸强度 $\geq 1400\text{MPa}$, 弹性模量 $200\pm 20\text{GPa}$, 断裂延伸率 $\geq 0.3\%$, 石墨化后热导率 $200\sim 1000\text{W/m}\cdot\text{K}$; (2) 高模系列: 拉伸强度 $\geq 2000\text{MPa}$, 弹性模量 $\geq 600\text{GPa}$, 热导率 $200\sim 500\text{W/m}\cdot\text{K}$; (3) 高导热系列: 拉伸强度 $\geq 2200\text{MPa}$, 弹性模量 $\geq 700\text{GPa}$, 热导率 $500\sim 1000\text{W/m}\cdot\text{K}$ 。
201	高性能碳纤维预浸料	0°拉伸强度 $\geq 2500\text{MPa}$, 0°拉伸模量 $\geq 155\text{GPa}$, $\text{CAI}\geq 285\text{MPa}$ 。
序号	材料名称	性能要求
207	芳纶及制品	(1) 芳纶绝缘纸: 灰分 $<0.5\%$, 击穿电压 $>15\text{kV/mm}$, 抗张强度 $>2.5\text{kN/m}$; 芳纶蜂窝纸: 透气度 $\leq 0.015\mu\text{m}^3/\text{Pa}\cdot\text{s}$, 撕裂度: $\geq 650\text{mN}$ (MD)、 $\geq 1100\text{mN}$ (CD), 模量: $\geq 2.5\text{GPa}$ (MD)、 $\geq 1.5\text{GPa}$ (CD); (2) 芳纶 1313 沉析纤维: 干度 $\leq 20\%$, 白度 $\geq 80\%$, 机械打浆度 $65\pm 5^\circ\text{SR}$, DMAC 含量 $\leq 500\text{ppm}$; (3) 芳纶 1414 (对位芳纶、芳纶 II) 纤维, 纤维度: 普通型 200D~6000D, 高模型 200D~11360D, 高强度 200D~1500D; 普通型性能要求: 初始模量: $\geq 445\text{cN/dtex}$, 断裂伸长率: $2.5\sim 3.5\%$, 断裂强度: $17.5\sim 20\text{cN/dtex}$; 高强度型产品性能要求: 断裂强度 $\geq 23\text{cN/dtex}$, 拉伸模量 $600\sim 700\text{cN/dtex}$, 断裂伸长率 $\geq 3.5\%$; 高模型产品性能要求: 断裂强度 $\geq 19\text{cN/dtex}$, 断裂伸长率 $2.5\sim 3.5\%$, 弦模量 $\geq 700\text{cN/dtex}$, 弹性模量 $\geq 730\text{cN/dtex}$; (4) 芳纶 III 长纤维及织物: 纤维: 密度 $1.44\pm 0.01\text{g/cm}^3$, 纤度 $6\sim 300\text{tex}$, 拉伸强度 $\geq 28.5\text{cN/dtex}$, 弹性模量 $\geq 750\text{cN/dtex}$, 伸长率 $=2.5\sim 4.2\%$; 平纹机织物: 面密度 $150/170/200/300/340\text{g/cm}^2$, 典型织物 200g/cm^2 经纬向强力 $\geq 10\text{KN}$, 典型织物 340g/cm^2 , 经纬向强力 $\geq 17\text{KN}$; UD 布: 硬质 UD 面密度 $140\pm 10\text{g/cm}^2$, 软质 UD 面密度 $235\pm 10\text{g/cm}^2$ 。
208	聚酰亚胺 (PI) 纤维	(1) 高强度高模型: 拉伸强度 $2.4\sim 4.5\text{GPa}$, 拉伸模量 $100\sim 170\text{GPa}$, 断裂伸长率 $2\sim 5\%$; (2) 耐热型: 阻燃: 本体不燃 (LOI 极限氧指数 $>32\%$); 耐高低温: $-260^\circ\text{C}\sim 300^\circ\text{C}$ 可长年使用, 瞬时耐受温度 500°C (5%初始分解温度 510°C); 尺寸稳定性好: -260°C 至 280°C 温度变化时其理化及机械性能、尺寸几无变化; 纤度 $0.8\sim 6\text{dtex}$; 密度 1.41g/cm^3 ; 断裂强度 $>4\text{cN/dtex}$; 模量 $25\sim 43\text{cN/dtex}$; 断裂伸长 $10\sim 30\%$ 。
209	高硅氧玻璃纤维制品	SiO_2 含量 $\geq 96\%$, 使用耐温 1000°C , 瞬间耐温 1600°C 。
210	高模玻璃纤维	浸胶纱弹性模量 $\geq 95\text{GPa}$, 软化点温度 $\geq 900^\circ\text{C}$, 膨胀系数 $\leq 5.0\times 10^{-6}\text{K}^{-1}$ 。
211	高耐候玻璃纤维/碳纤维复合材料	最高抗拉强度 $\geq 600\text{kN/m}$, 延伸率 $\leq 3\%$, 耐温性 $-100\sim 280^\circ\text{C}$ 。
218	玄武岩纤维布	抗拉强度 $\geq 2000\text{MPa}$, 抗拉模量 $\geq 85\text{GPa}$ 。

《国家智能制造标准体系建设指南（2021 版）》发布

导读：该指南的发布，为我国土工合成材料产业转换发展动能、实现产业升级换代指引了方向。中国土工合成材料工程协会已于近期成立了智能制造专业委员会和标准化工作委员会。



为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远

景目标纲要》和《国家标准化发展纲要》，切实发挥标准对推动智能制造高质量发展的支撑和引领作用，工业和信息化部、国家标准化管理委员会组织编制发布了《国家智能制造标准体系建设指南（2021 版）》（工信部联科〔2021〕187 号）。

一、基本原则

1. 加强统筹，分类施策。完善国家智能制造标准工作顶层设计，统筹推进国家标准与行业标准、国内标准与国际标准的制定与实施。结合重点行业（领域）的技术特点和发展需求，有序推进细分行业智能制造标准体系建设。

2. 夯实基础，强化协同。加快基础通用、关键技术、典型应用等重点标准制定。结合智能制造跨行业、跨领域、系统融合等特点，推动产业链各环节、产学研用各方共同开展标准制定。

3. 立足国情，开放合作。结合我国智能制造技术和产业发展现状，鼓励国内企事业单位积极参与国际标准化活动。加强与全球产业界的交流与合作，积极贡献中国的技术方案和实践经验，共同推进智能制造国际标准制定。

二、建设目标

到 2023 年，制修订 100 项以上国家标准、行业标准，不断完善先进适用的智能制造标准体系。重点加快制定关键技术标准。

到 2025 年，逐步构建起适应技术创新趋势、满足产业发展需求、对标国际先进水平的智能制造标准体系。在基础共性和关键技术等方面形成较为完善的标准簇。

三、意义及举措

当前我国社会经济已经进入高质量发展阶段，构建智能制造标准体系为我国实现制造强国目标提供了助力，是推进行业提质增效、提升国际竞争力、实现产业升级换代的重要举措。中国土工合成材料工程协会为提升我国土工合成材料产业智能制造水平、推进标准化工作、实现产业可持续高质量发展，已于近期成立了智能制造专业委员会和标准化工作委员会。

工信部发布《建材行业智能制造标准体系建设指南（2021版）》

导读：土工合成材料作为一种重要的建筑材料，该指南的发布为行业发展提供了更为精准的指导，并提出要充分重视和发挥行业协会、企业以及团体标准的作用。



工业和信息化部办公厅关于印发《建材行业智能制造标准体系建设指南（2021版）》的通知

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》，促进建材工业与新一代信息技术在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展，推动建材工业转方式、调结构、增动力，加快实现高质量发展，充分发挥标准在智能制造发展过程中的支撑和引领作用，工业和信息化部依据《建材工业智能制造数字转型行动计划（2021—2023 年）》和《国家智能制造标准体系建设指南（2021 版）》，工业和信息化部组织编制了《建材行业智能制造标准体系建设指南（2021 版）》并于 1 月 13 日正式印发。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，全面落实《建材工业智能制造数字转型行动计划（2021-2023 年）》和《国家智能制造标准体系建设指南（2021 版）》，以加快推进建材行业高质量发展、实现关键环节和流程的智能化改造升级为重点，结合建材行业智能制造发展现状及标准化需求，建立涵盖基础共性、关键技术的智能制造标准体系，充分发挥标准的支撑和引领作用，保障建材行业智能制造健康有序发展，推动建材行业数字化转型。

二、基本原则

坚持统筹规划、动态更新。与国家智能制造标准体系协调配套，重点研制具备行业特色的关键技术标准，配套发展先进适用的团体标准，建立国家标准、行业标准与团体标准相互补充动态发展，能够满足建材行业智能制造不同阶段标准化需求的标准体系。

坚持共性先立、急用先行。针对建材各细分领域特点，结合智能化程度，区分不同领域标准的需求，优先制定行业通用基础类标准。

三、建设目标

到 2023 年，初步建立建材行业智能制造标准体系，制定不少于 20 项相关标准。实现重要关键技术标准在行业示范应用。

到 2025 年，建立较为完善的建材行业智能制造标准体系，制定不少于 40 项相关标准。实现智能制造标准在行业广泛应用。

四、实施路径

1. 加强组织协调

强化部门统筹协调，凝聚各类资源，**引导行业内龙头企业、科研院所、社会团体、检测认证机构等积极参与标准化工作**，形成技术研发、标准制定、产业发展、应用推广协同推进的工作格局。充分发挥专业机构和行业专家的智库作用，加强对建材行业智能制造标准化重大问题研究。

2. 加快任务落实

相关行业协会、标准化技术委员会和标准化专业机构等按照建材行业智能制造标准体系指南的建设目标和重点方向，推动建设一批国家标准、行业标准与**团体标准**协调配套的标准群，相关标准制定和实施情况应及时向工业和信息化部报告。建立标准体系动态更新机制，定期修订《建材行业智能制造标准体系建设指南》，实现标准体系与行业数字化转型发展同步适应。

3. 推进宣贯实施

各地主管部门、**行业协会、标准化技术委员会和标准化专业机构等组织要积极开展建材智能制造标准的宣传、培训、推广等工作**。**充分发挥企业在标准化工作中的重要作用**，引导企业实施智能制造标准，推进智能制造标准应用。建立智能制造标准实施效果评估制度，根据评估结果及时修订完善相关标准，保证标准的实用性和时效性。

4. 强化国际合作

鼓励企业深度参与国际标准化组织的智能制造相关标准化活动，紧跟国际智能制造发展新技术、新趋势，积极参加建材行业相关的智能装备、智能矿山、智能工厂、智能服务、智能赋能技术应用等重点关键技术标准的研究与制定，助力建材行业的国际化发展。

