

## 国家环境保护污泥处理处置与资源化工程技术中心

### 一、建设历程

工程中心名称：国家环境保护污泥处理处置与资源化工程技术中心。（以下简称“工程技术中心”）

依托单位：北京机电院高技术股份有限公司。

批准建设时间：2010年4月24日。

工程技术中心设有管理委员会、技术委员会、秘书处、技术开发室、工程应用推广室、分析检测室等机构，建设了中心实验室、中试研究基地及示范工程项目，形成了具有行业特色并可凝聚“产、学、研”联合研发潜能的环境科技创新平台和产业化推广应用基地。

### 二、研究方向和优势领域

工程技术中心本着产学研结合的方式开展污泥领域前瞻性技术的研究，注重技术开发与工程实践相结合，促进科技成果快速转化为生产力，引导行业快速、健康发展。

工程技术中心从事污泥处理处置与资源化的相关技术研究，包括高效的干化、焚烧、堆肥、厌氧消化、石灰稳定化、生物减量化、建材化等资源化处理技术。中心广泛吸收引进先进技术并结合自主研发，实现污泥处理的稳定化、减量化、无害化、资源化，逐步建成污泥处理处置和资源化技术转化与人才培养基地。

近些年通过与国外知名环保企业合作，通过不断技术引进、消化吸收再创新，陆续开发出了具有自主知识产权，拥有国内领先的污泥水热干化系统、桨叶式干化系统、流化床焚烧系统、厌氧消化系统、

高效的堆肥系统、大型石化污泥干化焚烧处理系统、回转窑系统和热解炉系统等。已在污泥干化、焚烧技术及部分综合利用技术方面建有多个工程项目，处于国内领先地位。

### 三、为政府和行业服务

工程技术中心通过搭建污泥处理处置与资源化环境技术的研究开发、工程示范、信息服务、技术评估和人才培养平台，向政府和行业社会提供信息和咨询服务。已完成《城镇污水处理厂污泥焚烧处理工程技术规范》和《城镇污水处理厂污泥焚烧炉》行业标准意见征求意见稿的编制，完成企业标准《带式干燥机》Q/JB BJD 010-2010（已备案）的编制。依托机电院股份公司在行业内的影响力，定期组织国内外知名环保企业和专家召开相关产业研讨会，组织国际间行业交流，也将是工程中心的任务。中心于2010年4月在北京成功承办了“2010北京国际环保产业研讨会”。

### 四、硬件设施和人才队伍

工程技术中心依托建设单位，已形成了网络化、开放式、互动式的办公和设计研发管理平台，通过多年积累的先进环保技术和提供的优质环保设备，先后获得了国家环保部、国家建设部等政府部门的认可，并拥有众多资深的、完善的环保行业资质，包括环境工程设计证书——（固废）甲级（废气、废水）乙级；环境保护设施运营资质证书；对外承包工程经营资格证书；中国环境保护产业骨干企业；中国环境保护产品认证证书；质量管理体系认证证书-ISO9001:2000；建设项目环境影响评价资格证书；国家级重点新产品证书；国家重点

环境保护实用技术；实用新型专利证书；北京市重大科技成果推广计划；国家级火炬计划项目证书；国家级重点新产品；实用新型专利证书；北京市重大科技成果推广计划等。

工程技术中心依托单位建有生产基地，共拥有主要设备 400 余台，其中大型精密设备 50 余台套，精密测试仪器 60 余台，主要生产检验设备 200 多台套。中心实验室总面积 800m<sup>2</sup>，现有仪器设备 50 多台套，提供污泥含水率、热值等指标测定分析。

工程技术中心依托单位有一支团结协作、执行力强的管理团队和一支知识化、年轻化、专业化的人才队伍，从业人员 200 人，其中技术人员占 70%，博士学历占 10%，研究生学历占到 35%，本科以上学历的人员 96%，且大部分是 211 重点大学毕业生，教授级高工 10 余人，高级工程师 40 余人；其中工程技术中心配备专业技术人员 100 人，其中高级职称以上技术人员 20 人，占 20%；中级职称 52 人，占 52%，具有博硕士以上学历人员 42 人，本科以上学历 51 人，能独立完成成套设备的设计、开发、咨询等技术服务。

## **五、取得专利技术与科技成果及技术推广转化情况**

工程技术中心已开发了水热干化技术、桨叶式干化技术、带式干化技术、流化床焚烧技术、污泥高效堆肥技术、污泥厌氧消化技术、污泥生物减量化技术几项国内外先进的技术，并开展了 30 余项的科研子课题研究。依托公司在环保领域取得了多项专利技术，其中在污泥领域已获 10 项专利技术，并发表多篇核心期刊收录的科技论文，在市政污泥领域和工业污泥领域实现技术转让、成果推广、建设示范

工程 20 余项:

一种污泥的蒸汽低温热调质干化成套处理装置及方法——发明专利 CN101844859B。

一种污泥浆叶式干化的载气成套处理装置——实用新型 ZL201020646818.8。

一种用于污泥堆肥的自行式翻抛装置——实用新型 ZL201020646852.5。

一种用于污泥水热反应的卧式反应釜——实用新型 ZL200920292660.6。

一种污泥的蒸汽低温热调质干化成套处理装置——实用新型 ZL201020166993.7。

一种污泥带式干燥机——实用新型 ZL 201020612097.9。

一种污泥带式干化成套处理装置——实用新型 ZL201020655119.X

一种半干污泥输送装置——实用新型 ZL201020641126.4。

一种用于污泥臭气处理的离子除臭成套处理装置——实用新型 ZL 201020627279.3。

一种半干法处理污泥焚烧尾气的成套装置——实用新型 ZL201020627277.4。

## 六、工程中心主任简介(不超过 200 字)

工程中心主任: 蒋自力

联系方式: jiangzili@bmei.net.cn

简要履历:

男，1967年生，博士，教授级高工，现任北京机电院高技术股份有限公司的控股公司--北京京城机电控股有限责任公司副总经理。2005年被评为北京优秀创业企业家。曾参加北京市经济委员会组织的课题，获北京工业第十四届优秀管理成果二等奖。

主持了北京市科委项目“危险废弃物焚烧项目”和“城市垃圾综合处理项目”。完成了十几台（套）的垃圾处理（成套）工程，分布全国十几个省市。先后主持了多个具有国内先进水平和重要影响力的环保工程项目。

领导科技人员承担了四项国家863计划项目，开发出具有国际先进水平的XKH1600大型汽轮机叶片加工中心，实现了批量生产和销售，获得中国机械工业科学技术一等奖和北京市科学技术一等奖。目前正在主持《污泥水热干化技术的合作研究》，《污泥干化焚烧成套设备研发》等多个污泥项目，并发表多篇学术论文。

## 七、联系方式

联系人：穆红岩                      电话：（010）85235250

手 机：18610552171      传真：（010）85235283

E-mail: muhongyan@bmei.net.cn

地 址：北京朝阳工体北路4号 邮编：100027