



鲁南中联水泥有限公司

# 推行清洁生产

# 发展循环经济

走绿色可持续发展之路不仅是实现“中国梦”的重要保障，也是水泥工业实现转型升级的必然要求。鲁南中联水泥有限公司立足实际，主动出击，全面打响蓝天保卫战。

近年来，随着中国经济的持续快速发展，城市进程和工业化进程的不断增加，环境污染日益严重，国家对环保的重视程度也越来越高。为了进一步持续改善空气质量，为人民群众留住更多蓝天，国家在出台《大气十条》之后又出台了《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，对未来三年国家大气污染防治工作进行部署。水泥行业因多项环保政策的出台，污染物排放标准大幅提高，倒逼着企业转型升级、结构调整、优化布局。鲁南中联秉承中国建材集团“善用资源，服务建设”的核心理念，致力创建资源节约型、环境友好型、创新绩效型、社会责任型水泥企业，不断挖掘节能减排潜力，深入开展清洁生产，促进循环经济发展，取得了良好的环境效益、社会效益和经济效益。



CUCC

A

## 持续开展跑冒滴漏治理，全面推行清洁生产

为了进一步深化落实环保工作，鲁南中联持续推行“整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全”为主的“6S”现场管理活动。通过全员参与，狠抓“跑、冒、滴、漏”，从源头控制污染。有效促进了现场环境综合治理，塑造了整洁有序的工作环境。

在强化环保“硬件”建设的同时，鲁南中

联还积极推行清洁生产，组织学习《清洁生产促进法》，提高清洁生产意识。在公司内全面开展了清洁生产审核，对生产全过程的重点环节、工序进行定量监测，找出了相应物耗高、能耗高、污染高的环节和原因。为打响蓝天保卫战，促进节能降耗、污染治理和综合利用的持续不断改进打下了良好基础。

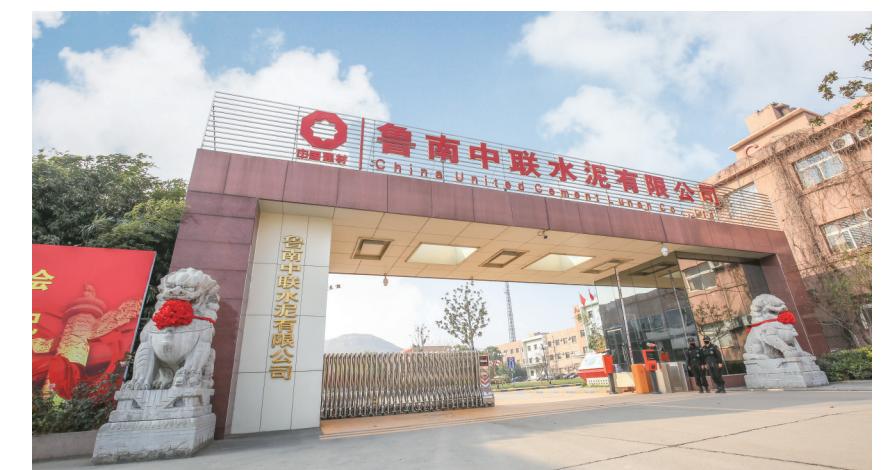
B

## 大力发展循环经济，实现水泥行业减排增效

面对自然资源日渐匮乏的现状，鲁南中联积极开展资源替代品开发，并逐步实现以粉煤灰替代粘土，以脱硫石膏代替天然石膏，以铁粉选矿泥代替铁粉，以石英砂选矿泥代替砂岩，使用工业废料为原料的工艺方案，即减少环境污染又有效促进工业废弃物的再利用。其中仅使用周边地区火力发电厂产生的固体废物粉煤灰替代粘土原料一项，年可减少开采粘土资源近40万吨，节约耕地30多亩。为了践行企业的社会责任，公司还十分重视原粘土开采区生态修复工作，对已开采过的粘土矿区进行复垦，复垦率达到85%。

