附件1：

工业固定资产投资项目节能评估报告书

1. 评估依据

（一）相关法律、法规、规划、行业准入条件和产业政策。

（二）工业类相关标准及规范：设计及管理方面的标准和规范，产品能耗限（定）额标准，设备能效标准。

（三）相关工程资料和技术合同等。

（四）同行业国内国际先进水平。

二、项目概况

（一）项目建设单位基本情况。项目建设单位名称、性质、地址、邮编、法人代表、项目联系人及联系方式，企业运营总体情况。

（二）项目基本情况。项目名称，建设地点，项目类型，建设规模及内容，项目总投资，主要经济技术指标，项目进度计划等；改、扩建项目原有生产工艺、主要生产工艺、主要设备情况。

（三）项目建设方案。项目工艺、技术的选择；厂区布局和车间工艺平面布置基本情况。

（四）项目用能特点。主要供、用能系统与设备的初步选择，能源消耗种类、数量及能源使用分布情况（包括原有及新增）。

三、能源供应评估

（一）项目所在地能源供应条件及消费情况。

（二）项目能源消费对当地能源消费的影响。

四、项目建设方案节能评估

（一）项目布局及对能源消费的影响。

（二）项目工艺流程（图）、技术方案及对能源消费的影响。

（三）主要用能工艺和工序，及其能耗指标和能效水。

（四）主要耗能设备及其运行效率、能耗指标和能效水平。

（五）辅助和附属设备（建筑物、动力）及能耗指标和能效水平。

（六）原有生产工艺、主要产品产量、设备耗能状况，用能存在的主要问题（改、扩建项目）。

五、项目能源消耗及能效水平分析评估

（一）项目能源消费种类、来源及年消耗总量；

（二）能源加工、转换、贮存、利用情况（可以用能源网络或能源平衡表）。

（三）能效指标及水平。包括分品种实物能耗总量、综合能耗总量，单位产品（产值）综合能耗、可比能耗，按单一能源品种考核的实物单耗（如每吨电解铝耗电）、主要工序（艺）单耗（如钢铁企业的焦化、炼铁工序能耗等）、单位投资能耗等。

六、节能措施评估

（一）节能措施

1、节能技术措施。节能新技术、新工艺、新设备应用（包括建筑物布局，节能产品、材料、设备等的选用和选型）；余热、余压、可燃气体回收利用；资源综合利用情况；相关专业的节能措施，包括工艺、电气、动力、贮运等专业的节能措施。

2、节能管理措施。节能管理制度和措施，能源管理机构及人员配备，能源统计、计量及监测仪器仪表配置等。

（二）单项节能工程

未纳入建设项目主导工艺流程和拟分期建设的节能工程，详细论述工艺流程、设备选型、单项节能效益（量）计算、投资估算及投资回收期等。

1. 节能措施效果评估

单位产品能耗、主要工序（艺）能耗、单位产值（增加值）能耗指标、单位投资能耗等指标国内外对比分析，设计指标是否达到同行业国内或国际先进水平。

1. 节能措施经济性分析

节能技术和管理措施的成本及经济效益测算和分析。

七、存在问题及建议

八、结论

九、附图、附表

厂区总平面图、车间工艺平面布置图；主要耗能设备一览表；主要能源和载能工质品种及年需要表；能源平衡表（图）等。