

证券代码：002039

证券简称：黔源电力

公告编号：2022-003

贵州黔源电力股份有限公司

关于投资建设引子渡电站三台发电机改造项目的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，并对公告中的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担责任。

贵州黔源电力股份有限公司（以下简称“公司”）于2022年3月17日召开了第九届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于投资建设引子渡电站三台发电机改造项目的议案》，现将有关情况公告如下：

一、投资项目概述

公司下属引子渡电站于2000年11月开工建设，2003年5月28日首台机并网发电，投产至今已18年，多数设备已到经济运行年限。引子渡电站水轮发电机受当时设计理念、设计手段及加工制造技术的限制，由于结构原因，一直存在通风冷却效果差、下导轴承瓦温异常、定子铁芯存在安全隐患、下导油槽存在油雾过大、机组低频振动、噪音过高等问题。虽经电站多次技改及检修，这些问题仍未得到根本性的解决，且随着发电机运行年限的增加和设备的老化愈加突出，存在较大安全隐患，直接影响发电机的安全稳定运行。为解决水轮发电机组存在的安全隐患和问题，保证机组长期安全稳定运行并提升发电效益，公司拟对引子渡电站三台发电机组进行优化改造，本项目总投资为1.45亿元。

本次投资事项不涉及关联交易，不构成重大资产重组；投资额度未超过董事会权限范围，无需提交股东大会审议。

二、项目概况

- 1、项目名称：贵州黔源电力股份有限公司引子渡分公司3台发电机改造
- 2、项目实施地点：引子渡电站
- 3、项目投资估算：项目预计投资额为1.45亿元，具体投资金额根据项目实际情况确定。
- 4、项目资金来源：自筹资金
- 5、项目周期：该项目建设预计起止年限为2022年至2025年。

三、项目投资的必要性和可行性

（一）项目投资的必要性

1. 引子渡电站机组存在较大的安全隐患，而且经常要对设备进行维护和检修，增加维护成本，为保障引子渡机组安全稳定运行，实施机组优化改造工作很有必要。

2. 引子渡电站于2000年11月开工建设，2003年5月28日首台机并网发电，投产至今已18年，多数设备已到经济运行年限。考虑到水工建筑物使用年限一般为50年，为了使电站利用率达到最大化，很有必要对机组及相关辅助设备进行技术改造和升级。通过技术改造，彻底解决和消除发电机目前存在的各种问题及安全隐患。另外依托发电机改造，提高电站运行自动化水平，是电站经济运行现实性要求，同时也符合设备正常更新的规律。

3. 引子渡水电站水轮发电机组目前存在较多问题及安全隐患，设备老化程度加剧。为维护电力系统的安全稳定运行，对引子渡电站发电机实施改造，解决目前发电机存在的问题，确保机组的安全稳定运行，符合国家相关文件要求。

4. 引子渡水电厂水轮机经过多年的运行，存在前述的诸多问题，不仅威胁到机组的安全稳定运行，而且对发电效益产生了直接影响。因此，引子渡分公司实现提质增效目标，推动能效提升，实施水轮机技术改造工作很有必要。

（二）项目投资的可行性

1. 从水轮机目前存在的问题本身出发来对水轮机局部零部件进行修复，可以针对性的解决水轮机目前存在的问题，不改变水轮机的原始设计结构，提高水轮机运行的安全性，可以满足在稳定运行区域内长期运行的要求。

2. 我国发电机设计及制造先进技术的进步及发展，为引子渡电站发电机技术改造提供了有力保证。

3. 水轮发电机组优化改造后，能够根本解决目前机组存在的问题，提高机组的运行稳定性及灵活性，与电网调度协调一致，提高水能利用率，符合国家的能源产业政策。

4. 引子渡水电站水轮机改造无需新增建设用地、无水库淹没移民搬迁等问题，整个改造工程在原厂房内部进行，影响范围较小。合理规划设备招标采购计划，将水轮机改造施工安排在枯水期内逐台完成，对电站整年的发电计划影响较小。

四、本次对外投资目的、风险及对公司的影响

（一）目的

全面消除机组运行安全隐患，充分运用发电机设计、制造前沿技术，降低发电机损耗，挖掘发电机提效潜力，保证机组安全稳定运行。

（二）风险

本项目实施条件较成熟，不可控因素较少，风险较小。

（三）影响

1. 解决机组目前存在的问题，消除机组存在的安全隐患，保证电站的安全稳定运行。

2. 通过机组的优化改造，水轮机原来存在的问题得到消除，发电机采用最新的设计制造技术整体改造，彻底解决发电机一直以来存在的问题和缺陷，设备更新换代的同时提高电站整体的自动化水平，延长了电站的使用期限。

3. 机组优化改造后，原来存在的问题得到解决，机组运行的稳定性大大提升，同时电站整体的自动化水平得到提高，电站的运行检修及维护工作量及成本将降低。

4. 通过发电机的整体改造，采用最新的发电机设计制造技术及加工工艺，发电机的效率得到提升，电站的发电效益也会相应增加。

5. 机组改造后设备运行的稳定性、安全性及设备的先进性得到较大提升，提质增效。

五、备查文件

1. 贵州黔源电力股份有限公司第九届董事会第二十八次会议决议；
2. 贵州黔源引子渡分公司水轮发电机组优化改造可行性研究报告。

特此公告。

贵州黔源电力股份有限公司董事会

2022年3月18日