

阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：阜阳凌云燃料有限责任公司

编制日期：二〇二一年七月

建设单位：阜阳凌云燃料有限责任公司

法人代表：胡胜利

项目负责人：邢雪涛

建设单位：阜阳凌云燃料有限责任公司

电话：0558-2181581

传真：/

邮编：230601

地址：阜阳市颍上县夏桥镇沙北村，沙颍河左岸

表一

建设项目名称	阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程				
建设单位名称	阜阳凌云燃料有限责任公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	阜阳市颍上县夏桥镇沙北村，沙颍河左岸				
主要产品名称	柴油				
设计生产能力	码头年设计加油量为 1.5 万吨				
实际生产能力	码头年加油量为 1.5 万吨				
建设项目环评时间	2013 年 03 月 13 日	开工建设时间	2013 年 10 月 08 日		
调试时间	2020 年 8 月 08 日	验收现场监测时间	2020 年 10 月 19 日-20 日		
环评报告表 审批部门	颍上县环境保护局	环评报告表 编制单位	阜阳市环科所		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	788.35	环保投资总概算	29	比例	3.67%
实际总概算	900	环保投资	37	比例	4.11%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订)，2015 年 1 月 1 日起施行； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《关于修改<中华人民共和国野生动物保护法>第十五部法律规定》第二次修正，自 2016 年 1 月 1 日起施行； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行； (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020 年修订)》，2020 年 4 月 29 日审议通过，2020 年 09 月 01 日实施； (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996 年 10 月 29 日第八届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议通过，第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《关于修改<中华人民共和国野生动物保护法>等十五部法律的决定》第二次修正)，1997 年 3 月 1 日起施行；				

	(6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（2017 年）第 682 号令； (7) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》，公告 2018 年第 9 号，生态环境部； (8) 《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； (9) 关于公开征求《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）》意见的通知（环境保护办公厅环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日）； (10) 《阜阳凌云燃料有限责任公司阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程环境影响报告表》（阜阳市环科所，2013 年 3 月）； (11) 《关于阜阳凌云燃料有限责任公司阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程环境影响报告表的审批意见》，阜环行审字[2013]24 号，阜阳市环境保护局，2013 年 5 月 3 日。 (12) 阜阳凌云燃料有限责任公司提供的其他资料。																												
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	1.1 废气 非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值。 表 1-1 废气排放标准 <table><tr><th>序号</th><th>污染物名称</th><th>标准值（mg/m³）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>1</td><td>非甲烷总烃</td><td>4.0</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值</td></tr></table> 1.2 废水 废水排水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准。 表 1-2 污水排放标准 <table><tr><th>序号</th><th>污染物名称</th><th>标准值（mg/L）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>2</td><td>pH</td><td>6~9</td><td rowspan="5">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中二级标准</td></tr><tr><td>3</td><td>COD</td><td>150</td></tr><tr><td>4</td><td>BOD₅</td><td>60</td></tr><tr><td>5</td><td>SS</td><td>200</td></tr><tr><td>6</td><td>石油类</td><td>10</td></tr></table> 1.3 噪声	序号	污染物名称	标准值（mg/m³）	标准来源	1	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值	序号	污染物名称	标准值（mg/L）	标准来源	2	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中二级标准	3	COD	150	4	BOD ₅	60	5	SS	200	6	石油类	10
序号	污染物名称	标准值（mg/m³）	标准来源																										
1	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值																										
序号	污染物名称	标准值（mg/L）	标准来源																										
2	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中二级标准																										
3	COD	150																											
4	BOD ₅	60																											
5	SS	200																											
6	石油类	10																											

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体见下表 1-3。

表 1-3 噪声执行标准一览表

类别	昼间	夜间
2 类	60dB(A)	50dB(A)

1.4 固体废物

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》(GB 18599-2020)；危险废弃物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定。

1.5 船舶污染物排放

船舶污染物排放执行 GB3552-83《船舶污染物排放标准》中有关规定。

表二

工程建设内容：

2.1 项目概况

项目位于阜阳市颍上县夏桥镇沙北村，沙颍河左岸，建设一座水上加油站浮码头，浮码头采用一艘 500 吨加油趸船，设 1 个加油泊位，码头年设计加油量为 1.5 万吨。

阜阳凌云燃料有限责任公司于 2013 年 3 月 10 日委托阜阳市环科所编制了《阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程目环境影响报告表》，并于 2013 年 05 月 3 日取得《关于阜阳凌云燃料有限责任公司阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程环境影响报告表的审批意见》，阜环行建审（经）字[2013]24 号，阜阳市环境保护局。项目于 2013 年 10 月开工建设，2020 年 8 月竣工。

阜阳凌云燃料有限责任公司在 2020 年 8 月对其“阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程目”进行“三同时”环保竣工验收，通过查阅本项目相关资料根据验收监测技术规范对本项目进行现场踏勘，并根据现场情况于 2020 年 10 月编制完成验收监测方案，根据生态环境部《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令，第 682 号等文件的要求）以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号告）在现场踏勘的基础上确定本项目本次验收范围为：《阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程目环境影响报告表》及审批部门审批意见全部内容”。

安徽威正测试技术有限公司于 2020 年 10 月 19 日-10 月 20 日对项目废水、废气、噪声等污染源排放状况和环保治理设施的运行情况进行了现场监测，根据监测结果和环境管理检查情况，阜阳凌云燃料有限责任公司编制了本竣工验收监测报告，为本项目的验收及环境管理提供科学依据。

2.2 地理位置

项目位于阜阳市颍上县夏桥镇沙北村，沙颍河左岸，水路上距颍上船闸约 3.5km，下距沫河口约 41.0km。

项目具体地理位置见附图 1、平面布置图见附图 2。

2.3 产品方案及规模

项目无产品，主要原辅材料为柴油，项目原辅材料见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及规模一览表

序号	原料名称	设计年消耗量	实际年消耗量	年运行时数（h）
1	柴油	1.5 万吨/年	1.5 万吨/年	4800

2.4 项目工程内容

表 2-2 项目建设内容组成一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容/工程规模	实际工程变化情况
主体工程	加油趸船浮码头泊位	建设 1 个 500 吨加油趸船浮码头泊位，设计加油量为 1.5 万吨	没有变化
辅助工程	办公生活	位于 500 吨加油趸船内，面积 200 平方，	没有变化
储运工程	加油趸船油舱	最大存储量 500 吨	最大存储量 264.6 吨
公用工程	给水	由运油船定期注入趸船上储水箱，用水量为 3.1m³/d	没有变化
	排水	办公生活污水量为 2.46 m³/d；趸船舱底含油废水排放量 0.14 m³/d	没有变化
	供电	供电负荷 50kw	没有变化
环保工程	废水	生活污水经处理装置处理达标后排入颍河；舱底水经自带油分离器处理达标后排放	没有变化
	噪声	油泵加强养护，待港船舶限鸣	没有变化
	固体废弃物	生活垃圾集中收集后，定期外运。罐底油渣等交由柴油供应企业回收处理	建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生

2.5 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评规格（型号）	环评数量（台/套）	实际数量（台）	变化量（台）
1	货油泵组	80CY-22型(流量：50m³/h，扬程：22m，电机为防爆型)	4	4	0
2	发电机组	GF-40型发电机组，原动机为 K4100ZD (40kW)型柴油机	1	1	0
3	消防水泵	80CWZ-8型	1	1	0
4	空压机	CVF-15/1型风冷电动	1	1	0
5	电脑加油机	通用	2	2	0
6	甚高频无线电话	通用	1	1	0
7	对外扩音装置	通用	1	1	0

