

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰  
标砖技改项目

建设单位(盖章): 陕西泾渭新能源科技有限公司

编制日期: 2021年12月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	oolpuh		
建设项目名称	陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目		
建设项目类别	27-056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	陕西泾渭新能源科技有限公司		
统一社会信用代码	91610000575640965D		
法定代表人(签章)	薛拴群		
主要负责人(签字)	岳志胜		
直接负责的主管人员(签字)	杨观所		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	陕西碧水青山环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91610113MA71280J9Q		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
程文鹏	2014035610352013613012000380	BH010389	程文鹏
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
程文鹏	主要环境影响和保护措施~结论	BH010389	程文鹏
王盈	建设项目基本情况~区域环境质量现状	BH041241	王盈



# 营业执照

(副 本)1-1



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

统一社会信用代码  
91610113MA71280J9Q

名 称 陕西碧水青山环境科技有限公司

注册 资本 贰佰万元人民币

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立 日期 2020年03月23日

法定代表人 程文鹏

营业 期限 长期

经营 范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；生态资源监测；工程管理服务；环境和和技术研究和试验发展；自然科学研究和试验发展；科普宣传服务；环境和电技术服务；生物质能技术服务；资源循环利用服务技术咨询；科技中介服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；大气污染治理；土壤环境污染防治服务；光污染治理服务；环境应急治理服务；固体废物治理；噪声自动控制服务；生态恢复及生态保护服务；水污染治理；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；污水处理及其再生利用；人工智能公共服务平台技术咨询服务；物联网技术服务。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：辐射监测；放射性污染监测；放射卫生技术服务；民用核安全设备无损检验；职业卫生技术服务；室内环境检测；检测检验服务；危险废物经营。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)

住 所 陕西省西安市雁塔区雁环中路169号中铁尚都城11号楼1单元604室

登记 机关



2021年04月07日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00015333



持证人签名:  
Signature of the Bearer

程文鹏

登记号: 2014035610352013613012000380  
REG. NO.

程文鹏

姓名: 610427198601240010  
Full Name \_\_\_\_\_

性别: 男  
Sex \_\_\_\_\_

出生年月: 1986. 01  
Date of Birth \_\_\_\_\_

专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type \_\_\_\_\_

批准日期: 2014. 05. 25  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014 年 11 月 6 日  
Issued on



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 陕西碧水青山环境科技有限公司 （统一社会信用代码 91610113MA71280J9Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 程文鹏（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035610352013613012000380，信用编号 BH010389），主要编制人员包括 王盈（信用编号 BH041241）、程文鹏（信用编号 BH010389）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



# 陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目

## 环境影响报告表

### 技术评审专家意见

受西咸新区秦汉新城生态环境局委托,对陕西碧水青山环境科技有限公司编制的《陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目的环境影响报告表》进行技术函审。

经认真阅读环评报告表并与环评单位进行电话沟通了解相关情况后,提出技术函审专家组意见如下:

### 一、项目建设的环境可行性

陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目,将现有的 2 亿块/年蒸压粉煤灰标砖生产线部分技改为蒸压粉煤灰加气砌块生产线,技改完成后,现有年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线变为年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线和年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线。项目符合国家产业政策,在现厂区技改建设,选址合理。项目在建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度,切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施,确保环保设施正常稳定运行,做到污染物能够达标排放,项目从满足环保角度分析,项目建设可行。

### 二、环评报告书编制质量

报告表编制较规范,工程建设内容叙述基本清楚,污染因子、评价因子选择体现了工程的环境影响特征,环保措施基本可行,评价等级确定基本合理,评价结论总体可信。

经过认真修改完善后,同意项目环评文件通过技术评审。

### 三、报告书修改完善建议

1、由于项目属于技改项目,应细化完善现有项目和技改项目的依托和优化情况。

2、根据《年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目(年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块)竣工环境保护验收监测报告表》(2019.11.28)补充细化现有工程污染物的产生、治理、污染排放及存在的环保问题。

3、复核工艺流程产污环节及污染源强分析。由于项目的原料以粉料为主,明确现有原料存贮方式(厂区堆放)存在的缺陷。由于粉料受安息角的影响,直接堆放堆存量小产尘量大。应明确要求应以棚内罐、仓贮存。

4、完善细化 P19 表 2-12 年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表中主要设备的型号/规格内容。

5、由于项目原料和产品运输量大，完善细化运输影响分析和污染防治措施。补充项目噪声源平面布置图，完善噪声影响分析内容。

6、复核危险废物产生的种类、产生量，防治措施。

7、明确“10t/h 锅炉作为备用热源”的加热方式。

8、补充技改项目“三本账”分析。完善环境保护措施监督检查清单，复核环保投资估算，完善环境监测计划。

9、复核完善项目现有排污许可证申领核发情况及本项目实施时排污许可证应变更内容。

10、明确提出应急预案修编将技改项目纳入应急预案管理的要求。鉴于项目特点应提出编制重度天气突发环境应急预案的建议。

评审专家：



陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目  
环境影响报告表技术函审会专家名单

编号	姓名	单位	职称、职务	联系电话	邮箱	签名
1	冉新权	陕西省环境科学学会	教授	13909210132	1709943643@qq.com	
2	吕亚鹏	陕西省环境科学研究院	高工	13186183328	790503233@qq.com	
3	王永强	中国地质调查局西安地质 调查中心	高工	13891963492	969755076@qq.com	

# 陕西泾渭新能源技术有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目

## 环境影响报告表修改说明

根据 2021 年 1 月 25 日环评组意见, 对报告表进行了核实、修改和完善, 主要修改内容见下表。

序号	环评组意见	修改说明	页码
1	由于项目属于技改项目, 应细化完善现有项目和技改项目的依托和优化情况。	已在表 2-1 中补充技改项目依托情况	P5~P6
2	根据《年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目(年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块)竣工环境保护验收监测报告表》(2019.11.28) 补充细化现有工程污染物的产生、治理、污染排放及存在的环保问题。	已在表 2-18, 表 2-20 中补充现有工程废气污染源、环保设施、排放量等信息, 已补充现有工程存在主要环境问题。	P23、 P24、P28
3	复核工艺流程产污环节及污染源强分析。由于项目的原料以粉料为主, 明确现有原料存贮方式(厂区堆放)存在的缺陷。由于粉料受安息角的影响, 直接堆放堆存量小产尘量大。应明确要求应以棚内罐、仓贮存。	已在现有工程存在的主要环境问题中要求企业原料储存采取厂房内罐、仓贮存, 配套除尘器等环保治理设施, 减少粉尘的逸散; 已在项目组成中完善“加气砌块生产线新建水泥仓和石灰仓各两个, 用于储存石灰水泥成品, 仓体容积均为 60m <sup>3</sup> , 直径 3.2m, 高 7.5m”	P28
4	完善细化 P19 表 2-12 年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表中主要设备的型号/规格内容。	已在表 2-13 补充 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表中主要设备的型号/规格内容	P20
5	由于项目原料和产品运输量大, 完善细化运输影响分析和污染防治措施。补充项目噪声源平面布置图, 完善噪声影响分析内容。	已补充运输道路扬尘产生量污染分析, 企业定时用洒水车进行洒水抑尘, 已补充项目噪声源平面布置图	P38
6	复核危险废物产生的种类、产生量, 防治措施。	设备维修工序产生的废含油手套属于危险废物, 危废代码 HW49-900-041-49, 在危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。	P45
7	明确“10t/h 锅炉作为备用热源”的加热方式	锅炉燃料为天然气, 通过燃烧天然气把水加热成为蒸汽供工艺所需	/
8	补充技改项目“三本账”分析。完善环境保护措施监督检查清单, 复核环保投资估算, 完善环境监测计划。	已完善技改项目“三本账”分析, 补充应急预案修编将本次项目纳入应急预案管理要求, 已完善环境监测计划	P52
9	复核完善项目现有排污许可证申领核发情况及本项目实施时排污许可证应变更内容。	已在运行期环境管理要求中补充排污许可证应变更内容	P51
10	明确提出应急预案修编将技改项目纳入应急预案管理的要求。鉴于项目特点应提出编制重度天气突发环境应急预案的建议。	已在环境风险防范措施补充将技改项目纳入应急预案管理的要求; 根据企业提供资料, 企业已编制重污染天气突发环境应急预案	P50

刘永权  王永强

陕西泾渭新能源科技有限公司

蒸压粉煤灰标砖技改项目

环境影响报告表函审意见

一、技改项目在公司原有车间和厂区实施，不进行新的开挖施工，所有生产场地和原料、成品存放均实现封闭。技改项目的本质是大宗固体废物粉煤灰、炉渣、铝粉的资源化利用，按照市场需求和固废资源的实际情况，技改项目把原年产2亿块蒸压粉煤灰标砖调整为年产1.2亿块，同时新增年产30万方蒸压粉煤灰加气砖块生产线。技改项目总体上增加了固废的资源化利用量，颗粒物（粉尘）污染排放量总体有所减少，废水、水仍不外排。技改项目符合固体废物的利用政策，可实现达标排放和减排，同时可增加就业机会。技改项目从产业政策和节能减排角度可行。

二、报告表编制规范，内容较全面，工程概况、建设内容、原料燃料来源、产品工艺和产品方案介绍描述清晰，所提出的污染防治措施可行，评价结论可信。

同意报告表通过技术审查。

三、征求公众意见

1、原项目已进行过年产60万方蒸压粉煤灰加气砖块生产试验，现新增年产30万方砖块生产线的盈收，对比前项目不清晰，宜进一步补充说明。2、固废铝粉可能含铅，应给出化验或成

井淑权（教授，陕西科技大学）2022.1.17.

## 建设项目环境影响报告表技术函审意见

项目名称	陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目			
评审专家	工作单位	职务/职称	从事专业	联系电话
吕亚鹏	陕西省环境科学研究院	高级工程师	环境保护	131861 83328

陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目，将现有的 2 亿块/年蒸压粉煤灰标砖生产线部分技改为蒸压粉煤灰加气砌块生产线，技改完成后，现有年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线变为年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线和年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线。项目符合国家产业政策，在现厂区技改建设，选址合理。项目在建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保环保设施正常稳定运行，做到污染物能够达标排放，项目从满足环保角度分析，项目建设可行。

报告表编制基本规范，内容较全面，工程建设内容叙述较清楚，污染因素、因子识别基本体现了项目环境影响实际，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。

经过认真修改完善后，同意项目环评文件通过技术评审。具体修改意见如下：

- 1、由于项目属于技改项目，应细化完善现有项目和技改项目的依托和优化情况。
- 2、根据《年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目（年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块）竣工环境保护验收监测报告表》（2019.11.28）补充细化现有工程污染物的产生、治理、污染排放及存在的环保问题。
- 3、由于项目的原料以粉料为主，明确现有原料存贮方式（厂区堆放）存在的缺陷。由于粉料受安息角的影响，直接堆放堆存量小产尘量大。应明确要求应以棚内罐、仓贮存。复核“加气砌块生产线成品水泥位于新建水泥仓，水泥仓有 2 个，仓体容积 60m<sup>3</sup>；有成品石灰仓 2 个，仓体容积 25m<sup>3</sup>”描述的准确性。
- 4、完善细化 P19 表 2-12 年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表中主要设备的型号/规格内容。
- 5、由于项目原料和产品运输量大，核算运输量并完善细化运输影响分析和污染防治措施。补充项目噪声源平面布置图，完善噪声影响分析内容。
- 6、复核危险废物产生的种类、产生量，防治措施。报告表中：P22 “生活垃圾、废油手套、含油抹布由环卫部门统一清运”， P39 “设备检修期间会产生少量的废含油手套、含油抹布，产生量约为 0.005t/a。废含油抹布、废含油手套属于一般固废，经收集后由环卫部门统一处理”的表述错误，必须按危险废物收集处置。而不能人为混入生活垃圾中。
- 7、明确“10t/h 锅炉作为备用热源”的加热方式。
- 8、复核完善项目现有排污许可证申领核发情况及本项目实施时排污许可证应变更内容。
- 9、明确提出应急预案修编将技改项目纳入应急预案管理的要求。鉴于项目特点应提出编制重度天气突发环境应急预案的建议。

专家本人签名：   
日期：2022 年 1 月 25 日

## 建设项目环境影响报告表技术函审意见

项目名称	陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目环境影响报告表			
评审专家	工作单位	职务/职称	从事专业	联系电话
王永强	中国地质调查局 西安地质调查中心	高级工程师	环境影响评价	13891963492
<p>报告表编制基本规范，内容较全面，工程建设内容叙述基本清楚，污染因素、因子识别正确，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。</p> <p>经过细化修改、进一步审查后，同意项目环评文件通过技术评审。具体意见如下：</p> <p>1、补充项目产品（蒸压粉煤灰的加气砌块、标砖）的技术指标；细化完善项目组成、建设内容（特别是环保工程内容）及其与现有工程的依托关系。</p> <p>2、补充各原辅材料的粒度、含水率指标，细化原辅材料的贮存规格及贮存方式；给出加气砌块生产新建水泥筒仓（<math>2 \times 60m^3</math>）、石灰筒仓（<math>2 \times 25m^3</math>）及现有石灰筒仓（<math>2 \times 100m^3</math>）的建设尺寸及高度。</p> <p>3、复核完善项目水平衡图表。（1）明确粉煤灰是干粉煤灰还是加湿粉煤灰，据此，复核产品用水指标；（2）依据产品指标（深度可以考虑水泥硬化反应消耗进入产品），明确生产用水的去向（即：进入产品和蒸发损耗各多少），并在水平衡图表中体现。</p> <p>4、补充完善原辅材料储运环节（含工艺中间储运）产污环节分析，校核蒸压粉煤灰的加气砌块、标砖生产线的工艺流程及产污环节图（如废砖产生到利用环节缺失）；项目产生点多（如 1.2 亿块标砖生产线主要设备表中有：袋式除尘器 5 台、单机除尘器 16 台），建议按照加气砌块、标砖生产线列表细化项目产污环节、对应污染源类别、含尘废气收集方式（含收集效率）、处理措施（含处理效率）及排放条件。</p> <p>5、强化现有工程污染源调查，复核现有大气污染源数量、收集效率、处理效率及排放量；完善现有工程环保问题及整改措施。（1）现有工程仅考虑颚式破碎机、粗石灰仓顶、球磨机和粉煤灰仓顶四个有组织排放源，没有考虑无组织排放源，且 1.2 亿块标砖生产线利用现有的各种除尘器 21 台，显然是不全面的。（2）现有工程给出的四个有组织排放源排放浓度不能满足《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）限值要求，不是达标排放；需进一步调查现有工程环保设施（如布袋除尘器滤料种类、组合数）、存在的环保问题，完善整改措施（涉及利用措施的可行性）。</p> <p>6、复核《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）的执行限值（<math>10mg/m^3</math>）；完善大气污染源核算依据，校核项目有组织排放源种类、数量、收集效率、</p>				

处理效率、排放规律及排放条件，进一步细化环保措施的可行性论证。关注以下几个问题：

(1) 按照 DB61/941-2018，加气砌块生产线中破碎工序 (DA001) 排放浓度不达标 (10.86mg/m<sup>3</sup>)。 (2) 项目水泥、石灰和粉煤灰大宗粉料均应设置筒仓，筒仓粉料均采用气力输送，污染源浓度大，一般采用高效脉冲布袋除尘 (项目效率 99.7%)；问题一是：污染源数量，是每个筒仓设一个，还是同类两个串联共设一个；二是：排放条件，一般除尘器就设在筒仓顶部，排放高度由筒仓高度决定，不设排气筒；三是：若项目粉煤灰属于粉煤灰，全部需采用筒仓贮存 (禁止库内贮存——扬尘很大，但加湿粉煤灰除外)，粉料中间仓措施相同。 (3) 项目工艺粉尘 (含破碎、球磨、转运落料点等) 均设集气罩收集含尘废气，项目仅在破碎环节说明集气效率 85%，与一般工业设计 95% 以上差距明显。 (4) 项目采用的布袋除尘器就是可行技术，但与滤料种类、布袋组合的数量有关——单机布袋除尘器效率最大约 80%，纤维滤料组合的布袋除尘器效率最大不超过 98%，除非毡状滤料组合的布袋除尘器效率可以满足项目需要；且项目处在关中的 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度值不达标区域，执行标准严格，依托原有布袋除尘器多 (现有污染源要求不高也不达标)，需深入论证项目依托措施的可行性论证。 (5) 项目有组织废气污染源风量明显偏小，仅 3000m<sup>3</sup>/h 和 3500m<sup>3</sup>/h，相当家庭较大油烟机的废气量，与规模化生产矛盾。 (6) 项目应补充 8F 砖混结构综合办公楼高度、车间高度，按照项目 200m 范围最高建筑物高度，复核项目排气筒高度设置的合理性。

7、项目生活设施涉及食堂、洗浴等，没有明确说明设置旱厕还是水厕，生活污水经化粪池处理后作农肥利用。个人建议定期运送至污水处理厂更合理。

8、对照项目主要设备 (如冷却塔、真空泵、风冷式单螺旋空压机等)，考虑各工艺收尘中的引风机，进一步补充完善项目噪声源的种类、数量、源强、分布及措施 (缺空气动力性噪声源——如空压机、引风机应设置消声器、软连接)，复核噪声预测结果。

9、固体废物应考虑化验室是否有化验废液、废化学试剂等危险废物和食堂废油脂、废生产模具、除铁器的含铁废物等，完善固体废物种类、数量、性质及贮存、处置措施。

10、其它：完善环境保护措施监督检查清单；复核完善环保设施及环保投资估算；完善项目污染源监测计划，补充环境监测计划。

专家本人签名：

日期：2022 年 1 月 19 日

# 陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目

## 环境影响报告表修改说明

根据 2022 年 1 月 25 日报告表技术函审专家意见，对报告表进行了核实、修改和完善，主要修改内容见下表。

序号	专家意见	修改说明	页码
1	原项目已进行过年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线的环评和年产 30 万方加气砌块的验收，对此介绍不详不清晰，宜进一步补充说明。	已在项目由来中补充企业年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线和年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线情况介绍	P5
2	固废铝粉可能是俗称，应给出化学组成。	已在原辅材料中补充加气铝粉原理及化学组成	P7
3	补充项目产品（蒸压粉煤灰的加气砌块、标砖）的技术指标；细化完善项目组成、建设内容（特别是环保工程内容）及其与现有工程的依托关系。	表 2-2 补充项目产品规格；已完善项目组成、建设内容及其与现有工程的依托关系	P5~P6
4	补充各原辅材料的粒度、含水率指标，细化原辅材料的贮存规格及贮存方式；给出加气砌块生产新建水泥筒仓（2×60m <sup>3</sup> ）、石灰筒仓（2×25m <sup>3</sup> ）及现有石灰筒仓（2×100m <sup>3</sup> ）的建设尺寸及高度。	表 2-3、表 2-5 补充各原辅材料的粒度、含水率、贮存规格及贮存方式；加气砌块生产线新建水泥仓和石灰仓各两个，仓体容积均为 60m <sup>3</sup> ，直径 3.2m，高 7.5m；现有石灰筒仓仓体容积 100m <sup>3</sup> ，直径 5m，高 10m	P5、 P7~P8
5	复核完善项目水平衡图表。（1）明确粉煤灰是干粉煤灰还是加湿粉煤灰，据此，复核产品用水指标；（2）依据产品指标（深度可以考虑水泥硬化反应消耗进入产品），明确生产用水的去向（即：进入产品和蒸发损耗各多少），并在水平衡图表中体现。	原料粉煤灰含水率约 12%，加气砌块生产线和标砖生产线生产用水平衡表见表 2-5 和表 2-7；生产过程中有蒸压损耗和产品带出水分，产品中的水分蒸发，水平衡图见图 2-1，图 2-2，图 2-3	P13
6	补充完善原辅材料储运环节（含工艺中间储运）产污环节分析，校核蒸压粉煤灰的加气砌块、标砖生产线的工艺流程及产污环节图（如废砖产生到利用环节缺失）；项目产尘点多（如 1.2 亿块标砖生产线主要设备表中有：袋式除尘器 5 台、单机除尘器 16 台），建议按照加气砌块、标砖生产线列表细化项目产污环节、对应污染源类别、含尘废气收集方式（含收集效率）、处理措施（含处理效率）及排放条件。	已补充原料卸装工序产污分析，已完善蒸压粉煤灰标砖生产工艺流程图；根据现场核实企业设备，蒸压粉煤灰标砖生产线有袋式除尘器 4 台。表 4-2 及表 4-3 已分别列出蒸压粉煤灰加气砌块和标砖生产线有组织废气产排情况表	P34 P32~P33
7	强化现有工程污染源调查，复核现有大气污染源数量、收集效率、处理效率及排放量；完善现有工程环保问题及整改措施。（1）现有工程仅考虑颚式破碎机、粗石灰仓顶、球磨机和粉煤灰仓顶四个有组织排放源，没有考虑无组织排放源，且 1.2 亿块标砖生产线利用现有的各种除尘器 21 台，显然是不全面的。（2）现有工程给出的四个有组织排放源排放浓度不能满足《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）表 7 标准限值，无组织废气可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 3 标准。企业于 2019 年 12 月进行全厂除尘系统升级改造项目环境影响登记表，通过更换除尘器布袋、调整除尘器电机、厂房增加雾炮等措施减少粉尘排放。	根据现场核实设备，现有工程袋式除尘器有 6 台；已修改现有工程有组织废气排放表及无组织废气排放表，引用数据来源于企业 2019 年 11 月 30 日年度自行监测；根据监测结果表明，现有工程有组织废气可满足《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）表 7 标准限值，无组织废气可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 3 标准。企业于 2019 年 12 月进行全厂除尘系统升级改造项目环境影响登记表，通过更换除尘器布袋、调整除尘器电机、厂房增加雾炮等措施减少粉尘排放。	P22~P23

	有工程环保设施（如布袋除尘器滤料种类、组合数）、存在的环保问题，完善整改措施（涉及利用措施的可行性）。		
8	复核《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)的执行限值(10mg/m <sup>3</sup> )；完善大气污染源核算依据，校核项目有组织排放源种类、数量、收集效率、处理效率、排放规律及排放条件，进一步细化环保措施的可行性论证	根据《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)表7砖瓦工业大气污染物排放浓度限值，有组织颗粒物排放限值为20mg/m <sup>3</sup> ；已完善废气防治措施的可行性论证	P35
9	项目生活设施涉及食堂、洗浴等，没有明确说明设置旱厕还是水厕，生活污水经化粪池处理后作农肥利用。个人建议定期运送至污水处理厂更合理。	根据现场调查，项目厂区设置均为水厕，由于项目所在地未敷设市政污水管网，建议企业生活废水经化粪池收集后由罐车拉运至污水处理厂。	/
10	对照项目主要设备（如冷却塔、真空泵、风冷式单螺旋空压机等），考虑各工艺收尘中的引风机，进一步补充完善项目噪声源的种类、数量、源强、分布及措施（缺空气动力性噪声源——如空压机、引风机应设置消声器、软连接），复核噪声预测结果。	已补充冷却塔、真空泵、废气治理风机噪声源、数量、源强，设备主要分布于厂房中部，企业已安装减震垫，建筑、门窗隔声，环评建议企业设置消声器、软连接等隔声措施，已修改噪声预测结果。	P36
11	固体废物应考虑化验室是否有化验废液、废化学试剂等危险废物和食堂废油脂、废生产模具、除铁器的含铁废物等，完善固体废物种类、数量、性质及贮存、处置措施。	根据企业提供资料，化验室仅进行物理实验，不涉及化学试剂等危废；本项目劳动定员仅在厂区住宿，不涉及食堂废油脂；生产过程中球磨工序产生除铁器的含铁废物，已完善处置措施；已完善危废种类、数量、性质及贮存、处置措施。	P41~P42
12	其它：完善环境保护措施监督检查清单；复核完善环保设施及环保投资估算；完善项目污染源监测计划，补充环境监测计划。	已完善环境保护措施监督检查清单，已补充环境监测计划，见表5-2。	P47 P49
13	由于项目属于技改项目，应细化完善现有项目和技改项目的依托和优化情况	已在表2-1中补充技改项目依托情况	P55~P6
14	根据《年产60万方蒸压粉煤灰加气砌块及2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目（年产30万方蒸压粉煤灰加气砌块）竣工环境保护验收监测报告表》（2019.11.28）补充细化现有工程污染物的产生、治理、污染排放及存在的环保问题。	已在表2-18,表2-20中补充现有工程废气污染源、环保设施、排放量等信息，已补充现有工程存在主要环境问题。	P23、 P24、P28
15	由于项目的原料以粉料为主，明确现有原料存贮方式（厂区堆放）存在的缺陷。由于粉料受安息角的影响，直接堆放堆存量小产尘量大。应明确要求应以棚内罐、仓贮存。复核“加气砌块生产线成品水泥位于新建水泥仓，水泥仓有2个，仓体容积60m <sup>3</sup> ；有成品石灰仓2个，仓体容积25m <sup>3</sup> ”描述的准确性。	已在现有工程存在的主要环境问题中要求企业原料储存采取厂房内罐、仓贮存，配套除尘器等环保治理设施，减少粉尘的逸散；已在项目组成中完善“加气砌块生产线新建水泥仓和石灰仓各两个，用于储存石灰水泥成品，仓体容积均为60m <sup>3</sup> ，直径3.2m，高7.5m”	P28
16	完善细化P19表2-12年产2亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表中主要设备的型号/规格内容。	已在表2-13补充2亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表中主要设备的型号/规格内容	P20
17	由于项目原料和产品运输量大，核算运输量并完善细化运输影响分析和污染防治措施。	已补充运输道路扬尘产生量污染分析，企业定时用洒水车进行洒水抑尘，已补充项目噪声源平面	P38

	补充项目噪声源平面布置图,完善噪声影响分析内容。	布置图	
18	复核危险废物产生的种类、产生量,防治措施。报告表中: P22 “生活垃圾、废油手套、含油抹布由环卫部门统一清运”, P39 “设备检修期间会产生少量的废含油手套、含油抹布,产生量约为 0.005t/a。废含油抹布、废含油手套属于一般固废,经收集后由环卫部门统一处理”的表述错误,必须按危险废物收集处理处置。而不能人为混入生活垃圾中。	设备维修工序产生的废含油手套属于危险废物,危废代码 HW49-900-041-49, 在危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。	P45
19	明确“10t/h 锅炉作为备用热源”的加热方式。	锅炉燃料为天然气,通过燃烧天然气把水加热成为蒸汽供工艺所需	/
20	复核完善项目现有排污许可证申领核发情况及本项目实施时排污许可证应变更内容。	已在运行期环境管理要求中补充排污许可证应变更内容	P51
21	明确提出应急预案修编将技改项目纳入应急预案管理的要求。鉴于项目特点应提出编制重度天气突发环境应急预案的建议。	已在环境风险防范措施补充将技改项目纳入应急预案管理的要求;根据企业提供资料,企业已编制重污染天气突发环境应急预案	P50

陕西碧水青山环境科技有限公司

审查专家:

冉淑权 之属地 王永强

签字日期: 2022.2.20

	
成品堆场	洗车台
	
1.2 亿标砖生产线进料口	1.2 亿标砖生产线搅拌机
	
1.2 亿标砖生产线消化仓	1.2 亿标砖生产线破碎机排气筒 (DA003)

	
预养室	蒸压釜
	
鄂式破碎机排气筒 (DA001)	球磨机排气筒 (DA002)
	
加气砌块生产线行车轨道	现有蒸压粉煤灰标砖厂房



新建厂房位置

石灰堆场



办公楼

厂内车辆

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目		
项目代码	2109-611204-04-02-716999		
建设单位联系人	岳志胜	联系方式	15384507078
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城兰池三路东段 7 号陕西泾渭新能源科技有限公司内		
地理坐标	( <u>108</u> 度 <u>54</u> 分 <u>17.604</u> 秒, <u>34</u> 度 <u>25</u> 分 <u>18.922</u> 秒)		
国民经济行业类别	C3031 黏土砖瓦及建筑砌块制造	建设项目行业类别	56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	2109-611204-04-02-716999
总投资(万元)	2200	环保投资(万元)	74.1
环保投资占比(%)	3.37	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(㎡)	720
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	文件名称:《西咸新区-秦汉新城分区规划(2016-2035)环境影响报告书》 召集审查机关:陕西省西咸新区生态环境局 审查文件名称:陕西省西咸新区生态环境局关于《西咸新区-秦汉新城分区规划(2016-2035)环境影响报告书》审查意见 批准文号:陕咸环函(2019)24号		

规划及规划环境影响评价符合性分析	本项目符合《西咸新区秦汉新城分区规划(2016-2035)环境影响报告书》及其审查意见、《西咸新区—秦汉新城控制性详细规划》等相关规定,具体见表 1-1。			
	表 1-1 与规划及规划环境影响评价符合性分析分析一览表			
	相关政策文件	要求	本项目符合情况	符合性
	《西咸新区-秦汉新城分区规划(2016-2035)环境影响报告书》	产业布局	以健康医养、文化旅游为主导产业。依托目前区内已形成的石油化工、电力能源、机械制造、建筑材料、汽车零部件制造与维修及销售等第二产业体系,新增工业产业以汽车产业服务业、工业物流、商贸物流为主。	技改项目产品为蒸压粉煤灰加气砌块和蒸压粉煤灰标砖,是新型墙体材料,可作为建筑材料外售,为第二产业体系,符合产业布局。
		文物保护的影响分析	规划实施对秦咸阳城遗址、五陵塬的汉高祖长陵、汉惠帝安陵、汉景帝阳陵、汉武帝茂陵、汉昭帝平陵将有保护作用。但规划区的建设过程中可能会对各个遗址有一定影响,但对其遗址范围及周边区域的开发应特别加以注意。在进行建设工时一旦发现文物,应当保护现场,立即报告当地文物行政部门。	技改项目在现有厂房内,距秦咸阳城遗址建设控制地带距离有92m,且技改项目不进行土地的开挖等工程,对周围环境影响较小。
			严格落实《大气污染防治行动计划》、《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案(2018-2020年)(修订版)》;加强工业噪声治理;一般工业固体废物以综合利用为主,对不能综合利用的必须进行贮存和处置,生活垃圾机构收集后送往区内生活垃圾无害化处理项目处置。	技改项目噪声经过设备减振和厂房隔声后可以达标排放;技改项目废气主要为粉尘,经除尘器收集后引至排气筒高空排放;废机油在危废暂存间贮存委托有资质单位处置,“三废”排放均满足相关要求。
	《西咸新区-秦汉新城分区规划(2016-2035)环境影响报告书》审查意见 (陕西咸环函(2019)24号)	《规划》优化调整和实施过程中应做好以下工作	加快实施绿地及海绵城市建设规划。 《规划》中部分工业用地、科研用地等位于文物保护单位的建设控制地带内,建设项目进行工程建设前,应当进行考古勘探,并考虑好建设与文物的协调性。	技改项目在陕西泾渭新能源科技有限公司内,不新增占地。 企业距秦咸阳城遗址建设控制地带距离有92m,且技改项目在现有厂房内建设,不会对文物产生影响。
		环境影响跟踪评价及对《规划》包含的近期建设项目建设项目环境影响评价应做好以下工作	规划区位于关中平原(距离西安100公里范围内),不布局大气污染物排放量大、排放污染物类型复杂的项目。	技改项目大气污染物主要为粉尘,未新增污染物排放量,对环境影响较小。
	《西咸新区—秦汉新城控制性详细规划》	土地使用控制	规划形成“一心双轴,一河五组团”的空间结构	陕西泾渭新能源科技有限公司位于秦汉新城,符合空间结构规划。

