Nature Way
—坤泽科技—

NATURE WAY

坤泽科技

Natureway
Corporate Brochure
公 / 司 / 宣 / 传 / 册

江苏坤泽科技股份有限公司
地址：江苏省南京市雨花台区软件大道118号B1栋5楼
邮编：210012
总机：+86 25 6981 5199
传真：+86 25 6981 5100
网址：www.natureway.cn

微信公众号

江苏坤泽科技股份有限公司

志存高遠
脚踏實地

信仰

我们坚信：绿色环保、生态文明建设是解决

日趋恶劣的全球环境的必然途径

造福人类、泽被后世是我们坚定如一的信仰

理念

每天进步一点

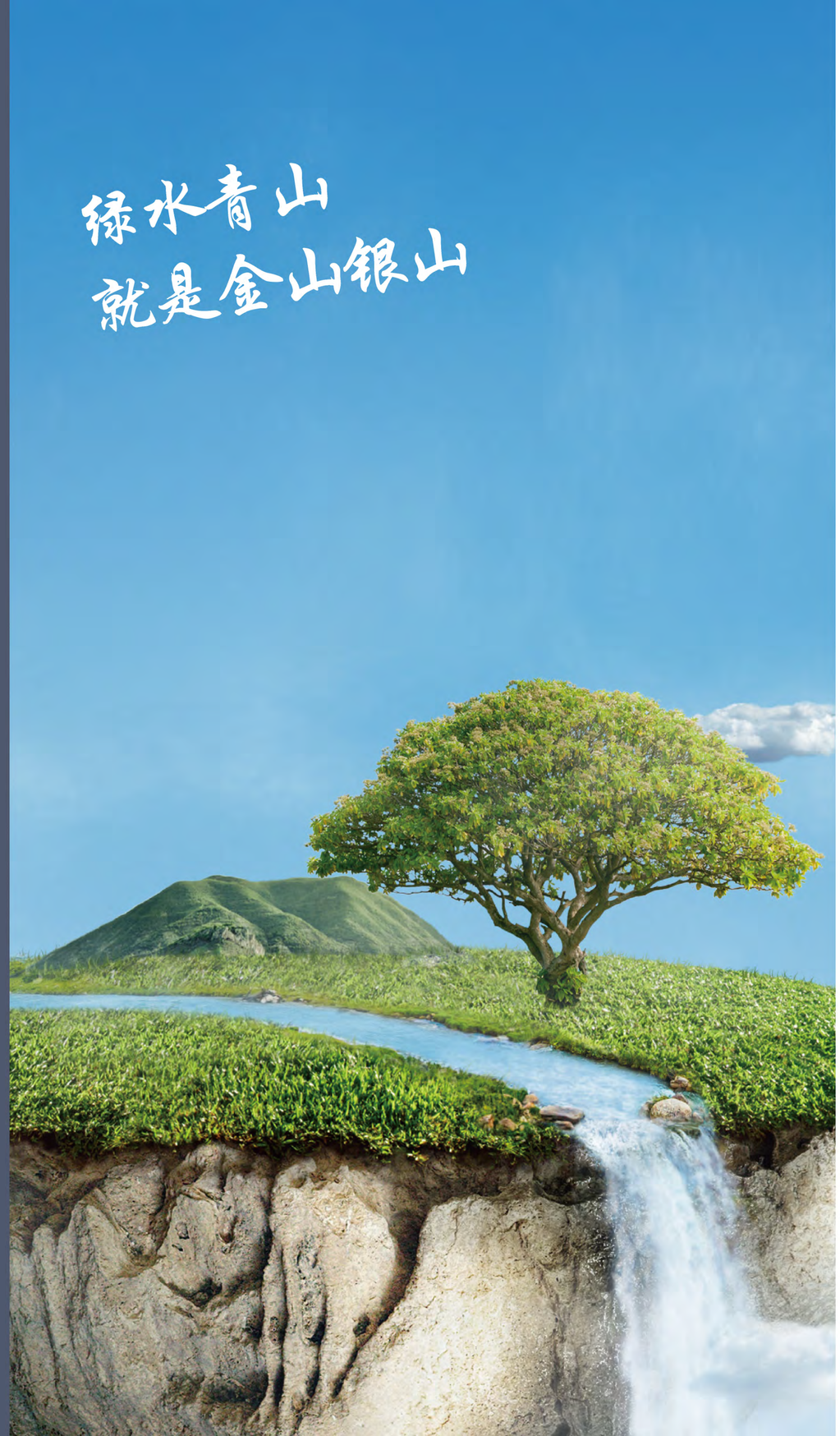
奋斗永无止境

尊重人才　持续创新

使命

资源有限　创造无限

科技服务大地



DIRECTORY
目录

公司简介 ····· PAGE 03

核心技术 ····· PAGE 04

核心团队 ····· PAGE 07

合作单位 ····· PAGE 08

业务范围 ····· PAGE 09

自主产品 ····· PAGE 10

技术服务体系 ····· PAGE 13

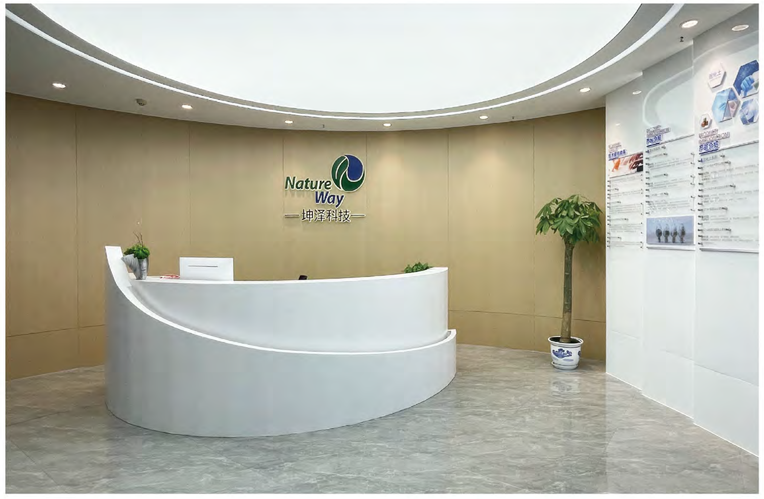
技术介绍 ····· PAGE 14

创新解决方案 ····· PAGE 18

部分工程案例 ····· PAGE 23

01

COMPANY INTRODUCTION
公司简介



江苏坤泽科技股份有限公司是一家专注于沿海滩涂淤泥和疏浚淤泥治理与利用的国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。公司运用自主固化技术，利用各类淤泥、污泥，研究开发工程建设领域内尤其是沿海工程软土加固处理的地基新材料。产品实施工业化和标准化生产，可广泛替代土壤和石料,用于滩涂与快速造地、工业与民用建设路基场地软基处理、堤坝建设、海上构筑物抗冲刷防护、管道管廊基础建设等。对于上述建设工程、各类水环境治理、淤泥循环利用及污泥处置，公司提供从设计、建设实施到运营服务的整体解决方案，有效实现资源化利用和循环经济。

公司采用世界最先进的固化原理，结合中国地质地貌和行业应用需求进行自主研发，并在国内众多领域得到较好的实践应用。公司拥有一支高素质的科技队伍，其核心团队由日本、法国等拥有研发和实际经验的留学博士以及熟悉淤泥固化技术的研发人员组成，并与国内外相关学院展开产学研合作，设立了“江苏省海上构筑物固化材料防护工程技术研究中心”和“南京（坤泽）淤泥资源化及产业化工程技术研究中心”。同时，公司还拥有一支专业知识深厚、工程经验丰富和工作作风过硬的实施团队，形成了从设计研发到建设实施的完善服务体系。

