

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

项目名称: 内蒙古世环新材料股份有限公司宏阳焦化
到世环新材料 DN500 煤气管道建设项目

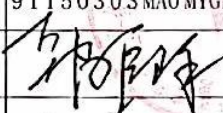
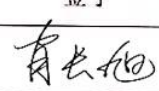
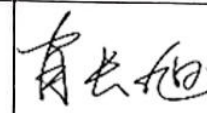
建设单位(盖章): 内蒙古世环新材料股份有限公司

编制日期: 2022 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1668351953000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	9x731n		
建设项目名称	内蒙古世环新材料股份有限公司宏阳焦化到世环新材料DN500煤气管道建设项目及内蒙古世环新材料股份有限公司关于华资煤焦化至世环新材料新建煤气管线项目		
建设项目类别	52--148危险化学品输送管线(不含企业厂区内管线)		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	内蒙古世环新材料股份有限公司		
统一社会信用代码	91150303MA0MYGPN3H		
法定代表人(签章)			
主要负责人(签字)	张辉		
直接负责的主管人员(签字)	张辉		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	内蒙古翰澜环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91150102MA0MYM061K		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
肖长旭	20220503515000000018	BH024576	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
肖长旭	建设项目基本情况、建设内容、生态环境现状、保护目标及评价标准、生态环境影响分析、主要生态环境保护措施、生态环境保护措施监督检查清单、结论、附表、附图、附件	BH024576	

编制单位承诺书

本单位内蒙古翰澜环保科技有限公司（统一社会信用代码 91150102MAOMYM061K）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下列第3项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：内蒙古翰澜环保科技有限公司

2022 年 11 月 13 日



编制人员承诺书

本人肖长旭（身份证件号码152202198912200019）郑重承诺：本人在内蒙古翰澜环保科技有限责任公司单位（统一社会信用代码91150102MA0MYM061K）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第4项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的

承诺人(签字): 

2022 年 11 月 13 日

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，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职业资格。



姓名：肖长旭

证件号码：152202198912200019

性别：男

出生年月：1989年12月

批准日期：2022年05月29日

管理号：20220503515000000018



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部





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
91150102MA0M1M195K

名称 内蒙古翰澜环保科技有限公司 注册资本 叁佰万（人民币元）

类型 其他有限责任公司 成立日期 2016年08月18日

法定代表人 张勇鹏 营业期限 自2016年08月18日至2046年08月17日

经营范围 环境保护检测；工程项目管理服务；工程勘察
设计；互联网信息服务（以上项目资质经营）；编制项目可行性研究报告；环境保护检测设备销售及运维服务；环保设备销售及运维服务；环保技术咨询、技术推广、技术服务；商务咨询服务（不含金融、保险、证券、期货、讨债等需经审批的项目）；信息技术服务；软件开发；（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）

住所 内蒙古自治区呼和浩特市新城区光华街电动所住宅楼8号楼2-2032

登记机关

2020 年 09 月 23 日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	内蒙古世环新材料股份有限公司宏阳焦化到世环新材料 DN500 煤气管道建设项目及内蒙古世环新材料股份有限公司关于华资煤焦化至世环新材料新建煤气管线项目		
项目代码	宏阳焦化至世新：2020-150303-50-03-033036 华资煤焦化至世新：2014-150303-04-05-834335		
建设单位联系人	张辉	联系方式	15848352459
建设地点	内蒙古自治区乌海市海南区西来峰工业园区		
地理坐标	1、宏阳焦化至世新段（起点：东经 106°54'55.69"，北纬 39°23'50.57"； 终点：东经 106°55'0.97"，北纬 39°23'31.25"） 2、华资煤焦化至世新段（起点：东经 106°55'33.82"，北纬 39°23'39.40"； 终点：东经 106°55'11.20"，北纬 39°23'31.69"）		
建设项目 行业类别	五十二、交通运输业、 管道运输业-148 危险 化学品输送管线（不含 企业厂区内管线）-其 他	用地（用海）面积（m ² ） /长度（km）	宏阳焦化至世新段：953.6m 华资煤焦化至世新段：806.5m
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/ 备案）部门（选填）	乌海市海南区发展和 改革委员会	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	515	环保投资（万元）	37
环保投资占比（%）	7.18	施工工期	2022 年 12 月至 2023 年 5 月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____		
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）》（试行）表 1 专项评价设置原则表可知，本项目属于危险化学品输送管线，应编制环境风险专项评价。		
规划情况	为了统筹乌海经济开发区的建设和发展，指导所属各园区合理利用土地和科学进行产业分工，根据《内蒙古自治区人民政府关于同意乌海经济开发区调整规划的批复》（内政字[2012]56 号）的有关要求，海口市城市规划设计研究院编制了《内蒙古自治区乌海经济开发区总体规划（2012-2030 年）》。		

	乌海经济开发区规划基本情况如下： 1、规划名称 内蒙古自治区乌海经济开发区总体规划（2012-2030 年） 2、规划期限 该规划期限为 2012-2030 年。其中：近期：2012～2015 年；中期：2016～2020 年；远期：2021～2030 年。 3、规划范围 规划的范围包括乌海经济开发区的“一区四园”，即海勃湾工业园区、乌达工业园区、海南工业园区和低碳产业园区，规划面积 239km²，原核准面积 25km²，该规划新增面积 214km²。 （1）海勃湾工业园区 规划总面积 48km²，分为四个项目区。千里山项目区规划面积 37km²，东到千里山，西至京藏高速公路，北到新千路和规划经四路，南至金沙湾旅游路；综合加工项目区规划面积 5km²，位于海勃湾区建成区东北部，京藏高速公路东侧，摩尔沟口西北侧；洗选加工项目区规划面积 5.5km²，位于海公铁路东侧，卡汗车站东北侧，南邻四合木保护区；商砦区规划面积 0.5km²，位于海勃湾区海拉路 10 公里处铅矿搬迁居民原址，北、西、南三面环山。 （2）乌达工业园区 规划总面积 40km²，东至黄河河槽，西至五虎山矿，北至鲁达沟，南至乌巴公路。 （3）海南工业园区 规划总面积 52km²，分为五个项目区。西来峰项目区规划面积 19km²，东至乌海与棋盘井界，南至公乌素镇北河槽，西至 109 国道连接线，北至山脉；拉僧庙项目区规划面积 11km²，东至海拉铁路，南至河槽，西至海惠线，北至老石旦河槽；六五四项目区规划面积 4km²，东至运煤通道，南至山脉，西至 109 国道连接线，北至山脉；老石旦项目区规划面积 3km²，东至老石旦运煤铁
--	---

	路，南至老石旦南河槽，西至海拉铁路，北至老石旦公墓；雀儿沟项目区规划面积 15km²，东至国道，西至沿黄公路，南北至河槽。 (4) 低碳产业园区 规划总面积 99km²，包括四个部分：产业集聚北区，面积为 45km²；产业集聚南区，面积为 31km²；物流服务业集聚区，面积为 18km²；配套服务区，面积为 5km²。 本项目位于海南产业园西来峰工业园区，所以本环评着重调查介绍海南产业园西来峰工业园区的相关规划内容。
规划环境影响评价情况	中国环境科学研究院编制了《内蒙古自治区乌海经济开发区总体规划（2012-2030 年）环境影响评价报告书》，2015 年 7 月 16 日原内蒙古自治区环保厅出具审查意见（内环字[2015]52 号）。
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与园区规划符合性分析 西来峰工业园区分为三个片区，分为神华片区、西来峰片区及公乌素片区。 (1) 神华片区现状项目有 300 万吨捣固焦、30 万吨煤焦油，2X200MW 碎石发电厂，正在施工项目有 30 万吨甲醇，规划项目有 8 万吨苯加氢，2×300MW 煤碎石热电厂。 (2) 西来峰片区现状以铁合金和电石项目为主，并且大部分铁合金项目和部分电石项目属于关停之列。所以本次规划近期将关停的铁合金和电石企业用地进行清理，做为远期建设储备用地。根据产品链规划，焦炭的总生产能力为 1000 万吨/年，远期区内保留和建成的规模为 800 万吨/年。因此远期在土地清理完成后，规划建设符合国家产业政策的 200 万吨/年焦炭项目用地。 焦化项目下游产品中，产品链中粗苯的规划总生产规模为 16 万吨/年，其中神华已规划了 8 万吨/年，所以远期规划了 8 万吨/年粗苯精制用地一块。产品链中焦油的年加工量约为 50 万吨/年，远期区内保留和建成的规模为 40 万吨/年，远期规划了 10 万吨/

	年煤焦油深加工用地一块。同时规划了大型电石项目建设用地四块，废固处理中心用地二块。 （3）公乌素片区现状以洗煤、焦化及其下游产品为主，同时有属于关停之列的企业。所以本次规划近期将关停的企业用地进行清理，做为远期建设储备用地。远期在土地清理完成后，除保留的洗煤和焦化企业外，建设符合国家产业政策的大型焦化下游产品项目。 （4）西来峰工业园区以结构调整为主线，以重点项目为支撑，依托资源优势和产业基础，培育完善配套产业，大力发展煤焦油深加工、焦炉煤气制甲醇，积极开发甲醛、丙烯、醋酸、甲烷氯化物等甲醇下游系列产品，延伸煤化工产业链，打造自治区西部煤化工基地，建成千万吨级的煤焦化循环产业基地。 产业发展目标为： ①确定产业以焦化为核心，规划焦炭的总生产能力为 1000 万吨/年，下游产品考虑以生产焦炭副产的焦炉煤气、粗苯和煤焦油为原料进一步生产加工。 ②从焦炉煤气出发，下游产品主要为甲醇和合成氨，综合考虑原料量、产品的经济规模及下游产品的进一步延伸，近期选择生产工艺技术成熟的焦炉煤气合成甲醇项目，远期考虑以甲醇为原料的下游产品，以甲醇为原料生产丙烯，甲醇生产甲醛、聚甲醛，甲醇生产醋酸。规划的甲醇总生产能力为 100 万吨/年，其中近期规划的生产能力为 50 万吨/年；远期规划的生产能力为 50 万吨/年。规划的丙烯生产能力为 20 万吨/年，聚丙烯 20 万吨/年；规划的甲醛生产能力为 25 万吨/年，聚甲醛 8 万吨/年；规划的醋酸生产能力为 40 万吨/年，醋酐 10 万吨/年。 ③粗苯精制方向规划的产品为苯、甲苯和二甲苯。根据国家产业政策及实际情况确定粗苯的总加工能力为 16 万吨/年，其中近期规划生产能力为 8 万吨/年，远期规划生产能力为 8 万吨/年。
--	---

	④煤焦油深加工方向规划的产品为精萘、甲基萘、吡啶、联苯、洗油、苯酚、甲酚、二甲酚、精萘、吡啶、针状焦、改质沥青、炭黑等。 根据国家产业政策及实际情况确定焦油的总加工能力约为 50 万吨/年，其中近期规划生产能力为 40 万吨/年；远期规划生产能力为 10 万吨/年。 本项目位于西来峰片区，属于焦化煤气综合利用配套的输送项目，符合西来峰片区产业定位。
其他符合性分析	1、分析判定相关情况 （1）产业政策分析 根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号），本项目不属于禁止类、限制类及淘汰类。 2020 年 10 月 15 日，取得乌海市海南区发展和改革委员会的项目备案告知书，项目名称：内蒙古世环新材料股份有限公司宏阳焦化到世环新材料 DN500 煤气管道建设项目，项目代码：2020-150303-50-03-033036。 2021 年 4 月 2 日 1，取得乌海市海南区发展和改革委员会的项目备案告知书，项目名称：内蒙古世环新材料股份有限公司关于华资煤焦化至世环新材料新建煤气管线项目，项目代码：2014-150303-04-05-834335。 综上，项目建设符合国家产业政策。 （2）“三线一单”符合性分析 ①生态保护红线 2021 年 11 月 17 日，乌海市人民政府发布了《乌海市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（乌海政发[2021]28 号），全市生态空间总面积为 740.47 平方公里。其中：生态保护红线面积为 247.32 平方公里，一般生态空间划定面积为

	493.15 平方公里。全市共划定环境管控单元 54 个，包括优先 保护单元、重点管控单元、一般管控单元三类，实施分类管控。 优先保护单元。共 23 个，面积占比为 44.37%，主要包括生态保护红线、自然保护地、集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区。该区域以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制大规模、高强度的工业开发和城 镇建设，严守生态环境底线，确保生态环境功能不降低。 重点管控单元。共 29 个，面积占比为 50.50%，主要包括工业园区、城市、 矿区等开发强度高、污染排放量大、环境问题相对集中的区域，以及生态需水补 给区等。该区域应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环 境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。 一般管控单元。共 2 个，面积占比为 5.13%，优先保护单元、重点管控单元 之外为一般管控单元。该区域主要落实生态环境保护基本要求。 本项目位于内蒙古乌海高新技术产业开发区海南产业园西来峰工业园区，根据乌海市环境管控单元图，本项目所在位置位于重点管控单元。项目用地性质为三类工业用地，不在名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区范围内。依据生态保 护红线规划分区，项目不在生态红线区范围内，符合生态保护红线要求。 ②环境质量底线 本 项 目 区 域 环 境 空 气 属 于 《 环 境 空 气 质 量 标 准 》（GB3095-2012）中二类功能区，基准年（2020 年）属于环境空气质量不达标区；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008） 3 类功能区限值。区域环境质量现状较好，具有一定环境容量。 本项目无“三废”产生，对周边环境造成的影响较小，不会
--	--

