

为混凝土行业植入“绿色芯片”

——枫林环保开启商砼发展新模式

枫林环保科技股份有限公司(以下简称“枫林环保”)是国内较早将建筑固废资源化利用于环保混凝土的企业。公司现有商砼搅拌站2座,6条生产线。其中,芝罘站占地120亩,注册资金6800万元,总投资约5亿元;2017年1月23日,枫林环保成功登陆新三板,开启了产业、资本双驱动的高速发展阶段;2017年3月起,公司仅耗时三个月,建成180站莱山分站是省内首条环保站,占地15亩,项目建设投资约4000万元,与芝罘站一起,拓展了环保混凝土发展的空间。

加大投入 发挥产学研结合优势

公司成立多年来,始终雄踞山东省混凝土行业前五强。近年来,公司大力发展环保科技,将原有研发部升级成立研发中心,并于2015年先后被认定为“烟台市绿色生产与发展工程研究中心”和“烟台市企业技术中心”。2017年被省发改委委定为“山东省建筑固废资源化利用工程研究中心”。枫林环保研发中心占地3000余平方米,在仪器设备方面拥有动弹模量测定仪、混凝土快速冻融试验箱、混凝土碳化试验箱、混凝土徐变仪、氯离子扩散系数测定仪等先进设备,提高了对混凝土质量的管控水平。同时,中心采取产学研相结合的运作方式,与烟台大学土木工程学院实现校企合作,在专研商砼生产质量管控技术同时,还围绕混凝土生产及应用中的节能减排、环境保护、固体废物综合利用等涉及混凝土绿色生产与施工的重

大、关键技术进行研究与攻关。截至2017年8月,枫林环保已经取得8项国家发明专利,28项实用新型专利和5项外观专利。同时,公司取得了“高新技术企业”、“绿色生产示范企业”和“资源综合利用企业”等认定和荣誉。

开拓创新 多领域开展环保项目

枫林环保以研发中心为依托,结合环保混凝土生产实践及应用,开展了固废破碎、废弃石坑治理、环保洗砂和污水处理等环保项目,这一系列环保科技项目的研发,在不断完善企业生态产业链的同时,更为社会广泛关注的环保问题提供了自己的解决方法和思路。枫林环保从环境污染的几大痛点入手,将建筑垃圾、铁尾矿、废石、污水等固体废弃物,从末端治理转变为源头利用,将他们变废为宝,枫林环保也因此形成了新的、有序的生态循环产业链,开启了商砼发展新模式。

打造建筑材料全生命周期产业链,带领行业摆脱对原材料的依赖,这是枫林环保的不懈追求。枫林环保依靠研发中心的技术支持,在不断学习总结国内外先进经验的基础上,于2014年建成第一条固废破碎生产线,随后先后经过四次重大技术设备改造,最终形成了完整而高效的砂石破碎设备。2016年,在1号固废破碎生产线经验基础上,公司固废破碎2号线正式建成投产。目前,枫林环保日均可处理建筑垃圾大约5400吨,成品石子产能达到150方/小时左右(设计产能125方/小时),其中机制砂占总

量的1/3左右。

枫林环保两条破碎生产线的建成投产,不断完善和公司开展的环保洗砂项目配合,将建筑垃圾、废石等固体建筑物进行破碎、水洗,产出各等级的机制砂和石子可全部或部分替代传统商砼原材料。这一举措不仅引领商砼行业摆脱了对天然河砂、石子的依赖,也切实找到了一条避免了人工采砂、采石导致的水生态破坏和环境污染。把建筑垃圾由过去的末端治理转变为源头利用,在提高固废资源循环使用效率的同时,对引领整个行业摆脱对原材料的依赖,实现混凝土行业的绿色发展,起到了积极的示范作用。