02 CORE TECHNOLOGY 核心技术

知识产权

江苏坤泽经过大量科研与试验，研发出针对海洋淤泥的高性能复合型固化剂等产品及相关设备，拥有数十项发明及实用新型专利。

淤泥固化土标准

建立了淤泥固化土产品的企业标准，【Q/320114 JSKZ 001-2011《坤泽®系列淤泥固化土》企业标准】（最新修订版本为Q/320114 JSKZ 001-2018《坤泽®系列淤泥固化土》），已通过国家标准化机构的审核备案，参编了《道路固化土应用技术规程》行业标准。

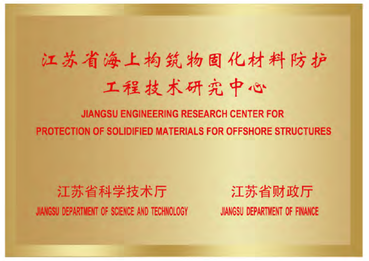
满足作为基础建设材料的性能指标

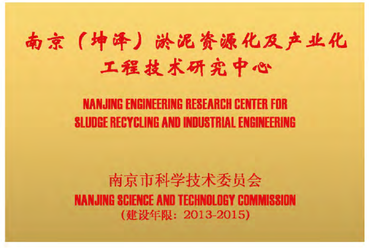
江苏坤泽的淤泥固化土，实现了作为资源化利用的土方基础材料，在工程建设领域中优益的性能指标，解决了国内类似技术实际应用中的缺陷。

科学、实用的处理工艺

江苏坤泽拥有淤泥固化土处理工艺，保证了淤泥固化土工程性能的稳定实施，较好地解决了淤泥固化土生产和应用的衔接，实现了淤泥固化土产业化推广。

● 2021年南京市培育独角兽企业





专利证书

科技奖项

中国电力科学技术奖

获奖证书

奖项名称：中国电力科学技术进步奖

获奖项目：海上风电超大直径单桩基础施工关键技术与工程应用

获奖等级：一等

获 奖 者：江苏坤泽科技股份有限公司

奖励年度：2019 年

发证机构：中国电机工程学会
中国电力科学奖励工作办公室

证书编号：2019-J-1-05-D07

证 书

CERTIFICATE

2022中国风电产业50强
十佳创新产品

海上风电桩基础淤泥固化土
抗冲刷防护产品

（江苏坤泽科技股份有限公司）

特发此证，以兹鼓励。

国家新型电力系统电网与装备专群
江苏省新型电力和新能源装备专群
江苏省可再生能源行业协会
2022年9月

证 书

《海上风电单桩基础固化土冲刷防护施工工艺》被评为2019年度电力建设科学技术进步奖二等奖

获奖单位：国家电投集团江苏海上风力发电有限公司、江苏坤泽科技股份有限公司

获奖者：王胜利 钟天雪 和庆冬 汪 潇 戚建功 陈 雷 陈 军 王延伟 罗玉涛

证书编号：2019-KJ-E-007

中国电力建设企业协会
二零一九年十六公用

Best Presentation Award

For the 2nd place

Wang, Xiao

This person above has achieved remarkable results in the "Industrial Waste Solidification Efficiency Contest."

