

年销售 600 吨成品油项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：舞钢市天伦加油站有限公司

编制单位：舞钢市天伦加油站有限公司

二〇一九年六月

建设单位法人代表： 贺三军

编制单位法人代表： 贺三军

项目 负责人：

报告 编写 人：

建设单位： 舞钢市天伦加油站有限公司

编制单位： 舞钢市天伦加油站有限公司

电话： 15333900008

电话： 15333900008

传真：

传真：

邮编： 462599

邮编： 462599

地址： 舞钢市铁山大道中段田洛庄西路南

地址： 舞钢市铁山大道中段田洛庄西路南

目 录

附图.....	4
附件.....	4
1、项目概况.....	1
1、建设情况.....	1
2、验收流程.....	1
2、验收依据.....	3
2.1.法律、法规.....	3
2.2.验收技术规范.....	3
2.3.工程技术文件及批复文件.....	3
3、项目建设情况.....	4
3.1.地理位置及平面布置.....	4
3.2.建设内容.....	4
3.3.主要原料消耗.....	8
3.4.水源及水平衡.....	8
3.4.1 给水.....	8
3.4.2 排水.....	8
3.5.生产工艺.....	8
3.5.1 工艺流程及产污节点说明:	8
3.5.2 工艺流程及产污节点说明:	8
3.5.3 油气回收系统.....	9
4、环境保护设施.....	11
4.1.污染物治理/处置设施	11
4.1.1 废水.....	11
4.1.2 废气.....	11
4.2.其他环保设施.....	12
4.3.环保设施投资及“三同时”落实情况	12
4.4.突发环境事件应急预案调查情况.....	15
5、环评主要结论、建议及及审批部门审批决定.....	15
5.1.环评主要结论与建议.....	15
5.1.1 营运期对环境的影响与防治措施.....	15
5.2.环评建议.....	16
5.3.环评批复意见.....	16
6、验收执行标准.....	18
6.1 废气检测评价标准限值.....	18
7、验收检测内容.....	19
7.1.噪声检测.....	19
7.2.空气和废气检测.....	20
8、质量保证及质量控制.....	20
8.1.检测分析方法及使用仪器情况.....	20
8.2.人员资质及仪器检定情况.....	21
8.3.检测的质量控制和质量保证.....	21
9、验收检测结果.....	21
9.1.生产工况.....	21

9.2.污染物达标排放检测结果.....	21
9.2.1 无组织废气.....	21
9.2.3 环境空气.....	23
9.3.污染物排放总量核算.....	24
10、验收检测结论及建议.....	24
10.1 检测期间工况调查.....	24
10.2 空气和废气验收检测结论.....	24
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	26

附图

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 验收监测点位及周围环境示意图
- 附图三 环保设施实景图

附件

- 附件一 环评批复
- 附件二 危废处置协议
- 附件三 油气回收验收监测报告
- 附件四 双层罐质检合格材料
- 附件五 验收监测报告

1、项目概况

1、建设情况

舞钢市天伦加油站有限公司建设的年销售 600 吨成品油项目（加油站项目），位于舞钢市铁山大道中段田洛庄西路南段，建设规模为三级加油站，设计年销售油品 600 吨（汽油 350 吨、柴油 250 吨）。项目为新建项目，2018 年 9 月 6 日，舞钢市环境保护监察大队执法人员在现场检查时，发现本项目在未办理环境影响评价手续的情况下即开工建设。舞钢市环境保护局于 2017 年 9 月 30 日下达了《舞钢市环境保护局行政处罚决定书》（舞环罚决字[2018]25 号，舞钢市天伦加油站有限公司依据处罚决定书接受了处罚，且已于 2018 年 9 月补办了环境影响评价手续。舞钢市环境保护局于 2018 年 10 月 31 日以舞环表[2018]030 号文对《舞钢市天伦加油站有限公司年销售 600 吨成品油项目（加油站项目）环境影响报告表》予以批复。项目于 2018 年 11 月正式竣工。

项目主要信息见下表。

表 1-1 项目主要信息一览表

项目	内容		
建设项目名称	舞钢市天伦加油站有限公司加油站项目		
建设单位名称	舞钢市天伦加油站有限公司加油站		
建设项目性质	新建		
建设地点	舞钢市铁山大道中段田洛庄西路南段		
开工建设时间	2017.10	投入试运行时间	2018.11
现场检测时间	2018.11.06-07		
环评报告编制单位	编制单位	中南金尚环境工程有限公司	
	编制日期	2018 年 9 月	
环评报告审批部门	审批文号	舞环表[2018]030 号	
	审批部门	舞钢市环境保护局	
	审批日期	2018 年 10 月 31 日	

2、验收流程

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（简称《办法》）的规定和要求，舞钢市天伦加油站有限公司加油站于 2018 年 11 月成立了竣工验收工作组，以负责该建设项目的竣工环境保护验收工作，同时在“环评爱好者”网站公开了竣工日期，网址链接：<http://www.eiafans.com/thread-1224667-1-1.html>。

在对该建设项目进行了现场勘察及各类相关技术资料核查的基础上，项目竣工验收工作组编制了项目竣工环境保护验收监测方案，并委托中析源科技有限公司于 2018 年 11 月 6~7 日对该建设项目进行了竣工环保验收检测。