1、“三线一单”符合性			
<b>表 1-2 “三线一单”符合性分析</b>			
内容	符合性分析		
生态保护红线	技改项目在陕西泾渭新能源科技有限公司内，属于《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控意见》(陕政发〔2020〕11号)中划定的重点管控单元，项目地周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。		
环境质量底线	技改项目在陕西泾渭新能源科技有限公司内，项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类和4a类标准；生活污水依托厂内化粪池处理后定期清掏，由农户拉运施肥，对水环境影响较小；项目所在区域SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区标准要求，PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区标准要求，超标原因主要为区域地形及气象条件影响(多风沙)。技改项目废气通过“脉冲除尘器+排气筒”排放；无生产废水产生，生活污水依托厂区化粪池处理后定期清掏；设备均在室内，通过厂房隔声和设备减振，噪声可达标排放；产生的固体废物均合理处置。不会突破环境质量底线。		
资源利用上线	技改项目运营过程会消耗一定的电能、水资源等，电能由市政供给，水由市政供水和渭河电厂蒸汽，项目资源利用量相对区域资源利用总量占比较小，不会突破资源利用上线。		
生态环境准入清单	本项目不属于区域环境准入负面清单内容，满足要求		
2、相关政策法规及规划符合性分析			
<p>其他符合性分析</p> <p>本项目符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《陕西省“十四五”生态环境保护规划》、《陕西省蓝天保卫战2021年工作方案》等相关规定，具体见表1-3。</p>			
<b>表 1-3 其他符合性分析一览表</b>			
相关政策文件	要求	本项目符合情况	符合性
《产业结构调整指导目录（2019年本）》	技改项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中“鼓励类、限制类及淘汰类”项目，亦不在《陕西省限制投资类产业指导目录》之列，为允许类项目。		符合
选址	技改项目位于陕西泾渭新能源科技有限公司厂内进行生产，厂址周围无饮用水水源地保护区、自然保护区、生态功能保护区等环境敏感区，距秦咸阳城遗址建设控制地带距离有92m，根据《陕西省西咸新区秦汉新城分区规划（2016~2035）环境影响报告书》，本项目位于生态旅游和都市农业区，规划用地为工业用地（土地利用规划见附图3）。项目产品为蒸压粉煤灰加气砌块等新型墙体材料，可以为西咸新区、秦汉新城周边建筑场地及区域基础设施建设提供建筑原材料。		符合
《陕西省“十四五”生态环境保护规划》	以钢铁、焦化、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、石油开采、农副产品加工等行业为重点，开展全程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。	技改项目为建筑材料制造，所用原料为渭河热电厂产出的粉煤灰，最大程度达到循环利用。	符合

## 其他符合性分析

续表 1-3 其他符合性分析一览表

相关政策文件	要求		本项目符合情况	符合性
《陕西省蓝天保卫战2021年工作方案》	深入推进建面源污染治理	加强物料堆场扬尘管控。加强煤炭、商品混凝土、粉煤灰、矿石等工业企业物料堆场的围墙、喷淋、覆盖和围挡等防风抑尘措施，配套建设收尘和密封物料仓库建设。采用密闭输送设备作业的，必须在装卸时采用吸尘、喷淋防尘措施。严谨露天装卸作业和物料干法作业。	技改项目原料依托现有原料堆场，原料位于厂房内部原料堆场，厂房上方安装喷淋设施，可减少粉尘的排放。	符合

## 二、建设工程项目分析

建设内容	<b>1、项目由来</b>		
	陕西泾渭新能源科技有限公司位于陕西省西咸新区秦汉新城兰池三路东段 7 号，主要生产蒸压粉煤灰加气砌块和蒸压粉煤灰标砖，蒸压粉煤灰标砖和加气砌块具有质轻、抗冻、耐蚀、抗压、蓄热能力显著、隔音性好等特性，是建筑建材发展的趋势，也是国家大力支持、应用的新型墙体材料。	企业现有生产规模为年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线和年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线。2015 年 5 月 27 日企业已取得陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局关于《陕西泾渭新能源科技有限公司年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目变更说明》的批复（秦汉管规函〔2015〕58 号），2018 年企业通过年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线自主验收；项目年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线分 2 条建设，由于企业仅建设完成 1 条年产 30 万方蒸压粉煤灰标砖生产线，另一条生产线尚未建设，于 2019 年通过 1 条年产 30 万方蒸压粉煤灰标砖生产线自主验收。	根据企业发展和市场需求，陕西泾渭新能源科技有限公司拟投资 2200 万，将现有的 2 亿块/年蒸压粉煤灰标砖生产线部分技改为蒸压粉煤灰加气砌块生产线，技改完成后，现有年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线变为年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线和年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线。
<b>2、项目组成及建设内容</b>			主要内容包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程和环保工程，详见表 2-1。
<b>表 2-1 技改项目组成及建设内容一览表</b>			
项目组成	主要建设内容		备注
主体工程	年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线	新建厂房 720m <sup>2</sup> ，主要布置新设备粉煤灰皮带输送机、湿式球磨机、储罐等；其他设备位于现有北侧厂房，鄂式破碎机、球磨机、蒸压釜为现有设备，搅拌机、石灰水泥仓、吊机等生产设备为新增设备。蒸压粉煤灰加气砌块生产线总体位于厂房北侧，总建筑面积 22429.8m <sup>2</sup> 。	新建+依托
	年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线	蒸压粉煤灰标砖生产线位于现有厂房中部，建筑面积 12575m <sup>2</sup> ，有 2 条生产线。配备压砖机，六仓配料机，双卧轴强制式搅拌机、连续式消化仓、蒸压釜等生产设备。	依托
储运工程	原料堆场	封闭式的原料堆场位于厂房南侧及东侧，用于堆放生石灰、铝粉、粉煤灰、脱硫石膏、炉渣等生产原料，钢结构屋架和复合保温彩板屋面；加气砌块生产线新建水泥仓和石灰仓各两个，用于储存石灰水泥成品，仓体容积均为 60m <sup>3</sup> ，直径 3.2m，高 7.5m	新建水泥石灰仓，其他依托现有

续表 2-1 项目组成及建设内容一览表

建设内容	项目组成	主要建设内容	备注
	储运工程	成品堆场 成品堆场用于堆放粉煤灰加气砌块和标砖，位于厂房西北侧	依托
	辅助工程	综合办公楼 8F，砖混结构，主要包括办公室、澡堂、宿舍等。	依托
公用工程	供水系统	市政供水和渭河电厂供给的蒸汽冷凝水	依托
	排水工程	生产中蒸压釜冷凝水收集后用于补充生产用水；洗车台废水循环使用不外排；生活污水排入化粪池后定期由罐车拉运至污水处理厂	依托
	供电工程	由西咸新区管委会配套专线供给，厂内设配电室1座	依托
	供暖制冷	不设锅炉房，洗浴用热和采暖利用渭河热电厂蒸汽；制冷为分体式空调。	依托
	备用热源	建设锅炉房1座，锅炉房内安装1台10t/h蒸汽锅炉及其配套设施，作为生产备用热源，燃料为天然气，通过燃烧天然气把水加热成为蒸汽供工艺所需。	依托
环保工程	废水	生产中蒸压釜冷凝水收集后用于补充生产用水；蒸压出水收集后回用于原料；产品中水分蒸发。洗车台废水循环使用不外排；生活污水排入化粪池定期由农户拉运肥田。	依托
	废气	原料堆场为封闭厂房，粉煤灰、炉渣、生石灰块等原料卸装过程产生粉尘，采用喷淋抑尘；粉煤灰原料输送过程皮带全封闭； 加气砌块生产线生石灰破碎磨粉工序废气依托现有“集气罩+脉冲布袋除尘器+排气筒”排放；水泥石灰筒仓废气新建“脉冲布袋除尘器+排气筒”排放； 标砖生产线破碎工序废气依托现有“集气罩+脉冲布袋除尘器+排气筒”排放； 生石灰破碎磨粉工序、水泥石灰筒仓、标砖生产线破碎工序未收集的粉尘自然沉降至厂房；成品石灰筒仓依托现有仓顶除尘器收尘后无组织排放	水泥石灰筒仓排气筒新建，其他环保设施依托现有
	噪声	厂房隔声、设备基础减振、隔声；厂内车辆限速、禁鸣	新建+依托
	固体废物	废机油、废含油手套经危废暂存间暂存后交由有资质单位处置	新建
		切割边角料及残次品砖、除尘器收集的粉尘收集后回用；生活垃圾由环卫部门统一处理	/

### 3、产品方案

技改项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 产品方案表

产品名称	规模	规格	去向	备注	储存位置
蒸压粉煤灰加气砌块	30 万 m <sup>3</sup>	600mm × 20mm × 170mm	作为建筑材料外售	利用渭河热电厂产出的粉煤灰和市场购买的水泥、生石灰、铝粉等为原料，并利用渭河热电厂剩余蒸汽作为生产热源，并配备了一台10t/h锅炉作为备用热源。	成品堆场
蒸压粉煤灰标砖	1.2 亿块	240mm × 115mm × 53mm	作为建筑材料外售	利用渭河热电厂产出的粉煤灰和市场购买的生石灰、脱硫石膏等为原料，并利用渭河热电厂剩余蒸汽作为生产热源，并配备了一台10t/h锅炉作为备用热源。	成品堆场

建设内容	表 2-3 技改前后产品方案变化情况一览表												
	技改前产品方案		技改后产品方案										
	名称	规模	名称		规模								
	蒸压粉煤灰标砖	2 亿块/年	蒸压粉煤灰标砖		1.2 亿块/年								
			蒸压粉煤灰加气砌块		30 万方/年								
	<b>4、主要原辅材料及能耗</b>												
	(1) 技改项目主要原辅材料及能耗情况详见表 2-4。												
	表 2-4 年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线原辅料及能源消耗一览表												
	名称	单位	每 m <sup>3</sup> 制品用量	年用量	存储方式	储存规格	含水率 (%)	备注					
粉煤灰	t	0.42	126000	粉煤灰堆场	/	12	呈多孔型蜂窝状组织，颗粒粒径范围为 0.5~300 μm						
生石灰	t	0.12	36000	石灰仓	25m <sup>3</sup>	/	粗破粒度为 20~80mm, 球磨后粒度为 80 μm						
水泥	t	0.05	15000	水泥仓	60m <sup>3</sup>	/	粉末状						
脱硫石膏	t	0.01	3000	原料堆场	袋装	13%	/						
加气铝粉	kg	0.36	108000	原料堆场	袋装	/	/						
生产用水	t	0.39	117000	市政管网接入	/	/	/						
生产用汽	t	0.375	112500	由厂区东边的渭河电厂引入, 自建锅炉房备用	/	/	/						
加气铝粉：又称加气混凝土用铝粉膏、铝粉膏。加气混凝土用加气铝粉主要的用途是在生产过程中铝粉和二氧化硅、生石灰发生化学反应放出气体，使生产出的混凝土砌块内部形成多孔结构。在加气混凝土砌块生产过程中配料的工艺中，将加气铝粉加入铝粉浆搅拌罐中，经充分搅拌后放入到铝粉浆计量秤中，最后和生石灰，石膏，粉煤灰等原材料一起放入浇注搅拌机中，铝粉膏中的铝粉在加气混凝土料浆中能与碱性物质反应放出氢气，产生气泡，使加气混凝土料浆膨胀形成多孔结构。													
(2) 生产用水平衡													
根据企业提供资料，年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块的主要原料是粉煤灰（含水率为 12%）、生石灰、水泥、脱硫石膏（含水率为 13%）、铝粉。蒸压后粉煤灰加气砌块成品的含水率约为 30%，蒸压粉煤灰生产用水平衡表见表 2-5。													

表 2-5 年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线水平衡表						
投入			产出			
原料带入	原料 (t/d)	含水量 (m³/d)	产品带出	产品 (t/d)	含水量 (m³/d)	
	粉煤灰 (420)	50.4		加气砌块 (1350)	405	
	脱硫石膏 (10)	1.3	粉煤灰加气砌块蒸压损耗		36.7	
新鲜水		240	/			
蒸压冷凝水		150	/			
合计		441.7	合计		441.7	

表 2-6 年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线原辅料及能源消耗一览表						
名称	单位	每万块制品用量	年用量	存储方式	储存规格	含水率 (%)
粉煤灰	t	16.52	198240	粉煤灰堆场	/	12
炉渣	t	3.54	42480	原料堆场	/	18
生产用水	t	3.78	45360	市政管网接入	/	/
生产用汽	t	1.00	12000	由厂区东边的渭河电厂引入, 自建锅炉房备用	/	/

建设内容	(3) 生产用水平衡
	<p>根据企业提供资料, 年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖的主要原料是粉煤灰 (含水率为 12%)、炉渣 (含水率为 18%)。蒸压后粉煤灰标砖成品的含水率约为 25%, 蒸压粉煤灰生产用水平衡表见表 2-7。</p>

表 2-7 年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线水平衡表						
投入			产出			
原料带入	原料 (t/d)	含水量 (m³/d)	产品带出	产品 (t/d)	含水量 (m³/d)	
	粉煤灰 (991.2)	118.944		标砖 (1430.4)	357.6	
	炉渣 (212.4)	38.232	粉煤灰标砖蒸压损耗		26.38	
新鲜水		202.8	/			
蒸压冷凝水		24	/			
合计		383.98	合计		383.98	

表 2-8 技改前后原辅材料变化情况一览表						
名称	单位	技改前年用量	技改后年用量	变化情况		
粉煤灰	t	330400	324242	-6158		
生石灰	t	61400	36000	-25400		
水泥	t	0	15000	+15000		
脱硫石膏	t	9400	3000	-6400		
加气铝粉	kg	0	108000	+108000		

建设内容	续表 2-8 技改前后原辅材料变化情况一览表				
	名称	单位	技改前年用量	技改后年用量	变化情况
炉渣	t	70800	42480	-28320	
生产用水	t	75600	162360	+86760	
生产用汽	t	20000	124500	+104500	

**5、主要设备**

技改项目主要设备见表 2-9。

**表 2-9 年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线主要设备一览表**

序号	设备名称	型号/规格	单位	数量	备注
1	鄂式破碎机	/	台	1	原有
2	球磨机	/	台	1	原有
3	成品细石灰筒仓	100m <sup>3</sup> , d=5m, d=10m	个	2	原有
4	蒸压釜	/	个	8	与 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线共用
5	球磨机	湿式、高压 51T	台	1	新增
6	砂料斗	/	只	1	新增
7	渣浆泵	/	台	6	新增
8	搅拌罐	25m <sup>3</sup>	台	1	新增
9	皮带给料机	/	台	1	新增
10	磨后磨头浆池搅拌器	/	台	2	新增
11	磨后滚筒筛		台	1	新增
12	料浆储罐筒体		只	5	新增
13	料浆储罐搅拌器	/	座	5	新增
14	石灰气力输送系统		套	1	新增
15	石灰水泥仓	d=3.2m, h=7.5m	座	4	新增 (石灰水泥仓各 2 个, 配套除尘器 2 个)
16	单螺管给料机	LS350*4.6M	台	4	新增
17	单螺管给料机	LS350*3M	台	2	新增
18	铝粉提升电葫芦	CD-1T	台	1	新增
19	全自动铝粉搅拌系统	/	套	1	新增
20	电子粉料计量称	/	台	2	新增
21	电子料浆计量称	/	台	1	新增
22	浇筑搅拌机	/	台	1	新增
23	升降式气泡整理机	/	台	1	新增
24	模具自动涂油系统	/	台	1	新增
25	模具	4800×1440×600	件	60	新增

建设内容	续表 2-9 年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线主要设备一览表							
	序号	设备名称	型号/规格	单位	数量	备注		
	26	蒸养小车		辆	72	新增		
	27	翻转脱模吊机	/	个	1	新增		
	28	切割机组	/	套	1	新增		
	29	切割废浆搅拌器	/	台	1	新增		
	30	编组去废料吊机	/	个	1	新增		
	31	釜前搬运吊机	/	个	2	新增		
	32	空中掰扳机配套吊机	/	个	1	新增		
	33	空中掰扳	/	个	1	新增		
	34	成品单模吊机	/	个	1	新增		
	35	成品单模旋转吊机	/	个	1	新增		
	36	移动式砖跺并配机	/	个	2	新增		
	37	侧板输送滚道	/	条	19	新增		
	38	成品运输车	/	辆	15	依托		
	39	仓顶除尘器	/	台	4	依托		
	40	袋式除尘器	/	台	4	依托		
	41	除铁器	/	台	3	依托		
表 2-10 年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表								
建设内容	序号	设备名称	单位	数量	序号	设备名称	单位	数量
	1	研磨体	吨	60	29	粉煤灰计量斗	台	2
	2	斗式提升机	台	5	30	水计量斗	台	2
	3	袋式除尘器	台	4	31	配料中间仓	台	2
	4	破拱料斗	台	4	32	连续式消化仓	台	4
	5	单项螺旋闸门	台	8	33	中间料仓	台	4
	6	加气细胶给料仓	座	4	34	输送皮带机	台	4
	7	叶轮给料机	台	4	35	破拱料斗	台	2
	8	电动葫芦	台	2	36	斗式提升机	台	2
	9	半成品吊车	个	4	37	输送皮带	台	2
	10	出釜移动卷扬机	台	2	38	电动犁式卸料器	台	8
	11	进釜牵引车	台	8	39	手动螺旋闸门	台	4
	12	回车牵引机	台	2	40	中间料仓	台	4
	13	耐热水泵	台	2	41	自动液压压砖机	台	4
	14	轴流引风机	台	4	42	出砖皮带机	台	4
	15	储气罐	个	2	43	电动重车摆渡车	台	2
	16	气冷式低温型干燥机	台	2	44	电动三通溜子	台	2

表 2-10 年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表							
序号	设备名称	单位	数量	序号	设备名称	单位	数量
17	风冷式单螺旋空气压缩机	台	2	45	强制式双卧轴搅拌机	台	2
18	装载机	辆	8	46	模具专用车	台	8
19	六斗配料机	套	2	47	模具 1	套	6
20	库底卸料装置	台	4	48	模具 2	套	4
21	胶带输送机	台	2	49	叉车	辆	4
22	小车步进车	台	4	50	出釜移动卷扬机	台	2
23	进釜牵引车	台	8	51	回车牵引机	台	4
24	蒸压釜	台	8	52	冷却塔	台	4
25	蒸压小车	辆	1000	53	真空泵	台	2
26	釜前后过度小车	台	4	54	储气罐	个	2
27	均化库内充气箱	台	4	55	球磨机	台	1
28	螺旋给料机	台	4	56	风冷式单螺旋干空气压缩机	台	4

## 建设内容

厂区的总平面布置结合周围地形并满足设计规范要求，以生产车间为核心，辅助生产设施根据工艺流程、方便管理的原则进行布置。

蒸压粉煤灰加气砌块生产线生石灰原料堆放区位于现有厂房东侧，生产区依托于标砖厂房北侧一半（主要布置破碎机、球磨机、配料系统等设备），新建厂房布置湿式球磨机、粉煤灰灌浆区；蒸压粉煤灰标砖生产区位于标砖厂房南侧（主要布置消化筒仓、破碎机、压砖系统）。蒸压釜和育养室位于标砖厂房中部，为共用设备。粉煤灰原料堆场位于现有厂房东侧及东南侧，成品堆放区位于现有厂房外西北侧及北侧，厂区北侧为综合办公楼。

项目生产装置区集中布置，便于生产、有利于缩短物流在厂内的运输路线，减少生产运营成本，也减少了粉尘的无组织逸散。厂区生产装置以及生活办公区之间的距离满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），可有效防止火灾事故的发生。综上所述，项目总图布置较合理。项目总平面布置图见附图 4。

## 7、公用工程

### (1) 给水

技改项目用水主要为生产线原料用水、生活用水、车辆清洗用水。用水依托市政供水和渭河电厂供给的蒸汽冷凝水。厂区雨水自然沉降，渗入地表。

### ① 生活用水

建设内容	<p>年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线现有劳动定员 6 人，年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线拟新增劳动定员 40 人，只在厂区内住宿，年工作时间 300 天。根据陕西省地方标准《行业用水定额》(DB61/T943-2020)，仅住宿人员用水定额按 85L/(人·d) 计，则用水量为 <math>3.91\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>1173\text{m}^3/\text{a}</math>)。项目废水产污系数按用水量的 80% 计，则生活污水产生量为 <math>938.4\text{m}^3/\text{a}</math> (<math>3.13\text{m}^3/\text{d}</math>)。生活污水经化粪池收集后定期由罐车拉运至污水处理厂。</p> <p>② 生产线原料用水</p> <p>根据企业提供资料，加气砌块生产线年生产时间为 300 天，标砖生产线年生产时间为 200 天。年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线生产 <math>1\text{m}^3</math> 加气砌块产品用水 <math>0.39\text{m}^3</math>，年产加气砌块 30 万 <math>\text{m}^3</math>，则原料用水为 <math>117000\text{m}^3/\text{a}</math> (<math>390\text{m}^3/\text{d}</math>)。水源一部分由市政管网供给，一部分为蒸压釜冷凝水，一部分为原料含水，蒸压粉煤灰加气砌块生产线总用气量为 <math>375\text{t/d}</math>，含水率最低可达 40%，产生冷凝水量为 <math>150\text{t/d}</math>。</p> <p>年产 1.2 亿蒸压粉煤灰标砖生产线生产每万块制品用水 <math>3.78\text{t}</math>，年产标砖 1.2 亿块，则原料用水 <math>45360\text{t/a}</math> (<math>226.8\text{t/d}</math>)，水源一部分由市政管网供给，一部分为蒸压釜冷凝水，一部分为原料含水，蒸压粉煤灰标砖生产线总用气量为 <math>60\text{t/d}</math>，含水率最低可达 40%，产生冷凝水量为 <math>24\text{t/d}</math>。</p> <p>③ 车辆清洗用水</p> <p>为保持运输车辆清洁，减少道路扬尘产生，厂区出口处设置车辆冲洗台，对车辆轮胎进行冲洗，技改项目预计平均每天进出原料及产品运输车辆约 30 辆，车辆冲洗水量约为 <math>40\text{L/辆}</math>，车辆冲洗需用水 <math>1.2\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>360\text{m}^3/\text{a}</math>)，冲洗用水排入洗车台自带的沉淀池循环使用不外排，需定期补充，补充量为冲洗水量的 10% (<math>0.004\text{m}^3/\text{辆}</math>)，则每天补充水量约 <math>0.12\text{m}^3</math>，年补充水量为 <math>36\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>给排水量估算见表 2-11，水平衡情况见图 2-1，图 2-2，图 2-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-11 项目用水、排水量平衡表 单位: <math>\text{m}^3/\text{d}</math></b></p>								
	序号	用水名称	用水定额	总用水量	新鲜水用量	冷凝水	循环水	损耗量	污水产生量
	1	生活用水	85L/(人·d)	3.91	3.91	0	0	0.78	3.13
	2	加气砌块生产线原料用水	0.39m <sup>3</sup> /每m <sup>3</sup> 制品	390	240	150	150	405	0
	3	标砖生产线原料用水	1t/每万块制品	226.8	202.8	24	24	357.6	0
	4	洗车用水	40L/辆·d	1.2	0.12	0	1.08	0.12	0
	合计		/	621.91	446.83	174	175.08	763.5	3.13

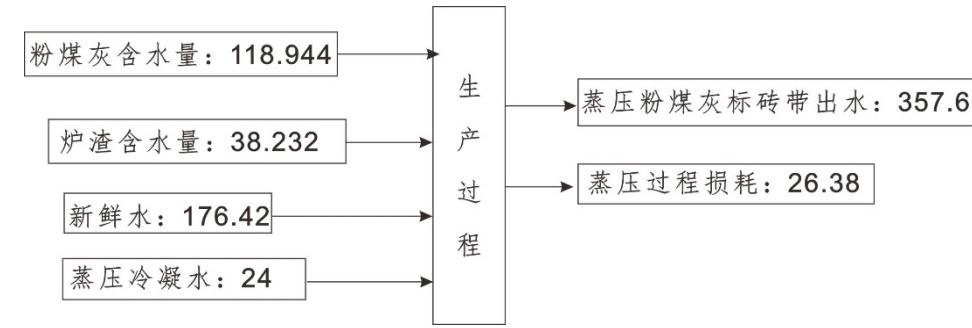


图 2-1 蒸压粉煤灰标砖生产线水平衡图 t/d

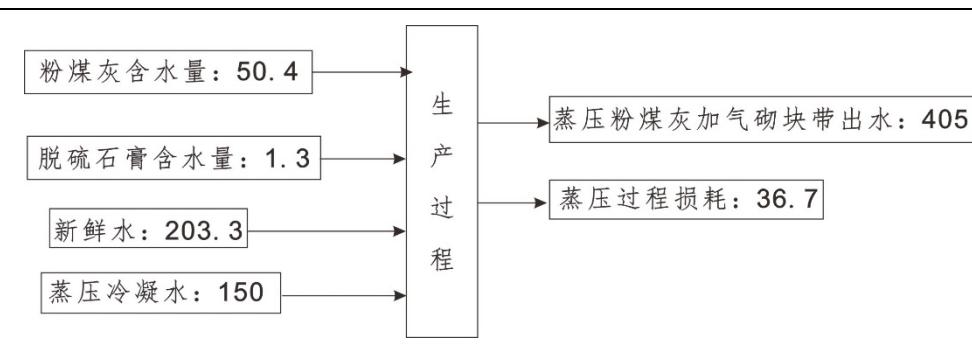


图 2-2 蒸压粉煤灰加气砌块生产线水平衡图 t/d

### 建设内容

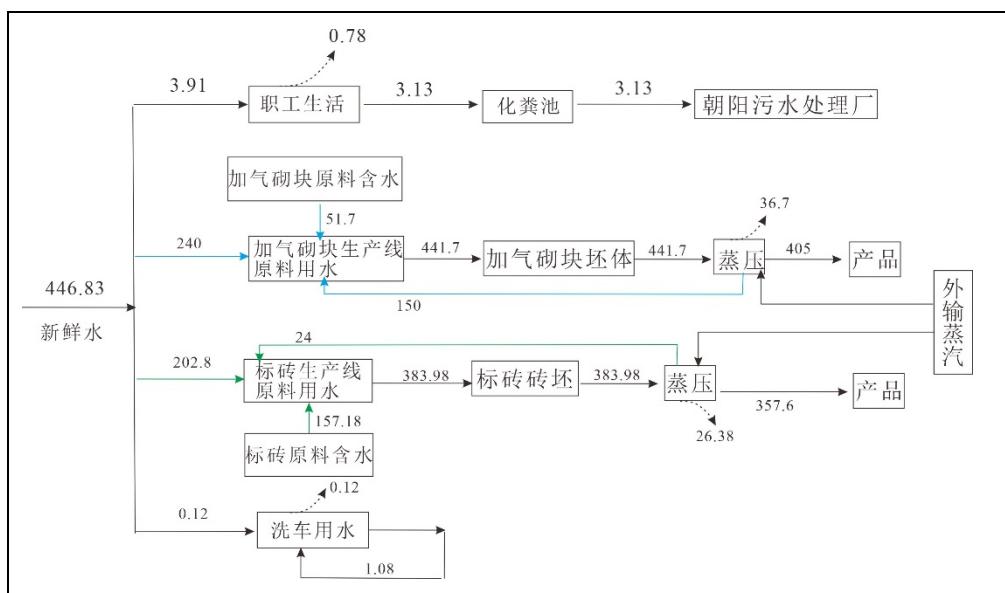


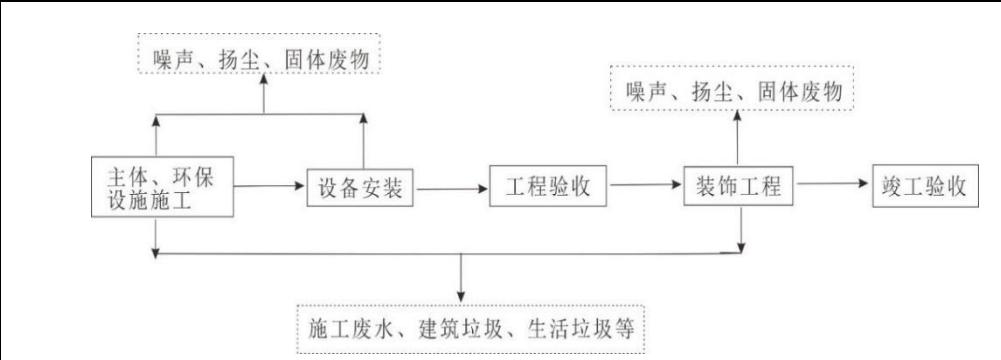
图 2-3 水平衡图 单位  $m^3/d$

### (2) 供电

市政供电。

### (3) 供热

技改项目洗浴用热和采暖利用渭河热电厂蒸汽和自建锅炉房备用热源。

建设内容	<p><b>8、劳动定员与工作制度</b></p> <p>年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线无新增人员。年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线新增劳动定员 40 人，年工作 300d，每天 2 班，每班 8 小时，职工均在厂区住宿。</p>
	<p><b>一、施工期</b></p> <p>施工过程将会产生一定量的扬尘、施工噪声、施工固废等，但属于短期、可恢复影响，待施工结束后，污染随之消失。施工期工艺流程及产污环节见图 2-4。</p>  <pre> graph LR     A[主体、环保设施施工] --&gt; B[设备安装]     B --&gt; C[工程验收]     C --&gt; D[装饰工程]     D --&gt; E[竣工验收]     A --&gt; F[噪声、扬尘、固体废物]     B --&gt; F     C --&gt; F     D --&gt; F     E --&gt; F     A --&gt; G[施工废水、建筑垃圾、生活垃圾等]     B --&gt; G     C --&gt; G     D --&gt; G     E --&gt; G   </pre> <p>图 2-4 施工期工艺流程及产污环节图</p>
工艺流程和产排污环节	<p><b>二、运行期</b></p> <p>(一) 技改项目年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线见图 2-5。</p> <p><b>1、工艺流程简述：</b></p> <p>蒸压粉煤灰加气砌块生产工艺流程包括两个部分：一是原材料的储存与制备，二是成型、静停、切割、养护。</p> <p>(1) 原材料的储存与制备</p> <p>① 生石灰的破碎与储存</p> <p>块状生石灰和废砖按一定比例一起加入颚式破碎机粗碎，出料粒度在 20~80mm 之间；粗碎后经斗式提升机送入粗石灰仓中贮存；随后将粗石灰送进双仓球磨机粉磨，细度为 80μm，孔筛筛余 12%。磨碎后的细粉料经斗式提升机送入细灰罐中备用。</p> <p>② 粉煤灰浆制备</p> <p>粉煤灰经螺旋给料机送入制浆罐计量，脱硫石膏粉由人工计量后加入到制浆罐中一起加水搅拌制成比重为 1.42~1.45 的浆体，然后经渣浆泵送入料浆储罐中储存备用。</p>