另外,这些建筑垃圾再生骨料混凝土、环保砂浆,除被广泛应用于市政工程建设外,也为陡坡治理、海底牧场打造、海绵城市建设等一系列有利于生态保护和修复的项目,提供了更加环保、高效的原材料。而破碎产出的机制砂经过水洗产出的泥土,则用于废弃石坑地表覆土,种植绿化后修复废弃石坑原址生物链,为废弃石坑的治理提供了行之有效的方法。

如果说固废破碎和环保洗砂项目解决了混凝土行业对砂石原材料的依赖,那么污水处理项目则解决了企业自身乃至行业的用水困境。枫林环保在成立之初就配备了相应的污水处理设备。伴随芝罘站五条生产线的建成投产,污水处理设备也不断更新升级。通过污水处理系统的升级改造,枫林环保将已经严重污染的勤河水净化处理,所得中水经检验符合中水利用标准,并从三方

面加以利用——环保洗砂、厂区除尘绿化、混凝土拌和,彻底实现了污水处理为中水的循环利用。

以废治废 废弃石坑变生态园区

枫林环保结合建筑固废等再生循环利用方面的经验,将废弃石坑治理后建设成生态园区,这是枫林环保实现绿色发展的有益尝试。枫林生态园总面积0.24km²,总投资达12000万元,这一项目不仅可以实现消减废弃石坑内遗留的废石、消纳挖槽槽的渣土、消除废弃石坑区高陡边坡等地质隐患,还可创造大面积土地,是真正目标环保、过程环保、结果环保的项目。

未来,枫林环保将以研发中心为动力,以环保混凝土为核心,以环保发展、科学兴企作为方向,将公司董事长提出的“一群人、一辈子、一件事”作为使命和愿景,全力打造“建筑材料全生命周期产业链”,加大建筑垃圾等固体废物回收利用研究力度,推进工业用水循环再利用研究和废弃矿山综合改造治理工作,促进工程建设与生态保护、资源循环利用协调发展,不断提高工程质量、生态效益、环境保护水平,为经济社会可持续发展提供科学依据和物质保证。



芝罘站厂区

■企业领导寄语

宇驰检测在第三方检测市场逐渐开放的浪潮中克难奋进、积极探索、顽强拼搏,以“勤勉、严谨、公正”的经营理念,与全体员工同甘共苦,引领健康生活,致力于成为中国最具影响力的第三方生态环境检测机构。

八年前的今天,宇驰人放飞着激情与梦想,开始了艰辛的跋涉之路。八年风雨同舟,八年并肩携手,八年苦心经营,浓缩了宇驰检测从无到有、由弱变强的艰苦创业历程,见证了宇驰与时俱进、开拓创新的发展足迹。正是宇驰人秉承“快速发展、不断完善、无私奉献”的企业精神和信念,让宇驰检测迎来了在全国各地遍地开花的辉煌时刻。

深圳宇驰检测技术股份有限公司(以下简称“宇驰检测”)成立于2009年12月18日,注册资金1亿元,是国家高新技术企业、深圳市软件企业、广东省创新型中小企业(试点)、深圳市创新型中小企业,是国家科技支撑计划和国家重点研发项目承担单位、广东省中小企业公共技术服务示范平台、深圳市环境检测公共技术服务示范平台、深圳市环境检测公共技术服务平台和南山区环保产品检测中心依托单位。宇驰检测以生命健康为主旨,致力于成为我国最具影响力的第三方生态环境检测机构。

公司拥有CMA和CNAS证书,深圳总部和子公司实验室资质认定项目合计超过5000项,并获得水文、水资源调查评价资质证书,自动监控系统(水、气)运行服务能力(一级)认证和现场端信息系统运行服务能力认证证书,还是深圳市市场监督管理局认定的“碳排放核查机构备案”机构。

宇驰检测已通过“ISO9001质量管理体系”、“ISO14001环境管理体系”及“GB/T28001职业健康安全管理体系”认证,并连续四年(2013年~2016年)获得广东省工商管理局颁发的“守合同重信用”企业证书,连续四年(2013年~2016年)获得AAA资信等级证书。2017年,获得中国环境保护产业协会授予的企业信用AAA等级证书。

