

安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室
外输天然气管道工程项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：安平实华天然气有限公司

编制单位：安平实华天然气有限公司

2021年06月

建设单位：安平实华天然气有限公司

编制单位：安平实华天然气有限公司

建设单位：安平实华天然气有限公司

电话：13589956107

邮编：053600

地址：河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北

目 录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收依据.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....	3
3 项目建设情况	3
3.1 地理位置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料及燃料.....	5
3.4 公共工程.....	6
3.5 工艺流程.....	6
3.6 项目变动情况.....	6
4 环境保护设施	7
4.1 污染物治理/处置措施.....	7
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	8
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	9
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	9
5.2 审批部门审批决定.....	11
6 验收执行标准	12
6.1 污染物排放标准.....	12
7 验收监测内容	13
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	13
8 质量保障措施和监测分析方法	14
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	14
8.2 人员能力.....	14

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	14
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	14
8.5 所有监测数据严格实行三级审核制度.....	15
9 验收监测结果.....	15
9.1 生产工况.....	15
9.2 环保设施调试运行效果.....	15
10 验收监测结论.....	17
10.1 环评“三同时”执行情况.....	17
10.2 验收监测期间生产工况.....	17
10.3 污染物排放监测结果.....	17
10.4 建议.....	18

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周围关系图

附图 3 管线走向图

附图 4 场站平面布置图

附件

附件 1 营业执照；

附件 2 环评审批意见；

附件 3 建设项目竣工环境保护验收检测报告(茂环检验(2021)第 2105YW001 号)；

附件 4 竣工环境保护验收意见；

附件 5 安平实华天然气有限公司重大突发事件应急预案及生产安全事故应急预案。

1 项目概况

安平实华天然气有限公司，由衡水实华天然气有限公司和安平县新蓬能源有限公司合作成立，专业从事天然气输配、销售以及天然气综合利用。

能源作为人类生存和发展的必备资源，是城市功能运转的基本保证。天然气与石油、煤炭并称为三大矿物化石能源，是重要的工业原料和公认的清洁能源。其气质热值高，无毒，燃烧后产生的有害物质少，可大量的减少大气污染物的排放，明显的改善空气质量。天然气的使用比起液化石油气或人工煤气更方便、安全，作为城市居民生活及工业和服务业的主要能源具有不易替代的地位。城市离不开天然气，特别是建设现代化的城市更离不开天然气。在城镇建设、社会经济发展、人民生活质量提高的过程中，天然气作为重要的能源和环境保护基础设施，发挥着不可替代的作用。为加强城镇基础设施建设，保证可持续性发展战略得以顺利实施，安平县人民政府十分重视城市天然气气化事业的发展。作为中石化的下属合资公司，安平实华天然气有限公司拟投资 2000.98 万元，在衡水市安平县南王庄镇的南王庄阀室引接鄂安沧输气管道的气源，建设自南王庄阀室至拟建南王庄输气站的天然气管道，作为连通鄂安沧输气管道与衡水安平、深州地区燃气用户的重要枢纽工程，是实现衡水市居民使用鄂安沧输气管道天然气的重要途径，对于衡水地区冬季取暖天然气保供具有重大的意义。

企业于 2020 年 08 月委托河北本洪环保科技有限公司编制完成了《安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 30 日通过衡水市行政审批局审批并出具审批意见，审批文号为衡行审字第 2020XM010-00560 号。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2021 年 05 月，安平实华天然气有限公司决定对本项目进行自主验收并编制

竣工环境保护验收报告。依据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日）和生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日）有关要求，开展相关验收调查工作，对本项目进行验收。根据现场调查情况和2021年06月02日河北茂成达环境检测技术有限公司出具的编号为茂环检验(2021)第2105YW001号检测报告数据，并按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求编制完成竣工环境保护验收报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月19日修订并施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订并施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月19日修订并施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》（2005年5月1日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收依据

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- (6) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (7) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；
- (10) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日)
- (11) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》(环境保护部,环办环评函[2017]1235号,2017年08月03日)；
- (12) 《关于印发<建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)>的通知》(河北省环境保护厅,冀环办字函[2017]727号,2017年11月23日)；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部办公厅)。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目环境影响报告表》(河北本洪环保科技有限公司,2020年08月)；
- (2) 衡水市行政审批局关于《安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目环境影响报告表》的审批意见(衡行审字第2020XM010-00560号,2020年12月30日)。

3 项目建设情况

3.1 地理位置

3.1.1 地理位置及周边情况

安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目位于河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北,中心地理坐标为北纬 $38^{\circ}7'18.95''$,东经 $115^{\circ}25'38.89''$ 。项目东侧、西侧均为耕地,北侧为沅盾金属丝网制造有限公司仓库,南侧为安平县泽翔丝网有限公司。项目北侧2450m为刘店,东北侧980m为前辛庄村,西北侧1930m为李庄村、2200m为角北村、1726m为角南村,西南侧2055m为杏贡村。距本项目最近的敏感点为距项目南侧620m的野营村。本项目地理位置见附图1,周边关系见附图2。

3.2 建设内容

3.2.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表3-1。

表 3-1 项目基本情况

序号	项目	基本概况
1	项目名称	安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目
2	建设地点	河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北
3	建设单位	安平实华天然气有限公司
4	建设性质	新建
5	建设规模	管线最大输气量 $2 \times 10^5 \text{Nm}^3/\text{h}$; 输气站最大输气量 $3.4 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$
6	环境影响报告表编制单位	河北本洪环保科技有限公司 (2020 年 08 月)
7	环境影响报告表审批单位	衡水市行政审批局
8	项目投资	总投资 1500.98 万元, 环保投资 6 万元, 占总投资的 0.4%
9	试运行时间	2021 年 05 月
10	劳动定员及工作制度	劳动定员 5 人, 年工作 365 天, 实行两班 12 小时工作制

