

目 次

2013 年中国城镇污泥处理处置技术与应用高级研讨会（第四届）日程	(I-VI)
美国洁净污泥稳定技术.....	(1)
	于 东（施维英公司）
活性污泥中温厌氧消化热水解预处理工艺— Biothelys®	(7)
	宫曼丽，丁明亮（威立雅水务工程<北京>有限公司）
	D. Nawawi（威立雅水务）
	陈晓华（威立雅水务工程<北京>有限公司）
流化床焚烧炉 Pyrofluid™ 污泥焚烧系统的原理及应用.....	(16)
	李 佳，陈晓华，平文凯
	（威立雅水务工程<北京>有限公司）
德国污泥处理处置发展趋势简介.....	(21)
	廖海涛（北京中持绿色能源环境技术有限公司）
污泥碳化零排放技术.....	(26)
	陈业钢，郭海燕（上海东硕环保科技有限公司）
污泥改善干旱盐碱化土壤持水与保水能力的研究.....	(31)
	刘纯甫（哈尔滨工业大学 市政环境工程学院；中国天辰工程有限公司）
	赵庆良（哈尔滨工业大学 市政环境工程学院；城市水资源与水环境国家重点实验室）
	孟繁宇，王 琨（哈尔滨工业大学 市政环境工程学院）
100 吨/日循环流化床一体化污泥焚烧示范工程概况及运行特性.....	(41)
	吕清刚，朱建国，李诗媛，任强强，李云玉，那永洁，包绍麟
	（中国科学院 工程热物理研究所）
	黄 毅，陈阶亮（杭州市七格污水处理厂工程建设指挥部）
	丁艳辉（中国市政工程华北设计研究总院）
杭州七格 100 吨/日污泥焚烧工程 100% 负荷性能测试及分析.....	(46)
	朱建国，吕清刚，李云玉，侯海盟，李诗媛，包绍麟
	（中国科学院 工程热物理研究所）
	丁艳辉，李成江，吴凡松，朱开东
	（中国市政工程华北设计研究总院）
	陈阶亮，黄 毅（杭州市七格污水处理厂工程建设指挥部）
污泥堆肥及其土地利用全过程的温室气体与氨气排放特征.....	(52)
	钟 佳，魏源送（中国科学院 生态环境研究中心）
	赵振凤，应梅娟，熊建军，刘培财（北京城市排水集团有限责任公司）
	葛 振（中国科学院 生态环境研究中心；北京建筑工程学院）
	丁刚强（中国科学院 大气物理所）
以废治废，节能减排——中国城市污泥无害化、资源化最终处理的技术路线.....	(68)
	翁焕新（浙江大学 环境与生物地球化学研究所）
	苏闽华（杭州新源环境工程有限公司）

英国曼切斯特 Davyhulme 污泥中心采用 Cambi® (康碧) 高级厌氧消化 实现低碳排放的污泥战略.....	(74)
	Zuliang Liao (廖足良) (Cambi AS)
	Bill Barber (Aecom)
	Richard Lancaster (United Utilities Ltd)
	Keith Panter (Ebcor Ltd)
	Harald Kleiven (Cambi AS)
	Martin Jolly (BLACK& VEATCH)
Cambi®热水解汽爆技术深度挖潜——英国 Chertsey 项目污泥厌氧消化效能.....	(82)
	Zuliang Liao (廖足良) (挪威 Cambi AS <康碧>公司; 青岛理工大学)
	毕学军 (青岛理工大学)
	Harald Kleiven (挪威 Cambi AS <康碧>公司)
	Keith Panter (Ebcor Ltd)
产业协同、循环利用”——城市生物污泥处置新模式.....	(91)
	岳 宝, 陈 淼 (苏州工业园区中法环境技术有限公司)
CTB 智能控制好氧发酵工艺在上海松江污泥处理厂的应用.....	(97)
	陆国平, 姚 彬, 马 伟 (上海松江区污水处理厂)
	陈 俊, 高 定
	(北京中科博联环境工程有限公司; 中国科学院 地理科学与资源研究所)