宇驰检测始终关注市场变化,注重公司整体发展战略布局,目前已在21个省市成立了18家子公司和16家分公司。其中,3家子公司被评为国家高新技术企业,2家子公司通过软件企业认定,15家子公司获得CMA证书,9家子公司是当地政府认可的公共技术服务示范平台或科技服务业示范企业。

公司一贯重视技术研发,在坚持自主研发的同时,与中国科学院地球环境研究所、哈尔滨工业

大学、中国地质大学、华南理工大学、武汉大学、上海交通大学和清华大学深圳研究生院等高校开展广泛的产学研合作,并取得了可喜的成果。

●主要技术和产品

生态环境检测业务已获得检验检测机构资质认定证书(CMA),认证项达1330项,其中包括:生活饮用水检测(106项)、地表水检测(109项)、地下水检测(51项)、大气降水(13项)、农业用水检测(27项)、工业废水检测(244项)、中水检测(13项)、城市污水检测(47项)、渔业水质检测(32项)、海洋水质检测(46项)、工业锅炉水质检测(11项)、饮用天然矿泉水(18项)、环境空气质量检测(52项)、废气检测(78项)、油气回收(7项)、室内空气检测(19项)、土壤检测(206项)、固废检测(69项)、污泥检测(24项)、底质和海洋沉积物检测(54项)、噪声检测(12项)、绿色建筑标识检测(40项)、煤质(15项)等。

技术服务主要有:污染源在线监测运营、监理,水生、陆生生态监测分析评价、生态环境在线监测建设一体化服务、实验室建设技术咨询、碳核查等。

●十大典型业务

公司积极推进业务拓展,并取得了跨越式发展,具有突出、典型意义的十大业务有:一是大型抽水蓄能电站建设期环保检测和生态调查;二是水资源、河流断面、黑臭水体水质监测和流域生态评估;三是土壤环境质量监测和详查;四是挥发性有机物检测和调查;五是建设项目竣工环境保护验收监测;六是污染源自动监测设备比对检测;七是环境自动监控系统运营现场管理;八是海洋环境监测;九是监督性、应急性监测和技术协查服务;十是实验室建设方案设计。

宇驰检测以科技服务引领健康生活

建设具有影响力的第三方生态环境检测机构

分享力量 共享成功

上海伊尔庚致力成为环境治理综合服务商



上海伊尔庚环境工程有限公司(以下简称“伊尔庚”)是上海市政府、上海市科委和同济大学共同支持的高科技创新型型企业,致力于为烟草、电力、化工、食品加工、航天航空、制药、精密加工、机场、市政等行业提供全面系统的工业环境整体解决方案,是国内较早的工业环境服务提供者。2013年获得国家认定高新技术企业称号,2014年建立企业博士后基地,2015年获得杨浦小巨人科技企业荣誉,2016年获得上海市科协批准,建立院士专家工作站。伊尔庚拥有在工业室内环境治理服务领域拥有强大的研发和设计力量,拥有多项自主知识产权、专利发明、软件著作权,为客户提供工业整体环境治理方案,包括环境检测、环境治理方案、环境治理服务、环境咨询服务;设备维修保养服务;设备租赁服务;现场运营服务等;并且可以根据客户现场情况,为其量身定制专业环境解决方案,整体解决从地面到高空;从固体、粉尘、液体到气体及综合噪音的环境污染问题。