3.2.2 主体设施建设内容

依据环评文件及实际勘探情况, 项目主要工程内容建设情况见表 3-2。

表 3-2 项目主要工程内容建设情况一览表

序号	名称	型号	环评要求建设内容	实际建设内容	一致性分析
1	主体工程	综合楼	1 座 2 层, 1 层设置 UPS 间、接待室、会议室、仪控机柜间、仪控值班室; 2 层设置办公室、资料室、储藏室、休息室、通信机房等;	未建设, 暂时利用场站东侧房屋作为临时办公区	不一致
		输气站	输气量 $2 \times 10^5 \text{Nm}^3/\text{h}$, 进站设计压力 10.0MPa, 出站设计压力 4.0MPa、0.4MPa	输气站最大输气量为 $3.4 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$, 进站设计压力 10.0MPa, 出站设计压力 4.0MPa、0.4MPa	不一致
		管线	从鄂安沧管道南王庄分输阀室接气后至拟建的安平实华南王庄输气站的外输管道, 管道设计压力为 10.0MPa, 管径 DN350, 管道长度为 3km	从鄂安沧管道南王庄分输阀室接气后至拟建的安平实华南王庄输气站的外输管道, 管道设计压力为 10.0MPa, 管径 DN350, 管道长度为 3km	一致
2	辅助工程	辅助用房	1 座 1 层, 主要设置变配电室、工具库房、供水间	1 座 1 层, 主要设置变配电室、工具库房、供水间	一致
		阀室	南王庄阀室 1 座	南王庄阀室 1 座	一致
		门卫室	1 座 1 层, 位于场站东侧	1 座 1 层, 位于场站东侧, 暂用于门卫室及临时办公区	一致
3	公用工程	供水	本项目用水量主要为生活用水, 由当地供水管网提供	本项目用水量主要为生活用水, 由当地供水管网提供	一致
		供电	本项目供电由当地供电局提供	本项目供电由当地供电局提供	一致
		供热	本项目生产不用热, 办公室冬季取暖使用冷暖空调	本项目生产不用热, 办公室冬季取暖使用冷暖空调	一致

续表 3-2 项目主要工程内容建设情况一览表

序号	名称	型号	环评要求建设内容	实际建设内容	一致性分析
4	环保工程	废气	在气化站设置 1 个 15m 高的放空装置	在气化站设置 1 个 15m 高的放空装置	一致
		废水	项目无生产废水产生, 废水主要为生活污水, 水质简单, 厂区内设置化粪池, 定期由粪车取走用于农肥	项目无生产废水产生, 废水主要为生活污水, 水质简单, 直接用于泼洒抑尘	不一致
		噪声	修建场站选用隔音门窗及隔声效果较好的建筑材料, 放空装置采取在放空管上安装内置消音器	修建场站选用隔音门窗及隔声效果较好的建筑材料, 放空装置采取在放空管上安装内置消音器	一致
		固废	施工期清管废渣采用密闭容器集中收集后交由资质单位处置; 生活垃圾由环卫部门统一处理。	施工期清管废渣采用密闭容器集中收集后交由资质单位处置; 生活垃圾由环卫部门统一处理。	一致

由表 3-2 对比可知, 本项目主要工程建设内容与环评文件内容要求建设相比较, 综合楼暂未建设, 利用场站东侧房屋作为临时办公区; 由于撬装设备计量调压能力, 输气站最大输气量为 $3.4 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$; 厂区内未建设化粪池, 生活污水水质简单, 直接用于泼洒抑尘。

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备配套一览表见表 3-3。

表 3-3 项目主要设备一览表

序号	名称	型号	环评要求建设内容	实际建设内容	一致性分析
			数量(套)	数量(套)	
1	撬装设备	包含过滤、计量、调压等功能	1	1	一致

由表 3-3 对比可知, 本项目主要设备建设内容与环评文件内容要求建设一致。

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗表见表 3-4。

表 3-4 原辅材料及能源消耗表

序号	名称	单位	环评要求建设内容		实际建设内容		一致性分析
			用量	来源	用量	来源	
1	天然气	Nm^3/a	16.8 亿	中石化鄂安沧输气管道天然气	2.86 亿	中石化鄂安沧输气管道天然气	不一致
2	电	$\text{kw} \cdot \text{h}/\text{a}$	25.2×10^4	当地供电部门	25.2×10^4	当地供电部门	一致
3	水	m^3/a	120	当地供水管网	73	当地供水管网	不一致

由表 3-4 对比可知, 本项目原辅材料及能源消耗建设内容与环评文件内容要求建设相比较, 企业天然气年需求量为 2.86 亿 Nm^3 , 天然气用量减少; 项目劳动定员为 5 人, 年用水量减少, 为 $73\text{m}^3/\text{a}$ 。

3.4 公共工程

3.4.1 给排水

给水：项目主要为职工生活用水，劳动动员为 5 人，用水量约为 0.2m³/d（73m³/a），由当地供水管网提供，水质、水量均能满足项目用水的需要。

排水：本项目生产过程中无废水外排；废水主要为职工生活盥洗废水，水质简单，直接用于泼洒抑尘。

3.4.2 供电

本项目供电由当地供电部门提供，项目用电量为 25.2×10⁴kW·h/a，可满足项目生产需求。

3.4.3 供暖

本项目生产不用热，办公室冬季取暖使用冷暖空调，空调为单体空调。

3.5 工艺流程

工艺流程及排污节点图：

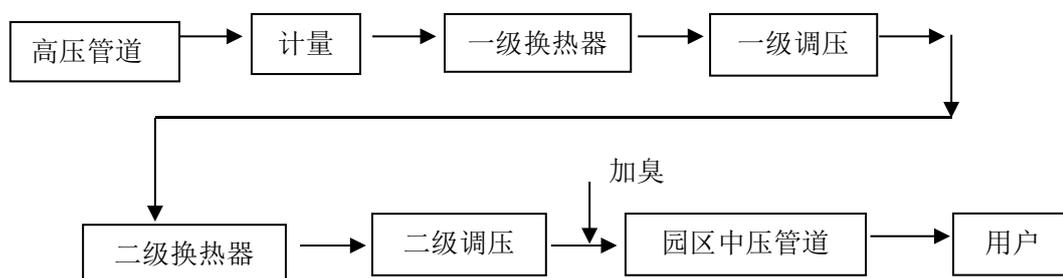


图 3-2 工艺流程图

本项目为二级调压工艺，撬装高中压调压站对进站高压天然气进行调压、计量，加臭后将天然气送入城市中压管道。

3.6 项目变动情况

3.6.1 设备变更情况

本项目设备按环评要求落实，无设备变更情况。

3.6.2 工艺变更情况

本项目工艺按环评要求落实，无工艺变更情况。

3.6.3 环保措施变更情况

环评要求厂区内设置化粪池，定期由粪车取走用于农肥；实际建设中未设置化粪池，职工生活污水水质简单，直接用于泼洒抑尘。

3.6.4 其他变更情况

综合楼暂未建设，建设了临时办公区及门卫室，可满足日常办公需求；输气站设计输气量为 $2\times 10^5\text{Nm}^3/\text{h}$ ，由于撬装设备计量调压能力，实际建设最大输气量为 $3.4\times 10^4\text{Nm}^3/\text{h}$ ，企业天然气年需求量为2.86亿 Nm^3 ，天然气用量减少。