	周海滨 (中国科学院 地理科学与资源研究所)
	解 龙, 闫 飞, 李雪怡, 李 智 (北京中科博联环境工程有限公司)
CTB 污泥好氧发酵工艺在长春市污泥处理处置工程的实践.....	(101)
	高 定 (北京中科博联环境工程有限公司; 中国科学院 地理科学与资源研究)
	杨宏志 (长春水务集团城市排水有限责任公司)
	陈 俊 (北京中科博联环境工程有限公司; 中国科学院 地理科学与资源研究)
	李 丹, 黄 亮 (长春水务集团城市排水有限责任公司)
	白月芬, 张元玲 (中国市政工程华北设计研究院)
	陈同斌 (中国科学院 地理科学与资源研究)
POLYTETSU 连续添加对活性污泥性能的调控影响.....	(106)
	李 倩 (北京科技大学 土木与环境工程学院; 清华大学化学工程系生物化工研究所)
	罗 立, 冯 权 (清华大学化学工程系生物化工研究所)
	石井典辉, 上冈洋介 (日本日铁矿业株式会社)
	汪群慧 (北京科技大学 土木与环境工程学院)
	张 翀, 邢新会 (清华大学化学工程系生物化工研究所)
唐山 400 t/d 城市污泥无害化处理工程设计.....	(118)
	王 涛 (机械科学研究总院 环保技术与装备研究所; 机科发展科技股份有限公司)
	许传银 (机械工业第一设计研究院)
	吴庆成 (唐山城市排水有限公司)
	王大鹏 (机械科学研究总院 环保技术与装备研究所; 机科发展科技股份有限公司)

	孙建业 (唐山城市排水有限公司)	
	马 磊, 朱小明, 张宝琦, 田 媛, 李建华 (机科发展科技股份有限公司)	
洛阳瀍东污水厂污泥无害化处理工程设计		(126)
	王 涛 (机械科学研究总院 环保技术与装备研究所; 机科发展科技股份有限公司)	
	马 芳 (洛阳市水务集团有限公司)	
	修玉凤, 杨 明 (机械科学研究总院 环保技术与装备研究所; 机科发展科技股份有限公司)	
遵义市垃圾填埋场污泥/垃圾无害化处理工程设计		(132)
	王 涛 (机械科学研究总院环保技术与装备研究所; 机科发展科技股份有限公司)	
	胡良春 (遵义市欣环垃圾处理有限责任公司)	
	李 亮, 马 磊 (机科发展科技股份有限公司)	
	田德龙 (机械科学研究总院环保技术与装备研究所; 机科发展科技股份有限公司)	
	兰轩花, 李 伟 (机科发展科技股份有限公司)	
	杨 明 (机械科学研究总院环保技术与装备研究所; 机科发展科技股份有限公司)	
	付贤勇 (遵义市欣环垃圾处理有限责任公司)	
污泥堆肥动力学分析及工程启示		(138)
	张 健, 赵 媛 (万若<北京>环境工程技术有限公司)	
脱水污泥石灰处理的工艺基础		(148)
	应梅娟, 赵振凤, 崔希龙 (北京城市排水集团有限责任公司)	
	赵 媛, 陈小宏, 张 健 (万若<北京>环境工程技术有限公司)	
污泥石灰干化工艺的工程应用		(156)
	应梅娟, 赵振凤, 崔希龙 (北京城市排水集团有限责任公司)	
	赵 媛, 陈小宏, 张 健 (万若<北京>环境工程技术有限公司)	
ENS 污泥堆肥工艺及应用实践		(163)
	张 健, 赵 媛, 吴 溶, 李 力, 章 菁 (万若<北京>环境工程技术有限公司)	
污泥堆肥全过程控制与生产示范		(170)
	张陇利 (中国农业大学 资源与环境学院)	
	宋媛媛 (北京沃土天地生物科技有限公司)	
	李 季 (中国农业大学 资源与环境学院)	
城镇污水处理厂剩余污泥处理处置技术探讨		(175)
	鲍立新, 李 激 (无锡市排水公司)	
	蒋岚岚, 耿 震 (无锡市政设计研究院有限公司)	
热解: 废水污泥资源化处理的可行路径		(183)
	吉建斌, 康德朗 (尚鼎炉业科技<扬州>有限公司)	
一种城镇污水厂污泥处理、处置一体化新装置		(190)