舞钢市天伦加油站有限公司加油站验收工作组依据该建设项目的环境影响评价报告表、环评批复、环境检测报告等，编写了该项目验收检测报告。报告编制完成后，舞钢市天伦加油站有限公司于 2019 年 6 月 27 日在舞钢市组织召开了项目竣工验收评审会议，与会人员包括建设单位负责人、报告表编制单位负责人、监测单位负责人及邀请专家（名单见附件）等。与会验收人员根据现场勘查情况，经认真论证后，认为该项目已按照环评及其批复的要求落实了环保设施，环境管理规范，主要污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过项目竣工环境保护验收。

2、验收依据

2.1 法律、法规

- (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》（2016 年 9 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005 年 4 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》（2018 年 4 月 28 日起施行）。

2.2.验收技术规范

- (1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (2) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (4) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (3) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；
- (4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；
- (5) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- (6) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》环境保护部办公厅公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日；
- (8) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》 国务院令 第 682 号；
- (9) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告 环境保护部办公厅 国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日。

2.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《舞钢市天伦加油站有限公司加油站项目环境影响报告表》，2018 年 9 月；
- (2) 舞钢市环境保护局 关于《舞钢市天伦加油站有限公司年销售 600 吨成品油项目》环境影响报告表的批复意见（舞环表[2018]030 号），2018 年 10 月 31 日；
- (3) 其它相关资料。

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于舞钢市铁山大道中段田洛庄西路南段（地理位置图见附图一）。项目东邻一处施工营地营房，南侧为废弃仓库，西侧为鱼塘，北侧为乔八路；距离项目最近的地表水体为项目西侧 750m 处的港河。

3.2 建设内容

该新建项目总投资 1000 万元，其中环保投资为 33 万元，占总投资 3.3%。占地面积 2899m²，建筑面积 970.37m²。项目年销售成品油 600 吨，其中汽油 350 吨、柴油 250 吨。该工程环评和批复建设内容与实际建设情况对照情况、项目主要生产设备见下表。

表 3-1 环评和批复建设内容与实际建设情况对照表

工程类别	环评和批复建设内容		实际建设内容	一致性
	工程内容	建设规模	建设规模	/
主体工程	储油罐	柴油罐 2 座，单罐 30m ³ ；汽油罐 2 座，单罐 30m ³	SF 双层柴油罐 2 座，单罐 30m ³ ；SF 双层汽油罐 2 座，单罐 30m ³	一致
	加油机	双枪加油机，4 台	双枪加油机，4 台	一致
辅助工程	干粉灭火器	1 台，5kg，推车式	1 台，5kg，推车式	一致
	手提灭火器	干粉，4kg，12 个	干粉，4kg，12 个	一致
	CO ₂ 灭火器	3kg 手提式，4 台	3kg 手提式，4 台	一致
	消防沙	2m ³	2m ³	一致
	消防桶	4 个	4 个	一致
	消防锹	4 把	4 把	一致
	灭火毯	5 块	5 块	一致
	自动洗车机	1 台	1 台	一致
公用工程	供电工程	引自当地供电所	引自当地供电所	一致
	供水工程	引自市政供水管网	引自市政供水管网	一致
	排水工程	雨污分流。生活污水经化粪池处理、洗车废水沉淀处理后，经铁山大道市政污水管网入污水处理厂	雨污分流。生活污水经化粪池处理、洗车废水沉淀处理后，经铁山大道市政污水管网入污水处理厂	一致
环保工程	废气治理	卸油、储存、加油过程中挥发的非甲烷总烃通过油气回收系统处理后无组织排放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求，同时须满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室发布“关于全省展开工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知”中规定的“边界挥发性有机物 2.0mg/m ³ ”排放限值要求；进出车辆尾气自行扩散。	采取合理的油气收集、排放处理措施，汽油工艺安装卸油、加油油气回收系统，减轻非甲烷总烃对大气环境造成的影响。根据废气排放监测结果，其排放情况满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求，同时满足“关于全省展开工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知”（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中规定的“边界挥发性有机物 2.0mg/m ³ ”排放限值要求	一致

工程类别	环评和批复建设内容		实际建设内容		一致性
	工程内容	建设规模	建设规模		/
废水治理	厂区实施雨污分流。生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，洗车废水经沉淀池处理后排入市政污水管网，生活污水和洗车废水经朱兰污水处理厂处理后达标排放。		站区雨污分流。生活污水经化粪池处理、洗车废水经沉淀池处理后，排入北侧铁山大道市政污水管网，经朱兰污水处理厂处理后达标排放		/
噪声治理	进出车辆加强管理，加油机噪声经距离衰减后，北边界昼、夜间噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准要求，东、西、南边界昼、夜间噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求		对噪声源（交通、加油泵等）采取禁鸣、限速、车辆熄火平稳启动、选用低噪声设备、减震、消音等措施，厂界噪声经监测排放达标		一致
固废治理	生活垃圾集中收集后，交由环卫部门集中清运、处置；洗车废水沉淀池清理出的沉渣交由环卫部门集中清运、处置；油罐清理工作由具有危险废物处理资质的单位负责完成，清理产生的罐底油泥由该单位一并清运处理，不在站内暂存。		油罐交由资质机构舞阳宏威环保科技有限公司（许可证编号：漯环许可危废字 2017001 号）清理，清理产生的油泥交该机构清运处置，站区不暂存，项目已与该有资质机构签署了危废处置协议（附件 3）；生活垃圾交由当地环卫部门清运处置		一致