2.6 设计船型主尺度

本工程为加油站浮码头，设计船型根据沙颍河航道等级标准，并结合对实际运输船型的

调查了解。确定本工程的设计船型主要尺度见表 2-4。

表 2-4 设计船型主要尺度表

序号	船舶类型	船长(m)	船宽(m)	吃水(m)	备注
1	500t 机动驳	45	8.6	2.7	设计船型
2	500t 油船	49	9.12	2.8	设计船型
3	500t 加油趸船	52.35	11.8	1.6	设计船型
4	300t 机动驳	38	7.7	2.4	兼顾船型

2.7 水域主尺度

水域主尺度见下表。

表 2-5 水域主尺度

项目	主要内容	数据	备注
设计水位	设计高水位	26.91m	10 年一遇洪水位
	设计低水位	17.00m	通航保证率 95%
	码头前沿设计水深	1.9m	设计船型满载吃水 1.6m+龙骨下最小富裕深度 0.2m+其他富裕深度 0.1m
设计高程	护岸前沿顶高程	22.00m	与场地现状高程一致
	港池设计底高程	15.10m	高于规划航道底高程，港池开挖与航道衔接处按 1: 3 放坡
趸船主尺度	长度	52.35m	Ld=(0.65~0.8)L, Ld/Dd≤45, Bd/Dd≤7, Ld 为趸船长度(m), Bd 为趸船宽度(m), Dd 为趸船型深(m)
	宽度	11.8m	
泊位长度	Lb=2d+L	100m	L-设计船长，按 500 吨级油船船长 49m, d-泊位富裕长度,取 25m
码头前沿停泊水域	2.0B=2×9.12=18.25, 取 18.5m	18.5m	码头前沿停泊水域水流平稳，按设计船型宽度(8.6m)的 2 倍考虑
船舶回旋水域	沿水流方向的长度，大于单船长度的 2.5 倍	112.5	单船回旋水域沿水流方向的长度，取兼顾船型长度的 2.5 倍考虑，L=45m
	沿垂直水流方向的宽度大于单船长度的 1.5 倍	73.5	单船回旋水域沿垂直水流方向的宽度，取兼顾船型长度的 1.5 倍考虑，L=49m

原辅材料消耗及水平衡：

2.8 原辅材料及能源消耗

表 2-6 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评年设计量	年实际量	变化量	备注
原料用量						
1	柴油	吨/年	1.5 万	1.5 万	0	/
能源消耗						
1	水	t/a	930	930	0	/
2	电	Kwh/a	2 万	1.8 万	-0.2 万	/

注：建设单位根据试运行实际消耗状况，基本与环评一致。

2.9 水源及水平衡

本工程趸船上设一水箱供给趸船上工作人员生活用水。趸船上水箱由运油船定期注水，保证趸船上工作人员用水需求，本项目用水情况如下所示：

表 2-7 项目用水量 and 污水量情况一览表

生产工段		用水量 (t/d)	排污 系数	排放量 (t/d)	备 注
加油站	办公生活	0.9	0.8	0.7	按 6 人/班计
	船舶舱板冲洗	2.0	0.8	1.6	/
	机械设备冲洗、检修	0.2	0.8	0.16	/
加油趸船	船舶含油废水	/	/	0.14	/

项目水平衡图见下图，水平衡图见下图 2-1。

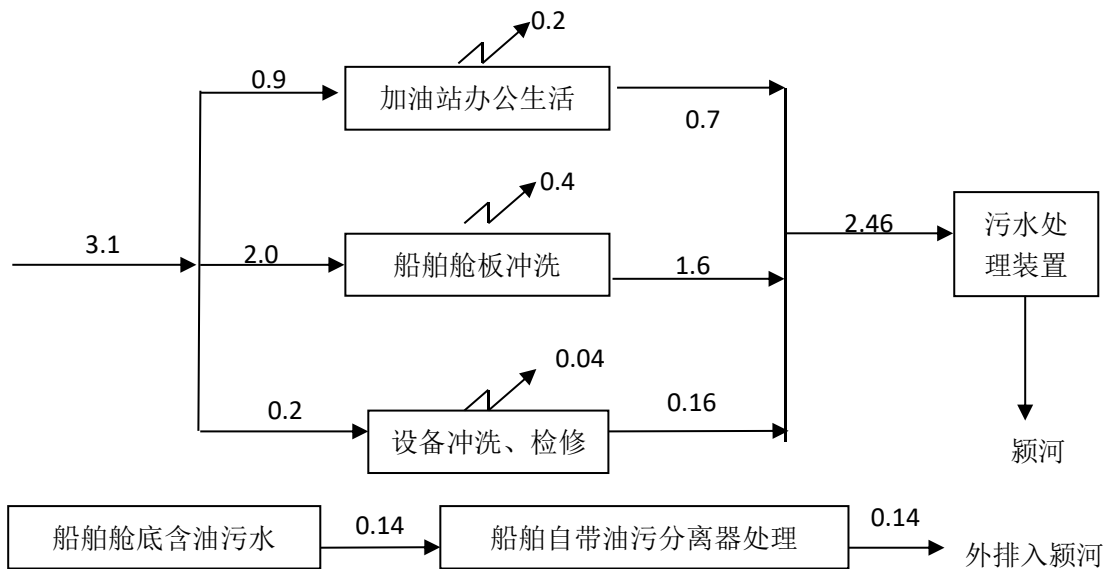


图 2-1 水量平衡图 (t/d)

主要工艺流程及产物环节：

根据该项目特点，该项目建成后污染源及污染因子识别见下表 2-8，具体分析如下：

表 2-8 项目污染源与污染因子识别表

污染源	来源	污染因子
废气	系统检修	柴油挥发有机气体
	管阀泄漏	
污水	办公生活区	COD、BOD5、SS、NH3-N
	机舱板冲洗	SS
	设备检修	石油类
	加油趸船舱底水	石油类
噪声	油泵运转	设备噪声
	停港船舶的鸣号声	设备噪声
固体废弃物	办公生活	生活垃圾
	趸船	油渣

项目变更情况：

(1) **变更情况：**建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生。

(2) **原环评要求：**加油趸船舱底水经油水分离器处理，达到《船舶污染物排放标准》（GB3552-83）要求后排入颍河。

(3) **实际建设：**建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生。

(4) **变动情况说明：**建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生。

是否属于重大变更：判定本项目该变动不属于重大变动。本变动不新增废气、废水、固废产生量，不增加生产能力。因此，该变动不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：
3.1 污染物治理处置设施
3.1.1 废水

本项目产生的废水主要是办公生活污水、机舱板冲洗废水、设备检修污水、加油趸船舱底水。

①办公生活污水：加油站共有职工 12 人，分二班，每班 6 人，站内全天值班，年生产 300 天，职工用水按 150L/d·人计算，则年办公生活用水量为 0.9m³，产生的生活废水按总用水量的 80%计算，则年生活污水排放量为 0.7m³。根据类比资料，办公生活废水中主要污染物浓度分别为 COD：300mg/L、BOD₅：120mg/L、NH₃-N：25mg/L，SS：180mg/L。

②船舶板冲洗废水：项目会产生少量的不定期冲洗场地废水，用水量为 2.0t/a，主要污染物为 SS，浓度约 500mg/l。

③ 设备检修污水：设备在每年一次的检修中排出少量的检修废水，排放量约 0.2m³，废水中主要污染物为少量机械杂质和石油类，其中石油类浓度约为 20mg/l。

④ 加油趸船舱底水：建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生。

⑤外来船舶舱底废水和生活废水，由船主自行处理达标后排放，本项目营运中不接收外来船舶舱底废水和生活废水。废水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