	易庆国, 刘 涌 (湖南省九方环保机械有限公司)	

城市排水管网污泥处理技术及设备的开发与应用	(194)
张沛强, 池永州, 陈道雄 (黑旋风工程机械开发有限公司)	
调理剂对比对污泥好氧发酵脱水效果和成本的影响	(202)
周海宾, 高 定, 陈同斌, 马 闯, 郑国砥, 刘洪涛	
(中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
日本污泥处置与资源化利用趋势	(207)
朱芬芬 (中国人民大学环境学院)	
高冈昌辉 (日本京都大学工学研究科 都市环境工程系)	
王洪臣 (中国人民大学环境学院)	
郑国砥 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
王佳伟 (北京城市排水集团有限责任公司)	
高 定 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
张兆龙 (首都师范大学 资源环境与旅游学院)	
智能控制污泥好氧发酵工艺的碳减排效果	(212)
郑海霞, 刘洪涛, 陈同斌, 高 定, 陈 俊, 郑国砥, 沈玉君	
(中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
城市污泥土地利用对作物的重金属污染风险	(217)
郑国砥, 陈同斌, 高 定, 刘洪涛, 杨 军, 徐纳祥, 杨苏才	
(中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
污泥减量与脱氮除磷矛盾分析及研究进展	(223)
赵 华, 王海燕 (中国环境科学研究院 水污染控制技术研究中心)	
杨金刚 (长安大学 环境科学与工程学院)	
周岳溪 (中国环境科学研究院 水污染控制技术研究中心)	
城市污泥土地利用的国际发展趋势与展望	(232)
余 杰 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心;	
北京市环境保护科学研究院)	
郑国砥, 高 定, 刘洪涛, 陈同斌	
(中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
污泥中温厌氧消化系统接种启动试验研究	(239)
伊学农, 王 峰 (上海理工大学 环境与建筑学院)	
王国华 (上海市工程设计研究总院<集团>有限公司)	
污泥处理处置工程的除臭工艺和材料	(244)
杨淇微, 高 定, 郑国砥, 陈同斌, 刘洪涛	
(中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
广西壮族自治区城镇污水处理厂污泥特性与处置方向	(249)
杨建劳 (广西壮族自治区住房和城乡建设厅)	
刘洪涛, 陈同斌 (中国科学院 地理科学与资源研究所)	
叶旭明 (广西壮族自治区住房和城乡建设厅)	
张学洪 (桂林理工大学)	

- 郑海霞 (中国科学院 地理科学与资源研究所)
黄振宏, 罗中会 (广西壮族自治区住房和城乡建设厅)
高 定 (中国科学院 地理科学与资源研究所)
张 军, 李海翔 (桂林理工大学)
- 污泥焚烧项目改造及运行效果分析 (253)
王 进, 申 敏, 凌 碧
(中国市政工程华北设计研究总院 工程公司)
- 白龙港污水厂污泥厌氧消化系统设计和调试 (258)
王丽花, 查晓强, 邵 钦
(上海市城市排水有限公司)
- 济南市污水处理二厂剩余污泥好氧堆肥工艺简介 (262)
陶俊杰 (武汉理工大学 资源与环境工程学院;
光大水务<济南>有限公司)
吴寿林 (垦利县城市管理局)
孙林波 (光大水务<济南>有限公司)