<b>工艺流程和产排污环节</b>	<p>③ 水泥储存与输送 技改项目所用原料水泥为散装水泥，采用密闭罐车运入，由车上自备气力输送系统将其送入水泥筒仓。进料密闭输送，避免粉尘危害。</p> <p>④ 铝粉储存与铝粉液制备 铝粉由塑料编织袋包装，存放于原料车间。使用时，铝粉经人工称量后依次加入到铝粉搅拌机中，加入水搅拌使其混合均匀依次加入搅拌浇注罐内。</p> <p>(2) 成型、静停、切割、养护 将制备好的原材料，按照工艺配方，通过自动控制系统进行恰当而准确的配合，即：将备用的细石灰粉与水泥分别经石灰水泥计量斗累计称量；备用的粉煤灰、石膏浆经计量罐称量；铝粉经人工称量后依次加入搅拌浇注罐内，混合料经加温、搅拌5~7min制成温度为40~45℃左右的、符合工艺要求的料浆进行浇注成型。 一次浇注量用于浇注一个模具，模具规格为<math>4.2 \times 1.5 \times 0.6</math>m，此工艺为固定浇注。浇注完成后，由摆渡车和牵引机将模具车拉入静养室内进行1.5~2h的静养，此时静养室内的温度要求在40℃，静养室的热源来自余热蒸汽，该温度能使坯体内水化反应充分，恰当发泡，稳定硬化，达到一定的切割强度。</p> <p>从静养室中出来的坯体，先通过定点吊车吊起模框进行脱模，然后，吊起模底板放在切割机切割台上，按要求规格用纵横钢丝进行切割。切割尺寸偏差在1.5mm以内。将切割好的混凝土送入直径2.85m、长32m的上开门蒸压釜进行蒸压养护。整个养护过程中的蒸汽利用渭河电厂直供的过热蒸汽，蒸汽在电厂内经减压降温处理变成饱和蒸汽由管道送至厂内配汽站内，恒温压力为1.3MPa，温度为190℃左右。项目采用的蒸养制度为：进出釜0.5h，抽真空0.5h，升压1.5h，恒压7h，降压1.5h，养护周期为11h。每天循环2次，成品出釜后送到成品堆场堆放。</p> <p><b>2、产污环节：</b></p> <p>(1) 颚式破碎机、球磨机、粉煤灰给料口、水泥石灰筒仓过程会产生粉尘； (2) 设备检修过程中会产生废机油、袋式除尘器收集的粉尘、生产过程中产生的切割废料和蒸压残次品； (3) 颚式破碎机、球磨机、搅拌机等生产设备运行会产生噪声； (4) 蒸压釜冷凝水收集后用于补充原料用水；蒸压过程损耗水分；产品中水分蒸发。</p>
-------------------	---

## 工艺流程和产排污环节

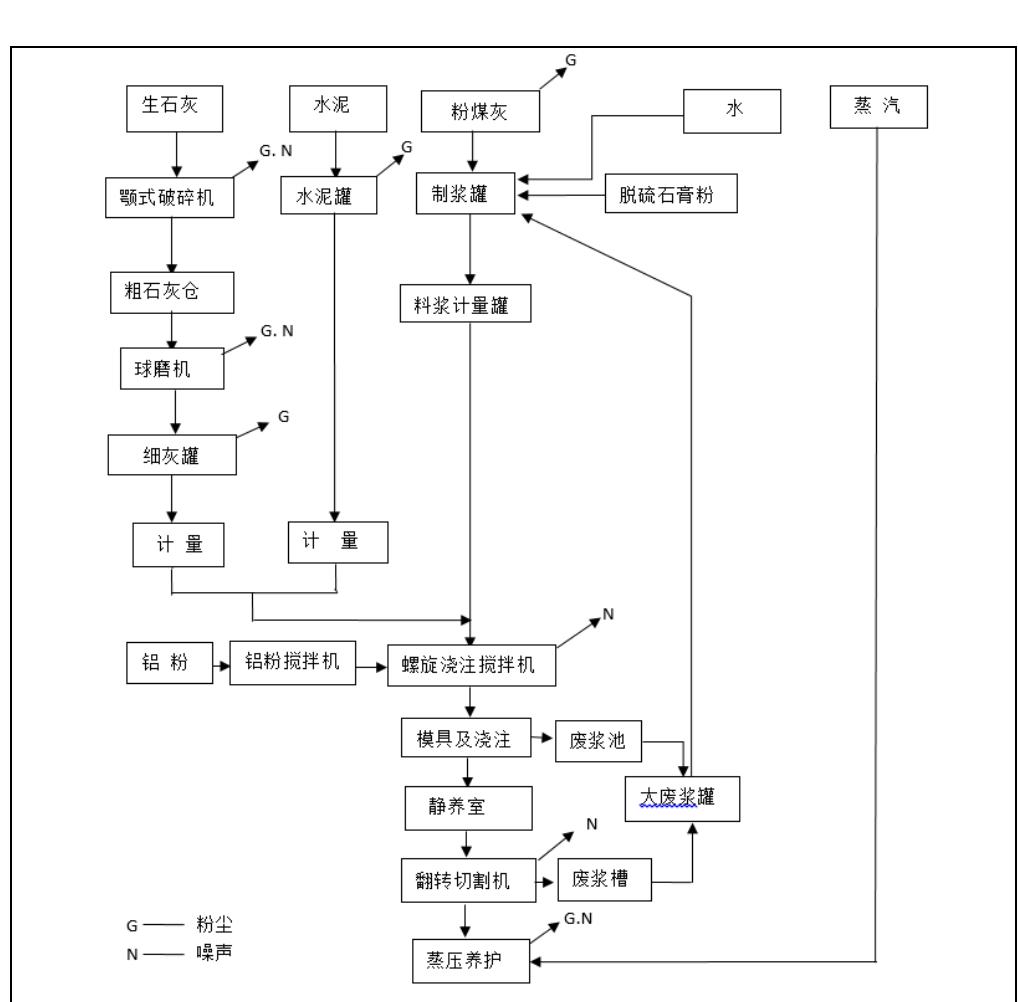


图 2-5 蒸压粉煤灰加气砌块生产线运行期工艺流程及产污环节图

(c) 技改项目年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线见图 2-6。

### 1、工艺流程简述：

原材料均用汽车运送至厂区，分别贮存在粉煤灰堆场或者原料车间内仓储。配料中的粉煤灰经螺旋给料机送入粉煤灰计量斗内计量后进入强力搅拌机内。炉底渣由汽车从渭河电厂排渣场送入原料车间，再由装载机分别装入有计量装置的不同料仓内，经大倾角皮带输送机送入强制式搅拌机内，同先后送入的粉煤灰加水混合，混合料经斗式提升机送入连续式消化仓内进行 1~1.5h 的消解。进入消化仓的料，按工艺要求在消化仓中进行消化，是为了使原料与水分进一步匀化。消解后的混合料经过破碎机破碎，坯料中水分、各种成分会更加均匀，以利于成型的需要。在此工段可以根据需要进行第二次加水，以达到控制水分的要求。经破碎的坯料由胶带输送机送至自动压砖机中进行压制成型，然后由自动码垛机自动码放在蒸养小车上。码好砖的小车经摆渡车送入编组车间进行入釜编组，一组为 24 辆车，经进釜牵引机牵引入釜。蒸压釜内输入 1.3MPa 压力的蒸汽，进行

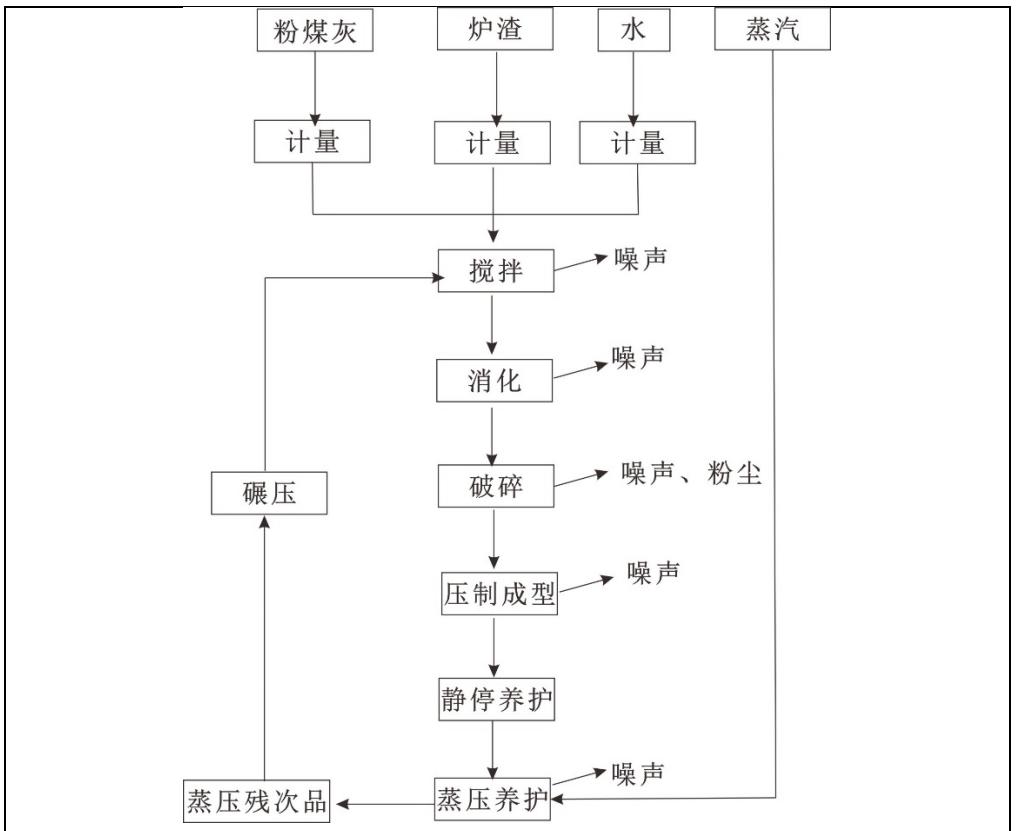
工艺流程和产排污环节	<p>8~10h 蒸压养护，出釜后即为成品砖。项目采用的蒸养制度为：进出釜 0.5h，抽真空 0.5h，升压 1.5h，恒压 7h，降压 1.5h，养护周期为 11h。每天循环 2 次。</p> <p><b>2、产污环节：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 粉煤灰给料口、搅拌机、破碎机过程会产生粉尘；</li> <li>(2) 设备检修过程中会产生废机油、袋式除尘器收集的粉尘、生产过程中产生的蒸压残次品；</li> <li>(3) 搅拌机、破碎机等生产设备运行会产生噪声；</li> <li>(4) 蒸压釜冷凝水收集后用于补充原料用水；蒸压过程损耗水分；产品中水分蒸发。</li> </ol>  <pre> graph TD     A[粉煤灰] --&gt; B[计量]     C[炉渣] --&gt; D[计量]     E[水] --&gt; F[计量]     G[蒸汽] --&gt; H[计量]     B --&gt; I[搅拌]     D --&gt; I     F --&gt; I     I --&gt; J[消化]     J --&gt; K[破碎]     K --&gt; L[压制成型]     L --&gt; M[静停养护]     M --&gt; N[蒸压养护]     N --&gt; O[蒸压残次品]     I -- 噪声 --&gt; P[搅拌]     J -- 噪声 --&gt; Q[消化]     K -- 噪声, 粉尘 --&gt; R[破碎]     L -- 噪声 --&gt; S[压制成型]     M -- 噪声 --&gt; T[静停养护]     N -- 噪声 --&gt; U[蒸压养护]   </pre> <p>工艺流程及产污环节图描述了蒸压粉煤灰标砖生产线的生产流程和可能产生的污染。流程从原料输入（粉煤灰、炉渣、水、蒸汽）开始，依次经过计量、搅拌、消化、破碎、压制成型、静停养护和蒸压养护等工序，最终产出成品砖并处理蒸压残次品。过程中产生的主要污染包括粉尘（在搅拌、破碎、蒸压养护环节）和噪声（在搅拌、消化、破碎、压制成型、静停养护、蒸压养护环节）。</p>
------------	---

图 2-6 蒸压粉煤灰标砖生产线运行期工艺流程及产污环节图

与项目有关的原有环境 污染问题	1、环保手续履行情况						
	现有工程环保手续情况见表 2-12。						
	<b>表 2-12 项目主要建设历程</b>						
	序号	项目名称	编制单位	批复部门	批准文号	时间	备注
	1	《陕西泾渭新能源科技有限公司年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块和 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目环境影响报告表》	核工业二〇三研究所	陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局	秦汉管规函(2012) 142 号	2012.8.14	环境影响评价
	2	《陕西泾渭新能源科技有限公司年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目变更说明》	/	陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局	秦汉管规函(2015) 58 号	2015.5.27	环境影响评价变更说明
	3	陕西泾渭新能源科技有限公司年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目（仅验收 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线）环境保护验收组验收意见	陕西奥龙环保科技有限公司	自主验收		2018.7.29	竣工环境保护验收
	4	陕西泾渭新能源科技有限公司年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目配套噪声及固废污染防治设施竣工环境保护验收监测报告表	陕西奥龙环保科技有限公司	陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局	秦汉环批复(2015) 26 号	2018.9.10	竣工环境保护验收
	5	企业事业大内突发环境事件应急预案备案表	陕西泾渭新能源科技有限公司	陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局	61123-2018-0031-2	2018.10.31	突发环境事件应急预案
	6	陕西泾渭新能源科技有限公司新建原料仓库项目环境影响登记表	/	/	20196199000300000248	2019.6.18	登记表
	7	排污许可证	/	陕西省西咸新区生态环境局	91610000575640965D001U	2019.8.8	排污许可
	8	年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目（年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块）竣工环境保护验收监测报告表	西安青青绿源环境工程咨询有限公司	自主验收		2019.11.28	竣工环境保护验收
	9	除尘系统升级改造项目环境影响登记表	/	/	20196199000300000363	2019.12.19	登记表
	10	陕西泾渭新能源科技有限公司备用热源项目环境影响报告表	江苏苏辰勘察设计研究院有限公司	陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局	秦汉审服准(2020) 22 号	2020.1.17	环境影响评价
	11	陕西泾渭新能源科技有限公司标准厂房建设项目环境登记表	/	/	20206199000300000109	2020.4.2	登记表

**与项目有关的原有环境 污染问题**	**2、产品方案**  现有项目主要产品规模见表 2-13。  **表 2-13 项目产品一览表**	序号	产品名称	生产规模		----	-----------	-------		1	蒸压粉煤灰标砖	2 亿块		2	蒸压粉煤灰加气砌块	30 万方	**3、主要原辅材料及能耗**  现有项目主要原辅材料及能耗情况详见表 2-14, 表 2-15。  **表 2-14 年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线原辅料及能源消耗一览表**	名称	单位	每万块制品用量	年用量	存储方式	储存位置		------	----	---------	--------	--------------	-------		粉煤灰	t	16.52	330400	厂区堆放	粉煤灰堆场		生石灰	t	3.07	61400	厂区堆放	原料堆场		脱硫石膏	t	0.47	9400	厂区堆放	原料堆场		炉渣	t	3.54	70800	厂区堆放	原料堆场		生产用水	t	3.78	75600	市政管网接入	/		生产用汽	t	1.00	20000	由厂区东边的渭河电厂引入	/	**表 2-15 年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线原辅材料及能源消耗一览表**	名称	单位	每 m <sup>3</sup> 制品用量	年用量	存储方式	储存位置		------	----	-----------------------	--------	-----------------------	-------		粉煤灰	t	0.42	126000	厂区堆放	粉煤灰堆场		生石灰	t	0.12	36000	石灰仓	石灰仓		水泥	t	0.05	15000	水泥仓	水泥仓		脱硫石膏	t	0.01	3000	袋装	原料堆场		加气铝粉	kg	0.36	108000	袋装	原料堆场		生产用水	t	0.39	117000	市政管网接入	/		生产用汽	t	0.375	112500	由厂区东边的渭河电厂引入, 自建锅炉房备用	/	**4、主要设备**  项目现有主要设备见表 2-16。  **表 2-16 年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表**	序号	设备名称	型号/规格	单位	数量	序号	设备名称	规格/型号	单位	数量		----	-------	--------	----	----	----	--------	-------	----	----		1	研磨体	/	吨	60	38	胶结料计量斗	/	台	2		2	斗式提升机	NE-300	台	5	39	水计量斗	/	台	2		3	袋式除尘器	/	台	6	40	配料中间仓	/	台	2						

与项目有关的原有环境 污染问题	续表 2-16 年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表									
	序号	设备名称	型号/规格	单位	数量	序号	设备名称	型号/规格	单位	数量
4	单机除尘器	MC2 4-126	台	4	41	模具	/	个	40	
5	破拱料斗	/	台	4	42	连续式消化仓	XGZ 3200	台	4	
6	单项螺旋闸门	/	台	8	43	中间料仓	/	台	4	
7	加气细胶给料仓	/	座	4	44	输送皮带机	/	台	4	
8	叶轮给料机	LSY 250	台	4	45	斗式提升机	/	台	2	
9	电动葫芦	/	台	2	46	输送皮带	/	台	2	
10	吊笼	/	个	2	47	除铁器	RCY B-8	台	6	
11	废浆搅拌器	/	台	2	48	电动犁式卸料器	/	台	8	
12	液下渣浆泵	DYS 100	台	4	49	轮碾机中间仓	/	台	4	
13	半成品吊车	/	个	4	50	手动螺旋闸门	/	台	4	
14	废料打浆机	/	台	2	51	轮碾机	XLH - 2500	台	4	
15	支杆	/	根	800	52	自动液压压砖机	KPQ - 1300	台	4	
16	出釜移动卷扬机	/	台	2	53	出砖皮带机	/	台	4	
17	进釜牵引车	/	台	8	54	电动重车摆渡车	/	台	2	
18	双梁起重机	/	台	2	55	电动三通溜子	/	台	2	
19	成品吊具	/	个	2	56	强制式双卧轴搅拌机	/	台	2	
20	成品运输车	/	辆	8	57	胶带输送机	/	台	2	
21	回车牵引机	/	台	2	58	小车步进车	/	台	4	
22	耐热水泵	GIS6 80	台	2	59	模具专用车	/	台	8	
23	轴流引风机	/	台	4	60	模具 1	KD1 300-NS × 210 × 53	套	6	
24	储气罐	/	个	2	61	模具 2	KD1 300-NS × 200 × 53	套	4	
25	气冷式低温型干燥机	LGR D-6HF	台	2	62	转盘	/	个	16	
26	风冷式单螺旋空气压缩机	MA M-880	台	6	63	进釜牵引车	/	台	8	
27	气动蝶阀		个	20	64	蒸压釜	/	台	8	

与项目有关的原有环境 污染问题	续表 2-16 年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线主要设备一览表									
	序号	设备名称	型号/规格	单位	数量	序号	设备名称	型号/规格	单位	数量
	28	装载机	LG30	辆	8	65	蒸压小车	/	辆	1000
	29	六斗配料机	/	套	2	66	叉车	/	辆	4
	30	砖线粉煤灰仓	/	座	4	67	出釜移动卷扬机	/	台	2
	31	库底卸料装置	/	台	4	68	釜前后过度小车	/	台	4
	32	均化库内充气箱	/	台	4	69	回车牵引机	/	台	4
	33	螺旋给料机	LSY200	台	6	70	冷却塔	/	台	4
	34	砖线细胶给料仓	/	座	2	71	真空泵	/	台	2
	35	破拱料斗	/	台	2	72	储气罐	/	个	2
	36	粉煤灰计量斗	/	台	2	73	球磨机	MO62270	台	1
	表 2-17 年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线主要设备一览表									
	序号	设备名称	单位	数量	序号	设备名称	单位	数量		
	1	装载机	辆	5	20	铝粉搅拌机	台	2		
	2	生石灰受料斗	台	5	21	浇注搅拌机	台	2		
	3	颚式破碎机	台	5	22	废浆罐	座	2		
	4	斗式提升机	台	5	23	废水罐	台	2		
	5	粗生石灰库	座	5	24	浇注摆渡车	座	2		
	6	单机除尘器	台	4	25	浇注牵引车	台	2		
	7	单项螺旋闸门	台	5	26	静停牵引车	台	8		
	8	电磁振动给料机	台	5	27	双梁起重车	台	4		
	9	进出料溜子	个	5	28	切割机组	台	2		
	10	干球磨机	台	5	29	蒸养小车	台	100		
	11	电动葫芦	吨	5	30	釜前后过度小车	台	4		
	12	加气粉煤灰仓	台	4	31	蒸压釜	台	7		
	13	制浆罐	台	8	32	微机配料控制系统	台	2		
	14	液下渣浆泵	台	8	33	模底板	台	308		
	15	储浆罐	座	4	34	模具车	个	40		
	16	水泥仓	台	2	35	大倾角皮带机	台	2		
	17	螺旋给料机	台	2	36	自动码坯机	台	4		
	18	粉料计量罐	台	2	37	叉车	台	4		
	19	料浆计量罐	台	2					/	

<b>与项目有关的原有环境 污染问题</b>	<b>5、主要工程内容</b> 现有项目工程组成及建设内容见表 2-18		
	<b>表 2-18 现有项目工程组成及建设内容</b>		
	<b>项目</b>	<b>项目组成及建设内容</b>	
	建设单位	陕西泾渭新能源科技有限公司	
	建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城兰池三路东段 7 号	
	生产规模	年产蒸压粉煤灰标砖 2 亿块，年产蒸压粉煤灰加气砌块 30 万方	
	原辅材料	粉煤灰、生石灰、脱硫石膏、炉渣等	
	主要生产工艺	标砖生产工艺：原料制备、消化反应、原料混炼、压制成型、蒸压养护、成品处理等工艺。 加气砌块生产工艺：原料制备、压制成型、静停、切割、养护	
	主体 工程	标砖生 产车间	设置蒸压粉煤灰标砖生产线 2 条，年产 2 亿蒸压粉煤灰标砖，建筑面积 16500m <sup>2</sup>
	储运工 程	加气砌 块生产 车间	蒸压粉煤灰加气砌块生产线 1 条，年产 30 万方蒸压加气砌块，建筑面积 3925m <sup>2</sup>
		原料堆 场	封闭式厂房，位于厂房南侧及东侧，钢结构屋架和复合保温彩板屋面，2304m <sup>2</sup> ，用于堆放干石灰、水泥、炉渣、铝粉、粉煤灰等生产原料
		成品堆 场	位于厂房西北侧及北侧，4000m <sup>2</sup>
	辅助 工程	综合办 公楼	8F，砖混结构，主要包括办公室、食堂、澡堂、宿舍等。
	公用工 程	供水	市政供水和渭河电厂供给的蒸汽冷凝水
		排水	生产中蒸压釜冷凝水收集后用于补充生产用水；洗车废水循环使用不外排；生活污水排入化粪池定期由农户拉运肥田。
		供电	由西咸新区管委会配套专线供给，厂内设配电室 1 座
		采暖与 制冷	不设锅炉房，洗浴用热和采暖利用渭河热电厂蒸汽；制冷为分体式空调。
		备用热 源	建设锅炉房 1 座，锅炉房内安装 1 台 10t/h 蒸汽锅炉及其配套设施，作为生产备用热源。
	环保工 程	废水	生产中蒸压釜冷凝水收集后用于补充生产用水；洗车废水循环使用不外排；生活污水排入化粪池定期由农户拉运肥田。
		废气	厂房为封闭厂房，原料堆场安装喷淋设施定期洒水；标砖生产线破碎机、球磨机、粉碎机废气经袋式除尘器收集后由排气筒排放；加气砌块生产线破碎机、原料仓、细胶料仓、粗石灰仓经袋式除尘器收集后由排气筒排放无组织粉尘通过洒水降尘、定期清扫降尘。
		噪声	厂房隔声、设备基础减振、隔声；厂内车辆限速、禁鸣
		固体废 物	产生的废机油未按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的相关要求落实各项污染防治措施，未建设危险废物暂存间，与陕西明瑞资源再生有限公司签订危废协议，将所产生的危险废物交由陕西明瑞资源再生有限公司进行安全处置。 砌块废渣及除尘器收集的粉尘收集后回用；生活垃圾由环卫部门统一处理

<b>与项目有关的原有环境 污染问题</b>	<p><b>5、污染物排放情况</b></p> <p>(1)废气</p> <p>① 蒸压粉煤灰标砖生产线废气排放情况</p> <p>根据陕西泾渭新能源科技有限公司于 2019 年 11 月 30 日委托陕西标研环境能源检测咨询有限公司进行了年度自行监测,根据报告数据,2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线有组织废气排放浓度例行监测结果见表 2-19, 无组织废气排放浓度监测结果见表 2-20。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-19 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线有组织废气排放一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>污染源</th><th>排气筒 编号</th><th>污染物</th><th>环保设 施</th><th>除尘 效率 %</th><th>排气筒 高度 (m)</th><th>排放速 率 (kg/h)</th><th>排放浓 度 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>排放量 (t/a)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>鄂式破碎机排 气筒</td><td>DA001</td><td>颗粒物</td><td>袋式除 尘器</td><td>99</td><td>20</td><td>0.0718</td><td>15.5</td><td>0.344</td></tr> <tr> <td>2</td><td>球磨机排 气筒</td><td>DA002</td><td>颗粒物</td><td>袋式除 尘器</td><td>99</td><td>20</td><td>0.0965</td><td>17.4</td><td>0.463</td></tr> <tr> <td>3</td><td>粉碎机 1 排气 筒</td><td>DA003</td><td>颗粒物</td><td>袋式除 尘器</td><td>99</td><td>20</td><td>0.0192</td><td>11.3</td><td>0.092</td></tr> <tr> <td>4</td><td>粉碎机 2 排气 筒</td><td>DA004</td><td>颗粒物</td><td>袋式除 尘器</td><td>99</td><td>20</td><td>0.0194</td><td>11.2</td><td>0.093</td></tr> <tr> <td>5</td><td>粉碎机 3 排气 筒</td><td>DA005</td><td>颗粒物</td><td>袋式除 尘器</td><td>99</td><td>20</td><td>0.0192</td><td>10.9</td><td>0.092</td></tr> <tr> <td>6</td><td>粉碎机 4 排气 筒</td><td>DA006</td><td>颗粒物</td><td>袋式除 尘器</td><td>99</td><td>20</td><td>0.0197</td><td>11.1</td><td>0.095</td></tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: right;">有组织颗粒物排放合计</td><td>1.179</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 2-20 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线无组织废气排放一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>生产设施/ 无组织排放 编号</th><th>污染物种 类</th><th>许可排放浓 度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>监测点位/ 设施</th><th>浓度监测结果(折 标, 小时浓度, mg/m<sup>3</sup>)</th><th>是否达 标</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td rowspan="4" style="text-align: center;">厂界</td><td rowspan="4" style="text-align: center;">颗粒物</td><td rowspan="4" style="text-align: center;">1</td><td>上风向1#</td><td>0.213</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>2</td><td>上风向2#</td><td>0.238</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>3</td><td>下风向3#</td><td>0.247</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>4</td><td>下风向4#</td><td>0.238</td><td>达标</td></tr> </tbody> </table> <p>根据监测结果表明, 现有工程年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线有组织废气可满足《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018) 表 7 标准限值, 无组织废气可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 中表 3 标准。</p> <p>② 蒸压粉煤灰加气砌块生产线废气排放情况</p> <p>根据陕西泾渭新能源科技有限公司于 2021 年 10 月 20 日委托陕西国润检测技</p>	序号	污染源	排气筒 编号	污染物	环保设 施	除尘 效率 %	排气筒 高度 (m)	排放速 率 (kg/h)	排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	1	鄂式破碎机排 气筒	DA001	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0718	15.5	0.344	2	球磨机排 气筒	DA002	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0965	17.4	0.463	3	粉碎机 1 排气 筒	DA003	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0192	11.3	0.092	4	粉碎机 2 排气 筒	DA004	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0194	11.2	0.093	5	粉碎机 3 排气 筒	DA005	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0192	10.9	0.092	6	粉碎机 4 排气 筒	DA006	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0197	11.1	0.095	有组织颗粒物排放合计								1.179		序号	生产设施/ 无组织排放 编号	污染物种 类	许可排放浓 度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	监测点位/ 设施	浓度监测结果(折 标, 小时浓度, mg/m <sup>3</sup> )	是否达 标	1	厂界	颗粒物	1	上风向1#	0.213	达标	2	上风向2#	0.238	达标	3	下风向3#	0.247	达标	4	下风向4#	0.238	达标
序号	污染源	排气筒 编号	污染物	环保设 施	除尘 效率 %	排气筒 高度 (m)	排放速 率 (kg/h)	排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)																																																																																																		
1	鄂式破碎机排 气筒	DA001	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0718	15.5	0.344																																																																																																		
2	球磨机排 气筒	DA002	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0965	17.4	0.463																																																																																																		
3	粉碎机 1 排气 筒	DA003	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0192	11.3	0.092																																																																																																		
4	粉碎机 2 排气 筒	DA004	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0194	11.2	0.093																																																																																																		
5	粉碎机 3 排气 筒	DA005	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0192	10.9	0.092																																																																																																		
6	粉碎机 4 排气 筒	DA006	颗粒物	袋式除 尘器	99	20	0.0197	11.1	0.095																																																																																																		
有组织颗粒物排放合计								1.179																																																																																																			
序号	生产设施/ 无组织排放 编号	污染物种 类	许可排放浓 度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	监测点位/ 设施	浓度监测结果(折 标, 小时浓度, mg/m <sup>3</sup> )	是否达 标																																																																																																					
1	厂界	颗粒物	1	上风向1#	0.213	达标																																																																																																					
2				上风向2#	0.238	达标																																																																																																					
3				下风向3#	0.247	达标																																																																																																					
4				下风向4#	0.238	达标																																																																																																					