Thus we present this award in acknowledgement of the contribution followed by your efforts and cooperation in this competition

GEE 2013

May 16, 2013

Advisory Committee Chair of the GEE
Nanyuk Kwon, Taiwan

Chair of the GEE 2013
Shuen Yen, Taiwan

编号：201601

2016年度福建省水利先进实用技术及产品

推 广 证 书

江苏坤泽科技股份有限公司：

你单位 坤泽淤泥固化土 经评审列入《2016年度福建省水利先进实用技术推广指南及产品目录》，认定为先进适用技术（产品），特发此证。

自发证之日起，证书有效期三年

发证单位：福建省水利厅
中华人民共和国水利部
发证日期：2016年8月21日

江苏省建设科技成果推广项目认定书

江苏坤泽科技股份有限公司：

经认定，你单位 道路及港口工程淤泥固化土土工新材料 列为江苏省建设科技成果推广项目。（具体技术参数详见副本）

证书编号：2013-594
有效期限：二年
查询电话：025-51868171
查询网址：www.jsest.cn

二〇一四年一月十四日

编号：ZST-B015-2015

浙江省水利先进适用技术(产品)推广证书

江苏坤泽科技股份有限公司
浙江省水利水电勘测设计院
温州市联飞开发建设投资集团有限公司：

你单位申报的下列技术（产品），经评审列入浙江省水利科技推广项目库，认定为先进适用技术（产品），特发此证。

技术（产品）名称：坤泽淤泥固化土(适用于堤坝围垦、软基建筑、场地硬化)

注册商标：

有效期至：二〇一八年十月十三日

发证单位：浙江省水利科技推广发展中心
发证日期：二〇一五年十月十三日

03 CENTER TEAM 核心团队

江苏坤泽拥有一支高素质的科技队伍，其核心团队由日本、法国等拥有研发和实际经验的留学博士以及熟悉淤泥固化技术的研发人员组成，并与国内外相关学院展开产学研合作。

汪 潇 博士，坤泽科技研发中心研发总监

- 高级工程师、法国卡昂大学海岸工程专业博士；
- 研究方向：淤泥固化研究及应用，从事软基固化材料研发及工程应用研究十余年；
- 曾任C.N.R.S（Centre national de la recherche scientifique）法国国家科学研究中心研究员、法国A.R.D（Aménage ment Recherche Développement）固化处理技术企业研究员；
- 2012年南京市领军型科技人才；
- 荣获2013年GEE第十二届国际环境土木工程（首尔会议）“海洋沉积物在软土地基建设中的应用”银奖；
- 荣获2019年中国电力科学技术奖一等奖（省部级）、2019年电力建设科学技术进步奖二等奖；
- 主持完成【Q/320114 JSKZ 001-2018《坤泽®系列淤泥固化土》企业标准】，【Q/3201 JSKZ 001-2020《坤泽系列固化剂》企业标准】，参与行业标准《道路固化土应用技术规程》编制工作。

汤怡新 博士，坤泽科技研发中心技术总监兼首席研究员

- 淤泥固化领域国际知名专家；
- 毕业于日本横滨国立大学，曾任日本运输省港湾技术研究所高级研究员、港湾建设株式会社地基环境研究室室长等高级职位，日本地盘工学会委员；
- 多年从事淤泥固化的应用和软土地基沉降问题的研究，期间把可靠性原理应用到码头、防浪堤设计，重要成果在港研报告和土木学会论文集上发表30多篇，部分内容在港工设计规范上得到反映并取得相关专利；
- 先后参与和主持了近百个淤泥固化工程应用和学术性技术研究项目，其中以海洋疏浚淤泥固化技术为核心的，其直接主持的工程达40多个。

陈国平 教授，坤泽科技研发中心高级顾问

- 海岸工程博导，现就职河海大学，历任南京水利科学研究院河港所副所长、中国水利学会水工结构专委会委员、江苏省海洋湖沼协会理事、中华人民共和国注册土木工程师（港口与航道工程）；
- 主要研究方向为港口、航道及海岸防护工程，河口、海岸泥沙运动，河口海岸水动力，期间主持完成了国家攻关项目、科技部、交通部、水利部重点项目20余项；主持完成生产科研100 余项；
- 主编 2 部交通部水运技术标准，参编《河口海岸潮流泥沙模型试验技术规程 》等3部交通部水运技术标准；
- 5项科研项目获得省部级科技进步奖。

04 COOPERATION UNITS 合作单位

河海大学

法国卡昂大学C.N.R.S(Centre national de la recherche scientifique)国家科学研究中心

中交第一航务工程勘察设计院有限公司

中交第三航务工程勘察设计院有限公司

华东勘测设计研究院有限公司

中铁第四勘察设计院集团有限公司

中国华电-华电重工股份有限公司

上海公路桥梁（集团）有限公司

华设设计集团股份有限公司

浙江省水利水电勘测设计院

国机集团中国联合工程公司

江苏华新城市规划市政设计研究院有限公司

05 BUSINESS SCOPE 业务范围

可处理土壤类型	
天然淤泥	沿海滩涂淤泥、疏浚淤泥
软弱土层	大面积粉土、粉砂质土
建设弃土	工程建设开挖弃土（淤泥或其它）、工程废弃泥浆等
水体污泥	湖泊、河道及水库污泥
工业渣泥	化工（碱渣）、冶金尾矿（磷矿渣）、纺织、造纸等工业渣泥
污染场地	重金属污染土壤和有机污染土壤