表 3-2 主要生产设备一览表

序号	环评报告及批复的主要设备		实际建设的主要设备		与环评报告及批复的一致性	备注
	名称	型号/数量	名称	型号/数量	/	/
1	埋地储油罐	4 座（柴 2 汽 2），容积 30m ³ /座	埋地储油罐	SF 双层罐，4 座（柴 2 汽 2），柴油容积 30m ³ /座，汽油容积 30m ³ /座	一致	总容积不变
2	加油机	双枪加油机，4 台	加油机	双枪加油机，4 台	一致	/
3	干粉灭火器	1 台，5kg，推车式	干粉灭火器	1 台，5kg，推车式	一致	/
4	手提灭火器	干粉，4kg，12 个	手提灭火器	干粉，20 个	一致	/

年销售 600 吨成品油项目竣工环境保护验收报告

5	CO ₂ 灭火器	3kg 手提式, 4 台	CO ₂ 灭火器	2kg 手提式, 8 台	一致	/
6	消防沙	2m ³	消防沙	2m ³	一致	/
7	消防沙	2m ³	消防沙	2m ³	一致	/
8	消防桶	4 个	消防桶	4 个	一致	/
9	消防锹	4 把	消防锹	4 把	一致	/
10	自动洗车机	1 台	自动洗车机	1 台	一致	/

3.3 主要原料消耗

1.项目主要产品原材料用量见下表。

表 3-3 原料消耗情况一览表

原辅材料	原材料名称	规格/型号	配比(%)	年用量 (a)	储存方式	备注
原辅材料	汽油	92#、95#	58.3	350t	储油罐	地理式双层罐
	柴油	0#、-10#	41.7	250t	储油罐	地理式双层罐
能源	水(总)	/	/	590.4m ³	/	/
	电	/	/	3 千 kW h/a	/	/

3.4 水源及水平衡

3.4.1 给水

项目用水引自市政供水管网，能够满足项目用水需求。

3.4.2 排水

该项目营运期生产过程中产生的生活污水经站区化粪池处理、洗车废水经沉淀池处理后，排入站北侧铁山大道市政污水管网入朱兰污水处理厂处理。

3.5 生产工艺

3.5.1 工艺流程及产污节点说明：

本项目为加油站项目，其生产工艺流程及产污环节示意图见下图。

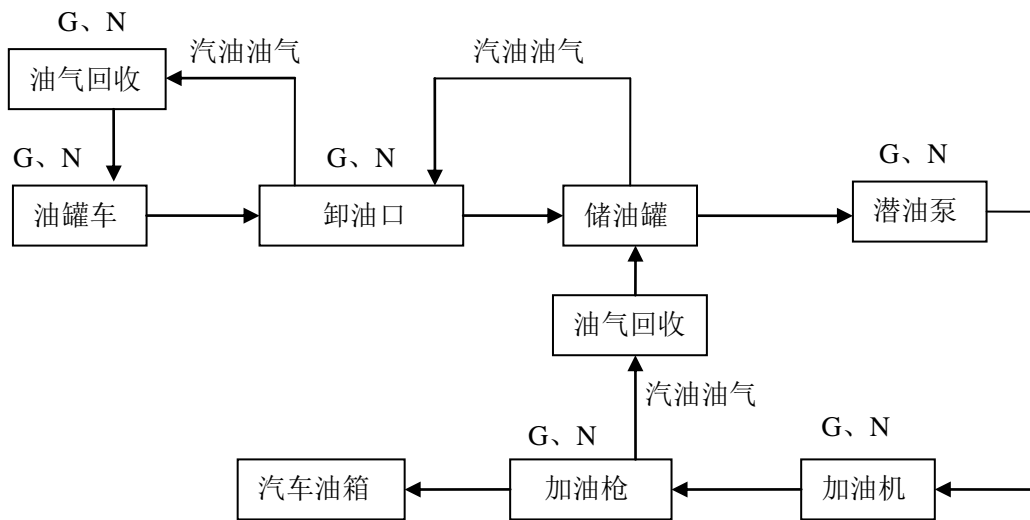


图 3-1 项目生产工艺流程及产污环节图

3.5.2 工艺流程及产污节点说明：

(1) 油品运输：油品均采用汽车槽车运送至本站，油槽车均带有卸油口及油气回

收接口。

(2) 卸油：本项目采用自流密闭卸油方式卸油。油罐车进站后，卸油员立即检查油罐车的安全设施，并引导油罐车至计量场地做好卸油准备工作，如静电接地、接卸油管等，待油罐车达到静止要求时间后，开始卸油。油槽车与泄油接口、油气回收管口与油槽车油气回收管口均通过快速接头软管相连接，油槽车与埋地油罐便形成了封闭卸油空间。员工打开卸油阀后油品因位差便自流进入相应的埋地储油罐，同体积的油气因正压被压回油罐车。回收至油罐车内的油气由槽车带回油库。

