

节能降耗是一个城市实现绿色发展的必经之路。过去一年,我市紧紧围绕创建"中国制造2025"试点示范城市工作要点,全市节能改造、清洁生产、 淘汰落后产能、腾笼换鸟等各项工作取得新进展。

本版报道选取了年度节能降耗工作中涌现出的部分行业标杆及先进典型,他们中有节能企业的"排头兵",有雨污分流的"探路者",也有"低小散" 整治的"急先锋"

今年是"十三五"规划承上启下之年。宁波的节能降耗仍需各方协同推进,共建绿色之城。

节能降耗,你我同行

【案例一】

江北 一年淘汰改造"低小散"企业260余家



占地7000余平方米,位于洪 塘街道的金属压延厂曾是"低小 散"企业的集聚地,在该厂区一 度暗藏着4家钢管制造企业,其 年产值不到2000万元。如今,这 块工业盐碱地摇身一变,成为年 产值近2亿元的新材料生产企 业。同样面积的厂房,产值翻了

【案例二】

金属压延厂的"蝶变"是江北 近年来"低小散"整治不断加速的 缩影。据悉, 自去年起, 江北区开 展城乡"大整治、大拆违、大淘 汰"环境提升综合行动,通过开展 城区环境专项整治、工业低小散行 业规范专项整治等六大专项行动, 边查边改、即查即改、不留死角, 切实全面改善城乡环境面貌,持续 提升城乡环境形象品质。

"行动前期,我们通过调研排 查,总结出两批'低小散'整治 '双百日'攻坚行动任务清单。"江 北区经信局能源科科长赵晓路告诉 笔者,这些企业被制成电子地图, 企业的名称、存在的问题、所在的 点位在图上一目了然。

电子地图的制作, 让江北吹响 "低小散"整治的集结号。在地 图的基础上, 江北挂图作战, 倒排 时间表,以违章建筑拆除工作为中 心,重点淘汰整治了"四路两侧" "河道两岸",重点整治区块的"低 小散"企业以及具有易发、明显、 严重的环境、安全、消防隐患企 业。截至去年底, 江北用了不到 一年的时间超额完成整治工作, 261家"低小散"企业完成淘汰及 升级改造工作。其中,淘汰"低

小散"企业141家,升级改造

"低小散"企业120家,列入区重

大决策执行监察平台的第一批105

家"低小散"企业全部完成淘汰

作,为继续保质保量地完成整治目 标, 江北紧抓重点, 寻找破解难题 的"金钥匙",对未能"达标"的 企业, 江北将结合小城镇环境综合 整治暨治危拆违行动, 根据实际情 况,重新研究制定行动计划,督促 各相关街道、镇尽快完成相关"低 小散"整治工作。

除了加强督查力度, 江北将通 过事中事后监管,竭力防止"低小 散""新势力"的形成。目前,江 北已会同各职能部门对完成整治的 企业进行验收,并建立淘汰企业黑 名单,要求相关街道、镇对新引进 的企业严格把关。在整治的过程中 江北同步谋划招商工作,确保腾出 空间合理、有效的利用。同时, 江 北加大了巡查力度,对全区范围新 出现的"低小散"企业进行整治, 为实现城乡品质提升做出贡献。

此外, 今年以来, 江北在全区 推进落后产能淘汰和四无企业整治 行动的基础上,划分12个重点区 块,建立由区领导包案的重点区块 腾退整治工作机制,其中整治难度 较大的10个重点整治区块项目纳 人区重大决策执行监察平台,不断 为"低小散"整治工作"提速" "加码"。截至今年5月,全区已完 成227家企业淘汰整治,其中重点

整治"低小散"是一项长期工

整治区块内企业148家。

去年,镇海率先在全区13个

的具体情况,设置了两套雨水排放 系统, 使企业初期雨水与后期雨水 彻底分家,大大改善了周边环境。

"两套系统完全是独立的雨水 收集系统,通过自动控制弃流装 置,可使初期污水与雨水分离 开。"刘旭表示,雨水感应器一旦 感应到下雨,就会自动打开收集阀 门,将地表雨水收集起来,待收集 池满后,后期雨水便会排入相应管 道。"这样一来,我们产生的污染 雨水就能和干净的雨水分开, 较好 地解决了企业地表水排污问题。" 刘旭说。

不光是欧美华,在田顾工业园 区的天业精密铸造有限公司内,从 改造后填平的路面,笔者依旧可以 看出下设的管网走向。除了重新铺 设污水管道外, 天业铸造还新增了 雨水收集池与独立的雨水管道。 "原先只有一条排水管道,雨水、 污水混合后,一起排到河道里,严 重污染河水。"周志光说,经过管 网改造, 天业铸造的生活污水已接 入门口的主干管网。

众多企业的齐头并进, 让镇海 雨污分流改造工作不断提速。按照 要求,2018年全区将完成1000余 家企业雨污分流改造,13个工业 园区(集聚区)污水管网覆盖率、 企业废水处理率和企业内部雨污分 流率实现三个100%。