明显降低区域环境质量，因此本项目的建设不会对当地环境质量底线造成冲击。 ③ 资源利用上线 本项目为焦炉煤气综合利用配套的输送管线，无资源消耗，因此不会突破区域的资源利用上线。 ④生态环境准入清单 本项目建设地点位于内蒙古乌海高新技术产业开发区海南产业园西来峰工业园区，根据《乌海市生态环境准入清单（2021年11月）》中海南区生态环境准入清单，项目位于内蒙古乌海高新技术产业开发区海南产业园属于重点管控单元（环境管控单元编码：ZH15030320010），管控要求对比分析如下： 表 1-1 本项目与海南产业园生态环境准入清单符合性分析					
环境 管 控 单 元 编 码	环 境 管 控 单 元 名 称	管 控 单 元 类 别	管 控 要 求	本项目建设	符 性 分 析
ZH15030320010	内蒙古乌海高新技术产业开发区	重点管控单元	1、工业片区与居住区间应设立合理的防护隔离带。 2、禁止新建无泄漏检测与修复技术工程建设的化工、精细化工项目。 3、禁止焦化、钢铁、水泥、电石、铁合金等污染排放严重行业新建项目。	1、本项目内蒙古乌海高新技术产业开发区海南产业园西来峰工业园区，园区与居民区间设有防护隔离带。 2、本项目为焦炉煤气综合利用配套的输送管线，管道建设过程中同步配套防泄漏、防火、防爆及可燃有毒气体报警器。 3、为焦炉煤气综合利用配套的输送管线，不属于焦化、钢铁、水泥、电石、铁合金等污染排放严重行业新建项目。	符合

		区海南产业园	污染物排放管控	1、新建、改扩建项目执行重点污染物 特别排放限值，出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。 2、新（改）建捣固焦炉炭化室高度要 达到6.25米及以上、产能在300万吨及以上，必须同步配套下游化产链条、余热余气回收利用项目。2023年底全面淘汰炭化室高度4.3米的焦炉，现有炭化室高度5.5米及以上的焦炉全部完成干熄焦和超低排放改造。 3、新（改）建焦化项目必须配套干熄焦装备，并执行钢铁企业中炼焦化学工业污染物超低排放要求，建设废水深度处理工程（含浓盐水深度处理和蒸发结晶等），焦化废水实现全收集、全处理、全回用。 4、禁止新增高盐水晾晒池。 5、加强污水处理设施建设和运行管理，废水全部回用不外排。	1、本项目为密闭管道，运行期间正常工况无废气排放； 2、本项目焦炉煤气管道排水器排出的水通过罐车收集，运输到西部煤化工生化废水处理站处理；管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员，故无生活污水产生。	符合
			环境风险防控	园区应建立突发环境事件应急防控体系，制定切实可行的环境风险应急预案，增强突发环境事件处置能力。	园区已建立三级防控及应急救援体系，并编制园区环境风险应急预案项目。	符合
			资源利用效率要求	坚持“以水定产、以水定规模”，执行 最严格水资源管理制度，最大程度利 用中水等非常规水源作为生产用水。除食品、制药外的新、改、扩建工业 项目用水不得使用地下水。	本项目不使用新鲜水。	符合

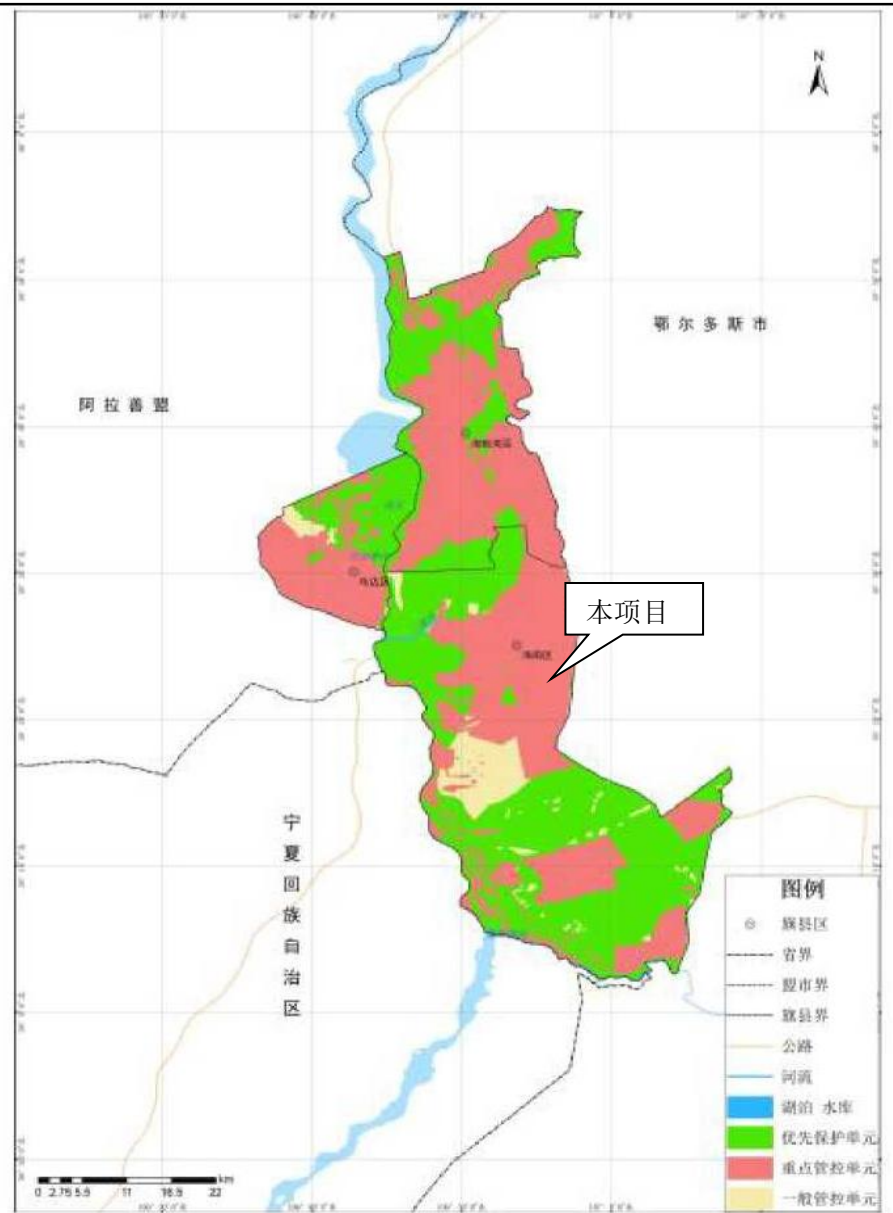


图 1-1 乌海市环境管控单元图

综上，本项目的建设满足环境质量底线、生态保护红线、资源利用上线、环境准入负面清单的要求。

(3) 选址合理性分析

本项目建设地点位于内蒙古乌海高新技术产业开发区海南产业园西来峰工业园区，用地性质属于三类工业用地，用地符合《乌海市城市总体规划》。

本项目位于西来峰片区，属于焦化煤气综合利用配套的输送项目，符合西来峰片区产业定位。

	本项目的建设满足环境质量底线、生态保护红线、资源利用上线、环境准入负面清单的要求。 综上，本项目选址合理。
--	---

二、建设内容

地理位置	1、宏阳焦化至世新段 焦炉煤气管道起点在乌海市宏阳焦化有限责任公司出口管线为起点（起点坐标东经 106° 54'55.69"，北纬 39° 23'50.57"），内蒙古世环新材料股份有限公司内煤气风机入口为终点（终点坐标东经 106° 55'0.97"，北纬 39° 23'31.25"），管线两侧分布均为园区企业。 煤气管线管径为 DN500，由乌海市宏阳焦化有限责任公司东南角围墙外沿团结路路西向南至华油街后向东架设至内蒙古世环新材料股份有限公司，途径先锋街、团结路跨路部分设置为高架通过；接入内蒙古世环新材料股份有限公司后，通向煤气风机。 2、华资煤焦化至世新段 焦炉煤气管道起点在乌海市华资煤焦化有限责任公司绿珂管线预留口为起点（起点坐标东经 106°55'33.82"，北纬 39°23'39.40"），内蒙古世环新材料股份有限公司内煤气管线为终点（终点坐标东经 106°55'11.20"，北纬 39°23'31.69"），管线两侧分布均为园区企业。 本项目四邻关系图及管线走向见附图 2。项目地理位置见附图 1。
项目组成及规模	1、项目组成 宏阳焦化至世新段：焦炉煤气管道沿途共设置 4 个 8 字盲板，8 个通用(T)型波纹膨胀节，6 个排水器，4 个放空口。煤气管道管径 $\phi 505 \times 10.0$，长度 953.6m，管道最大储气量为 0.093t。总投资 280 万元，资金全部由企业自筹。 华资煤焦化至世新段：焦炉煤气管道沿途共设置 4 个盲板，2 个盲板阀，5 个凝水缸，1 个通用(T)型波纹膨胀节，2 个放空口，2 个吹扫口。焦炉煤气管道管径 $\phi 820 \times 9$，长度 642.5m，$\phi 630 \times 6$，长度 164m，管道全长 806.5m，管道最大储气量为 0.185t。总投资 235 万元，资金全部由企业自筹。 项目组成情况见表 2-1。

表 2-1 项目组成表			
类别	项目		内容
主体工程	输气管线	宏阳焦化至世新段	管线为DN500，管道全长953.6m，操作压力：6KPa，管线材质采用Q345B、20#，法兰采用带颈对焊突面法兰，垫片采用聚四氟乙烯垫片；设计输送规模为焦炉煤气流量为10000m ³ /h，管道最大储气量为0.093t。
		华资煤化工至世新段	管径 $\phi 820 \times 9$ ，长度642.5m， $\phi 630 \times 6$ ，长度164m，管道全长806.5m，操作压力：6KPa，管线材质采用Q345B、20#，法兰采用带颈对焊突面法兰，垫片采用聚四氟乙烯垫片；设计输送规模为焦炉煤气流量为10000m ³ /h，管道最大储气量为0.185t。
穿越工程	园区道路	宏阳焦化至世新段	架空穿越工业园区道路3次
		华资煤化工至世新段	地埋穿越工业园区道路3次
辅助工程	管线	宏阳焦化至世新段	(1) 管道涂安全色，并设置安全标志，符合《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标示》(GB7231-2003)的要求； (2) 气管道焊接安装后，根据相关规定进行焊缝探伤检测，确保管线焊接质量满足安全要求； (3) 煤气管道设置保温层，保温厚度50mm，采用复合硅酸盐管壳，排水管同样设置保温层； (4) 煤气管道管架采用钢结构，1层，5.5/4.5m高； (5) 管线操作、巡检和维修作业的工作平台，设置可靠的防护设施挡板或安全护栏。
		华资煤化工至世新段	(1) 管道涂安全色，并设置安全标志，符合《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标示》(GB7231-2003)的要求。 (2) 工艺管线材质采用3PE防腐钢管，法兰采用带颈对焊突面法兰，垫片采用聚四氟乙烯垫片； (3) 煤气管道焊接安装后，根据相关规定进行焊缝探伤检测，确保管线焊接质量满足安全要求。 (4) 煤气管道设置保温层，保温厚度75mm，采用硅酸铝棉，排水管同样设置保温层。凝水缸埋地，设置在冻土层以下。 (5) 管线操作、巡检和维修作业的工作平台，设置可靠的防护设施挡板或安全护栏。
公用工程	供水		项目无生产用水； 管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员，故无生活用水
	排水		本项目焦炉煤气管道排水器排出的水通过罐车收集，运输到西部煤化工生化废水处理站进行处理； 管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员，故无生活污水产生
环保工程	废气		管线密闭输送，无废气产生
	废水		本项目焦炉煤气管道排水器排出的水通过罐车收集，运输到西部煤化工生化废水处理站处理； 管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员，故无生活污水产生
	噪声		管道为密闭压力输气，运营期无噪声产生

