

陕西精益化工有限公司
煤焦油深加工多联产综合利用项目
其他需要说明的事项

陕西精益化工有限公司

建设单位：陕西精益化工有限公司

2021年07月

陕西精益化工有限公司

煤焦油深加工多联产综合利用项目其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

陕西精益化工有限公司煤焦油深加工多联产综合利用项目委托中石化洛阳工程有限公司、华陆工程科技有限责任公司、上海泓济环保科技股份有限公司编制本项目的初步设计。环境保护设施已纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，本项目按照环评及环评批复的要求落实了各项防治污染和生态破坏的措施。本项目总投资 513876 万元，环保投资 36810.7 万元，占项目总投资的比例为 7.16%。

1.2 施工简况

本项目已将环境保护设施纳入了施工合同，施工期委托陕西众晟建设投资管理有限公司开展了环境监理。根据《陕西精益化工有限公司煤焦油深加工多联产综合利用项目环境监理报告》2017 年 11 月环境监理人员进场开展工作。环境监理严格按照环境监理实施方案开展工作，收集了环境监理所需各类资料，审查了项目设计资料、各施工单位的施工组织设计文件，定期巡视施工现场，检查了施工期各施工单位各项环境保护措施的落实情况；对各项环境保护设施的建设进度和投资情况进行了监理，确保各项环境保护设（措）施与主体工程同时投入使用；

本项目施工期间建设单位、监理单位和施工单位均建立了环境管理机构，采取了严格的环境管理，相应的技术资料与环境保护档案资料齐全；

本项目施工期间建设单位和施工单位重视环境保护工作，专人专职负责。施工期按照环境影响报告书及批复文件的要求，采取了各项有针对性的环境保护措施，施工废水回收利用、施工人员的生活污水进入厂区污水处理系统，废污水均得到了合理的处置；施工期内采取遮挡和洒水措施降低扬尘；施工人员注意降低噪声，合理安排作业时间；施工期间的生活垃圾和建筑垃圾及时收集清运。

本项目施工期采取的各项环境保护措施有效降低了对项目建设地周围环境的影响，最大限度的减轻了施工作业对环境的影响。

1.3 验收过程简况

项目于2017年10月正式开工，2019年12月2日取得项目排污许可证，原煤热解装置8台炭化炉已建成4台，还有4台炭化炉未建设，其他装置均于2020年6月27日主体竣工，2020年6月28日起进行生产调试，并在企业网站对竣工时间及运行调试时间进行公示；2021年2月生产工艺全线打通，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》陕西精益化工有限公司于2021年3月1日，委托中圣环境科技发展有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作同时委托陕西同元环境检测技术有限公司于5月21~5月25日和7月3-4日对本项目进行了现场监测。

2021年7月15日编制完成验收监测报告、7月18日召开项目自主验收会，自主验收意见的结论为：陕西精益化工有限公司煤焦油深加工多联产综合利用项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中基本落实了环评及其批复提出的配套建设的废水、废气、噪声、固体废物污染防治、辐射防护设施及环境风险防范措施要求。根据验收监测报告，主要污染物排放达到国家及地方相关标准，该项目配套建设的污染防治设施总体上达到建设项目竣工环境保护验收的条件，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，不存在验收不合格项，验收组同意陕西精益化工有限公司煤焦油深加工多联产综合利用项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

(1) 环保组织机构及规章制度

企业专门制定有《陕西精益化工有限公司环境保护责任制》明确公司所属各部门、中心的环保职责，专门成立安健环部统一负责全厂环境管理，领导和协调各部门的环保工作。安健环部负有下列职责：

1) 全面落实党和国家有关环境保护的方针政策、法律法规及上级部门下达的环境目标和指标；

2) 建立健全公司环保管理体系责任制和环保管理制度，并监督执行；

3) 监督、协助项目实施部门、中心开展新、改、扩建项目环境影响评价、环境监理和环保“三同时”验收、水土保持方案、水土保持监理、水土保持监测、水土保持验收评估等委托及手续办理工作。

