



## 企业清洁生产方案表

企业名称	山东富龙耐火材料有限责任公司		清洁生产方案产生和完成情况	产生 4 个, 完成 4 个
方案名称	实施时间	方案情况介绍	方案 (预计) 产生效益	
强化员工清洁生产知识培训力度	2025.6.1	开展清洁生产知识与环保意识培训, 引导员工养成随手关闭闲置电源、水阀习惯, 从源头减少物料浪费和污染物无组织排放	促进节能降低、绿色低碳发展。	
节能灯能源优化改造	2025.8.1	改造前: 原厂房照明系统为 100W 白炽灯, 使用频率高, 费用大大增加。 改造后: 将 1000w 白炽灯(共 11 个)替换为 50W LED 灯管, 太阳能灯用于辅助照明, 优化照明用能结构, 减少了电能损耗, 且便于维修, 降低了成本。	通过此方案实施, 预计每年费用减低 5000 元。	
升级电机生产设备能效	2025.8.11	改造前: 原设备电机 能耗高, 噪音大, 耗电量大。 改造后: 将电机加装变频器后, 噪音变小, 能耗变低。	通过此方案实施, 全年减少费用约 1 万元, 降低能耗, 减少环境污染。	
场内叉车环保升级	2025.5.27	改造前: 原叉车能耗高, 废气大, 车况差 改造后: 将原本的国二叉车升级为国四, 降低了能耗, 提高了效率。	通过升级油耗减少 25%, 废气氮氧降低 30%, 颗粒物降低 50%, 减少了环境污染。	

注:方案情况介绍主要包括方案实施前具体情况描述;方案实施后提升改进具体情况描述