国家发改委发布《促进工业经济平稳增长的若干政策》



中华人民共和国国家发展和改革委员会
National Development and Reform Commission

热门搜索：油价

请输入关键字

首页

机构设置

新闻动态

政务公开

政务服务

首页 > 新闻动态 > 通知公告

关于印发促进工业经济平稳增长的若干政策的通知

发布时间：2022/02/18

来源：产业司

打印

微博

微信

关于印发促进工业经济平稳增长的 若干政策的通知

发改产业〔2022〕273号

为贯彻落实党中央、国务院决策部署，2月18日，国家发展改革委同有关部门出台了《促进工业经济平稳增长的若干政策（发改产业〔2022〕273号）》（以下简称《若干政策》）。

一、出台背景

当前我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，工业经济稳定增长的困难和挑战明显增多。通过各地方和有关部门共同努力下，2021年四季度以来工业经济主要指标逐步改善，振作工业经济取得了阶段性成效。为进一步巩固工业经济增长势头，抓紧做好预调微调和跨周期调节，确保全年工业经济运行在合理区间，经国务院同意，所制定提出的政策措施。

二、主要内容

具体来看，在财政税费、金融信贷、保供稳价、投资和外资外贸、用地、用能和环境5个方面提出18条政策举措。

（一）关于财政税费政策。聚焦减轻企业负担，提出加大中小微企业设备器具税前扣除力度、延长阶段性缓税缓费政策、扩大地方“六税两费”减免政策适用主体范围、降低企业社保负担等4条政策措施。

（二）关于金融信贷政策。针对融资难融资贵问题，提出继续引导金融系统向实体经济让利、对符合条件的银行发放普惠小微信用贷款提供优惠资金支持、落实煤电等行业绿色低碳转型金融政策等3条政策措施。

（三）关于保供稳价政策。围绕保供稳价，提出坚持绿色发展，整合差别化电价政策，建立统一的高耗能行业阶梯电价制度，做好铁矿石、化肥等重要原材料和初级产品保供稳价等 2 条政策措施。

（四）关于投资和外贸外资政策。围绕扩大精准有效投资、稳外贸、稳外资，提出组织实施光伏产业创新发展专项行动、推进煤电机组改造升级、启动实施重点领域企业节能降碳技术改造工程、加快新型基础设施重大项目建设、做好跨周期调节进一步稳外贸、多措并举支持制造业引进外资等 6 条政策措施。

（五）关于用地、用能和环境政策。聚焦加大要素保障，提出保障纳入规划的重大项目土地供应、实施国家重大项目能耗单列、完善重污染天气应对分级分区管理等 3 条政策措施。

三、重点措施

在坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，在抓好疫情防控和落实好已出台各项政策措施基础上，坚持目标导向、问题导向，按照《若干政策》要求，以更大的力度、更有效的措施，促进工业经济平稳增长，努力推动实现全年经济社会发展目标任务。重点是做好两方面工作。

一方面，千方百计保市场主体，让企业活下来并越活越好。针对当前市场主体普遍面临的供需循环不畅、订单不足、预期转弱、国际物流和要素成本压力较大等突出问题，在用好用足现有政策工具、防范出现新的风险基础上，聚焦财政税费、金融信贷、保供稳价等方面，再推出有力有效举措，确保市场主体在一季度就能尽快享受政策红利，稳定大企业生产经营、减轻中小企业负担、提升高新技术企业发展活力、稳定传统产业外需市场，激发各类市场主体积极性和主动性，增强市场信心、提振发展预期。

另一方面，着力扩大精准有效投资，让企业振作起来并持续不断增强发展后劲。投资是振作工业经济运行的“牛鼻子”，要切实发挥好投资引领作用，同时不搞大水漫灌、避免一哄而上，防止出现新的重复建设和产能过剩，实现高质量发展。要坚持稳字当头、稳中求进，积极推动国家重大部署的落实，指导推动地方加大重大项目要素保障力度，对“十四五”规划确定的重大工程、区域重大战略规划确定的产业领域重大项目，加大前期工作力度，务求尽快开工建设，尽早形成实物量。同时，要继续优化投资环境，合理引导资本投向，结合产业发展高端化、智能化、绿色化要求，做好重大项目储备，促进工业投资稳定增长、结构优化，促进工业经济平稳增长。

国家标准化管理委员会等十七部门联合印发《关于促进团体标准规范优质发展的意见》

导读：为贯彻落实《国家标准化发展纲要》，规范团体标准化工作、促进团体标准优质发展，国家标准化管理委员会等十七部门联合印发了《关于促进团体标准规范优质发展的意见》。中国土工合成材料工程协会目前正在积极推进团体标准相关工作。

国家标准化管理委员会
中央网络安全和信息化委员会办公室
中华人民共和国教育部
中华人民共和国科学技术部
中华人民共和国工业和信息化部
中华人民共和国民政部
中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国自然资源部
中华人民共和国交通运输部
中华人民共和国水利部
中华人民共和国农业农村部
中华人民共和国商务部
中华人民共和国文化和旅游部
中华人民共和国国家卫生健康委员会
中国人民银行
国家广播电视总局
中华全国工商业联合会

文件

国标委联〔2022〕6号

关于促进团体标准规范优质发展的意见

发展团体标准能够充分释放市场主体标准化活力，优化标准供给结构，提高产品和服务竞争力，助推高质量发展。近年来，我国团体标准发展迅速，政策体系初步建立，制定团体标准的社会团体

— 1 —

工程建设标准化

发展团体标准能够充分释放市场主体标准化活力，优化标准供给结构，提高产品和服务竞争力，助推高质量发展。近年来，我国团体标准发展迅速，政策体系初步建立，制定团体标准的社会团体（以下称团体标准组织）踊跃开展团体标准化工作，团体标准有力推动了新产品、新业态、新模式发展，促进了高质量产品和服务供给。但是，由于我国团体标准发展仍处于初级阶段，其发展还不平衡、不充分，存在标准定位不准、水

平不高、管理不规范等问题，需要加强规范和引导。为贯彻落实《国家标准化发展纲要》，规范团体标准化工作，促进团体标准优质发展，经国务院标准化协调推进部际联席会议全体会议审议通过，国家标准化管理委员会等十七部门联合印发了《关于促进团体标准规范优质发展的意见》（以下简称：《意见》）。

《意见》分别从提升团体标准组织标准化工作能力、建立以需求为导向的团体标准制定模式、拓宽团体标准推广应用渠道、开展团体标准化良好行为评价、实施团体标准培优计划、促进团体标准化开放合作、完善团体标准发展激励政策、增强团体标准组织合规性意识、加强社会监督和政府监管、完善保障措施等方面给出了指导意见。

中国土工合成材料工程协会为做好团体标准管理工作，促进土工合成材料产业可持续发展，经十届三次理事长办公会研究确定、协会十届二次常务理事会审议通过，成立了协会标准化工作委员会，编制发布了《中国土工合成材料工程协会标准管理办法（试行）》。协会认真贯彻落实国家标准化工作方针、政策和法律法规，积极组织和推进开展行业及团体标准编制修订工作。

国家标准化管理委员会发布《2022 年全国标准化工作要点》，推进团体标准和行业标准工作开展

导读：坚持把《国家标准化发展纲要》落到实处，着力改革创新，推进团体标准和行业标准工作。

国家标准化管理委员会文件

国标委发〔2022〕8 号

国家标准化管理委员会关于印发 《2022 年全国标准化工作要点》的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委），
中央网信办，国务院有关部门，中央军委装备发展部，有关人民
团体、行业协会（联合会）：

现将《2022 年全国标准化工作要点》印发给你们，请结合实
际认真贯彻落实。



2 月 15 日，国家标准化管理委员会印发《2022 年全国标准化工作要点》（已下简称：《要点》），对 2022 年标准化工作提出了要求，作出了部署。

一、总体要求

《要点》指出：2022 年标准化工作要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会以及中央经济工作会议精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，坚持把《国家标准化发展纲要》落到实处，深化标准化改革创新，着力提升标准质量效益，加强标准国际化工作，进一步构建推动高质量发展的标准体系，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

二、有关“团体标准”的内容

32. 完善标准审评制度，加强标准复审工作，持续优化存量标准结构，实现标准体系动态维护。研究建立推荐性国家标准采信团体标准机制。

37. 发布实施促进团体标准规范优质发展的意见，实施团体标准培优计划，推动学会、协会、商会团体标准化建设，引导社会团体制定原创性、高质量标准。

38. 完善团体标准化良好行为系列国家标准，推动团体标准组织开展自我评价和自我声明。

53. 持续推进团体标准、企业标准“双随机、一公开”监督检查。

67. 支持各地围绕产业集聚区搭建促进企业参与国际标准化活动的平台，鼓励企业、社会团体和科研机构积极参与各类国际性专业标准组织活动。

69. 开展国际标准组织国内技术对口单位年度考核工作，提升服务企业、社会团体和教育、科研机构等社会主体参与国际标准化工作能力。

三、有关“行业标准”的内容

35. 推进行业标准代号和范围清理确认工作，探索建立地方标准制定范围清单指南。

36. 进一步公开行业标准和地方标准备案信息，提高行业标准和地方标准的透明度。

52. 强化行业标准、地方标准监督抽查，加强对文本规范性、与法律法规和强制性标准符合性，以及内容矛盾等情况的检查。

70. 对现行标准化相关法规、规章和规范性文件开展清理评估，研究修订《标准化法实施条例》，加快国家标准、行业标准和企业标准相关管理办法修订步伐，加快启动物品编码领域重要规章制度的制修订工作。

岩土青年论坛之“土工合成材料加筋土特性及工程应用”专题



国内外约 50 年的工程实践表明，土工合成材料加筋土结构具备突出的优点：首先土工合成材料加筋土结构用料省、经济性强；其次，加筋土结构为柔性结构，适应变形能力强，特别适用于软土地区基础设施建设；其三，国内外大量的地震灾后调查表明，土工合成材料加筋土结构具备优越的抗震性能；其四，应用加筋土技术建造土工结构，可以大大降低水泥、钢筋等的用量，降低碳排放，对于“碳达峰”、“碳中和”具有重要意义。鉴于上述优点，土工合成材料加筋土技术在我国基础设施建设中具有巨大的应用潜力。

为了加强《岩土工程学报》与青年学者的联系，促进相互交流学习、更好地服务青年学者，同时为了进一步促进我国土工合成材料加筋土技术的进步，《岩土工程学报》举办专题为“土工合成材料加筋土特性及工程应用”的岩土青年论坛，专题召集人为武汉大学教授邹维列和华中科技大学刘华北教授，本专题共包括八个学术报告，自 2022 年 3 月 7 日起逐次推出。