		固废	管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员，故无生活垃圾产生 清管废渣为例行清管作业时产生，主要成分为SS和氧化铁等，每年清管1次，属危险废物，清管后内蒙古世环新材料股份有限公司委托有资质单位回收处理					
		风险	在煤气鼓风机处设置可燃气体检测报警器及有毒气体检测报警器；煤气进入厂区管线上设置紧急切断阀，切断阀具有手动和远程切断功能，发生事故时，可在现场或控制室进行紧急切断。					
表 2-2 主要设备一览表								
序号	名称	数量	规格型号	技术特性			主体材质	
				主要介质	操作温度	操作压力		
宏阳焦化至世新段								
1	煤气管道	953.6m	PN10-DN500	煤气	常温	6KPa	WCB	
2	蝶阀	4台	PN10-DN500-RF	煤气	常温	6KPa	WCB	
3	盲板阀	2台	PN10-DN500-RF	煤气	常温	6KPa	WCB	
4	快速切断阀	1台	PN10-DN500-RF	煤气	常温	6KPa	WCB	
5	波纹补偿器	8个	PN10-DN500	煤气	常温	6KPa	碳钢	
6	排水器	6个	PN10-DN100	煤气	常温	6KPa	碳钢	
7	放散管	4个	PN10-DN50	煤气	常温	6KPa	碳钢	
8	阻火器	4个	PN10-DN50	煤气	常温	6KPa	碳钢	
华资煤焦化至世新段								
1	煤气管道	642.5m	PN10-DN800	煤气	常温	6KPa	3PE防腐钢管	
2		164m	PN10-DN600	煤气	常温		螺旋钢管	
3	蝶阀	2台	PN10-DN800-RF	煤气	常温		碳钢	
4		5台	PN10-DN600-RF					
5		2台	PN10-DN200-RF					
6	盲板阀	2台	PN10-DN600-RF	煤气	常温		碳钢	
7	盲板	2个	PN10-DN200-RF	煤气	常温		碳钢	
8		1个	PN10-DN600-RF					
9		1个	PN10-DN800-RF					
10	凝水缸	5个	PN10-DN1400	煤气	常温		碳钢	
11	放散管	2个	PN10-DN50	煤气	常温		碳钢	
12	阻火器	2个	PN10-DN50	煤气	常温		碳钢	
13	波纹膨胀节	1个	PN10-DN600	煤气	常温		碳钢	
14	快速切断阀 (原有管道)	1个	PN10-DN400-RF	煤气	常温		碳钢	
15	流量计	1个	DN600	煤气	常温		碳钢	
2、煤气供气方案								
(1) 宏阳焦化至世新段：煤气管道输送的焦炉煤气流量为 10000m³/h，焦炉煤气组成为：氢气 56.25%，氧气 0.3%，氮气 2.4%，一氧化碳 7.35%，甲烷 19.93%，二氧化碳 2.63%；发热量 3695 大卡。								

(2) 华资煤焦化至世新段：煤气管道输送的焦炉煤气流量为 10000m³/h，焦炉煤气组成为：氢气 56.25%，氧气 0.3%，氮气 2.4%，一氧化碳 7.35%，甲烷 19.93%，二氧化碳 2.63%；发热量 3695 大卡。

3、线路工程

(1) 宏阳焦化至世新段

该段焦炉煤气管道起点在乌海市宏阳焦化有限责任公司出口管线，终点止于内蒙古世环新材料股份有限公司内煤气风机入口。

根据管架设置及管道走向，将新增煤气管线大致分为三段：

第一段：管架编号 E01 至 E02；为该新增煤气管线起点，沿宏阳煤焦化外墙向西敷设至团结路西侧，该段管线长约 19m，标高为 0.5m。于该段管道处依次设置蝶阀、盲板阀、流量计、蝶阀。

第二段：管架编号为 E02 至 E48。该段管线沿团结路西侧向南敷设，沿途横跨团结路、先锋街均将管道架高至 5.5m，并设置管架起到支撑作用；途径其他建筑物无法将管道布置于地上，因此将此段管道埋地。横跨团结路管线长 26.5m、横跨先锋街管线长 20m，埋地管线长 43.5m。该段管线总长约 590m，除架高及埋地部分，其余高度均为 0.5m。

第三段：管架编号为 E48 至 J30。该段管线沿华油街向东敷设，沿途横跨团结路，将管道架高至 5.5m，并设置管架起到支撑作用，该段管线长约 21.5m；沿途横穿其他厂区，将此段管线架高至 4.5m，同样设置管架起到支撑作用，该段管线长约 187m；出该厂区后，管线将进入内蒙古世环新材料股份有限公司厂区，此段管线同样架高至 4.5m，设置管架，长约 96m，在接近煤气风机处设置蝶阀、盲板阀、快速切断阀；最后，该管线将接入内蒙古世环新材料股份有限公司厂区内煤气风机。

煤气管道跨路设置架高，E31 至 E32 段设置埋地（总长度 43.5m），在管道横穿其他厂区和进入内蒙古世环新材料股份有限公司厂区时架高，在管道上升前设置排水器，管道坡向排水器，三段管道的坡度均为千分之三，在管道高点设置放空口。

(2) 华资煤焦化至世新段

该段焦炉煤气管道起点华资煤焦化绿珂管线预留口，终点止于内蒙古世环

	新材料股份有限公司管线。 根据管墩设置及管道走向，将新增煤气管线大致分为三段： 第一段：为该新增煤气管线起点（华资煤焦化绿珂预留口），预留口向西沿地面敷设，在 20m 处埋地向西沿海立路，经过泰美环保、俱进冶炼、西部煤化，敷设至运煤大道西侧 12m 处。该段管线俱进冶炼西侧 40m 处沿地面铺设 30m，西部煤化西侧 50m 处沿地面铺设 35m，其余全部埋地，除埋地部分，其余高度（管中心）均为 0.9m；途经运煤大道，海立路，美环保、俱进冶炼、西部煤化厂区门前时设置为套管(涵管)通过，在泰美环保西侧 20m 处设置 DN200 预留口、俱进冶炼东侧 5m 处设置 DN200 预留口、在运煤大道西侧 9m 处设置 DN600 预留口，在预留口处分别设置蝶阀、盲板，该段管线总长 579.5m，其中架空 50m，地埋 527.5m。 第二段：该段管线沿运煤大道西侧 12m 处向南埋地敷设，途经先锋街，在先锋街南侧 10m 处翻出地面将管道架高至 2.2m（管中心标高）后设置 DN800 预留口，并设置蝶阀，盲板，在跨过西部煤化至神华能源 DN800 管道后将管道高度降至 0.9m（管中心标高）后设置变径，往南沿地面敷并设置管墩，在进入内蒙古世环新材料有限公司弯头处北侧 16m 处加装蝶阀、盲板阀、蝶阀。途经先锋街时设置套管通过，在直管段 72m 处设置一个 1 个通用(T)型波纹膨胀节，以吸收由于管道温差变化产生的应力，防止对管线造成破坏，该管线总长 212m。 第三段：该段管线在 A12 管墩处向西敷设，在弯头西侧 10m 处设置三通，向南与西部煤化原有 DN600 管线连接，在原有管道上加装蝶阀、盲板阀、蝶阀；向西与内蒙古世环新材料股份有限公司连接，原有管线上设置有蝶阀、盲板阀、蝶阀、快切阀。该管线总长 25m。 4、工程占地 本项目沿线均为已建成园区，施工人员均为当地人员，无需设置临时性施工营地。项目施工沿线均为市政道路及规划道路，可以满足施工车辆进出要求，因此无需设置施工便道。 管道挖掘土的堆积、设备及材料存放用地均位于工程施工用地范围内，仅在施工期内及以后较短时间内影响土地使用功能，经过一定恢复期后，土地的利用状况不会发生改变，仍可以保持原有的使用功能。
--	---

	5、运行期工艺流程简述 (1) 工艺流程 本项目为新建焦炉煤气管道铺设项目。管线正常运行时会产生废水，运营期主要影响为固体废物影响以及事故状态下的环境事故风险。 (2) 运行期产污环节 ① 废气本项目运营期管线采用密闭压力输气，无废气产生。 ② 本项目焦炉煤气管道排水器排出的水通过罐车收集，运输到西部煤化工进行水处理。 ③ 噪声项目建成后，管道为密闭压力输气，采用管廊架空，输气过程中会产生轻微的噪声。 ④ 固体废物运营期固体废物主要有管线清管废渣。 6、公用工程 (1) 供配电本项目运行过程中不涉及供电。 (2) 管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员，故无生活污水产生。 (3) 管道设有保温层，故不需供暖；通风可采用自然通风为主。 7、劳动定员及工作制度 管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员。 8、依托工程 本项目施工道路以及运营期巡检道路依托工业园区目前已建团结路、华油街、先锋街，能满足本项目施工运输要求，故依托措施可行。
总平面及现场布置	1、线路走向 (1) 宏阳焦化至世新段 本项目焦炉煤气管道起点在乌海市宏阳焦化有限责任公司出口管线为起点（起点坐标东经 106° 54'55.69"，北纬 39° 23'50.57"），内蒙古世环新材料股份有限公司内煤气风机入口为终点（终点坐标东经 106° 55'0.97"，北纬 39° 23'31.25"），管线两侧分布均为园区企业。 煤气管线管径为 DN500，由乌海市宏阳焦化有限责任公司东南角围墙外沿

团结路路西向南至华油街后向东架设至内蒙古世环新材料股份有限公司，途径先锋街、团结路跨路部分设置为高架通过；接入内蒙古世环新材料股份有限公司后，通向煤气风机。

表 2-3 宏阳焦化至世新段管线走向坐标表

西安80系坐标		
序号	X	Y
1	4363175.116	406460.396
2	4363166.592	406422.686
3	4363148.921	406422.941
4	4363147.563	406438.441
5	4362765.034	406455.979
6	4362757.942	406447.027
7	4362730.156	406447.571
8	4362724.501	406457.006
9	4362600.888	406464.495
10	4362600.445	406510.519
11	4362575.067	406515.558
12	4362577.016	406671.748
13	4362563.578	406674.603
14	4362566.150	406742.132
15	4362570.252	406743.530

(2) 华资煤焦化至世新段

焦炉煤气管道起点在乌海市华资煤焦化有限责任公司绿珂管线预留口为起点（起点坐标东经 106°55'33.82"，北纬 39°23'39.40"），内蒙古世环新材料股份有限公司内煤气管线为终点（终点坐标东经 106°55'11.20"，北纬 39°23'31.69"），管线两侧分布均为园区企业。

煤气管线管径为 DN800、DN600，由华资煤焦化绿珂预留口向西过海立路沿泰美环保、俱进冶炼、西部煤化南侧过新西线（运煤大道）向南过先锋街接至内蒙古世环新材料股份有限公司，途径新西线（运煤大道）、先锋街、海立路、泰美环保、俱进冶炼、西部煤化厂区门前设置为套管（涵管）通过；最后接入内蒙古世环新材料股份有限公司。

表 2-4 华资煤焦化至世新段管线走向坐标表

西安80系坐标		
序号	X	Y
1	4362826.706	407485.992
2	4362817.089	407439.185
3	4362805.529	407432.598

	4	4362804.438	407401.983
	5	4362802.081	407345.773
	6	4362799.541	407283.978
	7	4362798.578	407265.981
	8	4362797.709	407237.291
	9	4362795.255	407184.563
	10	4362792.740	407129.555
	11	4362790.265	407083.577
	12	4362788.125	407023.349
	13	4362809.916	406991.523
	14	4362807.606	406952.378
	15	4362806.429	406932.267
	16	4362774.572	406933.566
	17	4362760.650	406933.907
	18	4362744.852	406948.758
	19	4362686.149	406952.249
	20	4362632.017	406954.949
	21	4362597.058	406957.42
	22	4362595.51	406941.787
	2、施工布置 根据工程施工特点，施工期主要包括施工区，沿管线走向设置等。		
施工方案	本项目管道采用低支架架空及埋地方式为主要敷设方式。		
	1、架空敷设施工方案		
	项目架空管线主要位于已建道路、规划道路、企业围墙周边绿化带中，结合路由的具体情况采用高、中、低支架相结合的类型。施工过程依次包括定位放线、支架基坑开挖、浇筑混凝土支架、架空铺设，管道焊接防腐，然后管道进行试压、保温、清理作业现场。		
	管线施工工艺见图 2-1。		
	主要工艺流程说明：		
	定位放线：根据甲方给定的已知条件，采用坐标法、水准测量法进行穿越轴线的定位和标高的测设。定出基础开挖下口线，确定开挖边线。		
	支架基坑开挖：按支架基坑设计高程开挖，清理基坑底部石块杂物，并一次性整平。		
	支架浇筑：每根支架必须按照施工程序进行，施工程序如下：基础垫层找平→配筋→浇筑，本项目使用商品混凝土。		

架空铺设、焊接、防腐、保温：将管道吊起架空铺设在支架上进行焊接，焊接施工工序为关键工序，所有焊工必须持证上岗，严格按照公司制定的焊接工艺卡进行焊接，管线焊接完成后，应进行焊缝外观检查，焊缝外观成型均匀一致，焊缝及其热影响区表面上不得有裂纹、气孔、夹渣、飞溅、弧坑等缺陷。本项目管道所有环向焊缝进行外观检查合格后，进行无损检测。管道的防腐一般在工厂内完成，现场需要进行涂层的检查，对破损及接口处进行防腐。架空铺设的管道需要现场保温，保温材料、反射层等必须严格按设计技术参数要求采购，保温工程施工必须严格按设计图纸施工。