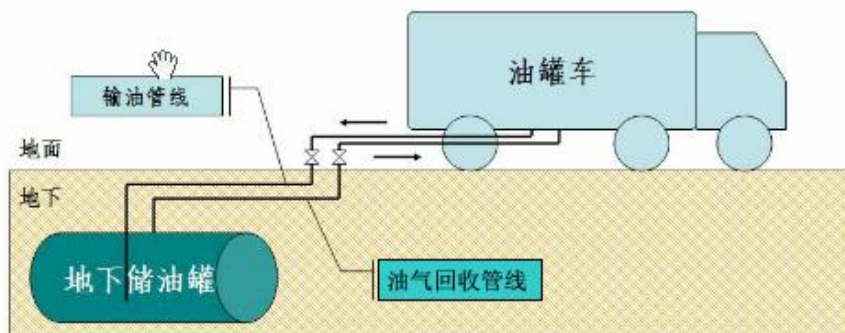
(3) 加油：员工根据顾客需要的品种和数量在加油机上预置，确认油品无误后提枪加油，完毕后收枪复位。

3.5.3 油气回收系统

油气回收是将加油站收发汽油过程中所产生的油气通过一定的装置回收入油罐车的罐内，最终运送到储油库集中回收变成汽油，防止其进入大气而污染环境的一种措施。本项目汽油工艺设备的卸油、加油环节均配备有油气回收系统。

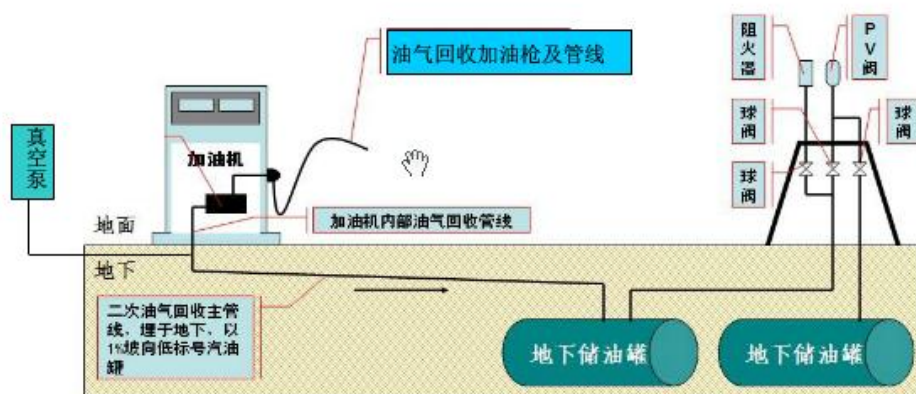
①卸油油气回收系统（即一次油气回收阶段）：通过压力平衡原理，将在卸油过程中挥发的油气收集到油罐车内，运回储油库进行油气回收处理的过程。

一次油气回收系统基本原理图



②加油油气回收系统（即二次油气回收阶段）：采用真空辅助式油气回收设备，将在加油过程中挥发的油气通过地下油气回收管线收集到地下储罐内的油气回收过程。

二次油气回收系统基本原理图



3.6 项目变动情况

项目变动情况对照表见下表。

表 3-4 项目变动情况对照表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	备注
1	储油罐	柴油罐 2 座，单罐 30m ³ ； 汽油罐 2 座，单罐 30m ³	2 座 30m ³ SF 双层柴油罐；2 座 30m ³ SF 双层汽油罐	一致
2	废气治理	卸油、储存、加油过程中挥发的非甲烷总烃通过油气回收系统处理后无组织排放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求，同时须满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室发布“关于全省展开工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知”中规定的“边界挥发性有机物 2.0mg/m ³ ”排放限值要求；进出车辆尾气自行扩散	采取合理的油气收集、排放处理措施，汽油工艺安装卸油、加油油气回收系统，减轻非甲烷总烃对大气环境造成的影响。根据废气排放监测结果，其排放情况满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求，同时满足“关于全省展开工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知”（豫环攻坚办〔2017〕162号）中规定的“边界挥发性有机物 2.0mg/m ³ ”排放限值要求	一致
3	废水治理	厂区实施雨污分流。生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，洗车废水经沉淀池处理后排入市政污水管网，生活污水和洗车废水经朱兰污水处理厂处理	站区雨污分流。生活污水经化粪池处理、洗车废水经沉淀池处理后，排入北侧铁山大道市政污水管网，经朱兰污水处理厂处理后达标排放	一致

		后达标排放		
4		作业区围堰+初期雨水收集池(1座,兼用作消防废水事故池)+隔油池 1 座	作业区围堰+初期雨水收集池 1 座+配套隔油池 1 座	一致

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

该项目生产过程中产生的废水主要为生活污水、洗车废水。项目生活污水经厂区设置一座总容积 5m³化粪池处理后,入北侧铁山大道市政污水管网进入朱兰污水处理厂处理;洗车废水经站区 2m³沉淀池处理后,入北侧铁山大道市政污水管网进入朱兰污水处理厂处理。项目设 1 座 50m³的初期雨水收集池并配备隔油池,初期雨水收集隔油处理后,排入周边雨水管网。

废水排放情况见下表。

表 4-1 废水排放情况一览表

废水类别	来源	治理设施	排放去向
生活污水	职工生活	化粪池	经铁山大道市政污水管网入朱兰污水处理厂处理
洗车废水	洗车	沉淀池	
初期雨水	降雨	初期雨水收集池+隔油池	隔油处理后排入周边雨水管网