“土工合成材料加筋土特性及工程应用”专题各报告题目及报告人

1. 桩承式加筋路堤的静动力特性研究(东南大学 庄妍教授, 国家优青基金获得者);
2. 地震作用下加筋土桥台动力响应研究(武汉大学 郑烨炜教授, 国家青年人才项目获得者);
3. 台阶式加筋土挡墙的面板水平位移及其稳定性研究(河北工业大学 肖成志 教授);
4. 筋土界面静动力剪切特性试验与模拟(上海大学 刘飞禹教授);
5. 土工格栅加筋土作用机理可视化研究(石家庄铁道大学 王志杰副教授);
6. 填料级配对加筋土复合体承载性能的影响及改进计算方法(同济大学, 张振副教

授)；

7. 加筋土边坡三维稳定性分析与设计方法研究(河海大学 张飞副教授)；
8. 土工格室加筋土强度与刚度性质及支护结构稳定分析研究(长安大学 宋飞教授)。

马上执行--财政部、税务总局密集发布三条税收优惠公告

导读：国家财政部和税务总局接连发布 13、14、15 号公告，涉及所得税、抵退税等方面的税收优惠政策，对于支持企业疫情防控，帮助企业纾困发展，缓解企业资金困难具有重要意义。



财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告

财政部 税务总局公告2022年第13号

全文有效 成文日期:2022-3-14

2022 年 3 月 14 日，国家财政部、税务总局发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），公告中指出：为进一步支持小微企业发展，现将有关税收政策公告如下。

一、对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

二、本公告所称小型微利企业，是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。



财政部 税务总局关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告

财政部 税务总局公告2022年第14号

全文有效 成文日期:2022-3-21

为支持小微企业和制造业等行业发展,提振市场主体信心、激发市场主体活力,2022年3月21日,国家财政部、税务总局发布《关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》(财政部 税务总局公告2022年第14号),就进一步加大增值税期末留抵退税实施力度有关政策予以公告。

一、加大小微企业增值税期末留抵退税政策力度,将先进制造业按月全额退还增值税增量留抵税额政策范围扩大至符合条件的小微企业(含个体工商户,下同),并一次性退还小微企业存量留抵税额。

二、加大“制造业”、“科学研究和技术服务业”、“电力、热力、燃气及水生产和供应业”、“软件和信息技术服务业”、“生态保护和环境治理业”和“交通运输、仓储和邮政业”(以下称制造业等行业)增值税期末留抵退税政策力度,将先进制造业按月全额退还增值税增量留抵税额政策范围扩大至符合条件的制造业等行业企业(含个体工商户,下同),并一次性退还制造业等行业企业存量留抵税额。

说明:对该公告所称中型企业、小型企业和微型企业,按照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)和《金融业企业划型标准规定》(银发〔2015〕309号)中的营业收入指标、资产总额指标确定。



财政部 税务总局关于对增值税小规模纳税人免征增值税的公告

财政部 税务总局公告2022年第15号

全文有效 成文日期:2022-3-24

2022年3月24日,国家财政部、税务总局发布《关于对增值税小规模纳税人免征增值税的公告》(财政部 税务总局公告2022年第15号),公告中指出:为进一步支

持小微企业发展，现将有关增值税政策公告如下：

自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，免征增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，暂停预缴增值税。

《财政部 税务总局关于延续实施应对疫情部分税费优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 7 号）第一条规定的税收优惠政策，执行期限延长至 2022 年 3 月 31 日。

交通部行业标准《水运工程生态保护修复与景观设计指南》 (JTS/T 183-2021) 正式实施

由中国土工合成材料工程协会常务理事单位--马克菲尔（中国）公司参编的交通运输部行业标准《水运工程生态保护修复与景观设计指南》（JTS/T 183-2021）已于 2022 年 3 月 1 日起施行。

《水运工程生态保护修复与景观设计指南》（以下简称：《指南》）是我国第一本关于水运工程生态保护修复与景观设计指南。《指南》由交通运输部水运局牵头，组织相关单位总结水运工程生态保护修复与景观设计的实践经验和创新成果，经深入调查、试验研究，计算分析，广泛征求有关单位和专家意见，并考虑到当前我国水运工程的生态保护修复与景观发展程度不同，结合我国水运工程特点和发展需要而制定，填补了国内水运工程行业规范关于生态保护修复的空白，对当前水运工程的研究和实践，提出了具体指导方法，具备一定的可操作性。

《指南》吸纳了国内外领先技术，对机编钢丝网组合体及新型土工合成材料的设计应用进行了系统介绍。《指南》内容全面、可操作性强，为规范水运工程生态保护修复项目建设提供科学指导，有力推动了基于自然、更有韧性的生态+水运综合防护体系建设，也为实现“碳达峰、碳中和”目标，做好水运生态系统碳增汇提供了技术支撑。

马克菲尔集团自 1879 年成立至今，秉持生态工程理念，在全球水运工程中不断探索可持续发展的生态解决方案。先后研发了机编钢丝网及其组合体和新型土工合成材料等系列方案，已在国内多个水利和水运项目中推广应用，得到行业内的一致肯定。

新年开门红-潍坊驼王新获 CRCC 认证

中铁检验认证中心有限公司

认证公告

2022年第02号（总第540号）

中铁检验认证中心有限公司（CRCC）是经国家认证认可监督管理委员会批准，具有第三方公正地位的产品认证机构，批准号为CNCA-R-2002-102。

2022年1月13日，中铁检验认证中心有限公司（CRCC）发布2022年第02号（总第540号）认证公告。中国土工合成材料工程协会理事单位--潍坊驼王实业有限公司所生产的短纤无纺土工布（证书编号：CRCC10222P13211R0M-002）获CRCC认证证书，为2022年协会会员单位首开纪录。

专业小类：22.04.1328 土工布

委托人名称：潍坊驼王实业有限公司

生产厂名称：潍坊驼王实业有限公司

制造地址：寿光市滨海（羊口）高新技术产业区渤海大道西首路南

1、证书编号：CRCC10222P13211R0M-002

产品名称：短纤无纺土工布

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

标准和技术要求：Q/CR 549.5—2016

有效期：2022年01月06日至2024年10月23日

公司简介

潍坊驼王实业有限公司创建于2009年，是一家致力于土工用非织造材料科研开发和生产销售的科技型民营企业，在潍坊、德州建有3处生产基地。驼王目前拥有各类非织造材料生产线16条，主要产品有聚酯长丝针刺非织造布、高性能聚丙烯针刺非织造布、非织造复合土工膜、防渗土工膜、膨润土防水毯（GCL）等非织造土工材料产品，年产各类非织造土工材料超5万吨。

疫情防控常态下生产企业开工情况报道-顺应时势、积极备战，抢抓后疫情时代发展机遇

当前，我国新冠肺炎疫情防控工作已经进入常态化阶段，企业发展受到严峻挑战。协会将对中国土工合成材料生产企业疫情常态化下开工情况进行系列报道，了解疫情对生产企业的影响、企业的做法和举措等。

泰安现代塑料有限公司调整计划，根据疫情防控要求，轮班进行培训活动，从“复工安全防护、隐患排查、后疫情时代常态化防范新型肺炎”以及“顺应防控要求、积极抓住后疫情时代的战略机遇”等方面统一思想，调整状态，积极协调国内外客户，合理安排计划。

2022年春节放假前，应省大气污染防治攻坚要求，节后企业复工复产时间延迟；节后上班伊始，因疫情防控要求升级，所有企业全面停工停产。2月14日，接到市环保部门“解除管控”的通知后24小时内，公司已全面恢复生产。



图1 塑料格栅生产中



图2 聚酯长丝土工布生产中



图3 土工布整车待发



图4 格栅出口装箱

疫情防控常态化下生产企业开工情况报道-坦萨公司疫情防控常态化期间生产情况及举措



我国的疫情防控工作迎来一个“常态化”的新阶段，习近平总书记特别强调“要坚持在常态化疫情防控中加快推进生产生活秩序全面恢复。”，认清当前形势，做好较长时间应对疫情的思想准备和工作准备。

一、疫情影响

随着我国疫情防控进入常态化，就需要有整体系统思维、放下非常心态并运用好科技手段等措施来应对。坦萨成立了以总经理挂帅的公司疫情防控小组，在政府部门指导下进行了疫情常态化的防控工作。目前，公司正常生产情况得以保证，未受较大影响，产生影响较多的是货物的运输，因不同地区的疫情突发可能导致货物无法正常交付。

二、企业举措

坦萨自疫情开始以来，建立每日健康汇报制度，将每日员工的健康状况进行登记汇总，建立统一台账；每日对厂区、宿舍及食堂进行消杀防护工作；严格控制餐具消毒灭菌，采用分批进餐的形式避免聚集；在公共区域张贴疫情防控相关宣传标识；对员工体温及疫情症状进行日常检测，有问题的员工，安排进行体温二次检测如果出现异常，立即隔离的同时及时向管理部门进行申报。

若复工后发现有任何疫情相关情况，将立即上报至总经理，并通报给相关防疫机构，采取立即隔离等措施进行防护，调查相关情况，尽量避免传染范围的扩大。

疫情防控常态下生产企业开工情况报道-新年开工，永新华 立严把疫情防控和安全生产关

新年新气象，随着春节假期结束，常州市永新华立纺织复合材料有限公司职工迅速收心归位，开启新一年的奋斗征程。

面对当前疫情防控常态化的形势，永新华立防疫工作从未松懈。在开工之前，永新华立以员工安全为主要责任，对公司各公共区域进行环境消杀，以便开工之后员工安心投入工作状态。开工之日，公司更是遵守防疫要求，对员工进行体温检测、登记等工作，同时积极做好疫情防控宣传。截止目前，永新华立员工接种新冠疫苗加强针数量已达 95%。

疫情防控无小事，安全生产不忽视，永新华立坚持疫情防控和安全生产两手抓，两不误，在落实好各项防疫措施的同时，永新华立还组织员工聆听了一堂安全生产培训课，使“工作千万条，安全第一条”的理念深入到每个职工心里



疫情防控常态化下生产企业开工情况报道-马克菲尔防疫工作

为了做好疫情常态化防控期间复工工作，马克菲尔提前谋划、认真部署和安排复工方案，从员工信息摸排、园区环境消毒、员工出入体温测量、就餐安排、上班通勤及个人防疫物资发放等方面，都做了详细部署。