鲁南中联投资6400万元建设了一条9兆瓦的纯低温余热发电系统，利用5000吨熟料生产线窑头、窑尾废气余热发电，每年可节省原煤近2万吨，减排二氧化碳4万吨、二氧化硫620吨；投资240余万元安装了烟气在线监测设备，实现与省、市环保部门联网。加强对环保设备的维护管理，实行专人负责，定时巡检，确保环保设备正常运转。

与此同时，还加强了废热综合利用，实施能源开发与节约并举，最大限度地利用水泥熟料生产线窑头、窑尾的废气余热进行发电。



C

## 持续开展自行监测工作，全面升级治污设施

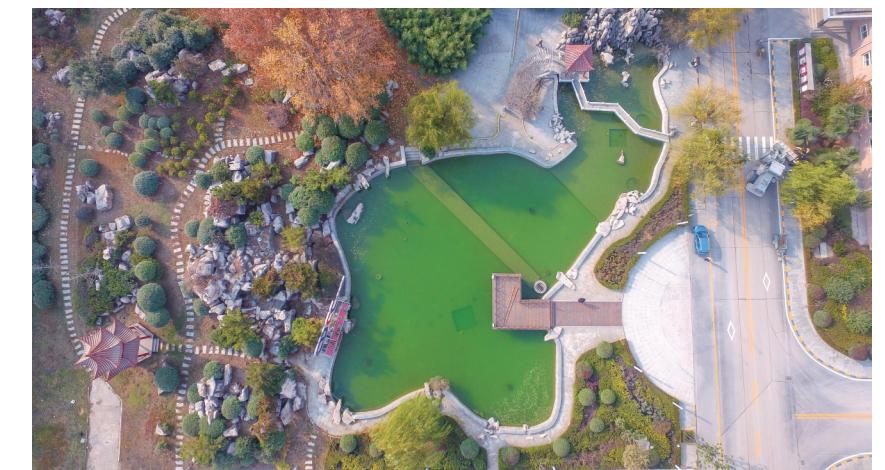


### 厂区一角

鲁南中联积极贯彻落实《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的相关要求，持续开展自行监测工作，在网站上公布自行监测数据，自觉履行企业的法定义务和社会责任，委托有资质的第三方检测机构定期对公司周边环境质量进行检测，并公开数据，积极推动公众参与。

自2013年起，公司投入大量资金先后为三条生产线配套建设了SNCR脱硝系统，三条熟料生产线收尘系统电改袋技改，新建了物料堆棚，实现了物料的零外放。在设备管理方面，公司大力推行精细化管理，对所有收尘设备逐台检查、检修，确保收尘设备正常使用。生产现场统一整理规划，对厂房和现场设备进行全面清理，清除卫生死角，对工作间、室内设施统一进行标准化规划，通过以点带面全线推广。

目前，厂内所有的皮带输送机都安装了防尘罩，既防止因大风造成粉尘飞扬，也降低了噪音传播。为了减少粉尘的无组织排放，公司在车辆进出厂位置安装了洗车台，在进出堆场位置安装了雾炮机，定点喷雾降尘。



D

## 严格落实错峰生产政策，做节能减排的先行者

错峰生产是利国、利民、利企的大事，是企业履行社会责任的重要表现，对节约资源、减少排放、化解产能过剩等诸多方面都有积极作用。公司严格按照政策要求，在执行错峰生产中做出了表率作用。

“晴天扬灰厂、雨天水泥厂”，这是人们过去对水泥生产企业的一句调侃。但现在每一位外来人员走进鲁南中联时，它的那份清新与宁

静，都让人耳目一新：厂房错落有致，全封闭式的生产线干净清爽，厂区内绿草如茵、树枝摇曳，员工精神抖擞，工厂和员工构成一幅和谐相融的优美画卷。多年来在环保工作上的深耕细作和高标准的废气排放治理，让这家已有30多年历史的老国企，重新焕发出了新的生机与活力。

