# 附件2

# 尼龙新材料产业链绿色化升级改造实施指南

一、重点领域

尼龙原材料、工程塑料、尼龙纤维（织造）、聚氨酯等重点产品生产过程绿色化改造。

二、改造升级方向

（一）技术升级路径

加快高温尼龙、高透明尼龙、长碳链尼龙、生物基尼龙、尼龙弹性体等特种尼龙技术研发，采用绿氢与现有工艺耦合，优化设备运转效能，减少终端排放，促进全产业链节能降碳。

（二）工艺改造路径

加快大型先进煤气化、合成气联产联动、高导双效节能加热技术、高效聚合工艺、高温烟气余热发电、蒸汽冷凝液热能回收等工艺技术应用。

（三）能源系统改造路径

鼓励建设集成应用分布式光伏、新型储能、氢能、高效热泵、余热余压利用、智慧能源管控等一体化系统的工业绿色微电网，优化能源结构，推进多能高效互补利用，提高终端用能新型能源比重。鼓励建立设备、系统、工厂三层级能效诊断系统，建设数字化能碳管理中心，推动能碳管理数字化、网络化、智能化发展，提升整体能效水平。

（四）节能装备改造路径

加快低氮燃烧锅炉、合成反应器、高效精馏系统、高效降膜蒸发器等节能装备应用，实施电机、风机、泵、空压机、变压器、空调、照明器具等重点用能产品设备更新升级改造，改造后通用设备能效达到强制性能效标准2级及以上。