项目环评要求劳动定员为10人，实际建设中劳动定员为5人，年用水量减少，为 $73\text{m}^3/\text{a}$ 。

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）中对重大变更的界定，结合项目变动情况，项目性质、规模、地点、工艺均未发生重大变化。

综上所述，以上变动不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置措施

4.1.1 废水

项目生产过程不用水，无生产废水外排。废水主要为职工盥洗废水，废水产生量较少且水质较清洁，直接用于泼洒抑尘。

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为系统管道超压产生的少量废气以及检修时产生的少量废气泄露，以非甲烷总烃计。废气经放散塔高空排放。

当管道发生非正常超压时，设置于相应工艺管道上的安全保护装置（安全放散阀）会动作，排出天然气。由于本工程的输配系统压力为中压（0.4-0.8Mpa），各工序设置有完善的自动化控制系统，一般在管道放散阀发生超压排放的频率较低、排放量也较小。

天然气属危险性高的物质，站场的设备选型、安装、日常的维护和运行管理均要求较高，原则上不允许存在无组织的泄露和排放。在各站场、管网人员密集的地方和关键连接处等设计了监控及数据采集系统和浓度报警系统，浓度报警器探头方圆6米设计一个，报警天然气浓度设定为天然气爆炸下限的20%，一旦发生泄漏，天然气在空气中的浓度达到1%。报警系统立即报警，通过分析确定泄漏点，调度中心立即发出抢修指令，从而杜绝无组织排放的产生。因此本工程阀门泄漏量极少。泄漏主要为检修时少量的天然气。

4.1.3 噪声

项目主要噪声为调压站的调压撬、换热器等设备产生的噪声。通过采取修建场站选用隔音门窗及隔音效果较好的建筑材料，放空装置采取在放空管上安装内置消音器等措施降噪。



图 4-1 主要生产设备

4.1.4 固体废物

本项目生产过程中不产生固体废物，固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾，集中收集后由环卫部门统一处理。

4.1.5 总量

结合本项目的排污特点，确定项目的污染物排放总量控制指标为：
废气：SO₂：0t/a、NO_x：0t/a； 废水：COD：0t/a、氨氮：0t/a。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目已建部分实际总投资 1500.98 万元，其中环境保护投资 6 万元，占实际总投资 0.4%。

项目环保设施设计单位、施工单位及环保设施“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 环境保护“三同时”落实情况

污染类型	污染源	污染物	治理措施	实际建设情况
废气	施工期扬尘	PM ₁₀	场地道路及生活区地面硬化、物料土堆和沙土全覆盖、建筑垃圾及时清运、施工工地洒水	已落实
	系统管道超压产生的少量废气以及检修时产生的少量废气泄露	非甲烷总烃	放散塔高空排放	已落实
废水	职工生活污水	COD BOD ₅ SS 氨氮	水质简单，厂区内设置化粪池，定期由粪车取走用于农肥	水质简单，直接用于泼洒抑尘
噪声	调压撬、换热器	噪声	修建场站选用隔音门窗及隔音效果较好的建筑材料，放空装置采取在放空管上安装内置消音器等措施震	已落实
固废	施工期清管废渣		采用密闭容器集中收集后交由资质单位处置	施工中采用纤维素焊条焊接、焊口防腐除锈采用砂轮机除锈方式，施工期不产生清管废渣
	生活垃圾	由当地环卫部门处理	环卫部门统一处理，最终送安平县生活垃圾卫生填埋场填埋	已落实
	化粪池用三合土铺底，再在上层铺 15~20cm 的水泥浇底，四周壁用混凝土结构			化粪池未建设
风险	防火防爆		手提式、推车式干粉灭火器、可燃气体报警仪	应急预案见附件

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

本项目环境影响报告表主要结论与建议见表 5-1。

表 5-1 环境影响报告表主要结论与建议

序号	项目	环评要求
1	项目概况	安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目位于河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北。①南王庄阀室改造，从预留的 DN350 分输接口引出分输支路；②管线：管线起自鄂安沧南王庄阀室，止于南王庄输气站，管道长度约 3.1 公里，管径 350 毫米，设计压力 10 兆帕，设计输气能力 16.8 亿方/年；③南王庄输气站站房：占地面积 118.8m ² ，主要用于办公、生活及辅助生产；工艺装置区：占地面积 702m ² ，主要布置过滤分离器、调压计量撬、放散立管等设备和工艺管道。输气站设计输气量 2×10 ⁵ Nm ³ /h，进站设计压力 10.0MPa，出站设计压力 4.0MPa、0.4MPa。④本项目总建筑面积 7056.84m ² ，主要建设综合楼、辅助用房、门卫室及配套设施。