办公生活污水、船舶舱板冲洗、机械设备冲洗、检修污水，引至污水总管，经加油趸船自带的污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）表 4 中的二级标准后排入颍河。

表 3-1 主要污染物的产生、处理和排放情况

生产设施/排放源		主要污染物	排放规律	处理设施	
				“环评”/初步设计要求	实际建设
废水	办公生活污水、机舱板冲洗废水、设备检修污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	间歇	办公生活污水、船舶舱板冲洗、机械设备冲洗、检修污水，引至污水总管，经加油趸船自带的污水处理装置处理达标后排放	与环评中一致

3.1.2 废气

主要是加油船灌注、加油作业、管阀泄漏、系统检修等过程造成燃料油以气态形式逸出进入环境。

成品油的跑、冒、滴、漏与加油站的管理、加油工人的操作水平等诸多因素有关，一

般平均损失量为 $0.084\text{kg}/\text{m}^3$ 通过量。根据以上分析，加油站年加油量约为 1.5 万吨，则无组织散发的柴油量为 $1.26\text{t}/\text{a}$ ，非甲烷总烃的含量为 $0.57\text{t}/\text{a}$ 。选用密封性能好的设备、管线；加强生产管理，严格操作规程，防止“跑、冒、滴、漏”现象发生，减少无组织排放量。

表 3-2 主要污染物的产生、处理和排放情况

生产设施/排放源	主要污染物	排放规律	处理设施	
			“环评”/初步设计要求	实际建设
废气	非甲烷总烃	间歇	选用密封性能好的设备、管线；加强生产管理，严格操作规程，防止“跑、冒、滴、漏”现象发生，减少无组织排放量。	与环评中一致

3.1.3 噪声

本项目噪声主要为加油时油泵运转产生的设备噪声、停港船舶的鸣叫声。噪声级在 $70\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 等产生，项目设备选型应选择低噪声设备；油泵、离心泵设置减振基座；输油管道与泵之间采用柔性材料连接，降噪减振；日常工作中对流动机械等做好检修、维护等工作，确保各种机械设备正常运行，保持设备低噪音水平；加强运行管理，尽量避免夜间作业，减少到港船舶鸣笛。

表 3-3 项目生产设备源强表

设备名称	噪声级 $\text{dB}(\text{A})$	台数	位置
油泵	$70\sim 80$	4	加油站
停港船舶鸣叫	$85\sim 90$	/	加油船舶

经验收监测，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，即：昼间噪声值 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。

3.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要是生活垃圾。职工产生的生活垃圾按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，产生量为 $3\text{kg}/\text{d}$ ，约 $0.9\text{t}/\text{a}$ ，集中收集后交环卫部门统一处理；罐底油渣，产生量为 $2.0\text{t}/\text{a}$ ，交由柴油供应企业回收处理。

表 3-4 固体废物产生及处置情况表

产生环节	名称	产生量	性质	去向
生产生活	生活垃圾	$0.9\text{t}/\text{a}$	生活垃圾	环卫部门处理
趸船	罐底油渣	$2.0\text{t}/\text{a}$	一般固废	交由柴油供应企业回收处理

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 3-5 项目环保设施投资落实情况

类别	环评治理措施	预估投资 (万元)	实际建成设施	实际投资金额 (万元)
废水治理	加油趸船自带的污水处理装置	14	加油趸船自带的污水处理装置	20
降噪措施	运营过程中油泵应加强保养;对到港船舶限鸣或降低音量,减少瞬时噪声的发生	4	运营过程中油泵应加强保养;对到港船舶限鸣或降低音量,减少瞬时噪声的发生	3
固体废物治理	垃圾桶、罐底油渣、油水分离器分离的废油专用	5	垃圾桶、罐底油渣分离	4
环境风险	手提式灭火器、沙箱、浓缩型消油剂、储备吸油材料(纤维型)消防泵、太平斧、消防水桶 4 个。	6	推车式水基型灭火器 8 个、沙箱 2 个、1 台动力驱动的消防泵	10
合计		29	/	37

表 3-6 环保措施“三同时”验收落实情况

类别	治理对象	验收要求	落实情况	治理效果
废水	办公生活污水、机舱板冲洗废水、设备检修污水	加油趸船自带的污水处理装置	加油趸船自带的污水处理装置	废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-96)表 4 中的二级标准后排入颍河;
	含油废水	加油趸船配备船舶舱底废水油水分离处理装置	建设单位采用先进设备,无含油废水产生。	无无含油废水排放
废气	非甲烷总烃	无组织排放情况	无组织排放情况	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放浓度限值
噪声	设备噪声等	安装减震垫、隔声设施。	安装减震垫、隔声设施。	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求
固废	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门清运,统一处理。	集中收集后交由环卫部门清运,统一处理。	均得到合理处置,不产生二次污染
	油渣、废油	罐底油渣、油水分离器分离的废油等,交回收部门统一回收	建设单位采用先进设备,船舶舱底无含油废水产生。罐底油渣等交由柴油供应企业回收处理	

表四

建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定及项目变动情况：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

1、关于达标排放的结论

(1) 废水

本项目产生的废水主要是办公生活污水、机舱板冲洗废水、设备检修污水、加油趸船舱底水。办公生活污水、船舶舱板冲洗、机械设备冲洗、检修污水经加油趸船自带的污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）表 4 中的二级标准后排入颍河，建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生。经预测后对颍河的水质影响较小，不改变其水体环境质量功能区划。

根据以上分析，在落实本评价提出的环保措施前提下，项目对周围水环境影响影响较小。

(2) 废气

本项目产生大气污染物主要是加油船灌注、加油作业、管阀泄漏、系统检修等过程造成燃料油以气态形式逸出进入大气环境。排放方式为偶然瞬时冷排放，由于项目区地势开阔，空气流动良好，无组织排放的气体易于扩散，因此对周围环境空气质量影响较小。

根据以上分析，在落实本评价提出的环保措施前提下，项目废气排放对周围大气环境影响影响较小。

(3) 噪声

项目运营后经隔声、距离衰减后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

根据以上分析，在落实本评价提出的环保措施前提下，项目对周围声环境影响影响较小。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要是生活垃圾，集中收集后交环卫部门统一处理；罐底油渣等交由柴油供应企业回收处理。因此本项目固体废物不会对周围环境产生影响。

本项目固体废物综合处置率达 100%，在落实好危险固废安全处置的情况下，不会造成二次污染，不会对周围环境造成影响，固废防治措施是可行的。

5、综合评价结论

综上所述，工程符合产业政策要求，选址合理，工程在采取各项污染防治措施前提条

件下，各项污染物可以做到达标排放；排放的各种污染物对周围空气环境、地表水环境及噪声环境影响能控制在国家相关的标准要求范围内。建设单位应落实本次评价要求的各项环保措施，从环境影响角度而言，本项目的建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定及执行情况

环评批复：

一、在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，严格执行安全生产要求，确保污染物达标排放和生态恢复的前提下，该项目建设具有环境可行性。

二、拟建项目位于颍上县夏桥镇沙北村，沙颍河左岸。项目计划投资 788.35 万元，其中环保投资 29 万元，为新建项目。主要建设内容及规模：新建 1 个 500 吨级加油油趸船浮码头泊位，年设计加油量 1.5 万吨；有趸船内设办公生活区、油料储存舱、油水分离器和生活污水处理装置等环保设施。