06

INDEPENDENT PRODUCTS
自主产品—固化土

固化土是一种通过添加固化剂，拌和制备生产出的具有工程使用性能及优良土工指标的土方材料。

KZT-D 低含水率淤泥固化土系列

应用范围：市政道路、铁路路基、高速公路路基、堆场工程、建筑基础、桩机垫层等。

性能特点：整板性好，无不均匀沉降，承载力、强度可根据项目需求设计调整，不易被剪切等。

强度范围：0.08MPa~3.5MPa。

1

KZT-G 高含水率固化土系列

应用范围：快速造地、堤坝建设、海上构筑物基础抗冲刷防护、废弃泥浆（工程及沟塘泥浆）固化等。

性能特点：固化土制备后，早期具备流动性，可用于中远距离泵送，便于充填，中后期反应成型后强度较高，强度可根据实际工程设计需求调整。

强度范围：0.08MPa~1.5MPa。

2

KZT-W 污泥固化土系列

应用范围：河湖污泥、工业污泥

性能特点：通过化学固结有效防止氮、磷、重金属等污染物的析出，保持良好的环保性能，可作为优良的土方材料使用。

强度范围：0.06MPa~0.6MPa。

3

KZT-Q 轻质淤泥固化土系列

应用范围：高速公路匝道、防洪渠填料、建筑填料等

性能特点：高性能轻质土方，降低土方自重，增强了软基建设的稳定性，可有效优化整体结构设计。

强度范围：0.1MPa~1.0MPa。

4

固化土

轻质固化土

拌合后固化土

INDEPENDENT PRODUCTS
自主产品—固化剂

固化剂是一种能将黏土、粉土、砂土、淤泥软基等固化，并增强土体强度，提高承载力，增加抗渗等性能的新型胶凝材料。

KZJ-L淤泥固化剂系列

型号：KZJ-L01、KZJ-L02、KZJ-L03、KZJ-L07

适用范围：低含水率海洋淤泥（w＜80%）、粉土、砂土

产品性能：改变淤泥土颗粒间结构，配合简单物理压实，改变土体性能并具备较高的土体强度，同时可使海洋淤泥中的氯离子和硫酸根离子含量降低，保证淤泥固化土的各项工程特性。

KZJ-H淤泥固化剂系列

型号：KZJ-H01、KZJ-H02

适用范围：高含水率海洋淤泥（疏浚淤泥）、工程废弃泥浆，（w>80%）

产品性能：充分利用多水环境，快速改变淤泥特性，可在短周期内硬化成型，处理后的高含水率淤泥可转变为高性能工程土方材料，亦可满足各类工程性能指标需求。

KZJ-P污泥固化剂系列

型号：KZJ-PH01、KZJ-PL01

适用范围：河湖污泥、工业污泥

产品性能：区分污泥污染性质及状况，针对性解决污泥中腐殖质、重金属及含固率低等因素对固化的影响。使粘性较差松散的污泥土颗粒团粒化、固结并具备路基等土方材料的使用强度。同时，封存、稳定污泥中的其它污染物质，防止其受滤淋后溶出，保障周边环境不受二次污染，使其无害化的同时进行资源化利用。

连云港1号生产线

温州1号生产线

连云港厂区

在不同使用情况和需求下，以上类型的固化剂均可与水按照一定设计比例调配成液剂使用，以满足防尘的施工要求。

06

INDEPENDENT PRODUCTS
自主产品—脱水剂

脱水剂是一种能够降低泥浆颗粒间的聚集稳定性，形成泌水通道，进而实现泥浆快速脱水的无机复合型材料。

T3脱水剂

产品介绍：

一种全无机、环保型、工程泥浆专用的新型脱水剂，具有脱水效果好、脱水泥饼遇水不泥化、脱水剂添加量适中、综合成本低、压滤水pH达标等特点，解决了市面上现有脱水剂泥饼遇水无法稳定堆积等问题。能够直接适用于市面上各类大中小型脱水厂家的现成设备和工艺，使用方便。

产品优势：

- 泥浆脱水效果好，脱水泥饼质量稳定，可实现正常堆积，遇水不泥化
- 脱水剂添加量适中，综合成本低
- 使用方便，不改变现有板框脱水工艺，能够直接适用于市面上各类脱水厂家
- 压滤水pH较低，达到直接排放标准
- 无毒、环保

T4脱水剂

产品介绍：

在板框压滤工艺中，采用本产品替代常用的絮凝剂或石灰后产出的脱水泥饼，具有较高的结构强度（无侧限抗压强度100~150kPa），能够满足常规场地回填、道路路基的需要，简单碾压后土体承载力可达80~120kPa。可以完全替代常规天然砂石回填料，节约大量成本。解决了市面上现有脱水泥饼无法直接资源化利用的痛点。此外，本产品通用性好，能够直接适用于市面上各类大中小型脱水厂家的现成设备和工艺，使用方便。

产品优势：

- 泥浆脱水效果好，脱水泥饼可直接作为常规回填土方材料使用
- 脱水固化一体化，脱水泥饼无需进行二次固化，综合成本低
- 使用方便，不改变现有板框脱水工艺，能够直接适用于市面上各类板框机
- 无毒、环保