魏垒垒, 谭晓波 (山东建筑大学 市政与环境工程学院)
- 污泥减量化水处理技术的研究现状和进展 (267)
孟昭辉 (城市水资源与水环境国家重点实验室; 中国市政工程华北设计研究总院)
吴凡松 (中国市政工程华北设计研究总院)
郭婉茜 (城市水资源与水环境国家重点实验室)
于太平 (中国市政工程中南设计研究总院有限公司)
于水利, Max. D (城市水资源与水环境国家重点实验室)
- 北京市污泥处置现状及生态利用研究 (271)
马伟芳, 陈国伟, 郭 浩, 王晓雯
(北京市可持续发展促进会)
- 智能控制污泥好氧发酵一体化装置的工程应用 (278)
马 闯 (北京中科博联环境工程有限公司; 中国科学院地理科学与资源研究所)
高 定, 刘洪涛, 郑国砥 (中国科学院地理科学与资源研究所)
陈 俊 (北京中科博联环境工程有限公司;
中国科学院地理科学与资源研究所)
李雪怡, 黄超文 (北京中科博联环境工程有限公司)
沈玉君, 蔡 璐, 郭 瑞, 周海宾, 陈同斌
(中国科学院地理科学与资源研究所)
- 小型污水处理厂污泥近自然处置利用技术 (282)
刘旭军 (同济大学 环境科学与工程学院)
王海玲 (昆明滇池投资有限责任公司)
- 北方大型城市污水厂污泥厌氧消化工艺应用现状及问题分析 (287)
刘 京, 刘 嶝, 韩 丽, 李茹莹, 季 民
(天津大学 环境科学与工程学院)

污泥机械脱水与热干化脱水经济性的比较.....	(293)
李 华, 孙福奎, 陈 超, 宝曙光 (辽阳石化公司动力厂)	
国内外污泥电厂混烧污染控制标准比较.....	(297)
李 欢(清华大学 深圳研究生院; 清华大学 固体废物处理与环境安全教育部重点实验室) 李洋洋, 金宜英 (清华大学 固体废物处理与环境安全教育部重点实验室)	
城镇污水厂污泥处理处置工艺生命周期评价.....	(304)
刘洪涛, 郑海霞, 陈同斌, 高 定, 郑国砥, 陈 俊 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
智能控制污泥好氧发酵工程运行成本及分析.....	(308)
刘洪涛, 陈同斌, 高 定, 郑海霞, 郑国砥, 陈 俊 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心) 李雪怡(北京中科博联环境工程有限公司)	
白龙港污水厂污泥厌氧消化系统的运行分析.....	(312)
蒋玲燕(白龙港污水处理厂)	
污泥发酵产物应用于草坪基质工程的经济性分析.....	(318)
刘洪涛, 郑海霞, 陈同斌, 高 定, 郑国砥, 雷 梅 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
生物滤池去除臭气及 VOCs 的研究进展.....	(322)
郭 瑞, 郑国砥, 陈同斌, 高 定, 刘洪涛, 彭淑婧 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
城市污泥土地利用对土壤的重金属污染风险.....	(329)
高 定, 郑国砥, 陈同斌, 刘洪涛, 杨 军, 杨苏才, 高 伟 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复中心)	
干化焚烧工艺应用于温州市城市污水厂污泥处置.....	(334)
程振敏(温州中环正源水务有限公司) 包松考(温州港城发展有限公司) 顾 坚(温州中环正源水务有限公司) 张德跃((中国市政工程华北设计研究总院)	
城市污泥发酵产物在园林绿化工程领域的应用潜力与问题.....	(340)