<b>与项目有关的原有环境 污染问题</b>	<p>术有限公司进行了自行监测，根据报告数据，30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线有组织废气排放浓度例行监测结果见表 2-21 无组织废气排放浓度监测结果见表 2-22。</p> <p><b>表 2-21 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线有组织废气排放一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>污染源</th><th>排气筒 编号</th><th>污染物</th><th>环保设 施</th><th>除尘 效率 %</th><th>排气筒 高度 (m)</th><th>排放速 率 (kg/h)</th><th>排放浓 度 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>排放量 (t/a)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>鄂式破碎机排气筒</td><td>DA007</td><td>颗粒物</td><td>袋式除尘器</td><td>99</td><td>15</td><td>0.009</td><td>5.0</td><td>0.043</td></tr> <tr> <td>2</td><td>细料仓排气筒</td><td>DA008</td><td>颗粒物</td><td>袋式除尘器</td><td>99</td><td>15</td><td>0.007</td><td>5.1</td><td>0.034</td></tr> <tr> <td>3</td><td>原料罐排气筒</td><td>DA009</td><td>颗粒物</td><td>袋式除尘器</td><td>99</td><td>15</td><td>0.011</td><td>5.0</td><td>0.053</td></tr> <tr> <td>4</td><td>粗石灰仓排气筒</td><td>DA010</td><td>颗粒物</td><td>袋式除尘器</td><td>99</td><td>15</td><td>0.01</td><td>4.9</td><td>0.048</td></tr> <tr> <td colspan="8">有组织颗粒物排放合计</td><td>0.178</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><b>表 2-22 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线无组织废气排放一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>生产设施/ 无组织排放 编号</th><th>污染物种 类</th><th>许可排放浓 度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>监测点位/ 设施</th><th>浓度监测结果(折 标, 小时浓度, mg/m<sup>3</sup>)</th><th>是否达 标</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td rowspan="4" style="text-align: center;">厂界</td><td rowspan="4" style="text-align: center;">颗粒物</td><td rowspan="4" style="text-align: center;">1</td><td>上风向1#</td><td>0.522</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>2</td><td>上风向2#</td><td>0.493</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>3</td><td>下风向3#</td><td>0.507</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>4</td><td>下风向4#</td><td>0.503</td><td>达标</td></tr> </tbody> </table> <p>根据监测结果表明，现有工程年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线有组织废气可满足《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018) 表 7 标准限值，无组织废气可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 中表 3 标准。</p> <p>(2) 废水</p> <p>现有项目蒸压釜冷凝水收集后用于补充生产用水；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水排入化粪池定期由农户拉运肥田。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>现有项目噪声来源于各生产线设备噪声。噪声数据来源于《陕西泾渭新能源科技有限公司自行监测》(报告编号：国诚监(声)字(2021)第 036 号)，由陕西国润检测技术有限公司于 2021 年 10 月 20 日监测。由监测结果可知，项目东、西、北厂界昼夜间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准；南厂界昼夜间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。噪声监测值见表 2-23。</p>	序号	污染源	排气筒 编号	污染物	环保设 施	除尘 效率 %	排气筒 高度 (m)	排放速 率 (kg/h)	排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	1	鄂式破碎机排气筒	DA007	颗粒物	袋式除尘器	99	15	0.009	5.0	0.043	2	细料仓排气筒	DA008	颗粒物	袋式除尘器	99	15	0.007	5.1	0.034	3	原料罐排气筒	DA009	颗粒物	袋式除尘器	99	15	0.011	5.0	0.053	4	粗石灰仓排气筒	DA010	颗粒物	袋式除尘器	99	15	0.01	4.9	0.048	有组织颗粒物排放合计								0.178		序号	生产设施/ 无组织排放 编号	污染物种 类	许可排放浓 度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	监测点位/ 设施	浓度监测结果(折 标, 小时浓度, mg/m <sup>3</sup> )	是否达 标	1	厂界	颗粒物	1	上风向1#	0.522	达标	2	上风向2#	0.493	达标	3	下风向3#	0.507	达标	4	下风向4#	0.503	达标
序号	污染源	排气筒 编号	污染物	环保设 施	除尘 效率 %	排气筒 高度 (m)	排放速 率 (kg/h)	排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)																																																																														
1	鄂式破碎机排气筒	DA007	颗粒物	袋式除尘器	99	15	0.009	5.0	0.043																																																																														
2	细料仓排气筒	DA008	颗粒物	袋式除尘器	99	15	0.007	5.1	0.034																																																																														
3	原料罐排气筒	DA009	颗粒物	袋式除尘器	99	15	0.011	5.0	0.053																																																																														
4	粗石灰仓排气筒	DA010	颗粒物	袋式除尘器	99	15	0.01	4.9	0.048																																																																														
有组织颗粒物排放合计								0.178																																																																															
序号	生产设施/ 无组织排放 编号	污染物种 类	许可排放浓 度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	监测点位/ 设施	浓度监测结果(折 标, 小时浓度, mg/m <sup>3</sup> )	是否达 标																																																																																	
1	厂界	颗粒物	1	上风向1#	0.522	达标																																																																																	
2				上风向2#	0.493	达标																																																																																	
3				下风向3#	0.507	达标																																																																																	
4				下风向4#	0.503	达标																																																																																	

**与项目有关的原有环境 污染问题**	**表 2-23 厂界噪声监测结果情况表 单位: dB(A)**	监测点位置		等效声级 (Leq)		标准值		超标情况																																																					---	-----------	------------	-----------------	-----------	----------	------	---	-----------	------	------	------	-----------	---------	----	--------	---	------	--------	---	------	----	----	-------	---	-------	---	-----	-------	----	---	------	---	------	------	----	-----------	---	------	---	-------	----------	----	---------	---	-----	------	-----------------	-----	------	----	---	---	-----------	-----------------	------	------	----		点号	点位	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																				1#	东厂界	55	45	60	50	0	0																																																				2#	南厂界	58	47	70	55	0	0																																																				3#	西厂界	59	48	60	50	0	0																																																				4#	北厂界	57	46	60	50	0	0																																																				(4)固体废物																																																											<p>现有项目产生的固体废物主要为砌块废渣、除尘器收集的粉尘、生活垃圾、除铁器产生的含铁废物、机械设备维修产生的废机油及少量废油手套、含油抹布。生活垃圾、废油手套、含油抹布由环卫部门统一清运；砌块废渣及除尘器收集的粉尘作为原料回用；废机油属于危险废物，企业未按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求落实各项污染防治措施，未建设危险废物暂存间，与陕西明瑞资源再生有限公司签订危废协议，将所产生的危险废物交由陕西明瑞资源再生有限公司进行安全处置。</p>																																																											<b>表 2-24 固体废物产生一览表</b>																																																											<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>废物名称</th> <th>废物类别</th> <th>危废代码</th> <th>产生量 (t/a)</th> <th>产生工序及装置</th> <th>形态</th> <th>污染防治措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>砌块废渣</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">一般固体废物</td> <td>/</td> <td>2000</td> <td>切割</td> <td>固态</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">回用于生产</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>除尘器收尘</td> <td>/</td> <td>100</td> <td>布袋除尘器</td> <td>固态</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>生活垃圾</td> <td>/</td> <td>47.1</td> <td>职工生活</td> <td>固态</td> <td>由环卫部门统一清运</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>含铁废物</td> <td>/</td> <td>0.005</td> <td>加气砌块球磨工序</td> <td>固态</td> <td>收集后定期外售</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>废机油</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">危险废物</td> <td>HW08-900-249-08</td> <td>0.2</td> <td>设备维修</td> <td>液态</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">未建设危险废物暂存间，与陕西明瑞资源再生有限公司签订危废协议，将所产生的危险废物交由陕西明瑞资源再生有限公司进行安全处置。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>废油手套、废油抹布</td> <td>HW49-900-041-49</td> <td>0.01</td> <td>设备维修</td> <td>固态</td> </tr> </tbody> </table>								序号	废物名称	废物类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	污染防治措施	1	砌块废渣	一般固体废物	/	2000	切割	固态	回用于生产	2	除尘器收尘	/	100	布袋除尘器	固态	3	生活垃圾	/	47.1	职工生活	固态	由环卫部门统一清运	4	含铁废物	/	0.005	加气砌块球磨工序	固态	收集后定期外售	5	废机油	危险废物	HW08-900-249-08	0.2	设备维修	液态	未建设危险废物暂存间，与陕西明瑞资源再生有限公司签订危废协议，将所产生的危险废物交由陕西明瑞资源再生有限公司进行安全处置。	6	废油手套、废油抹布	HW49-900-041-49	0.01	设备维修	固态		序号	废物名称	废物类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	污染防治措施																																																				1	砌块废渣	一般固体废物	/	2000	切割	固态	回用于生产																																																				2	除尘器收尘		/	100	布袋除尘器	固态																																																					3	生活垃圾		/	47.1	职工生活	固态		由环卫部门统一清运																																																			4	含铁废物		/	0.005	加气砌块球磨工序	固态		收集后定期外售																																																			5	废机油	危险废物	HW08-900-249-08	0.2	设备维修	液态	未建设危险废物暂存间，与陕西明瑞资源再生有限公司签订危废协议，将所产生的危险废物交由陕西明瑞资源再生有限公司进行安全处置。																																																				6	废油手套、废油抹布		HW49-900-041-49	0.01	设备维修	固态																																																											

#### 6、现有工程“三废”排放量

现有项目污染物排放情况见表 2-25。

表 2-25 现有项目污染物排放汇总表				
污染物名称		排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	
标砖有组织废气	颗粒物	鄂式破碎机排气筒 (DA001)	0.344	0.0718
		球磨机排气筒 (DA002)	0.463	0.0965
		粉碎机 1 排气筒 (DA003)	0.092	0.0192
		粉碎机 2 排气筒 (DA004)	0.093	0.0194
		粉碎机 3 排气筒 (DA005)	0.092	0.0192
		粉碎机 4 排气筒 (DA006)	0.095	0.0197
加气砌块有组织废气	颗粒物	鄂式破碎机排气筒 (DA007)	0.043	0.009
		细料仓排气筒 (DA008)	0.034	0.007
		原料罐排气筒 (DA009)	0.053	0.011
		粗石灰仓排气筒 (DA010)	0.048	0.01
废水	生活污水	含餐饮废水	0	/
固体废物	切割	砌块废渣	处置率 100%	/
	布袋除尘器	除尘器收尘	处置率 100%	/
	职工生活	生活垃圾	处置率 100%	/
	球磨工序	含铁废物	处置率 100%	/
	设备维修	废机油、废油手套、 废油抹布	处置率 100%	/

与项目有关的原有环境  
污染问题

**7、现有工程存在的主要环境问题**

(1) 根据现场调查,企业突发环境事件应急预案于 2018 年 10 月进行首次备案,根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》((2010) 113 号)要求,突发环境事件应急预案每三年至少修订一次,企业目前正在修订报备,本次技改项目完成后,企业环境风险物质增加,修编应将本次技改项目污染物纳入应急预案管理要求。

(2) 现有粉煤灰、炉渣等原料为厂区堆放,由于粉料受安息角的影响,直接堆放堆存量小产尘量大,要求企业原料储存采取厂房内罐、仓贮存,配套除尘器等环保治理设施,减少粉尘的逸散。

(3) 危险废物暂存间建设不符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求,要求企业整改危废暂存间,严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求运行、管理。

(4) 由于市政污水管网还未接入厂区,企业现有生活废水处置措施为定期由专人拉运肥田,建议生活污水经化粪池收集后定期由罐车拉运至污水处理厂,待市政污水管网接入厂区后,生活污水经化粪池收集后排入污水管网。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p>本次环境空气质量基本污染物现状采用资料收集法进行评价；技改项目生产废水循环利用不外排，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)，本项目的地表水环境评价属于水污染影响型三级B评价，可不进行现场调查及现场监测；声环境质量现状数据引用陕西泾渭新能源科技有限公司自行监测报告；根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查；技改项目在陕西泾渭新能源科技有限公司现有厂房，不涉及产业园区外建设项目建设新增用地，可不进行生态现状调查。</p>																																														
	<p><b>1、环境空气质量现状</b></p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)，环境空气质量现状可优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。</p> <p>本项目位于西咸新区秦汉新城，本次收集陕西省生态环境厅环保快报《2020年1~12月关于全省环境空气质量状况》中关于秦汉新城的结论：全年优良天数共计268天，优良天数占比73.2%。秦汉新城2020年空气质量现状评价见表3-1。</p>																																														
<b>表3-1 秦汉新城2020年环境空气质量现状评价表</b>																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th>污染物</th><th>年评价指标</th><th>现状浓度/<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></th><th>标准值/<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></th><th>占标率/%</th><th>达标情况</th></tr></thead><tbody><tr><td>PM<sub>10</sub></td><td>年平均质量浓度</td><td>84</td><td>70</td><td>120</td><td>不达标</td></tr><tr><td>PM<sub>2.5</sub></td><td>年平均质量浓度</td><td>47</td><td>35</td><td>134</td><td>不达标</td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>年平均质量浓度</td><td>9</td><td>60</td><td>15</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>年平均质量浓度</td><td>38</td><td>40</td><td>95</td><td>达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>24h 第95百分位浓度</td><td>1600</td><td>4000</td><td>40</td><td>达标</td></tr><tr><td>O<sub>3</sub></td><td>日最大8h 第90百分位浓度</td><td>148</td><td>160</td><td>93</td><td>达标</td></tr></tbody></table>						污染物	年评价指标	现状浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	占标率/%	达标情况	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	84	70	120	不达标	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	47	35	134	不达标	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9	60	15	达标	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	38	40	95	达标	CO	24h 第95百分位浓度	1600	4000	40	达标	O <sub>3</sub>	日最大8h 第90百分位浓度	148	160	93	达标
污染物	年评价指标	现状浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	占标率/%	达标情况																																										
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	84	70	120	不达标																																										
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	47	35	134	不达标																																										
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9	60	15	达标																																										
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	38	40	95	达标																																										
CO	24h 第95百分位浓度	1600	4000	40	达标																																										
O <sub>3</sub>	日最大8h 第90百分位浓度	148	160	93	达标																																										
<p>根据以上数据，本项目所在区除SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>外，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>均不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改单中的二级标准。项目所在区域为不达标区域。</p>																																															
<p><b>2、声环境现状</b></p> <p>声环境现状数据引用2021年10月20日陕西国诚检测技术有限公司对陕西泾渭新能源科技有限公司厂界噪声进行的自行监测报告，共布设4个监测点，昼间、夜间分别监测一次。噪声监测值见表3-2。</p>																																															

区域 环境 质量 现状	表 3-2 噪声自行监测结果统计表 单位: dB(A)								
	监测点位置		等效声级		标准值		达标情况		
	点号	点位	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
	1#	东厂界	55	45	60	50	达标	达标	
	2#	南厂界	58	47	70	55	达标	达标	
	3#	西厂界	59	48	60	50	达标	达标	
		4#	北厂界	57	46	60	50	达标	
由监测结果可知,项目东、西、北厂界昼、夜间噪声值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准;南厂界昼、夜间噪声值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4类标准。项目区域声环境质量现状良好。									
环境 保护 目标	根据项目性质及周围环境特征,确定评价范围内的环境保护目标。经实地调查了解,厂界外50m范围内无声环境保护目标,厂界外500m范围内无地下水水资源环境保护目标,本项目所在地无新增用地,无生态环境保护目标。主要环境保护目标为大气环境保护目标,见表3-3,保护目标分布图见附图5。								
	表3-3 主要环境保护目标								
	环境 要素	名称	坐标		保 护 对 象	人 群 健 康	环境功能 《环境空 气质量标 准》 (GB3095 -2012) 及 其 2018 年 修改单中 二级标准	相 对 厂 址 方 位	相 对 厂 界 距 离 (m )
E			N						
环境 空气		毛庞新 村	108.9062958°	34.4251788°	居 民			NE	55
		柏家咀 村	108.8990753°	34.4234354°	居 民			NW	65
		兰池佳 苑	108.9054456°	34.4174514°	居 民			S	82
		东杨村	108.9073446°	34.4194899°	居 民			SE	120
	秦汉新 城兰池 学校	108.9120304°	34.4189295°	学 校	SE	482			
声环 境	秦咸阳 城遗址 建设控 制地带	108.8738250°	34.4256025°	文 物	W	92			
	项目所在厂区厂界外 50 米范围内无声环境保护目标					《声环境 质量标 准》 (GB3096 -2008) 2 类和 4a 类 标准	/	/	

<b>污染物排放控制标准</b>	<p><b>1、废气</b></p> <p>运营期有组织粉尘排放执行《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)表7标准；无组织粉尘排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3排放浓度限值(见表3-4)。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-4 技改项目废气排放执行标准一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="393 518 1378 743"> <thead> <tr> <th>污染物</th><th>执行标准</th><th>最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>监控位置</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有组织颗粒物</td><td>《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)表7标准</td><td>20</td><td>车间或生产设施排气筒</td></tr> <tr> <td>无组织颗粒物</td><td>《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3标准</td><td>1.0</td><td>企业边界大气污染物任何1小时平均浓度</td></tr> </tbody> </table> <p><b>2、废水</b></p> <p>技改项目蒸压釜冷凝水收集后补充生产用水；洗车台废水循环使用不外排；新增生活污水经厂区现有化粪池收集后由农户拉运肥田。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>运行期厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类和4类标准(见表3-5)。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</b></p> <table border="1" data-bbox="393 1125 1378 1304"> <thead> <tr> <th rowspan="2">厂界外声环境功能区划分</th><th colspan="2">标准限值[dB(A)]</th></tr> <tr> <th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr> <tr> <td>4类</td><td>70</td><td>55</td></tr> </tbody> </table> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。</p>	污染物	执行标准	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	监控位置	有组织颗粒物	《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)表7标准	20	车间或生产设施排气筒	无组织颗粒物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3标准	1.0	企业边界大气污染物任何1小时平均浓度	厂界外声环境功能区划分	标准限值[dB(A)]		昼间	夜间	2类	60	50	4类	70	55
污染物	执行标准	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	监控位置																					
有组织颗粒物	《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)表7标准	20	车间或生产设施排气筒																					
无组织颗粒物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3标准	1.0	企业边界大气污染物任何1小时平均浓度																					
厂界外声环境功能区划分	标准限值[dB(A)]																							
	昼间	夜间																						
2类	60	50																						
4类	70	55																						
<b>总量控制指标</b>	<p>无</p>																							

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>技改项目年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线为现有生产线，在标砖生产厂房；年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线占地面积一部分依托标砖厂房，一部分为新建厂房，施工期主要为厂房搭建，不涉及开挖且施工期较短，施工期影响较小。因此本次评价对施工期的环境影响进行简单分析。</p> <p><b>1、扬尘</b></p> <p>施工期间废气主要为场地内基础施工、建筑材料装卸、施工垃圾清理、运输车辆在施工场内行驶产生的扬尘及机械运输车辆尾气产生的污染物 CO、NO<sub>x</sub> 等。施工期应对施工场地洒水以减少扬尘量；建筑垃圾应及时处理、清运、以减少占地，防止扬尘污染；加强施工车辆运行管理与维护保养，以减少尾气排放对环境的污染。</p> <p><b>2、噪声</b></p> <p>施工过程中的噪声影响主要来自厂房搭建、设备安装产生的机械噪声和物料运输车辆产生的噪声，作业期间产生的噪声值约 60~80dB(A)。</p> <p>拟采取的防治措施有合理安排施工作业时间，建筑材料运输尽量安排在昼间，避免夜间运输影响沿线居民休息。经采取措施后，可有效减轻项目施工期噪声污染，可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，做到达标排放。</p> <p><b>3、废水</b></p> <p>生活污水参考陕西省地方标准《行业用水定额》(DB61/T943-2020) 中“农村居民生活”用水定额 (70L/人·d)，考虑到工程施工期可依托陕西泾渭新能源科技有限公司现有生活设施，不在厂区食宿，生活用水量较少，人均用水指标按 10L/人·d 计，项目设备安装约 15 人，废水产生量按用水量的 80%，项目施工期生活污水产生量为 0.12m<sup>3</sup>/d，生活污水经化粪池收集后由农户拉运肥田。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>施工期一般固体废物主要是废弃的建筑材料以及包装物等，统一收集后交由物资回收部门。</p> <p>根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，五区 3 类（咸阳市）生活垃圾产生量按 0.44kg/人·d 计，施工人员人数最高约为 15 人，施工期 30 天，整个施工期生活垃圾产生量为 198kg，委托环卫部门清运，日产日清。</p>
-----------	--

## 1、环境空气影响分析

### (1) 年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线

年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线有组织废气为生石灰破碎、球磨过程及原料入仓过程产生的粉尘，经脉冲布袋除尘器收集后由排气筒排放；无组织废气主要为物料破碎球磨、堆存及输送过程泄漏产生。

年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线生石灰破碎及球磨工序、成品暂存料仓为 2 亿蒸压粉煤灰标准生产线设备，设备上方安装脉冲布袋除尘器，风量未变。

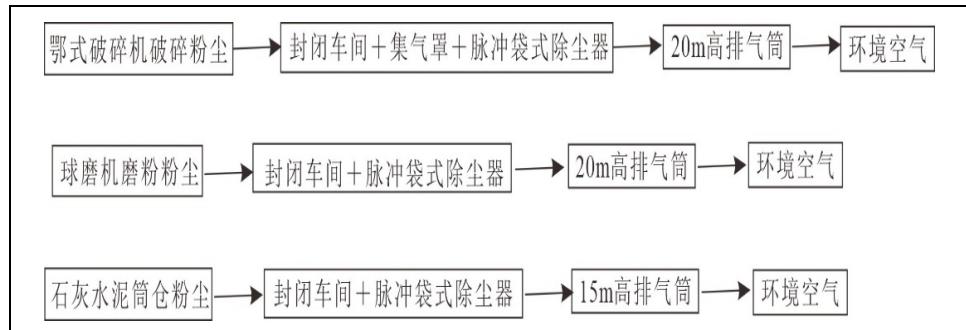


图 4-1 废气产生、收集和治理示意图

#### ① 有组织废气

##### a 鄂式破碎机破碎粉尘 (DA001)

30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线主要原料生石灰采用鄂式破碎机进行破碎，为减少粉尘排放，破碎机位于车间地下，破碎机出料口及提升机入料口均封闭，其进料口会产生大量粉尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社，1989 年)，鄂式破碎机破碎过程中产污系数取 0.3kg/t 物料，生石灰用量为每年 36000t，则破碎粉尘产生量为 10.8t/a，产生的粉尘经集气罩收集后经脉冲布袋除尘器进行净化处理，处理后的废气经一根 20m 高排气筒排放。集气罩集气效率按 85% 计，除尘效率按 99% 计，风量按 3500m<sup>3</sup>/h，年生产时间 2400h，则有组织排放的粉尘量为 0.092t/a，排放速率为 0.038kg/h，排放浓度为 10.86mg/m<sup>3</sup>。

##### b 球磨机磨粉粉尘 (DA002)

生石灰采用颚式破碎机破碎后经斗式提升机送入粗灰仓中贮存，随后将粗石灰送进双仓球磨机粉磨，提升机及球磨机均封闭，提升机出口设置一台脉冲除尘器收集粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社，1989 年)，球磨机磨粉过程产污系数取 0.4kg/t 物料，则球磨机磨粉产生的粉尘量为

运营期环境影响和保护措施	<p>14.4t/a，产生的粉尘产生的粉尘经集气罩收集后经脉冲布袋除尘器进行净化处理，处理后的废气经一根20m高排气筒排放。集气罩集气效率按85%计，除尘效率按99%计，风量按11160m<sup>3</sup>/h，年生产时间2400h，则有组织排放的粉尘量为0.122t/a，排放速率为0.051kg/h，排放浓度为4.57mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>c 石灰水泥筒仓粉尘（DA011）</p> <p>30万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线粉状原料均采用筒仓储存，新建水泥筒仓2个，石灰筒仓2个。为使粉料在装料时能够顺利打入料仓内，料仓仓顶设有呼吸口，从呼吸口排出的空气中含有大量粉尘。技改项目每个料仓均为密闭环境，每2个料仓仓顶带有1个脉冲布袋除尘器进行处理后经一根15m高排气筒排放。</p> <p>根据《工业源产排污核算方法和系数手册（2021年版）》轻质建筑材料制品制造行业系数表：轻集料混凝土制品物料输送工序颗粒物为<math>1.97 \times 10^{-1}</math>kg/t—产品，袋式除尘器除尘效率为99.7%。30万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线水泥用量15000t，生石灰用量36000t，因此，水泥筒仓粉尘产生量为2.955t/a，产生浓度为205.21mg/m<sup>3</sup>，则排放量为0.009t/a；石灰筒仓粉尘产生量为7.092t/a，产生浓度为492.5mg/m<sup>3</sup>，则水泥筒仓排放量为0.021t/a。风量按3000m<sup>3</sup>/h，年生产时间4800h，30万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线筒仓粉尘产生量共0.03t/a，产生浓度为2.0mg/m<sup>3</sup>，排污情况见表4-1。</p>									
	表4-1 石灰水泥筒仓有组织粉尘产排污情况									
表 4-2 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线有组织废气产生及排放情况表										
废气排放源名称	排气筒高度(m)	废气量( $\times 10^4$ m <sup>3</sup> /a)	污染物名称	产生情况		处理措施	是否为可行技术	排放情况		
				产生浓度(mg/m <sup>3</sup> )	产生量(t/a)			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
破碎工序(DA001)	20	840	颗粒物	1285.71	10.8	封闭厂房+集气罩+脉冲布袋除尘+20m高排气筒，除尘效率99%	是	10.86	0.038	0.092

运营期环境影响和保护措施	续表 4-2 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线有组织废气产生及排放情况表										
	废气排放源名称	排气筒高度(m)	废气量( $\times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$ )	污染物名称	产生情况		处理措施	是否为可行技术	排放情况		
					产生浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	产生量(t/a)			排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
球磨工序(DA002)	20	2678.4	颗粒物	537.63	14.4	封闭厂房+集气罩+脉冲布袋除尘+20m高排气筒, 除尘效率99%	是	4.57	0.051	0.122	
石灰水泥筒仓(DA011)	15	1440	颗粒物	729.17	10.05	封闭厂房+脉冲布袋除尘+15m高排气筒	是	2.0	0.006	0.03	
(2) 年产 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 有组织废气               <ul style="list-style-type: none"> <li>a 破碎机粉碎粉尘 (DA003)</li> </ul> <p>技改项目 1.2 亿块蒸压粉煤灰生产线经消化工序后进入破碎机破碎, 使胚料中各种成分更加均匀, 现有破碎机 4 台, 每个破碎机上方安装脉冲袋式除尘器和一根 20m 高排气筒, 由于生产需求, 企业报停 3 台破碎机, 故 1.2 亿块蒸压粉煤灰生产线破碎产生的废气经脉冲袋式除尘器收集后由一根 20m 高排气筒 (DA003) 排放。</p> <p>破碎粉尘产生量为 0.2kg/t 原料, 破碎粉尘产生量为 2.4t/a, 产生的粉尘经集气罩收集后经脉冲布袋除尘器进行净化处理, 处理后的废气经一根 20m 高排气筒排放。集气罩集气效率按 85% 计, 除尘效率按 99% 计, 风量按 <math>3500 \text{m}^3/\text{h}</math>, 年生产时间 2400h, 则有组织排放的粉尘量为 0.02t/a, 排放速率为 0.008kg/h, 排放浓度为 <math>2.28 \text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> </li> </ul>											

表 4-3 1.2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线有组织废气产生及排放情况表										
废气排放源名称	排气筒高度(m)	废气量( $\times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$ )	污染物名称	产生情况		处理措施	是否为可行技术	排放情况		
				产生浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	产生量(t/a)			排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
破碎工序(DA003)	20	840	颗粒物	285.7 <sub>1</sub>	2.4	封闭厂房+集气罩+脉冲布袋除尘+20m高排气筒, 除尘效率99%	是	2.28	0.008	0.02

(3) 大气排放口基本情况表

表 4-4 大气排放口基本情况表						
排放口编号	排放口名称	污染物种类	排气筒参数			排放口地理坐标
			高度	内径	出口温度	
DA001	鄂式破碎机排气筒	颗粒物	20	0.2	常温	108 度 54 分 20.30 秒
DA002	球磨机排气筒	颗粒物	20	0.3	常温	108 度 54 分 21.24 秒
DA011	石灰水泥筒仓排气筒	颗粒物	15	0.3	常温	108 度 54 分 17.90 秒
DA003	破碎机排气筒	颗粒物	20	0.3	常温	108 度 54 分 20.30 秒

(4) 大气污染物有组织排放量核算表

表 4-5 大气污染物有组织排放量核算表					
序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	核算排放速率(kg/h)	核算年排放量(t/a)
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	10.86	0.038	0.092
2	DA002	颗粒物	4.57	0.051	0.122
3	DA011	颗粒物	2.0	0.006	0.03
4	DA003	颗粒物	2.28	0.008	0.02
有组织排放总计		颗粒物			0.264

(5) 无组织排放粉尘

① 粉煤灰输送系统粉尘

技改项目粉煤灰输送采用皮带输送, 每年粉煤灰用量为 32.43 万 t。粉煤灰皮带输送机采取封闭建设, 类比同类项目同等规模粉煤灰皮带输送机, 粉煤灰

运营期环境影响和保护措施	<p>输送系统粉尘产生量约为 1.2t/a。</p> <p>② 石灰破碎磨粉粉尘</p> <p>石灰破碎磨粉过程中，未经集气罩和除尘器收集的粉尘属无组织粉尘，破碎过程产生的无组织粉尘约 15%通过自然沉降至封闭厂房里面，破碎产生的无组织粉尘约 1.62t/a；磨粉产生的无组织粉尘约 2.16t/a。</p> <p>③ 成品石灰筒仓粉尘</p> <p>加气砌块生产线所用原料石灰经球磨机磨粉完成后通过密封管道进入成品石灰仓贮存后输送至石灰筒仓。成品石灰仓有 2 个，仓顶安装 2 台仓顶除尘器，根据石灰筒仓粉尘产生量 7.092t/a 估算成品石灰筒仓，产生的无组织粉尘约 0.3% 通过自然沉降至封闭厂房里面，约 0.021t/a。</p> <p>④ 标砖生产线破碎粉尘</p> <p>标砖生产线原料破碎过程中，未经集气罩和除尘器收集的粉尘属无组织粉尘，破碎过程产生的无组织粉尘约 15%通过自然沉降至封闭厂房里面，破碎产生的无组织粉尘约 0.36t/a。</p> <p>⑤ 原料卸装粉尘</p> <p>本项目原料多为细砂状粉料，全部采用室内料场堆存，原料堆存过程中不会产生粉尘，仅为卸装时产生的落差粉尘。原料采用汽车运输，在卸装料过程中会产生一定的粉尘，起尘量与物料的装卸落差 H、含水率 W，气象平均风速 U 等有关。本项目原料的装卸起尘量以秦皇岛码头装卸起尘量公式计算，具体公式如下：</p> $Q=1133.33 \times U1.6 \times H1.23 \times e(-0.28w)$ <p>式中：H——物料落差，m； U——气象平均风速，m/s； W——物料含水率，%； Q——物料起尘量，mg/s；</p> <p>本项目卸装原料时落差均约为 0.5m；秦汉新城多年平均风速 1.9m/s；物料的含水率综合考虑粉煤灰和石灰，取平均值约 6%，则计算得物料的卸载过程起尘量 Q 为 394.9mg/s。每辆车装卸料均约需 2min，本项目年装卸车约 12000 辆次，则在装卸过程中起尘量为 0.57t/a。要求企业在装卸原料时采用喷淋法抑制扬尘，可以削减起尘量的 95%，则粉尘产生量为 0.03t/a。项目原料粒径较大，粉尘约有 80% 沉降于生产区，因此装卸过程中无组织粉尘排放量为 0.006t/a。</p>
--------------	--

运营期环境影响和保护措施

⑥ 运输道路扬尘

项目在生产过程中，需要运入原料，同时需要将生产好的成品运出厂外。在进出运输时会产生一定的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.0079 \times V \times W^{0.85} \times P^{0.72}$$

式中：Q：每辆汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，吨；

P：道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>

表 4-6 汽车道路扬尘计算参数和结果

路况	V (km/h)	W (t)	P(kg/m <sup>2</sup> )	每辆汽车行驶扬尘量 kg/ (km·辆)
道路起尘量	15	30	0.1	0.407

本项目生产中原料及成品厂区运输距离按300m计，平均每天原料运入和成品运出共计80辆；则道路扬尘产生量为0.010t/a。建设单位定期洒水抑尘，加强清扫，可将道路扬尘减少90%，则道路扬尘年排放量为0.001t/a，以无组织形式排放。

(6) 大气污染物无组织排放量核算表

表 4-7 本项目无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)		
					标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )			
1	/	粉煤灰输送系统粉尘	颗粒物	封闭输送管道	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)	1.0	1.2		
2		石灰破碎粉尘	颗粒物	封闭厂房			3.78		
3		成品石灰筒仓	颗粒物	封闭厂房			0.021		
4		标砖生产线破碎粉尘	颗粒物	封闭厂房			0.36		
5		原料卸装粉尘	颗粒物	封闭厂房、喷淋			0.006		
6		运输道路扬尘	颗粒物	定期洒水			0.001		
无组织排放总计									
无组织排放总计			颗粒物		5.368				

