**建筑领域合同能源管理优秀示范项目案例**

**申 报 书**

填报单位 （公章）

联系方式

填报时间 年 月 日

广州市建筑节能科技协会制

**建筑领域合同能源管理优秀示范项目案例**

**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 |

**建筑领域合同能源管理优秀示范项目案例**

**基本情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 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 | 改造前能源消耗的现状及存在的主要问题等。 |
| 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/改造内容，购置设备等。 |
| 年节能量（tce） |  | 年节能效益（万元） |  |
| 年减碳量（tCO2） |  | 投资额（万元） |  |
| 建设时间 | 202×.×-202×.× | 合同期（年） |  |
| 宣传推广 | 是否同意免费入选《合同能源管理优秀示范项目案例集》□是 □否是否同意免费在协会官方网站及微信公众号上发布□是 □否 |

**建筑领域合同能源管理优秀示范项目案例**

**内容说明**

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、简介、主要用能设备及其用能情况。

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

**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”，下同）

1. **项目实施具体内容**

包括项目实施前存在问题、主要建设/改造内容、改造后问题是否得到解决等。

1. **项目实施进度**

包括项目开发情况、开工时间、竣工时间及运行情况等。

五、项目年节能量及年节能效益

**1. 年节能量及减碳量**

（1）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、计算过程和结果。

（2）计算项目的年减碳量（折算成吨二氧化碳）。包括碳减排量计算依据、计算公式及选取的排碳因子等。

1. **年节能效益**

说明节约能源品种的单价和年节能效益（万元）。例如，本项目节约电力100万kWh，当地电价0.68元/kW·h，年节能效益68万元。

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节能服务公司项目合同期、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基准确定、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800万元，其中300万为节能服务公司自有资金，500万来自某银行贷款。

八、优惠政策

获得何种来自国家或地方相关财政奖励或税收优惠，没有获得可不写。

**建筑领域合同能源管理优秀示范项目**

**附件材料**

1. 技术方案

请提供电子版。

1. 合同副本

请提供扫描件。

1. 验收报告或用户评价

请提供扫描件。

1. 第三方节能量检测报告

如有，请提供扫描件。

**附录1 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  | 5000千卡/千克  | 0.7143千克标准煤/千克  |
| 洗精煤  | 6300千卡/千克  | 0.9000千克标准煤/千克  |
| 其他洗煤  |
| 洗中煤  | 2000千卡/千克  | 0.2857千克标准煤/千克  |
| 煤泥  | 2000-3000千卡/千克  | 0.2857-0.4286千克标准煤/千克  |
| 焦炭  | 6800千卡/千克  | 0.9714千克标准煤/千克  |
| 原油  | 10000千卡/千克  | 1.4286千克标准煤/千克  |
| 燃料油  | 10000千卡/千克  | 1.4286千克标准煤/千克  |
| 汽油  | 10300千卡/千克  | 1.4714千克标准煤/千克  |
| 煤油  | 10300千卡/千克  | 1.4714千克标准煤/千克  |
| 柴油  | 10200千卡/千克  | 1.4571千克标准煤/千克  |
| 液化石油气  | 12000千卡/千克  | 1.7143千克标准煤/千克  |
| 炼厂干气  | 11000千卡/千克  | 1.5714千克标准煤/千克  |
| 天然气  | 9310千卡/立方米  | 1.3300千克标准煤/立方米  |
| 焦炉煤气  | 4000-4300千卡/立方米  | 0.5714-0.6143千克标准煤/立方米  |
| 其他煤气  |
| 发生煤气  | 1250千卡/立方米  | 0.1786千克标准煤/立方米  |
| 重油催化裂解煤气  | 4600千卡/立方米  | 0.6571千克标准煤/立方米  |
| 重油热裂解煤气  | 8500千卡/立方米  | 1.2143千克标准煤/立方米  |
| 焦碳制气  | 3900千卡/立方米  | 0.5571千克标准煤/立方米  |
| 压力气化煤气  | 3600千卡/立方米  | 0.5143千克标准煤/立方米  |
| 水煤气  | 2500千卡/立方米  | 0.3571千克标准煤/立方米  |
| 炼焦油  | 8000千卡/千克  | 1.1429千克标准煤/千克  |
| 粗苯  | 10000千卡/千克  | 1.4286千克标准煤/千克  |
| 热力（当量） | 0.03412千克标准煤/106焦  |
| 电力（等价） | 301.5 gce/kWh[[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4.1816即可。

**附录2 主要能源排放因子参考系数**

|  |  |
| --- | --- |
| 能源名称 | 排放因子 |
| 原煤 | 87.3 tCO2/TJ |
| 汽油 | 67.5 tCO2/TJ |
| 柴油 | 72.6 tCO2/TJ |
| 天然气 | 54.3 tCO2/TJ |
| 液化石油气 | 61.6 tCO2/TJ |
| 电力 | 0.5703t CO2/MWh[[2]](#footnote-1) |

1. 数据来源：国家能源局发布2022年全国电力工业统计数据。 [↑](#footnote-ref-0)
2. 生态环境部[《关于做好2023—2025年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》](https://link.zhihu.com/?target=https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk06/202302/t20230207_1015569.html" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank)中明确，2022年度全国电网平均排放因子为0.5703t CO2/MWh。 [↑](#footnote-ref-1)