续表 5-1 环境影响报告表主要结论与建议

序号	项目	环评要求
2	产业政策	<p>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》可知，本项目属于第一类“鼓励类”中第七款第 3 条“原油、天然气、液化天然气、成品油的储运和管道输送设施及网络建设”和第二十二款第 10 条“城市燃气工程”，故本项目属于鼓励类；同时不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》（冀政办发[2015]7 号）中限制和淘汰类建设项目。项目于 2020 年 6 月 30 日取得了河北省发展和改革委员会批复：冀发改能源核字【2020】26 号。</p> <p>因此，本项目符合国家、地方相关产业政策。</p>
3	选址情况	<p>(1) 项目规划相符性</p> <p>本项目位于河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北，安平县张敖村委会和安平县大子文乡人民政府为本项目出具了该项目符合大子文乡张敖村总体规划和产业规划证明（见附件），项目占地属于工业用地，符合规划要求。</p> <p>本工程的线路走向，经与沿线各地规划部门充分结合，合理妥善地解决了安平县规划区与管道路由的相互关系。在项目可行性研究阶段开展了项目的前期核准工作，管道路由已经取得地方政府行政管理部门的审批，最终选定的线路走向符合管道沿线所经各城市的发展规划。</p> <p>该项目符合天然气产业政策，项目实施后可以优化能源消费结构，改善大气环境，提高人民生活质量，对实现节能减排目标、建设环境友好型社会具有重要意义。</p> <p>(2) 项目符合环境功能区划</p> <p>根据环境功能区划，场站所在区域环境空气为二类区，声环境属于 2 类区。经过分析，项目投产后，区域各项环境质量指标仍可以满足功能区划的要求，因此，拟选场站符合环境功能区划。</p> <p>(3) 项目配套设施完善，交通便利</p> <p>本项目场站位于河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北，供水、供电、通讯等公用配套设施有保障，而且交通便利，有利于原材料运输。</p> <p>(4) 项目周围敏感度分析</p> <p>本项目位于河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北，中心地理坐标为北纬 38°7'18.95"，东经 115°25'38.89"。项目东侧、西侧均为耕地，北侧为沉盾金属丝网制造有限公司仓库，南侧为安平县泽翔丝网有限公司。项目北侧 2450m 为刘店，东北侧 980m 为前辛庄村，西北侧 1930m 为李庄村、2200m 为角北村、1726m 为角南村，西南侧 2055m 为杏贡村。距本项目最近的敏感点为距项目南侧 620m 的野营村。管道沿线无生态功能区，空气质量功能区，省环境功能区。</p> <p>项目区域内无自然保护区、风景点及重点保护文物等重点保护对象。项目周边地势平坦，场站周围环境敏感度一般。</p> <p>综上所述，场站选择基本可行。</p>
4	废气	<p>本项目在运营过程中的产生的废气主要为系统管道超压产生的少量废气以及检修时产生的少量废气泄露，以非甲烷总烃计。废气经放散塔高空排放。</p>
5	废水	<p>本项目运营期废水主要为生活污水，生活污水主要为职工盥洗水，水质简单，厂区内设置化粪池，定期由粪车取走用于农肥。</p>
6	噪声	<p>为了控制噪声污染源的噪声污染，运营期通过采取修建场站选用隔音门窗及隔音效果较好的建筑材料，放空装置采取在放空管上安装内置消音器等措施。</p>
7	固体废物	<p>运营期固废主要为职工生活垃圾。职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理。</p>
8	总量	<p>结合本项目的排污特点，确定项目的污染物排放总量控制指标为： 废气：SO₂：0t/a、NO_x：0t/a；废水：COD：0t/a、氨氮：0t/a。</p>
9	建议	<p>(1) 重视和加强对企业内部环境保护工作的督导，把各项规章制度和环保考核定量指标落到实处。</p> <p>(2) 加强生产车间管理，实施清洁生产管理，从源头抓起，确保环保设施正常运行，最大限度地减少污染物的排放量。</p>

5.2 审批部门审批决定

安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目于2020年12月30日由衡水市行政审批局审批通过，并出具审批意见。审批文号为：衡行审字第2020XM010-00560号。

安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目环境影响报告表收悉。经研究，批复如下：

1、项目位于河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北。项目总投资2000.98万元，其中环保投资8万元，环保投资总投资的0.4%。项目建设包括：南王庄阀室改造、管线、南王庄输气站站房。管线：自鄂安沧南王庄阀室，止于南王庄输气站，管道长度约3.1公里，管径350毫米，设计压力10兆帕，设计输气能力16.8亿方/年；南王庄输气站站房：总建筑面积7056.84m²，主要建设综合楼、辅助用房、门卫室及配套设施。工艺装置区：主要布置过滤分离器、调压计量撬、放散立管等设备和工艺管道。输气站设计输气量2×10⁵Nm³/h，进站设计压力10.0MPa，出站设计压力4.0MPa、0.4MPa。项目已取得河北省发展和改革委员会核准批复，文号为冀发改能源核字【2020】26号。项目占地符合安平县土地利用总体规划，安平县自然资源和规划局已出具项目用地意见。项目建设符合国家及地方产业政策。经研究，项目从环保角度建设可行，同意该环境影响报告表做为和项目工程设计、建设及环境管理的依据。

2、项目建设要重点注意以下内容：施工期：施工现场实行封闭式管理，围挡材质应采用砖砌，严禁围挡不严或敞开式施工；工地出入口必须设置自动化冲洗设施。严格区分施工作业区、材料存放区和办公生活区，并采取相应的隔离措施；非施工作业面的裸露地面、长期存放或超过一天以上临时存放的土堆应用防尘网进行覆盖，或采取绿化、固化措施；水泥、粉煤灰、灰土、砂石等易产生扬尘的细颗粒建筑材料应密闭存放或覆盖，使用过程中要采取有效防尘措施；开挖完毕的土方工程，裸露作业面部位要及时固化或用防尘网覆盖；对于停止施工的工地、施工现场空地必须采取覆盖或绿化等有效防尘措施。场地内建筑垃圾要集中、分类堆放，严密遮盖。垃圾清运前要适量洒水，并按规定及时清运；生活垃圾采用封闭式容器存放，日产日清。施工现场禁止现场搅拌混凝土和砂浆；禁止在施工现场熔融沥青、焚烧垃圾及其它有毒有害物质；项目通过采用低噪设备、设置隔声构件、控制作业时间、加强环境保护管理部门的管理和监督等措施，可

减轻施工噪声对周围环境的影响。施工期间管沟开挖作业、顶管穿越作业等产生的弃土应做到“快挖块填、分层开挖、分层堆存、分层回填”，在填埋过程中应逐层夯实，全线管沟挖填的土石方主要用于埋管后的覆土回填；满足“管沟回填土高出地面 0.3m”要求后，无弃土产生。施工过程中在临时生产区设置沉淀池，生产废水经沉淀池沉淀后，回用于砼搅拌，不外排。运营期：项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，厂区内设置化粪池，定期由粪车取走用于农肥。修建场站选用隔音门窗及隔音效果较好的建筑材料，放空装置采取在放空管上安装内置消音器。施工期清管废渣为危险废物，采用密闭容器集中收集后交由资质单位处置。

3、施工扬尘无组织排放执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值。运营期非甲烷总烃无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值。施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声限值；运营期管道泵噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。固体废弃物：执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准。

4、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动，应重新报批环评文件。自环评文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环评文件应当报我局重新审核。

5、项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开。该项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

6、你单位应在收到审批意见后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表和审批意见送生态环境部门，并按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物浓度限值，标准值见表6-1。

表 6-1 废气排放标准

类别	污染物	浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
废气	颗粒物	≤1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 二级标准
	非甲烷总烃	≤2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 （DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值

6.1.2 噪声

东、西厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。标准值见表 6-2。

表 6-2 噪声排放标准

类别	位置	标准		功能区
噪声	东、西厂界	昼间	60dB(A)	2 类
		夜间	50dB(A)	

6.1.3 固体废物

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单等相关规定。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气

表 7-1 废气监测点位、项目及频次

监测位置	监测内容	监测频次
厂界上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位	颗粒物、非甲烷总烃	每天监测 4 次，监测 2 天