一、疫情影响

目前疫情对公司的生产运营等影响有限，马克菲尔（中国）公司总部所在地--长沙宁乡，一直是低风险地区。

影响较为突出的是公司的驻外销售人员，有些处在中高风险地区，因为疫情封控等政策，影响其客户拜访、交流会等业务工作。

二、企业举措

1. 公司积极配合当地政府部门做好防疫工作，每个月会给当地政府提交详细的防疫工作调查表。

工业企业月度调查问卷 2022年1月

2022年1月

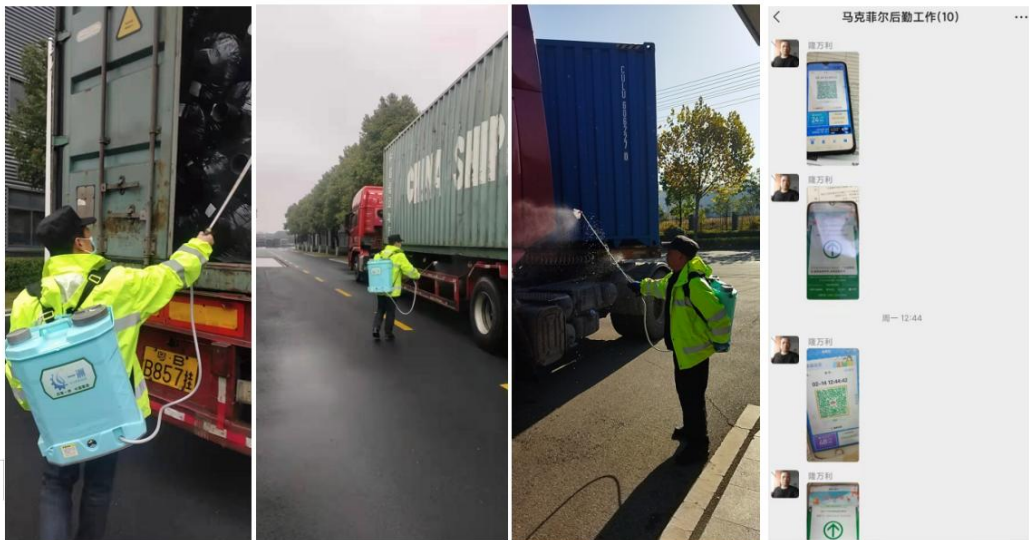
1.春节后开（复）工的时间点

- ☐ 春节期间连续生产
- ☒ 2月7日（正月初七）至2月15日（正月十五）
- ☐ 2月16日（正月十六）至2月20日（正月二十）
- ☐ 2月21日（正月二十一）或之后
- ☐ 暂无复工计划

2.预计2月20日（正月二十）员工到岗情况

- ☒ 80%以上

2. 对厂区进行日常消杀，对出差人员和厂区外来运输车辆、司机等进行双码查验，并积极上报查验情况。



疫情防控常态化下生产企业开工情况报道-山东新佳和土工材料有限公司

山东新佳和土工材料有限公司，位于山东省济南市莱芜高新区李陈庄工业园，是集非织造布、复合土工材料及其它土工材料的研制开发、设计开发、生产销售于一体的综合性企业。

受新冠疫情的冲击，山东新佳和面临着极大的压力，企业员工收入下降、人心不稳、交通物流成本上升，市场启动缓慢导致产能产值受到很大的影响。

在进入疫情防控常态化以来，山东新佳和公司领导和员工上下一心、积极应对、每天对进入厂子工作人员及外来人员登记、进行体温检测，不戴口罩禁止进厂；加强对出差人员管控、主动进行申报备案和核酸检测等工作。

春节过后积极做好复工准备，响应政府号召在冬奥会期间复工 60%，严格抓好环保设备运转，积极开拓新市场，狠抓安全生产质量，稳定员工思想情绪，保持公司当前和长期平稳运行。



疫情防控常态下生产企业开工情况报道-山东晶创疫情常态下企业运行情况

一、疫情防控常态下对企业的多重影响

进入 2021 年 4 季度以来，山东晶创新材料科技有限公司先是受西方国家圣诞节及全球疫情反弹、国外工程师急于回国等因素的影响；随之而来的是元旦、春节假期人员放假及流动对疫情防控等因素所带来的冲击。德州市是京津冀协同发展区域、首都北京的南大门，重要的交通枢纽和人员换乘地，对疫情防控带来了挑战；同时在我国北方受气候、低温、施工等影响，土工合成材料产业在冬季为淡季。由于上述诸因素的影响，企业与应用各方对接交流、宣传推介、生产运行受到了冲击。公司统计表明导致近期经济效益下滑 10%以上。春节前元月 25 日（农历腊月二十三）车间停产、员工放假。

二、应对举措

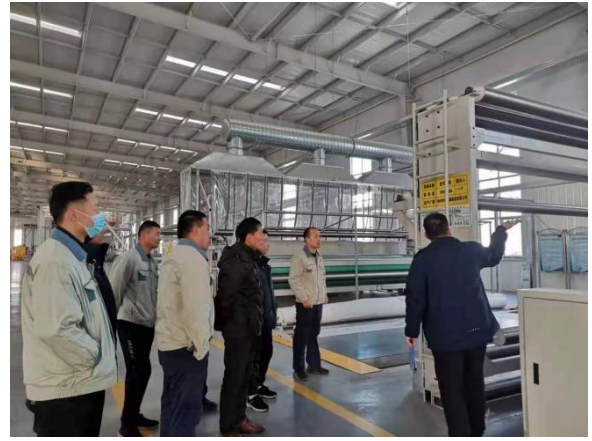
1. 严格疫情防控。把疫情防控作为确保企业正常运营、保护职工权益的重点工作，在落实好常规消、杀、防、管、控措施的基础上，拓延管控员工场外活动范围，节前贯彻管控措施，严格报备纪律：如出市报备、家人回德报备、参加重大活动报备、10 人及以上聚餐报备、发热报备等；厂区实行更加严格的人、车、物登记、核查制度；节后核实督查每个进场人员的健康码、行程码，并要求每位员工上交春节假日期间活动行程详细记录清单；

2. 做好供应链管理，备足原料战略库存；

3. 检查保养好设备；

4. 进行人员业务技能培训等岗位练兵；

5. 充分利用公司在西安、北京、深圳等各地办事处，加强与下游客户的线上沟通对接，储备新的供货订单。



三、取得效果

上述措施的落实有力地保障了春节后企业按计划开工生产，没有发生延期复工、员工被隔离、顾客订单推迟或取消、原料库存中断、产品订单及供应链受阻等现象，生产经营正常。

疫情防控常态化下生产企业开工情况报道-疫情防控常态化下浙江天鹏新材料有限公司开工情况

我国针对新冠疫情防控取得了重大胜利，但形势上依然很严峻。浙江省在 2021 年底集中爆发了一波，浙江天鹏新材料有限公司所在的绍兴市也有个别确诊病例，对全市生产生活造成了不利影响。在这种情况下，公司销售人员无法出市，货物也无法运输出去，另外原料成本、汽运船运的运输费全部涨价，对公司造成了不利影响。

浙江天鹏已于 2022 年 2 月 10 日结束春节假期返厂开工，办公室、车间、仓库采取每日消毒，工作人员均为绍兴本地人，且春节期间要求非必要不离绍，离绍打报告。

为适应新形势，公司通过严抓产品质量、提高生产效率，以应对成本的大幅上涨和疫情带来的各种危机和挑战。



疫情防控常态下生产企业开工情况报道-关于疫情常态化 下山东中艺橡塑有限公司的开工情况

自 2020 年年初新冠疫情爆发，一直到现在疫情常态化管理，山东中艺橡塑有限公司一直高度重视疫情防控工作，确保生产经营正常进行。公司已于 2 月 8 日已正式复工投产，职工返岗率达 95%以上。



历经几年的疫情影响，公司在市场上的订单量减少、原材料成本增加、国外订单船运费大幅上调，一“柜”难求等问题加剧暴露，给企业带来的较大的困难，具体表现如下：

1. 缺人员：劳动力问题；
2. 缺市场：市场需求下降；
3. 缺供给：供应链掌控不足。

随着疫情常态化，公司在克服以上困难的同时采取了一些措施：

1. 企业的免疫力将更加被重视。长期以来企业将利润、营业额和市值等作为其奋斗的目标。通过本次疫情，公司将对安全与健康，企业的免疫力（抗风险能力）更加的重视，如员工的健康、企业的安全生产、以及资金链、供应链、生产链等；
2. 智能化、数字化将更快推进。本次疫情让公司意识到了“人”的局限性，无人化或减少人化将被重视，疫情将成为制造业智能化和数字化的催化剂，迫使企业主动拥抱工业互联网和智能化改变；



3. 企业生产将更加柔性。因疫情需要，同时消费市场和结构的改变带来的新的市场需求也相继出现，市场的瞬息变化和社会的需求不断变化对企业的柔性生产和转变提出了越来越高的要求；

4. 产业结构调整的机会。企业应审时度势，把握这次机会，优化自己的战略，理清发展思路，调整业务方向。

疫情防控常态下生产企业开工情况报道-防疫情、保产能， 疫情常态化下的新甫塑机

自新冠疫情爆发以来，肆虐全球，我们的国家在党中央和人民政府的坚强领导下，严防死守抗疫情，齐心协力保产能，在世界范围内起到了表率作用。

疫情防控转为常态化，前期对国内企业的生产经营活动带来的负面影响是巨大的，自疫情突发，因受疫情影响造成物流停运、交通中断、原材料运输受阻，还有供应商企业复工延迟，特别是客户不能按时提货，造成新甫塑机公司的产成品积压，资金周转困难，客户来不了，公司的营销人员、服务人员走不出去，曾一度导致公司生产经营陷入困境。相当一段时间内，上游原材料、机电配套、外购零部件的价格疯涨，对公司产品的成本结构冲击也是致命的。为履行合同约定，完成对用户的服务，公司也在疫情期间不断派出技术服务人员奔赴国内各地工作，为减少对外界的接触，降低疫情风险，都是专车专人往返，并且频繁的核酸检验、人员隔离，也造成了服务成本的飙升。

面对疫情的不利影响，公司在地方政府和行业协会的领导和指导下，积极响应政府号召，严格落实企业疫情防控主体责任，强化应急处置措施，在以下几个方面做了大量的细致工作，努力做到严防死守战疫情，聚精会神保产能！

1. 及时更新换代公司现有的网络设施和平台，确保与国内、外客户的热线沟通联系，实现视频洽谈、网上签约，加快、增量企业技术、经营信息的发布。

2. 加强企业内部管理，严格按照质量认证程序文件运行，在确保产品质量的基础上，加强产品成本核算，盘活库存，节约挖潜，内部消化涨价潮带来的冲击。

3. 加快产品创新和功能换代，提高产品的性价比，把材料、配套涨价造成的影响降至最低。

4. 为公司售后服务部新购置配备“售后服务专用车”，把疫情风险降至最低，完成对客户的及时服务。

5. 严格遵循政府疫情管控措施要求，对上门的客户群体及时报备、安排专人组织登记、核酸检验、测体温，安排好符合疫情管控标准的食宿。

6. 加强企业员工出行信息排查和内部管控；成立专班加强疫情防控组织领导；及时做好员工的健康监测；重点做好工作场地的防控和管理；签订合同层层落实疫情防控责任；有序组织员工健康返岗并加大管理力度；做好日常的体温检测和工作场地的清洁与消毒、通风换气；减少各种会议的频次及人数；进入厂区强制戴口罩。