4) 监督执行国家颁布的各类环境质量标准、污染物排放标准和其他有关环境标准。组织开展环境自行监测、比对监测及环保统计工作。

5) 编制公司环境保护规划和年度计划，监督落实环保制度，分解环保目标指标并按规定进行考核。

6) 推广先进的环保技术、管理经验，参与开展环保技术攻关活动，依靠科技进步提高公司环保管理水平。

7) 接受省、市、县各级环保部门的监督检查，按要求上报各项环保报表，并定期向上级主管领导汇报环境保护工作情况。

8) 负责对公司各部门、中心环保工作的监督、检查、考核及奖励，对存在环保问题进行督办整改。

9) 协调解决公司各部门、中心存在的环保问题，提出建议整改措施，经公司领导批准后实施。

10) 负责对公司固体废物（含危险废物）转移、处置管控，杜绝环境违法行为。

11) 负责开展环保宣传教育和培训工作。

12) 组织、参加环境污染事故的调查与处理。编制公司突发环境事故应急预案。

13) 履行法律法规规定的其他环保管理职责拟定环保工作计划，配合业领导完成环境保护责任目标。

企业已制定各项环保规章制度 17 项，并实施发布，各项目制度具体情况见表 1，验收监测期间经调查环保设施日常运行正常、稳定、维护记录齐全，环保设施维护、维修由专人负责。

表 1 企业各项环保规章制度一览表

序号	制度名称
1	陕西精益化工有限公司环境保护管理办法（试行）
2	陕西精益化工有限公司环境保护责任制（试行）
3	陕西精益化工有限公司环境保护设施管理办法（试行）
4	陕西精益化工有限公司建设项目环境保护管理办法（试行）

5	陕西精益化工有限公司水污染防治管理办法（试行）
6	陕西精益化工有限公司大气污染防治管理办法（试行）
7	陕西精益化工有限公司噪声污染防治管理办法（试行）
8	陕西精益化工有限公司固体废物污染防治管理办法（试行）
9	陕西精益化工有限公司土壤污染防治管理办法（试行）
10	陕西精益化工有限公司环境保护专项奖罚办法（试行）
11	陕西精益化工有限公司环境保护监测管理办法（试行）
12	陕西精益化工有限公司环境保护在线监测设施管理办法（试行）
13	陕西精益化工有限公司突发环境事件应急管理办法（试行）
14	陕西精益化工有限公司环境保护宣传教育培训管理办法（试行）
15	陕西精益化工有限公司辐射安全管理办法（试行）
16	陕西精益化工有限公司清洁生产管理办法（试行）
17	陕西精益化工有限公司水土保持管理办法（试行）

(3) 环境监测计划

企业按照环境影响报告书及其审批部门审批决定要求和《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)《排污单位自行监测技术指南 钢铁工业及炼焦化学工业》(HJ878-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范煤炭加工-合成气和液体燃料生产》(HJ1101-2020)和《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ 820-2017)制定了自行监测计划,自行监测计划见表2。自2020年6月项目竣工企业已委托陕西铎鑫环境检测技术有限公司按照自行监测计划每月开展自行监测,具体企业已开展监测的次数及监测内容见表3。

表2 企业自行监测方案

要素	监测点位	监测点编号	监测指标	监测方式	监测频次
废气	固定床加氢排气筒	DA001	二氧化硫	手工	1次/1季度
			颗粒物	手工	1次/1季度
			氮氧化物	手工	1次/1季度
	锅炉烟气排气筒	DA002	氮氧化物	手工	1次/1季度
			二氧化硫	手工	1次/1季度
			烟尘	手工	1次/1季度
			汞及其化合物	手工	1次/1季度
			氨	手工	1次/1季度
	沸腾床加氢排气筒	DA003	林格曼黑度	手工	1次/1季度
			氮氧化物	手工	1次/1季度
			二氧化硫	手工	1次/1季度
	石脑油重整排气筒	DA004	颗粒物	手工	1次/1季度
			氮氧化物	手工	1次/1季度
			氯化氢	手工	1次/1季度
			二氧化硫	手工	1次/1季度
低温甲醇洗尾气排气筒	DA005	颗粒物	手工	1次/1季度	
		硫化氢	手工	1次/1季度	
煤焦油罐区排放口	DA006	挥发性有机物	手工	1次/1月	
煤浆制备排气筒	DA007	挥发性有机物	手工	1次/1月	
			颗粒物	手工	1次/1季度

