

# 山东绿叶制药有限公司节能减排报告

## 一、节能减排的目标与愿景

山东绿叶制药有限公司，作为国内领先的医药制造企业，始终秉持可持续发展理念，致力于构建绿色、低碳、循环的生产体系。我们的节能减排目标与愿景是：通过技术创新与管理优化，实现生产全过程的能效最大化与资源消耗最小化，减少温室气体排放，保护生态环境，为企业可持续发展奠定坚实基础。我们追求的不仅是经济效益的提升，更是对社会责任的积极担当，力求成为行业绿色发展的标杆。

## 二、公司在节能减排方面的主要努力和措施

秉持可持续发展理念，公司从水、电、气等多方面实施了相关的节能改造及控制措施，举例如下

1. **生产车间纯化水系统优化**：针对纯化水机活性炭与多介质过滤器反洗过程中水资源与蒸汽消耗大的问题，公司实施了技术改造，通过优化过滤材料配置与反洗流程，显著降低了纯化水及工业蒸汽的使用量。此举每年可节约自来水量 4000 余吨、工业蒸汽 100 余吨，体现了我们对水资源的高效利用与保护环境的决心。

2. **水系统洁净中水回收利用**：我们创新性地建立了洁净中水回收系统，将原本可能直接排放的洁净中水，经过处理后用于厂区绿化灌溉及冷却塔喷淋，实现了水资源的循环利用。这一举措每年可节约自来水 8000 余吨，有效缓解了水资源压力，展现了公司在节水减排方面的创新能力。

3. **蒸汽冷凝水回收利用**：针对生产过程中注射用水、纯蒸汽制备及车间设备灭菌等过程中产生的高温冷凝水，公司实施了冷凝水回收

再利用项目。通过地下管网将回收的热水输送至生产车间，用于预热或替代空调加热需求，每月可节约蒸汽 150 吨，全年累计节约不低于 1500 吨，显著降低了能源消耗，减少碳排放。

**4. 新车间建设:**在新项目建设中,我们始终秉持绿色发展的理念,车间生产设备以及作为用电较大的冷水机组全面采用高能效的先进设备,设备效率均符合双一级能效。这些设备以其卓越的能源利用效率和低排放特性,不仅显著提升了生产效率和产品质量,更在源头上减少了能源消耗和温室气体排放,为实现节能减排目标奠定了坚实基础。

### **三、节能减排措施的实施效果**

上述节能减排措施的实施,不仅直接降低了公司的运营成本,更重要的是,它们显著减少了废水、废气及废热的排放。同时,这些措施也增强了员工的环保意识,促进了企业内部绿色文化的形成。

### **四、公司在节能减排方面的未来规划和展望**

节能减排不仅是响应国家生态文明建设的需要,更是企业转型升级、实现高质量发展的必由之路。

展望未来,山东绿叶制药有限公司将继续深化节能减排工作,制定更为科学、系统的节能减排规划。我们将探索更多节能减排新技术、新工艺,不断提升资源利用效率;同时,加强内部管理,完善节能减排考核机制,确保各项节能减排措施得到有效执行。此外,我们还将积极参与行业交流合作,推动医药制造行业的绿色发展,为实现碳达峰、碳中和目标贡献绿叶力量。我们相信,通过不懈努力,山东绿叶制药有限公司必将在绿色发展的道路上越走越远,成为行业绿色转型的引领者。