打造优势特色 实现跨越发展

伊尔庚自成立以来,不断壮大发展,子公司遍布全国,形成了覆盖全国80个城市的服务网络。为确保为用户提供最专业和及时的服务,公司不断苦练内功,并逐步形成了自身优

势特色。

在生产工艺方面:为了配合企业的发展需要,保证产品质量,提高工艺水平,公司引进了柔性加工生产线,并配备清洁设备组装机、先进洗地机、先进扫地机、VOCs吸附反应器加工机、VOCs催化燃烧器加工机、先进袋式除尘器滤袋制作机、电除尘极板线生产机、VOCs监测仪、粉尘浓度分析仪等相关设备,同时在上海金山区和江苏泰兴建有占地8000m²的生产基地,配套设施完备。目前公司为提高生产能力,拟定计划进行新一轮的场地扩建10亩的计划,力争促使公司早日成功上市。

在企业管理方面:公司建立了规范的法人治理结构和组织架构,以及完整的内部管理制度和控制制度,形成了权责分明、规范高效的现代企业运行体系,从制度上保证了公司的持续稳定发展。在管理方面公司以管理促质量;通过强化产品质量意识,提高产品品质;通过完善绩效管理,建立以经营目标为导向的考核、奖惩制度,调动员工的积极性和创造性;通过严格预算管理、完善财务管理,加强计划管理,提高资金使用效率。这些管理措施使企业的运转效率得到了明显的提高和进一步发挥。基于此,公司连续几年都实现产值、销售、利润较为稳定,逐步进入了持续、健康、协调的良性发展轨道。

在企业信用方面:诚信是企业竞争力的重要组成部分,现代企业之间的竞争,不仅仅是产品质量、价格竞争,更重要的是企业形象、企业形象的竞争。公司将诚信理念、诚信精神放在企业文化的核心地位,一切以诚信经营为基础,建立了一整套完善的科学现代企业应用管理制度,全面提升了公司的管理水平,提高了企业竞争力,同时提升了企业的知名度和美誉度。

在技术水平方面:公司注重人才的挖掘与培养,通过推进人才引进和成长战略,已成功引进和培养了一大批技术骨干,形成了老中青相结合、专业知识互补的人才梯队,为公司未来发展储备了大量人才。目前,公司直接从事新产品、新技术开发的研究开发人员过百人,他们均是来自于电气自动化、环境保护工程、化学工程与技术、应用技术、环境科学等领域,具有深厚的研发经验和丰富的理论知识,这宝贵的人才优势为公司发展奠定了强大的研发保障。此外,公司坚持技术创新、走产学研相结合的道路,不仅拥有企业技术中心,还不断积极开展和国内外各学院研究所的合作研发,2012年起与意大利威尼斯大学,及意大利RCM建立战略合作。2013年与美国斯坦福大学和MIT建立产学研合作。公司Jokoson品牌的地面清洁产品和粉尘、油雾处理方案中,并取得良好的业绩及行

业口碑,市场占有率逐年增加,营业收入和净利润稳步攀升。

铸就宏伟蓝图,成就美好未来

伊尔庚虽然是个年轻的团队,但他们脚踏实地、锐意进取,不断创新,对未来更是充满信心。未来3-5年内,公司将利用在技术和创新方面的独特优势,致力于成为国内环境治理的领导者 and 新型环境业务的开拓者。

为此,公司将进一步完善一站式、一条龙环境治理服务,与国内外环境检测机构、设计单位、环境设备生产企业建立多方位长期稳定合作,保证环境服务的高效顺利进行,为用户提供高质量、高效率、完善全面的环境改善服务。同时,加强自主研发团队建设,吸纳人才,与国内外高校与研发机构建立产学研合作关系,拓展业务面。在巩固综合清洁服务、租赁业务的基础上,积极推广先进除尘技术、VOC治理业务,并将逐步研发拓展烟气脱硫脱硝、污水治理和土壤修复相关领域的环境工程业务。

在未来3-3年内,公司将实现增资扩股,进一步提升新技术的研发条件和治理能力,为扩大技术服务规模提供基础保障。在全国建立较完



图为投料打磨粉尘处理-陕西有色天宏新材料有限公司。

善的营销网络渠道,使得产品和服务延伸到所有目标市场,实现项目产品的规模化销售,成为国内本行业内的骨干企业。根据企业发展战略需要,合理配置资源,积极推动企业集团化加快发展,扩大经营规模,力争成为具有国际视野和国内环境治理行业的综合性环保企业。