三、你单位必须强化污染防控措施和生态保护，项目建设和运营中还应做好以下工作：

1、设置施工废水沉淀池，清水回用，含油废水经隔油池处理后利用；营运期办公生活污水、船舶舱板冲洗污水、检修污水经污水处理装置处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准后，排入颍河；加油趸船舱底水经油水分离器处理，达到《船舶污染物排放标准》（GB3552-83）要求后排入颍河。该项目不得接收外来船舶底废水和生活污水。

2、施工现场要加设临时遮挡，经常洒水抑尘，减少扬尘污染；营运期合理调度加油及运输船舶，规范油品装卸操作，加强设备维护检查，废气排放须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。

3、选用低噪声设备，对高噪声设备要采取防治措施。施工期噪声排放要符合《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）规定。营运期航道两侧区域执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他执行 2 类标准。

4、要综合利用固体废物。建筑垃圾和开挖土方要做到定点存放，及时外运处置，严禁随意倾倒。营运期按照《危险废物鉴别标准》（GB5085-1996）对固废进行危险废物鉴别，各类废油、油罐底渣等危险废物须按照国家标准和规定要求，委托具有危险废物处理资质的单位处理处置，生活垃圾统一收集后交由环卫部门处置。

5、采用先进的施工工艺，减少码头施工队颍河水体扰动和对该河水生生物的影响；科学施工，及时做好水土保持和生态恢复工作，确保因项目实施造成的岸坡和堤防等植被破坏和水土流失得到恢复。

四、强化安全生产管理，严防环境风险事故。你单位要根据《报告表》环境风险评价内容和有关安全规定，制定环境风险应急预案，定期组织演练，确保各项环境风险防范、应急措施落实到位，方案需报我局备案。风险应急预案及其落实情况作为项目“三同时”及竣工环保验收的重要内容。

五、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成试运行前须向我局申请，经我局批准后方可试运行。项目试运行3个月内，向我局申请环境保护设施竣工验收；验收合格后，方可正式投入使用。

六、你单位“三同时”制度落实情况和日常环境保护监督管理工作，由颍上县环保局具体负责。

环评、环评批复落实情况检查：

经项目现场勘察，对照项目环评及环评批复要求，其落实情况详见下表：

表 4-1 环评批复落实情况检查对照表

序号	环评及环评批复要求	项目落实情况	结论
1	设置施工废水沉淀池，清水回用，含油废水经隔油池处理后利用； 营运期办公生活污水、船舶舱板冲洗污水、检修污水经污水处理装置处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准后，排入颍河；加油趸船舱底水油水分离分离器处理，达到《船舶污染物排放标准》（GB3552-83）要求后排入颍河。该项目不得接收外来船舶底废水和生活污水。	营运期办公生活污水、船舶舱板冲洗污水、检修污水经污水处理装置处理后，能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准后，排入颍河；建设单位采用先进设备，无含油废水产生。该项目未接收外来船舶底废水和生活污水。	已落实
2	施工现场要加设临时遮挡，经常洒水抑尘，减少扬尘污染；营运期合理调度加油及运输船舶，规范油品装卸操作，加强设备维护检查，废气排放须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。	建设单位在施工现场加设临时遮挡，经常洒水抑尘，减少扬尘污染；营运期合理调度加油及运输船舶，规范油品装卸操作，加强设备维护检查，废气排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。	已落实
3	选用低噪声设备，对高噪声设备要采取防治措施。施工期噪声排放要符合《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）规定。营运期航道两侧区域执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）4类标准，其他执行2类标准。	建设单位选用低噪声设备，对高噪声设备采取防治措施。施工期噪声排放要符合《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）规定。营运期航道两侧区域执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）4类标准，其他执行2类标准。	已落实

阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程竣工环境保护验收报告

4	要综合利用固体废物。建筑垃圾和开挖土方要做到定点存放，及时外运处置，严禁随意倾倒。营运期按照《危险废物鉴别标准》（GB5085-1996）对固废进行危险废物鉴别，各类废油、油罐底渣等危险废物须按照国家标准和规定要求，委托具有危险废物处理资质的单位处理处置，生活垃圾统一收集后交由环卫部门处置。	建设单位综合利用固体废物。建筑垃圾和开挖土方要做到定点存放，及时外运处置，未随意倾倒。营运期按照《危险废物鉴别标准》（GB5085-1996）对固废进行危险废物鉴别，建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生，油罐底渣等交由柴油供应企业回收处理，生活垃圾统一收集后交由环卫部门处置。	已落实
5	采用先进的施工工艺，减少码头施工队颍河水体扰动和对该河水生生物的影响；科学施工，及时做好水土保持和神态恢复工作，确保因该项目实施造成的岸坡和堤防等植被破坏和水土流失得到恢复。	建设单位采用先进的施工工艺，减少码头施工队颍河水体扰动和对该河水生生物的影响；科学施工，及时做好水土保持和神态恢复工作，确保因该项目实施造成的岸坡和堤防等植被破坏和水土流失得到恢复。	已落实
6	强化安全生产管理，严防环境风险事故。你单位要根据《报告表》环境风险评价内容和有关安全规定，制定环境风险应急预案，定期组织演练，确保各项环境风险防范、应急措施落实到位，方案需报我局备案。风险应急预案及其落实情况作为项目“三同时”及竣工环保验收的重要内容。	强化安全生产管理，严防环境风险事故。建设单位根据《报告表》环境风险评价内容和有关安全规定，已经制定环境风险应急预案并报颍上县生态环境分局备案，定期组织演练，确保各项环境风险防范、应急措施落实到位，方案需报我局备案。风险应急预案及其落实情况作为项目“三同时”及竣工环保验收的重要内容。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

建设单位委托安徽威正测试技术有限公司对项目进行了为期 2 天的环保检测，采样时间为 2020 年 10 月 19~20 日，报告日期为 2020 年 10 月 22 日，具体详见附件。

5.1 采样概况和分析方法

表 5-1 采样概况和分析法

检测项目		检测依据（分析方法）	检测仪器	
			名称	型号
无组织废气	VOCs	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-质谱仪	A91Plus
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计	PHS-3C
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	真空干燥箱	DZF-6020
			电子天平	ME-204/02
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	T6 新世纪
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 恒温加热	MB-9012A
			酸式滴定管	50ml
工业企业厂界环境噪声	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外分光测油仪	OIL480
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	倍频程声级计	HS6298B
			多功能噪声分析仪	AWA5688
			声校准器	AWA6022A

5.2 人员能力

参加本次验收监测和实验室分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

5.3、废气监测质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器进行流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范》（试行）HJ/T373-2007 和《空气和废气监测分析方法》进行。

5.4、噪声监测质量控制

噪声测量仪器为 II 型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在±0.5 分贝以内。监测

时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。

表六

验收监测内容:

通过对各类污染物达标排放的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

6.1.1 废水

为保证监测分析结果准确可靠,在监测期间,样品采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《水污染物排放总量监测技术规范》的技术要求进行。

表 6-1 废水监测内容

污染源	监测点位	监测内容	监测频次
办公生活污水、机舱板冲洗废水、设备检修污水	废水总排口	pH、COD、SS、氨氮、石油类	连续 2 天,每天 4 次

6.1.2 废气**(1) 无组织**

无组织排放废气采样、布点按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)进行。根据监测当天的风向布点,厂界上风向一个点,下风向三个点,共四个点。同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压、总云、低云等气象参数。