07

TECHNICAL SERVICE
技术服务体系

基于江苏坤泽的淤泥固化技术和固化剂、固化土系列产品，公司可为建设单位、地方政府、设计院及工程实施企业提供淤泥地基固化处理的全寿命周期解决方案。

01

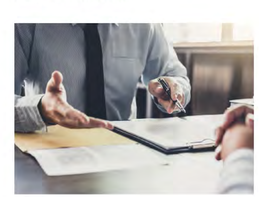
定制式服务

根据不同的工程领域及客户需求，如道路、堆场、堤坝、围垦、机场等，针对不同地区不同特性的淤泥，提供定制式、个性化的设计、实施、检测等技术输出服务。

02

全流程闭环实施

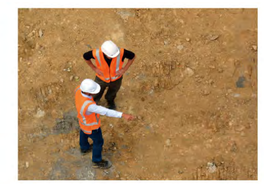
坤泽向客户提供方案设计→产品研制→现场实施的全流程实施方案，主要包括：从地基固化处理、承载条件优化的角度帮助客户进行规划和方案设计；针对项目特点研制并生产满足使用需求和符合地区淤泥特性的固化剂、固化土产品；制定固化处理的实施方案，派遣专家和技术团队负责现场设备布设和固化处理的全程实施。



03

研发←→应用协同工作模式

坤泽拥有一套完整的总部研发中心与现场实验室协同工作的标准化体系。研发中心根据现场取样成果和反馈数据，对地基固化方案和产品进行设计、研制和调整；现场实验室对固化产品的实际应用效果进行检验和反馈，并及时调整实施方案；力求采用科学、规范的工作机制，为客户提供高质量的解决方案。



04

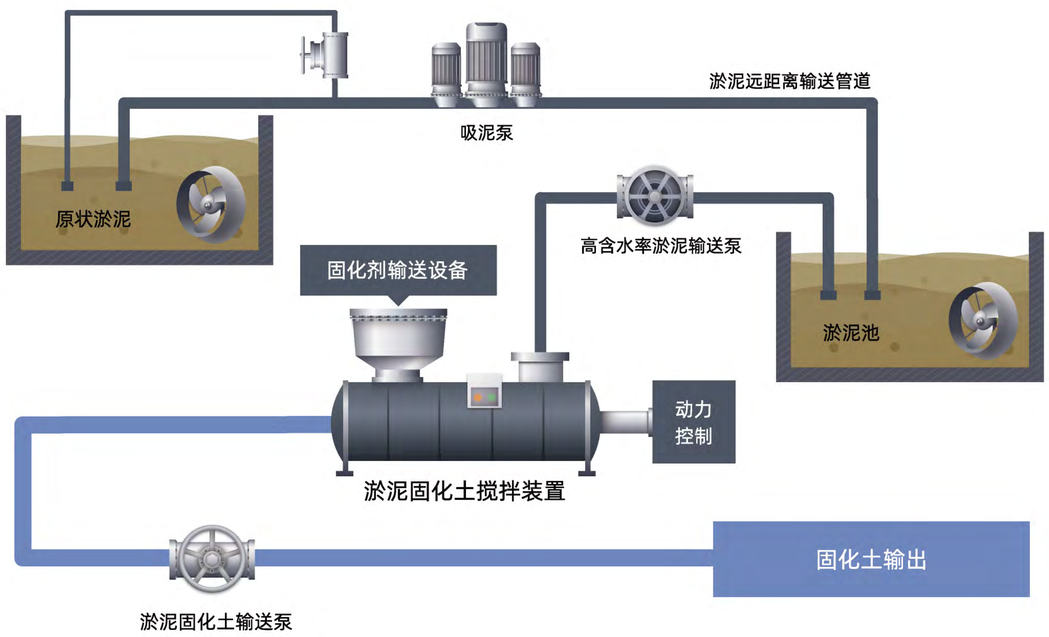
标准化现场实施

基于江苏坤泽的淤泥固化技术，针对不同的工况条件及使用需求，可提供配套设备，进行现场原土固化或固化回填，把控设备现场作业，建立科学、经济的标准化实施流程，以满足大规模工程建设的要求。

08

TECHNICAL INTRODUCTION
技术介绍

高含水率淤泥固化工艺流程



工艺简介

针对快速造地、堤坝建设及城市泥浆处理等大面积高含水率淤泥的规模化实施，研制的一套集输送、快速降水、拌合、充灌或填筑一体的固化工艺。

工艺流程

采用吸泥泵从海域、河道或泥浆池中取备高含水率淤泥至淤泥池中，适当降水，采用高含水率淤泥输送泵进行二次输送，并在此输送管道中添加固化剂，通过管道内的搅拌装置使淤泥和固化剂充分混合完成固化，固化后的淤泥可直接输送至工程现场进行填筑或装袋。

工艺特点

产量大，可达到较大规模的实施要求；输送距离远，可达到较远距离的取土或填筑需求；每个环节均能监控到位。

低含水率淤泥固化工艺流程

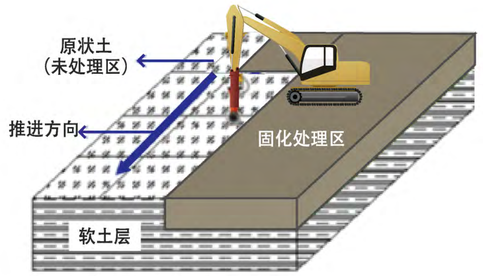
工艺简介

在沿海软基中，针对不同淤泥软土特性，在淤泥中定量添加配比适合的不同固化剂，采用固化土搅拌器，均匀拌合生产标准固化土，结合传统土方实施工艺及固化土性能，进行回填、摊铺、碾压，是一种便捷经济的固化工艺。

