

能效领跑者项目申报材料--能效分析报告

天方工业工程技术研究院摘编整理

在申报材料中，有一项核心内容为能效分析报告，该报告基本包含了企业能源效率的全部内容。

今天节目中，我们就来了解一下能效分析报告如何编制。

在申报通知中，能效分析报告给出了明确的模版文件，包括了四部分的内容描述以及支撑该四部分的证明材料，具体解读如下：——

一、基本情况

在该部分中，企业需要概述自身基本信息、发展现状和生产经营状况。

其中，生产经营状况中要包含近三年的企业工业总产值、工业增加值、企业利税数量、利润等财务指标。

还应重点描述企业生产产品的种类、产品线情况、近三年各类产品产量数据、产品生产工艺流程、生产系统和设备情况等。

二、近三年能源消耗情况及能效指标

（一）能源消耗情况

企业申报材料中应说明各工序各环节以及主要用能设备的能源利用情况，在分类别进行能源统计和分析的基础上，分工序进行能耗和能效指标计算与分析；涉及中间产品的，需要对原料结构进行描述。

此外，还应对能源资源计量器具配备情况进行分析，编制能源计量器具表及其对应的网络图。

（二）产品和设备情况

在该部分中，需要企业明确生产产品的种类，每种产品年度产量。对主要用能装备进行统计，列出主要用能设备表，必要时开展主要用能设备效率分析。

（三）能效对标情况

在填报“（一）能源消耗情况”的基础上，对能源效率相关指标进行计算分析，说明计算方法及数据来源。

进而对计算得出的结果进行分析，与本行业能耗限额标准先进值及能效标杆水平进行对标分析，得出结论。

三、节能降碳主要做法

该部分主要需要企业描述能源管理措施、节能技术改造以及工艺革新带来生产效率提升的相关情况。

（一）管理措施

该部分需要企业对开展的能源管理体系和能源计量体系建设、能源绩效考核机制、节能诊断、数字化赋能、“工业互联网+能效管理”、标准化、重点用能设备系统性运行控制优化、智慧能源管理等方面进行现状及成效描述。

对不同类型和用能管理水平企业，并不需要对上述全部工作进行描述，要重点描述企业优势工作。

（二）技术改造

该部分需要企业重点列出应用的先进节能技术、装备和产品，最好通过文字描述结合表格形式进行呈现。

企业应优先对《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录》中的技术和装备进行描述。

（三）工艺革新

该部分要求企业描述生产过程中效率提升以及设备升级对节能降碳产生的成效，还需要描述当前绿色电力使用应用情况及成效，下一步绿色电力和可再生能源计划实施的项目。

四、下一步拟采取的主要节能降碳措施

该部分内容建议企业通过编制未来三年拟采取的主要节能降碳措施表的形式进行说明，这些措施涉及如下方面：节能技术改造项目（如能源管理中心、余热余压利用等）、节能管理措施（如能源管理体系建设等）、多能互补利用、工业绿色微电网、化石能源高效清洁化利用、数字能效提升等。

五、证明材料

第五部分是对上述四部分内容描述的佐证材料。

其中，能源管理体系建设方面的证明材料包括能源管理体系证书、能源评审报告等；能耗数据来源方面的证明材料包括上报统计局的能源消耗报表、企业自身统计的月度和年度能源消耗表等；设备方面的证明材料包括主要用能设备的能效检测报告、能效等级照片、运行记录等；节能项目部分的证明材料包括企业正在开展或未来三年拟开展的节能降碳改造项目立项实施材料或项目计划书等。