	白油罐区排放口	DA008	挥发性有机物	手工	1次/1月
	甲醇罐区排放口	DA009	挥发性有机物	手工	1次/1月
	污水处理站	DA010	硫化氢	手工	1次/1月
			氨	手工	1次/1月
			挥发性有机物	手工	1次/1月
	装卸废气排放口	DA011	酚类	手工	1次/半年
			挥发性有机物	手工	1次/1月
			甲醇	手工	1次/半年
			甲苯	手工	1次/半年
			苯	手工	1次/半年
			二甲苯	手工	1次/半年
	真空泵放空气排放口 1	DA013	硫化氢	手工	1次/1季度
	真空泵放空气排放口 2	DA014	硫化氢	手工	1次/1季度
真空泵放空气排放口 3	DA015	硫化氢	手工	1次/1季度	
厂界无组织	/	挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物、甲醇、颗粒物、苯并芘、氰化氢、甲苯、酚类、苯可溶物、硫化氢、苯、二甲苯、氨	手工	1次/1季度	
焦炉炉顶	/	颗粒物、1,12-苯并芘、苯可溶物、硫化氢、氨	手工	1次/1季度	
废水	废水监测点 1	DW001	pH值	手工	1次/1月
			COD	手工	1次/1周
			硫化物	手工	1次/1月
			溶解性总固体	手工	1次/1月
			悬浮物	手工	1次/1月
			氨氮 (NH ₃ -N)	手工	1次/1周
			石油类	手工	1次/1月
			甲苯	手工	1次/半年
			苯	手工	1次/半年
			五日生化需氧量	手工	1次/1季度
			二甲苯	手工	1次/半年
			挥发酚	手工	1次/1月
			雨水排口	YS001	pH值
	COD	手工			1次/1周
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工			1次/1周
	悬浮物	手工			1次/1月
	石油类	手工			1次/1月
	地表水	园区排污上游 5000m 处、园区排污下游 500m 处		pH值	手工
COD				手工	1次/半年
氨氮 (NH ₃ -N)				手工	1次/半年
挥发酚				手工	1次/半年
石油类				手工	1次/半年
硫化氢				手工	1次/半年
氰化物				手工	1次/半年
全盐量				手工	1次/半年
噪声	厂界四周	/	噪声	手工	1次/1季度

地下水	厂区内及周边		pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、石油烃		1次/半年
土壤	厂界西北角、厂界东南角、污水池下游、污油罐下游		氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、硫酸盐、氯化物、镉、铁、锰、总硬度、溶解性总固体、铜、锌、石油类	手工	1次/2个月

表3 企业自行监测统计一览表

监测报告名称	报告编号	报告日期	监测项目
锅炉烟气在线比对验收监测	铎鑫检(气)字[2020]第304号	2020.6.15	#1、3炉比对验收
自行监测报告(第二季度)	铎鑫检(综)字[2020]第097号	2020.6.16	有组织废气、无组织废气、甲苯、废水、噪声
	铎鑫检(综)字[2020]第098号	2020.6.19	有组织废气、无组织废气、废水
自行监测报告(上半年)	铎鑫检(综)字[2020]第99号	2020.6.25	环境空气、地表水、废水、土壤
自行监测报告(六月)	铎鑫检(水)字[2020]第318号	2020.6.25	化学需氧量、氨氮
自行监测报告(七月)	铎鑫检(综)字[2020]第105号	2020.7.19	有组织废气、无组织废气、废水
自行监测报告(七月)	铎鑫检(水)字[2020]第381号	2020.7.28	化学需氧量、氨氮
自行监测报告(八月)	铎鑫检(综)字[2020]第147号	2020.8.19	有组织废气、无组织废气、废水
自行监测报告(八月)	铎鑫检(水)字[2020]第470号	2020.8.31	化学需氧量、氨氮
自行监测报告(九月)	铎鑫检(水)字[2020]第529号	2020.9.25	化学需氧量、氨氮
自行监测报告(九月)	铎鑫检(综)字[2020]第157号	2020.10.8	有组织废气、无组织废气、废水
烟气在线比对验收监测报告	铎鑫检(气)字[2020]第537号	2020.10.8	烟气比对项目
烟气在线比对监测报告(第三季度)	铎鑫检(气)字[2020]第446号	2020.10.8	烟气比对项目
锅炉烟气在线比对验收监测	铎鑫检(气)字[2020]第537号	2020.10.8	#2炉比对验收
自行监测报告(十月)	铎鑫检(综)字[2020]第163号	2020.10.15	有组织废气、无组织废气、废水
自行监测报告(第三季度)	铎鑫检(综)字[2020]第132号	2020.10.8	有组织废气、无组织废气、甲苯、废水、噪声
自行监测报告(十月)	铎鑫检(水)字[2020]第586号	2020.10.30	化学需氧量、氨氮
自行监测报告(十一月)	铎鑫检(综)字[2020]第203号	2020.11.25	有组织废气、无组织废气、废水、噪声
自行监测报告(十一月)	铎鑫检(水)字[2020]第661号	2020.11.30	化学需氧量、氨氮
烟气在线比对监测报告(第四季度)	铎鑫检(气)字[2020]第650号	2020.12.17	烟气比对项目
自行监测报告(十二月)	铎鑫检(综)字[2020]第233号	2020.12.20	有组织废气、无组织废气、废水、噪声
自行监测报告(十二月)	铎鑫检(水)字[2020]第711号	2020.12.30	化学需氧量、氨氮
自行监测报告(第四季度)	铎鑫检(综)字[2020]第187号	2020.12.18	有组织废气、无组织废气、废水、噪声
自行监测报告(十二月)	铎鑫检(水)字[2020]第772号	2020.12.30	地下水
自行监测报告(一月)	铎鑫检(综)字[2021]第029号	2021.1.25	非甲烷总烃、硫化氢、废