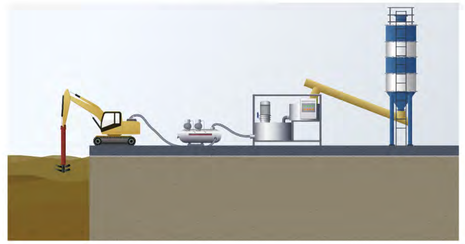
工艺特点

采用专用固化搅拌器搅拌改造土，拌合均匀度高，同时产量大，高效经济；设备灵巧，移动便捷，在软基作业中灵活度高；工序简单，便于现场控制。

原位深层搅拌淤泥固化工艺流程



施工示意图



施工现场图

工艺简介

采用全机械一体化实施工艺，即供料、搅拌一体化，处理深度10米以内。使用设备，可对较软地基进行布料（粉剂或液剂）、均匀拌合、成型硬化一体化实施作业流程。处理作业分区块进行，配合后台供料系统可快速、便捷实施。

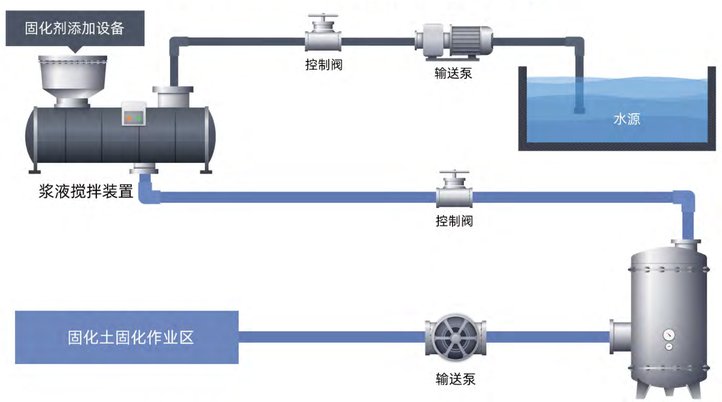
工艺特点

一般用于解决软土地基和疏浚淤泥处理。制定合理有序的实施工艺，利用专业的地基稳定设备配合供料后台，使原状土固化剂充分搅拌均匀，通过固化剂与原状土的一系列物、化反应达到设计的土工指标。从而达到工程使用需求。解决了软基建设中开挖难、作业面窄、处理深度较浅的一系列问题。

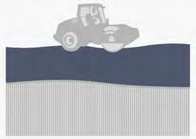
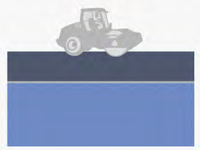
场地平整 ➤ 测量放样 ➤ 机械就位 ➤ 原位搅拌 ➤ 搅拌平整压实 ➤ 养　护 ➤ 验　收

固化剂喷粉后台
或固化剂液剂后台
固化剂后台储罐

施工原位深层搅拌淤泥固化工艺流程图示意图



材料性能对比

材料性能	材料自身性能特点	工程应用性能对比
石 料 （包括抛石、山场土、宕渣等） 	单体强度高，需在良好级配下使用，不同地区的山体类型性能差异较大。	● 属刚性散体材料，密度高，在软基中使用对持力层扰动较大，实施及工后沉降量大，常出现不均匀沉降，易导致结构面层破坏； ● 放坡量大； ● 材质坚硬，后期维护和管线建设中反开挖难度大，综合成本高。
砂 料 （包括海砂、沙土等） 	散体，颗粒小，只在含水量很低情况下强度较高，遇水强度骤减，易液化不稳定性。	● 整体承载力偏低，外界自由水易渗入； ● 沙袋筑堤应用中，袋体风化、撕裂等情况易造成砂料外流，引起堤身结构的破坏，易造成安全隐患。
传统土方 （包括石灰土、二灰土等） 	不适合直接用于高含水率淤泥处理，易收缩开裂，泡水水稳定性差。	● 工后整版性强度低，易发生形变，形成弹簧土； ● 易发生干缩、温缩，产生裂缝；遇水软化破坏整体结构； ● 外加剂用量大，成本高； ● 对原状土含水率、膨胀系数等要求较高。
坤泽固化土 	半刚性、半柔性、轻质性材料，整板性好，强度高，良好抗压性、抗疲劳、低渗透，亲水性能较好。	✓ 根据不同工程需求可调整强度，优化设计； ✓ 整板性结构，承载力高，应力传递均匀，持力层受扰动小，无不均匀沉降； ✓ 良好的防渗效果，能够防止盐碱水对构筑物的腐蚀破坏； ✓ 边坡稳定性好，可优化放坡比，垂直开挖； ✓ 袋装固化土不依赖袋体强度，后期无安全隐患。