7.1.2 厂界噪声监测

表 7-2 噪声监测点位、项目及频次

监测位置	监测内容	监测频次
东、西厂界	噪声	昼夜各监测 1 次，监测 2 天

8 质量保障措施和监测分析方法

8.1 监测分析方法及监测仪器

(1) 废气监测分析方法

本次验收监测采用的方法及检出限见表 8-1。

表 8-1 废气污染物监测项目分析及所用仪器

监测项目	分析方法	分析仪器	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	恒温恒湿实验室 YKX-3WS Y8201 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	0.001mg/m ³
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.07mg/m ³

(2) 噪声监测分析方法

本次验收监测采用的方法及检出限见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法及所用仪器

监测项目	监测方法及方法来源	分析仪器
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 HS6288B Y3004 声校准器 AWA6221B Y3101

8.2 人员能力

参加竣工验收监测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)要求进行全过程的质量控制。

(2) 现场采样每批样品至少做一个全程序空白，实验室分析过程全程序空白样、标准膜与样品同步测定，以控制准确度。

(3) 监测仪器经计量部门检定并在有效期内使用，仪器在使用前后用流量计对其进行校准，保证采样流量的准确性。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求进行。在无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s 时进行，监测过程使用经计量部门检定并在有效期内的声级计，在测量前后用声校准器进行校准，测量前后仪

器的校准示值误差不大于 0.5dB(A)。

8.5 所有监测数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

河北茂成达环境检测技术有限公司于 2021 年 05 月 08 日~2021 年 05 月 09 日对安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目进行了竣工验收监测并出具监测报告。监测期间，该项目正常运行，满足环保验收监测技术要求。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气

废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测频次及结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2021.05.08	颗粒物 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.381	0.346	0.312	0.278	0.381	GB16297-1996 ≤1.0	达标
		2#(下风向)	0.290	0.328	0.313	0.296			
		3#(下风向)	0.326	0.309	0.257	0.222			
		4#(上风向)	0.163	0.127	0.110	0.130			
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.47	0.57	0.44	0.55	0.67	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.41	0.49	0.42	0.41			
		3#(下风向)	0.51	0.67	0.56	0.63			
		4#(上风向)	0.17	0.14	0.30	0.26			
2021.05.09	颗粒物 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.330	0.313	0.276	0.259	0.349	GB16297-1996 ≤1.0	达标
		2#(下风向)	0.293	0.331	0.349	0.315			
		3#(下风向)	0.275	0.312	0.257	0.241			
		4#(上风向)	0.128	0.147	0.110	0.148			

续表 9-2 废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测频次及结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2021.05.09	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.45	0.50	0.59	0.56	0.59	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.47	0.51	0.43	0.48			
		3#(下风向)	0.53	0.49	0.42	0.41			
		4#(上风向)	0.29	0.37	0.38	0.26			

9.2.1.2 噪声

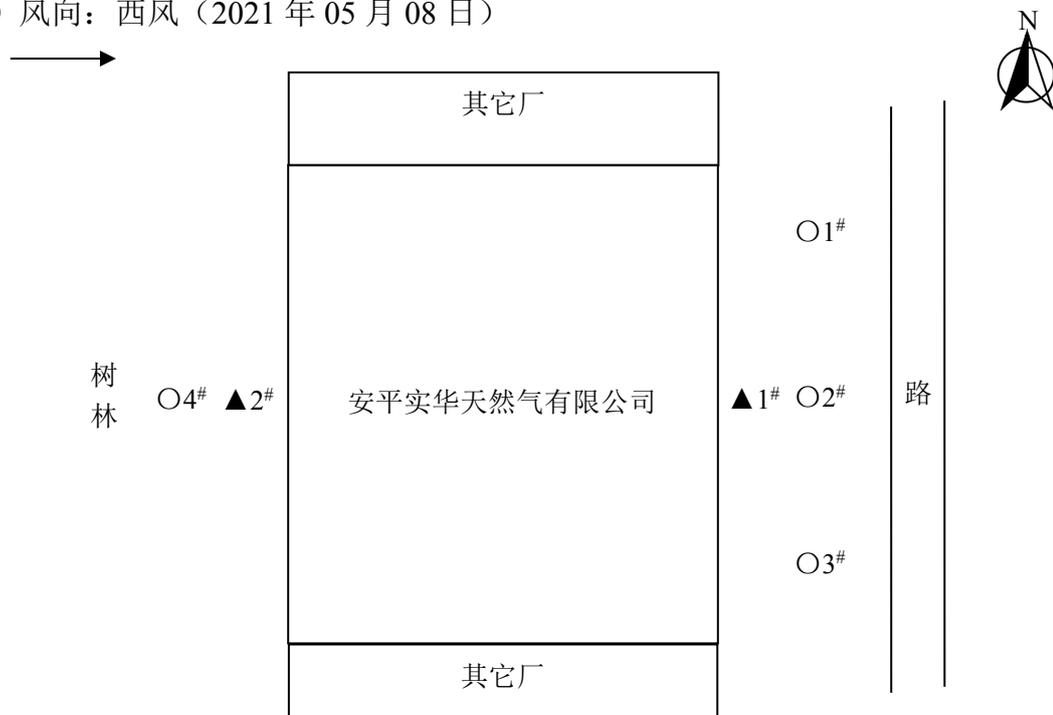
噪声监测结果见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果

