

渭南路特丽工贸有限责任公司

锅炉技改项目环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2023年9月2日，渭南路特丽工贸有限责任公司在渭南市组织召开锅炉技改项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请渭南市生态环境局临渭分局和相关专家，参加会议的有报告表编制单位（西安瑞诚方环境科技有限公司），与会代表共7人，会议由3名专家组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目情况的介绍，报告表编制单位对报告表主要内容进行了汇报，经过认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下。

1 项目概况

1.1 现有工程

渭南路特丽工贸有限责任公司位于渭南市临渭区官道镇新田村，占地面积4875m²，用地性质为工业用地，劳动定员10人，年生产约100d/a。厂区主要建设有沥青存储设施和沥青加热搅拌设施，年加热沥青能力为1000t/a。

2016年2月5日，渭南市临渭区环境保护局对渭南路特丽工贸有限责任公司道路沥青储存及加热建设项目环境影响报告表进行批复（渭临环发[2016]21号）。

2016年10月20日，渭南市临渭区环境保护局出具渭南路特丽工贸有限公司道路沥青储存及加热项目环境保护验收批复（渭临环函[2016]148号），同意该项目通过竣工环境保护验收并投入正式运营。

1.2 技改项目

（1）基本情况

渭南路特丽工贸有限责任公司原为临渭区保丰沥青加热厂，位于临渭区官道镇新田村，厂区建设有沥青存储设施和沥青加热搅拌设施，年加热沥青能力为1000t/a。项目原锅炉为固体燃料锅炉，燃料为榆林兰炭。企业拟投资50万元，更换现有锅炉0.7MW为1.4MW，建设甲醇储罐，燃料使用甲醇，用于生产工序沥青加热。

项目已取得渭南市临渭区行政审批服务局审核通过的备案确认书（项目代码：2307-610502-04-02-853943），符合国家产业政策；项目不新增占地，用地性质为工业用地。

表 1 项目组成表

类别	名称	主要建设内容	备注
主体工程	甲醇锅炉	拆除原有锅炉，新建 1 座额定出力 1.4MW 的甲醇蒸汽锅炉	新建
辅助工程	纯水机	0.5t/h 离子交换型软水机	依托现有
储运工程	甲醇储罐	新建 1 座 3m ³ 双层钢制甲醇储罐，埋地安装	新建
公用工程	给水	市政自来水管接入	/
	排水	锅炉排水和软水机废水收集后降尘利用	/
	供电	从市政电网接入	/
环保工程	废气	采用节能环保型锅炉，采用低氮燃烧技术的燃烧器，配 15m 高排气筒 1 根；甲醇储罐封闭埋地安装，减少呼吸损耗	新建
	废水	项目无新增定员，锅炉排水和软水机废水每日收集后用于场地清洁降尘	/
	噪声	将现有锅炉房改造为全封闭式，设备减振安装，封闭运行	新建
	固体	项目无新增定员，废离子交换树脂由企业回收利用	/
	风险	锅炉房地面整体硬化，甲醇输料管道采用防腐金属材质，外部包裹保温缓冲海绵，设置切断阀门；甲醇罐区重点防渗，储罐设液位计并在下方设置泄漏报警探头，池底设置泄漏收集系统，新建 50m ³ 事故池，收集事故状态下的消防泡沫、消防废水、泄漏燃料等	新建

(2) 主要原辅材料

表 2 主要原辅材料

序号	名称	单位	消耗量	来源
1	电	万 kWh/a	0.3	从市政电网接入
2	水	m ³	75.36	市政自来水管接入
3	甲醇	t	51	从具有资质的燃料销售企业购入，采用罐车运输，卸入储罐内，最大充装率为 95%

(3) 技改项目“三本账” 见表 3。

表 3 项目“三本账”一览表

项目分类	污染物	现有工程排放量	在建工程排放量	本项目排放量	以新带老削减量	本项目建成后全厂排放量	变化量
废气	烟气量	27.7 万 Nm ³	/	35.58 万 Nm ³	27.7 万 Nm ³	35.58 万 Nm ³	+7.88 万 Nm ³
	烟尘	63kg/a	/	2.88kg/a	63kg/a	2.88kg/a	-60.12kg/a
	SO ₂	320kg/a	/	2.01kg/a	320kg/a	2.01kg/a	-317.99kg/a
	NO _x	414kg/a	/	6.9kg/a	414kg/a	6.9kg/a	-407.1kg/a
	苯并芘	1.02g/a	/	/	/	1.02g/a	/
	沥青烟	4.14kg/a	/	/	/	4.14kg/a	/

	非甲烷总烃	少量	/	少量	/	少量	+少量
废水	废水量	不外排	/	不外排	/	不外排	/
固废	生活垃圾	0.5t/a	/	/	/	0.5t/a	/
	废树脂	0.12t/a	/	/	/	0.12t/a	/
	滴落沥青	0.04t/a	/	/	/	0.04t/a	/
	废活性炭	2t/a	/	/	/	2t/a	/

2 环境质量现状和环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅发布的《2021年12月及1~12月全省环境空气质量状况》，临渭区空气质量状况统计结果，首要污染物为PM_{2.5}，项目所在区域大气环境为不达标区。

根据监测结果，项目区域周边大气监测点位TSP、NO_x日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2.2 主要环境保护目标