表 6-3 无组织废气监测内容

污染源	监测点位	监测内容	监测频次
无组织废气	上风向 1 个点,下风向 3 个点	非甲烷总烃	连续 2 天,每天 4 次

6.1.3 厂界噪声监测

对厂界噪声环境质量现状进行监测,厂界噪声现状布设 4 个监测点,敏感点噪声布设 2 个。

表 6-4 噪声监测内容

污染源	监测点位	监测频次
厂界噪声	东、南、西、北厂界外 1m 各设置一个噪声测点	连续监测 2 天,每天昼间 1 次

表七

验收监测期间生产工况记录:

阜阳凌云燃料有限责任公司阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程竣工环境保护验收监测工作于 2020 年 10 月 19-20 日进行。监测期间对企业的生产负荷进行现场核查, 各项污染物治理设施正常运行, 工况基本稳定。

验收监测结果:

7.1 废水

表 7-1 废水监测结果 单位 mg/L (pH 除外)

采样位置	污水总排口				完成日期		2020-10-19~2020-10-22	
样品名称	废水				样品性状		微浑	
检测项目	采样日期、时间及结果							
	2020-10-19				2020-10-20			
PH（无量纲）	7.24	7.26	7.22	7.23	7.25	7.23	7.24	7.23
悬浮物	73	78	79	78	86	77	82	73
化学需氧量	82	81	84	94	86	86	84	94
氨氮	9.22	9.33	9.25	9.40	9.31	9.16	9.28	9.18
石油类	4.06	4.07	4.05	4.03	4.03	4.02	4.02	4.02

验收监测期间, 废水总排口 pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类日均值排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的二级标准 (SS $\leq$ 150mg/L, COD $\leq$ 150mg/L, NH₃-N $\leq$ 25mg/L, 石油类 $\leq$ 10mg/L)。

7.2 废气

(1) 无组织废气

表 7-2 无组织废气监测结果

检测项目	采样时间		检测浓度 (mg/m ³)			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
非甲烷总烃	2020/10/19	第一次	0.49	0.55	0.82	0.59
		第二次	0.53	0.54	0.76	0.55
		第三次	0.59	0.60	0.65	0.56
		第四次	0.52	0.61	0.66	0.63
	2020/10/20	第一次	0.49	0.61	0.66	0.60
		第二次	0.43	0.55	0.67	0.61

		第三次	0.39	0.53	0.62	0.59
		第四次	0.43	0.52	0.57	0.59

根据检测结果可知，项目无组织非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中无组织排放浓度限值，即 $\text{VOCs} \leq 4.0 \text{ mg/m}^3$ 。

7.3 厂界噪声

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果表

监测时间	监测点位	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]		
					测量值	天气	风速(m/s)
2020.10.19	N1	生产噪声	昼间	09:16	52.7	多云	1.9
	N2	生产噪声		09:24	52.1		
	N3	生产噪声		09:30	52.2		
	N4	生产噪声		09:35	52.9		
2020.10.20	N1	生产噪声	昼间	09:30	52.3	多云	1.8
	N2	生产噪声		09:55	52.1		
	N3	生产噪声		10:20	52.3		
	N4	生产噪声		10:45	52.8		
工况描述	正常生产						

项目夜间不运营，验收监测期间，厂界的昼间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

7.4 污染物排放总量核算

大气污染物位无组织排放，不需申请总量。

验收监测结论:

8.1 废水监测结果

验收监测期间, 废水总排放口 pH、悬浮物、COD_{Cr}、氨氮、石油类日均值排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-96) 表 4 中的二级标准 (SS $\leq$ 150mg/L, COD $\leq$ 150mg/L, NH₃-N $\leq$ 25mg/L, 石油类 $\leq$ 10mg/L)。

8.2 废气监测结果

①无组织废气

根据安徽威正测试技术有限公司提供的检测报告 (报告编号: 2020101404306H), 验收监测期间, 非甲烷总烃最大浓度 0.82mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放浓度限值 (4.0mg/m³)。

8.3 厂界噪声监测结果

本次噪声监测点位于厂界周围共设 4 个测点, 根据安徽威正测试技术有限公司提供的检测报告 (报告编号: 2020101404306H), 验收监测期间, 厂界的昼间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

8.4 固体废物

生活垃圾集中收集后交环卫部门进行处理, 罐底油渣等交由柴油供应企业回收处理。

8.5 总量控制指标

大气污染物无组织排放, 不需申请总量。废水中污染物排放量为 COD: 0.064t/a, NH₃-N: 0.0068t/a。

8.6 结论

阜阳凌云燃料有限责任公司阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程环境保护审查、审批手续完备, 项目建设过程中总体按照环评及批复要求落实了污染防控措施, 主要污染物达标排放满足符合验收条件。