监测报告名称	报告编号	报告日期	监测项目
			水
自行监测报告（一月）	铎鑫检（水）字[2021]第 009 号	2021.1.27	废水
自行监测报告（一月）	鑫检（综）字[2021]第 029 号	2021.1.25	非甲烷总烃、硫化氢、废水
自行监测报告（一月）	铎鑫检（水）字[2021]第 009 号	2021.1.27	废水
自行监测报告（二月）	铎鑫检（综）字[2021]第 045 号	2021.2.25	有组织废气、无组织废气、废水
自行监测报告（二月）	铎鑫检（水）字[2021]第 121 号	2021.2.26	地下水
自行监测报告（二月）	铎鑫检（水）字[2021]第 084 号	2021.2.27	废水
烟气在线比对监测报告（第一季度）	铎鑫检（气）字[2021]第 059 号	2021.3.1	烟气比对项目
自行监测报告（三月）	鑫检（综）字[2021]第 057 号	2021.3.10	非甲烷总烃、硫化氢、废水
自行监测报告（三月）	铎鑫检（水）字[2021]第 136 号	2021.3.28	废水
自行监测报告（第一季度）	铎鑫检（综）字[2021]第 017 号	2021.3.5	有组织废气、无组织废气、废水、噪声
自行监测报告(第一季度)	铎鑫检（气）字[2021]第 092 号	2021.3.31	焦炉炉顶无组织废气
自行监测报告(第一季度)	铎鑫检（综）字[2021]第 017-1 号	2021.3.31	有组织废气
自行监测报告（四月）	铎鑫检（综）字[2021]第 075 号	2021.4.15	有组织废气、无组织废气、废水
自行监测报告（四月）	铎鑫检（水）字[2021]第 190 号	2021.4.30	废水
锅炉烟气在线比对监测报告（第二季度）	铎鑫检（气）字[2021]第 271 号	2021.5.14	#1、2、3 锅炉比对项目
自行监测报告（五月）	铎鑫检（综）字[2021]第 126 号	2021.5.15	有组织废气、废水
自行监测报告（五月）	铎鑫检（水）字[2021]第 244 号	2021.5.17	地下水
自行监测报告(第二季度)	铎鑫检（综）字[2021]第 089 号	2021.5.18	有组织废气、无组织废气、废水、噪声
自行监测报告（五月）	铎鑫检（水）字[2021]第 266 号	2021.5.26	废水
自行监测报告（六月）	铎鑫检（综）字[2021]第 068 号	2021.6.2	环境空气、地表水、废水、有组织废气
自行监测报告（六月）	铎鑫检（水）字[2021]第 324 号	2021.6.26	废水
自行监测报告（六月）	铎鑫检（综）字[2021]第 146 号	2021.6.17	有组织废气、废水

(3) 信息公开

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》企业在榆林市重点排污企业监测信息发布平台将自行监测工作开展情况及监测结果向社会公众公开，公开的内容包括：

- ①基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等；
- ②自行监测方案；
- ③自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向；

④未开展自行监测的原因;

