**合同能源管理优秀项目**

**填 报 书**

填报单位 （需加盖公章）

填表人员 （姓名及职务）

联系方式 （手机及邮箱）

填报时间 年 月 日

中国节能协会节能服务产业委员会制

**1 申报承诺表**

|  |  |
| --- | --- |
| 节能服务公司名称 |  |
| 项目名称 |  |
| 我单位为××（用能单位）以合同能源管理方式实施的××项目真实、可靠，所有上报材料真实、无误，并愿意承担因申报材料不实引发的全部责任。  特此承诺。      申报单位（盖章）：  年 月 日 | |

**2 基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | |
| 业主单位 |  | | |
| 实施单位 |  | | |
| 合同类型 | □ 节能效益分享型 □ 节能量保证型  □ 能源费用托管型 □ 融资租赁型  □ 其他： | | |
| 项目实施  必要性 | 项目实施前，边界范围内能源消耗现状及存在主要问题等。 | | |
| 项目主要  内容 | 采取××技术，对××（边界范围）实施节能改造/建设，包括主要建设或改造内容、购置设备等。 | | |
| 年节能量  (tce) |  | 年节能效益  （万元） |  |
| 投资额  （万元） |  | 合同期  （年） |  |
| 宣传推广 | 是否同意免费入选《合同能源管理优秀项目案例集》  □是 □否  是否同意免费在EMCA官方网站及微信公众号上发布  □是 □否 | | |

**3 项目内容说明**

**（“3 项目内容说明”将刊登在《合同能源管理优秀项目案例集》，请仔细校对。如需对外保密的内容，请注明）**

一、项目名称（四号黑体，缩进两字符，以下标题同）

名称应包括业主名称（全称）、建设或改造对象、应用的主要节能技术；如“××公司高炉除尘风机高压变频节能改造项目”。

（四号仿宋，缩进两字符，以下正文同）

二、项目业主

内容包括业主名称、业主简介、改造前项目涉及用能系统的主要设备及其用能概况。

三、项目实施单位

实施项目的节能服务公司全称。

四、项目内容**（注意：该部分内容专业性要求较高，涉及技术参数、标准及关键数据，请务必由专业技术人员填报）**

**1.技术原理及适用领域**

包括采用的主要节能技术、节能原理、技术特点及适用领域。

（标题编号依次为“1.”“（1）”“①”“A.”下同）

**2.项目实施具体内容**

包括项目实施前能源系统存在的问题和需求、项目主要建设或改造内容、改造后取得的功能、效果等。

**3.项目实施进度**

包括项目开发情况、开工时间、竣工时间及当前运行情况等。

五、项目年节能量及年节能效益**（注意：该部分内容专业性要求较高，涉及技术参数、标准及关键数据，请务必由专业技术人员填报）**

**1.年节能量**

计算项目的年节能量（折算成吨标准煤）。包括项目节能量计算依据、基期和报告期能源数据、节能量计算公式、折标系数（参考附录）、计算过程和结果。

**2.年节能效益**

说明项目节约能源品种的单价和年节能效益（万元），如项目实施后，年节电100万kWh，项目地平均电价0.85元/kWh，则年节能效益为85万元，其中节约电费75万元，减少维护维修费用10万元。

六、商业模式

说明采用何种类型的合同能源管理模式。

* 节能效益分享型请说明项目合同期、分享比例、设备所有权及运营维护、付款方式等。
* 节能量保证型请说明保证的节能量/节能率、达不到约定节能目标采取的补偿措施、付款方式等。
* 能源费用托管型请说明能源费用基准、托管费用、托管范围、合同期、付款方式等。

七、投资额及融资渠道

请说明项目投资额及资金来源。如：本项目投资额共1000万元，其中300万为节能服务公司自有资金，700万来自××银行未来收益权质押贷款。

八、优惠政策

获得何种来自国家或地方财政奖励或税收优惠，没有获得可不写。

**4 附件材料**

1. 技术方案

请提供技术方案电子版。

1. 项目合同

请提供合同扫描件。

1. 验收报告或用户评价

请提供验收报告或用户评价的扫描件。

1. 项目实地照片

请提供采取节能措施前后对比照片。

1. 第三方节能量检测报告

如有，请提供扫描件。

**附录 各种能源折标准煤参考系数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 能源名称 | 平均低位发热量\* | 折标准煤系数 |
| 原煤 | 5000kcal/kg | 0.7143kgce/kg |
| 洗精煤 | 6300kcal/kg | 0.9000kgce/kg |
| 洗中煤 | 2000kcal/kg | 0.2857kgce/kg |
| 煤泥 | 2000-3000kcal/kg | 0.2857~0.4286kgce/kg |
| 焦炭（干全焦） | 6800kcal/kg | 0.9714kgce/kg |
| 原油 | 10000kcal/kg | 1.4286kgce/kg |
| 燃料油 | 10000kcal/kg | 1.4286kgce/kg |
| 汽油 | 10300kcal/kg | 1.4714kgce/kg |
| 煤油 | 10300kcal/kg | 1.4714kgce/kg |
| 柴油 | 10200kcal/kg | 1.4571kgce/kg |
| 天然气 | 7700kcal/m³~9310kcal/m³ | 101000kgce/m³~1.3300kgce/m³ |
| 液化天然气 | 12300kcal/kg | 1.7572kgce/kg |
| 炼厂干气 | 11000kcal/kg | 1.5714kgce/kg |
| 焦炉煤气 | 4000~4300kcal/m³ | 0.5714~0.6143kgce/m³ |
| 高炉煤气 | 900kcal/m³ | 0.1286kgce/m³ |
| 发生炉煤气 | 1250kcal/m³ | 0.1786kgce/m³ |
| 重油催化裂解煤气 | 4600kcal/m³ | 0.6571kgce/m³ |
| 重油热裂解煤气 | 8500kcal/m³ | 1.2143kgce/m³ |
| 焦炭制气 | 3900kcal/m³ | 0.5571kgce/m³ |
| 压力气化煤气 | 3600kcal/m³ | 0.5143kgce/m³ |
| 水煤气 | 2500kcal/m³ | 0.3571kgce/m³ |
| 粗苯 | 10000kcal/kg | 1.4286kgce/kg |
| 甲醇（用作燃料） | 4756kcal/kg | 0.6794kgce/kg |
| 乙醇（用作燃料） | 6401kcal/kg | 0.9144kgce/kg |
| 氢气（用作燃料，密度为0.082kg/m³） | 2330kcal/m³ | 0.3329kgce/m³ |
| 沼气 | 5000~5800kcal/m³ | 0.7143~0.8286kgce/m³ |
| 热力（当量值） | 0.03412kgce/MJ | |
| 电力（等价值） | 上年电厂发电标准煤耗[[1]](#footnote-0) | |

注：此表平均低位发热量用千卡表示，如需换算成千焦，乘以4.1868即可。

1. 根据《国家能源局发布的2022年全国电力工业统计数据》，电力折标系数可选取0.3015kgce/（kW·h），也可选择项目所在地节能主管部门发布的电力折标系数。 [↑](#footnote-ref-0)