试压：为确保管道安全，铺设完成的管道需要进行试压（采用水试压），包括强度试压和严密性试压。建议根据施工长度分段进行水压试验。

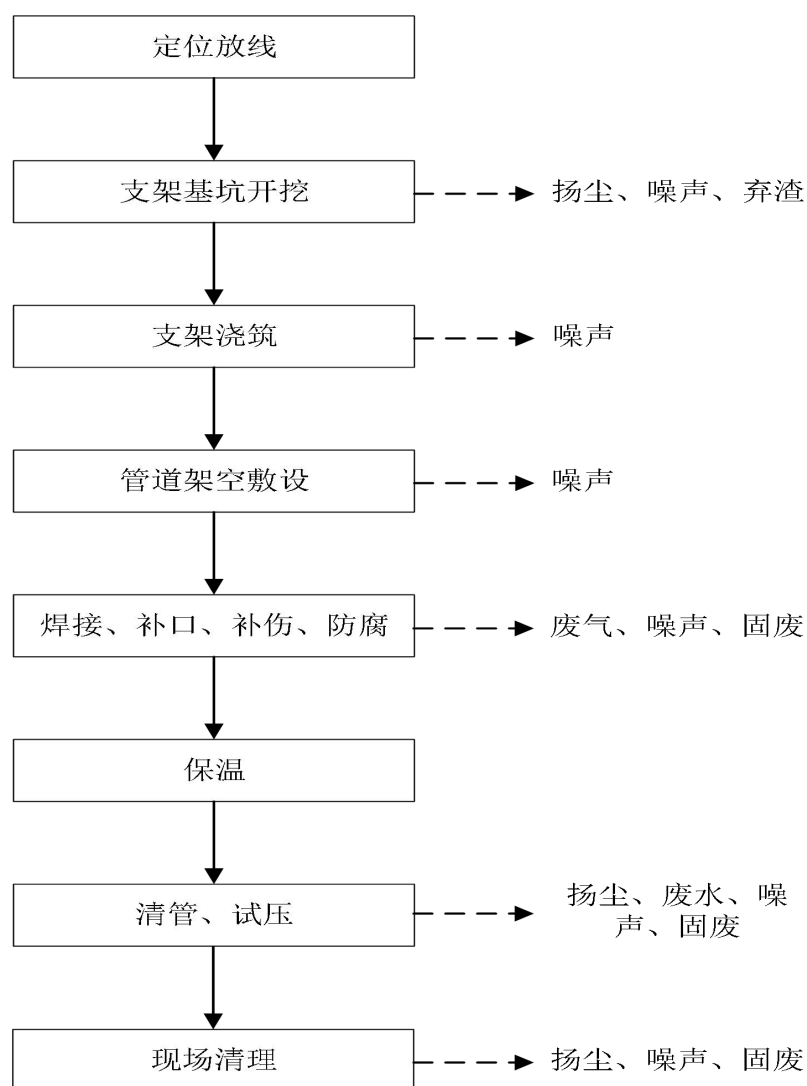


图 2-1 架空管线施工工艺流程及产污环节图

2、地埋敷设施工方案

定位放线：根据甲方给定的已知条件，采用坐标法、水准测量法进行穿越轴线的定位和标高的测设。定出基础开挖下口线，确定开挖边线。

开挖管沟：开挖沟埋管道施工采取分段开挖、分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，把原有表土回填到开挖区表层，以利于恢复植被的生长。

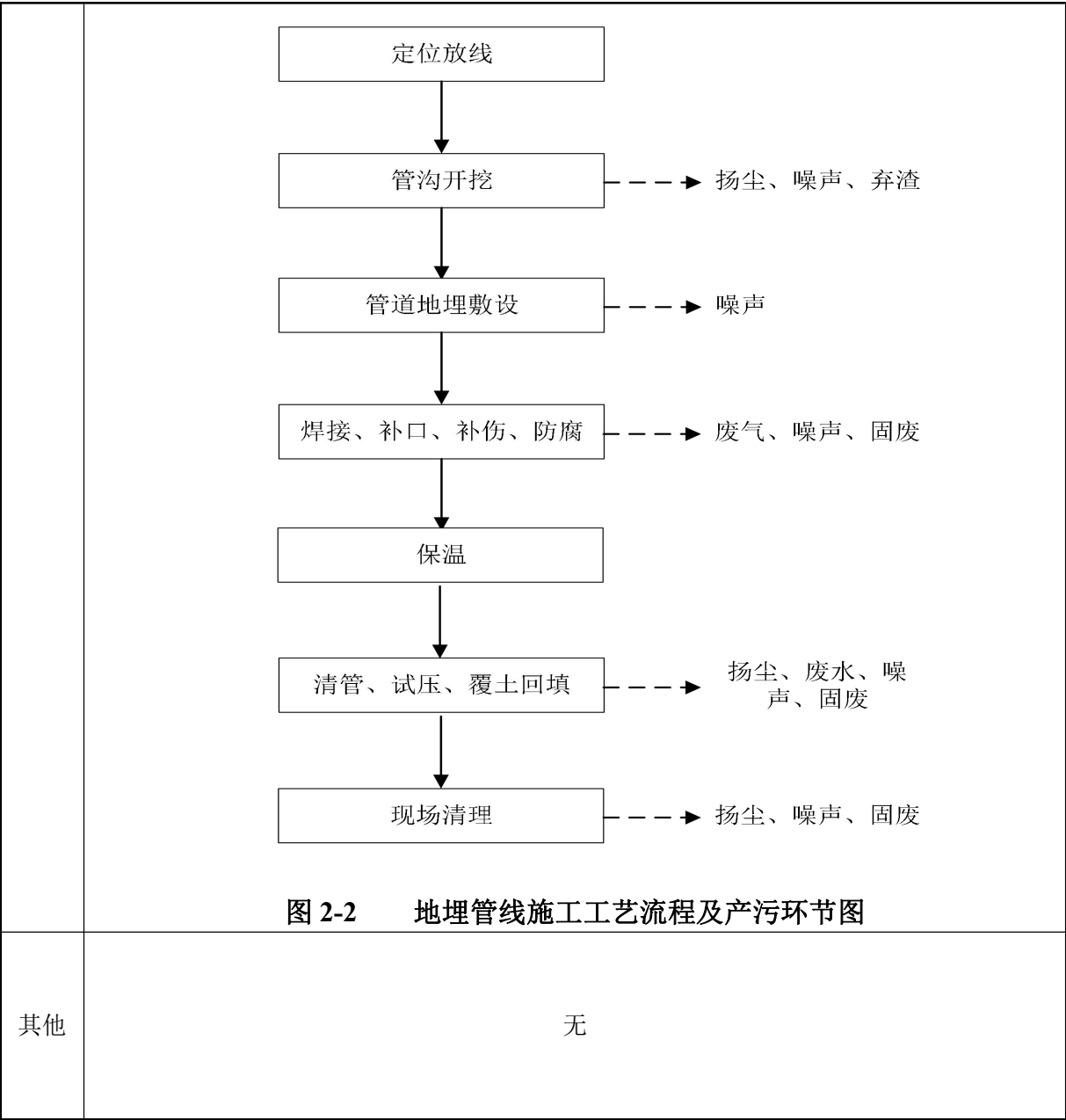
施工结束后，对管道沿线开挖处进行平整、恢复地貌，并进行植被恢复。复植的绿色植物应优先选择当地物种，并加强养护，提高成活率。管道沿线恢复植被时应选用浅根植物，以防止植物根茎穿破管线防护层。

在开挖管沟两侧约 1~3m 的范围内，植被破坏严重，开挖管沟造成的土体扰动将使土壤的结构、组成及理化特性等发生变化，进而影响土壤的侵蚀状况、植被的恢复等。

管道下沟敷设：管道在下沟，必须认真检查，发现有折弯或压瘪等缺陷，应割除更换，管道在下沟过程中，避免损坏防腐层或保温层，当管沟弯曲半径不够时，应及时处理好管沟，严禁憋管下沟；掩埋的管沟要平实，表层回填耕植土，回填土应高出自然地面 300mm，管线在改变方向或适应地形变化时，采用弹性敷设或加弯头，优先采用弹性敷设。管道设置保温层，保温厚度 75mm，采用硅酸铝棉，排水管同样设置保温层。凝水缸埋地，设置在冻土层以下。保温工程施工必须严格按设计图纸施工。

管道焊接与检验：焊接施工工序为关键工序，所有焊工必须持证上岗，严格按照公司制定的焊接工艺卡进行焊接，管线焊接完成后，应进行焊缝外观检查，焊缝外观成型均匀一致，焊缝及其热影响区表面上不得有裂纹、气孔、夹渣、飞溅、弧坑等缺陷。本项目管道所有环向焊缝进行外观检查合格后，进行无损检测。管道的防腐一般在工厂内完成，现场需要进行涂层的检查，对破损及接口处进行防腐。

试压：为确保管道安全，铺设完成的管道需要进行试压（采用水试压），包括强度试压和严密性试压。建议根据施工长度分段进行水压试验。



三、生态环境现状、保护目标及评价标准

1、项目所在区域达标判定

项目所在区域基本污染物环境质量现状及达标区判定：

项目区达标判定采用 2022 年 6 月 1 日发布的《2021 年内蒙古自治区生态环境状况公报》中乌海市的环境空气质量监测数据作为评价区域达标情况的依据。具体监测结果详见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

序号	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
1	SO ₂	年平均质量浓度	81	70	115.71%	超标
2	NO ₂		26	35	74.29%	达标
3	PM ₁₀		22	60	36.67%	达标
4	PM _{2.5}		25	40	62.50%	达标
5	O ₃	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	1.5 mg/m^3	4 mg/m^3	37.50%	达标
6	CO		151	160	94.38%	达标

由上表可知：项目所在区域 SO₂、NO₂、PM_{2.5} 年平均质量浓度、CO 百分位数日平均浓度、O₃8h 平均质量浓度均满足相应浓度限值，PM₁₀ 年平均质量浓度超过相应浓度限值，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1 的要求，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，因此，本项目所在区域为环境空气质量不达标区域。

2、生态环境质量现状

本项目生态环境质量现状引用海南工业园园区管理委员会于 2021 年 12 月委托内蒙古博海环境科技有限责任公司编制的《乌海市海南区工业园区环境影响评价区域评估报告》。

（1）土地利用现状

西来峰规划用地总面积 23.66 km^2 ，其中：天然牧草地面积 9.238 km^2 、工业用地面积 11.897 km^2 、采矿用地面积 0.301 km^2 、公园与绿地用地面积 0.148 km^2 、公共管理与公共服务用地 0.044 km^2 、铁路用地占地面积为 0.623 km^2 、公路用地占地面积为 1.1 km^2 、农村道路用地占地面积为 0.028 km^2 、坑塘水面占地面积为 0.118 km^2 、空闲地占地面积为 0.164 km^2 。

生态环境现状

表3-2 西来峰工业园区评价区土地利用现状一览表

土地利用类型	图斑数	面积（公顷）	占比（%）
天然牧草地	18	923.8136087	39.0348987
工业用地	39	1189.729317	50.27092363
采矿用地	2	30.11066731	1.272298695
公园与绿地	2	14.75463817	0.623443735
公共管理与公共服务用地	1	4.350257293	0.183816141
铁路用地	5	62.32914066	2.633660804
公路用地	23	110.5272884	4.670229431
农村道路	3	2.804641998	0.118507581
坑塘水面	2	11.8088385	0.498971665
空闲地	2	16.40668864	0.693249615
合计	97	2366.635087	100

（2）植被类型

本地区属大陆性干燥气候，该区位于我国中温带干旱一半干旱地区，区内植主要作用为涵养水源和防风固沙。野生植物主要为各种耐旱草本。

表3-2 西来峰工业园区评价区植被类型现状一览表

植被类型	图斑数	面积（公顷）	占比（%）
红砂荒漠	18	923.8136087	39.0348987
工业用地	39	1189.729317	50.27092363
采矿用地	2	30.11066731	1.272298695
公园与绿地	2	14.75463817	0.623443735
公共管理与公共服务用地	1	4.350257293	0.183816141
铁路用地	5	62.32914066	2.633660804
公路用地	23	110.5272884	4.670229431
农村道路	3	2.804641998	0.118507581
坑塘水面	2	11.8088385	0.498971665
空闲地	2	16.40668864	0.693249615
合计	97	2366.635087	100

（3）土壤侵蚀

表3-3 西来峰工业园区评价区土壤侵蚀现状一览表

土壤侵蚀类型	图斑数	面积（公顷）	占比（%）
风力微度侵蚀	2	14.75463817	0.623443735
风力强度侵蚀	20	940.2202974	39.72814831
工程侵蚀	73	1399.851313	59.14943629
坑塘水面	2	11.8088385	0.498971665
合计	102	2418.831191	100

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	本项目为新建项目，根据现场踏勘，不存在原有污染情况和环境问题。							
生态环境 保护目标	根据区域环境功能特征及建设项目地理位置和性质，确定受本期工程影响主要保护目标见表 3-4。							
	表 3-4 环境保护目标一览表							
	环境要素	保护对象			相对位置		保护内容	保护目标或保护对策
		名称	经纬度	户数、 人数	方位	距离 m	人群健康	
	环境空气			/				/
	地表水	/					/	/
	声环境	厂界外及输气管线两侧200m内					声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准
生态	管线两侧200m范围内					植被、土壤	/	
评价标准	1、环境质量标准							
	(1) 环境空气质量执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》及修改单中的二级标准。							
	(2) 地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准。							
	(3) 声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。							
	(4) 土壤环境执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中二类建设用地标准。							
评价标准	2、污染物排放标准							
	(1) 施工扬尘执行大气污染物排放执行《大气污染物综合排放排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。							
	(2) 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准；施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中 有关规定。							

	(3) 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单中有关要求。
其他	本项目为输气管线项目，属典型生态影响类项目，无总量控制污染指标排放。