表 4-8 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	5.632

(7) 防治措施可行性及达标分析

技改项目有组织废气主要为加气砌块生产线生石灰破碎、磨粉、水泥石灰筒仓粉尘、标砖破碎粉尘，经过“集气罩+脉冲布袋除尘器+排气筒”处理后达标排放，可满足《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）表 7 标准限值；无组织废气主要为粉煤灰输送系统粉尘、石灰破碎磨粉遗漏粉尘、成品石灰筒仓粉尘、标砖生产线破碎粉尘、原料卸装粉尘、运输道路扬尘，粉煤灰输送系统安装封闭管道，其他均在封闭车间内，原料卸装过程采用喷淋措施抑尘，粉尘通过自然沉降和封闭厂房隔挡后逸散到大气中，无组织废气排放量小，运输道路定时洒水抑尘，粉尘排放可满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 3 标准。

(8) 废气监测方案

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），运行期废气监测计划见表 4-9，表 4-10。

表 4-9 有组织废气监测方案

类型	排放源	监测点位或断面	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	DA001	烟囱或烟道	颗粒物	1 次/年	《关中地区重点行业大气污染物排放标准》（DB61/941-2018）表 7 标准
	DA002	烟囱或烟道	颗粒物	1 次/年	
	DA003	烟囱或烟道	颗粒物	1 次/年	
	DA011	烟囱或烟道	颗粒物	1 次/年	

表 4-10 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	颗粒物	1 次/年	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 3 标准

## 2、地表水环境影响分析

技改项目运行期产生的废水主要为生活污水、生产废水和车辆冲洗废水。

(1) 生产废水

技改项目蒸压釜冷凝水收集后补充原料用水；蒸压过程中损耗部分水分；产品中水分蒸发。

(2) 车辆冲洗废水

技改项目车辆冲洗废水全部循环使用，不外排。

(3) 生活污水

技改项目生活污水产生量为 2.02m<sup>3</sup>/d (607.2m<sup>3</sup>/a)，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等，生活污水经化粪池收集后定期由罐车拉运至污水处理厂。

运营期环境影响和保护措施	<p>参照《陕西泾渭新能源科技有限公司自行监测(废水)》(国诚监(综)字(2021)第024号),陕西国诚检测技术有限公司于2021年3月24号对废水总排口进行检测,污染物产生浓度见表4-11。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-11 生活污水污染物产生情况</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">名称</th> <th style="background-color: #cccccc;">pH值</th> <th style="background-color: #cccccc;">COD</th> <th style="background-color: #cccccc;">BOD<sub>5</sub></th> <th style="background-color: #cccccc;">SS</th> <th style="background-color: #cccccc;">氨氮</th> <th style="background-color: #cccccc;">总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浓度(mg/L)</td> <td>8.67</td> <td>199</td> <td>60.4</td> <td>59</td> <td>7.17</td> <td>2.26</td> </tr> <tr> <td>排放量(t/a)</td> <td>/</td> <td>0.121</td> <td>0.037</td> <td>0.036</td> <td>0.004</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)</td> <td>6.5~9.5</td> <td>500</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>45</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>是否达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">废水类别</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">污染物种类</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">排放去向</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">排放规律</th> <th colspan="3" style="background-color: #cccccc;">污染治理设施</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">排放口编号</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">排放口设施是否符合要求</th> <th rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">排放口类型</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">污染治理设施编号</th> <th style="background-color: #cccccc;">污染治理设施名称</th> <th style="background-color: #cccccc;">污染治理设施工艺</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生活污水</td> <td>COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷</td> <td>不外排</td> <td>连续排放、流量稳定</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>车辆冲洗废水</td> <td>SS</td> <td>循环使用,不外排</td> <td>连续排放、流量稳定</td> <td>TW001</td> <td>洗车台</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>生产废水</td> <td>SS</td> <td>循环使用,不外排</td> <td>连续排放、流量稳定</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表4-13 废水污染物排放信息表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">序号</th> <th style="background-color: #cccccc;">排放口编号</th> <th style="background-color: #cccccc;">污染物种类</th> <th style="background-color: #cccccc;">排放浓度(mg/L)</th> <th style="background-color: #cccccc;">日排放量(kg/d)</th> <th style="background-color: #cccccc;">年排放量(t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">/</td> <td>COD</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BOD<sub>5</sub></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SS</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>氨氮</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>总磷</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							名称	pH值	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷	浓度(mg/L)	8.67	199	60.4	59	7.17	2.26	排放量(t/a)	/	0.121	0.037	0.036	0.004	0.001	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	6.5~9.5	500	350	400	45	8	是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型	污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷	不外排	连续排放、流量稳定	/	/	/	/	/	/	车辆冲洗废水	SS	循环使用,不外排	连续排放、流量稳定	TW001	洗车台	/	/	/	/	生产废水	SS	循环使用,不外排	连续排放、流量稳定	/	/	/	/	/	/	序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	日排放量(kg/d)	年排放量(t/a)	1	/	COD	0	0	0	2	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	3	SS	0	0	0	4	氨氮	0	0	0	5	总磷				<p style="text-align: center;"><b>3、地下水影响分析</b></p> <p>污染物对地下水的影响是由于跑冒滴漏废水排放等通过垂直渗透进入包气带,进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。</p> <p>为了避免项目营运对区域地下水的影响,环评要求厂区内地块进行一般防渗,生产车间其余地块进行一般防渗,主要是采取粘土铺底,再在上层铺设抗</p>						
	名称	pH值	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷																																																																																																																					
	浓度(mg/L)	8.67	199	60.4	59	7.17	2.26																																																																																																																					
	排放量(t/a)	/	0.121	0.037	0.036	0.004	0.001																																																																																																																					
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	6.5~9.5	500	350	400	45	8																																																																																																																					
	是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标																																																																																																																					
	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型																																																																																																																		
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺																																																																																																																					
	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷	不外排	连续排放、流量稳定	/	/	/	/	/	/																																																																																																																		
	车辆冲洗废水	SS	循环使用,不外排	连续排放、流量稳定	TW001	洗车台	/	/	/	/																																																																																																																		
生产废水	SS	循环使用,不外排	连续排放、流量稳定	/	/	/	/	/	/																																																																																																																			
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	日排放量(kg/d)	年排放量(t/a)																																																																																																																							
1	/	COD	0	0	0																																																																																																																							
2		BOD <sub>5</sub>	0	0	0																																																																																																																							
3		SS	0	0	0																																																																																																																							
4		氨氮	0	0	0																																																																																																																							
5		总磷																																																																																																																										

运营期环境影响和保护措施	渗水泥进行硬化；厂区其余部分采取水泥硬化。采取上述措施后，项目基本不会对地下水环境造成影响。									
	<b>4、声环境影响分析</b>									
	(1) 噪声源强									
	技改项目噪声主要来源于加气砌块生产线鄂式破碎机、球磨机、搅拌机、切割机、标砖生产线搅拌机、破碎机、运输车辆等设备运行时产生的噪声，其噪声值约在 75~100dB (A) 范围内。设备全部设置在车间内，对机械设备产生的噪声，采用减震、隔音和合理建筑布局等措施，减弱或降低声源的振动，或设置障碍，达到控制噪声的目的；对各运输车辆通过禁止超重、禁止鸣笛、减慢车速等措施减少噪声产生。详见下表：									
	<b>表 4-14 运行期主要噪声源噪声级</b>									
	<b>噪声源</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>	<b>噪声源强 dB(A)</b>	<b>测点距离</b>	<b>治理措施</b>	<b>厂房隔声量 dB(A)</b>	<b>位置</b>	<b>持续时间</b>	<b>降噪后单台声压级 dB (A)</b>
	鄂式破碎机	1	台	95~100	结构外 1m	安装于地下	20	生产车间	8h	75
	球磨机	1	台	90~95	结构外 1m	安装减震垫、建筑隔声、门窗隔音、加强管理	20	生产车间	8h	70
	螺旋浇注搅拌机	1	台	85~95	结构外 1m		20	生产车间	16h	62
	翻转切割机	1	台	90~100	结构外 1m		20	生产车间	8h	70
	铝粉搅拌机	1	台	85~95	结构外 1m		20	生产车间	16h	65
	搅拌机	1	台	85~95	结构外 1m		20	生产车间	8h	65
	破碎机	1	台	80~90	结构外 1m		20	生产车间	8h	60
	冷却塔	4	台	70	结构外 1m		20	生产车间	8h	50
	真空泵	2	台	80	结构外 1m		20	生产车间	8h	60
	废气治理风机	12	台	80	结构外 1m		20	生产车间	8h	60
	运输汽车	15	辆 / 天	75~80	/	减速、禁鸣	/	/	8h	/
(2) 噪声预测模式										

<b>运营 期环 境影 响和 保护 措施</b>	<p>根据噪声设备源强、安装位置及治理措施，按噪声距离衰减预测模式和噪声叠加公式预测设备噪声影响如下：</p> <p>① 室内声源：</p> <p>a 计算车间室内声源靠近围护结构处产生的声压级：</p> $L_{P1} = L_W + 10 \lg \left[ \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$ <p>式中：Q—指向性因子；  <math>L_W</math>—室内声源声功率级，dB；  R—房间常数；  <math>r_1</math>—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。</p> <p>b 计算所有室内声源在围护结构处产生的叠加声压级：</p> $L_p = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}} \right]$ <p>式中：<math>L_{p1}(T)</math>—靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级，dB；  <math>L_{pj}(T)</math>—室内 j 声源声压级，dB。</p> <p>c 计算靠近室外维护结构处的声压级：</p> $L_{P2}(T) = L_{p1}(T) - (TL + 6)$ <p>式中：<math>L_{p2i}(T)</math>—靠近围护结构处室内 N 个声源的叠加声压级，dB；  TL—围护结构的隔声量，dB；</p> <p>d 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算中心位置位于透声面积处的等效声源的声功率级：</p> $L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg S$ <p>式中：S 为透声面积，m<sup>2</sup>。</p> <p>② 室外声源</p> <p>计算某个声源在预测点的声压级：</p> $L(r) = L(r_0) - A$ <p>式中：</p> <p><math>L(r)</math>—点源在预测点产生的声压级，dB(A)；  <math>L(r_0)</math>—参考位置 <math>r_0</math> 处的声压级，dB(A)；  <math>r_0</math>—参考位置距声源中心的位置，m；  <math>r</math>—声源中心至预测点的距离，m；</p>
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	A—各种因素引起的声衰减量（如几何发散衰减、声屏障衰减等），dB(A)。							
	③ 总声压级计算							

由预测结果可知，经过隔声、减振、距离衰减后，项目西、北、东厂界昼夜间预测值为 50~59dB (A)，均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值。南厂界昼夜间预测值为 47~58dB，均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准限值。项目对周围声环境

<b>运营期环境影响和保护措施</b>	<p>影响较小。</p> <p>(5) 噪声监测方案</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-16 运行期噪声监测计划表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类型</th><th>排放源</th><th>监测点位或断面</th><th>监测项目</th><th>频率</th><th>控制指标</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪声</td><td>噪声</td><td>厂界四周</td><td>等效连续 A 声级</td><td>1 次/季</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类和 4 类标准</td></tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">注：运行期声环境监测计划依托现有监测计划。</td></tr> <tr> <td colspan="6"> <p><b>4、固体废物影响分析</b></p> <p>(1) 固体废物处置方案</p> <p>技改项目运营过程中，主要是生产车间除尘器收集的粉尘、切割的边角料及残次品砖、员工生活垃圾及废机油等危险废物。</p> <p>① 生产车间除尘器收尘</p> <p>生产车间除尘器收尘主要包括生石灰破碎、磨粉及筒仓贮存、标砖生产线破碎过程产生的粉尘，依据粉尘产生量及除尘效率，技改项目生产车间除尘器收集粉尘总量为 40.317t/a，收尘定期清理后作为原料回用于项目生产。</p> <p>② 切割边角料及残次品砖</p> <p>根据企业提供资料，切割废料及残次品砖产生量约 2000t/a，切割废料经切割后到废浆槽中，定期清理后回用于原料制浆罐中；残次品砖经收集后与生石灰块作为原料用于生产。</p> <p>③ 生活垃圾</p> <p>根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，五区 3 类（咸阳市）生活垃圾产生量按 0.44kg/人·d 计，加气砌块生产线职工人数 40 人，标砖生产线职工人数 6 人，均在厂区住宿，不在厂区内吃饭，每年按 300d 计，则生活垃圾产生量为 6.07t/a，由环卫部门统一处理。</p> <p>④ 废机油</p> <p>设备检修期间会产生少量的废机油，产生量约为 0.2t/a。废机油属于危险废物（HW08），危废代码为 900-214-08，经专用容器收集后在危废暂存间暂存后交由资质单位处置。</p> <p>⑤ 废含油手套</p> <p>设备检修期间会产生少量的废含油手套，产生量约为 0.005t/a。废含油抹布、废含油手套属于危险废物（HW49），危废代码为 900-041-49，在危废暂存间暂存后交由资质单位处置。</p> </td></tr> <tr> <td colspan="6"></td></tr> <tr> <td colspan="6"></td></tr> </tbody></table>						类型	排放源	监测点位或断面	监测项目	频率	控制指标	噪声	噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类和 4 类标准	注：运行期声环境监测计划依托现有监测计划。						<p><b>4、固体废物影响分析</b></p> <p>(1) 固体废物处置方案</p> <p>技改项目运营过程中，主要是生产车间除尘器收集的粉尘、切割的边角料及残次品砖、员工生活垃圾及废机油等危险废物。</p> <p>① 生产车间除尘器收尘</p> <p>生产车间除尘器收尘主要包括生石灰破碎、磨粉及筒仓贮存、标砖生产线破碎过程产生的粉尘，依据粉尘产生量及除尘效率，技改项目生产车间除尘器收集粉尘总量为 40.317t/a，收尘定期清理后作为原料回用于项目生产。</p> <p>② 切割边角料及残次品砖</p> <p>根据企业提供资料，切割废料及残次品砖产生量约 2000t/a，切割废料经切割后到废浆槽中，定期清理后回用于原料制浆罐中；残次品砖经收集后与生石灰块作为原料用于生产。</p> <p>③ 生活垃圾</p> <p>根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，五区 3 类（咸阳市）生活垃圾产生量按 0.44kg/人·d 计，加气砌块生产线职工人数 40 人，标砖生产线职工人数 6 人，均在厂区住宿，不在厂区内吃饭，每年按 300d 计，则生活垃圾产生量为 6.07t/a，由环卫部门统一处理。</p> <p>④ 废机油</p> <p>设备检修期间会产生少量的废机油，产生量约为 0.2t/a。废机油属于危险废物（HW08），危废代码为 900-214-08，经专用容器收集后在危废暂存间暂存后交由资质单位处置。</p> <p>⑤ 废含油手套</p> <p>设备检修期间会产生少量的废含油手套，产生量约为 0.005t/a。废含油抹布、废含油手套属于危险废物（HW49），危废代码为 900-041-49，在危废暂存间暂存后交由资质单位处置。</p>																	
类型	排放源	监测点位或断面	监测项目	频率	控制指标																																					
噪声	噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类和 4 类标准																																					
注：运行期声环境监测计划依托现有监测计划。																																										
<p><b>4、固体废物影响分析</b></p> <p>(1) 固体废物处置方案</p> <p>技改项目运营过程中，主要是生产车间除尘器收集的粉尘、切割的边角料及残次品砖、员工生活垃圾及废机油等危险废物。</p> <p>① 生产车间除尘器收尘</p> <p>生产车间除尘器收尘主要包括生石灰破碎、磨粉及筒仓贮存、标砖生产线破碎过程产生的粉尘，依据粉尘产生量及除尘效率，技改项目生产车间除尘器收集粉尘总量为 40.317t/a，收尘定期清理后作为原料回用于项目生产。</p> <p>② 切割边角料及残次品砖</p> <p>根据企业提供资料，切割废料及残次品砖产生量约 2000t/a，切割废料经切割后到废浆槽中，定期清理后回用于原料制浆罐中；残次品砖经收集后与生石灰块作为原料用于生产。</p> <p>③ 生活垃圾</p> <p>根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，五区 3 类（咸阳市）生活垃圾产生量按 0.44kg/人·d 计，加气砌块生产线职工人数 40 人，标砖生产线职工人数 6 人，均在厂区住宿，不在厂区内吃饭，每年按 300d 计，则生活垃圾产生量为 6.07t/a，由环卫部门统一处理。</p> <p>④ 废机油</p> <p>设备检修期间会产生少量的废机油，产生量约为 0.2t/a。废机油属于危险废物（HW08），危废代码为 900-214-08，经专用容器收集后在危废暂存间暂存后交由资质单位处置。</p> <p>⑤ 废含油手套</p> <p>设备检修期间会产生少量的废含油手套，产生量约为 0.005t/a。废含油抹布、废含油手套属于危险废物（HW49），危废代码为 900-041-49，在危废暂存间暂存后交由资质单位处置。</p>																																										

运营期环境影响和保护措施	<p>⑥ 含铁废物</p> <p>加气砌块生产线球磨工序除铁器会产生含铁废物，根据现有工程类比，含铁废物产生量较少，产生量为 0.005t/a，企业收集后定期外售。</p> <p>本建设项目固体废物产生情况汇总见表 4-17。</p>										
	<b>表 4-17 建设项目固体废物产生情况表</b>										
	工序	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置量	最终去向			
	职工生活	办公生活	生活垃圾	一般固废	系数法	6.07t/a	6.07t/a	当地环卫部门处置			
	生产工序	生产车间布袋收尘	粉尘	一般固废	物料平衡法	40.317t/a	40.317t/a	定期清理后回用			
	设备维修	设备维修	废含油手套	危险废物	类比法	0.005t/a	0.005t/a	环卫部门统一处置			
	设备维修	设备维修	废机油	危险废物	类比法	0.2t/a	0.2t/a	交由有资质单位处置			
	生产工序	球磨	含铁废物	一般固废	类比法	0.005t/a	0.005t/a	收集后定期外售			
		切割	切割边角料及残次品砖	一般固废	/	2000t/a	2000t/a	回用于生产			
<b>表 4-18 项目危险废物分析结果汇总表</b>											
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-214-08	0.2t/a	设备维修	液态	机油	/	1年	T, I	交由有资质单位处置
2	废含油手套	HW49	900-041-49	0.005t/a	设备维修	固态	/	/	1年	T	

(2) 固体废物收集、暂存及运输要求

① 收集：各类固废应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》“第四条、固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则：任何单位和个人都应当采取措施，减少固体废物的产生量，促进固体废物的综合利用，降低固体废物的危害性；第十九条、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当加强对相关设施、设备和场所的管理和维护，保证其正常运行和使用。”要求分类收集，不得相互混合。建立全厂统一的固废分类收集制度，生活垃圾与工业固体废物，一般工业固体废物与危险废物不得混合，并派专人严格管理，防止二次污染。

运营期环境影响和保护措施	<p>② 暂存: 危废暂存间应按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求进行建设, 并做好防渗、防漏工作。应根据危险废物固有属性, 选择适合的危险废物贮存容器, 同时对项目危险废物贮存设施的选址和设计、管理运行安全防护监测都必须满足相应的特别要求。同时对于存储场所也要按照原国家环境保护总局发布的《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)要求设立标志牌。</p> <p>③ 根据危险废物特性和数量选择适宜的运输方式, 委托资质单位使用专用车辆运输。危险废物转移实行转移联单管理制度, 建设单位应建立固体废物台账管理, 对每次固体废物进出厂区时间、数量设专人进行记录以及存档, 并向环保部门申报。</p> <p>综上所述, 项目运营过程中产生的各类固废均能全部妥善处理。项目产生的固体废物的处理、处置均应满足一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2001); 危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及国家环保部2013年第36号公告所发布的修改内容。</p> <p>(3) 危险废物暂存间建设方案及环保要求</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-19 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>贮存场所(设施)名称</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td rowspan="2">危废暂存间</td><td>废机油</td><td>HW08</td><td>900-214-08</td><td>设备维修</td><td>30m<sup>2</sup></td><td>桶装</td><td>40m<sup>3</sup></td><td>1年</td></tr> <tr> <td>2</td><td>废含油手套</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>设备维修</td><td>2m<sup>2</sup></td><td>桶装</td><td>4m<sup>3</sup></td><td>1年</td></tr> </tbody> </table> <p>为防止危险废物暂存过程中对环境产生污染影响, 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、陕西省西咸新区环境保护局《关于进一步规范危险废物警示标识式样及设置有关事宜的通知》(陕咸环函〔2018〕46号)中的相关要求, 本评价要求:</p> <p>①对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所, 必须设置危险废物识别标志。</p>	序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期	1	危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	设备维修	30m <sup>2</sup>	桶装	40m <sup>3</sup>	1年	2	废含油手套	HW49	900-041-49	设备维修	2m <sup>2</sup>	桶装	4m <sup>3</sup>	1年
序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期																					
1	危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	设备维修	30m <sup>2</sup>	桶装	40m <sup>3</sup>	1年																					
2		废含油手套	HW49	900-041-49	设备维修	2m <sup>2</sup>	桶装	4m <sup>3</sup>	1年																					

运营期环境影响和保护措施	场合	样式	要求
	室外（粘贴于门上或悬挂）		<p>1、危废警告标示规格颜色：形状：等边三角形，边长 40cm。颜色：背景为黄色、图形为黑色 2、警告标志外檐 2.5cm3、使用于：危险废物贮存设施为房屋的建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100cm 时；部分危险废物利用、处置场所。</p>
	粘贴于危险废物储存容器		<p>1、危废标签尺寸颜色：尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色字体：黑体字字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择。</p>

图 4-2 技改项目危险废物标签示例

②收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

③所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

④危险废物临时贮存间基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

⑤危险废物堆要防风、防雨、防晒。

⑥贮存设施按《环境保护图形标志(GB15562 1995)》的规定设置警示标志。

⑦危废暂存间由专业人操作，单独收集和贮运，建设单位应严格遵守有关危险废物贮存的规定，建立完善的管理体制，危险废物转移活动按照《危险废物转移联单管理办法》要求进行转移记录，同时做好委托处理台账，注明了危险废物的名称、去向、日期等。

在采取以上措施，危险废物经有资质单位回收、利用、处理或处置并按有关规定转移的基础上，本项目所产生的固体废物均可得到有效的处理处置。项目固废处理处置率为 100%。对外环境影响较小。

## 5、土壤影响分析

技改项目废气主要为生产车间生石灰破碎磨粉、原料筒仓贮存、标砖生产破碎过程产生的扬尘。生石灰破碎磨粉、筒仓贮存、标砖生产破碎过程废气采用“封闭车间+脉冲袋式除尘器+排气筒”排放，运输路面定期洒水、车辆减慢车速；危险废物为设备维修产生的废机油，危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行建设，危险废物储存在专用容器里，对土壤环境质量污染影响轻微。根据环评要求，厂房地面均采用耐腐蚀的混凝土对地面进行硬化，厚度约10cm，并定期检查防腐措施，产品为蒸压粉煤灰加气砌块和蒸压粉煤灰标砖，堆存过程中不会因泄漏下渗造成土壤污染影响。通过采取上述严格的污染治理措施和环保管理，技改项目正常运营过程中对厂区土壤环境影响较小。

## 6、环境风险

### (1) 风险物质

技改项目涉及的风险物质主要为废机油，来源于设备维修。废机油最大贮存量为0.2t，主要环境风险为废机油泄漏事故。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录B计算涉及的危险物质数量与临界量比值( $Q$ )，其临界量详见表4-19。

表 4-19 环境风险潜势分析

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量 q <sub>n</sub> /t	临界量 Q <sub>n/t</sub>	该种危险物质 Q 值
1	废机油	/	0.2	2500	0.00008

本工程  $Q=0.00008 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，该工程环境风险潜势为I，本次评价仅进行简要分析。

### (2) 影响途径

①废机油发生泄漏，遇明火引起火灾事故，燃烧产物为NO<sub>x</sub>和CO，扩散进入大气；

②废机油泄漏，废机油没有及时收集处理，泄漏原油进入土壤，对土壤的影响；泄漏原油通过包气带进入地下水环境从而对地下水造成污染。

### (3) 风险防范措施

①废机油存储于专用容器内，并设置防渗托盘；

②危废暂存间采取防渗措施；

③配备必要的应急物质，如灭火器、消防沙等。

运营期环境影响和保护措施	<p>④ 危废暂存间严禁烟火，生产工作环境良好通风，配备灭火器材等应急设备；制定《危险化学品泄漏应急处理管理制度》。</p> <p><b>7、生态影响分析</b></p> <p>技改项目建设主要在陕西泾渭新能源科技有限公司现有厂房进行生产，新建厂房紧邻现有厂房，占地为陕西泾渭新能源科技有限公司土地，不新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标，可不开展生态影响分析。</p>
--------------	---

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	鄂式破碎机破碎粉尘 (DA001)	颗粒物	封闭厂房+集气罩+布袋除尘+20m排气筒	《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)表7标准
	球磨机磨粉粉尘 (DA002)		封闭厂房+集气罩+布袋除尘+20m排气筒	
	破碎机粉碎粉尘 (DA003)		封闭厂房+集气罩+布袋除尘+20m排气筒	
	石灰水泥筒仓粉尘 (DA011)		封闭厂房+布袋除尘+15m排气筒	
	粉煤灰输送系统粉尘		封闭厂房、封闭管道	
	石灰破碎粉尘		封闭厂房	
	成品石灰筒仓粉尘		封闭厂房	
	标砖生产线破碎粉尘		封闭厂房	
	原料卸装粉尘		封闭厂房、喷淋	
	运输道路扬尘		洒水抑尘	
地表水环境	生活废水	COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N	生活污水由化粪池收集后由罐车拉运至污水处理厂	/
	生产废水	SS	循环利用	/
	车辆冲洗废水	SS	进入沉淀池沉淀后循环利用	/
声环境	设备运行	等效A声级	隔声、减振、消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类和4类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生产线生产工序	布袋收尘	清理后回用生产	《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》(GB18599-2020)
		切割废料和残次品砖	回用于生产	

		含铁废物	收集后定期外售	
	职工生活	生活垃圾	生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门统一清运	处置率 100%
	设备维修	废含油手套 (HW49-900-041-49)	危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的相关规定及其修改单
	设备维修	废机油 (HW08-900-214-08)	危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置	
土壤及地下水污染防治措施	<p>1、加强废气污染物治理措施管理，减小污染物通过大气沉降进入土壤造成污染。</p> <p>2、厂区危废暂存间进行重点防渗，防止对厂区内及周围土壤环境的污染。</p> <p>3、厂区内设置固定垃圾桶统一收集生活垃圾。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>1、固体废物处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，危险废物应分类收集、贮存，防止危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾混放后，引发危险废物的二次污染；各种固体废物在厂内转移运输过程应防止对环境造成影响，堆放场所采取防火、防扬散、防流失、防渗漏或者防止污染的措施后，降低对环境的影响。</p> <p>2、危险废物临时堆放场内按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相关要求做好防渗措施，危险废物定期交危废处理资质单位安全处置；</p> <p>3、废气治理设施需加强维修保养和巡视，加强员工操作规程培训；</p> <p>4、突发环境事件应急预案修编将技改项目纳入应急预案管理的要求。</p>			
其他环境管理要求	<p><b>1、环保投资估算</b></p> <p>项目总投资 2200 万元，其中环保投资 74.1 万元，环保投资占总投资的 3.37%。本项目的环保投资估算见表 5-1。</p>			

表 5-1 环境保护投入及资金来源表 单位：万元

实施时段	类别	污染源或污染物		污染防治措施或设施	建设费用
项目运行期	生产车间废气	石灰水泥筒仓	颗粒物	封闭厂房+脉冲袋式除尘器+15m高排气筒	50.0
		粉煤灰输送管道	颗粒物	封闭管道	5.0
	废水	生产废水		废浆池	10.0
	噪声	搅拌机、切割机		隔声、减振	5.0
	固体废物	一般固体废物	布袋收尘、切割废料及残次品砖	收集后回用	/
		生活垃圾		由环保部门统一清运	0.1
		危险废物	废机油、废含油手套	经专用容器收集后在危废暂存区暂存后交由资质单位处置	3.0
	环境管理	依托现有环境管理制度及环保人员			/
	环境监测	详见环境管理与监测计划小节			1.0
总计					74.1

### 其他环境管理要求

#### 2、运行期环境管理要求和监测计划

- (1) 基本要求
  - ① 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；
  - ② 负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；
  - ③ 负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；
  - ④ 该项目运行期的环境管理由建设单位承担；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；
  - ⑤ 负责对职工进行环保宣传教育工作，以及检查、监督各单位环保制度的执行情况；
  - ⑥ 建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图和给排水管网图等。
  - ⑦ 根据《排污许可管理条例》（国务院第 736 号）第十五条情形，本次为技改项目且污染物排放口数量增加，应当重新申请取得排污许可证。
- (2) 环境监测计划

<b>其他环境管理要求</b>	<p>项目建成后的监测计划应包括两部分：一是验收监测，二是运营期的污染源监测。</p> <p>① 验收监测：根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目环保设施投入试生产后3个月内，企业应及时和环保行政主管部门联系，应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。</p> <p>② 运营期的污染源监测：主要是对项目建成运营后各污染源的排放监测。各环保设施运行情况应进行定期监测。监测计划如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a 在所有环保设备经过试运行，并经检验合格后，方可正式运行。</li> <li>b 运行期的环保问题由建设单位负责。</li> <li>c 建设单位必须保证所有环保设备的正常运行，保证各类污染物达到国家的排放标准和当地环保部门的管理要求。</li> <li>d 对全部设施正常运转的情况下，最大的污染物排放量废水、废气、噪声设备向当地环保机构进行申报登记，交纳规费，领取排污许可证，并进行每年一次的年审。</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>表 5-2 运营期项目污染源监测计划</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th><th style="width: 15%;">监测因子</th><th style="width: 15%;">监测点位置</th><th style="width: 20%;">监测内容</th><th style="width: 10%;">监测频次</th><th style="width: 20%;">标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">噪声</td><td rowspan="2">昼夜等效连续A声级</td><td>北厂界 西厂界 东厂界</td><td>/</td><td rowspan="2">1次/季</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2类标准</td></tr> <tr> <td>南厂界</td><td>/</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 4类标准</td></tr> <tr> <td rowspan="4">有组织废气</td><td rowspan="4">颗粒物</td><td>DA001 排气筒</td><td rowspan="4">烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟气量、烟气动压、烟道截面积</td><td rowspan="4">1次/年</td><td rowspan="4">《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)表7标准</td></tr> <tr> <td>DA002 排气筒</td></tr> <tr> <td>DA003 排气筒</td></tr> <tr> <td>DA011 排气筒</td></tr> <tr> <td>无组织废气</td><td>颗粒物</td><td>厂界周边上风向设置1个参照点、下风向设置3个监控点</td><td>温度、气压、风速、风向</td><td>1次/年</td><td>《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3标准</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>3、社会公开信息内容</b></p> <p>根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部令第31号)的相关要</p>	类别	监测因子	监测点位置	监测内容	监测频次	标准	噪声	昼夜等效连续A声级	北厂界 西厂界 东厂界	/	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2类标准	南厂界	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 4类标准	有组织废气	颗粒物	DA001 排气筒	烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟气量、烟气动压、烟道截面积	1次/年	《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)表7标准	DA002 排气筒	DA003 排气筒	DA011 排气筒	无组织废气	颗粒物	厂界周边上风向设置1个参照点、下风向设置3个监控点	温度、气压、风速、风向	1次/年	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3标准
类别	监测因子	监测点位置	监测内容	监测频次	标准																										
噪声	昼夜等效连续A声级	北厂界 西厂界 东厂界	/	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2类标准																										
		南厂界	/		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 4类标准																										
有组织废气	颗粒物	DA001 排气筒	烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟气量、烟气动压、烟道截面积	1次/年	《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB61/941-2018)表7标准																										
		DA002 排气筒																													
		DA003 排气筒																													
		DA011 排气筒																													
无组织废气	颗粒物	厂界周边上风向设置1个参照点、下风向设置3个监控点	温度、气压、风速、风向	1次/年	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3标准																										