表4 主要环境保护目标一览表

要素	名称	坐标		对象	数量(人)	环境功能区	方位	距离(m)
		经度	纬度					
大气环境	新田村	109°26'31.55"	34°37'21.95"	人群	100	二类	西南	250
环境风险	新田村	109°26'31.55"	34°37'21.95"	人群	1000	二类	西南	250
	腊杨村	109°27'9.44"	34°37'7.6"	人群	250	二类	东南	850
	伏家村	109°26'54.77"	34°37'58.89"	人群	250	二类	北北	880

3 采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 废气

废气主要为锅炉燃烧烟气以及甲醇储罐产生的少量呼吸废气，污染物为颗粒物、SO₂、NO_x和非甲烷总烃。

甲醇储罐采用埋地安装的形式，罐内温差较变化不大，甲醇挥发量轻微，进入大气环境后很快稀释扩散，厂界无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。甲醇锅炉采用具有低氮燃烧技术的燃烧器，根据计算分析，烟气

中污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）。

3.2 废水

本次技改不新增定员，新建锅炉型号为YY（Q）W-1400Y（Q）有机热载体炉，额定出力1.4MW，运营期产生的废水主要为锅炉排水和软水制备浓水，污染物含量低，全部用于地面清洁，废水不外排。

3.3 噪声

噪声源主要为锅炉燃烧器、风机、输料泵等机械设备运行时产生的噪声，采取基础减振、封闭隔声等措施，预测厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

3.4 固体废物

本项目不新增定员，运营期锅炉软水机依托现有，每年更换2次离子交换树脂，产生的废离子交换树脂由回收企业回收，无新增固体废物。

3.5 环境风险

本项目涉及风险物质甲醇，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为I的可开展简单分析。评价提出风险防范措施，企业在完善物料贮存设施加强安全检查，加强职工安全教育和培训之后，在做好各项风险防范措施、应急预案和应急处置措施的情况下，项目环境风险事故对周围环境的影响在较小，项目环境风险属可接受水平。

3.5 环境保护措施监督检查清单

表 6 环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		DA001/锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+15m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》（DB/611226-2018）
		无组织/甲醇储罐	非甲烷总烃	采用双层地埋式降低罐体温度，燃料密闭输送	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
地表水环境		锅炉和软水机	COD	雨污分流，锅炉排污水和软化处理废水每日收集后用于地面清洁，不外排	综合利用不外排
声环境		各生产设备	Leq（A）	封闭生产、减振安装、加强维护	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

固体废物	软水机产生的废离子交换树脂由回收企业回收利用
土壤及地下水污染防治措施	厂区路面硬化，分区防渗，运营期加强储罐、管路及地面维护
生态保护措施	充分绿化
环境风险防范措施	加强管理，厂区防渗、防火、防爆，设置事故废水收集系统
其它环境管理要求	施工期落实环评提出的各污染防治措施，执行“三同时”制度，运营期制订环境保护管理制度，编制应急预案，申领排污许可证，主动开展例行监测和验收工作

5 报告表编制质量

报告表编制较规范，工程分析基本清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。应补充完善以下内容：

(1) 分析项目与当前相关大气污染防治政策的符合性，完善本次实施锅炉技改、锅炉功率增大的原因，明确存在的环境问题和整改措施。

(2) 完善锅炉低氮燃烧技术，说明类比同类锅炉的可行性，复核污染物排放“三本帐”。

(3) 完善环境风险评价内容，细化环境防范措施。

根据与会专家的其它意见修改、补充和完善。

6 项目建设的环境可行性

技改项目符合国家产业政策，在采取相应的污染防治措施，各项污染物均可达标排放，从环境保护角度分析，项目建设环境影响可行，建议报告修改完善后上报审批。

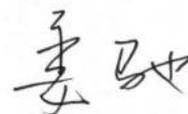
7 项目实施应注意以下问题

(1) 落实现有工程环境问题整改措施，加强环境风险管控。

(2) 按照要求规定办理排污许可手续。

(3) 按照行业排污许可技术规范，对现有生产线污染防治设施进行改造完善。

专家组：



2023年9月2日

渭南路特丽工贸有限责任公司锅炉技改项目

环境影响报告表技术评审会专家名单

姓名	单位	职务/职称	签名
王军	民进渭南市委员会	高工	王军
李军	渭南市环科中心	高工	李军
姜驰	渭南环科中心	高工	姜驰

渭南路特丽工贸有限责任公司锅炉技改项目

环境影响报告表修改清单

根据 2023 年 9 月 2 日“渭南路特丽工贸有限责任公司锅炉技改项目环境影响报告表技术咨询会专家组意见”，报告主要修改内容详见下表。

专家组意见	修改说明	修改范围
分析项目与当前相关大气污染防治政策的符合性，完善本次实施锅炉技改、锅炉功率增大的原因，明确存在的环境问题和整改措施。	完善项目与“三线一单”、《陕西省大气污染防治专项行动方案（2023-2027年）》、《渭南市大气污染防治专项行动方案（2023-2027年）》、《渭南市环境空气质量限期达标规划（2023-2030年）》等政策的符合性分析	p3~p8
	补充说明本次技改的原由	p9
	明确存在的环境问题和整改措施	p15
完善锅炉低氮燃烧技术，说明类比同类锅炉的可行性，复核污染物排放“三本帐”。	完善废气产排污分析，补充类比可行性分析	p23~p24
	复核污染物排放“三本帐”	p34
完善环境风险评价内容，细化环境防范措施。	完善环境风险评价内容，细化环境防范措施	p30~p33

除上表所列内容外，与会代表所提其它意见均一并修改。

专家签字：