⑤污染源监测年度报告。

点位名称	点位类型	点位属性	排放方式	排放去向	经纬度	纬度
DA2014	废气	外排			***	***
DA2011	废气	外排			***	***
DA2015	废气	外排			***	***
DA2010	废气	外排			***	***
废气监测点15	废气	外排			***	***
废气监测点2	废气	外排			110°11'11"	38°43'43"
废气监测点10	废气	外排			***	***
废气监测点1	废气	外排			***	***
废气监测点8	废气	外排			***	***
废气监测点3	废气	外排			***	***

公示基本信息

监测点位	监测项目	监测时段	污染因子	排放浓度	单位	超标倍数
4#炉窑废气	SO2	2021-02-25 09:00	二氧化硫	1.91	mg/m3	0
4#炉窑废气	NO2	2021-02-25 09:00	二氧化氮	1.93	mg/m3	0
4#炉窑废气	PM10	2021-02-25 09:00	PM10	1.54	mg/m3	0
4#炉窑废气	PM2.5	2021-02-25 09:00	PM2.5	0.81	mg/m3	0
4#炉窑废气	CO	2021-02-25 09:00	一氧化碳	4.1	mg/m3	0
4#炉窑废气	NO	2021-02-25 09:00	一氧化氮	1.52	mg/m3	0
4#炉窑废气	NOx	2021-02-25 09:00	氮氧化物	3.04	mg/m3	0
4#炉窑废气	SO2	2021-02-25 09:00	二氧化硫	1.93	mg/m3	0
4#炉窑废气	NO2	2021-02-25 09:00	二氧化氮	1.93	mg/m3	0
4#炉窑废气	PM10	2021-02-25 09:00	PM10	1.54	mg/m3	0
4#炉窑废气	PM2.5	2021-02-25 09:00	PM2.5	0.81	mg/m3	0
4#炉窑废气	CO	2021-02-25 09:00	一氧化碳	4.1	mg/m3	0
4#炉窑废气	NO	2021-02-25 09:00	一氧化氮	1.52	mg/m3	0
4#炉窑废气	NOx	2021-02-25 09:00	氮氧化物	3.04	mg/m3	0

监测结果

(4) 环境管理台帐与排污许可证执行报告

建设单位已设置专职人员开展台帐记录、整理、维护等管理工作，企业已在全国排污许可管理信息平台填报 2021 年 1-3 月的月度执行报告，目前年度执行报告正在填报中。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

根据《陕西精益化工有限公司煤焦油深加工多联产综合利用项目环境影响报告书》本项目对原煤热解装置设置 900m 的卫生防护距离，对硫回收工段设置 700m 卫生防护距离。对污水处理场设置 500m 的卫生防护距离，对其他装置设置 150m 卫生防护距离。本项目环境防护距离内无敏感点，不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

无

3 整改工作情况

1、加强环境污染防治设施的维护、正常运行，确保污染物达标排放。

整改情况：公司制定并下发了《陕西精益化工有限公司环境保护设施管理办法（试行）》等 17 项环保管理制度，明确了环保设施的维护、运行要求。岗位人员每 2 小时对环保设施运行情况巡检一次，委托第三方监测单位每月或每季度对无在线监测排放点位取样监测一次，发现问题及时整改，确保达标排放。

2、企业应结合突发环境事件应急预案实施情况，至少每三年对应急预案进行一次回顾性评估或修订。

整改情况：公司《突发环境事件应急预案》于2020年12月份完成了备案，截止2021年7月份，公司已组织开展了2次突发环境事件应急演练，及时记录了演练中存在的问题，在下次演练方案编制时进一步完善。公司严格执行突发环境事件应急管理的相关法律法规要求，至少每三年对应急预案进行一次回顾性评估或修订。

(3) 加强固废综合利用，完善利用途径。

整改情况：公司固体废物污染防治工作严格按照“减量化、资源化、无害化”的原则管理，部分原辅材料包装物在合同签订时明确由厂家回收再利用，产生的气化细渣、污泥等回至锅炉燃烧利用，产生的废机油、润滑油等废油脂回至加氢装置回收利用。对危废包装物交有资质单位处置，后期运行过程加强对粉煤灰、炉渣等固体废物的综合利用，交由陕西北元化工集团股份有限公司等水泥厂最大量综合利用，并建立相应台账，规范管理。

陕西精益化工有限公司