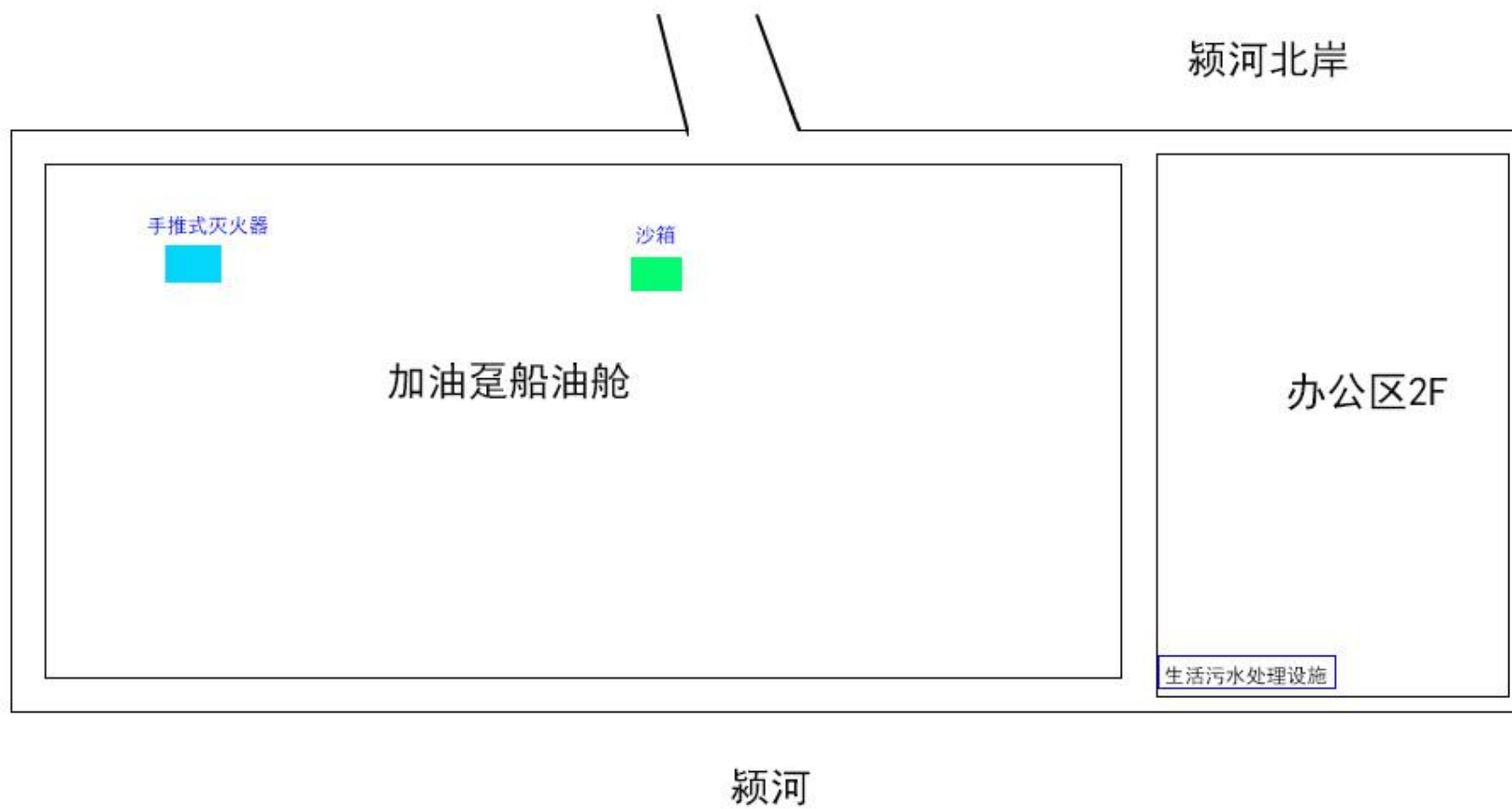
8.7 意见与建议

1. 进一步完善环境管理体系, 加强环境保护宣传力度, 使各项环保法规、制度得到有效贯彻;
2. 运营期间, 加强管理, 确实废水处理设施正常运行, 做到废水达标排放; 定期检查柴油设备, 防止出现柴油泄漏事故, 加强噪声管理, 尽可能的减少噪声污染;
3. 自觉接受各级环保部门的日常环境监管。

附图 1 建设项目地理位置



附图 2 项目平面布置图



附图3 项目周边环境概况图



附件 1 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91341200713915737N(1—1)	
名 称	阜阳凌云燃料有限责任公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	安徽省阜阳市颍东区阜涡路25号
法定代表人	胡胜利
注 册 资 本	叁仟零叁拾捌万圆整
成 立 日 期	1999年07月20日
营 业 期 限	/ 长期
经 营 范 围	煤炭、建材、装潢材料、汽车(不含小轿车)、机电产品、柴油、煤油批发、零售,废旧物资回收,装卸服务(不含道路运输装卸),自有房屋、场地租赁。 (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)
	
登 记 机 关	
2017年 01 月 13 日	
每年1月1日至6月30日填报年度报告	

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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

阜阳市环境保护局文件

阜环行审字〔2013〕24 号

关于《阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程环境影响报告表》的审批意见

阜阳凌云燃料有限责任公司：

你单位报来《阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程环境影响报告表》(以下简称《报告表》)和颍上县环保局初审意见(颍环行审字〔2013〕18 号)收悉。根据环保法律法规的有关规定，经研究，我局意见如下：

一、在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，严格执行安全生产要求，确保污染物达标排放和生态恢复的前提下，该项目建设具有环境可行性。

二、拟建项目位于颍上县夏桥镇沙北村，沙颍河左岸。项目计划投资 788.35 万元，其中环保投资 29 万元，为新建项目。主要建设内容及规模：新建 1 个 500 吨级加油油趸船浮码头泊位，

年设计加油量 1.5 万吨；油趸船内设有办公生活区、油料储存舱、油水分离器和生活污水处理装置等环保设施。

三、你单位必须强化污染防治措施和生态保护，项目建设和运营中还应做好以下工作：

1、设置施工废水沉淀池，清水回用，含油废水经隔油池处理后利用；营运期办公生活污水、船舶舱板冲洗水、检修污水经污水处理装置处理后，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的二级标准后，排入颍河；加油趸船舱底水经油水分离器处理，达到《船舶污染物排放标准》(GB3552-83)要求后排入颍河。该项目不得接收外来船舶舱底废水和生活污水。

2、施工现场要加设临时遮挡，经常洒水抑尘，减少扬尘污染；营运期要合理调度加油及运输船舶，规范油品装卸操作，加强设备维护检查，废气排放须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。

3、选用低噪声设备，对高噪声设备要采取防治措施。施工期噪声排放要符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)规定。营运期航道两侧区域执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)4 类标准，其它区域执行 2 类标准。

4、要综合利用固体废物。建筑垃圾和开挖土方要做到定点存放，及时外运处置，严禁随意倾倒。营运期按照《危险废物鉴别标准》(GB5085-1996)对固废进行危险废物鉴别，各类废油、油罐底渣等危险废物须按国家标准和规定要求，委托具有危险废物处理资质的单位处理处置，生活垃圾统一收集后交由环卫部门

处置。

5、采用先进的施工工艺，减少码头施工对颍河水体扰动和对该河水生生物的影响；科学施工，及时做好水土保持和生态恢复工作，确保因该项目实施造成的岸坡和堤防等植被破坏和水土流失得到恢复。

四、强化安全生产管理，严防环境风险事故。你单位要根据《报告表》环境风险评价内容和有关安全规定，制定环境风险应急预案，定期组织演练，确保各项环境风险防范、应急措施落实到位，方案需报我局备案。风险应急预案及其落实情况作为项目“三同时”及竣工环保验收的重要内容。

五、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目建成试运行前须向我局申请，经我局批准后方可试运行。项目试运行3个月内，向我局申请环境保护设施竣工验收；验收合格后，方可正式投入使用。

六、你单位“三同时”制度落实情况和日常环境保护监督管理工作，由颍上县环保局具体负责。



抄送：市环境监察支队，颍上县环保局，市环科所。



委托编号: 2020101404306H

检 测 报 告

(Certificate of Analysis)

报告编号: 2020101404306H

委托单位 (Applicant)	阜阳港颍上县凌云水上加油站
受测单位 (Tested Unit)	阜阳港颍上县凌云水上加油站
受测单位地址 (Tested Unit Address)	阜阳市颍上县夏桥镇沙北村, 沙颍河 左岸
样品类型 (Sample Type)	废气(无组织)、废水、厂界噪声

安徽威正测试技术有限公司

AnHui WeiZheng Testing Technology Co., Ltd.

2020年10月23日

1 无组织废气

1.1 无组织废气检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
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 HJ604-2017	气相色谱仪 GC1690

1.2 无组织废气检测结果

表 1 检测结果

检测项目	非甲烷总烃 (mg/m ³)	完成日期	2020-10-21	检出限	0.07mg/m ³
采样日期	采样时间	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2020-10-19	09:20	0.49	0.55	0.82	0.59
	11:20	0.53	0.54	0.76	0.55
	13:20	0.59	0.60	0.65	0.56
	15:20	0.52	0.61	0.66	0.63
2020-10-20	09:20	0.49	0.61	0.66	0.60
	11:20	0.43	0.55	0.67	0.61
	13:20	0.39	0.53	0.62	0.59
	15:20	0.43	0.52	0.57	0.59

表 2 气象参数

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	大气压 (kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2020-10-19	09:20	多云	15.2	101.8	东北	1.9	64
	11:20		16.3	101.7	东北	1.8	63
	13:20		18.2	101.6	东北	1.7	62
	15:20		19.4	101.5	东北	1.6	61
2020-10-20	09:00	多云	16.2	101.7	东北	1.8	65
	11:00		17.3	101.6	东北	1.7	64
	13:00		18.6	101.5	东北	1.6	63
	15:00		19.3	101.4	东北	1.5	62

2 废水

2.1 检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
PH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	便携式 PH 计/PHB-4 型
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	真空干燥箱 DZF-6020、 电子天平 FA2004N
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 50ml
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 752N
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外分光测油仪 OIL480

2.2 废水检测结果

表1 检测结果

单位: mg/L

采样位置	生活废水排口				完成日期		2020-10-19~2020-10-22	
样品名称	废水				样品性状		微浑	
检测项目	采样日期、时间及结果							
	2020-10-19				2020-10-20			
	09:20	10:24	12:20	13:26	09:34	11:20	12:26	13:17
PH	7.24	7.26	7.22	7.23	7.25	7.23	7.24	7.23
悬浮物	73	78	79	78	86	77	82	73
化学需氧量	82	81	84	94	86	86	84	94
氨氮	9.22	9.33	9.25	9.40	9.31	9.16	9.28	9.18
石油类	4.06	4.07	4.05	4.03	4.03	4.02	4.02	4.02