4.1.2 废气

项目营运期大气污染物主要包括进出站区加油车辆产生的汽车尾气,卸油、加油环节产生的非甲烷总烃。废气排放情况见下表。

4-2 废气排放情况一览表

名称	来源	排放形式	治理设施	排放去向
非甲烷总烃	卸油、加油工序	无组织排放	汽油卸油、加油配油气回收系统	外环境
汽车尾气	加油车辆	无组织排放	/	

4.1.3 噪声

该项目噪声源主要来源于加油泵等设备作业过程及运输车辆运行产生的噪声。高噪声噪声源情况见下表。

表 4-3 噪声排放情况一览表

序号	设备名称	数量	噪声源强	位置	运行情况	降噪措施
1	加油泵	4	均值 70dB (A)	加油机内	连续	选用低噪设备、基础减振、隔声

4.1.4 固废

本项目运营过程中产生的固体废物主要有：油罐定期清理产生的油泥、洗车废水沉淀池清理产生的沉渣、初期雨水隔油油渣和生活垃圾。

固废排放情况见下表。

表 4-4 固体废物排放情况一览表

固废来源	固废类别	固废性质	产生量	处置方式	排放量
生产过程	油罐清理油泥	危险废物	2.1kg/次	交有资质机构现场清运处置	0
职工生活	生活垃圾	一般固废	0.91t/a	委托环卫部门清运	0
初期雨水	初期雨水隔油渣	危险废物	/	交有资质机构现场清运处置	0

4.2 其他环保设施

项目区内及周边空闲地区尽量种植绿化美化植物，以净化空气、美化环境；加强维护管理和员工教育，液位在线检测计、SF 双层加强级防腐油罐与管线防渗、双层复合埋地输油管道、地上钢管加强级防腐等。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 33 万元，占总投资的 3.3%。项目环保投资情况见下表。

表 4-5 环保投资情况一览表

环保设施名称	环评估算投资（万元）	实际环保投资（万元）
废水治理	1	2.5
废气治理	8	18
噪声治理	0.5	0.5
固废治理	3.5	4
地下水及环境风险治理	20	26
总计	33	51

环境保护“三同时”验收一览表落实情况见下表。

4-6 环境保护设施竣工“三同时”验收一览表

污染物名称		环评批复情况	实际落实情况
废气	非甲烷总烃	卸油、储存、加油过程中挥发的非甲烷总烃通过油气回收系统处理后无组织排放，须满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求，同时须满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室发布“关于全省展开工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知”中规定的“边界挥发性有机物 2.0mg/m ³ ”排放限值要求；进出车辆尾气自行扩散	采取合理的油气收集、排放处理措施，汽油工艺安装卸油、加油油气回收系统，减轻非甲烷总烃对大气环境造成的影响。根据废气排放监测结果，其排放情况满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求，同时满足“关于全省展开工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知”（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中规定的“边界挥发性有机物 2.0mg/m ³ ”排放限值要求
废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，经朱兰污水处理厂处理后达标排放	生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，经朱兰污水处理厂处理后达标排放
	洗车废水	洗车废水经沉淀池处理后排入市政污水管网，经朱兰污水处理厂处理后达标排放	洗车废水经沉淀池处理后排入市政污水管网，经朱兰污水处理厂处理后达标排放
	初期雨水	收集于 50m ³ 初期雨水收集池内经配套隔油池隔油处理后排入周边雨水管网	收集于 50m ³ 初期雨水收集池内经配套隔油池隔油处理后排入周边雨水管网
	地下水	双层储罐和双层油管、防渗罐池	项目储油罐为双层防渗罐，埋地管线均为双层油管，并已通过质量合格验收，可有效避免出现地下水污染
固体废物	生产过程	油罐清理油泥、隔油渣	项目签署了危险废物处置合同，油罐、隔油池交由该签约单位现场清理并清运处置
	办公生活	生活垃圾	
噪声	进出车辆加强管理，加油机噪声经距离衰减后，北边界昼、夜间噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准要求，东、西、南边		对噪声源（交通、加油泵等）采取禁鸣、限速、车辆熄火平稳启动、选用低噪声设备、减震、消音等措施，厂界噪声经监测排放

污染物名称	环评批复情况	实际落实情况
	界昼、夜间噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准要求	情况均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类、北厂界 4 类排放标准要求

4.4 突发环境事件应急预案调查情况

根据环评文件及环评批复意见的要求，本项目已编制了突发环境事件应急预案，并已正式发布实施。

4.5 油气回收验收情况

本项目汽油工艺的卸油、加油环节配备了油气回收系统。项目委托河南浩天环保监测技术有限公司于 2018 年 11 月完成了油气回收系统验收，验收监测结果如下。

1、本站油气回收系统管线液阻压力值为：（1）18.0L/min，23~25（Pa）；（2）28.0L/min，43~45（Pa）；（3）38.0L/min，68~77（Pa）。其液阻压力检测结果能够满足《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）表 1 限值（18.0L/min：40（Pa）；28.0L/min，90（Pa）；38.0L/min，155（Pa））要求。

2、油气回收系统密闭性压力检测值为：5min 后压力检测值 463（Pa），检测结果满足“应大于等于《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）表 2 最小剩余压力限值（14000L 油气空间、受影响的加油枪数 4：限值 433（Pa））”的要求。

3、加油油气回收系统气液比的检测值为 1.03~1.11，检测结果满足《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）中“4.3.3 各种加油油气回收系统的气液比均应在大于等于 1.0 和小于等于 1.2 的范围内”的要求。

验收检测结果表明，配备油气回收系统后，本加油站汽油油气排放满足《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）要求，排放达标。

