

国家环境保护石油化工和煤化工废水处理与资源化 工程技术中心简介

一、建设历程

国家环境保护石油化工和煤化工废水处理与资源化工程技术中心(以下简称“中心”),是环境保护部针对石油化工和煤化工耗水量大、水污染严重、需要妥善治理的迫切需求而设立的针对特殊行业进行废水处理科研的技术中心,该中心是结合我国煤化工和石油化工项目的区域集中度,考虑新疆水资源短缺的事实,选择在新疆设立的中心,该中心是环境保护部援疆项目之一,意义重大。新疆德蓝股份有限公司(以下简称“德蓝股份”)是新疆水处理环保行业领军企业,中国高污染废水零排放第一品牌,承担国家干旱地区煤化工废水处理与资源化科技支撑项目,是该中心依托单位的最佳选择。德蓝股份于2013年经新疆维吾尔自治区环保厅推荐启动申报工作,历经企业现场项目现场考察、专家调研、论证会论证,2015年1月26日获环境保护部批准建设。

二、研究方向和优势领域

能源战略是我国经济快速发展与社会稳定的重要战略,化石能源仍是现在和今后一段时间能源供给的重要选择,石油化工和煤化工废水资源化是该行业健康发展的重要手段。中心建设目标是:减少石油化工和煤化工废水的排放,杜绝环境污染,推动石油化工和煤化工行业可持续发展;“中心”广泛嫁接社会科研力量,实施政产学研用联合,研究石油化工和煤化工废水净化先进技术、专用产品、攻克现有处理效果差、成本高的现状,提升我国高污染废水处理行业的核心竞争力。针对行业共性问题主攻关键技术,形成集成技术,进行工程示范、行业推广,深层次解决环境保护问题。中心为该领域相关政策及规划的制定提供支撑,培养一批专业的、高素质的工程技术人才及管理人才,建设行业应急事件的处置队伍。中心建设成为行业依赖、人才聚集、技术引领、价值突出的优秀中心。

三、为政府和行业服务

“中心”的规划和建设站在国家需求的高度,立足行业问题与需求,努力解决我国工业废水资源化领域的关键和共性问题,建立工业废水回用的相关标准及回用水水质安全评价和技术保障体系,满足国家工业废水回用的技术需求,为

国家废水资源化管理、监督与决策提供技术支持和服务。承担或参与国家环境保护标准、规范、技术政策、最佳可行技术指南等项目以及技术开发项目，形成 2 项以上石油化工和煤化工废水处理与资源化的技术规范和标准；每年度编制该工程技术中心的工作和建议报告；提交管理部门技术发展报告；每年组织 1 次石油化工和煤化工废水处理与资源化的技术交流或研讨会。定期组织国内外技术交流与座谈会。

四、硬件设施和人才队伍

“中心”建设 2000 平方米以上的办公与科研实验室，建设工业化中试生产线,建设现场实验、研发、培训基地。已建有特种膜材料装备研发实验室、高端水处理化学品研发实验室、环境微生物实验室、环境检测检验实验室、工艺集成技术研究等实验室。“中心”配备原子吸收分光光度计、气相色谱仪、双光束红外分光光度计、原子荧光光谱仪、高效液相色谱仪等仪器设备 100 余台，充分保障研发与应用需求。

“中心”由段宁院士牵头清洁生产、曲久辉院士牵头废水处理与资源化、王浩院士牵头废水处理融入生态，三位首席科学家带领不同方向的科研团队，中心现有科技人员 112 人，其中：博士 7 人，硕士 15 人，本科 80 人；高级职称 15 人，中级职称 37 人，初级职称 30 人；注册类工程师 12 人、注册建造师 14 人。人才专业涵盖：环境工程、给排水、化学工程与工艺、高分子、膜材料、机电一体化、机械工程等 20 多个不同专业和领域。中心是科学家领衔，多专业、多学科配置，老中青有机结合创新的团队。依托公司德蓝股份院士工作站是国家先进单位，博士后工作站是自治区先进单位，建有兰州交通大学德蓝环境学院。

五、取得专利技术与科技成果及技术推广转化情况

“中心”依托单位德蓝股份承担国家科技惠民首批计划项目“新疆岳普湖县苦咸水淡化民生科技示范工程”，承担国家干旱地区煤化工废水处理与资源化科技支撑项目,承担国家火炬计划石油石化给水节水污水回用水集成技术,承担自治区重大科技专项的应用研究课题“多水源开发技术与示范”与等国家、自治区、乌鲁木齐市、高新区科技项目 40 多项。成果鉴定石油石化给水节水污水回用水集成技术项目为国内首创、国内领先,获得自治区科技进步奖二等奖。公司曾获

得膜工业协会科技进步二等奖，中国石油化工协会发明奖等。公司有国家重点新产品 3 项，自治区重点新产品 4 项。

德蓝股份获得国家授权发明专利 29 项，受理专利 31 项、实用新型专利 6 项，外观专利 1 项。专利技术皆应用于生产经营。主要专利有：石油石化给水节水污水回用水集成技术、一种新型高稠低产稠油提高采收率的集成技术、用于处理含油污水的混凝剂等。

六、工程中心主任简介

曾凡付，新疆德蓝股份有限公司董事长，环境保护专业高级工程师，中科院在读博士，兰州交通大学兼职教授、博士生导师。曾获得“天山火炬之星”人才金奖，拥有授权发明专利 23 项，主持参与国家级、自治区级科研项目 33 项。兼职中国膜工业协会副秘书长，国家化工学会水处理专业委员会委员，中国环境保护产业协会常务理事，新疆水处理工程技术研究中心主任，自治区高新技术企业发展促进会副理事长，中国膜工业协会海水及苦咸水淡化分会副会长，新疆现代煤化工产业技术创新战略联盟副理事长，新疆石化上下游产业技术创新战略联盟副理事长，《中国煤化工》杂志编委，自治区科技厅专家库资源与环境领域评审专家。

邮箱：zengff@chinadelan.com

七、联系方式

联系人：曾凡付

电话：0991-6767777 13999110554

联系人：唐倩倩

电话：0091-6767626 15022939302

传真：0991-6767678 0991-6767666

E-mail: tangqq@chiandelan.com

联系地址：新疆乌鲁木齐高新区北区工业园蓝天路 216 号

邮编：830013

客服电话：4006-010-078

官网：www.chinadelan.com



微信 delangufen