7. 加强对员工的宣传引导，应对疫情常态化，积极制定相应措施严格保障安全生产、绿色环保生产。

持续抓好疫情常态化下的积极防控，加强日常的防控保障，强化应急处置措施。由于我公司应对措施的及时、得当，截至目前企业产能已恢复至疫情之前的 90%以上。

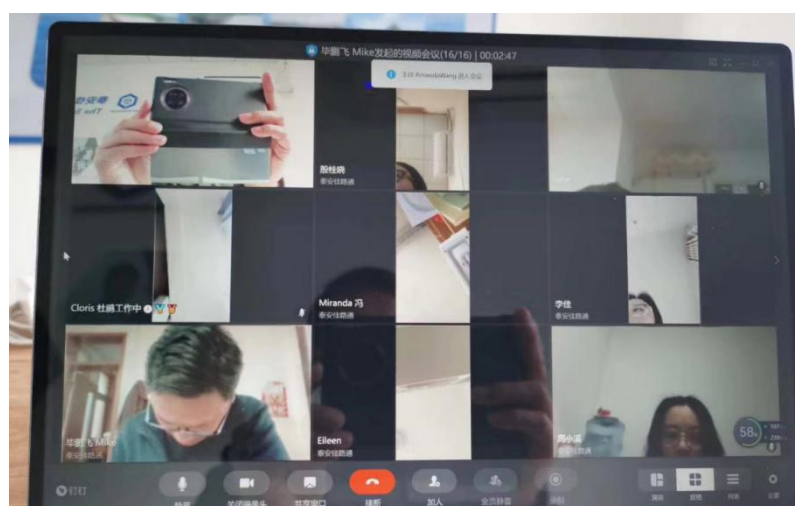


疫情防控常态下生产企业开工情况报道-泰安佳路通，疫情下稳中求进，乘风破浪

自 2020 年年初新冠疫情（COVID-19）突发以来，对大部分生产企业造成了不利影响，停产减产、效益下滑等问题是企业在疫情防控常态化期间必须针对的问题。

泰安佳路通工程材料有限公司积极响应国家与政府的号召，疫情面前，以国家使命为己任，积极参与到抗疫行动中。保证每个环节的人员安全。公司领导层大胆决策、协同工人一起进行车间守卫防疫，最短时间内复工复产，守护全程生产和所有往来车辆货物的防疫工作，夜以继日严格执行所在园区的疫情防控要求，保证所有国内以及国外出口货物，全部按期交付。

疫情期间，泰安佳路通在公司的决策指导下，全体业务人员调整工作模式，采取全员线上居家办公模式，时刻关注疫情动态，逐步过渡到正常复工。



佳路通疫情初期的居家线上办公会议

受这两年来新冠疫情的冲击，海运费暴涨，外贸出口的影响较大，上下游及供应链相关环节受到波及，生产进度受到影响，船期准时率也大大降低，无法按照国际贸易合同约定期限完成交货。在如此严峻的情况下，泰安佳路通内外求索，开拓出一条独特的发展路径，降低疫情影响，确保在疫情防控常态化条件下求生存，谋发展。

为了应对此冲击，泰安佳路通工程材料有限公司从各个维度积极增强企业的内功以及抗风险能力：

1. 调整企业经营策略以及全球营销推广模式

稳中求进，是泰安佳路通鉴于疫情周期与疫情影响深度所做出的方向决策。缩减费

用、剥离不良业务、杜绝亏损及没有质量的增长，认认真真盘点好企业的资源，以此做出现实且针对性的选择，确保现金流。

同时在营销推广模式上，走上了全员直播之路，扩大知名度和品牌影响力。同时积极参与专业协会以及当地政府对接的本地化跨国业务交流会。



佳路通业务部直播前的演练



佳路通参加政府组织的跨国交流会

2. 深化内部培训与管理团队打造

进行团队的打造升级，练就好企业的内功，处处坚持以人为本，增强我们的核心竞争力。



泰安佳路通管理层研修毕业



泰安佳路通工程材料有限公司紧锣密鼓生产外贸出口土工膜

3. 开源节流，增强全员的质量意识和成本意识

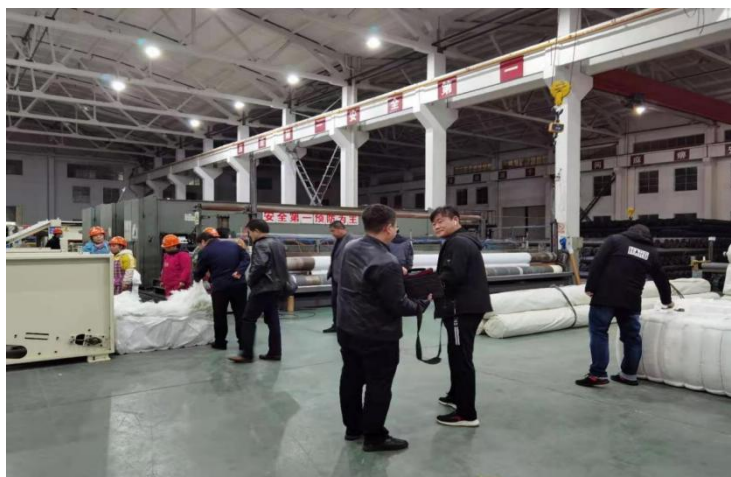
实行疫情下的开源节流政策，做好长期艰苦作战的准备，保证企业的长期生存能力和竞争力；针对质量，进行设备改造升级，实现智能化生产，降低企业成本；进行质量和研发人员的增设，为长远发展做好铺垫。

目前，泰安佳路通已经解决了疫情所带来的主要负面影响，工厂对订单货物的生产以及发货能够做到及时正确高效，客户的货物正在保质保量的生产中。

疫情防控常态下生产企业开工情况报道-宜兴市神洲土工材料有限公司开启虎年新篇章

新年新气象，瑞雪兆丰年。宜兴市神洲土工材料有限公司已开足马力，干劲十足开启全面进步、全面丰收的一年。为满足客户的订单交付，为虎年蒸蒸日上开好头。

走进公司的生产车间，机器轰鸣，一排排生产线正有条不紊地运行着，工人们在来回穿梭到处是一派繁忙的景象。据生产部负责人介绍，宜兴市神洲土工材料有限公司正月初十已全面恢复生产，员工到岗率超过了80%。目前订单充足，为满足市场需求，正加大力度组织生产。



在新冠疫情常态化防控期间，异地员工返程返岗困难，加之货物运输受阻等原因，劳务链、产业链、供应链都受到一定程度的冲击，经济循环不畅。另外原料价格大幅上涨，行业竞争激烈，企业盈利空间被挤压。企业收入锐减，而经营成本不减反增，下游回笼资金账期延长，给资金流动带来不少困难，企业面临经营压力。

对于宜兴市神洲土工材料有限公司而言，在疫情常态下将坚定发展信心。疫情虽然对公司造成一定的影响和冲击，但是这种冲击是短暂的也是可控的。总体情况来看，行业长期向好的势头没有变。虽然公司遇到了前所未有的困难，但是政策上有支持，市场上有需求，行业有愿望，发展有预期。综合这些资源，相信肯定能促进企业在生存中持续发展。随着国内疫情防控有效成果持续巩固，产业链复工复产进程扎实推进，企业生产需求逐步正常，基础产业支撑有力，市场预期总体稳定，经济活跃度提升，相信企业发展定会呈现稳中有进的发展势头。

人勤春来早，奋进正当时。虎年伊始，宜兴市神洲土工材料有限公司已吹响复工复产集结号，在新的一年里，奋发进取，从而创造出实现新的飞跃，续写新的篇章。

疫情防控常态下生产企业开工情况报道-重庆永固，疫情常态化下的影响和复工措施

自 2020 年新冠疫情爆发以来，切实做好疫情防控、确保员工安全是重庆永固全体员工的共识。随着 2022 年春节假期的结束，返岗复工，尽快恢复正常经营，防疫情、抓生产是当前重庆永固面临的艰巨任务。

一、近两年的疫情蔓延对重庆永固的影响

近两年的新冠疫情在全国各地时有发生，各地区的疫情管控措施会给公司带来复工人数不足，货物运输物流受限，原材料供应不及时，销售地区覆盖面限制等状况，很大程度限制了公司产能利用率、成品的交付时限。

二、重庆永固保证生产的自救方式

在保障安全、满足防疫要求的前提下，重庆永固有序组织复工，保障生产部门劳动力。积极储备原材料，发展原材料供应商渠道，以确保产品原材料供给。同时，积极关注政府和银行给予的财税、金融等方面的支持。

三、疫情常态下重庆永固的复工举措

1. 员工的健康安全调查。返岗之前要求对员工春节假期流调地区进行调查、登记。并严格按照政府疫情控制措施对返岗员工进行管理，确保员工安全进入生产岗位，杜绝疫情隐患。

2. 公司入口防疫管理。安排工作人员在公司入口处检查员工的口罩佩戴情况，并对每一位员工的进行体温检测。坚持对公司的办公区、生产区、员工宿舍等工作环境做好清洁和消毒工作。

3. 防疫物资的准备。为更好的做好疫情防控工作，确保复工复产工作平稳有序，公司后勤部门补充采购了测温枪、护目镜、消毒液、口罩等防疫物资。

四、重庆永固的复产情况

今年从 2 月 9 日开始，重庆永固销售公司全体员工全部到岗，加筋带和土工格栅等土工合成材料生产线 160 多名生产员工也已全员到岗，各生产设备，半成品，成品生产线有序运转。复产后及时组织现有订单的生产。2022 年重庆永固将通过新产品研发、产品结构调整、积极拓展销售渠道等方式，努力实现公司 2022 年既定的战略目标。



疫情防控常态下生产企业开工情况报道-江西华宝天成新材料有限公司开工情况

随着我国常态化疫情防控的落实，江西华宝天成新材料有限公司在春节过后按照上级文件要求对全厂的卫生、消防、防疫消毒等各项要求检查合格后，已经复工复产。

一、疫情对企业的影响

1. 复工延迟，工作效率受影响。为防控疫情蔓延，同时由于员工没有全部到岗，使得部分日常管理工作安排的效率和质量较正常时期有一定差距，目前企业多数采用轮流值班、弹性工作制远程办公，工作效益受到一定影响。

2. 交通限制致物流运输困难。疫情发生后，物流运输尤其是省际间的物流基本暂停，对生产活动造成明显影响。原材料、零配件、外协外购件等运输不畅，导致生产难以保障；另外已销售的产品难以交付，设备调试安装人员难以到达现场工作。

