

仁化县技术改造项目事后奖补资金  
绩效自评报告  
(2017 年度)

项目名称：能源梯级利用的锅炉关键技术改造事后奖补资金

项目单位：仁化县奥达胶合板有限公司（公章）

填报人姓名：潘金闪

联系电话：0751-6328688

填报日期：2019 年 04 月 23 日

## 一、项目基本情况及自评结论

### （一）项目用款单位简要情况

仁化县奥达胶合板有限公司于 2004 年 7 月 1 日注册成立的有限责任公司，由韶关市工商行政管理局颁发营业执照，组织机构代码证 76381966-3；注册资本：人民币贰仟叁佰万元；法定代表人：林万荣；公司住所：仁化县大岭工业园 31 号地。生产厂区占地 186 亩，30000 多平方米工业厂房，2000 多平方米多功能办公室，3000 多平方米职工宿舍，绿化面积达 7000 平方米。公司引进和自主研发国内先进胶合板生产线 11 条，主要生产人造板、建筑模板、细木工板、竹木制品。

项目实施主要内容及实施程序

1、项目于 2013 年 5 月立项，2014 年 1 月至 2014 年 12 月为实施阶段，2014 年 12 月实施完成并通过公司节能技术改造项目验收工作小组的验收，2015 年 1 月正式投入使用。该项目在韶关市仁化县经济和信息化局进行了备案，备案编号为 13022420213000084。

2、建设内容：项目核心内容是对两台 6 吨/蒸汽锅炉进行燃烧效率提升改造，以蒸汽能量梯级利用，冷凝水热回收技术、加装竹胶合板热压机冷却水为锅炉供水为节能主线，结合加装锅炉尾气热量回收干燥竹席、竹帘、控制系统改造、隔热保温、锅炉辅机节能等其他技术改造，以期达到节能减排的目的。

3、建设规模：年产量胶合板可达到 5 万平方米，节约烧料费用 229.4 万元。

4、公司针对能源梯级利用的锅炉关键技术改造项目，特指定 3 名生产统计员（每班 1 名）对锅炉及胶合板生产线改造前后的用薪柴量、蒸汽用量、胶合板产量进行记录，并务必确保记录数据的准确、完整，生产统计员将每班用薪柴量、蒸汽用量、胶合板产量的原始记录上报能源管理部，能源管理部根据原始记录进一步制作日报表和月报表，上报项目负责人，以考核项目的节能效果。

5、2016 年韶关市中小企业投融资服务中心对本企业“能源梯级利用的锅炉关键技术改造项目”实施了完工评价，评价结果如下：

A、项目完工评价材料完整，符合广东省工业企业技术改造事后奖补完工评价材料要求。根据现场核查项目固定资产投资 970 万元，机械设备费 500 万元，厂房基础等建设工程 125 万，设备安装 75 万元。设备都已购置，并已投入使用，建设工程已完工。

B、工程质量评价：在整个工程施工过程中，严格按照工程建设程序来组织工程建设管理工作，严格按照施工操作规程组织施工，严格按照施工组织设计意图执行，项目符合规范要求。

C、投资完成情况：项目实际总投资 1500 万元。其中固定

资产投资 970 万元，征地 150 万，机械设备费 500 万元，厂房基础等建设工程 125 万，设备安装 75 万元。

## （二）简述项目自评等级和分数，并对照佐证材料逐一分析。

### 1、前期工作

公司现有竹胶板生产线 5 条、木胶合板生产线 6 条，配套建设 6 吨锅炉两台、降温循环水池 200m<sup>3</sup> 一套及相关配套设施。项目实施前，竹胶合板生产工艺是“热——冷”两步，不仅工艺周期长，而且能耗大、水耗高，而且“热——冷”两步产生的冷却水温度达 90℃，余热没有得到合理的利用；二是木胶合板生产线生产时使用的蒸汽余气及冷凝水直接外排，没有得到循环利用；三是锅炉燃烧后从烟囱直接外排的烟气，其温度高达 210℃，烟气余热没有得到充分利用。为提高经济效益，节能减排，有必要对生产系统的余热进行回收利用。

