

兆和助力中车集团建设清洁节能生产基地



为有效降低能源消耗和污染物排放，实现清洁生产，中车集团所属企业不断加大节能减排的资金投入和技改力度，并对生产过程中的三废进行内部处理，确保达标排放。大连机车旅顺基地二期（机车部分）于近年开工建设，同时公开招标了焊烟净化系统采购项目，经公开竞标，兆和顺利中标焊接车间整体通风除尘净化项目。凭借优秀的系统设计能力和丰富的项目实施经验，兆和为基地打造了一套高效、节能的通风除尘净化系统，确保基地能够落实节能减排、清洁生产的建设目标。

大连机车整体通风除尘净化项目

项目概况

生产基地厂房内主要进行碳钢部件的组对焊接和焊后打磨等工作，焊接烟尘的主要成分为氧化铁、氧化锰等金属氧化物的烟雾及臭氧等有害气体，不仅影响身体健康，同时严重影响车间环境，降低工作效率，增加作业人员安全隐患。车间内对车体及车体部件进行组对焊接，由于部件较大，需要使用行车进行工件吊装，因此难以用局部捕集方式对焊接区域烟尘进行收集。

项目方案

针对焊接区域的工艺生产加工特点以及生产工艺的需求，本方案应用了诸多成熟、先进的空气处理技术，如分层送风技术、压差送风技术、能量回收利用技术、自动可变新风技术、高效过滤技术、集中控制技术，以达到更高的节能、环保要求。项目采用的滤筒式过滤器对粒径 $0.3\mu\text{m}$ 以上的烟尘除尘效率不小于99%，覆膜滤筒具有过滤效率高、过滤面积大、过滤风速低、运行阻力低、清灰效率高、结构强度高、使用寿命长等优点。

至今，兆和在轨道交通领域已与多家知名企业达成合作项目，以专业的系统设计团队和周到的工程运维服务获得客户一致好评。兆和将继续立足于服务与技术，持续为客户提供安全、高效、环保的系统解决方案，携手节能减排，共建美丽家园！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/218559.html>