其他环境管理要求	<p>求,企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度,指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。</p> <p>(1) 环境信息公开方式</p> <p>建设单位可通过采取以下一种或者几种方式予以公开:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 公告或者公开发行的信息专刊;</li> <li>② 广播、电视、网站等新闻媒体;</li> <li>③ 信息公开服务、监督热线电话;</li> <li>④ 单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施;</li> <li>⑤ 其他便于公众及时、准确获得信息的方式。</li> </ol> <p>(2) 环境信息公开内容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 基础信息,包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式,以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模;</li> <li>② 排污信息,包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况,以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量;</li> <li>③ 防治污染设施的建设和运行情况;</li> <li>④ 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况;</li> <li>⑤ 突发环境事件应急预案;</li> <li>⑥ 其他应当公开的环境信息。</li> </ol> <p><b>4、日常环境管理要求</b></p> <p>(1) 环境管理机构设置</p> <p>环境管理的基本任务是控制污染物的排放量和避免或减轻排出污染物对环境的损害。为了控制污染物的排放,就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动等方面的管理,把环境管理渗透到整个企业的管理中,将环境目标与生产目标融合在一起,以减少从生产过程中各环节排出的污染物。</p> <p>按照《建设项目环境保护管理设计规定》等有关要求,建设单位应建立健全环境管理机构与职责,加强对项目环保设施的运行管理和污染预防,已设环保专职管理人员1~2人。</p> <p>(2) 环境管理职责</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 认真贯彻国家环境保护政策、法规,制定环保规划与环保规章制度,并实施检查和监督。</li> </ol>
----------	---

其他环境管理要求	<p>② 拟定环保工作计划，配合领导完成环境保护责任目标。</p> <p>③ 组织、配合有资质环境监测部门开展环境与污染源监测，落实环保工程治理方案，确保废气处理设施正常运行。</p> <p>④ 确保危险废物、生活垃圾等能够按照国家规范处置。</p> <p>⑤ 执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，配合领导完成环保责任目标，保证污染物达标排放。</p> <p>⑥ 建立环境保护档案，开展日常环境保护工作。</p> <p>⑦ 明确各层次职责，加强环境保护宣传教育培训和专业培训，普及环保知识，提高员工环保意识和能力，确保实现持续改进。</p> <p>⑧ 负责厂区环境保护管理，主动接受上级环保行政主管部门工作指导和检查。</p> <p>(3) 环保投入费用保障计划</p> <p>① 环保投资必须落实，专款专用；</p> <p>② 应合理安排经费，使各项环保措施都能认真得到贯彻执行；</p> <p>③ 竣工后对环保设施要进行检查验收，保证污染防治措施安全高效运行。</p>
----------	---

## 六、结论

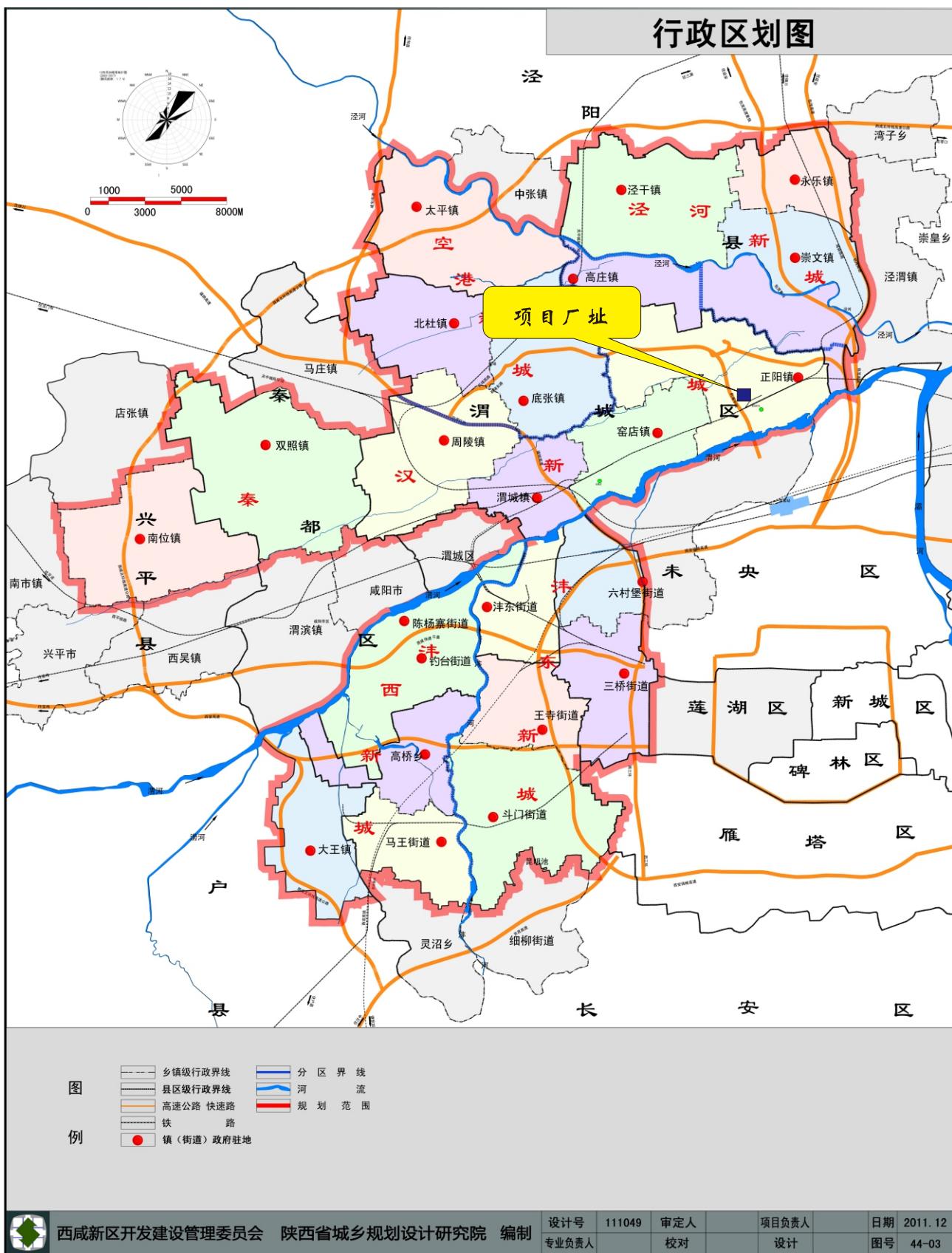
陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目符合国家产业政策，污染物的防治措施在经济技术上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，确保环保设施正常稳定运行，做到污染物能够达标排放，本项目从满足环保角度分析，项目建设可行。

## 附表

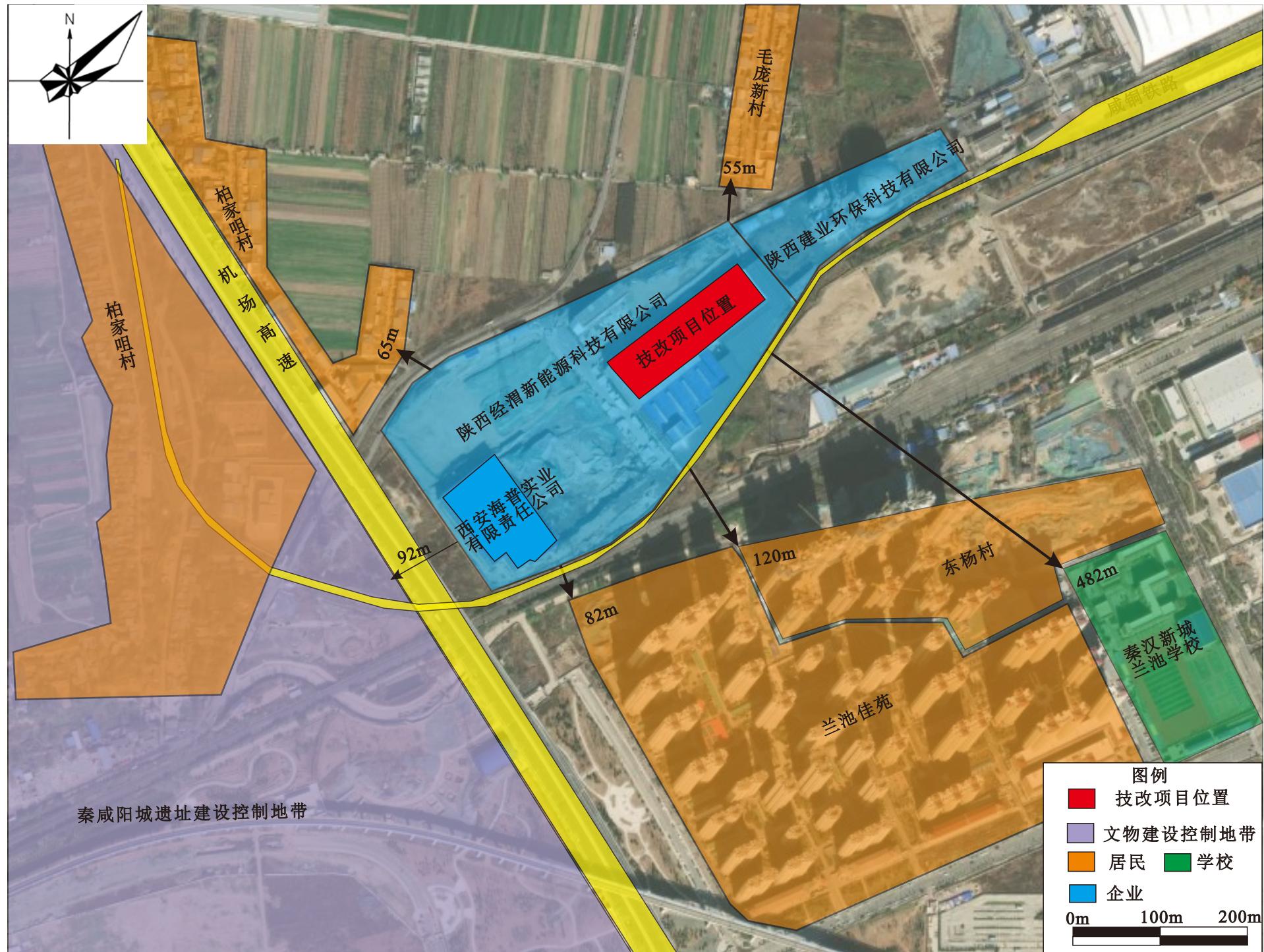
### 建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	1.357t/a	/	/	0.264t/a	1.179t/a	0.442t/a	-0.737t/a
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	0	/	/	0	/	0	/
	氨氮	0	/	/	0	/	0	/
	SS	0	/	/	0	/	0	/
	BOD <sub>5</sub>	0	/	/	0	/	0	/
一般工业固体废物	布袋收尘	100t/a	/	/	40.317t/a	100t/a	40.317t/a	-59.683t/a
	切割废料及残次品砖	2000t/a	/	/	2000t/a	2000t/a	2000t/a	0t/a
	含铁废物	0.005t/a	/	/	0.005t/a	0	0.01t/a	+0.005t/a
危险废物	废机油	0.2t/a	/	/	0.2t/a	0	0.4t/a	+0.2t/a
	废含油手套、废抹布	0.01t/a	/	/	0.005t/a	0.01t/a	0.005t/a	-0.005t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



附图1 地理位置图

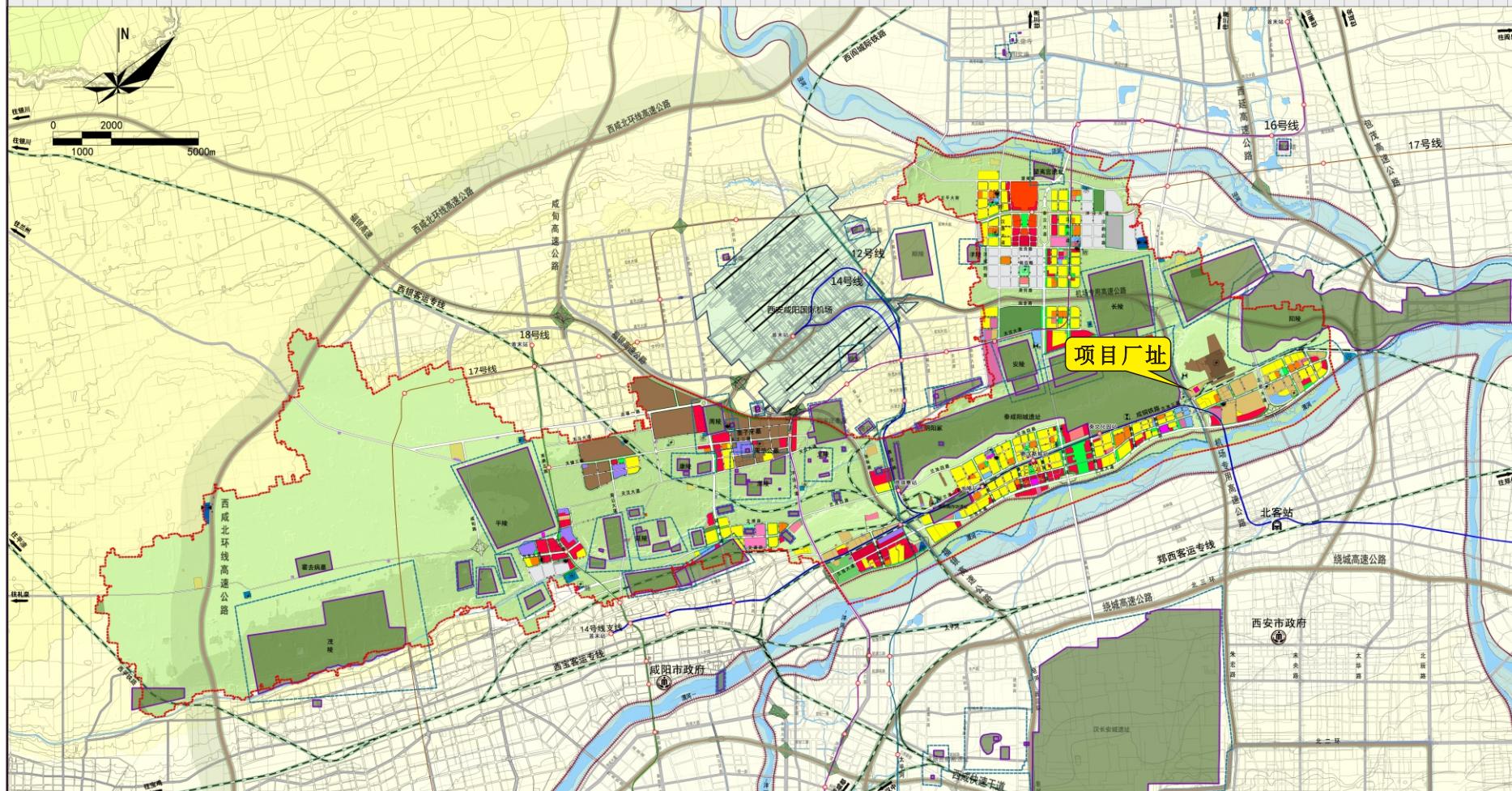




# 西咸新区——秦汉新城控制性详细规划

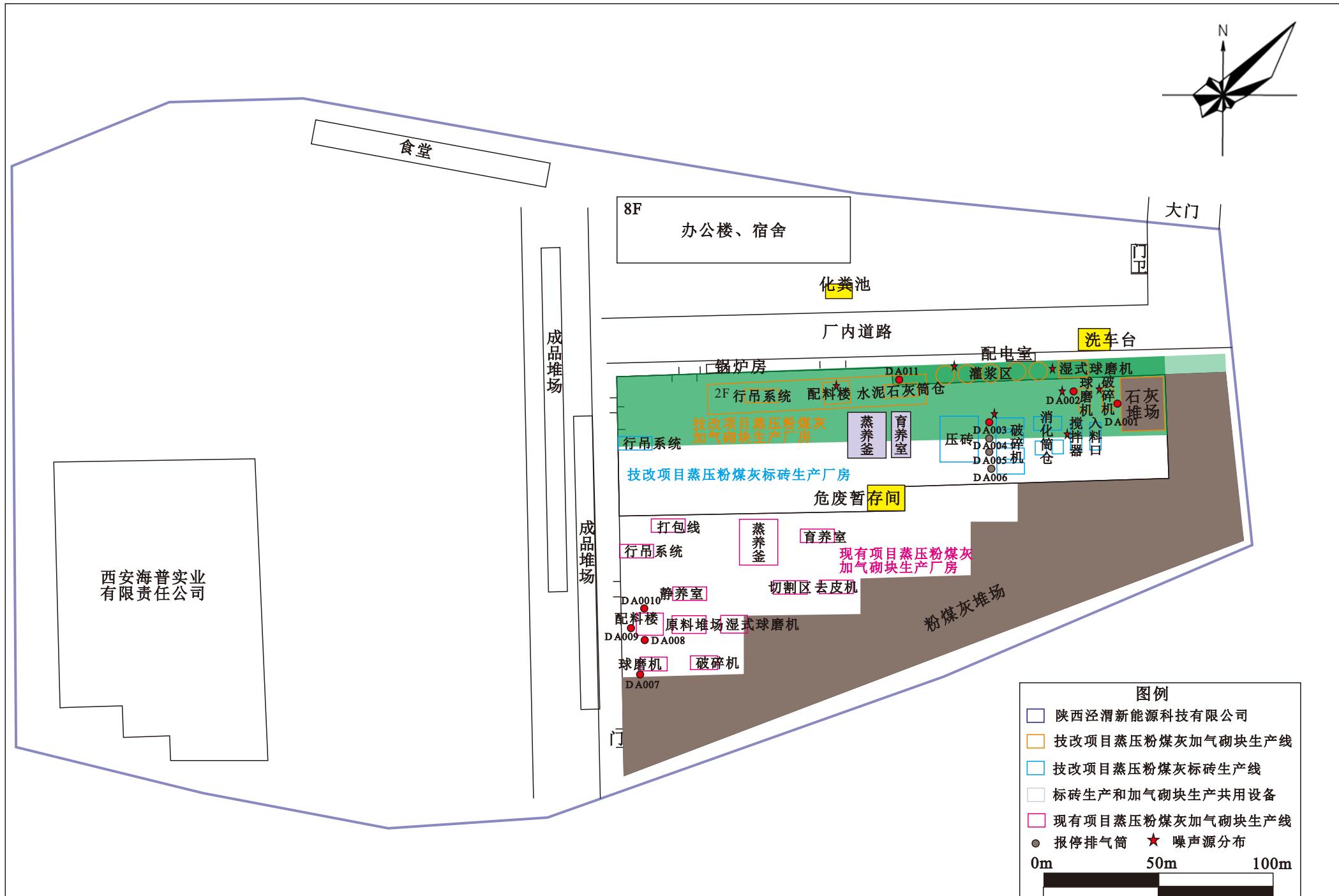
The Control Detailed Planning of Qinhan New City in Xixian New Area

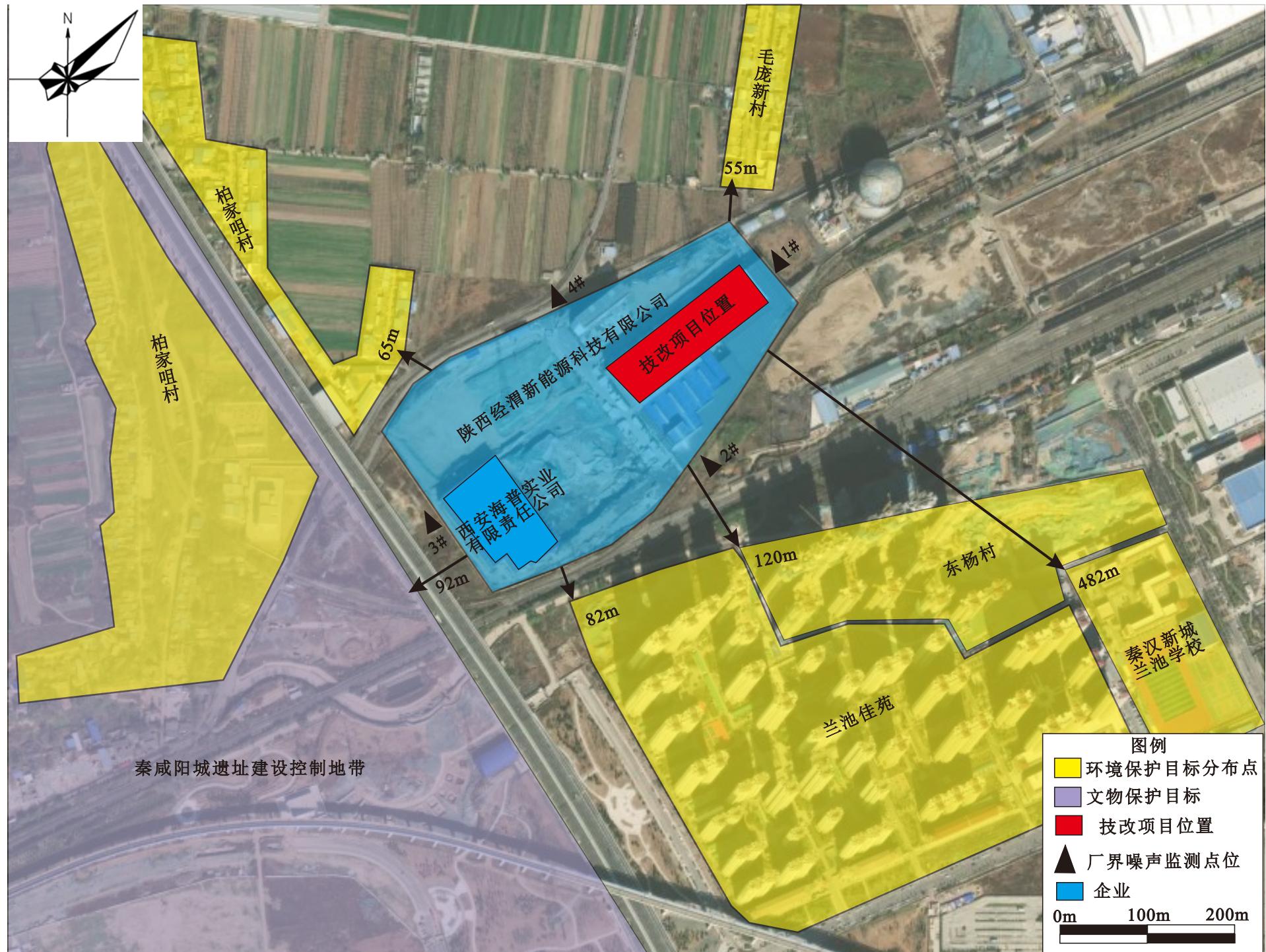
土地使用规划图



图例

二类居住用地	体育用地	娱乐康体用地	二类物流仓储用地	供水用地	环卫用地	水域	排水泵站	铁路
行政办公用地	医疗卫生用地	加油加气站用地	城市轨道交通用地	供电用地	消防用地	农林用地	电信分局	公路
文化设施用地	社会福利用地	一类工业用地	城市轨道交通用地	供气用地	公园绿地	给水厂	污水处理厂	文物保护范围
中等专业学校用地	文物古迹用地	二类工业用地	公共交通站场用地	供热用地	防护绿地	给水泵站	垃圾转运站	文博建设控制地带
科研用地	商业设施用地	三类工业用地	社会停车场用地	通信用地	广场用地	变电站	消防站	轨道交通线路
中小学用地	商务设施用地	一类物流仓储用地	其他交通设施用地	排水用地	特殊用地	天然气门站	垃圾处理厂	规划范围





附图5 项目监测点位及环境保护目标图

## 环境影响评价委托书

陕西碧水青山环境科技有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关规定，我单位现决定委托贵公司承担陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目的环境影响评价工作，编制《陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目环境影响报告表》。

特此委托！

建设单位(盖章): 陕西泾渭新能源科技有限公司

2021年8月26日



# 陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

## 关于陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目备案的通知

陕西泾渭新能源科技有限公司：

经核查，你单位申请备案的陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目，符合《产业结构调整指导目录》和《陕西省企业投资项目核准和备案管理办法》要求，现予备案。备案主要内容如下：

一、生成项目代码：2109-611204-04-02-716999

二、项目单位名称：陕西泾渭新能源科技有限公司

三、项目名称：陕西泾渭新能源科技有限公司蒸压粉煤灰标砖技改项目

四、项目建设地点：陕西省西咸新区秦汉新城兰池三路东段7号陕西泾渭新能源科技有限公司内

五、项目建设规模及主要建设内容：本次拟在厂房北侧新增一条蒸压粉煤灰加气砌块生产线，建筑面积 22429.8m<sup>2</sup>，原材料为粉煤灰、生石灰、铝粉等（原材料均从第三方外购），生产设备有破碎机、球磨机、搅拌机等，主要将现有的 2 亿块/年蒸压

粉煤灰标砖部分技改为蒸压粉煤灰加气砌块。技改完成后，现有年产2亿块蒸压粉煤灰标砖生产线变为年产1.3亿蒸压粉煤灰标砖生产线和年产30万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线。

**六、总投资及资金来源：**项目总投资2200万元，资金来源为你单位自筹。

**七、相关要求：**项目建设过程中及建成后，不得使用和生产国家明令禁止或淘汰的设备、生产工艺技术及产品。

你单位应当对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。备案确认书不得人工涂改。备案文件用于办理后续土地、规划、环评、能评、施工许可等报建手续，不作为项目开工依据。

附：项目备案确认书

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2021年9月2日



---

抄送：发展改革局

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2021年9月2日

共印2份

# 不动产权证书



根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

编号 N° D 61000812739

权利人	陕西泾渭新能源科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	光伏一路以东
不动产单元号	610404 005002 GB00004 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	107836m <sup>2</sup>
使用期限	2016年03月16日起2066年03月15日止
权利其他状况	

业务编号: 2018000700

# 宗地图

单位:  $m^2$

宗地代码: 610404005002GB00004

土地权利人: 陕西泾渭新能源科技有限公司

所在图幅号: 10.50-82.50 10.50-8275  
10.50-83.00 10.75-82.75 10.75-83.00

宗地面积: 107836.00

陕西省西咸新区国土资源勘测测绘队

陕西省西咸新区秦汉新城  
管理委员会

2018年5月解析法测绘界址点  
1980西安坐标系 2018-208

陕西泾渭新能源科技有限公司  
GB00004 107836.00  
061

绿化带

北

陕西建业环保  
科技有限公司

155.39

111.23 绿化带

咸铜铁路

1:4000

主管:  
测量:

制图: 李斌  
审核: 郑玉玲

## 化粪池清理承包合同

甲方：陕西泾渭新能源科技有限公司

乙方：柏加年

根据国家有关法律、法规，在公平、公正、平等、自愿的原则下，经甲、乙双方友好协商，甲方同意将陕西泾渭新能源科技有限公司厂区的化粪池清理事项承包给乙方，为明确双方的责任、权利与义务，现达成如下条款：

### 一、承包项目：

乙方负责甲方厂区的化粪池清掏工作；化粪池内清理的污水、粪渣由乙方清运出公司并妥善处理。如乙方处理不当，造成环境污染、人身伤害等事故，由乙方全部承担责任，与甲方无关。

### 二、服务标准：

- 1、乙方每年根据实际情况对甲方的化粪池清理 1~3 次，临时需要清理时由甲方通知。甲方对乙方工作不定期进行验收，验收不合格，乙方应当无条件进行整改。
  - 2、乙方须确保公司内所有化粪池不外溢，粪池进出管道畅通无阻，如出现化粪池污水外溢、管道堵塞等异常情况，乙方须在 2 小时内到达处理。
  - 3、乙方在清理过程中，如给甲方环境造成破坏，乙方负责赔偿或恢复原状。
  - 4、乙方在清理过程中，应当采取相应的安全防范措施，防止毒气伤害、人身伤害、损坏物品等意外发生；不得影响公司的正常经营。
- 三、承包时间：承包期共三年，从 2019 年 3 月 16 日起至 2022 年 3 月 15 日止。

**四、承包费用：**甲方向乙方支付清理费：每年两千四百元整（¥2400.00）。

**五、付款方式：**合同签署后，乙方根据甲方现场情况自行安排清理时间。一年清理一次，则清理完毕验收合格后合同年底付清当年款项；一年清理二次则按二次支付当年款项。付款前乙方提供正规发票。

**六、甲方权利与义务：**

- 1、获得乙方清理化粪池、处理粪渣的服务。
- 2、向乙方免费提供清运工作过程当中的水、电。
- 3、有权对工作质量、安全进行监督，提出意见并要求乙方改正。
- 4、根据合同按时向乙方支付服务费用。

**七、乙方权利与义务：**

- 1、根据合同按时向甲方收取承包的服务费用。
- 2、保证合法合规处理清运的污水、粪渣等，承担违法违规处罚。
- 3、承包合同生效之日起，乙方自行购买足额的人身、意外伤害、车辆等保险，乙方在工作期间发生的任何意外事件或安全事故均与甲方无关，由乙方自行承担责任和费用。乙方为完成本合同义务如需聘请辅助人员，其所聘人员的费用均由乙方承担；如发生安全事故导致人身伤害、财产损失，均由乙方负责。
- 4、乙方在化粪池清理、维护工作过程中如损坏甲方或第三方财物，乙方负责修复或赔偿。乙方的承包费不足以支付时，甲方有权通过其它途径追偿不足部分。
- 5、承担污水、粪渣外运后的处理费用（已包含在承包费内）。

**八、双方义务：**甲、乙双方必须严格履行合同条款，任何一方无正当理由不得擅自解除合同。如一方没有履行合同条款，没有履行合同的一方属违约方，应向守约方支付壹万元违约金作为赔偿。如乙



方对粪池清理、维护工作没有合同期内完成，甲方可延长合同终止时间一个月或自行清理，乙方必须无偿承担所有费用。

## 九、合同解除与续签

- 1、合同期满后合同自然解除。
- 2、甲、乙双方任何一方无法履行合同时，需终止合同，应提前与对方协商，经协商后方可解除合同；合同期满后双方协商一致可续签合同，同等条件下乙方有优先权。
- 3、如遇自然灾害及外部因素等不可抗力，致使合同无法履行，本合同可终止。

## 十、其他事项：

- 1、本合同经甲、乙双方签字，并附乙方与第三方签署的合法合规的粪渣处理协议或证明后生效。合同一式四份，甲、乙双方各执二份。
- 2、未尽事宜，甲、乙双方协商解决。需订立补充协议的应当订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。



甲方：

甲方代表



乙方：

柏加年

乙方代表：

2019年3月16日：

年 月 日

# 陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局

秦汉管规函【2012】142号

## 秦汉新城规划建设环保和房屋管理局 关于陕西泾渭新能源科技有限公司年产60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及2亿块蒸压粉煤 灰标砖绿色环保型生产线项目环境 影响报告表的批复

陕西泾渭新能源科技有限公司：

你公司上报的《陕西泾渭新能源科技有限公司年产60万方蒸压粉  
煤灰加气砌块及2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目环境  
影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉。经审查，现批复如下：