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	根据生产工艺流程分析，本项目施工期主要污染物有：废气、废水、噪声、固体废物。 1、废气 项目施工废气主要为施工扬尘、管线焊接防腐废气及机械设备尾气。 （1）施工扬尘 施工中露天堆放的建筑材料（如沙、水泥等）和需要回填的土石方，由于风力的作用下引起扬尘；土方开挖和装卸、土方填埋、建材装卸、施工作业、车辆运输等会产生扬尘。施工扬尘属无组织排放。车速越快，扬尘量越大；相同车速下，路面粉尘越多，扬尘量越大。施工扬尘产生的途径主要为： 土方的挖掘、堆放、回填和清运过程造成扬尘；建筑材料如水泥、石灰、砂子等在其装卸、运输、堆放等过程造成的扬尘；各种运输车辆行驶往来造成的地面扬尘；施工垃圾的堆放和清运过程造成的扬尘。 （2）焊接防腐废气 管道焊接产生焊接烟尘，防腐产生有机废气（以非甲总烃计）等。根据建设单位提供，焊接烟尘产生部位分散在管道沿线，烟尘产生量较少，在管道沿线间断无组织排放。管道的防腐一般在工厂内完成，现场仅对破损及接口处进行防腐，产生的粉尘和有机废气量少。 （3）机械设备燃油尾气 汽车和施工机械设备的燃油尾气主要污染物是 CO、HC、NO_x 等，施工机械设备的废气排放量相对汽车要大。污染物排放量大小与混合气的空燃比、发动机的点火时间、进气压力（负荷）、发动机的转速变化有密切联系。一般车辆在减速行驶时燃油尾气排放量和污染物排放浓度均较小。运输车辆、推土机、挖掘机、翻斗车等在施工场区减速慢行，减少燃油尾气的影响。做好施工机械设备的维修和保养，使其在最佳状态下运行，减少燃油尾气的排放。 2、废水 本项目施工期废水主要来自施工作业中产生的施工废水和施工人员生活污水。
-------------	--

(1) 施工废水

施工中砂石料加工与冲洗、混凝土浇灌、养护层装修与冲洗等都产生大量废水，会造成一些基坑积水，污染水环境。

砂石料产生的废水：据一般砂石料加工系统冲洗废水监测，其用水量约为加工砂石方量的 3 倍，其砂石料废水的主要污染物为悬浮物。悬浮物的浓度与砂石含泥量有关，其冲洗废水浓度可达 5000mg/L 以上。

混凝土的养护废水：混凝土的养护一般加草袋、塑料布覆盖，对环境影响较小。

试压废水：管道建设完成后，投入生产前进行管道试压，检查管道接口处的密封情况以及对压力的承受能力等。试压采用水压试验法，闭水实验所用水为市政自来水，用水较清洁，经过闭水实验后，SS 微量增加，经沉淀后不会对水质造成较大影响。

施工产生的施工废水经施工场地设置的沉淀罐沉淀，然后上清液可用于洒水抑尘或用于绿化，不外排。

(2) 生活污水

本项目施工人员日常生活产生的生活污水。

3、噪声

本项目施工期噪声污染主要为施工现场的各类机械设备噪声、物料装卸碰撞噪声、施工人员的活动噪声以及物料运输的交通噪声。依据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 表 A2 的常见施工机械噪声源及源强及管道施工现场测试值资料，按照最大值确定本工程施工设备噪声级，见表 4-1。

表 4-1 施工设备噪声源声压级表

设备名称	声压级 dB (A) / 距声源距离 m	设备名称	声压级 dB (A) / 距声源距离m
电动挖掘机	81/5	空压机	89/5
轮式装载机	91/5	切割机	90/5
推土机	86/5	商砼搅拌车	85/5
运输机	84/5	电焊机	73/5
轮胎式吊管机*	81/5		

*轮胎式吊管机声压级通过《土方机械 噪声限值》（GB16710-2010）确定，声功率级由声压级核算。

4、固废

本项目施工期产生的固体废物主要为施工人员的生活垃圾、工程临时弃土和施工废料等。

(1) 生活垃圾

管道施工期间施工人员将产生少量的生活垃圾，采取定期收集后由当地环卫部门收集后处理，不会对环境造成不利影响。

(2) 工程临时弃土

弃土做到及时、合理处置。回填土石方堆存于施工现场，用篷布覆盖，待工程完工后及时回填。项目土石方施工一段回填一段，不同时开工建设，开挖土石方于施工现场两侧临时施工作业带内堆存，不另设弃土场。待开挖土方回填完成后，多余土石方弃方可平铺在周边绿化带进行综合利用。

(3) 施工废料

施工废料主要包括焊接作业中产生的废焊条、少量焊缝防腐产生废防腐涂料桶、施工过程中产生的废包装材料、废混凝土等。

5、水土流失

本项目建设造成水土流失的影响主要为支架基础及管沟开挖对原地面植被造成了扰动和破坏，易诱发水土流失；弃土和材料的堆放受雨水冲刷影响等。土石方在强降雨的情况下会形成一定的水土流失。在施工过程中，因为机械碾压、人为践踏、施工材料、器具的随意堆放以及施工管理的松懈等原因将可能造成工程建设场地内土地的扰动和损坏。因此，施工期造成的水土流失主要对地表的开挖、扰动，使表层植被受到破坏。

6、生态影响

管线施工过程中的生态影响主要表现为管道铺设施工过程中对陆生生态环境产生影响。管道敷设施工过程对周边生态环境的影响主要表现为开挖管沟和支架基坑、运输施工设备和材料、临时堆渣等作业对生态（水土流失、绿化植被等）环境产生的破坏，属非污染生态影响。这种破坏通常是短暂的，而且施工结束后可以及时得到恢复。

工程施工期间对生态环境的影响主要表现在以下几方面：

(1) 在工程施工前期准备阶段，路线方案的选择、施工场地的准备，对土

	地利用产生明显的影响。 （2）施工期间土石方工程的开挖引起自然地貌的改变和地表自然及人工植被的破坏，生物量的变化，由此引发的区域生态环境破坏。 （3）施工中设置的临时堆土造成新的水土流失，增强了区域内的水土流失量，加剧了环境的破坏。 管沟开挖和支架基坑开挖时对土壤实行分层开挖、分层堆放和分层回填；回填时，为恢复土壤的结构，严格按原有土壤层次进行回填，回填后多余的土应平铺在周边绿化带或附近农田等，不得随意丢弃。管道工程完工后及时恢复施工迹地，立即恢复管道沿线的植被和地貌，对作业区外缘被破坏的植被进行复种，并对各穿越处采取相应的加固措施，防止垮塌。
运营期生态环境影响分析	1、大气环境影响分析 本项目运营期管道采用密闭方式输送焦炉煤气，正常情况下对环境基本无影响。 废气影响主要为事故工况排放。 运营期间，由于腐蚀、第三方破坏以及施工缺陷等原因，可能造成管道穿孔、裂缝、断裂，焦炉煤气从孔洞、裂缝泄漏，管输压力发生明显变化，截断 阀室自动关闭。事故段的上游管段内焦炉煤气点火放空。事故时，放空管产生废气，废气主要污染物为氮氧化物和二氧化硫等，经集中放散管排放。 2、水环境影响分析 （1）生产废水 本项目焦炉煤气管道排水器排出的水通过罐车收集，运输到西部煤化工生化废水处理站进行处理。焦炉煤气输送管道有冷凝水产生，根据企业提供资料，每立方焦炉煤气含水约 30mg。本项目 2 条焦炉煤气管道输送能力均为 10000m³/h，按焦炉煤气中水汽全部冷凝排出计算，则焦炉煤气冷凝水总产生量为 14.4kg/d（5.26t/a）。西部煤化工生化废水处理站处理能力为 58.25m³/h，本项目焦炉煤气冷凝水总产生量为 14.4kg/d（5.26t/a），每季度通过罐车收集运输到该处理站进行处理，由于本项目冷凝水产生量远小于西部煤化工生化废水处理站处理能力。 焦炉煤气冷凝水主要污染为 COD、SS、氨氮、挥发酚、氰化物、硫化物、石油类等。类比宏阳焦化厂区现有焦化煤气冷凝水水质，污染物浓度为

COD3500mg/L、BOD₅1400mg/L、氨氮 75mg/L、挥发酚 200mg/L、氰化物 150mg/L、硫化物 30mg/L、石油类 250mg/L。

西部煤化工生化废水处理站包含在内蒙古自治区环境保护厅关于乌海市西部煤化工有限责任公司年产 90 万吨捣固焦工艺变更项目中，该项目已于 2011 年 3 月 24 日通过竣工环境保护验收，并取得《内蒙古自治区环境保护厅关于乌海市西部煤化工有限责任公司年产 90×10⁴t 捣固焦项目竣工环境保护验收的意见》。根据竣工环保验收报告，该处理站出水满足《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-92）焦化行业一级标准，根据现有例行监测报告，满足《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 2 间接排放标准。处理后酚氰废水达到，回用于熄焦工序补充水，不外排。

该生化废水处理站工艺流程见下图：

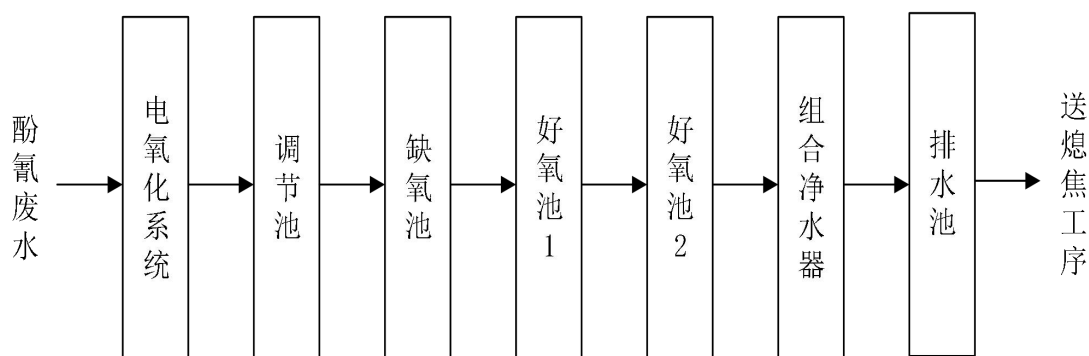


图 4-1 西部煤化工生化废水处理站工艺流程

综上，本项目焦炉煤气管道排水器排出的冷凝水依托西部煤化工生化废水处理站可行。

（2）生活污水

管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员，故无生活污水产生。

综上，本项目产生废水均妥善处理，不会对区域水环境产生影响。

3、声环境影响分析

项目建成后，管道为密闭压力输气，输气过程中会产生轻微的噪声，对周围声环境影响较小。

4、固体废弃物影响分析

本项目运营期固体废弃物主要为清管废渣。

5、地下水、土壤环境影响分析

(1) 地下水影响分析本项目根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表分析结果为: 本项目属于 IV 类项目, 故本项目不需开展地下水环境影响评价。

由于本项目为密闭管道输送焦炉煤气, 在运行过程中无生活污水产生, 焦炉煤气管道排水器排出的水通过罐车收集, 运输到西部煤化工生化废水处理站进行处理, 清管废渣由工作人员及时收集, 交有资质的单位处置, 故不会对评价区地下水产生影响。

(2) 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录 A 土壤环境影响评价项目类别分析结果为: 本项目属于交通运输仓储邮政业-其他, 属 IV 类项目, 故本项目不需开展土壤环境影响评价。本项目为密闭管道输送焦炉煤气, 在运行过程中无生活污水产生, 焦炉煤气管道排水器排出的水通过罐车收集, 运输到西部煤化工生化废水处理站进行处理, 清管废渣由工作人员及时收集, 交有资质的单位处置, 故不会对评价区土壤产生影响。

6、环境风险分析

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南(生态影响类)(试行)表 1 专项评价设置原则表可知, 本项目属于焦炉煤气输送管线, 应编制环境风险专项评价。 本项目宏阳焦化至世新段管道长 953.6m, 华资煤焦化至世新段管道长 806.5m。两段管道作为本次评价对象, 但管线集输为一整体, 因此对本项目管线进行风险评价。本项目涉及的主要危险物质为焦炉煤气。项目主要事故类型为管线焦炉煤气泄漏及引起的火灾、爆炸事故。分别对两段管道进行环境风险潜势初判, 经过判断, 两段管道大气环境、地表水环境和地下水环境风险潜势均为 I, 故环境风险评价仅做简单分析。在采取环评、安评提出可行的防范措施前提下, 风险水平是可以接受的。具体内容见风险专题。

选址 选线 环境 合理 性分 析	本项目建设地点位于内蒙古乌海高新技术产业开发区海南产业园西来峰工业园区，用地性质属于三类工业用地，用地符合《乌海市城市总体规划》。 本项目位于西来峰片区，属于焦化煤气综合利用配套的输送项目，符合西来峰片区产业定位。
---	---