5、环评主要结论、建议及及审批部门审批决定

5.1 环评主要结论与建议

5.1.1 营运期对环境的影响与防治措施

（1）废气

站内加油相关作业中会逸散少量废气。站内无组织排放的废气中污染因子为非甲烷总烃，其汽油卸油、加油环节配备油气回收系统，根据分析预测结果，项目营运期废气对周边环境的影响很小。

（2）废水

项目营运期间废水主要是员工机外来司机生活废水和洗车废水，经过合理处置后，对周边环境影响较小。

（3）噪声

本项目投入运营后，经预测分析，噪声经距离衰减后，北边界昼夜间噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类限值要求，东、西、南边界昼夜间噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值要求，项目运营期间对周边环境影响较小。

（4）固体废物

本项目产生的一般固体废弃物主要是员工的生活垃圾，生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运；项目油罐清理作业及作业产生的危险废物罐底油泥交由有资质机构负责。项目营运期固废对周围环境影响不大。

5.2.环评建议

- 1、严格执行“三同时”制度，使环保设施的建设和使用落到实处。
- 2、加强管理和设备、管道维护，确保系统安全运行。
- 3、建立事故应急救援预案，健全风险管理体系，加强站内日常安全培训、安全操作与安全管理，加强对设备设施的日常维护和检修，严格落实定期检测制度，及时排查事故安全隐患。
- 4、严格按各规范设计要求落实工程防雷、防电、消防等安全措施，确保落实项目与站外建、构筑物的安全间距以及站内设施之间的防火距离。

5.3.环评批复意见

舞钢市天伦加油站有限公司：

你单位上报的由中南金尚环境工程有限公司编制完成的《舞钢市天伦加油站有限公司年销售 600 吨成品油项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。该项目环评审批事项在舞钢市《中国舞钢》网站已公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定以及《平顶山市环境保护局审批环境影响评价文件的建设项目目录（2016 年本）》的通知。经研究，批复如下：

一、该项目位于舞钢市铁山大道中段田洛庄西路南段，项目总占地面积 2899m²，投资金额 1000 万元，其中环保投资 33 万元。主要建设内容为罩棚、埋地双层油罐等，项目规模为年产销售成品油 600 吨。

二、该《报告表》编制规范，内容全面，提出的环境保护和污染防治措施基本可行，结论可信，可以作为下一步工程设计和环保管理的依据。原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

三、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》内容，并接受相关方的垂询。

四、你单位应全面、严格落实《报告表》提出的各项环保对策措施，确保各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放或得到妥善处置。

(一) 向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和风险防范的措施以及环保设施投资概算。

(二) 舞钢市天伦加油站有限公司年销售 600 吨成品油项目运营时，外排污染物应满足以下要求：

1、厂区实施雨污分流。生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，洗车废水经沉淀池处理后排入市政污水管网，生活污水和洗车废水经朱兰污水处理厂处理后达标排放。

2、废气：卸油、储存、加油过程中挥发的非甲烷总烃通过油气回收系统处理后无组织排放，须满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)要求，同时须满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室发布“关于全省展开工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知”中规定的“边界挥发性有机物 2.0mg/m³”排放限值要求；进出车辆尾气自行扩散。

3、噪声：进出车辆加强管理，加油机噪声经距离衰减后，北边界昼、夜间噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类标准要求，东、西、南边界昼、夜间噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准要求。

4、固废：生活垃圾集中收集后，交由环卫部门集中清运、处置；洗车废水沉淀池清理出的沉渣交由环卫部门集中清运、处置；油罐清理工作由具有危险废物处理资质的单位负责完成，清理产生的罐底油泥由该单位一并清运处理，不在站内暂存。

5、风险：设置消防废水事故池，加强风险防范意识，编制环境风险应急预案，做好应急演练。2m²消防沙池及成套消防器材；设置双层储罐、双层油管 and 防渗罐池。

五、你单位应建立健全环保责任制度，指定专人负责环境管理工作；运营过程中，加强管理，经常对环保设施进行检查维修，建立并管理好环保设施的运行、维护、维修等档案，确保污染治理设施按照设计正常运转，做到达标排放。杜绝擅自拆除和闲置环保设施的现象发生。

六、本项目应严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，一旦出现超标排污、事故性排放、环境纠纷和群众信访等问题，应立即停止生产。

七、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染的措施发生重大变动，建设单位应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

八、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应按照审批权限重新上报审核。

九、如果今后国家或我省颁布严于本批复指标的新标准，届时你单位应按新标准执行。

十、项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环保设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。舞钢市环境监察大队负责该项目日常环保监督管理。

6、验收执行标准

6.1 废气验收标准限值

项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值规定，同时执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中“工业企业边界挥发性有机物排放建议值”的要求；敏感点环境空气执行《大气污染物综合排放标准详解》。详见下表。

表 6-1 项目废气排放执行标准限值

项目类别	污染物名称	浓度限值	标准来源
无组织废气	非甲烷总烃	4.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2
		2.0mg/m ³	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办(2017) 162 号)中“工业企业边界挥发性有机物排放建议值”
环境空气		2.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》

6.2 废水验收标准限值

项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准限值要求, 详见下表。

表 6-2 项目废水排放执行标准限值 单位: mg/L (pH 除外)

项目	pH	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮	悬浮物	石油类
标准限值	6-9	300	500	/	400	20

6.3 噪声验收标准限值

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类、北边界 4 类标准的要求。敏感点田洛庄声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准的要求。详见下表。

表 6-3 噪声排放标准限值 单位: dB(A)