针对上述问题，2013 年初本公司通过研究决定，分阶段持续投资对相关设备及工艺进行改造。项目通过与中南林业科技大学竹材工业研究所进行产、学、研深入合作，研究和自主创新采用高效锅炉燃烧技术，生物质燃料颗粒化技术，竹束疏解和胶合新工艺，竹胶合板“冷-热-冷”节水、节能、余热利用技术工艺，烟气余热利用技术工艺等先进节能减排新技术，从而达到节能减排的目的。具体表现如下：

(1) 前期项目申报，论证决策自评得分为满分，项目按照韶关市工业和信息化局要求企业取得备案证并及时按照文件要求及时申报。

(2) 目标设置方面，目标设置的完整性和科学性均为满分，在目标完整性方面，制定了项目实施方案；在目标科学性方面，目标设计科学合理，实施过程顺利。

(3) 保障机制方面，在组织机构和制度措施方面均为满分。在组织机构上，指定主要项目人员负责跟进项目进度。在制度措施方面，资金管理制度参照工业企业财务统一管理，制定了项目工程实施方案。

## 2、实施过程

项目实施过程在资金管理和项目管理两方面，具体表现如下：

(1) 资金管理方面，项目实施时间为二年，项目经费能及时到位，该项得分为满分。在财务合规性方面，得分为满分，项目资金全部用于项目实施，并符合财务管理规定。

(2) 项目管理方面，项目实施程序规范，严格。在项目监管方面，得满分，严格按照项目管理制度对项目进行检查、监控。

## 二、绩效表现

### （一）资金使用绩效。

2014 年项目完工，项目绩效明显，在经济性、效率性、效果性及公平性方面都有很好的表现，具体表现为：

（1）经济性方面，项目实施过程没有超预算，节约进行，得满分。

（2）效率性方面，项目进展富有效率，得满分。按照进度计划完成阶段目标，工作得到市工业和信息化局领导认同。

（3）效果性方面，项目完工，达到预期效果。根据项目可行性研究报告，项目年节能量预期为 2337.97tce，标煤折标系数按 GBT 2589-2008《综合能耗计算通则》为 0.7143，换算为原煤的节能量为：3277.22t。按韶关优质燃煤 700 元/t 计算，项目实施后节约燃料费用为： $3277.22 \times 700 = 229.40$  万元。

（4）公平性方面，项目实施具有较强的公共属性，发挥着重大的社会效益和经济效益。

#### A. 项目社会效益分析

锅炉节能改造及烟气改造项目改造后，预期年节约燃煤 1490.06 吨。本公司用废竹木作为燃料，二氧化硫与氮氧化物的产生量和排放量均低于燃煤，实际数据受树种、产地、含水率等因素影响较大，据资料报导：木屑、竹屑等生物质

燃料，含硫量为 0.04%，每吨竹木屑产生二氧化硫 0.8kg。以 1 吨木屑发热量相当于 0.45 吨煤计，1490.06 吨煤相当于 3310 吨竹木屑，可减少二氧化硫生产量 2648kg，按水膜除尘器脱硫率为 75% 计算，可减少二氧化硫排放量 662kg。根据仁化县环境监测站对烟气排放多年监测数据，本公司氮氧化物的排放量约为二氧化硫排放量的 75%，因此，可以减少氮氧化物 496kg。

#### B. 项目经济效益分析

项目通过利用热压机外排水的余热，减少了燃煤量，从而减少了二氧化硫的排放量，有利于减少大气污染物的排放，保护大气环境。循环水改造项目改造后，每年预期节约燃煤 847.91 吨。本公司用废竹木作为燃料，以 1 吨竹木屑发热量相当于 0.45 吨煤计，847.91 吨煤相当于 1884 吨竹木屑，可减少二氧化硫产生量 1507kg。以脱硫率为 75% 计算，可减少二氧化硫排放量 377kg，氮氧化物排放量 284kg。

综上所述，项目实施后预期年节能 2337.97tce，每年减少二氧化硫的产生量 1039kg，减少氮氧化物排放量 780kg。

(二) 存在问题。针对短板指标分析项目资金使用存在的问题和原因。

在资金支出方面，该项目实施已完工，资金及时到位，无问题。

### 三、改进意见

公司获得政府扶持的专项资金，保证资金专款专用。无其他意见。

仁化县奥达胶合板有限公司

2019年04月23日