

项目立项报告

公司名称	吕梁山水水泥有限公司	项目名称	高温风机节能升级改造
预算编号	B-SI-D0004-08-22	年度预算资金(万元)	200.00
项目类别	技术改造类	项目类别细分	技术改造其他类
计划内/计划外	计划内	加急/普通	普通
立项金额(万元)	200.00	工期(天)	30
申请人(即项目负责人)	张国庆	联系电话	18234838433
申请部门	烧成车间	申请日期	2022-02-14

项目的必要性分析

吕梁公司高温风机型号为3400DI BB50，结构形式为双吸双支撑，额定流量1030000m³/h，额定风压为8000Pa，转速997r/min，电机额定功率3150kw。该高温风机在2013年6月份投产时投入使用，由于设备老旧，存在电耗高、噪声大、维修频繁等缺点。吕梁公司今年已完成四代篦冷机改造和预热器的分级燃烧技改，届时系统的阻力会提高和所需的风压加大，高温风机电流会大幅上升，为避免风机电机超额定电流造成设备事故，现必须对高温风机进行节能升级改造。

同时联系相关专业风机厂家人员对我公司高温风机进行效率评估，风机效率较低，仅为69.77%左右。经与同类型企业交流，高温风机效率普遍在80%以上，我公司风机效率偏低。

为了进一步降低系统电耗，提高高温风机运行效率，降低日常维护工作量，以及为进一步提高熟料产量做好基础工作。吕梁公司计划对原高温风机进行技术项目改造，更换新型节能风机。

项目的主要内容及方案

- 拆除现有高温风机本体，保留风机电机，风机基础总体不变。
- 由节能风机厂家根据系统工况现场测量设计新型高效节能风机，设计风量105万m³/h，全压9000pa，整体将原有高温风机进行更换，风机与原有进出口管道对接。改造设备包括：风机设备整体及配套部件。主要部件有机壳、转子（主轴、叶轮等）、集流器、进出口软连接等。

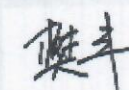
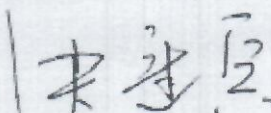
费用预算：

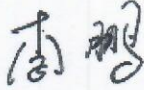
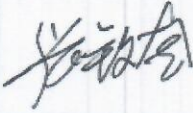
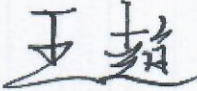

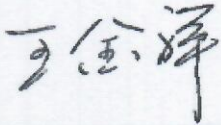
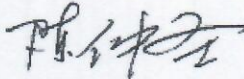
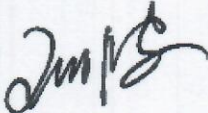
序号	名称	数量	单位	预算(万元)	备注
1	风机本体	1	台	175	含主轴、叶轮、壳体、轴承、轴承箱、轴承座、软连接等部件
2	安装费用	1	项	25	包含原高温风机保护性拆除，新风机安装、调试等费用。
3	合计费用(万元)			200	

项目实施后达到的效果预测

- 项目改造完成后，可以增加系统风量，为熟料线进一步提产创造基础条件。
- 根据同类型企业改造效果来看，在维持目前产量的情况下，经节能技改后，高温风机预计可降低188.3度/小时，按每年运行5000小时，每年可节省用电94.15万度，按外购电价0.6元/度计算，每年可节省用电成本56.49万元。

子公司附件	
运营区补充附件	
集团补充附件	

子公司调度监控主任选择子公司论证人员 路成 李候光 杨志军 孙狗红	子公司调度监控主任选择子公司分管领导 樊丰 孙帅1 史建宾
公司论证意见 公司论证人员意见 建议技改，请领导批示。 李候光 2022-02-15 13:51:34 建议技改，请领导批示。 孙狗红 2022-02-15 11:11:04 建议技改，请领导批示。 杨志军 2022-02-15 10:18:52 建议技改，请领导批示。 路成 2022-02-15 08:15:47	公司分管领导意见 请领导批示。  2022-02-16 14:45:56  2022-02-15 15:11:51

			建议立项，请领导批示。 孙帅1 2022-02-15 14:08:33
		建议立项，请领导批准。	
子公司经理意见		 2022-02-16 17:55:45	
运营区生产管理室主任选择运营区论证人员	时金保	运营区生产管理室主任选择运营区分管领导	张钦奎
	运营区论证人员意见		运营区分管领导意见
运营区论证意见	建议技改，请领导批示！ 时金保 2022-02-16 18:17:06	建议吕梁公司对高温风机实施节能升级改造，请领导批示。 刘润良 2022-02-16 18:10:58	 2022-02-17 14:37:58
运营区总经理意见		 2022-02-17 15:34:41	
集团发展与技术部室论证意见	刘凤霞 2022-02-18 14:34:08 此项目列入2022年计划,公司在21年年底进行了篦冷机和分级燃烧等系统改造,根据公司提供风机的运行数据看,风机存在运行效率低、电耗高、提产后风量、风压不足等问题,针对目前现场存在的问题结合集团关于大风机的讨论意见,建议立项,通过技改来满足系统用风的需求,保证系统安全运行。 邵振亚 2022-02-18 13:59:03		
集团发展与技术部副部长意见		 2022-02-18 14:57:22	
集团相关业务部室意见		高先仕 2022-02-21 09:46:12 为匹配篦冷机、预热器分级燃烧技改后的生产对高温风机风量风压需求,达到节能降耗、设备安全运行的目的,建议技改。 侯建锋 2022-02-21 09:14:07	
集团生产管理部分管领导意见		 2022-02-21 13:41:53	
集团分管领导		 2022-02-22 17:38:19	
		 2022-02-22 17:49:27	