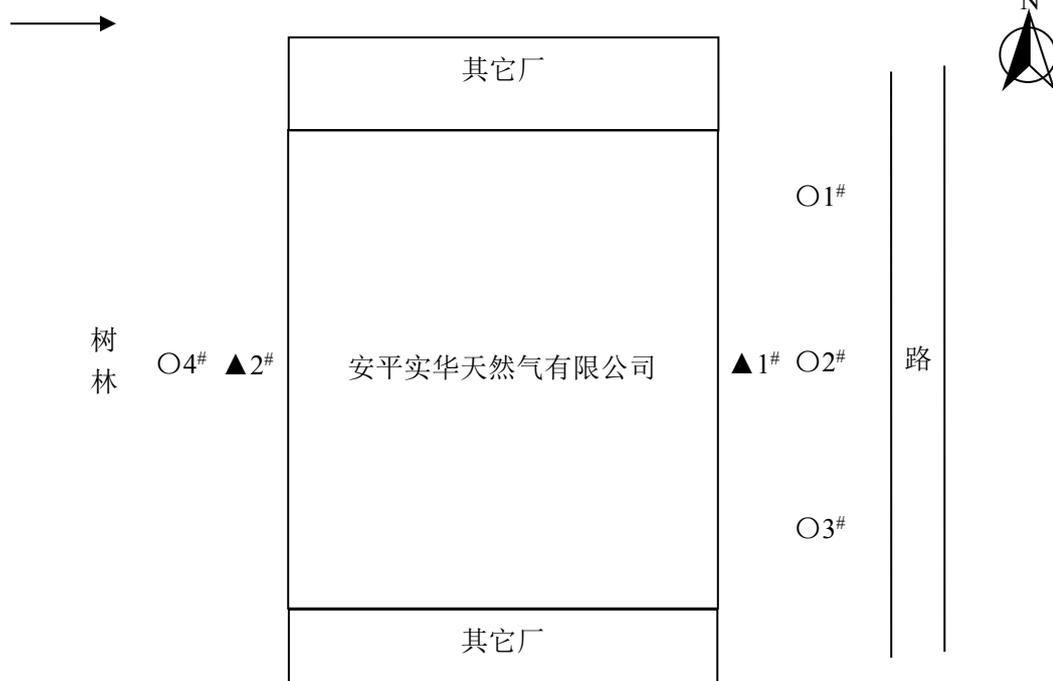
监测日期	天气风速	监测点位	监测结果				执行标准值 GB12348-2008	结论
			监测时间	昼间 dB(A)	监测时间	夜间 dB(A)		
2021.05.08	晴 昼间: 1.9m/s 夜间: 2.1m/s	1#(东厂界)	07:10	55.2	22:03	46.7	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
		2#(西厂界)	08:02	52.0	22:29	43.3		达标
2021.05.09	晴 昼间: 2.0m/s 夜间: 2.2m/s	1#(东厂界)	14:05	54.7	22:04	46.9	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
		2#(西厂界)	14:31	51.2	22:29	42.7		达标

9.2.1.3 监测点位示意图

(1) 风向：西风（2021 年 05 月 08 日）



(2) 风向：西风（2021 年 05 月 09 日）



注：▲为噪声监测点位；○为无组织废气监测点位。

图 9-1 监测点位示意图

9.2.1.4 污染物排放总量核算

本项目不涉及污染物总量核算。

10 验收监测结论

10.1 环评“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价要求的有关环保措施，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

10.2 验收监测期间生产工况

验收监测期间，该企业运行正常，无不良天气因素等影响，验收监测工作严格按照有关规范进行，验收监测结果可以反映企业正常排污状况。监测期间，本项目正常运行。

10.3 污染物排放监测结果

(1) 废气

经监测，该项目厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 $0.381\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃浓度最大值为 $0.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）噪声

经监测，该项目东、西厂界昼间噪声监测范围值为 51.2~55.2dB(A)、夜间噪声监测范围值为 42.7~46.9dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）；南、北厂界均紧邻其它厂，不具备监测条件。

（3）固体废弃物

本项目生产过程中不产生固体废物，固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾，集中收集后由环卫部门统一处理。

（4）结论

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

10.4 建议

- （1）加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行。
- （2）严格落实环保“三同时”制度，加强与环境保护部门的联系。
- （3）加强内部管理，建立和健全各项环保规章制度，确保各项污染物达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

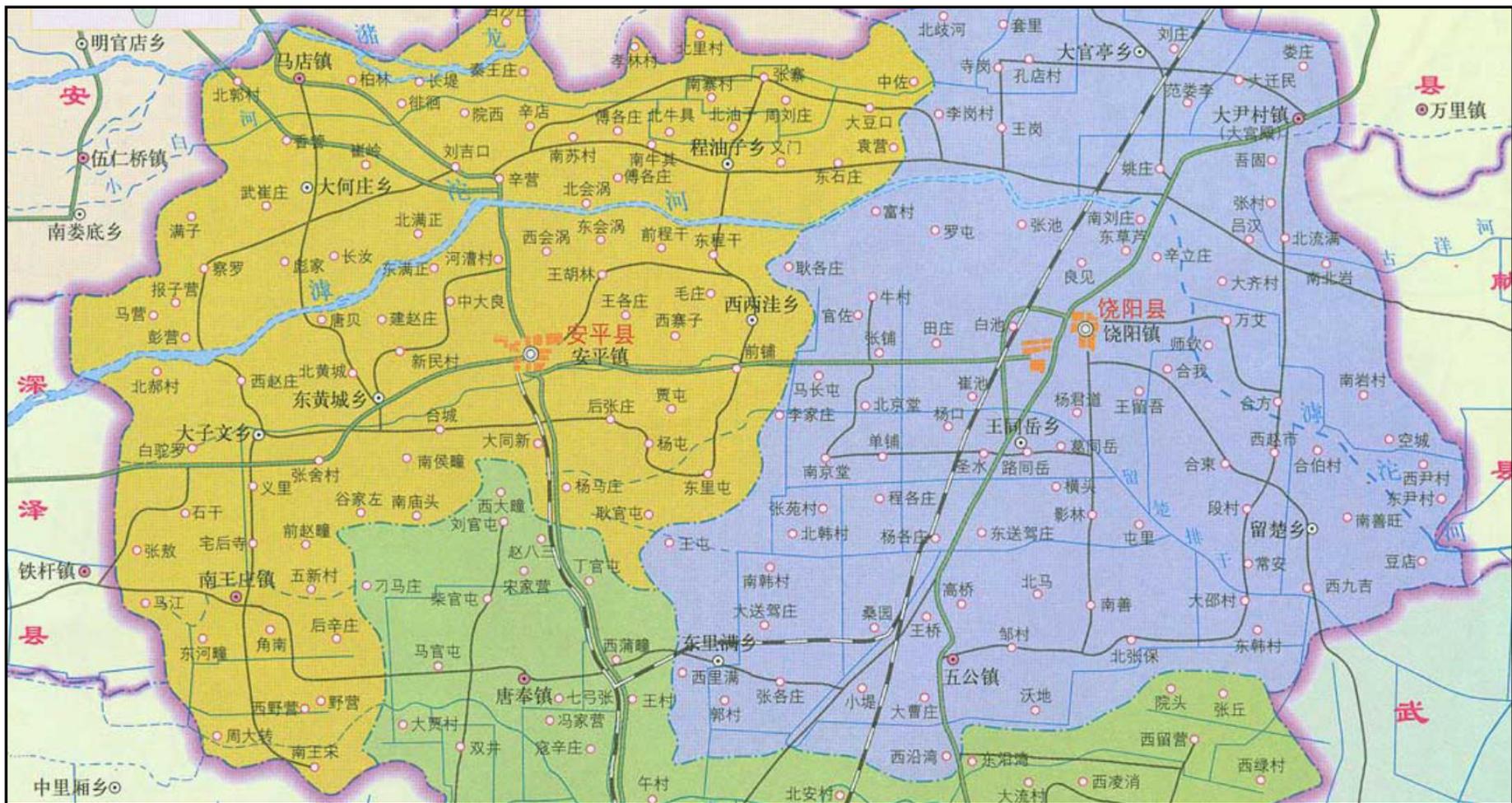
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