五、主要生态环境保护措施

施工生态环境保护措施	1、施工期大气 (1) 扬尘 建设单位应采取以下措施降低扬尘的产生： ①合理规划施工场地，适当向挖土区、填土区、储土区及作业面、地面洒水抑尘，以减少扬尘量；开挖的泥土、石等应及时运走，避免堆积过高和堆积时间过长。 ②装载不易过满，采取遮盖、密闭措施，减少其沿途抛洒，并及时清扫散落在路面的泥土和灰尘。 ③为防止材料运输中产生道路扬尘，定时对道路洒水抑尘。施工运输车辆行驶速度限制在 20km/h 以下，既可减少扬尘量，又可降低车辆噪声，同时有利于施工现场安全。卸料时，尽量降低高度，采取洒水抑尘措施。 ④在天气干燥、风速较大时，临时堆土在存放时用篷布覆盖。 ⑤合理优化临时施工道路，尽可能远离村庄，以免影响居住环境。对临时施工道路进行硬化处理，经常洒水，减少运输车辆行驶中尘土飞扬。 ⑥使用商品混凝土，减少施工现场搅拌作用对周边环境的影响。 (2) 焊接防腐废气 管道焊接、防腐过程中的废气属于间断无组织排放，且产生量较少，影响范围集中在施工作业带两侧区域。施工结束后该影响也随之消失。 (3) 施工机械废气 汽车和施工机械设备的燃油尾气主要污染物是 CO、HC、NO_x 等，其属于无组织排放，具有间断性产生、产尘量较小、产生点相对分散、易被稀释扩散等特点。项目区施工范围相对较大，大气扩散条件相对较好。燃油尾气自然扩散和稀释后，对项目所在区域的空气环境质量影响较小。 本项目施工沿线无居民区，环境保护目标距离施工场地较远，施工扬尘对其影响较小。总之，只要加强管理、切实落实好本次评价提出的废气污染防治措施，施工期产生的粉尘、燃油尾气等废气对环境的影响将降至最低，同时影响也将随施工的结束而消失。
------------	--

2、施工期水环境

本项目施工期废水主要来自施工作业中产生的施工废水和施工人员生活污水。

(1) 混凝土养护废水

建设单位和施工单位应对污水的排放进行组织设计，严禁施工污水乱排污染道路及周围环境。本项目混凝土进行养护时会产生少量废水，主要含有悬浮物，经过沉淀处理后，用于场地洒水降尘不外排。

(2) 设备、工具冲洗废水

施工过程中的设备和工具冲洗产生废水，产生量比较少，主要是含有悬浮物和少量油污，需经隔油沉淀池处理，用于施工场地洒水降尘。

(3) 管道闭水实验废水

管道铺设完成以后，需进行闭水实验，管道须进行分段闭水实验，每段排水量较小，闭水实验所用水为市政自来水，用水较清洁，经过闭水实验后，SS 微量增加，经沉淀后用于场地洒水降尘不外排。

(4) 施工人员生活污水

施工人员生活污水依托内蒙古世环新材料股份有限公司现有化粪池与处理后，排入园区污水管网。

3、施工期噪声

为了避免本项目施工期间噪声对敏感点的影响，本环评要求建设单位采取以下措施加以控制：

①从声源上控制：建设单位在与施工单位签订合同时，应明确施工单位严格执行《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。同时应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备，例如选液压机械取代燃油机械。并且在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，避免由于设备故障而导致噪声增强现象的发生。并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

②合理安排施工时间：施工单位应合理安排好施工时间，不得进行夜间施工。

③采用距离防护措施：在不影响施工情况下将噪声设备尽量不集中安排，并将其移至距离居民住宅等敏感点较远处。

	④施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。 ⑤建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。 ⑥加强施工期噪声监测，发现施工噪声超标并对附近居民点产生影响时必须首先停止施工，并应及时采取有效的噪声污染防治措施，在验证可做到噪声达标排放的前提下方可继续施工。 在采取以上噪声污染防治措施后，施工期噪声可以做到达标排放。 4、施工期固废 施工期回填土石方堆存于施工现场，用篷布覆盖，施工一段回填一段，剩余土石方交由有资质单位运至弃土场。 弃土运输时，车辆装载不能过多，用帆布覆盖住，避免沿程泥土散落。弃土的运输尽量在车流量较少的时候运输，如傍晚，错开高峰期，避免造成交通拥堵。 由于本项目弃土产生量较小，交由有资质的单位运至弃土场进行堆存，本项目不设置弃土场，项目分段施工，开挖一段回填一段，剩余土石方及时清运，临时堆存需要回填的弃土，在干旱天气进行洒水降尘，如遇暴雨天气用帆布进行遮盖，减少暴雨径流冲刷形成水土流失。 施工期固体弃物主要是建筑垃圾、工程弃土和生活垃圾。 （1）建筑垃圾 施工废料主要包括焊接作业中产生的废焊条、少量焊缝防腐产生废防腐涂料桶、施工过程中产生的废包装材料、废混凝土等。该部分建筑垃圾属于一般固体废物，统一收集后送建筑垃圾填埋场处置。 （2）工程临时弃土 弃土做到及时、合理处置。回填土石方堆存于施工现场，用篷布覆盖，待工程完工后及时回填。项目土石方施工一段回填一段，不同时开工建设，开挖土石方于施工现场两侧临时施工作业带内堆存，不另设弃土场。待开挖土方回填完成后，多余土石方弃方可平铺在周边绿化带进行综合利用。 （3）生活垃圾 管道施工期间施工人员将产生少量的生活垃圾，采取定期收集后由当地环卫
--	--

部门收集后处理，不会对环境造成不利影响。

5、水土流失

施工前期在支架基础开挖阶段会造成项目区表土裸露和改变了原有的地形地貌，产生土壤侵蚀，下大雨天气增加项目区内的水土流失。临时堆放场管理不当，容易发生片蚀、浅沟蚀等形式的水土流失。水土流失会降低土壤肥力，造成河流水质混浊，影响了水体的使用功能；造成河道泥沙淤积，污染水质。

本项目开挖土石方施工场地临时堆存，项目开挖一段回填一段，不同时开工，减少土石方的堆存。剩余弃土及时清运至弃土场进行堆存用于城镇建设等。雨天时采取覆盖措施防治水土流失，降低对环境的影响。同时本项目减少施工场地内砂石料、石灰、水泥等建筑材料堆存，在建筑材料堆存过程采用帆布覆盖，减少雨水冲刷带来的水土流失影响。

在采取上述措施后，由于项目建设造成水土流失可能性小，同时项目施工期不长，施工完成后地面硬化，其可能造成的水土流失影响逐步恢复，水土流失影响逐渐消失。

6、生态环境

本项目支架基础开完主要在现有道路周边基础上进行，对占据和扰动地表植被、占据动物栖息地基本没有影响，且随着施工结束影响消失。

项目临时占用道路两边绿化用于施工建筑材料、开挖土方的堆放，以及运输车辆，降低局部生态环境功能降低。施工期结束后及时的绿化补偿，对施工破坏的绿化植被进行复原，项目占地对生态系统及植物生长的影响较小。施工期间，各种开挖、堆渣等将直接毁坏施工占地范围内的植被。本项目管网铺设过程中主要是对原有的建设用地进行开挖和回填，以及结合规划道路的建设实施的，通过采取及时的绿化补偿后，项目占地对生态系统及植物生长的影响较小，因此项目不会造成当地生物物种的减少和生物多样性的丧失。项目临时占用道路两边绿化用于施工建筑材料、开挖土方的堆放，以及运输车辆，降低局部生态环境功能降低。施工期结束后及时的绿化补偿后，项目占地对生态系统及植物生长的影响较小。

焦炉煤气管网建设对生态环境的影响主要发生在施工期，营运期是很轻微的，为减缓对生态环境的破坏和影响，根据工程建设内容和工程施工过程中所涉及到的

	的生态环境状况，工程施工期生态环境保护措施如下： 建设单位及施工单位应制定合理的综合防治措施，严格控制占地面积，尤其是管线的施工应尽量控制其施工范围两侧 5m 范围内，尽量减少施工破坏面，减少植被毁坏量。强化施工阶段环境管理，在施工期间，为了保证施工质量，应由质量监理部门派人进行监督，为了更好地落实环境保护措施，也应建立环境保护监理制度。为此，建议在双方签定合同时，应将有关环境保护内容作为合同条款纳入到合同中去，以便进行监督。为消减施工队伍对植被和土壤的影响，拟在工程施工区设置警示牌，标明施工活动区。 施工期间应结合地形条件，尽量按地形走向、起伏施工，减少挖填作业。重视开挖堆土及回填技术，努力恢复土壤原有结构，施工结束后临时占地尽量恢复原状。加强施工队伍职工环境教育，规范施工人员行为。 为防止水土流失，应在土方堆外侧设立挡板，起到有效阻挡作用。开挖施工安排应及时、紧凑、合理，施工完成后及时回填土方，并恢复地表原貌，弃方要及时运走，按照当地环保部门要求，集中统一处置，不可乱堆、乱倒，使泥土裸露的时间尽量减少。 施工结束后及时平整各类施工场地，尽快恢复施工沿线原貌，恢复、补种植被，植被一时难以恢复的可在来年予以恢复，最大限度的降低项目施工对生态系统的不利影响，恢复施工造成的生态破坏性影响。 本项目建设对施工作业区内的地形改变较小，在采取必要的防护措施的前提下项目建设对项目区生态环境的破坏和影响很小。
运营期生态环境保护措施	1、大气环境 本项目运营期管道采用密闭方式输送焦炉煤气，正常情况下对环境基本无影响，废气主要为事故工况排放。运营期间，由于腐蚀、第三方破坏以及施工缺陷等原因，可能造成管道穿孔、裂缝、断裂，焦炉煤气从孔洞、裂缝泄漏，管输压力发生明显变化，截断阀室自动关闭。事故段的上游管段内焦炉煤气点火放空。事故时，放空管产生废气，废气主要污染物为氮氧化物和二氧化硫等，经集中放空管排放。 2、水环境 (1) 生产废水

本项目焦炉煤气管道排水器排出的冷凝水通过罐车收集，运输到西部煤化工生化废水处理站进行处理。焦炉煤气输送管道有冷凝水产生，根据企业提供资料，每立方焦炉煤气含水约 30mg。本项目 2 条焦炉煤气管道输送能力均为 10000m³/h，按焦炉煤气中水汽全部冷凝排出计算，则焦炉煤气冷凝水总产生量为 14.4kg/d（5.26t/a）。西部煤化工生化废水处理站处理能力为 58.25m³/h，本项目焦炉煤气冷凝水总产生量为 14.4kg/d（5.26t/a），每季度通过罐车收集运输到该处理站进行处理，由于本项目冷凝水产生量远小于西部煤化工生化废水处理站处理能力。

西部煤化工生化废水处理站包含在内蒙古自治区环境保护厅关于乌海市西部煤化工有限责任公司年产 90 万吨捣固焦工艺变更项目中，该项目已于 2011 年 3 月 24 日通过竣工环境保护验收，并取得《内蒙古自治区环境保护厅关于乌海市西部煤化工有限责任公司年产 90×10⁴t 捣固焦项目竣工环境保护验收的意见》。根据竣工环保验收报告，该处理站出水满足《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-92）焦化行业一级标准，根据现有例行监测报告，满足《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 2 间接排放标准。处理后酚氰废水达到，回用于熄焦工序补充水，不外排。

表 5-1 西部煤化工生化废水处理站进出水质情况

项目	COD	挥发酚	氰化物	氨氮	硫化物	石油类	pH
进水	3456	23.7	0.008	1767	0.087	29.7	9.51
出水	98	0.24	未检出	0.92	未检出	0.08	8.63
《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 2 间接排放标准值	<150	<0.30	<0.20	<25	<0.50	<2.5	6~9
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

焦炉煤气冷凝水主要污染为 COD、SS、氨氮、挥发酚、氰化物、硫化物、石油类等。类比宏阳焦化厂区现有焦化煤气冷凝水水质，污染物浓度为 COD3500mg/L、BOD₅1400mg/L、氨氮 75mg/L、挥发酚 200mg/L、氰化物 150mg/L、硫化物 30mg/L、石油类 250mg/L。

表 5-2 废水污染源产排相关参数一览表

产生环节	污染物	废水产生量 (t/a)	污染物排放		排放去向
			排放浓度(mg/L)	排放量 (t/a)	
焦炉煤气 输送管道	COD	5.26	3500	0.0184	冷凝水通过罐车收集，运输到西部煤
	BOD ₅		1400	0.0074	

有冷凝水	氨氮		75	0.0004	化工生化废水处理站进行处理
	挥发酚		200	0.0011	
	氰化物		150	0.0008	
	硫化物		30	0.0002	
	石油类		250	0.0013	

(2) 生活污水

管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员，故无生活污水产生。

综上，本项目焦炉煤气管道排水器排出的冷凝水依托西部煤化工生化废水处理站可行。

3、声环境

评价要求采用降噪措施：在管线周围、道路两侧种植林带绿化，起到阻止噪声传播的作用。运营期应加强管线管理。

4、固体废物

(1) 清管废渣

清管废渣为例行清管作业时产生，主要成分为 SS 和氧化铁、烃类物质等，每年清管 1 次，产生量约 0.1t/a，属于危险废物，类别 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液（900-007-09），清管后不暂存，立即交有资质的单位处理。

