**附件2**

**企业节能诊断结构化数据信息（在线填报）**

**一、企业情况**

**（一）企业基本情况**

1、企业名称

2、所属行业

3、所属地区

**（二）生产经营情况**

1、主要产品及上年度产量

a.产品名称；b.上年度产量（单位：吨、立方米等）；2、上年度企业总产值（单位：万元）

**（三）能源消费概况**

1、上年度综合能源消费量（单位：吨标准煤）

2、上年度单位产品综合能耗

a.产品名称；b.单位产量综合能耗（单位：千克标准煤/吨或立方米等）

**二、诊断情况及结果**

**（一）诊断基本情况**

1、诊断时间

2、诊断团队人员数量（单位：人）

其中，中级职称人员数量（单位：人）

高级职称人员数量（单位：人）

**（二）能源消费指标**

1、年度综合能源消费量（单位：吨标准煤）

2、年度各能源品种消费量

1）煤炭消费量（单位：吨）

其中，原煤消费量（单位：吨）

洗煤消费量（单位：吨）

焦炭消费量（单位：吨）

2）石油消费量（单位：吨）

其中，原油消费量（单位：吨）

燃料油消费量（单位：吨）

汽油消费量（单位：吨）

煤油消费量（单位：吨）

柴油消费量（单位：吨）

煤焦油消费量（单位：吨）

3）天然气消费量（单位：立方米）

 此外，液化石油气消费量（单位：立方米）

煤气消费量（单位：立方米）

4）耗电量（单位：万千瓦时）

3、年度各耗能工质消费量

1）耗水量（单位：吨）；2）蒸汽消耗量（单位：吨）

4、单位产品综合能耗

a.产品名称；b.单位产量综合能耗（单位：千克标准煤/吨或立方米等）

5、单位产品综合电耗

a.产品名称；b.单位产量综合电耗（单位：千瓦时/吨或立方米等）

**（三）主要用能设备**

1、电机

1）企业电机总台数；2）企业电机总功率（单位：千瓦）；3）高效电机使用及落后电机淘汰情况

2、风机

1）企业风机总台数；2）企业风机总功率（单位：千瓦）；3）高效风机使用及落后风机淘汰情况

3、空压机

1）企业空压机总台数；2）企业空压机总功率（单位：千瓦）；3）高效空压机使用及落后空压机淘汰情况

4、水泵

1）企业水泵总台数；2）企业水泵总功率（单位：千瓦）；3）高效水泵使用及落后水泵淘汰情况

5、锅炉

1）企业锅炉总台数；2）企业锅炉总容量（单位：吨/小时、兆瓦）；3）锅炉平均额定热效率（单位：%）；4）燃煤锅炉占比（单位：%）；5）燃气锅炉占比（单位：%）

**（四）能源管理情况**

1、组织构建与责任划分

1）是否设立能源管理部门，明确部门责任？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

2）是否设置能源管理岗位？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

3）聘用的能源管理人员是否拥有能源相关专业背景和节能实践经验？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

2、管理文件与企业标准

1）是否编制能源管理程序文件，如《企业能源管理手册》、《主要用能设备管理程序》等？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

2）是否编制能源管理制度文件，如计量管理制制度、统计管理制度、定额管理制度、考核管理制度、对标管理制度等？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

3）是否建立企业节能相关标准，如部门、工序、设备的能耗定额标准等？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

3、计量统计与信息化建设

1）是否备有能源计量器具清单和计量网络图？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

2）是否建立能源计量器具使用和维护档案？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

3）是否建立能源消费原始记录和统计台账？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

4）是否开展能耗数据分析，按时上报统计结果？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

5）是否建有或正在建设企业能源管理中心？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

6）是否实现能耗数据在线采集和实时监测？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

4、宣传教育与岗位培训

1）是否开展节能宣传教育活动？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

2）是否开展能源计量、统计、管理和设备操作人员岗位培训？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

3）是否开展主要用能设备操作人员岗前培训？（是、否）

执行情况（良好、一般、较差）

5、能源计量器具统计

1）总应装台数；2）总安装台数；3）配备率（单位：%）；4）完好率（单位：%）；5）使用率（单位：%）

**三、节能建议情况**

**（一）节能潜力分析**

通过标准比对、先进对照、问题切入及专家判断，分析不同途径的理论节能率及企业总的理论节能空间。

1、分途径理论节能率

1）能源损失控制与余热余能利用的节能率（单位：%）

2）用能设备升级及运行优化控制的节能率（单位：%）

3）能源管理体系完善及措施改进的节能率（单位：%）

4）工艺流程优化与生产组织改进的节能率（单位：%）

5）能源结构调整与能源系统优化的节能率（单位：%）

2、企业总理论节能空间

1）企业理论节能量（单位：吨标准煤/年）

2）企业理论节能率（单位：%）

**（二）节能改造建议**

结合企业实际，提出改造项目建议，分析预期节能效果和经济效益。

每个建议项目包含下列参数：

1）项目名称

2）建议类型

备选项包括：能源损失控制与余热余能利用、用能设备升级及运行优化控制、能源管理体系完善及措施改进、工艺流程优化与生产组织改进、能源结构调整与能源系统优化。

3）主要内容（200字）

4）预计总投资（单位：万元）

5）预期节能量（单位：吨标准煤/年）

6）预期经济效益（单位：万元/年）

7）建议实施时间（选项：一年内、两年内、三年内、其它）