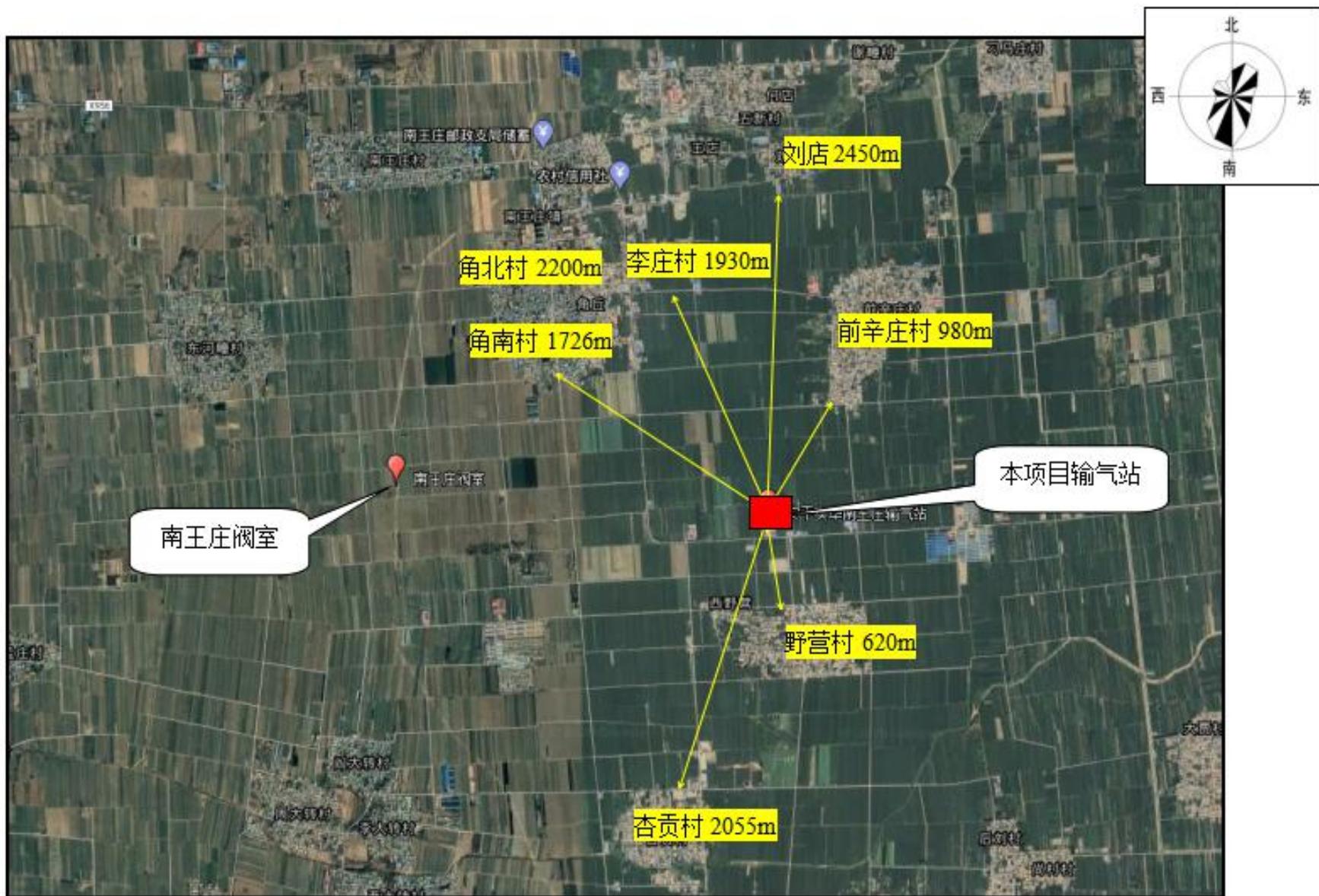
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目				项目代码		D4511		建设地点		河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北	
	行业类别（分类管理名录）		天然气生产和供应业				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	北纬 38°7'18.95" 东经 115°25'38.89"		
	设计生产能力		输气量 2×10 ⁵ Nm ³ /h				实际生产能力		管线最大输气量 2×10 ⁵ Nm ³ /h; 输气站最大输气量 3.4×10 ⁴ Nm ³ /h		环评单位		河北本洪环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		衡水市行政审批局				审批文号		衡行审字第 2020XM010-00560 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		/				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		80%	
	投资总概算（万元）		2000.98				环保投资总概算（万元）		8		所占比例（%）		0.4	
	实际总投资		1500.98				实际环保投资（万元）		6		所占比例（%）		0.4	
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		8760h		
运营单位		安平实华天然气有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91131125MAOENUU161		验收时间		/		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