【案例三】

镇海炼化 从节能中"掘金"



近日,中国石油化工股份有 限公司镇海炼化分公司炼油老区 低温热利用完善项目顺利投用。 该项目投用后每小时可减少低压 蒸汽消耗12吨,12吨蒸汽释放的 热量相当于5户家庭一年的用气

2016年,完成炼油综合能耗 47.13千克标油每吨,继续位居国 内第一;完成乙烯能耗508.36千 克标油每吨,继续保持国内领先 水平……依托技术的不断更新, 镇海炼化去年荣获"十二五"全 国石油和化工行业节能先进单 位,连续第四年获得乙烯生产企 业能效领跑者,并于去年斩获乙 烯能效领跑者第一名。

石化行业是装备型产业,其 40%至60%的节能量需要用技术 突破。镇海炼化节能水平的不断 提高, 离不开该公司技术的不断 更新。据镇海炼化相关负责人介 绍,该公司去年便实施了41个节 能项目,实现节能量7.05万吨标 煤,其中完成技术改造项目24 个,节能量2.8万吨标煤,占总节 能量的40%。

"除了技术水平的提升,建立 和实施能源管理体系是能源管理 的基础。"该负责人告诉笔者,自 2013年建立能源管理体系以来, 镇海炼化每年定期开展能源评审 工作。去年,该公司完成70套装 置能源评审报告和公司能源评审 报告,提出了公司能源管理方 案,包括3个日常管理方案以及 2017年计划实施的20个技术改进 方案,预计节能量可达3.11万吨

作为能源利用的准绳,能效 是企业管理的关键因素。自2014 年起,镇海炼化扎实开展"能效 培增计划",通过"区域联合优 化、源头控制、存量优化、能源 TPM、能源结构优化"五大举 措,精准化实施节能减排管理。4 年内,镇海炼化投资逾4亿元, 安排实施了113个"能效倍增 项目。其中, 今年计划实施的炼 油老区低温热利用完善、I套加 氢裂化装置透平节能改造等20个 "能效倍增"项目,预计实施后可 节能3.4万吨标煤。

企业间物料管道互供,是一 种绿色经济的物流运输方式和 安全保障系数最高的生产保供 措施。作为园区内产业规模最 大的炼化一体化企业,镇海炼 化主动打破企业"围墙",积极 推进区域资源优化,实现资源 的高效利用。目前,镇海炼化 与石化区企业之间的互供物料 达到22种,每年总量达200万

镇海炼化节能水平的不断提 高得到了工信部的高度认可。日 前,工信部对2017年绿色制造系 统集成项目名单进行了公示,镇 海炼化"高等规聚丁烯-1树脂绿 色关键工艺技术和装备研发与集 成应用项目"荣登榜单,是该榜 单仅有的2家宁波企业之一。下 一步,镇海炼化将以"资源利用 循环化、能源利用高效化、环境 排放最小化"为目标,努力建设 技术先进、具有国际竞争力的世 界级炼化基地,以绿色发展为美 好生活添彩。

本版图文 殷聪 孙佳丽 王劭冰

4 洛 干余家企业完成或启动雨污分流改造



'工程进度加紧点,争取在这 个月完工。"近日,澥浦息云寺工 业区镇海明龙电器有限公司的厂房 工地成了该公司总经理郑学明的临 时"办公室",视察并监督厂区雨 污分流改造工程落实情况成了郑总 每日的"必修课"。

在雨污分流改造工程建设如火

如荼的镇海,越来越多的企业开始 加入雨污分流改造的队伍。据初步 统计,截至目前,镇海已有154家 企业完成雨污分流改造,900余 家企业启动雨污分流改造。全区 污水管网覆盖率、企业内部雨污 分流率、工业废水处理率分别达 到 49%、40%、100%,处于全省

工业园区(集聚区)的千家企业开 展雨污分流系统性改造, 并编制出 台专项规划和实施方案,分类施

策, 扶管并举, 推动企业高标准、 高质量实施改造提升工程。"据测 算,全区工业园区雨污分流改造将 累计投入10.9亿元。"镇海区政府 相关负责人说,根据相关规定,由 区财政承担配套基础管网建设、雨 污分流改造设计、工程监理等费 用,企业只要承担内部的改造建设 费用。项目完工并通过验收后,除 设计费用最高补助2万元外,政府 将按照其实际投入费用的20%到 30%比例进行补助。

政策的有力推动,大大激发了 企业的改造积极性。作为澥浦的一 家老牌企业,欧美华机械工业有限 公司在生产过程中存在铁板堆场 污染雨水情况。以往,该厂只有 一条排水管道,地表雨水夹杂着 铁锈离子和部分油污直接流入雨 水管,一到夏天,飘来的阵阵臭 味让总经理刘旭很是心烦。为整 治企业污水排放, 刘旭根据企业