功能区类别	昼间	夜间	标准来源
2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 2 类、北边界 4 类
4 类	70	55	
环境噪声	60	50	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类

7、验收检测内容

7.1 噪声检测

噪声检测内容见下表。

表 7-1 噪声检测内容一览表

检测点位	检测因子	检测频次
东、南、西、北四厂界外 1m 各设一个检测点位	等效 A 声级	每天昼间 1 次，连续 2 天

7.2 空气和废气检测

环境空气和废气检测内容见下表。

表 7-2 环境空气和废气检测内容表

项目类别	检测点位	检测因子	检测频次
无组织废气	厂界上风向点位 1#，下风向点位 2#、3#、4#	非甲烷总烃	4 次/天，检测 2 天
环境空气	田洛庄		

7.3 废水检测

废水检测内容见下表。

表 7-3 废水检测内容一览表

检测点位	检测因子	检测频次
站区废水入市政污水管网总排口	流量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类	每天取 1 个水样，连续监测 2 天

8、质量保证及质量控制

8.1.检测分析方法及使用仪器情况

本次验收检测样品采集及分析均采用国家和行业标准方法，检测分析方法及使用仪器见下表。

表 8-1 检测方法及使用仪器一览表

检测项目	分析方法	分析方法标准号	分析仪器	检出限
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	GC-7820 气相色谱仪	0.07 mg/m ³
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (5 测量方法)	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	/
敏感点噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	AWA5688 声级计	/
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	PHBJ-260 酸度计	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	TLE204E 分析天平	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定	HJ 828-2017	/	4mg/L

检测项目	分析方法	分析方法标准号	分析仪器	检出限
	重铬酸盐法			
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	/	0.5 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	VIS-7220A 可见分光光度计	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	HJ 637-2012	OIL-460 型红外测油仪	0.01 mg/L

8.2.人员资质及仪器检定情况

参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

8.3.检测的质量控制和质量保证

1、本次样品采集和分析全过程严格按照《水和废水监测分析方法》第四版、《环境监测技术规范（水和废水部分）》、《环境水质监测质量保证手册》（第二版）等有关质量保证要求规定执行，实验室分析过程中采取自控平行样、密码平行样、加标回收质控措施。

2、空气检测仪器符合国家有关标准或技术要求，检测前按规定对使用的仪器均进行流量校准合格，并按规定对空气采样仪器进行现场检漏。声级计测量前、后用标准声源进行校准，前后示值误差不大于 0.5dB，并记录存档。

3、检测分析方法采用国家颁布的标准（推荐）分析方法，检测人员经考核并持证上岗，所有检测仪器符合国家有关标准或技术要求，经计量部门检定并在有效期内。

4、检测数据严格实行三级审核制度。

9、验收检测结果

9.1.生产工况

舞钢市天伦加油站有限公司加油站项目采用 1 天 3 班制，全年工作 360 天。检测期间，项目正常对外经营。

9.2.污染物达标排放检测结果

9.2.1 无组织废气

无组织废气检测检测结果见下表。

表 9-1 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)		气象参数
		小时值	无组织排放值	
2018.11.06 08:00~09:00	上风向 1#	0.69	1.15	气温: 10.7℃ 气压: 101.8kPa 风向: N 风速: 1.7m/s
	下风向 2#	1.15		
	下风向 3#	0.97		
	下风向 4#	1.01		
2018.11.06 11:00~12:00	上风向 1#	0.76	1.23	气温: 14.5℃ 气压: 101.8kPa 风向: N 风速: 1.9m/s
	下风向 2#	1.01		
	下风向 3#	1.23		
	下风向 4#	1.03		
2018.11.06 14:00~15:00	上风向 1#	0.80	1.28	气温: 15.7℃ 气压: 101.6kPa 风向: N 风速: 2.0m/s
	下风向 2#	1.08		
	下风向 3#	1.28		
	下风向 4#	1.23		
2018.11.06 17:00~18:00	上风向 1#	0.67	1.11	气温: 11.9℃ 气压: 101.7kPa 风向: N 风速: 2.1m/s
	下风向 2#	1.08		
	下风向 3#	1.00		
	下风向 4#	1.11		

表 9-2 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)		气象参数
		小时值	无组织排放值	
2018.11.07 08:00~09:00	上风向 1#	0.64	1.05	气温: 11.2℃ 气压: 102.1kPa 风向: N 风速: 1.8m/s
	下风向 2#	1.05		
	下风向 3#	0.99		
	下风向 4#	0.88		
2018.11.07 11:00~12:00	上风向 1#	0.68	1.19	气温: 14.5℃ 气压: 101.5kPa 风向: N 风速: 2.1m/s
	下风向 2#	1.00		
	下风向 3#	1.19		
	下风向 4#	1.12		
2018.11.07 14:00~15:00	上风向 1#	0.80	1.26	气温: 15.8℃ 气压: 101.4kPa 风向: N 风速: 1.7m/s
	下风向 2#	1.00		
	下风向 3#	1.25		
	下风向 4#	1.26		
2018.11.07 17:00~18:00	上风向 1#	0.72	1.12	气温: 12.5℃ 气压: 102.0kPa 风向: N 风速: 2.1m/s
	下风向 2#	1.12		
	下风向 3#	1.04		
	下风向 4#	1.01		