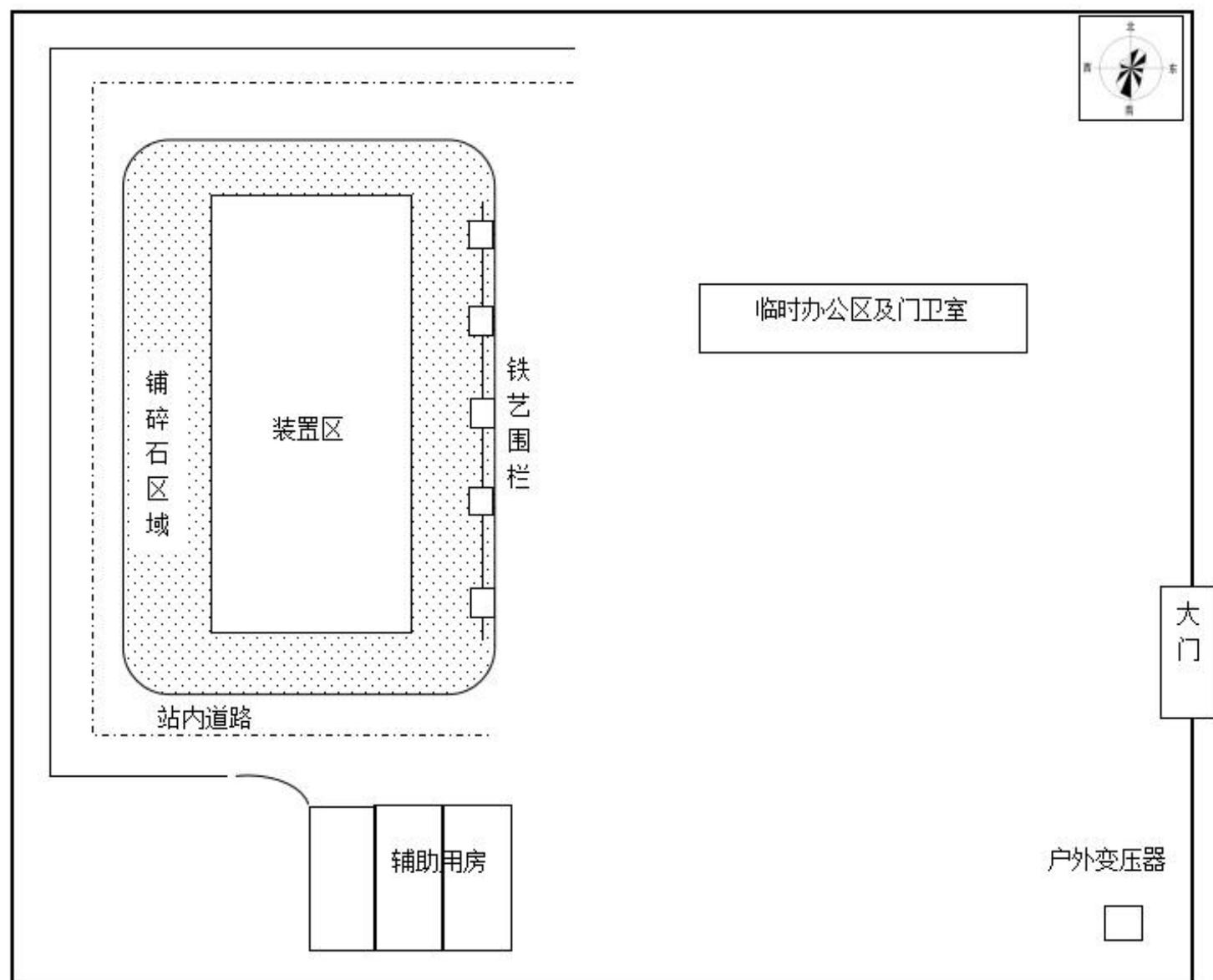


附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图

放空区



附图 4 场站平面布置图



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91131125MA0ENUU161



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 安平实华天然气有限公司

注册资本 壹仟伍佰万元整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2020年03月27日

法定代表人 楚日康

营业期限

经营范围 天然气管道及输配气站建设和运行；燃气销售、供应；燃气相关设备的生产销售、维修、租赁；天然气技术服务；天然气管道、燃气设备设计、建设、维护及相关技术咨询服务；燃气用具、燃气仪表及配件的销售、安装、改造、维修；燃气技术开发、技术咨询。（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 河北省衡水市安平县大子文镇张放村村北800米处

登记机关



2020 年 11 月 6 日

审批意见:

衡行审字第 2020XM010-00560 号

安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目环境影响报告表收悉。经研究,批复如下:

1、项目位于河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北。项目总投资 2000.98 万元,其中环保投资 8 万元,环保投资占总投资的 0.4%。项目建设包括:南王庄阀室改造、管线、南王庄输气站站房。管线:自鄂安沧南王庄阀室,止于南王庄输气站,管道长度约 3.1 公里,管径 350 毫米,设计压力 10 兆帕,设计输气能力 16.8 亿方/年;南王庄输气站站房:总建筑面积 7056.84m²,主要建设综合楼、辅助用房、门卫室及配套设施。工艺装置区:主要布置过滤分离器、调压计量撬、放散立管等设备和工艺管道。输气站设计输气量 2×105Nm³/h,进站设计压力 10.0MPa,出站设计压力 4.0MPa、0.4MPa。项目已取得河北省发展和改革委员会核准批复,文号为冀发改能源核字【2020】26 号。项目占地符合安平县土地利用总体规划,安平县自然资源和规划局已出具项目用地意见。项目建设符合国家及地方产业政策。经研究,项目从环保角度建设可行,同意该环境影响报告表做为和项目工程设计、建设及环境管理的依据。

2、项目建设要重点注意以下内容:施工期:施工现场实行封闭式管理,围挡材质应采用砖砌,严禁围挡不严或敞开式施工;工地出入口必须设置自动化冲洗设施。严格区分施工作业区、材料存放区和办公生活区,并采取相应的隔离措施;非施工作业面的裸露地面、长期存放或超过一天以上临时存放的土堆应用防尘网进行覆盖,或采取绿化、固化措施;水泥、粉煤灰、灰土、砂石等易产生扬尘的细颗粒建筑材料应密闭存放或覆盖,使用过程中要采取有效防尘措施;开挖完毕的土方工程,裸露作业面部位要及时固化或用防尘网覆盖;对于停止施工的工地、施工现场空地必须采取覆盖或绿化等有效防尘措施。场地内建筑垃圾要集中、分类堆放,严密遮盖。垃圾清运前要适量洒水,并按规定及时清运;生活垃圾采用封闭式容器存放,日产日清。施工现场禁止现场搅拌混凝土和砂浆;禁止在施工现场熔融沥青、焚烧垃圾及其它有毒有害物质;项目通过采用低噪设备、设置隔声构件、控制作业时间、加强环境保护管理部门的管理和监督等措施,可减轻施工噪声对周围环境的影响。施工期间管沟开挖作业、顶管穿越作业等产生的弃土应做到“快挖块填、分层开挖、分层堆存、分层回

填”，在填埋过程中应逐层夯实，全线管沟挖填的土石方主要用于埋管后的覆土回填；满足“管沟回填土高出地面 0.3m”要求后，无弃土产生。施工过程中在临时生产区设置沉淀池，生产废水经沉淀池沉淀后，回用于砼搅拌，不外排。运营期：项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，厂区内设置化粪池，定期由粪车取走用于农肥。修建场站选用隔音门窗及隔音效果较好的建筑材料，放空装置采取在放空管上安装内置消音器。施工期清管废渣为危险废物，采用密闭容器集中收集后交由资质单位处置。

3、施工扬尘无组织排放执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表1扬尘排放浓度限值。运营期非甲烷总烃无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值。施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中噪声限值；运营期管道泵噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。固体废弃物：执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单中要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)标准。

4、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动，应重新报批环评文件。自环评文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环评文件应当报我局重新审核。

5、项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开。该项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

6、你单位应在收到审批意见后10个工作日内，将批准后的环境影响报告表和审批意见送生态环境部门，并按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。