项目运行过程中，应按以下要求对危险废物的收集、暂存、转运等进行管理：

①危险废物的容器和包装物以及收集、暂存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

② 禁止随意倾倒、堆置危险废物。

③ 禁止将危险废物混入非危险废物中收集、暂存、转移、处置，收集、贮存、转移危险废物时，严格按照危险废物特性分类进行，防止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容且未经安全性处置的危险废物。

④ 需要转移危险废物时，按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）及《危险废物转移联单管理办法》的规定，必须办理危险废物转移联单手续，未经批准，不得进行转移。

⑤ 根据生产实际情况，安全、有效地处理好紧急事故过程中产生的危险废物，杜绝环境污染事故的发生。

⑥ 操作人员对所产生的危险废物的收集、分类、标示和数量登记工作，在收集、分类、标示工作过程中，要严格按照有关要求，对操作人员进行必要的危害告知培训，督促操作人员佩戴必要的安全防护用品。

⑦ 企业对产生的危险废物进行详细的登记，填写《危险废物产生贮存台账》。

⑧ 危险废物产生时，要做好职工的劳动防护工作，禁止出现职业危害事故的发生，危险废物产生后，要及时运至贮存场所进行贮存。

⑨ 标识管理

a.危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志。

b.收集、贮存危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

⑩ 申报登记制度

a.产生的危险废物种类、性质、数量、浓度、转移(或综合利用)去向、危险废物的贮存、利用场所，严格按照国家规定的内容和程序，如实向安全环保部进行申报 登记。

b.危险废物的产生数量、去向必须有严格的台账记录，记录危险废物产生和流向情况，确保危险废物不非法流失，合法利用或处置。

(2) 生活垃圾

管道巡检依托内蒙古世环新材料股份有限公司工作人员，故无生活垃圾产生。

表 5-1 项目固体废物产生及处置情况

名称	属性	代码	产生量 (t/a)	采取的治理措施
清管废渣	危险废物	HW09 油/水、 烃/水混合物或 乳化液 (900-007-09)	0.1	清管后不暂存，立即交有资质的单位处理

通过以上措施，本项目产生的固体废物均得到妥善处理，对外环境影响较小。

5、生态保护措施

运行期，管线沿线生态保护措施如下：

(1) 在管线上方设置各种标志，以防各类施工活动对管线的破坏；

(2) 本项目事故条件下将对生态环境造成较大的影响，因此须对事故风险严加防范和控制。加强日常生产监督管理和安全运行检查工作，制定安全生产操作规程，加强职工安全意识教育和安全生产技术培训；

(3) 应定期巡检管线，一旦发生事故应及时采取补救措施，尽量减小

	影响和损失； （4）加强宣传教育，提高管线沿线居民的环保意识，加强对绿化工程的管理与抚育，禁止在管线沿线附近施工，以避免造成管线破坏； （5）建设单位应加强各种防护工程的维护、保养与管理。 6、环境风险防治措施 项目环境风险防范措施及应急要求如下： （1）制定应急操作规程，如在规程中应说明事故时的操作步骤，规定抢修进度，事故处理措施，说明与操作人员有关的安全问题。 （2）定期检查库区各种贮存设备，杜绝事故隐患，降低事故发生概率。按计划检查设备，并有专门档案记录，以保证设备在寿命期限内不发生事故。 （3）配备专业知识的技术人员，工作人员必须配备可靠的个人安全防护用品。具体内容见风险专题。 7、生态恢复责任主体及时限要求 本项目生态恢复主要是涉及的管线支架周边恢复。 责任主体：本次管线工程施工完成后，内蒙古世环新材料股份有限公司作为责任主体，及时对临时占地植被进行恢复。 时限要求：建设单位在项目建成后一年内，对管线支架周边植被进行恢复，并保证成活率。														
其他	无														
环保投资	8、环保投资 本项目总投资 515 万元，其中环保投资 37 万元，占总投资的 7.18%，详见表 5-1。 表 5-1 环保投资一览表 <table><tr><th colspan="2">项目类别</th><th>工程内容</th><th>投资（万元）</th></tr><tr><td rowspan="3">施</td><td>大气</td><td>设置围挡、洒水抑尘、对堆土进行覆盖、对施工现场进行科学管理等措施降低扬尘的产生</td><td>10</td></tr><tr><td>噪声</td><td>合理安排好施工时间与施工场所，选用低噪音机械设备</td><td>5</td></tr><tr><td>废水</td><td>设置隔油池、沉淀池</td><td>5</td></tr></table>	项目类别		工程内容	投资（万元）	施	大气	设置围挡、洒水抑尘、对堆土进行覆盖、对施工现场进行科学管理等措施降低扬尘的产生	10	噪声	合理安排好施工时间与施工场所，选用低噪音机械设备	5	废水	设置隔油池、沉淀池	5
项目类别		工程内容	投资（万元）												
施	大气	设置围挡、洒水抑尘、对堆土进行覆盖、对施工现场进行科学管理等措施降低扬尘的产生	10												
	噪声	合理安排好施工时间与施工场所，选用低噪音机械设备	5												
	废水	设置隔油池、沉淀池	5												

	工 期	固废	分类处理，及时清运	2
		生态	原地貌植被的恢复、水土流失防治措施	15
	合计			37

六、生态环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	分层开挖，表土层堆存区 采取遮盖等措施；临时占地内破坏植被及时恢复，施工道路应及时进行恢复工作，根据占地性质实行不同的植被恢复措施	生态得到恢复	加强绿化植被管理和养护	改善生态环境
水生生态	/	/	/	/
地表水环境	施工废水经沉淀后综合利用	污废水不外排	本项目焦炉煤气管道排水器排出的水通过罐车收集，运输到西部煤化工生化废水处理站进行处理	污废水不外排
	施工人员生活污水依托内蒙古世环新材料股份有限公司现有化粪池与处理后，排入园区污水管网		管线由内蒙古世环新材料股份有限公司现有员工定期巡检，无新增劳动定员，故无生活污水产生	
地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	合理安排施工时间、严格夜间作业、合理规划施工场地；对施工机械采取消声降噪措施；对施工机械经常进行检查和维修	《建筑施工场界环境 噪声排放标准》(GB12523-2011)	加强管线的巡检力度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准
振动	/	/	/	/

大气环境	汽车运输的粉状材料表面应加盖篷布、封闭运输，防止飞散、掉落；施工现场洒水作业；遇有4级以上大风天气，停止土方施工，并做好遮掩工作；加强保养使机械、设备状态良好等	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2中相关标准	管线密闭输，无废气产生	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2中相关标准
固体废物	土石方挖填平衡；施工焊渣集中收集后，送至建筑垃圾填埋场处置；泥土、渣土集中收集后，送至建筑垃圾填埋场处置	妥善处置	清管废渣属于危险废物，集中收集后立即交由有资质单位回收处理	妥善处置，危险废物具有转移联单
	生活垃圾定点收集、定期清运		生活垃圾定点收集、定期清运	
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	/	/	制定应急预案，按时巡检，配备可靠的个人防护用品等	落实措施
环境监测	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

七、结论

项目建设符合国家及地方产业政策；项目建设符合生态红线管理要求，满足“三线一单”要求；项目采取了完善的生态恢复、污染治理及风险防范措施并制定了环境管理、应急预案，可确保各类污染物达标排放，对生态环境影响可以接受，项目环境风险可控，在执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析工程建设可行。

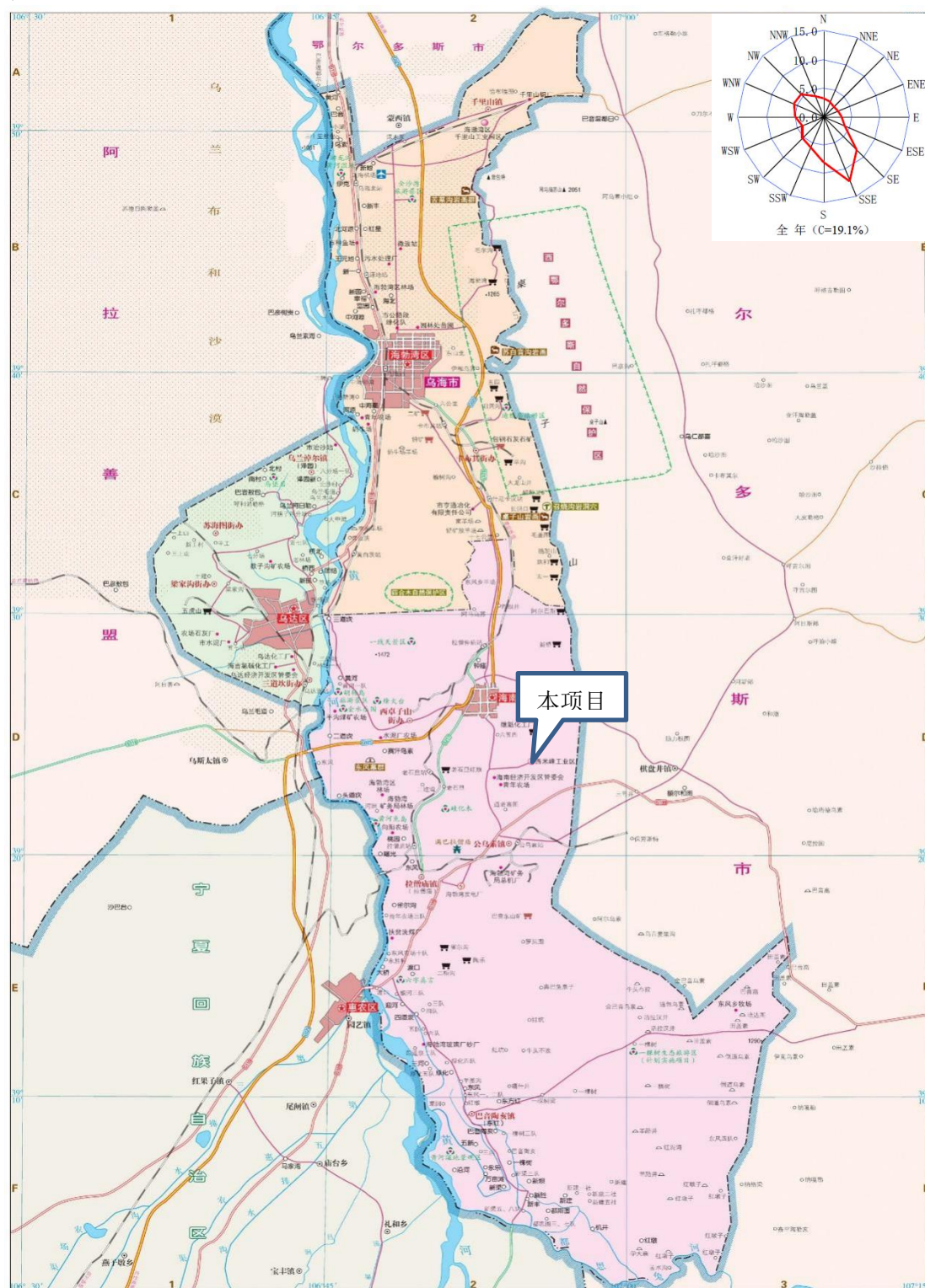
附表

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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	焦炉煤气输送管道有冷凝水	/	/	/	5.26t/a	/	5.26t/a	/
一般工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/
危险废物	清管废渣	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