9.2.2 环境空气

环境空气检测结果见下表。

表 9-3 环境空气检测结果

检测时间	检测点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)
		小时值
2018.11.06 08:00~09:00	田洛庄	0.30
2018.11.06 11:00~12:00		0.42
2018.11.06 14:00~15:00		0.38
2018.11.06 17:00~18:00		0.35
2018.11.07 08:00~09:00	田洛庄	0.40
2018.11.07 11:00~12:00		0.46
2018.11.07 14:00~15:00		0.44
2018.11.07 17:00~18:00		0.35

9.2.3 废水

项目废水排放情况监测结果见下表。

表 9-4 污废水检测结果 单位: mg/L (pH 除外)

采样时间	检测点位	pH	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮	悬浮物	石油类
2018.11.06	站区废水入市政污水管网总排口	7.01	68.6	232	15.4	106	0.08
2018.11.07		7.15	66.5	221	16.1	113	0.11

9.2.4 噪声

本项目噪声检测结果见下表。

表 9-5 噪声检测结果 单位: dB(A)

检测日期	昼间 (Leq)		夜间 (Leq)	
	2018.11.06	2018.11.07	2018.11.06	2018.11.07
东厂界	56.4	56.3	46.4	45.7
南厂界	54.3	53.9	45.2	44.6

西厂界	57.4	57.6	46.9	47.6
北厂界	57.2	56.9	46.8	46.4
田洛庄	56.4	56.3	46.4	45.7

9.3. 污染物排放总量核算

项目营运期废水污染物排放总量为：生活源 COD 0.0333t/a，氨氮 0.0033t/a。

10、验收检测结论及建议

10.1 检测期间工况调查

舞钢市天伦加油站有限公司加油站项目采用 3 班制生产，全年工作 360 天。验收监测期间项目正常运行。

10.2 空气和废气验收检测结论

在验收检测期间的生产负荷、环保设施正常运行条件下，舞钢市天伦加油站有限公司加油站项目厂界无组织非甲烷总烃浓度范围为：1.05~0.128mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求（非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值 4.0 mg/m³），同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中“工业企业边界挥发性有机物排放建议值(2.0mg/m³)”的要求。环境空气敏感点田洛庄非甲烷总烃浓度范围为：0.30~0.46mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准详解》中环境浓度限值（1 小时平均浓度限值 2.0mg/m³）要求。

10.2 废水验收检测结论

项目废水监测结果见下表。

表 9-6 污废水检测结果 单位：mg/L（pH 除外）

采样时间	检测点位	pH	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮	悬浮物	石油类
2018.11.06	站区废水入市政污水	7.01	68.6	232	15.4	106	0.08
2018.11.07	管网总排口	7.15	66.5	221	16.1	113	0.11
标准限值		6-9	300	500	/	400	20

废水监测结果显示：站区废水总排口中各项废水污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值要求，排放达标。项目建设对区域地表水环境影响不大。

10.3 噪声验收检测结论

噪声监测结果显示：四周厂界昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值[昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)]、北厂界 4 类[昼间 70dB(A)、夜间 55 dB(A)]要求，排放达标。敏感点田洛庄环境噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值[昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)]，项目建设对周边声环境影响不大。

9.3 固体废物处置情况检查

验收期间，项目无油罐清理废物及生活垃圾产生。

项目站区配有生活垃圾收集桶，并与有资质机构舞阳宏威环保科技有限责任公司（许可证编号：漯环许可危废字 2017001 号）签署了危险废物处置合同。

10.3 污染物总量控制结论

项目营运期废水污染物排放总量为：生活源 COD 0.0333t/a，氨氮 0.0033t/a。

10.4 建议

1. 建议环保设备应该责任到人，认真落实到位，严格执行，保证环保设备的正常运行，以减少污染；
2. 加强厂区绿化，起到美化环境、隔声降噪、净化空气的作用。
3. 在污染天气、预警等特殊条件下，配合环保部门要求停产、限产。

建设项目工程竣工环境保护“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		舞钢市天伦加油站有限公司加油站项目			项目代码		2018-410481-52-03-002728		建设地点		舞钢市铁山大道中段田洛庄西路南段		
	行业类别（分类管理名录）		机动车燃油零售（F5265）			建设性质		■新建 □改扩建 □技改						
	设计生产能力		年销售油品 600 吨（汽油 350 吨、柴油 250 吨）			实际生产能力		年销售油品 600 吨（汽油 350 吨、柴油 250 吨）		环评单位		中南金尚环境工程有限公司		
	环评文件审批机关		舞钢市环境保护局			审批文号		舞环表[2018]030 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2017.10			竣工日期		2018.11		排污许可证申领时间				
	环保设施设计部门					环保设施施工单位				本工程排污许可证编号				
	验收单位					环保设施检测单位		中析源科技有限公司		验收检测时工况				
	投资总概算（万元）		1000			环保投资总概算（万元）		33		所占比例（%）		3.3		
	实际总投资		1000			实际环保投资（万元）		51		所占比例（%）		5.1		
	废水治理（万元）		2.5	废气治理（万元）	18	噪声治理（万元）	0.5	固废治理（万元）		4	绿化及生态（万元）		/	其它（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		8640h			
运营单位		舞钢市天伦加油站有限公司加油站			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91410481MA466H5E5G		验收时间		2019.6			
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)
	化学需氧量							0	0.0333		0.0333	0.0333		
	氨氮							0	0.0033		0.0033	0.0033		
	石油类													
	二氧化硫													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	与项目有关的其它特征污染物													

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