高 定, 刘洪涛, 陈同斌(中国科学院 地理科学与资源研究所) 张 悦(中华人民共和国住房和城乡建设部 城市建设司) 杨 榕(中华人民共和国住房和城乡建设部 科技发展促进中心) 王洪臣(.中国人民大学 环境学院) 郑国砥(中国科学院 地理科学与资源研究所) 孔祥娟(中华人民共和国住房和城乡建设部 科技发展促进中心) 李雪怡(北京中科博联环境工程有限公司)	

	卢忠华 (中国中化集团公司 中国种子集团草业工程有限公司)	
	郝悦龙 (北京克劳沃集团 东方克劳沃草坪绿化工程有限公司)	
城市污水处理厂污泥处理处置方案选择.....		(345)
	曹仲宏, 王秀朵 (天津市市政工程设计研究院)	
中国市政污泥水热干化系统开发及工程化应用.....		(352)
	邓舟, 王伟, 夏洲 (清华大学 环境学院)	
	张超, 张丽颖 (北京健坤伟华新能源科技有限公司)	
	荀锐 (清华大学 环境学院)	
城市污泥好氧发酵处理技术现状与对策.....		(359)
	陈俊 (桂林理工大学 环境科学与工程学院; 中国科学院 地理科学与资源研究所)	
	陈同斌, 高定 (中国科学院 地理科学与资源研究所)	
	李君 (中国市政工程华北设计研究总院)	
	张军 (桂林理工大学 环境科学与工程学院)	
	郑国砥, 刘洪涛 (中国科学院 地理科学与资源研究所)	
污泥好氧生物发酵过程的含水率原位监测.....		(365)
	蔡璐, 高定, 陈同斌, 郑国砥, 刘洪涛 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复研究中心)	
污泥好氧生物发酵过程中强制通风对温度与脱水的调控.....		(372)
	蔡璐, 高定, 陈同斌, 郑国砥, 刘洪涛 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复研究中心)	
污泥好氧生物发酵过程中匀翻对温度与脱水的影响.....		(379)
	蔡璐, 高定, 陈同斌, 郑国砥, 刘洪涛 (中国科学院 地理科学与资源研究所环境修复研究中心)	
多段多级 AO 工艺对污泥减量的影响.....		(384)
	刘胜军 (中国市政工程西北设计研究院有限公司)	
	马庆奎 (文登创业水务有限公司)	
	邹仲勋, 石风, 黄宇 (中国市政工程西北设计研究院有限公司)	
	袁冀 (文登创业水务有限公司)	
亚临界水处理技术处理污泥效果的初步试验.....		(388)
	阮辰旻 (同济大学 环境科学与工程学院; 上海市建设和交通委员会科学技术委员会办公室)	
页岩煤矸石混料中高混掺剩余污泥砖特性研究.....		(393)
	王元圣, 俞世霖, 曹文平 (徐州工程学院 环境工程学院)	
	毕晓茜 (徐州工程学院 土木工程学院)	
石河子城市污泥基本性质研究及资源利用探讨.....		(399)
	徐凤, 胡兆阳 (石河子大学 水利建筑工程学院)	
	安小丽 (石河子泽众水务集团)	
	马法超 (石河子大学 水利建筑工程学院)	

SBR 工艺的有机负荷对污泥产率和性状的影响	(404)
曹海龙 (北京金源经开污水处理有限责任公司)	
浅谈污泥脱水设备	(409)
蒋娅琳 (桂林市排水工程管理处; 桂林电子科技大学)	
污水处理过程中的栅渣产量及其处置方法	(418)
高 颖 (德国 HUBER SE 公司)	
周 东 (琥珀环保技术<太仓>有限公司)	
降低栅渣臭味和处置费用的有效措施	(428)
高 颖 (德国 HUBER SE 公司)	
周 东 (琥珀环保技术<太仓>有限公司)	
城市排水管网通沟污泥的处理处置	(439)
高 颖 (德国 HUBER SE 公司)	
周 东 (琥珀环保技术<太仓>有限公司)	
污水处理厂内的固体产物及其处理方法	(446)
高 颖 (德国 HUBER SE 公司)	