2017 环保优秀品牌企业巡礼(12)

信息速递

订版电话:010-67113790

江阴中新水处理设备

- 承接污水站升级改造工
- 程、提标扩容及维修工程;
- 提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透纯水设备。

电话:0510-86651822
网址:www.jy-zx.com

ESSE

福斯®(FOSS)
烟气、废水、固废一体化协同治理技术
不仅仅只是一个环境治理解决方案
更是一种新的生产力方式
选择福斯®(FOSS)技术
代表您的企业
即将进入工业4.0清洁化生产时代



中国环境科技股份有限公司
4000-360-365
www.esse.org.cn

污泥固废处理

专业生产高湿高粘污泥固废处理处置资源化利用成套设备,拥有自主知识产权。

应用领域:造纸、纺织、皮革、电镀、城市污水处理厂、制药(抗生素

药渣)等污泥;有锅炉烟气余热也可利用。
现有用户300余家。
焦作市真节能环保设备研发有限公司
电话:0391-7557666
网址:www.zjngz.cn

COD氨氮总磷金属离子测定仪

型号:
*排放检测、水处理、生产用水、饮用水、中水、养殖水;
*COD测定仪收录在《水和废水监测分析方法指南》第四版;
*COD符合检定规程JJG975-2002,取得CMC计量认证。
*双晖京承服务热线:4008-902-305
销售热线:010-62146053
官网http://www.bj-cod.com

废水处理技术

新乡市天盛环保公司系中国环保设备百强企业、中国环保工程50强企业,荣获多项国家专利。是专业治理废水、废气、废渣、噪声并生产多种节能环保产品公司。

超氧化还原废水处理装置(CYH型),涵盖了电絮凝、电芬顿二项技术,用于重金属或电镀废水处理,可达到国家标准。用于有机废水一次处理可达到进管网标准,电解后联合生化处理可达到一级A标

山东明晟化工工程有限公司

明晟公司创立于2005年,以“绿色发展”为宗旨,从事燃煤电厂、钢铁、化工、炼焦、各种工业窑炉尾气治理,致力于研究脱硫脱硝技术,从设计、施工、开车总承包的EPC工程为客户提供个性化服务,同时兼营环保、化工相关的设备制造及工程安装。

明晟(中国)环保工程技术研究中心与国内高校成立联合实验室,研发出“梯级分离净化氨法脱硫除尘一体化技术”,把工业废气中的二氧化

化硫、氮氧化物作为化工原料转化成化肥、有机肥、有机复合肥等。获得58项国家专利,发明专利18项,科研成果经国家级机构鉴定为世界先进水平。诚邀各界人士合作共赢。

该技术应用:重金属废水、有机废水、乳化液废水、生化前预处理及生化后终端处理、城市水处理场、景观水、恶臭水、垃圾渗滤液处理等。

▲承揽节能环保开发及工程承包。
▲诚聘各地营销经理及环保人才。
地址:新乡市新濮路尚村路口南
电话:13703739200(梁总)0373-3718970(传真)
Http://www.xjnhb.com
E-mail:jnhbsb@163.com

总部地址:山东省济南市章丘区明水查旧工业园

电话:0531-83201882;15725137688
北京地址:海淀区中关村南大街天作国际B座2908
电话:010-82168339;18612753252
网址:http://www.sd-ms.cn
E-mail:yuanhewyanning@163.com

杭州科盛

杭州科盛机电设备有限公司专业从事水质在线自动采样仪,有效堵塞非法排污漏洞。

☆新型A、B混合桶带24瓶水质自动采样仪;
☆各类水质自动采

样仪。
杭州科盛机电设备有限公司
地址:杭州市江干区艮山西路136
电话:(0571)86522706
网址:www.bacac.com