### 一、项目概况

该项目属新建项目，拟建地位于秦汉新城渭河北岸综合服务区内，  
咸铜货运专线以北，机场中线以东，电厂以西，电厂铁路运煤专线以  
南区域，占地面积175亩，总建筑面积116725m<sup>2</sup>。主要建设内容包括：  
生产厂房、原料堆场、成品堆场和办公综合楼、职工宿舍、化验室、  
变电所、原料车间等。项目建成后形成年产60万方蒸压粉煤灰加气砌  
块生产线2条；年产2亿块蒸压粉煤灰标砖生产线2条，该项目总投资  
26002.89万元，其中环保投资共计3513万元，占总投资比例的11.5%。

依据2012年6月19日秦汉新城规划建设环保和房屋管理局主持召开的《陕西泾渭新能源科技有限公司年产60万方蒸压粉煤灰加气砌块及2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目环境影响报告表》技术评审会形成的专家评审意见，项目在全面落实《报告表》提出的各项环境污染防治措施的前提下，环境不利影响可得到有效控制。因此，从环境保护角度分析，我局原则上同意按照《报告表》中所列的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

## 二、项目建设及营运过程中应重点做好以下工作

1、认真落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放。

2、加强施工期噪声环境管理，严格控制大型施工机械噪声，项目开工前必须到秦汉新城规划建设环保和房屋管理局办理施工噪声许可证手续，合理安排作业时间，晚22:00～次日6:00时间段内禁止高噪声作业设备施工，确保施工噪声达到GB12523—90《建筑施工场界噪声限值》要求。

3、加强施工期废气的治理。采取有效措施防止运输、开挖和回填产生的扬尘，及时清扫、洒水，降低扬尘对周围环境空气的影响，使可能产生的施工扬尘降低到最小。

4、运行期间，尽可能采用低噪声设备，主要产噪设备应采取隔声减振和距离衰减等措施，并应设置在封闭机房内。应注意设备的保养，使设备一直处于良好运转状态，避免不良运行时产生过大噪声。进出

车辆严格限速、严禁鸣号。

5、加强对运营期废气的治理。该项目主要在生产过程中粉尘的有组织和无组织排放，通过对石灰仓顶、球磨机和粉煤灰仓顶等排放点设置袋式除尘器除尘，并通过高排气筒排放控制粉尘有组织排放污染；通过设置密闭式输送设备和密闭生产车间防止粉尘无组织排放污染，可有效降低粉尘对周围大气环境的影响。厂区内地面应全面硬化，定期派专人进行路面清扫、洒水，以减轻道路扬尘对周围环境的影响。餐厅油烟必须安装油烟净化装置，满足GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》要求。

6、加强对运营期废水的处理。生活污水经化粪池处理后送至生活污水处理设施进行处理，出水水质达标后作为厂区绿化；蒸压釜冷凝汽水作为生产用水回用；清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用，不外排。

7、加强固体废弃物的管理。生活垃圾分类收集、定点堆放后运往垃圾填埋场进行处置；除尘器收集粉尘及时回用于生产系统；污水处理站每年产生污泥集中收集、定期运往市政垃圾厂处理。

8、加强厂区绿化，特别是环境敏感区附近密植乔木、灌木，净化吸收污染物，美化环境，降低噪声和粉尘的污染。

三、项目竣工试生产须报我局批准，试生产期3个月内须及时向我局申报竣工环保验收。验收合格方可正式投入运行。

四、本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、生产工艺及采用的污染防治措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局

2012年8月14日



---

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局2012年8月14日印发

(共印2份)

# 陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局

秦汉管规函〔2015〕58号

## 关于陕西泾渭新能源科技有限公司年产60万方蒸压粉煤灰加气砌块及2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目 变更说明的批复

陕西泾渭新能源科技有限公司：

你公司上报的《陕西泾渭新能源科技有限公司年产60万方蒸压粉煤灰加气砌块及2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目环境影响报告表变更说明》(陕泾渭字第〔2015〕009号)已收悉。经审查，现批复如下：

2012年8月10日，我局已对《陕西泾渭新能源科技有限公司年产60万方蒸压粉煤灰加气砌块及2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目环境影响报告表》(秦汉管规函〔2012〕142号)进行批复，现同意项目对粉尘及废水治理措施进行变更，项目建设性质、规模、地点、采取的生产工艺等均未发生变化，依照相关环保法律、法规，原环评批复文件有效。

陕西泾渭新能源科技有限公司在项目建设过程中应严

严格执行“秦汉管规函〔2012〕142号”的要求，对照环境影响报告表认真落实各项污染防治措施，严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的三同时管理制度。

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局

2015年5月27日



陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局 2015年5月27日印发  
共印3份

## 附件五：验收组意见

### 陕西泾渭新能源科技有限公司年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目竣工环境保护验收组验收意见 (水和大气)

2018 年 7 月 29 日，由建设单位主持，在咸阳亚华电子电器有限公司会议室召开了陕西泾渭新能源科技有限公司年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目竣工环境保护验收现场检查会，会议成立了验收小组（名单附后）。参加会议的有邀请专家成员 2 人、陕西奥龙环保科技有限公司、陕西太阳景检测有限责任公司、陕西泾渭新能源科技有限公司的代表共计 7 人。

验收组现场检查了环保设施的建设与运行情况，听取了陕西泾渭新能源科技有限公司、陕西奥龙环保科技有限公司关于该项目竣工环境保护验收监测情况的介绍，经过认真讨论，形成验收意见如下：

#### 一、项目基本情况

陕西泾渭新能源科技有限公司年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目位于秦汉新城渭河北岸综合服务区内。本项目建设内容包括生产厂房、原料堆场、成品堆场和办公楼、原料车间等。总占地 116725m<sup>2</sup>，生产规模为年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖。本项目总投资 17000 万元，其中环保投资 963 万元，占总投资的 5.66%。2012 年 8 月 14 日陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局以《陕西泾渭新能源科技有限公司年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目环境影响报告表的批复》秦汉管规函〔2012〕142 号文件对该项目的环境影响报告表进行了审批。

#### 二、验收监测及检查结果

### 1、废气监测结果

验收监测期间，碎机自带除尘器和球磨机自带除尘器出口颗粒物连续两天排放浓度、排放速率均符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 限值要求。

饮食业油烟折算浓度两日均值为：1.14mg/m<sup>3</sup>，符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》表 2 限值要求。

厂界无组织废气总悬浮颗粒物最大监测浓度为 0.344mg/m<sup>3</sup>，监测浓度符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 限值要求。

### 2、废水检查结果

本项目废水主要为生活废水和蒸汽冷却水，其中项目办公区为旱厕，产生的洗漱废水用于泼洒降尘，如厕废水经沉淀池收集后与经油水分离器处理后的餐饮废水一同由当地村民定期清掏，用于农田施肥；蒸汽冷却水通过冷却水罐收集后回用于生产。废水不外排。

### 3、环境管理制度

经现场检查，咸阳亚华电子电器有限公司设有专职人员负责环保设施和环境卫生的管理。

### 三、验收结论

本项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及其批复的要求，主要污染物排放基本达到国家相关标准的要求，基本符合环境保护验收条件，验收组经认真讨论，同意通过竣工环境保护验收。

### 四、后续要求

1、定期开展环境监测。

2、加强环保设施的日常维护保养，确保正常运行和稳定达标排放。

3、严格落实环保管理制度。

验收组签字: 陈吉伟 张宇国 任伟强 张伟 刘伟  
杜军/ 李伟  
2018年7月29日

陕西泾渭新能源科技有限公司年产2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目  
竣工环境保护验收评审会签到表（水和大气）

年 月 日

	姓名	单位	职称	联系电话	签名
专家组	祝淑静	咸阳市环境监测站	高工	18089131821	20.1.18
	张宇娴	咸阳纺织集团	高工	13992023660	张宇娴
验收小组	高志胜	陕西泾渭新能源科技有限公司	书记	15384507073	高志胜
	刘莉	陕西泾渭新能源科技有限公司	厂长	18064367150	刘莉
	何晓军	陕西泾渭新能源科技有限公司	技术员	15771965721	何晓军
	张龙	陕西友润环境监测有限公司	技术员	16091527385	张龙
	李生龙	奥龙环保	经理	18182508918	李生龙

# 陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局

秦汉环批复〔2018〕26号

## 关于陕西泾渭新能源科技有限公司年产2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目配套噪声及固废污染防治设施竣工环境保护验收的批复

陕西泾渭新能源科技有限公司：

你公司《关于陕西泾渭新能源科技有限公司年产2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目竣工环境保护验收申请》及附送的《陕西泾渭新能源科技有限公司年产2亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《竣工验收监测报告》）等材料收悉。经研究，提出验收意见如下：

### 一、项目基本情况

项目位于秦汉新城渭河北岸综合服务区内，咸铜货运专线以北，机场中线以东，电厂以西，电厂铁路运煤专线以南区域；主要建设内容包括生产厂房、原料堆场、成品堆场、办公楼、原料车间及其他配套设施；总占地116725m<sup>2</sup>，生产规模为年产2亿块蒸压粉煤灰标砖，总投资17000万元，其中环保投资963万元，占总投资的5.66%。

### 二、噪声和固体废物污染防治设施落实情况

(一) 噪声防治措施: 选用低噪声设备, 采取基础减振、隔声等措施, 降低对周围环境的影响。

(二) 固废防治措施: 砌块废渣和除尘器收集的粉尘作为原料回用; 生活垃圾统一收集后定期送至生活垃圾填埋场。

### 三、噪声和固体废物污染防治设施运行效果

陕西奥龙环保科技有限公司编制的《竣工验收监测报告》

表明:

(一) 陕西泾渭新能源科技有限公司年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目噪声监测值满足 (GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类、4 类标准要求。

(二) 该项目固体废物处置措施基本落实到位, 固体废物均得到妥善处置。

### 四、验收结论和后续要求

(一) 该项目在实施过程中基本按照环境影响评价文件及其批复要求配套建设了相应的噪声和固体废物污染防治设施。经研究, 同意该项目噪声和固体废物环境保护设施验收合格。

(二) 你公司应按照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定, 对该项目其它环境保护设施开展竣工环境保护验收, 验收合格后, 主体工程方可正式投入运营。

(三) 项目正式投入运营后应保证污染防治设施正常运

行，确保污染物长期稳定达标排放。



抄送：秦汉环境监察大队  
陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局

2018年9月10日印发  
共印3份

附件七

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	陕西泾渭新能源科技有限公司		
法定代表人	薛拴群	机构代码	91610000575640965D
联系人	岳志胜	联系电话	18681820166
传真	029-33710088	电子邮箱	359799019@99.com
地址	陕西省西咸新区秦汉新城兰池三路东段 7 号		
预案名称	陕西泾渭新能源科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于2018年10月21日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> 			
预案签署人	薛拴群	报送时间	

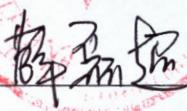
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日 收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	61123-2018-0031-L		
报送单位	秦汉新城环境保护局		
受理部门负责人	李云伟	经办人	李云伟

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县  
 \*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年  
 受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号  
 为：130429-2015-026-HT。



## 建设项目环境影响登记表

填报日期: 2019-06-18

项目名称	陕西泾渭新能源科技有限公司新建原料仓库项目		
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城 兰池三路东段7号	建筑面积(m <sup>2</sup> )	14700
建设单位	陕西泾渭新能源科技有限公司	法定代表人或者 主要负责人	薛拴群
联系人	岳志胜	联系电话	15384507078
项目投资(万元)	950	环保投资(万元)	950
拟投入生产运营 日期	2019-06-18		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目, 属于第180 仓储(不含油库、气库、煤炭储存)项中其他。		
建设内容及规模	新建原料仓库两座, 总建筑面积14700平方米。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施 及排放去向	有环保措施: 原料堆放、上料等产生的 粉尘采取厂房密闭措施后 通过少量无组织逸散排放 至大气环境。
<p><b>承诺:</b> 陕西泾渭新能源科技有限公司薛拴群承诺所填写各项内容真实、准确、完整, 建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由陕西泾渭新能源科技有限公司薛拴群承担全部责任。</p> <p>法定代表人或主要负责人签字: </p>			
<p><b>备案回执</b></p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案, 备案号: 20196199000300000248。</p>			

排污许可证  
副本  
第一册



证书编号：91610000575640965D001U

单位名称：陕西泾渭新能源科技有限公司

注册地址：陕西省西咸新区秦汉新城兰池三路东段 7 号

行业类别：粘土砖瓦及建筑砌块制造

生产经营场所地址：秦汉新城渭河北岸综合服务区内

统一社会信用代码：91610000575640965D

法定代表人（主要负责人）：薛拴群

技术负责人：岳志胜

固定电话：029-33710088 移动电话：15384507078

有效期限：自 2019 年 08 月 08 日起至 2022 年 08 月 07 日止

发证机关：（公章）陕西省西咸新区生态环境局

发证日期：2019 年 08 月 08 日

## 附件六：验收组意见

### 陕西泾渭新能源科技有限公司

### 年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目（年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线项目）

### 竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 28 日，由陕西泾渭新能源科技有限公司主持，在陕西泾渭新能源科技有限公司会议室召开年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目（年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线项目）竣工环境保护验收会，参加会议的有验收报告编制单位（西安青青绿源环境工程咨询有限公司）、验收监测单位（陕西华境检测技术服务有限公司）及特邀专家共 9 人组成验收组。

验收组对项目建设情况进行了现场调查，听取了报告编制单位对竣工验收报告的汇报。经过认真讨论及评议，提出竣工环境保护验收组意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于陕西省西咸新区秦汉新城渭河北岸综合服务区内，主要是建设年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线 2 条、年产 1 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线 2 条。

##### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2012 年 8 月 14 日取得陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局“关于陕西泾渭新能源科技有限公司年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目环境影响报告表的批复意见”，2012 年 8 月开工建设。

由于项目建设内容发生变化，于 2015 年 5 月取得陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局“关于陕西泾渭新能源科技有限公司年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目变更说明的批复”。

项目年产 2 亿块蒸压粉煤灰标砖生产线及配套生产、生活设施已于 2018 年 6 月建设完成，并与 2018 年 8 月通过建设项目竣工环保验收。项目年产 60 万

方蒸压粉煤灰加气砌块生产线分 2 条建设，截止 2019 年 11 月仅建设完成 1 条年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线，另一条生产线尚未建设。

### （三）投资情况

本次验收生产线实际总投资 4500 万元，环保投资 670 万元，占总投资的 14.89%。

## 二、工程变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”，以及本项目环境影响审批文件中的要求，对项目是否按照审批文件及环评文件要求进行建设、是否存在重大变动的情况进行了判定，判定情况见表 1。

表 2-6 项目重大变动判定表

项目	审批文件中的要求		环评文件中的要求	变更文件要求	项目实际建设情况	变化情况
建设性质	新建		新建	新建	新建	未变
建设规模	30 万方		30 万方	30 万方	30 万方	未变
建设地点	秦汉新城渭河北岸综合服务区		秦汉新城渭河北岸综合服务区	秦汉新城渭河北岸综合服务区	秦汉新城渭河北岸综合服务区	未变
生产工艺	将生石灰、水泥、粉煤灰、脱硫石膏粉、铝粉等研磨、搅拌、浇筑、静养、蒸压后生产加气砌块		将生石灰、水泥、粉煤灰、脱硫石膏粉、铝粉等研磨、搅拌、浇筑、静养、蒸压后生产加气砌块	/	将生石灰、水泥、粉煤灰、铝粉等研磨、搅拌、浇筑、静养、蒸压后生产加气砌块	由于输灰管无法建设，项目生产线减少 1 台球磨机，增加 1 套湿式球磨机，仍采取袋式除尘器除尘，对环境影响变化较小
采用的防治污染措施及生态保护措施	废水	蒸压釜冷凝水作为生产用水回用，清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用，不外排	蒸压釜冷凝水作为生产用水回用，清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用，不外排	/	蒸压釜冷凝水作为生产用水回用，清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用，不外排	未变
	废气	通过对石灰仓顶、球磨机和粉煤仓顶等排放点设置袋式除尘器除尘，并通过高排气筒排放控制粉尘有组织排放污染；通过设置	通过对石灰仓顶、球磨机和粉煤仓顶等排放点设置袋式除尘器除尘，并通过高排气筒排放控制粉尘有组织排放污染；通过设置	/	通过对粗石灰仓、细灰罐、水泥罐、球磨机、湿式球磨机等排放点设置袋式除尘器除尘，并通过高排气筒排放控制粉尘有组织排放	未变

	密闭式输送设备和密闭生产车间防止粉尘无组织排放污染。可有效降低粉尘对周围大气环境的影响。厂区内地全面硬化，定期派专人进行路面清扫、洒水以减轻道路扬尘对周围环境影响	密闭式输送设备和密闭生产车间防止粉尘无组织排放污染。可有效降低粉尘对周围大气环境的影响。厂区内地全面硬化，定期派专人进行路面清扫、洒水、以减轻道路扬尘对周围环境影响		污染；通过设置密闭式输送设备和密闭生产车间防止粉尘无组织排放污染。可有效降低粉尘对周围大气环境的影响。厂区内地全面硬化，定期派专人进行路面清扫、洒水、以减轻道路扬尘对周围环境影响	
噪声	采用低噪声设备，减振措施，室内布置	采用低噪声设备，减振措施，室内布置	/	采用低噪声设备，减振措施，室内布置	未变
固废	回用于生产	回用于生产	/	回用于生产	未变

本项目的建设性质、建设规模、建设地点、污染防治措施均未发生变化；生产工艺中减少1台球磨机，增加1台湿式球磨机，粉煤灰浆料制备工艺更改为：粉煤灰经料斗输送至湿式球磨机，经加水研磨搅拌为比重为1.42~1.45的浆体，然后经进出料溜子送入浆料储罐中储存备用。为方便加气砖从牵引车上脱离，增加脱模剂涂膜工序，脱模剂由喷涂机均匀喷涂到牵引车上，让后将牵引车送浇注工序，该过程在常温下进行，无新增污染物产生。

生产工艺调整后，将1台球磨机更改为湿式球磨机，新增脱模剂脱模机，主要污染物未发生变化，仍为粉尘且仍采用布袋除尘器除尘，对环境的不利影响未显著增加。由此可见，项目废气、废水、噪声、固废对环境的影响未显著增大。因此，本项目不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

根据现场踏勘，蒸压釜冷凝水作为生产用水回用，清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用，不外排。

#### （二）废气

项目产生的废气主要是颚式破碎机、球磨机、湿式球磨机、粗石灰仓、细灰罐及水泥罐产生的粉尘，分为有组织和无组织排放。

颚式破碎机位于厂房南侧，主要用于破碎生石灰，产生的污染物主要为粉尘，粉尘经布袋除尘器处理后通过1根15m高的排气筒排放。

球磨机位于厂房南侧，主要用于研磨破碎后的粗石灰，产生的污染物主要为粉尘，粉尘经布袋除尘器处理后通过1根15m高的排气筒排放。

湿式球磨机位于厂房中部，主要用于研磨硬化结块后的粉煤灰，产生的污染物主要为投料粉尘，粉尘经布袋除尘器处理后通过1根15m高的排气筒排放。

项目粗石灰存放于2个粗石灰仓中，储罐上下料过程中仓顶会有粉尘排出，产生的污染物主要为粉尘，粉尘经布袋除尘器（两个储罐公用1个布袋除尘器）处理后通过1根20m高的排气筒排放。

项目水泥、细石灰分别存放于2个储罐中，储罐上下料过程中仓顶会有粉尘排出，产生的污染物主要为粉尘，粉尘经布袋除尘器（2个水泥罐公用1个布袋除尘器、2个细灰罐公用1个布袋除尘器）处理后通过1根25m高的排气筒排放。

无组织废气主要为原料储存、破碎、球磨及粉料输送过程中未收集的无组织粉尘，通过洒水降尘、定期清扫降尘。

### （三）噪声

项目运行期噪声主要为破碎、球磨机、湿式球磨机等产生的噪声，配套的废气处理设施产生的噪声及空压机等产生的噪声等。采取的降噪措施有：①选用低噪声和符合国家噪声标准的设备；②对产噪设备采取基础减震措施；③全部设备均安置在厂房内。

### （四）固废

项目固体废物主要为废砖及除尘器收集的粉尘，全部回用于生产。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）废气

#### （1）颚式破碎机粉尘

监测期间颚式破碎机布袋除尘器出口颗粒物排放浓度 $8.5\sim10.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $1.87\times10^{-2}\sim2.29\times10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准要求。

#### （2）球磨机粉尘

监测期间球磨机布袋除尘器出口颗粒物排放浓度 $3.8\sim5.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $2.00\times10^{-2}\sim3.10\times10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准要求。

(3) 湿式球磨机粉尘

监测期间湿式球磨机布袋除尘器出口颗粒物排放浓度  $3.8\sim5.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率  $5.14\times10^{-3}\sim7.83\times10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准要求。

(4) 粗石灰仓粉尘

监测期间粗生石灰仓布袋除尘器出口颗粒物排放浓度  $9.3\sim11.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率  $2.00\times10^{-2}\sim2.35\times10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准要求。

(5) 水泥罐、细灰罐粉尘

监测期间水泥罐、细灰罐布袋除尘器出口颗粒物排放浓度  $14.1\sim15.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率  $3.25\times10^{-2}\sim2.53\times10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准要求。

(6) 无组织粉尘排放

监测期间，无组织废气颗粒物下风向监测浓度为范围  $0.211\sim0.258\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(二) 噪声

在厂界四周布设监测点位 5 个，监测期间，企业厂界昼间噪声在  $53\sim59\text{dB}$  之间、夜间噪声在  $42\sim48\text{dB}$  之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类、4a 类噪声排放限值要求。

**五、项目对环境质量的影响情况**

在柏家咀村、兰池佳苑、东杨村布设 4 个声环境质量监测点，监测期间敏感点声环境现状昼间在  $51\sim55\text{dB}$  之间、夜间噪声在  $43\sim45\text{dB}$  之间，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值要求。

经过现场核查及听取现场汇报，陕西泾渭新能源科技有限公司年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目（年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产线项目）履行了环境影响评价审批手续，落实了环保措施及“三同时”制度。经监测，本项目废气及噪声均达到国家相关标准要求，固废得到了合理处置。验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

## 2、后续要求

- (1) 做好环保设施的运行维护管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- (2) 加强厂容厂貌建设，完善环境管理制度及环保设施标识。

## 七、验收人员信息

验收组人员名单附后。



## 《陕西泾渭新能源科技有限公司年产 60 万方蒸压粉煤灰加气砌块及 2 亿块蒸压粉煤灰标砖绿色环保型生产线项目竣工环境保护验收监测报告表（年产 30 万方蒸压粉煤灰加气砌块生产项目）》

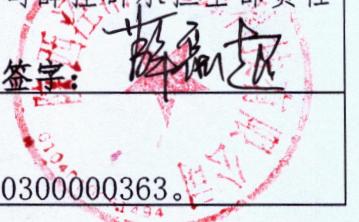
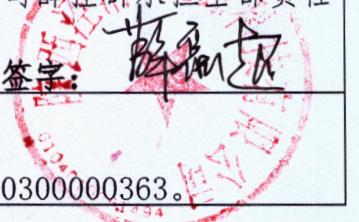
### 评审会签到表

会议时间：

参会人员	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	薛振华	陕西泾渭新能源科技有限公司	董事长	13909246829	薛振华
特邀专家	吴亚安	中煤科工集团西安研究院有限公司	高级工程师	13509185191	吴亚安
	张仁锋	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	高级工程师	18189101390	张仁锋
	马超杰	信息产业部电子综合勘察研究院	高级工程师	187110358669	马超杰
	李静	西安青青能源环境工程咨询服务有限公司	总经理	18066539133	李静
	孙振东	陕西华龙能源技术服务有限公司	取水	18391352146	孙振东
	苏在忙	陕西泾渭新能源科技有限公司	法人	15384507078	苏在忙
组员	余文海	陕西泾渭新能源科技有限公司	部长	16391699650	余文海

## 建设项目环境影响登记表

填报日期: 2019-12-19

项目名称	除尘系统升级改造项目		
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城 兰池三路东段7号	占地面积(㎡)	17000
建设单位	陕西泾渭新能源科技有限公司	法定代表人或者 主要负责人	薛拴群
联系人	岳志胜	联系电话	15384507078
项目投资(万元)	25	环保投资(万元)	25
拟投入生产运营 日期	2020-01-01		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目, 属于第99 脱硫、脱硝、除尘、VOCS治理等工程项中其他。		
建设内容及规模	通过更换全厂除尘器布袋、调整除尘器电机等措施, 将有组织粉尘控制在《关中地区重点行业大气污染物排放限值 (DB61/941-2018)》中表7浓度限值内; 在生产厂房内增加雾炮、喷雾抑尘系统, 控制无组织粉尘排放。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施 及排放去向	有环保措施: 有组织粉尘采取布袋除尘器处理措施后通过排气筒排放至大气环境 其它措施: 在生产厂房内增加雾炮、喷雾抑尘系统, 控制无组织粉尘排放
<p><b>承诺:</b> 陕西泾渭新能源科技有限公司薛拴群承诺所填写各项内容真实、准确、完整, 建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由陕西泾渭新能源科技有限公司薛拴群承担全部责任。</p> <p>法定代表人或主要负责人签字: </p>			
<p><b>备案回执</b></p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案, 备案号: 20196199000300000363。 </p>			

# 陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局文件

秦汉审服准〔2020〕22号

## 关于陕西泾渭新能源科技有限公司 备用热源项目环境影响报告表的批复

陕西泾渭新能源科技有限公司：

你公司报送的《备用热源项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及相关材料已收悉。经审查，现批复如下：

### 一、项目概况

该项目位于秦汉新城兰池三路东段7号。项目主要在现有厂区占地范围内，新建锅炉房1座、甲醇储罐1座，锅炉房内安装1台10t/h蒸汽锅炉及其配套设施，作为生产备用热源。项目总投资90万元，其中环保投资48万元，占总投资53.3%。

依据技术评审形成的专家意见，项目在全面落实《报告表》提出的各项环境污染防治措施且稳定达标排放的前提下

下，环境不利影响能够得到有效的控制。因此，从环境保护角度分析，我局原则同意按照《报告表》中所列的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

## 二、项目建设期间及运行过程中应重点做好以下工作

(一) 建设过程中，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度。项目在设计、施工及运营中，必须认真落实《报告表》中所提出的各项污染防治措施，确保各类污染物长期稳定达标排放。

(二) 强化大气污染防治措施。甲醇燃烧废气经15m高排气筒排放，锅炉燃烧废气排放符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)相关排放限值要求；甲醇运输应采用密闭容器、罐车，储罐应密封良好，罐体保持完好，排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

(三) 落实废水处理措施。项目无生产废水产生；软水处理废水、反冲洗废水、锅炉定期排水均为均回用于生产，不外排。

(四) 做好噪声污染防治工作。选用低噪声设备，厂房隔声等措施，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准要求。

(五) 加强固体废物管理。项目产生的废离子交换树脂和废活性炭均为危险废物，须在危险废物暂存间暂存后，交由有资质单位处置。

（六）加强运营期环境管理。建立健全各项环保制度，设专人负责环保工作，定期对废气、噪声进行监测，确保污染防治设施正常运行。厂区内重点区域做好防渗工作，落实《报告表》中提出的各项风险防范措施。

### 三、几点要求

（一）本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收，验收通过后方可投入正式运营。

（二）环境影响报告表内容的真实性、完整性和可靠性由环评编制单位和建设单位共同负责。

（三）本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、采用的防治污染措施及生态环境保护措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2020年1月17日



抄送：秦汉新城生态环境局

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2020年1月17日

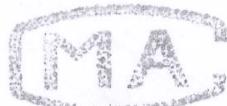
共印6份

## 建设项目环境影响登记表

填报日期: 2020-04-02

项目名称	陕西泾渭新能源科技有限公司标准厂房建设项目		
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城 兰池三路东段7号陕西泾渭 新能源科技有限公司场地 西侧	占地面积(㎡)	9800
建设单位	陕西泾渭新能源科技有限公司	法定代表人或者 主要负责人	薛拴群
联系人	岳志胜	联系电话	15384507078
项目投资(万元)	1000	环保投资(万元)	5
拟投入生产运营 日期	2020-04-02		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第180 仓储（不含油库、气库、煤炭储存）项中其他。		
建设内容及规模	在陕西泾渭新能源科技有限公司现有场地西侧建设一座占地面积9800平方米的标准厂房。		
主要环境影响	废水 生活污水	采取的环保措施 及排放去向	生活污水 有环保措施： 生活污水采取依托陕西泾 渭新能源科技有限公司现 有生活污水处理措施后通 过吸污车定期拉运排放至 生活污水处理厂
	固废		环保措施： 生活垃圾设置垃圾桶统一 收集后交环卫部门
<p>承诺: 陕西泾渭新能源科技有限公司薛拴群承诺所填写各项内容真实、准确、完整, 建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒 欺骗等情况及由此导致的一切后果由陕西泾渭新能源科技有限公司薛拴群承担全部责任</p> <p>薛拴群</p>			
备案回执	<p>法定代表人或主要负责人签字: 薛拴群</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案, 备案号: 20206199000300000109。</p>		

附件 二十六



182712055005  
有效期至2024年01月23日

副 本

# 监 测 报 告

BYJC1911-059

项目名称: 陕西泾渭新能源科技有限公司自行监测

委托单位: 陕西泾渭新能源科技有限公司

报告日期: 2019年11月30日



陕西标研环境能源检测咨询有限公司

Shaanxi Standard Research Environmental Energy Inspection Consulting Co.,Ltd



## 说 明

1、本报告适用于陕西标研环境能源检测咨询有限公司出示水和废水（包括大气降水）、环境空气和废气、微生物、噪声、固废、土壤及油气回收等项目的监测分析结果。

2、报告内容需齐全，清楚，涂改无效；无本公司检验检测专用章，无骑缝章，无编制人、审核人、签发人签字无效。

3、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责，本公司对送检样品不做任何评价。

4、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

5、对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮递以邮戳为准），向本公司提出书面申诉，逾期不予受理。但对于一些不可重复的监测项目，本公司一概不受理。

6、报告未经本公司书面批准，不得部分复制（完整复制除外）。

7、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动，违者必究。

电话：029-85220866

传真：029-85220866

邮编：710077

地址：陕西省雁塔区昆明路368号A楼112号

# 监 测 报 告

BYJC1911-059

第 1 页, 共 7 页

项目名称	陕西泾渭新能源科技有限公司自行监测		
委托单位	陕西泾渭新能源科技有限公司		
项目所在地	陕西省西咸新区秦汉新城兰池三路东段 7 号		
监测性质	委托性监测		
联系人	岳经理	联系电话	15384507078
采样日期	2019 年 11 月 27 日	分析日期	2019 年 11 月 27 日
监测人员	李宏伟、李南	分析人员	李宏伟
采样方式	现场采样	样品类型	无组织废气、固定源废气、噪声
包装情况	包装完好	样品数量	120 个
监测依据	无组织废气: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 固定源废气: 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 噪 声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的测量方法部分		
监测仪器	无组织废气: 嶙应 2050 环境空气综合采样器(BYYQ-029) 嵘应 2050 环境空气综合采样器(BYYQ-024) ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器(BYYQ-076) ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器(BYYQ-077) 固定源废气: 嶙应 3012H 自动烟尘(气)测试仪(BYYQ-026) 噪 声: AWA5680 多功能声级计 (BYYQ-043) AWA6221A 声校准仪 (BYYQ-042)		
监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	上风向 1#, 下风向 2#、3#、4#	颗粒物	4 次/天, 连续 2 天
固定源废气	1#颚式破碎机排气筒出口	颗粒物	3 次/天, 连续 2 天
	2#球磨机排气筒出口		
	3#粉碎机 1 排气筒出口		
	4#粉碎机 2 排气筒出口		
	5#粉碎机 3 排气筒出口		
	6#粉碎机 4 排气筒出口		
噪声	厂界四周各设 1 个点位	等效连续 A 声级 Leq	昼、夜监测各 1 次 , 连续监测 1 天
备注	本次监测结果仅对本次有效。		

# 监 测 报 告

BYJC1911-059

第 2 页, 共 7 页

分析方法及所用分析仪器				
类别	项目名称	分析方法及方法来源	所用仪器及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995 (修改单)	FA2004 电子天平 (BYYQ-002)	0.001mg/m <sup>3</sup>
固定源废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法 HJ 836-2017	低浓度恒温恒湿称重系统 (BYYQ--058)	1.0mg/m <sup>3</sup>
备注	本次监测结果仅对本次监测有效。			

# 监 测 报 告

BYJC1911-059

第 3 页, 共 7 页

## 无组织废气颗粒物监测结果

监测点位	唯一性编号	颗粒物浓度值 (mg/m <sup>3</sup> )	温度 (℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向
上风向 1#	BYJC1911-059 FQ010701	0.212	6.5	98.6	1.7	西北
	BYJC1911-059 FQ010702	0.215	8.9	98.1	1.6	西北
	BYJC1911-059 FQ010703	0.213	9.4	98.0	1.8	西北
	BYJC1911-059 FQ010704	0.211	7.3	98.4	2.1	西北
下风向 2#	BYJC1911-059 FQ010801	0.238	6.5	98.6	1.7	西北
	BYJC1911-059 FQ010802	0.236	8.9	98.1	1.6	西北
	BYJC1911-059 FQ010803	0.239	9.4	98.0	1.8	西北
	BYJC1911-059 FQ010804	0.241	7.3	98.4	2.1	西北
下风向 3#	BYJC1911-059 FQ010901	0.245	6.5	98.6	1.7	西北
	BYJC1911-059 FQ010902	0.247	8.9	98.1	1.6	西北
	BYJC1911-059 FQ010903	0.249	9.4	98.0	1.8	西北
	BYJC1911-059 FQ010904	0.246	7.3	98.4	2.1	西北
下风向 4#	BYJC1911-059 FQ011001	0.239	6.5	98.6	1.7	西北
	BYJC1911-059 FQ011002	0.237	8.9	98.1	1.6	西北
	BYJC1911-059 FQ011003	0.240	9.4	98.0	1.8	西北
	BYJC1911-059 FQ011004	0.238	7.3	98.4	2.1	西北
结论	由监测结果可知: 颗粒物浓度值符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值标准。					
备注	本次监测结果仅对本次监测有效。					

# 监 测 报 告

BYJC1911-059

第 4 页, 共 7 页

## 1#颚式破碎机排气筒废气监测结果

进口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	/	出口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707
排气筒高度 (m)	20	环保设施	布袋除尘器
唯一性编号	BYJC1911-059 FQ010101	BYJC1911-059 FQ010102	BYJC1911-059 FQ010103
出 口	流速 (m/s)	17.8	18.1
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	4532	4608
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	15.4	15.7
	排放速率 (kg/h)	0.0698	0.0723
			0.0718

## 2#球磨机排气筒废气监测结果

进口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	/	出口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707
排气筒高度 (m)	20	环保设施	布袋除尘器
唯一性编号	BYJC1911-059 FQ010201	BYJC1911-059 FQ010202	BYJC1911-059 FQ010203
出 口	流速 (m/s)	21.3	20.9
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	5432	5328
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	17.2	17.4
	排放速率 (kg/h)	0.0934	0.0927
备注	本次监测结果仅对本次监测有效!		