3 噪声

3.1 噪声检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	监测仪器 (Monitoring Instruments)
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能噪声分析仪 AWA5688、声校准器 AWA6022A

3.2 厂界噪声检测结果

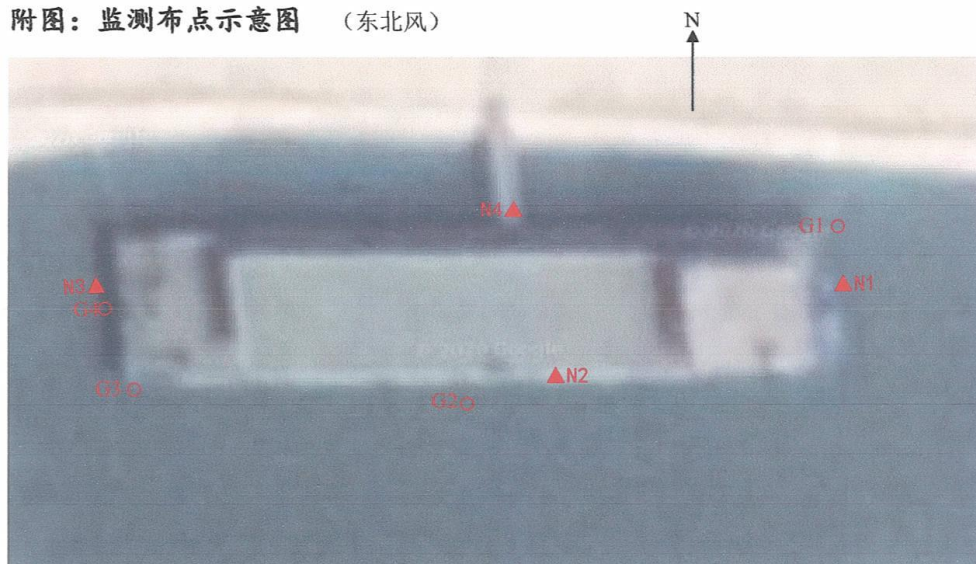
表1 2020-10-19 检测结果

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]		
				测量值	天气	风速 (m/s)
N1	厂界噪声	昼间	09:20	52.7	多云	1.9
N2	厂界噪声		09:45	52.1		
N3	厂界噪声		10:10	52.2		
N4	厂界噪声		10:35	52.9		

表2 2020-10-20 检测结果

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]		
				测量值	天气	风速 (m/s)
N1	厂界噪声	昼间	09:30	52.3	多云	1.8
N2	厂界噪声		09:55	52.1		
N3	厂界噪声		10:20	52.3		
N4	厂界噪声		10:45	52.8		

附图: 监测布点示意图 (东北风)



无组织废气监测点 ○
厂界噪声监测点 ▲

注: 具体点位 GPS 描述:

N1:32.633460°N,116.313635°E;

N2:32.633383°N,116.313353°E;

N3:32.633449°N,116.312956°E;

N4:32.633521°N,116.313327°E;

一审: 孙美

二审: 何婷婷

三审: 周蒙蒙

签发: 邵志华

日期: 2020.10.23

日期: 2020.10.23

日期: 2020.10.23

阜阳港颍上县凌云水上加油站质量保证措施汇总

1 质量保证措施

1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求;

1.2 监测点位布设合理, 保证各监测点位的科学性和可比性;

1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法, 监测人员经过考核并持有合格证书;

1.4 无组织废气、废水现场监测和实验室监测检定合格, 并按照国家环保局发布的《环境监测质量管理技术导则》、《水污染物排放总量监测技术规范》的要求进行全过程质量控制, 声级计测量前后均进行了校准;

1.5 在监测期间, 样品采集、运输、保存按照国家标准, 保证验收监测分析结果的准确可靠;

1.6 为确保实验室分析质量, 对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施; 监测数据严格实行三级审核制度, 经过校对、校核, 最后由技术负责人审定。

2 监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
噪声	噪声(昼)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
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	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	HJ604-2017	0.07mg/m ³
废水	PH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/L

3 监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC1690	WZ005-1	2019.11.20	2020.11.19
2	PH	便携式 PH 计/PHB-4 型	WZ050-2	2020.10.01	2021.09.30
3	悬浮物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2019.11.20	2020.11.19
		电子天平 FA2004N	WZ002-8	2019.12.01	2020.11.30
4	化学需氧量	酸式滴定管 50ml	DDG-01	2019.11.20	2020.11.19
5	氨氮	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2019.11.20	2020.11.19
6	石油类	红外分光测油仪 OIL480	WZ035-1	2020.10.01	2021.09.30

4.1 质控样结果统计表 1

检测项目	氨氮	化学需氧量
质控样品编号	2005115	BY400011
标准值 (mg/L)	5.29	268
不确定度 (mg/L)	0.21	12
测定值 (mg/L)	5.28	264
是否合格	是	是

4.2 实验室平行样结果统计表 1

检测项目	氨氮		化学需氧量		化学需氧量	
样品编号	S01		S01		S07	
样品浓度 (mg/L)	9.31	9.13	78	87	78	95
均值 (mg/L)	9.22		82		86	
相对偏差 (%)	1.0		5.5		9.8	
允许范围 (%)	≤ 10		≤ 15		≤ 15	
是否合格	是		是		是	

4.3 密码平行样结果统计表 1

样品编号	化学需氧量	氨氮
S04	93	9.25
S05	95	9.56
均值 (mg/L)	94	9.40
相对偏差 (%)	1.1	1.6
允许范围 (%)	≤ 15	≤ 10
是否合格	是	是

4.3 密码平行样结果统计表 2

样品编号	化学需氧量	氨氮
S10	90	9.13
S11	98	9.22
均值 (mg/L)	94	9.18
相对偏差 (%)	4.3	0.5
允许范围 (%)	≤15	≤10
是否合格	是	是

5 噪声监测前后校准记录

项目	标定日期	仪器型号	校准前 (dB)	校准后 (dB)	标准值 (dB)	示值误差 (dB)	允许误差 (dB)	是否符合要求
噪声 Leq	2020-10-19	AWA5688	93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
	2020-10-20		93.8	93.8		-0.2		

2020.10.20

阜阳市颍上县生态环境分局文件

颍环函〔2021〕83 号

关于阜阳凌云燃料有限责任公司突发环境事件应急预案备案的通知

阜阳凌云燃料有限责任公司：

根据省环保厅《安徽省环保厅转发环保部企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（皖环函〔2015〕221号）文件要求，我局对你公司上报的《阜阳凌云燃料有限责任公司突发环境事件应急预案》（应急预案编号：FYLY-YJYA-2020-001；版本号：第一版）进行了审核。经审核，基本符合备案条件，我局予以备案，备案编号：341226-2021-051-L。

阜阳市颍上县生态环境分局

2021年6月16日



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； 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 2021 年 6 月 11 日收讫，文件齐全，予以备案。  备案受理部门（公章） 2021 年 6 月 16 日		
备案编号	341226-2021-051-L		
报送单位	阜阳凌云燃料有限责任公司		
受理部门负责人	郭 刚	经办人	钱金戈