基于可变滤室隔膜压榨技术的污泥深度脱水系统	(454)
徐孝雅, 赵 颖 (杭州兴源过滤科技股份有限公司)	
新型控制模式下短程硝化-厌氧氨氧化一体式 SBR 工艺处理污泥水研究	(459)
王元月, 魏源送 (中国科学院 生态环境研究中心)	
基于纳米催化电解的污泥深度脱水处理及减量化应用	(466)
谢小青 (厦门水务中环污水处理有限公司)	
污泥离心脱水系统改造为离心浓缩系统的实践	(473)
龚卫红, 费逸华, 钱健航 (上海市离心机械研究所有限公司)	
一种城市污水处理厂污泥减量化、资源化技术	(479)
刘学琳 (江苏省盐城市城东污水处理厂)	
天津市中心城区污水处理厂污泥最终处置方式的选择与研究	(482)
李玉庆, 李晓娟 (天津创业环保股份有限公司)	
污泥干化与焚烧工艺应用于老虎坑污泥处理厂	(487)
夏卫红, 黄 琼 (深圳市深水水务咨询有限公司)	
上海松江污泥智能好氧发酵处理工程的工艺调试	(497)
周海滨, 高 定 (中国科学院 地理科学与资源研究所)	
陈 俊 (中国科学院 地理科学与资源研究所; 北京中科博联环境工程有限公司)	
洪 念, 潘恬豪, 陈同斌 (中国科学院 地理科学与资源研究所)	
姚 彬, 陆国平 (上海松江污水处理厂)	
解 龙, 黄超文, 李雪怡, 李 智 (北京中科博联环境工程有限公司)	
上海市城市污水厂污泥处理工程建设	(502)
许龙海, 徐月江 (上海市城市排水有限公司)	
力控软件在污水处理脱泥系统中的应用	(513)
张 蓓 (北京三维力控科技有限公司)	

基于力控软件平台的城市污水管网调度系统应用	(517)
刘继线, 冯留森, 王长见 (北京三维力控科技有限公司)	
滚筒式内置动力装置污泥翻抛机技术研究	(526)
张兴权, 周子义 (四平市立山机械制造有限公司)	
《城镇污水处理厂污泥处理处置及污染防治技术政策》分析探讨	(531)
任小鸿, 欧 丽 (江西省环境监测中心站)	
孙 燕 (江西省环境保护股份有限公司)	
胡 勇 (江西省环境监测中心站)	
典型污泥厌氧消化系统沼气优化利用分析及建议	(535)
张利军 (北京城市排水集团有限责任公司)	
多生境菌群与微型后生动物同步强化污泥原位消减的工程示范	(541)
韦彦斐 (浙江省环境保护科学设计研究院)	
陈 潜, 杨硕果, 楼继锋, 倪善永, 厉林聪 (杭州余杭水务有限公司)	
李明智, 梅荣武 (浙江省环境保护科学设计研究院)	
金明辉 (杭州余杭水务有限公司)	
污泥节能干燥技术概述	(549)
马怡光, 张绪坤, 苏志伟, 王学成	
(南昌航空大学 机电设备研究所)	
最新污泥处理方案	(554)
东莞市金颢轩环境工程设备科技有限公司	
基于预处理的强化污泥脱水研究进展	(560)
刘吉宝, 魏源送 (中国科学院 生态环境研究中心)	
鸟粪石法磷回收技术研究进展	(561)
倪晓棠 (中国矿业大学<北京>; 中国科学院 生态环境研究中心)	
张玉秀 (中国矿业大学<北京>)	
魏源送, 王亚炜 (中国科学院 生态环境研究中心)	
基于 EPANET 的再生水管网优化设计	(562)
王 昭, 段 梦, 张 凯, 张秀华	
(中国市政工程华北设计研究总院)	
美丽中国视域下生态文明新型工业化道路建设的路径思考	(566)
许尔君 (甘肃省社会科学院)	
山地排水管道规划优化	(571)
桂 杰, 肖睿书, 张 涛 (广西华蓝设计<集团>有限公司)	
洼地排水管道规划方案	(577)
余演锋, 肖睿书, 张 涛 (广西华蓝设计<集团>有限公司)	
美国 SlurryCarb™ 污泥技术寻求低价出售	(584)
浙江省宁海城北污水厂污泥处理处置项目	(585)
苏黎世市政水处理污泥焚烧厂介绍	(586)