

证明

兹有我公司员工_____，在我公司工作期间，与他人合作，
共同完成以下主要专业技术工作：

序号	完成项目	完成时间
1	电力现货报价策略研究	2022-03
2	启动锅炉改建工程	2022-06
3	制定《特别防护期安全保障工作管理》标准	2023-07
4	制定《安全生产风险点危险源分级管控管理》标准	2023-07

部门意见： 1/1
人事管理部门意见： 1/1

已核实

2024.03.08
发电部
(单位盖章)
2024 年 03 月 08 日

启动锅炉改建工程项目经济性分析

量、气量以及经济效益等方面取得平衡。

一、价差模式下使用启动锅炉代替机组供热的收益

上网电量 (万千瓦时)	
电费收入 (万元)	
供电燃料成本 (万元)	
度电燃料成本 (厘/千瓦时)	
供热收入 (万元)	
供热燃料成本 (万元)	
边际收入 (万元)	
中长期结算电价 (厘/千瓦时)	
偏差 2 结算电价 (厘/千瓦时)	

二、现货模式下使用启动锅炉代替机组供热的收益

以 2021 年 11 月为例,取 11 月 1 日-5 日实际电量电价数据计算,
对比 0:00-8:00 使用启动锅炉代替机组供热、机组不发电以及一台

机组按每小时上网电量 28 万千瓦时供热连运两种情况，使用启动锅炉代替机组供热的边际收入为-173.59 万元，使用机组供热的边际收

三、启动锅炉改造项目的风险

总结

综上所述，将现有的启动锅炉更换为额定蒸发量更大的启动锅炉，可为全厂运行方式提供更多的选择。实际运行过程中，可根据中长期电量电价、日前节点电价、热负荷需求、天然气价格和天然气量等因素，选择不同的运行方式，以实现发电、供热、气量以及经济效益等方面的平衡，在更好的完成保供电任务的基础上，实现更好的经济效益。

虑。

启动锅炉改建工程可行性研究报告审查会 会议纪要

与原件相符

2022年6月6日，[]在广州组织召开了《[]启动锅炉改建工程可行性研究报告》专家审查会。参加会议的有，[]

一、总的部分：

二、建议和意见：

评审专家组组长：

张一

评审专家组成员：

王二

李三

赵四

孙五

周六

吴七

郑八

2022年6月6日

与原件相符

会议签到表

会议名称:

锅炉改建工程可行性研究审查会议

主会场: 广场B座

会议室

时间: 2022年6月6日

序号	姓 名	单 位	签 名	备 注
1				
2				
3		南京由丽由子科技有限公		
4		司		
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

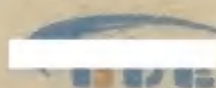
广东[REDACTED]有限公司

启动锅炉改建工程

可行性研究报告

(正式版)

与原件相符 [REDACTED]



[REDACTED]
China GDE Engineering CO.,LTD.

二〇二二年九月

工程咨询单位甲级资信证书证
证书编号：011087

可行性研究报告

(正式版)

项目名称：

启动锅炉改建工程

法定代表人：

技术总负责人：

项目负责人：

杜建丁

二〇二二年九月

与原件相符

3.7.4	水土保持项目验收及补偿费	本项目不涉及	0.00
3.7.5	桩基检测费	(建筑工程费)*0.4%	12061.20
4	整套启动试运费		0
合计			936974.71

第11章 结论及建议

与原件相符

11.1 主要结论

根据以上各章节的论证分析,可以得出如下结论:

11.2 存在的问题及建议

修或故障停运时,仍无法满足最小热负荷需求的问题。

建议:

11.3 后续实施建议