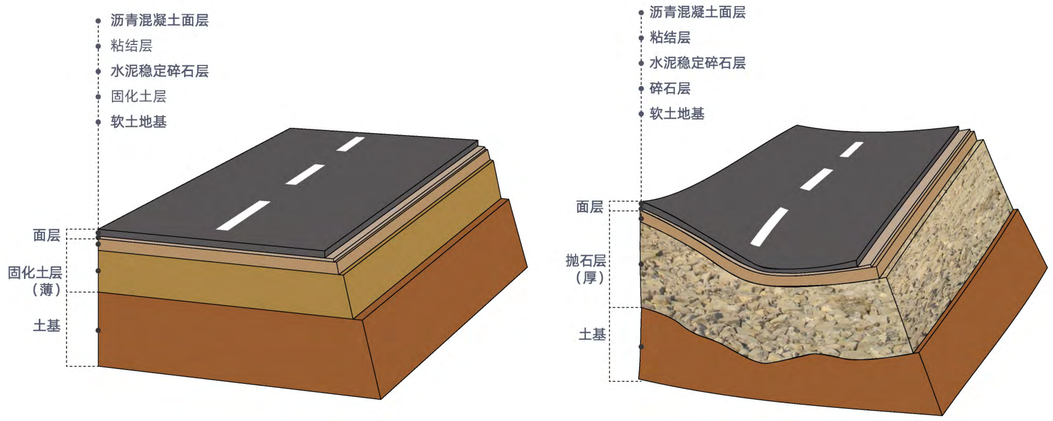
A 创新解决方案
软土地基处理应用解决方案

挑战 CHALLENGE

● 传统软基处理方式强度单一，资源化利用少，成本高。 ●传统材料的不均匀沉降较多，整体沉降量大。 ●工期较长。

固化土地基强度可调整优化

以软基道路路基为例，通常设计厚度为80cm-200cm，地基承载力8T-50T（亦可根据具体需求设计增加厚度或承载力，综合优化调整），固化土体与淤泥土体容重相同，整板性好，无不均匀沉降。



成果 RESULTS

基于对固化土综合性能的充分理解，在不同项目的软基处理中，运用不同方式完成众多地基处理的优化设计和实施，根据坤泽技术团队计算，相比传统地基处理方式，通常情况下可以节约20%以上的工程总造价。

B 创新解决方案
快速造地一体化应用解决方案

挑战 CHALLENGE

●国内经济发展及工程建设紧迫性越来越高，已对常规耗时耗力的方法提出新的要求。

●面对高含水率吹填淤泥无法快速脱水、脱水后无法满足使用需求的现状，针对性的利用、处理并满足工程使用要求。

●高含水率淤泥固化土填筑造地●

码头堆场固化填埋处理项目

泥浆池硬化处理项目

成果 RESULTS

● 利用高含水固化土水下直接快速造路、造地，发达国家多有应用。

● 形成的初态固化土流动性好，且能够实现长距离泵送的工艺要求，浇筑（灌注）。

● 能直接形成强度良好的整体性板块，具备较好的水硬性、水稳性、低渗透性。

● 强度可按设计需求调控，减少后期二次处理的重复浪费 。

C 创新解决方案
海堤/河堤固化处理应用解决方案

挑战 CHALLENGE

●替代传统海堤、隔堤建设所用的沙石料，解决环保政令与原料紧张待建的矛盾问题。

●解决传统淤泥固化土流动性，完善一体化实施方式。

●满足海堤坝的各项严格要求。

瓯飞围垦内坤泽固化土河堤围埝项目

2014.8-2014.11与瓯飞开发区管委会、浙江省水利水电设计院合作，总长2公里，堤身采用固化土填筑设计。根据坤泽技术团队计算，相比传统方式造价节约10%，节约工期1/3。

宁德霞浦竹江岛坤泽固化土外海堤样板项目

2015.12-2016.5与宁德霞浦竹江岛政府合作建设固化土外海海堤段。通过了竣工验收及专家论证，在没有外部结构的保护下通过了台风考验，改变了该地区袋装砂砾石筑堤的传统单一方法。

成果 RESULTS

新型淤泥固化处理方式弥补了传统淤泥固化在流动性、凝结时间、收缩量等方面的不足，并在实施工艺、断面设计、稳定性、监测方法等方面有了新的突破，根据坤泽技术团队计算，可节约工程造价10%和实施工期1/3，在堤坝建设中应用前景广阔。

D 创新解决方案
海上风电桩、桥桩项目应用解决方案

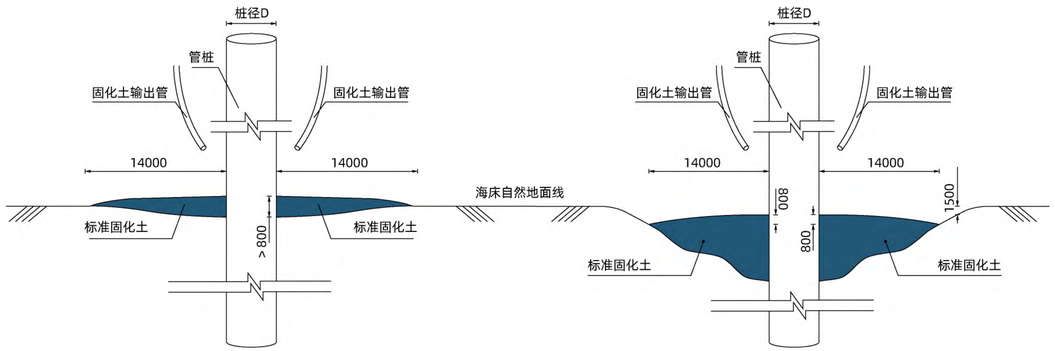
挑战 CHALLENGE

●传统风电桩基保护技术有先天性不足，抗冲刷能力不强，防护实施效果不可控。（通常采用抛沙袋、沙被、抛石等）

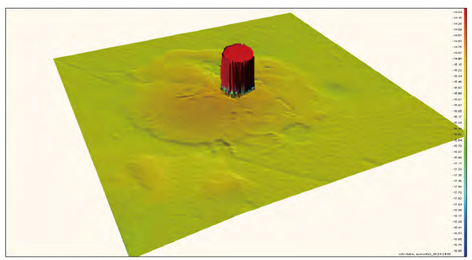
●实施难度大、周期长，无法满足又快又好的实施作业需求，防护周期短运维成本大。

案例 CASE

如下图所示，采用化学固化方式和便捷式管道泵送系统，将高含水率淤泥固化土直接注入桩基周围海床面，依靠可控的浆液流动性，自主流至需防护范围，可实现固化土和桩基、海床更好地贴合和融合，解决了海底构筑物被冲刷的各类不稳定因素。