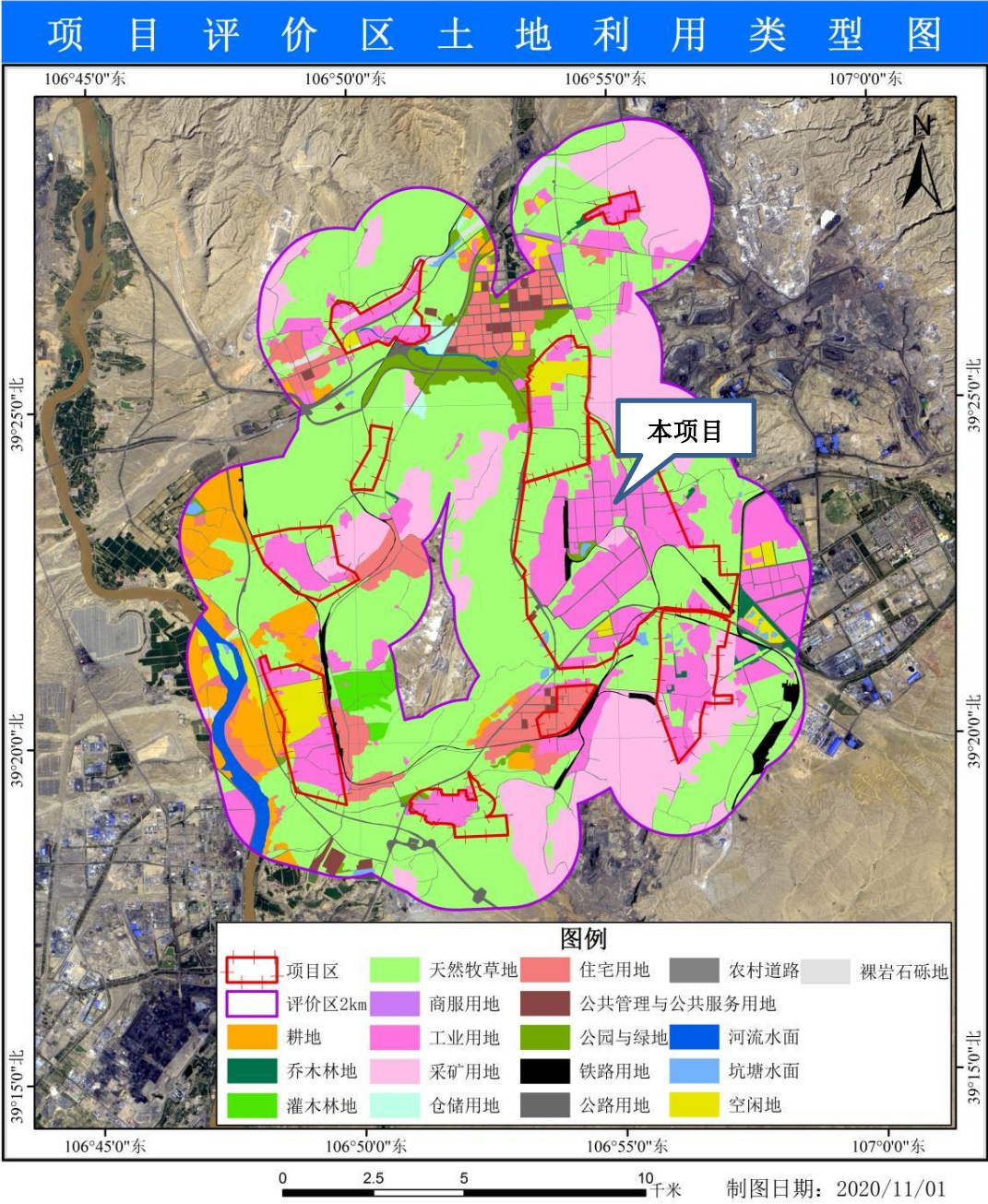
附图 1



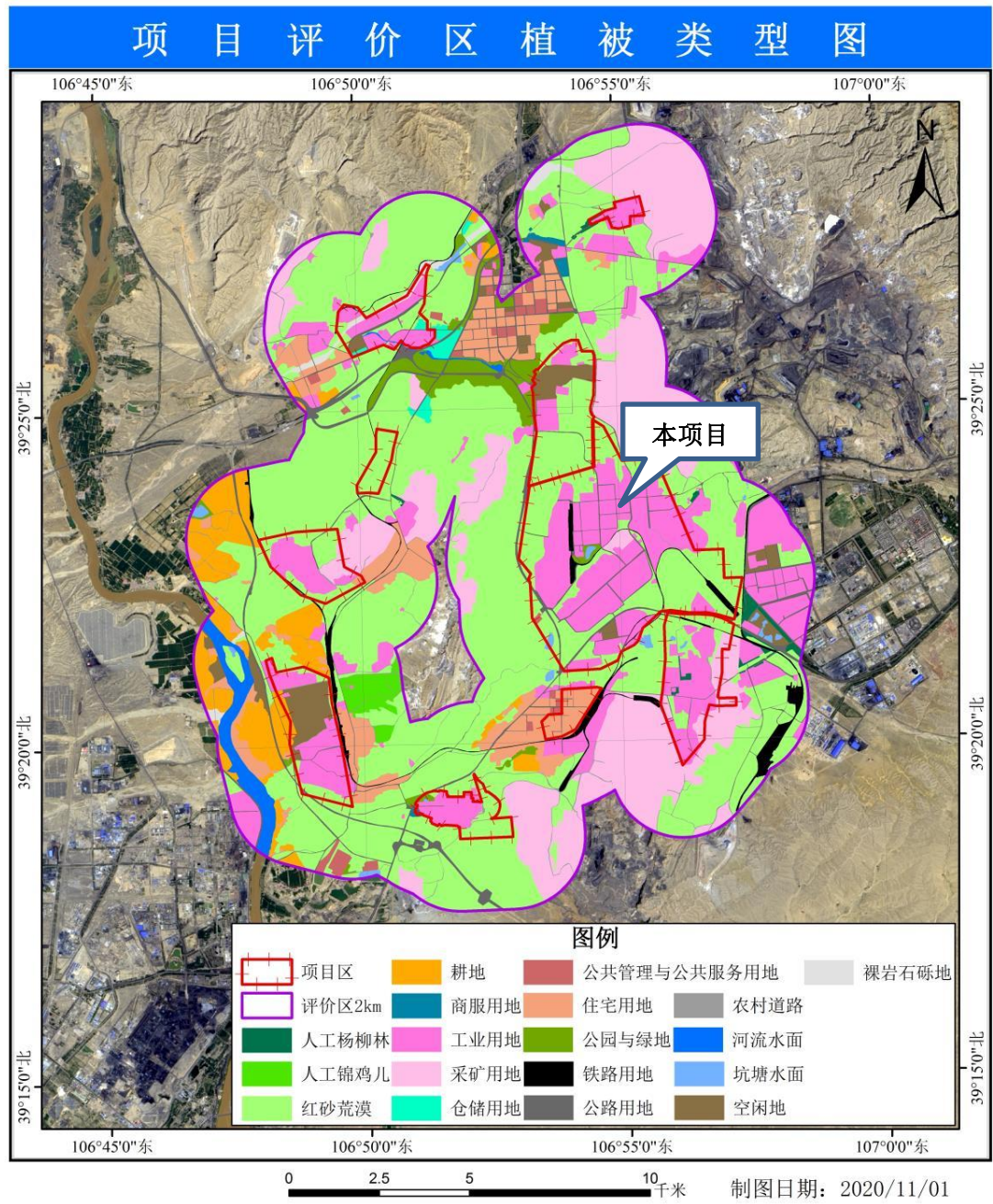
附图 2



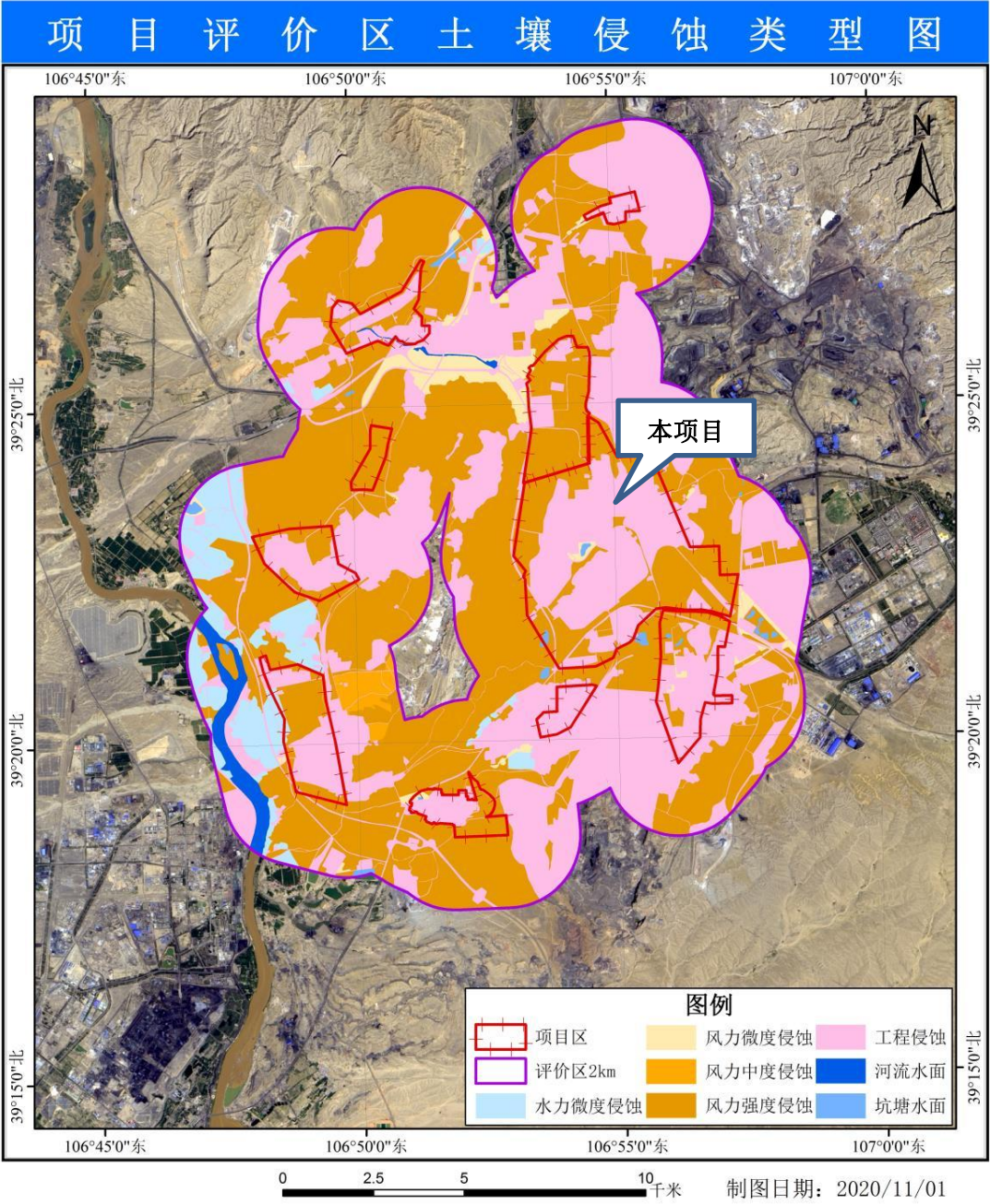
附图 3



附图 4



附图 5



附件 1：委托书

委托书

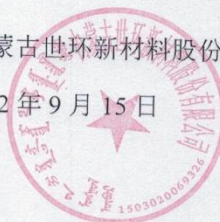
内蒙古翰澜环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部公布的《建设项目环境影响分类管理名录》有关规定，我单位内蒙古世环新材料股份有限公司，需要编写“内蒙古世环新材料股份有限公司宏阳焦化到世环新材料 DN500 煤气管道建设项目及内蒙古世环新材料股份有限公司关于华资煤焦化至世环新材料新建煤气管线项目”环境影响评价报告表，现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此委托

委托单位（公章）：内蒙古世环新材料股份有限公司

2022 年 9 月 15 日



附件 2：项目备案告知书

2020/10/15

投资项目网上备案告知

项目备案告知书

项目代码： 2020-150303-50-03-033036

项目单位： 内蒙古世环新材料股份有限公司

经核查，你单位申请备案的 内蒙古世环新材料股份有限公司宏阳焦化到世环新材料DN500煤气管道建设项目 项目，符合产业政策和市场准入标准，准予备案。请据此开展有关工作。在开工建设前，应当办理法律法规要求的其他手续，方可开工。特此告知！

建设地点：乌海市--海南区--海南区西来峰工业园区

总投资：280 万元, 其中 自有资金:280 万元， 申请银行贷款:0万元， 其他0 万元

计划建设起止年限：2020/10至2020/12

建设规模及内容：宏阳焦化连接至世环新材料长度1000米DN500煤气管道

补充说明：无

（注意：项目自备案2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果 决定继续实施该项目，请通过在线平台作出说明；如果不再继续实施，请申请撤销已 备案项目，2年期满后仍未作出说明并未撤销的，备案机关将删除已备案项目并在在线平台公示。）

海南区发展和改革委员会

2020年10月15日



项目备案告知书

项目代码: 2104-150303-04-05-834335

项目单位: 内蒙古世环新材料股份有限公司

经核查,你单位申请备案的 内蒙古世环新材料股份有限公司关于华资煤焦化至世环新材料新建煤气管线项目 项目,符合产业政策和市场准入标准,准予备案。请据此开展有关工作。在开工建设前,应当办理法律法规要求的其他手续,方可开工。特此告知!

建设地点:乌海市--海南区--内蒙古乌海市海南区西来峰工业园区内
总投资:235 万元,其中 自有资金:235 万元, 申请银行贷款:0万元, 其他 0 万元

计划建设起止年限:2021/04至2021/06

建设规模及内容:内蒙古世环新材料股份有限公司,新建设一条煤气管线,华资煤焦化至世环新材,主管管径DN800mm,长度642.5m;支管管径DN600mm,长度164m;长度共计806.5m.

补充说明:无

(注意:项目自备案2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的,项目单位如果 决定继续实施该项目,请通过在线平台作出说明;如果不再继续实施,请申请撤销已 备案项目,2年期满后仍未作出说明并未撤销的,备案机关将删除已备案项目并在在线平台公示。)

海南区发展和改革委员会

2021年04月21日



附件 3：营业执照

	
营 业 执 照	
统一社会信用代码 91150303MA0MYGPN3H	 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。
名 称 内蒙古世环新材料股份有限公司	注 册 资 本 叁仟壹佰捌拾柒万伍仟（人民币元）
类 型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	成 立 日 期 2011年04月21日
法 定 代 表 人 韩振峰	营 业 期 限 自2011年04月21日至 2066年04月20日
经 营 范 围 许可经营项目：无 一般经营项目：生产销售：陶瓷制品、高效保温板、高碱玻璃棉、玻璃块、微纤维玻璃棉；进出口业务和技术指导。（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）	住 所 内蒙古自治区乌海市海南区西来峰工业园区
登 记 机 关	
2019 年 04 月 01 日	
	
http://www.gsxt.gov.cn	
国家市场监督管理总局监制	