3. 上下游相互影响，供应链难保障导致业务受阻。受疫情影响，生产原材料、设备采购和运输供应一时难到位，上游企业影响下游企业的工作进度。

4. 企业经营性现金流有一定压力。由于现有的订单大概率会延期，对企业的正常经营带来较大的损失，货款无法及时回收，并存在贷款还款压力。在不能全面开工的情况

下，员工工资社保、设备的维护、厂房的折旧等各项运营成本不变，企业的发展举步维艰。疫情结束后，也会面临原材料短缺导致成本上涨的资金压力。

二、企业的做法和举措

1. 公司一接到订单，就尽快安排，确保在十天内下料投产。为了防止脱货，加大库存量。

2. 疫情期间，公司复工复产专业人才紧缺。劳动力的短时间内紧缺，后疫情时代，灵活用工变成公司企业的必选择乃至首选项。

3. 复工后，外地职工主要是省外职工一个都回不来，多处岗位只能一人身兼数职；本地工人由于农村封村一些也出不来，实际的生产量不足原来的 50%；人员缺少是一面，更困难的是物料。

4. 复工期间的疫情防控是最主要的。进出门口的体温检测不必说，消毒，登记。每天厂区 2 次消毒；这些工作都需要录像记录并上传上报。



疫情防控常态化下生产企业开工情况报道-重庆高硕新型材料有限公司新春开工报道

人勤春来早，起步就冲刺。重庆高硕新型材料有限公司已经于2月10日开工。员工全员到岗、以饱满的热情、崭新的姿态、迅速投入到生产工作中，生产产能不断恢复。

由于疫情原因原材料和运输方面对公司复工复产有一定负面影响。面对疫情带来的影响公司领导班子动员公司上下迅速收心归位、切实做好常态化疫情防控工作，狠抓安全生产、扎实开展各项工作。



1. 突出工作重点，落实工作责任。及时组织召开公司领导班子会议，深入研究2022年工作，明确各项工作的责任领导、责任部门、责任人，确保工作扎实有序开展。
2. 强化主体责任，扎实开展安全生产。
3. 成立疫情防控领导小组，制定疫情防控工作计划，安全有序推进工作。



疫情防控常态下生产企业开工情况报道-云南展鹏土工材料制造有限公司

自“新冠”疫情爆发以来，如何做好疫情防控、确保员工健康安全、保证生产经营正常进行是企业的重要任务。随着春节假期的结束，如何恢复正常生产、降低相关费用、维系企业现金流成了当前迫切需要解决的问题：防疫情、促生产是当前企业面临的艰巨任务。

云南展鹏土工材料制造有限公司根据自身实际情况，主动作为、制定了详尽的措施，从而实现了安全复工复产。首先，是抗击疫情，保护自己，保护员工，以员工为中心，启动远程协同办公模式；其次，返岗复工，连接客户，以客户为中心，开展数字化营销模式，努力把疫情的影响降至最低；第三，开源节流，抓成本管理，“两中心一成本”成为企业抗击疫情、恢复生产的关注焦点和主要活动。



★会员风采★

云南众驰工程材料有限公司简介



一、公司概况

云南众驰工程材料有限公司成立于 2017 年 11 月，位于国家级经济技术开发区--云南省嵩明县杨林工业园区，地理位置优越，交通便利，通讯发达。公司已建成 10000 m² 标准化厂房，1000 m² 办公区域，拥有现代化的办公环境，成功引进了先进技术自动化生产设备，建立起可媲美甲级资质实验室的高端实验室，拥有各类检验设备 50 台。公司是集开发、研究、制造、销售为一体的专业化工程材料公司，通过不断改进生产技术，完善管理体系，顺利通过了 GB/T19001-2016/ISO9001：2015 质量管理体系认证证书、GB/T24001-2016/ISO14001：2015 环境管理体系认证证书和 GB/T45001-2020/ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书，是中国土工合成材料工程协会会员单位。

二、经营宗旨

经营理念：以人为本、信誉为基，诚信服务助品牌发展。

云南众驰致力于以极致服务，造高端产品，创卓越价值，全天候、全方位、全身心地为顾客提供优质产品和技术服务，为促进中国基础设施建设事业发展做出贡献。



三、主要产品及应用

云南众驰工程材料有限公司具有非沥青自粘式防水卷材、3-6m幅宽土工布、长丝纺粘土工布、PVC/EVA防水板，LDPE/HDPE光面及糙面土工膜、土工格栅、桥梁波纹管、隧道波纹管、塑料盲沟、止水条、止水带等一系列采用先进技术的全自动生产设备，构建了新型土工材料、防水材料的大型综合现代化生产基地。



四、工程应用

自云南众驰工程材料有限公司成立以来，秉承“诚信服务助推品牌发展”理念，公司与众多土建企业建立起长期稳定的合作关系，助力了国家建设发展。公司已与中国铁路工程集团有限公司、中国铁路建筑集团有限公司、中国电力建设股份有限公司、中国交通建设股份有限公司等央企及云南省建设投资控股集团有限公司、云南省交通投资建设集团有限公司等云南本土建筑企业建立起长期稳定的合作关系。

五、荣誉及认证

云南众驰工程材料有限公司于2020年12月荣获：中铁十五局集团有限公司物资设备集中采购中心“优秀供应商”证书；于2020年9月受邀参加由中国土工合成材料协会举办的“2020年中国国际土工合成材料产品及设备展览会”；已于2021年5月取得CRCC证书。





六、联系方式

通讯地址：云南省昆明市嵩明县杨林经济技术开发区天水路 15 号（金利马工业园区）

联系电话:15877905982

电子邮箱: 76181396@qq.com

官方网址: www.ynzhongchi.com

联 系 人：何勇培

山东中艺橡塑有限公司简介



一、公司概况

山东中艺橡塑有限公司（以下简称“公司”）位于孔孟之乡—山东济宁，始建于2003年，总占地面积86余亩，并在临沂、菏泽等地设有办事处。公司现有员工150余人，其中专业技术人员20人。公司建有高标准实验室，分别设有橡塑检测实验室、橡塑加工实验室、高分子材料分析检测中心等，已获批成为济宁市高分子材料工程中心研发机构单位。



二、经营宗旨（企业文化）

企业理念：质量、诚信、创新、快速。

企业核心：木直中绳，品高中艺。

三、主要产品及应用

公司专注于色母料（土工膜用双抗黑色母、双抗绿色母，格栅专用黑色母料），功能母料（防老化母料、加工助剂、阻燃、抗静电、开口爽滑、增强增韧等），环保化母料，改性专用料，橡胶预分散母胶粒五大技术领域。年产量30000余吨，畅销全国各地，并有部分产品出口至韩国、哈萨克、波兰、英国、美国、厄瓜多尔、巴西、南非等国家。

项 目	技 术 指 标					
名 称	土工膜专用双抗黑色母	格栅专用黑色母	双抗绿色母	双抗母料	抗氧母料	加工助剂
牌 号	ZY-4087	ZY-4406	ZY-9225	ZY-0335T	ZY-0332	ZY-0708
炭黑含量	45%	40%	—	—	—	—
熔体指数	48.0g/10min (21.6KG, 190° C)	15.0g/10min (10KG, 230° C)	11.0g/10min (2.16KG, 190° C)	15.8g/10min (2.16KG, 190° C)	3.5g/10min (2.16KG, 190° C)	5.0g/10min (2.16KG, 190° C)
推荐添加量	5%	5%	5%	5%	5%	0.5%
氧化诱导期 (5%推荐添加量 +95%TRI31, 200° C)	180min	—	190min	210min	220min	—
应用领域	土工膜	土工格栅	土工膜、土工网、格室等	土工膜、土工网、格室等	土工膜、土工网、格室等	土工膜、土工网、格室等



四、企业荣誉及认证

山东中艺橡塑有限公司是中国土工合成材料工程协会理事单位，国家级高新技术企业，山东省“专精特新”企业，通过了 ISO9001质量管理体系认证。公司同时是中国塑料加工工业协会理事单位，中国塑料加工工业协会农用薄膜委员会理事单位，中国农用塑料应用技术学会农用塑料制品分会会员企业，中国轻工塑料行业（多功能母料）十强企业。



五、联系方式

联系人：刘总监（手机：18766889973）

地址：山东省济宁市高新区山博路中段10号

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(简称为佳路通)自 2007 年成立以来一直致力于土工合成材料的研发、生产、销售和服务。公司座落于驰名中外的泰山脚下，东距京沪、京福高速公路泰安站仅两公里，与京沪高铁泰山站毗邻，交通便利。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，厂区占地面积 16000 余 m²、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，有能力为客户提供一站式土工材料解决方案。

二、经营宗旨（企业文化）

企业愿景：成为世界中高端防渗材料供应商。

企业使命：以科技创新为世界防渗工程提供安全放心的防渗材料。

企业价值观：诚信、开放、专注、创新。

三、主要产品与应用

泰安佳路通主导产品有光面土工膜、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。

公司土工材料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，产品应用案例遍布全国，并出口 96 个国家和地区。

公司拥有专业的安装施工和售后服务队伍，经过 10 多年的土工合成材料经验积累和技术服务创新，以专业的技术咨询服务团队，优良的现场焊接安装服务实力赢得了广大客户的信赖。



四、完善的资质认证

佳路通系列土工合成材料拥有行业内完善的认证体系，主要产品已经通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康体系认证，并通过了 TRI 以及 SGS 检测。



五、联系方式

联系电话：0538-8660008

公司网址：<http://www.jialutong.com/>

电子邮箱：tsjialutong@126.com

济南市丰利源塑料机械有限公司简介



一、公司概况

济南市丰利源塑料机械有限公司是专业生产土工膜吹塑成型机组的现代化企业。公司超前的发展战略，汇集了勇于创新、勤奋敬业的专业化人才，以市场需求为导向，以技术专业化、产品产业化、服务市场化为基础，在多个产品领域形成了整体突破的发展态势。

公司专业生产土工膜吹塑机组、氮气加糙机组、大棚膜机组、多层包装膜吹塑机组等产品，并可根据客户的需求进行特种产品的设计、加工、安装调试。

公司自主开发研制的加氮糙面土工膜吹塑机组技术先进，工艺稳定，质量可靠，打破了国外公司在这一领域的技术垄断。为氮气糙面土工膜的推广应用提供了坚实的技术保障。获得了广大客户的认可与好评。