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建 设 项 目	项目名称		阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程				项目代码		/		建设地点		阜阳市颍上县夏桥镇沙北村，沙颍河左岸				
	行业类别（分类管理名录）		“四十、社会事业与服务业”中“124 加油、加气站”				建设性质		新建		项目厂区中心经度/纬度		经度 116.3132489，纬度 32.633461				
	设计生产能力		年设计加油量为 1.5 万吨				实际生产能力		年加油量为 1.5 万吨		环评单位		阜阳市环科所				
	环评文件审批机关		阜阳市环境保护局				审批文号		阜环行审字[2013]124 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2013 年 10 月				竣工日期		2020 年 8 月		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		安徽禹水华阳环境工程技术有限公司				环保设施监测单位		安徽威正测试技术有限公司		验收监测时工况		2020 年 10 月 19 日 2020 年 10 月 20 日				
	投资总概算（万元）		788.35				环保投资总概算（万元）		29		所占比例（%）		3.78%				
	实际总投资		900				实际环保投资（万元）		37		所占比例（%）		4.11%				
	废水治理（万元）		20	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		4	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	10
	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		4800				
运营单位		阜阳凌云燃料有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		9134120071391573N		验收时间		2020.10					
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（万吨/年）		0.0738					0.0738			0.0738						
	化学需氧量（吨/年）		0.064					0.064			0.064						
	氨氮（吨/年）		0.0068					0.0068			0.0068						
	石油类（吨/年）		0					0			0						
	废气		0					0			0						
	二氧化硫		0					0			0						
	烟尘		0					0			0						
	工业粉尘		0					0			0						
	有机废气		0					0			0						
	氮氧化物		0					0			0						
	工业固体废物		0					0			0						
与项目有关的其他特征污染物																	

填表单位（盖章）：阜阳凌云燃料有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

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。

阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程

竣工环境保护验收意见

2020年11月14日，阜阳凌云燃料有限责任公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响评价报告表及审批部门审批意见的要求，组织召开阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程竣工环境保护验收会议。会议成立验收工作组，依据《阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程竣工环境保护验收监测报告表》，经现场勘查并对项目的建设情况进行认真审查，形成专家组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）项目建设内容

建设地点：阜阳市颍上县夏桥镇沙北村，沙颍河左岸。

建设性质：新建

产品：柴油

规模：加油站年加油量为1.5万吨

具体建设内容详见表1。

表1 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容/工程规模	实际工程变化情况
主体工程	加油趸船浮码头泊位	建设1个500吨加油趸船浮码头泊位，设计加油量为1.5万吨	没有变化
辅助工程	办公生活	位于500吨加油趸船内，面积200平方，	没有变化
储运工程	加油趸船油舱	最大存储量500吨	最大存储量264.6吨
公用工程	给水	由运油船定期注入趸船上储水箱，用水量为3.1m ³ /d	没有变化
	排水	办公生活污水量为2.46 m ³ /d；趸船舱底含油废水排放量0.14 m ³ /d	没有变化
	供电	供电负荷50kw	没有变化
环保工程	废水	生活污水经处理装置处理达标后排入颍河；舱底水经自带油分离器处理达标后排放	没有变化
	噪声	油泵加强养护，待港船舶限鸣	没有变化
	固体废弃物	生活垃圾集中收集后，定期外运。罐底油渣等交由柴油供应企业回收处理	建设单位采用先进设备，船舶

			舱底无含油废水产生
--	--	--	-----------

（二）建设过程及环保审批情况

阜阳凌云燃料有限责任公司于 2013 年 3 月 10 日委托阜阳市环科所编制了《阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程目环境影响报告表》，并于 2013 年 05 月 3 日取得《关于阜阳凌云燃料有限责任公司阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程环境影响报告表的审批意见》，阜环行建审（经）字[2013]24 号，阜阳市环境保护局。

项目于 2013 年 10 月开工建设，2020 年 8 月竣工。

2020 年 8 月，项目完成设备安装等工作，并开始调试运行。

（三）投资情况

实际工程实际总投资 900 万元，环保工程实际投资 37 万元，占实际总投资的 4.11%。

（四）验收范围

本次验收范围为《阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程目环境影响报告表》及审批部门审批意见全部内容。

二、工程变动情况

对照本项目实际工程内容与环评报告表及批复文件的要求，项目变动内容主要有：

项目变更情况：

（1）**变更情况：**建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生。

（2）**原环评要求：**加油趸船舱底水经油水分离器处理，达到《船舶污染物排放标准》（GB3552-83）要求后排入颍河。

（3）**实际建设：**建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生。

（4）**变动情况说明：**建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生。

是否属于重大变更：判定本项目该变动不属于重大变动。本变动不新增废气、废水、固废产生量，不增加生产能力。因此，该变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

办公生活污水、船舶舱板冲洗、机械设备冲洗、检修污水，引至污水总管，经加油趸船自带的污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的二级标准后排入颍河。建设单位采用先进设备，船舶舱底无含油废水产生。

2、废气

本项目产生大气污染物主要是加油船灌注、加油作业、管阀泄漏、系统检修等过程造成燃料油以气态形式逸出进入大气环境。排放方式为偶然瞬时冷排放，由于项目区地势开阔，空气流动良好，无组织排放的气体易于扩散，因此对周围环境空气质量影响较小。

3、噪声

项目运营后经隔声、距离衰减后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固废处置

本项目产生的固体废物主要是生活垃圾，集中收集后交环卫部门统一处理；罐底油渣等交由柴油供应企业回收处理。因此本项目固体废物不会对周围环境产生影响。

四、环境保护设施运行情况

1、废气

本项目产生大气污染物主要是加油船灌注、加油作业、管阀泄漏、系统检修等过程造成燃料油以气态形式逸出进入大气环境。排放方式为偶然瞬时冷排放，由于项目区地势开阔，空气流动良好，无组织排放的气体易于扩散，因此对周围环境空气质量影响较小。

①无组织废气

根据安徽威正测试技术有限公司提供的检测报告（报告编号：2020101404306H），验收监测期间，非甲烷总烃最大浓度 $0.82\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值（ $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水

验收监测期间，废水总排口 pH、悬浮物、CODCr、氨氮、石油类日均值排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-96）表 4 中的二级标准（ $\text{SS} \leq$

150mg/L，COD $\leq$ 150mg/L，NH₃-N $\leq$ 25mg/L，石油类 $\leq$ 10mg/L）。

3、噪声

本次噪声监测点位于厂界周围共设4个测点，根据安徽威正测试技术有限公司提供的检测报告（报告编号：2020101404306H），验收监测期间，厂界的昼间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

4、固废

生活垃圾集中收集后交环卫部门进行处理，罐底油渣等交由柴油供应企业回收处理。

5、总量控制

大气污染物无组织排放，不需申请总量。废水中污染物排放量为COD：0.064t/a，NH₃-N：0.0068t/a。

五、验收结论

本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施未发生较大或重大变更，按环境影响报告表及其审批部门审批要求的要求，落实了环境保护措施，污染物排放达到相关排放标准，符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，可通过项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

1. 进一步完善环境管理体系，加强环境保护宣传力度，使各项环保法规、制度得到有效贯彻；
2. 运营期间，加强管理，确实生活污水处理设施正常运行，做到达标排放；定期检查柴油设备，防止出现柴油泄漏事故，加强噪声管理，尽可能的减少噪声污染；
3. 自觉接受各级环保部门的日常环境监管

七、验收人员信息

详见附表。

阜阳凌云燃料有限责任公司

2021年7月8日

阜阳港颍上县凌云水上加油站浮码头工程竣工环境保护验收

专家评审会与会人员签到表

[illegible]