# 监 测 报 告

BYJC1911-059

第 5 页, 共 7 页

## 3#粉碎机 1 排气筒废气监测结果

进口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	/	出口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314
排气筒高度 (m)	20	环保设施	布袋除尘器
唯一性编号	BYJC1911-059 FQ010301	BYJC1911-059 FQ010302	BYJC1911-059 FQ010303
出口	流速 (m/s)	17.5	17.2
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	1739	1697
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	11.4	11.3
	排放速率 (kg/h)	0.0198	0.0192

## 4#粉碎机 2 排气筒废气监测结果

进口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	/	出口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314
排气筒高度 (m)	20	环保设施	布袋除尘器
唯一性编号	BYJC1911-059 FQ010401	BYJC1911-059 FQ010402	BYJC1911-059 FQ010403
出口	流速 (m/s)	17.4	17.6
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	1724	1747
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	11.2	11.3
	排放速率 (kg/h)	0.0193	0.0197
备注	本次监测结果仅对本次监测有效!		

# 监测报告

BYJC1911-059

第 6 页, 共 7 页

## 5#粉碎机 3 排气筒废气监测结果

进口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	/	出口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314
排气筒高度 (m)	20	环保设施	布袋除尘器
唯一性编号	BYJC1911-059 FQ010501	BYJC1911-059 FQ010502	BYJC1911-059 FQ010503
出 口	流速 (m/s)	17.1	17.2
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	1687	1698
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	10.8	10.7
	排放速率 (kg/h)	0.0182	0.0182
			0.0192

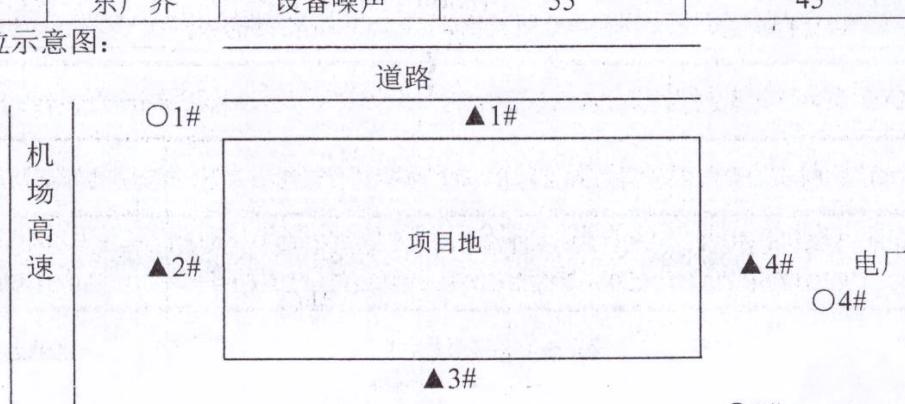
## 6#粉碎机 4 排气筒废气监测结果

进口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	/	出口烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827
排气筒高度 (m)	15	环保设施	布袋除尘器
唯一性编号	BYJC1911-059 FQ010601	BYJC1911-059 FQ010602	BYJC1911-059 FQ010603
出 口	流速 (m/s)	17.3	17.5
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	1718	1739
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	10.9	11.1
	排放速率 (kg/h)	0.0187	0.0193
			0.0197
监测结论	由监测结果可知: 颗粒物浓度值符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中新污染源大气污染物排放限值二级标准。		
备注	本次监测结果仅对本次监测有效!		

# 监测报告

BYJC1911-059

第 7 页, 共 7 页

噪声监测结果					
校准仪器	AWA6221A 声校准仪(BYYQ-042)	仪器校准值 dB(A)	校准时间	11月27日	
				昼间	夜间
			测量前	93.8	93.7
			测量后	93.7	93.8
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的测量方法部分				
气象条件	2019年11月27日 昼间, 多云, 风速≤1.7m/s; 夜间, 多云, 风速≤2.1m/s;				
监测点位	测点名称	主要声源	等效连续 A 声级 (Leq)		单位
			11月27日		
1#	北厂界	设备噪声	53	43	dB(A)
2#	西厂界	设备噪声	54	44	dB(A)
3#	南厂界	设备噪声	55	44	dB(A)
4#	东厂界	设备噪声	55	45	dB(A)
监测点位示意图:					
机场高速					
	1#	2#	3#	4#	
○无组织废气监测点位	铁路				
▲表示噪声监测点位					
监测结论	由监测结果可知: 厂界四周噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。				
备注	本次监测结果仅对本次监测有效!				

编写人: 李长

2019年11月30日

审核者: 301

2019年11月30日



签发人: 2019年11月30日



202712050050  
有效期至2026年08月10日

正本

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

项目名称: 陕西泾渭新能源科技有限公司自行监测  
委托单位: 陕西泾渭新能源科技有限公司  
被测单位: 陕西泾渭新能源科技有限公司  
报告日期: 二〇二一年三月三十日

陕西国诚检测技术有限公司



本五

## 声明事项

AM

1、本报告可用于陕西国诚检测技术有限公司出示废气和环境空气、  
噪声等项目的监(检)测分析结果。

2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无编写人、复核人、审核人、  
签发人签字无效。

3、委托监(检)测，应书面说明样品来源，监(检)测单位仅对委托样  
品负责。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内  
(若邮寄可依邮戳为准)，向我公司提出书面要求，陈述有关疑点及申  
诉理由。逾期视为认可监(检)测结果。但对于一些不可重复的监(检)测  
项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得部分复制本报告，完整复制除  
外。

电话：029-88071532

传真：029-88071532

邮编：710025

地址：陕西省西安市灞桥区西安现代纺织产业园灞柳二路 1725 号 3 层  
301 室

# 监 测 报 告

国诚监(综)字(2021)第019号

第1页共13页

## 一、监测信息

项目名称	陕西泾渭新能源科技有限公司自行监测
项目地址	陕西省咸阳市渭城区兰池三路东段
监测性质	委托监测
监测项目	有组织废气：颗粒物 无组织废气：颗粒物 油烟：饮食业油烟 噪声：等效连续A声级
监测点位/频次	有组织废气 监测点位：3#、4#、7#、8#、9#、10#排气筒出口各设1个监测点位 监测频次：4次/天，监测1天 无组织废气 监测点位：厂界设4个监测点 监测频次：4次/天，监测1天 油烟 监测点位：两台油烟净化器出口各设1个监测点，共2个监测点位 监测频次：5次/天，监测1天 噪声 监测点位：厂区周界外1m处各设1个监测点位，共计4个监测点位 监测频次：昼夜各监测1次，监测1天
监测日期	2021年03月24日
样品状态	滤膜边缘清晰、无破损
样品编号	ZQ2021019-01-01-01~ZQ2021019-08-01-05；ZS2021019-09-01-03
分析日期	2021年03月25日~2021年03月26日

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第2页共13页

监测依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483—2001)
执行标准	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483—2001) 《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB 61/941-2018) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
监测仪器 型号/编号 /有效期	AWA5688/多功能声级计/GCJC-06(有效期:2022年03月23日) AWA6021A/声校准器/GCJC-07(有效期:2021年07月16日) FY-DQ101F/大气氟化物采样器/GCJC-43-1/GCJC-43-2(有效期:2021年05月10日) FY-DQ101/大气颗粒物采样器/GCJC-43-3/GCJC-43-4(有效期:2021年07月19日) DL-6500/综合流量压力校准仪/GCJC-47(有效期:2021年05月28日) FY-YQ201/烟尘(气)测试仪/GCJC-44-1/GCJC-44-2(有效期:2021年04月25日)

## 二、有组织废气监测

监测方法			
分析项目	监测方法/依据	检出限(mg/m <sup>3</sup> )	分析仪器型号/编号
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	SQP 十万分之一电子天平 GCJC-04 (有效期:2021年06月07日)
监测结果			
监测日期		2021年03月24日	
监测点位信息	监测点位	3#排气筒	排气筒高度(m)
	环保设施	布袋除尘器	运行工况(%)

# 监测报告

第 3 页 共 13 页

国诚监(综)字(2021)第019号

监测项目	出口					
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.031					
实测流量 (m <sup>3</sup> /h)	2130	2066	2004	2016	2054	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1882	1825	1763	1768	1810	/
流速 (m/s)	18.8	18.3	17.7	17.8	18.2	/
烟温 (°C)	14.0	14.0	15.0	16.0	14.8	/
含湿量 (%)	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.2	4.5	4.5	4.1	4.3
	排放速率 (kg/h)	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008
监测结果						
监测日期	2021年03月24日					
监测点位信息	监测点位		4#排气筒	排气筒高度 (m)		15
	环保设施		布袋除尘器	运行工况 (%)		79
监测项目	出口					
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.031					
实测流量 (m <sup>3</sup> /h)	1547	1481	1496	1446	1493	/

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第4页共13页

监测项目	出口					
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1366	1305	1315	1271	1493	/
流速 (m/s)	13.7	13.1	13.2	12.8	1314	/
烟温 (°C)	14.0	15.0	15.0	15.0	13.2	/
含湿量 (%)	3.0	2.9	3.1	3.1	14.8	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.0	5.4	5.3	5.1	3.0 20
	排放速率 (kg/h)	0.007	0.007	0.007	0.006	5.2 /

## 监测结果

监测日期	2021年03月24日					
监测点位信息	监测点位		7#排气筒		排气筒高度 (m)	
	环保设施		布袋除尘器		运行工况 (%)	
监测项目	出口					
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.031					
实测流量 (m <sup>3</sup> /h)	2005	1962	1996	1993	1989	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1757	1712	1745	1751	1741	/
流速 (m/s)	17.7	17.4	17.7	17.6	17.6	/

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第5页共13页

监测项目		出口					
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
烟温 (°C)		16.0	17.0	17.0	16.0	16.5	/
含湿量 (%)		3.1	3.2	3.0	3.2	3.1	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	5.2	4.9	4.8	5.0	20
	排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	/
监测结果							
监测日期	2021年03月24日						
监测点位信息	监测点位		8#排气筒	排气筒高度 (m)		15	
	环保设施		布袋除尘器	运行工况 (%)		79	
监测项目	出口						
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值	
管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.031						
实测流量 (m <sup>3</sup> /h)	1521	1592	1597	1581	1573	/	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1338	1392	1397	1389	1379	/	
流速 (m/s)	13.5	14.1	14.1	14.0	13.9	/	
烟温 (°C)	15.0	18.0	17.0	17.0	16.8	/	
含湿量 (%)	3.0	3.1	3.0	2.9	3.0	/	

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第6页共13页

监测项目		出口					
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1	5.3	5.0	5.0	5.1	20
	排放速率 (kg/h)	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	/
监测结果							
监测日期	2021年03月24日						
监测点位信息	监测点位	9#排气筒		排气筒高度(m)	15		
	环保设施	布袋除尘器		运行工况(%)	79		
监测项目		出口					
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值
管道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.031					
实测流量 (m <sup>3</sup> /h)		2436	2413	2445	2422	2429	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		2116	2108	2112	2092	2107	/
流速 (m/s)		21.5	21.3	21.6	21.4	21.5	/
烟温 (°C)		19.0	18.0	20.0	21.0	19.5	/
含湿量 (%)		3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	5.1	5.0	4.8	5.0	20
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	/

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第7页共13页

## 监测结果

监测日期		2021年03月24日					
监测点位信息	监测点位		10#排气筒	排气筒高度(m)		15	
	环保设施		布袋除尘器	运行工况(%)		79	
监测项目	出口						
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准限值	
管道截面积(m <sup>2</sup> )	0.031						
实测流量(m <sup>3</sup> /h)	2452	2394	2460	2425	2433	/	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	2126	2073	2120	2097	2104	/	
流速(m/s)	21.7	21.2	21.8	21.4	21.5	/	
烟温(°C)	20.0	21.0	22.0	21.0	21.0	/	
含湿量(%)	3.2	3.0	3.1	3.1	3.1	/	
颗粒物	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.1	5.0	4.9	4.7	4.9	20
	排放速率(kg/h)	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	/
结果评价	监测结果显示：本次3#排气筒、4#排气筒、7#排气筒、8#排气筒、9#排气筒、10#排气筒出口排放废气中颗粒物监测结果均符合《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB 61/941-2018)表7砖瓦工业大气污染物排放浓度限值要求。						

## 七、无组织废气监测

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第8页共13页

监测方法							
分析项目	监测方法/依据		检出限 (mg/m <sup>3</sup> )		分析仪器型号/编号/有效期		
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单 GB/T 15432-1995 及生态环境部 公告 2018 年第 31 号			0.001	SQP 十万分之一电子天平 GCJC-04 (有效期: 2021 年 06 月 07 日)		
监测结果							
监测日期	点位	频次	颗粒物	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021 年 03 月 24 日	(10#○)	第一次	0.534	13.5	96.3	1.3	东北
		第二次	0.500	15.0	96.2	1.5	东北
		第三次	0.505	17.5	96.0	1.7	东北
		第四次	0.548	20.0	95.9	1.4	东北
	(11#○)	第一次	0.515	13.5	96.3	1.3	东北
		第二次	0.481	15.0	96.2	1.5	东北
		第三次	0.468	17.5	96.0	1.7	东北
		第四次	0.510	20.0	95.9	1.4	东北
	(12#○)	第一次	0.478	13.5	96.3	1.3	东北
		第二次	0.537	15.0	96.2	1.5	东北
		第三次	0.524	17.5	96.0	1.7	东北
		第四次	0.491	20.0	95.9	1.4	东北

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第9页共13页

监测结果						单位: (mg/m³)		
监测日期	点位	频次	颗粒物	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	
2021年 03月 24日	(13#〇)	第一次	0.515	13.5	96.3	1.3	东北	
		第二次	0.500	15.0	96.2	1.5	东北	
		第三次	0.524	17.5	96.0	1.7	东北	
		第四次	0.472	20.0	95.9	1.4	东北	
标准限值		1.0	/	/	/	/	/	
结果评价		监测结果显示: 本次厂界无组织废气中总悬浮颗粒物监测结果符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3标准限值要求。						

## 八. 饮食业油烟监测

监测方法			
分析项目	监测方法/依据	检出限	分析仪器型号/编号/有效期
饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB 18483—2001)		OIL480 红外分光测油仪 GCJC-23 (有效期: 2021年04月23日)
监测结果			
监测点位	油烟 1#排气筒出口	烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.096
油烟净化器 名称/型号	静电式油烟净化器	燃料种类	/
排气罩灶面 总投影面积 (m <sup>2</sup> )	1.1	基准灶头数(个)	1

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第10页共13页

监测结果							
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准限值
流速 (m/s)	8.5	8.6	8.4	8.7	8.7	8.6	/
标况采样量 (L)	191.63	193.02	190.33	193.65	185.04	190.73	/
实测排风量 (m <sup>3</sup> /h)	2922	2976	2917	2995	3018	2966	/
油烟浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.61	0.60	0.66	0.62	0.63	0.62	/
折算油烟浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.90	0.89	0.97	0.93	0.96	0.93	2.0

## 监测结果

监测点位	油烟 2#排气筒出口	烟道截面积(m <sup>2</sup> )	0.096
油烟净化器名称/型号	静电式油烟净化器	燃料种类	/
排气罩灶面总投影面积 (m <sup>2</sup> )	1.9	基准灶头数(个)	2

## 监测结果

监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准限值
流速 (m/s)	8.6	8.6	8.4	8.8	8.5	8.6	/
标况采样量 (L)	192.64	190.44	189.43	193.97	193.53	192.00	/
实测排风量 (m <sup>3</sup> /h)	2966	2970	2892	3024	2950	2960	/

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第11页共13页

监测结果							
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准限值
油烟浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.43	1.45	1.36	1.48	1.36	1.42	/
折算油烟浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.06	1.08	0.98	1.12	1.00	1.05	2.0
结果评价	监测结果显示:在油烟净化器设备正常运行的情况下,本次饮食业油烟监测结果符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483—2001)表2中最高允许排放浓度限值要求。						

## 九、噪声监测

监测方法								
项目	监测方法/依据							
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)							
校准结果								
仪器校准值	声级校准器 声压级 94.0±0.3dB	2021年 03月24日	昼间	测量前	93.7			
			夜间	测量后	93.8			
			昼间	测量前	93.8			
			夜间	测量后	93.9			
监测结果					单位: dB (A)			
监测日期	2021年03月24日							
监测点位	昼间 (Leq)			夜间 (Leq)				
1# (厂界东侧)	56			43				
3# (厂界西侧)	57			44				

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第12页共13页

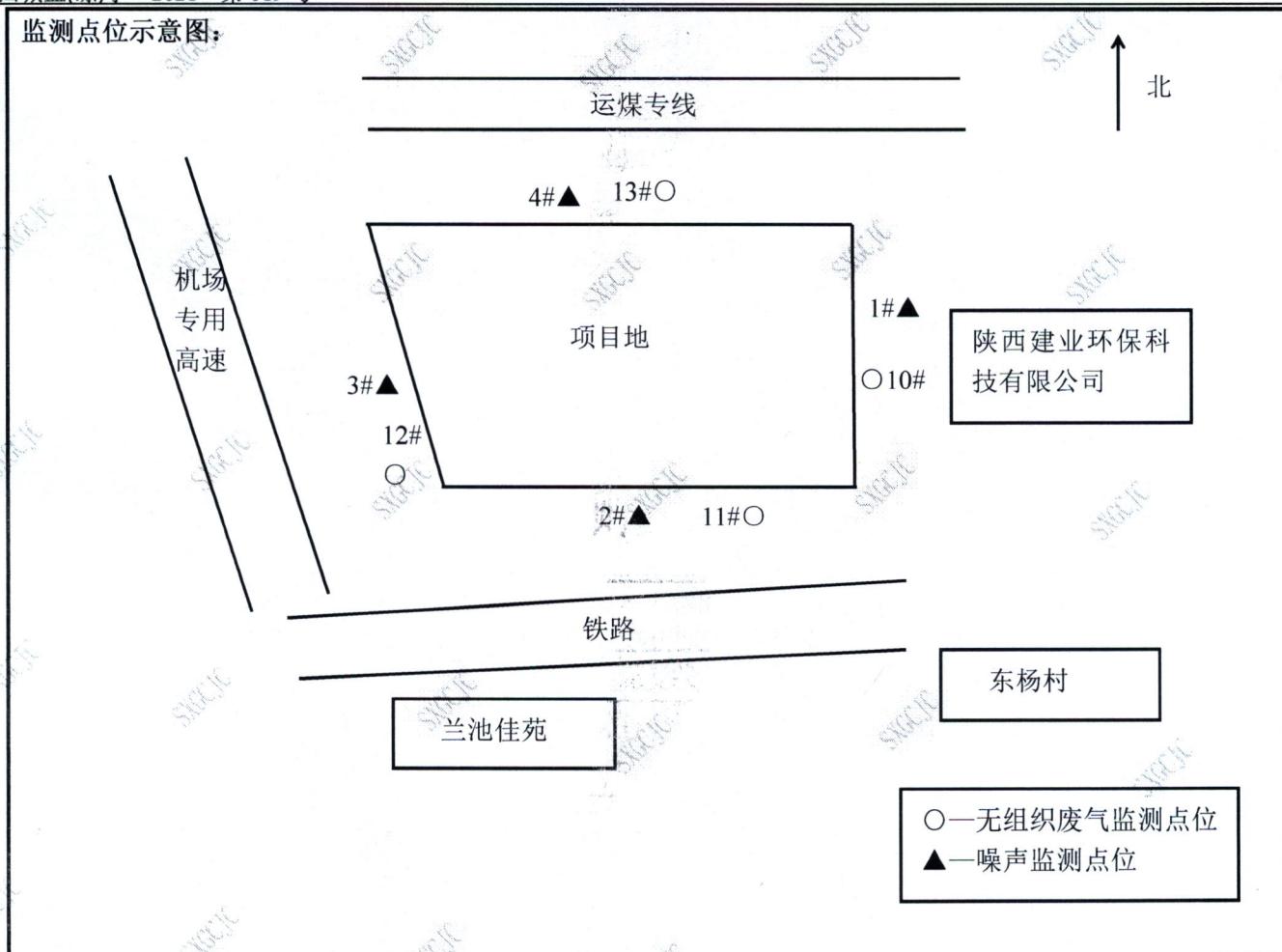
监测结果		单位: dB (A)
监测点位	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
4# (厂界北侧)	53	43
标准限值	60	50
2# (厂界南侧)	58	45
标准限值	70	55
气象条件	多云、东北 风速: 1.3m/s	多云、东北 风速: 1.8m/s
结果评价	监测结果显示: 厂界东侧、西侧、北侧昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表12类标准限值要求; 厂界南侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表14类标准限值要求。	
备注	1、本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行; 2、本次监测结果仅对本次所采集样品有效。	

# 监测报告

国诚监(综)字(2021)第019号

第13页共13页

监测点位示意图:



编写人 张晓军

复核人 李婉慧

审核人 孙淑宁

签发人 孙淑宁

2021年3月30日

2021年3月30日

2021年3月30日

2021年3月30日  
检验检测专用章



202712050050  
有效期至2026年08月10日

正本

# 监测报告

国诚监(声)字(2021)第036号

项目名称: 陕西泾渭新能源科技有限公司自行监测  
委托单位: 陕西泾渭新能源科技有限公司  
被测单位: 陕西泾渭新能源科技有限公司  
报告日期: 二〇二一年十月二十日

陕西国诚检测技术有限公司



声明事项

- 1、本报告可用于陕西国诚检测技术有限公司出示噪声等项目的监(检)测分析结果。
- 2、报告无检测单位盖章, 无骑缝章, 无编写人、复核人、审核人、签发人签字无效。
- 3、委托监(检)测, 应书面说明样品来源, 监(检)测单位仅对委托样品负责。
- 4、如被测单位对报告数据有异议, 应于收到报告之日起十五日内(若邮寄可依邮戳为准), 向我公司提出书面要求, 陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可监(检)测结果。但对于一些不可重复的监(检)测项目, 我公司一概不受理。
- 5、报告未经我公司书面批准, 不得部分复制本报告, 完整复制除外。

电话: 029-88071532

传真: 029-88071532

邮编: 710025

地址: 陕西省西安市灞桥区西安现代纺织产业园灞柳二路 1725 号 3 层 301 室

# 监测报告

国诚监(声)字(2021)第036号

第1页共3页

项目名称	陕西泾渭新能源科技有限公司自行监测
项目地址	陕西省咸阳市渭城区兰池三路东段
监测性质	委托性监测
监测项目	厂界噪声: 等效连续A声级
监测日期	2021年10月18日
监测点位/频次	厂界噪声 监测点位: 厂界四周(1#-4#), 共布设4个监测点位 监测频次: 昼、夜各监测1次, 监测1天
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
监测仪器 型号/编号/有效期	AWA6228 <sup>+</sup> /多功能声级计(噪声分析仪)/GCJC-05(有效期: 2022年03月23日) AWA6021A/声校准器/GCJC-07(有效期: 2022年06月08日)

## 仪器校准

仪器校准值	声级校准器 声压级 94.0±0.3 dB	2021年10月18日	昼间	测量前	93.9 dB
				测量后	94.0 dB
			夜间	测量前	94.0 dB
				测量后	93.8 dB



# 监测报告

国诚监(声)字(2021)第036号

第2页共3页

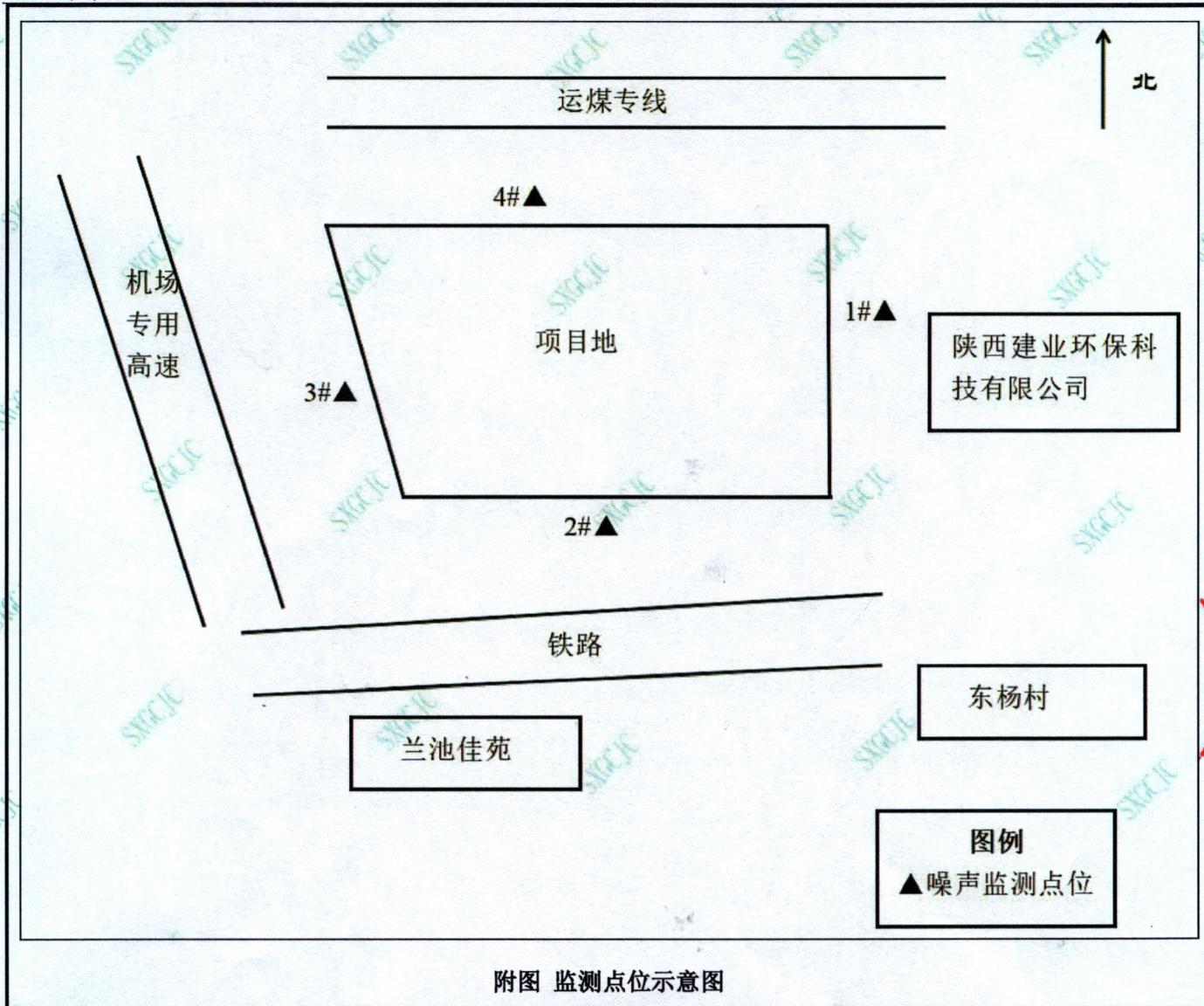
## 监测结果(单位: dB (A))

监测日期	2021年10月18日	
监测点位	昼间( $L_{eq}$ )	夜间( $L_{eq}$ )
1#东厂界	55	45
3#西厂界	59	48
4#北厂界	57	46
标准限值	60	50
2#南厂界	58	47
标准限值	70	55
气象条件	多云 西南风, 风速: 1.5 m/s	多云 西南风, 风速: 1.7 m/s
监测结果评价	监测结果表明, 本次所测东、西、北厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准限值的要求; 南厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中4类标准限值的要求。	
备注	<ol style="list-style-type: none"><li>本次监测项目、点位及频次按委托方要求进行;</li><li>本次监测结果仅对本次所采集样品有效;</li><li>监测点位示意图见附图。</li></ol>	

# 监测报告

国诚监(声)字(2021)第036号

第3页共3页



附图 监测点位示意图

编写人

王建伟

复核人

李晓东

审核人

王建伟

签发人

王建伟

2021

年10月20日

2021年10月20日

2021年10月20日