设计开发的 CTM 炭黑分散器，显著提高了炭黑的加入量和分散均匀性，提高了土工膜产品的使用寿命。

公司具有自营进出口权，通过 ISO 、CE 系列体系认证，与国内多所研究机构 and 高等院校建立了长期的合作机制，为公司产品开发及技术服务提供了可靠的保证。

二、经营宗旨（企业文化）

丰利源塑机以“科技创新，共赢未来”为理念，致力于塑机产品的加工制造及

新产品的开发工作，以诚实守信的原则为广大客户提供完美的服务。

三、主要产品明细

1. 光面土工膜机组

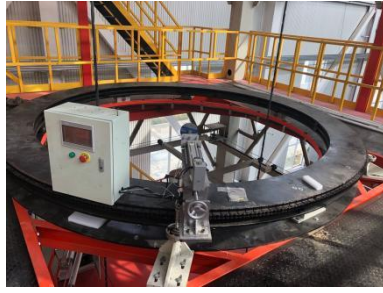
型号	FLY-3500	FLY-4000	FLY-4500
层数	1--3	1--3	1--3
制品宽度 m	6	7	8
制品厚度	0.3-2.5		
适用原料	HDPE LDPE LLDPE		
最大产量 kg/h	800	1000	1200
口模直径 mm	1800	1900	2000
牵引速度 m/min	0-8		
展开装置	仿进口外剖式		
机组外形尺寸 m	18*8*19	19*9*24	20*10*26.5

2. 糙面土工膜机组

型号	FLY-CM-3500	FLY-CM-4000	FLY-CM-4500
层数	4或5	4或5	4或5
制品宽度 m	6	7	8
制品厚度	0.3-2.5		
适用原料	HDPE LDPE LLDPE		
最大产量 kg/h	800	1000	1200
口模直径 mm	1800	1900	2000
牵引速度 m/min	0-8		
展开装置	仿进口外剖式		
机组外形尺寸 m	18*8*19	19*9*24	20*10*26.5



测厚装置



自动中心卷



产品外观



炭黑分散器



氮气增压机



氮气流量控制仪



机组外形图

四、联系方式

通讯地址：山东省济南市钢城区颜庄镇万荣工业园

联系电话：13306344560

邮件地址：kchlh@163.com

公司网址：www.flymachinery.com

浩珂科技有限公司简介



一、公司概况

浩珂科技有限公司成立于 2006 年，位于山东省济宁市高新区，厂区占地面积 300 亩，注册资金 820 万美元。现有员工 310 名、其中研发技术人员 56 名，具有硕士以上学历 25 人、高中级职称 28 人。公司是中国土工合成材料工程协会理事单位和国际土工合成材料学会会员单位、中国煤炭工业协会副理事长单位、中国矿业科学协同创新联盟理事单位、中国疏浚协会理事单位。

二、经营宗旨

浩珂科技秉承“织造让工程充满智慧”和“让山川更秀美，让城市更美好”的发展理念，面向工程建设领域的高性能土工合成材料高端发展作为企业市场定位。将一如既往的秉承诚信、创新和拼搏的企业精神，不断推出满足市场需要的高新技术产品。依靠雄厚的技术力量，先进的管理理念和卓越的服务体系，伴随中国土工合成材料行业的繁荣发展而不断壮大。

三、主要产品与应用

公司引进国际先进的土工合成材料生产设备和技术，致力于品质提升，通过研发和创新，为客户持续创造价值。现有 8 条自动化经编生产系统、3 条后处理生产线、56 条宽幅机织布生产系统，年生产能力达到 5000 万 m²。公司主导产品有：经编涤纶土工格栅、高强机织土工布、高韧有纺聚丙烯土工布、土工管袋、土工滤网、经编复合土工布、土工复合加筋垫、土工模袋、生态模袋、充填模袋和煤矿用高强聚酯纤维柔性网等。产品强度高、蠕变性能好、能满足严峻工况要求，在国内土工合成材料市场深入发展的同时，已远销东波兰、德国、澳大利亚、巴西、印度、东南亚和欧盟等国家。

（1）聚酯经编涤纶土工格栅

用高强度聚酯工业长丝，经过德国卡尔迈耶高性能经编设备定向织造网格坯布，经公司独有的涂覆加工工艺制成土工格栅。可生产单双向聚酯经编格栅，具

有极高的抗拉强度、优异的抗蠕变性能，材料耐侵蚀、耐老化等特点。广泛应用于公路、铁路、水利、海洋和市政道路等工程。尤其适用于对软土地基处理和路基、堤坝等工程的加筋增强。

（2）高韧有纺聚丙烯土工布

高韧有纺土工布系列产品，采用高强度聚丙烯（PP）拉丝机织而成。材料具有高强度、高耐久性能。适用于长期设计寿命要求严格的加筋工程。其由高强度聚丙烯纤维组成，强度高、蠕变低，应用于软土地基加筋、桩网复合结构、加筋土陡坡、软基处理、路基加筋。

（3）高强长丝机织土工布

机织土工布选用高强度低延伸的涤纶、丙纶高强丝做原料，特殊织造工艺加工，耐磨、耐顶破、抗拉强度高，适用于海岸河道、边坡护坡、护滩及软土基础处理。机织土工布具有优越的透水性、过滤性、耐久性，广泛用于铁路、公路、堤坝、水工建筑、隧道、沿海滩涂、围垦、环保等工程。

（4）土工管袋

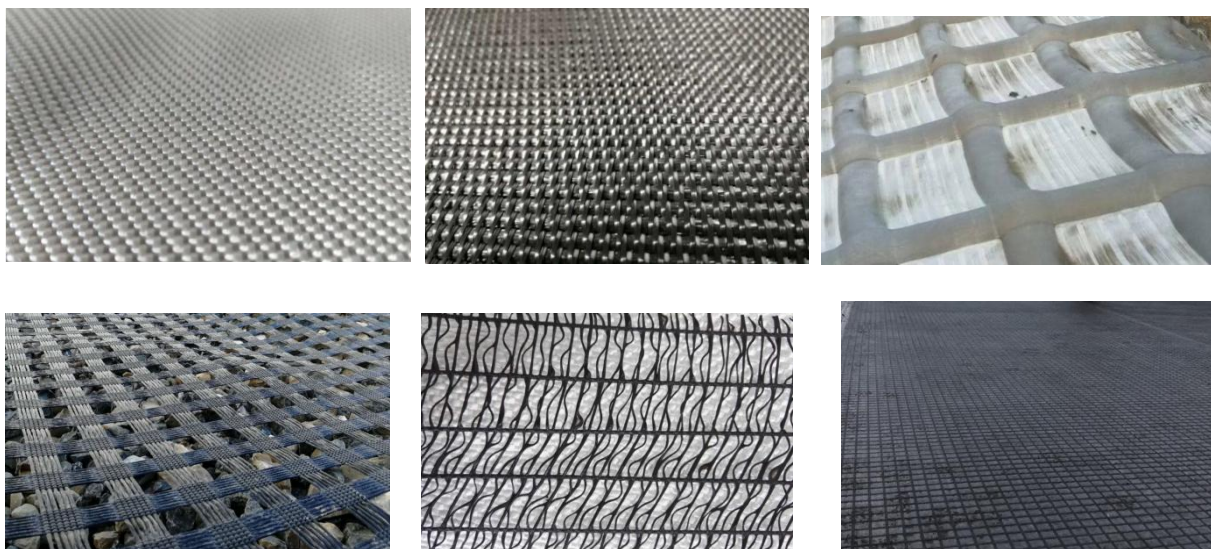
土工管袋已在防波堤、海岸防护、生态修复、黑臭水体治理、底泥脱水、堤防工程中广泛采用，它是将土工织物缝制成大体积管袋，袋内通过充填泥沙脱水后叠置构成防护结构、广泛应用于护岸、护堤、护底、筑堤工程、筑坝工程、水体治理和围堰工程等。

（5）混凝土模袋

浩珂土工模袋由高强度、高分子量的丙纶纱线经过特殊缝纫而成。耐酸碱、抗磨损、抗涨裂，拉伸强度大，可按要求定制加工。浩珂土工模袋可用于海岸防护、河道护岸、路堤植草等，起到稳固、护坡和绿化等作用。

（6）经编复合材料

浩珂涤纶涂层复合土工布是采用高强、高模、低收缩涤纶工业长丝与超薄型热熔无纺布经过经编技术织造而成胚布，再经高温浸胶改性沥青复合而成。是一种新型的路面加筋增强材料，用于沥青路面防止反射裂缝，雨水破坏及增强路面承载力，以及水泥路面改造中的结构增强。附部分产品图片。



四、荣誉及认证

公司多年来致力于高性能土工合成材料的生产、研发及其工程应用。公司先后与清华大学、山东大学、中国矿业大学、东华大学、北京化工大学、山东科技大学等高校建立起长期有效的合作关系。与山东大学合作成立“土木工程先进技术与产业研究院”，与中国矿业大学成立“中矿浩珂岩层控制研究中心”。建有山东省院士工作站、山东省工程技术研究中心、山东省企业技术中心、济宁市工程研究中心等研发创新机构。目前已获授权专利 58 项，发明专利 15 项。获得山东省技术创新示范企业，山东省博士后创新实践基地，山东省瞪羚企业和“专精特新”企业称号。企业先后获国家科技进步二等奖两项，省部级科技进步二等奖三项，主编和参编行业标准 6 项。

公司通过了 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO18000 职业健康安全体系认证，产品通过了煤安认证、CE 认证、以及水利、铁路和交通等部多个权威检测机构检测，产品质量符合 ASTM、EN 等国际质量标准。



泰安现代塑料有限公司简介



一、公司概况

泰安现代塑料有限公司成立于 1998 年,是专业从事土工合成材料研发生产的科技型创新企业,主要生产塑料土工格栅、长丝土工布两大支柱产品,服务于公路、铁路、水利、环境治理等工程领域。

公司主营业务高度专业化,现有 6 条塑料土工格栅生产线、6 条涤纶长丝土工布生产线,生产规模、技术水平处于行业领先地位;产品行销全国各省、直辖市和自治区,并销往世界 50 多个国家和地区。2017 年, TMP 美国公司格栅生产线正式投产,实现了中国技术在美国本土生产销售土工格栅的突破,公司国际化战略迈出了坚实一步。

公司不断加大知识产权和专有技术的研发力度,并加强“产学研”融合发展,实现专利技术的市场化应用,推动国内土工合成材料行业的技术进步。截止目前,公司已拥有 37 项专利,其中 4 项发明专利,3 项 PCT 专利,30 项实用新型专利,6 个软件著作权,拥有 2 个产品商标,并拥有“TMP”美国商标。



二、经营宗旨（企业文化）

公司一直致力于打造弘扬主流价值观的企业文化,坚持“产品如人品,质量第一,品质至上,精益求精”的质量观和“诚信、创新”的核心价值观,确立了做“员工满意、客户信赖、社会尊重”企业的愿景,孜孜以求、致力于以优质产品为工程建设领域保驾护航、以专利和专有技术产品推动行业的技术进步、做“有道德、有责任、有文化、有使命、有愿景”的百年企业。