●风电桩基础直接吹填固化施工示意图●



滨海风电桩项目及效果图

成果 RESULTS

● 桩周不会形成掏刷——固化土可与桩壁紧密贴合，强度高，抗紊流拍击冲刷能力强；

● 避免护底边界紊流的形成——固化土自然流淌形成大缓坡的护底结构，表面光滑，无突出物；

● 抗涌浪掀翻能力强——固化土与海床面可自然接合、生长，形成整板；

● 实施安全性好，适用于冲刷坑修复——固化土实施初期为流动态，易于填充已形成的不规则冲坑，不会撞击、损坏桩壁及海缆；

● 防冲刷周期长——固化土防冲刷性能稳定，运行维护成本低。

E 创新解决方案

污泥资源化应用解决方案

挑战 CHALLENGE

- 污泥种类繁多，成分复杂，未经妥善处置，极易造成二次污染。
- 目前处置方法均存在一定的局限性，无法使其硬化利于堆放或作为土方材料使用。
- 响应政策目标，实现污泥处置的稳定化、无害化、资源化。

案例 CASE

项目需处置某皮革厂工业废水、废料形成的工业污泥，处置后需满足建设厂房的地基基础要求。通过使用本公司生产的固化剂对污泥进行固化处置，降低了污染，实现了土地资源化利用。

工业污泥（皮革厂污染）处置项目

成果 RESULTS

- 通过化学和物理作用，对污泥中的重金属、有害物进行稳定化包裹、封存、部分转化；
- 处置后能达到基本的工程强度需求，可以进行填埋和土地利用，可实现污泥的资源化利用；
- 具有处理便捷、周期较短、成本优势明显的特点。

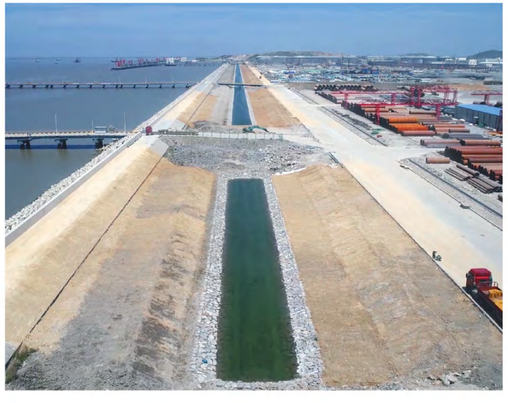
09 ENGINEERING CASE 部分工程案例

01

江苏连云港新海新区学院路工程

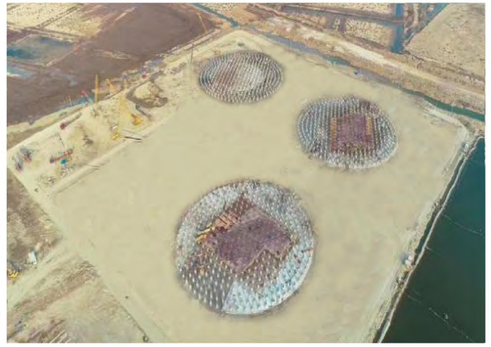
02

舟山市大小鱼山新建防渗河道工程



03

浙江卫星石化
连云港轻烃综合低温罐区基础



04

中海油江苏滨海LNG罐区桩基基础

05
唐山乐亭菩提岛海上风电场300兆瓦示范工程基础防冲刷保护施工工程

06
国家电投滨海北区
H2#400MW 海上风电工程

07
温州瓯飞河堤固化项目

08
福建宁德竹江岛
固化土冲灌袋海堤工程

09
新建衢州至宁德铁路工程
（福建段）站前工程

10
温州市域铁路S1线
淤泥固化施工垫层项目

11
华能连云港灌云热电工程道路工程

12
番禺珠江钢管连云港厂区建设
重载车道路

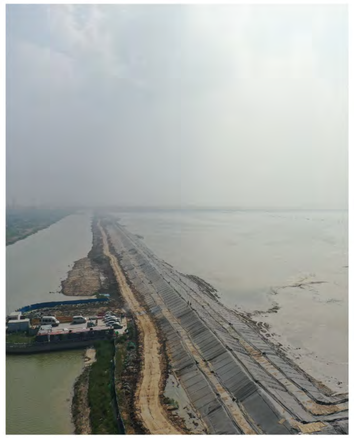
13
中远海宁波电商物流园
厂区建设项目

14
江苏思派新能源年产22万吨电解溶液项目

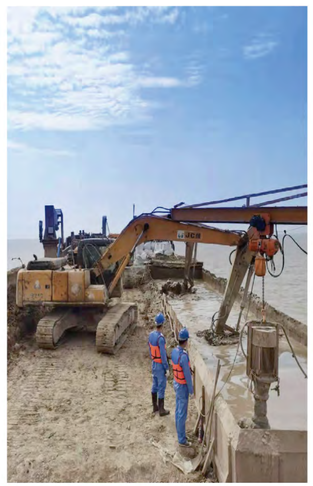
15
中化国际——江苏瑞恒厂区道路路基工程

16
莆田金钟水利枢纽石门澳支线工程

17
瓯飞一期围垦工程闭气土方项目



18
连云港徐圩港区产业配套码头港池疏浚项目准备工程Y2地块围埝工程

19
宁波镇海石化基地项目大件吊装工程

20
三峡新能源江苏大丰 300MW 海上风电吸力筒大直径桩基防护项目