三、主要产品与应用

1. 公司 PP 双向格栅拉伸强度最高达 55kN/m，幅宽可达 6m。
2. 公司 HDPE 单向格栅拉伸强度最高达 220kN/m。
3. 公司 PP 单向格栅拉伸强度最高达 320kN/m，幅宽可达 3m。
4. 公司长丝土工布采用高强聚酯切片作原料，可生产 120-800 克长丝布。



5. 技术创新产品

公司高度重视产品研发，所生产的新产品有： PP 长丝土工布、大骨料专用单向格栅、多向格栅、多向格栅复合膜、多向格栅植草垫等。

四、荣誉及认证

公司在土工合成材料行业首批通过 ISO9001、ISO14001 和 ISO45001 三体系认证和欧盟 CE 认证；主导产品通过 CRCC 认证；并获得欧美第三方专业检测机构（TRI、SGI、BTTG）认可；塑料土工格栅产品荣获“山东省第五批制造业单项冠军产品”称号；公司还获得了山东省高新技术企业、省级企业技术中心、山东省中小企业“隐形冠军”、山东省专精特新企业、山东省 AAA 信用等级企业。

中国土工合成材料工程协会
China Technical Association on Geosynthetics



常务理事单位

泰安现代塑料有限公司

编号: 00036

期限: 2016★2020

高新技术企业
证书

企业名称: 泰安现代塑料有限公司

证书编号: GR201937000983

发证时间: 2019年11月28日

有效期: 三年

批准机关:



山东省中小企业

专精特新企业

山东省工业和信息化厅

山东省

隐形冠军企业

山东省中小企业局

二〇一七年十二月

省 级

企业技术中心

山东省经济和信息化委员会

二〇一八年十月

泰安路德工程材料有限公司公司简介



一、公司概况

泰安路德工程材料有限公司成立于 2002 年 4 月 2 日，注册资金 1.38 亿元，占地面积约 280 亩。公司系国家级制造业单项冠军示范企业，国家高新技术企业、国家技术创新示范企业、国家级守合同重信用企业、国家知识产权优势企业、中国产学研合作创新示范企业、山东省优秀企业、山东省瞪羚企业、山东省新材料十强企业、泰安市工业领军 50 强企业。系中国土工合成材料工程协会常务理事单位，山东省土工合成材料产业技术创新战略联盟理事长单位，山东省土工合成材料标准化技术委员会秘书长单位，泰安市新材料产业协会副理事长兼秘书长单位。公司现拥有 1 个国家级工业设计中心和 9 个省部级科研平台，科研实力雄厚，现拥有国家专利 120 余项，获得省部级科技成果奖励 30 余项，牵头或参与起草各类标准 40 余项，与国内外几十家知名高校、科研院所建立了密切的产学研用合作关系。

公司将坚持以科技创新为引领，致力打造知名品牌，创新发展走在前列，努力为国家基础设施建设不断做出新的更大的贡献！

二、经营宗旨（企业文化）

企业愿景：建设智能绿色示范企业，铸造土工材料知名品牌。

企业精神：诚信为本，求实创新，路连九州，德惠天下。

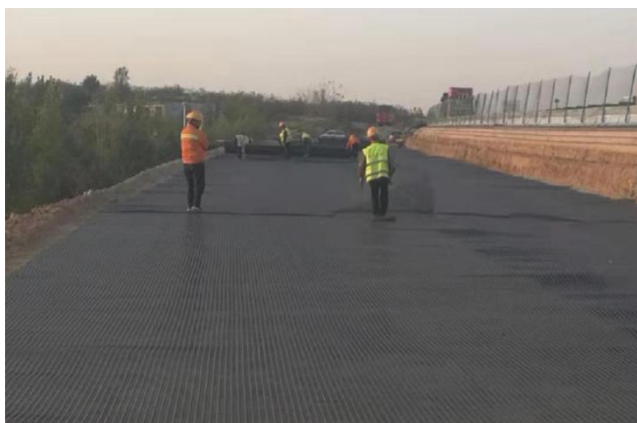
企业宗旨：以人为本，安全第一，效益至上。

企业发展战略：创新驱动，融合共赢，精心打造智能绿色工厂，持续引领行业发展方向。

三、主要产品与应用

公司主要生产经营基础设施建设用土工合成材料，包括拉伸塑料土工格栅、经编涤纶土工格栅、经编玻纤土工格栅、焊接钢塑土工格栅、短纤土工布、聚丙烯长丝纺黏土工布、土工膜、复合土工膜、高强土工格室、三维土工网垫等产品，应用于高速公路、高速铁路的路基增强加筋，高铁轨道板隔离减震，水利堤坝除险加固，隧道、机场、港口、市政环保及矿山支护等工程领域；已广泛应用于青藏铁路、京沪高铁、兰新铁路、京港澳高速、京台高速、三峡工程、南水北调、张家口冬奥会工程、雄安新区建设工程等上千项国家重点工程，产品远销三十多个国家和地区，市场占有率稳居同行业前列，受到工程界专家和广大用户的普遍好评。

公司将信息技术、人工智能、绿色设计全面引入生产，实现了全过程在线质量检测与控制，全面提升了产品全生命周期的智能化与绿色化水平。公司生产规模、技术装备水平、产品质量水平及综合实力稳居同行业前列。



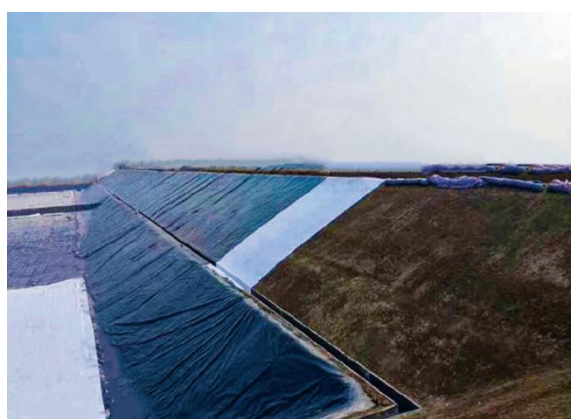
双向土工格栅施工



经编玻纤土工格栅施工



经编涤纶土工格栅施工



土工膜施工



四向塑料土工格栅施工

四、荣誉及认证

公司已通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、知识产权管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证、碳排放核查认证、泰山品质认证，是国家级智能工厂、绿色工厂。已有五大类产品通过铁路产品（CRCC）认证，18项产品通过矿用产品安全标志认证、17项产品通过欧盟 CE 认证。现拥有 5 项“山东名牌”产品，3 项山东优质品牌产品，3 项山东知名品牌产品。“路德”商标被评为中国驰名商标，并通过了马德里体系境外商标注册。被山东省政府授予“山东省百家制造业高端品牌培育企业”、“山东省百年品牌培育企业”等荣誉称号。



苏州金纬机械制造有限公司简介



一、公司概况

苏州金纬机械制造有限公司是金纬机械旗下的重要发展战略中心和制造基地，位于苏州市太仓城厢工业园，是一家致力于塑料挤出成型设备的研发、制造的高科技厂家。厂区占地面积 300 余亩，公司拥有职工 1000 余人，其中技术管理人员 280 多名；公司拥有一支高素质的研发队伍和经验丰富的机械、电气调试工程师团队，以及先进的机械加工基地和规范的装配车间。每年生产 1000 多(台)套高档的塑料挤出生产线。



二、经营宗旨（企业文化）

公司本着“用心持久、拼搏创新”的企业精神，不断探求挤出新领域的开拓。

苏州金纬机械将持之以恒地在土工膜及高分子防水卷材设备制造下苦功夫，为海内外客户提供品质优异的设备和及时的售后服务，为中国制造摇旗呐喊。

三、主要产品与应用

苏州金纬机械制造有限公司一直响应国家号召，持续加大研发力度，致力于设备国产化替代国外产品。公司生产的中高端 PE/TPO/EVA/PVC 土工膜及防水卷材生产线，幅宽 2-8m、产量高、操作方便、自动化程度高，卷材指标符合各类国际标准。公司是国

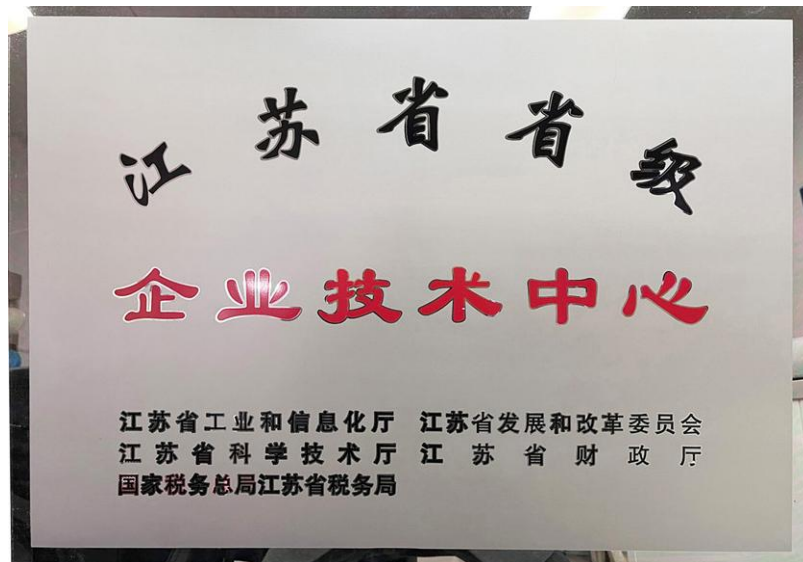
内土工膜及防水卷材制造商的优秀合作伙伴；同时设备也出口到俄罗斯、印度、哈萨克斯坦、巴西、俄罗斯、土耳其等 50 多个国家和地区。

面对新冠疫情，苏州金纬机械制造有限公司逆势而上，承接出口国外的 8m 土工膜生产线 4 条，国内客户 2 条；7m 以下的土工膜及防水卷材生产线多达 50 多条。公司严谨的设计、严格的标准化制造过程、完善的售后服务保障体系，为用户提供高效、节能、品质卓越的生产线设备和贴心的服务。



四、荣誉及认证

在各个政府部门的关怀指导和广大客户的支持下，苏州金纬机械制造有限公司在 2021 年收获了诸多荣誉：分别获得太仓市年度突出贡献企业、中国轻工业装备制造行业五十强、中国轻工业科技百强企业、江苏省级企业技术中心、与国内防水龙头企业凯伦股份有限公司合作 10 周年纪念奖等。



五、联系方式

公司地址：苏州太仓市城厢工业区东安路 18 号

联系电话：0512-53111818 、 13732615688 、 13817039977

网址: www.szjwell.cn

邮箱: salbn@jwell.cn saldp@jwell.cn

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
