

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告书

岳环竣监字[2015]第 07 号



项目名称：岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置  
原料适应性改造及扩能建设项目

建设单位：岳阳金瀚高新技术股份有限公司

岳阳市环境监测中心

二〇一五年七月

报 告 编 号 : 岳环竣监字[2015]第 07 号

承 担 单 位 : 岳阳市环境监测中心

中 心 主 任 : 钟亚军

主 管 副 主 任 : 万 群

报 告 编 写 :

审 核 :

签 发 :

现 场 监 测 负 责 :

验收项目企业法人 : 杨钦 (18673063777)

验收项目联系人 : 彭长根 (13575064601)

电话: 0730-8879648

传真: 0730-8879648

邮编: 414000

地址: 岳阳市环境监测中心 (岳阳大道)

**声明: 复制本报告中的部分内容无效**

## 目 录

1、前言.....	1
2、验收监测依据.....	2
3、工程概况.....	3
3.1 工程基本情况.....	3
3.2 主要原辅材料介绍和生产工艺流程.....	7
3.3 主要污染源、污染因子及治理措施.....	8
4、环评批复要求以及落实情况.....	11
5、验收监测评价标准.....	13
5.1 废水验收监测执行标准.....	13
5.2 废气验收监测执行标准.....	13
5.3 噪声验收监测执行标准.....	14
6、验收监测结果及分析.....	14
6.1 验收监测期间工况监督.....	14
6.2 质量保证、质控措施及监测分析方法.....	15
6.3 废水排放监测.....	16
6.4 废气排放监测.....	16
6.5 噪声监测.....	17
7、环境管理检查.....	18
8、验收监测结论及建议.....	19
8.1 验收监测结论.....	19
8.2 建议.....	20

**附件：**

- 附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 附件 2 岳阳市环境保护局对《岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目环境影响报告书》的批复
- 附件 3 岳阳市环境保护局《岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能建设项目试生产环境保护核查意见》
- 附件 4 岳阳金瀚高新技术有限责任公司与云溪工业园关于园区事故应急池的使用协议
- 附件 5 云溪区环境监察大队《关于岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目“三同时”环保监察意见》及补充说明
- 附件 6 企业法人营业执照
- 附件 7 安全生产许可证
- 附件 8 突发环境应急预案备案登记表
- 附件 9 原料、产品购销合同
- 附件 10 污水处置协议
- 附件 11 岳阳金瀚高新技术有限责任公司年加工 1 万吨 6#溶剂油分提装置项目竣工环境保护验收申请登记卡

## 1、前言

岳阳金瀚高新技术股份有限公司位于湖南省岳阳市云溪区工业园。公司始建于2008年，原名为岳阳金瀚高新技术有限责任公司，2014年12月更名为岳阳金瀚高新技术股份有限公司。公司现有一套10000吨/年的6号溶剂油精馏加工装置，主要生产各种高纯度的正己烷及系列溶剂油产品。

为增加原料的适应性，并扩大产能，公司利用厂区闲置地改扩建工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目，新建4塔精馏装置1座，并配套建有储罐、生产操作室、冷却循环水系统和消防工程等。本项目2013年10月开工建设，2014年9月完工；项目总投资4000万元，其中环保投资220万元。该项目建成后将产能由10000吨/年扩大至50000吨/年，总产能为年产C5组分油2500吨、高纯度异己烷5000吨、1#植物油低温抽提剂5000吨、2#植物油低温抽提剂5000吨、3#植物油低温抽提剂5000吨、正己烷22500吨及橡胶工业烷烃5000吨。公司现有员工30人。

2013年8月，河南蓝森环保科技有限公司完成了《岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目环境影响报告书》。2013年8月16日，岳阳市环境保护局对该项目环境影响报告书进行了审批。2014年9月19日经岳阳市环境保护局批准试生产。与工程配套的环保设施投入运行，企业自检具备环保验收监测条件。2014年12月16日，企业申请环保设施验收，并委托岳阳市环境监测中心开展该项目竣工环境保护验收监测工作。

按照国家环保总局环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》及其附件《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，岳阳市环境监测中心对该项目的主体工程及配套工程设施进行了现场勘查并收集了相关资料，于2015年1月29日、30日对该项目环保设施进行了现场监测，在此基础上编制了本工程验收监测报告书。

本次验收监测及调查的范围主要包括：

- (1) 该项目废水排放及处理情况；
- (2) 大气污染物排放及达标情况；
- (3) 固体废物处理处置情况；
- (4) 厂界噪声达标情况；
- (5) 环境管理检查。

通过本次验收监测，全面了解该工程污染物的排放情况，为环境管理部门提供验收的技术依据。

## 2、验收监测依据

- (1)《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 253 号，1998 年 11 月 29 日；
- (2)《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，国家环境保护总局（现国家环境保护部）第 13 号令，2001 年 12 月；
- (3)《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》，国家环境保护总局（现国家环境保护部）环发[2000]38 号，2000 年 2 月 22 日；
- (4)《湖南省建设项目环境保护管理办法》，湖南省人民政府令第 215 号，2007 年 8 月 28 日；
- (5)《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，湖南省环保局湘环发[2004]42 号，2004 年 6 月；
- (6)《关于加强建设项目竣工环境保护验收工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，中国环境监测总站验字[2005]188 号，2005 年；
- (7)《岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能

- 项目环境影响报告书》，河南蓝森环保科技有限公司，2013年8月；
- (8)《岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目环境影响报告书的批复》，岳阳市环境保护局，2013年8月；
- (9)《关于岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能建设项目的试生产环境保护核查意见》，岳阳市环境保护局，2014年9月；
- (10)《关于工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目申请环保验收的报告》，岳阳金瀚高新技术有限责任公司，2014年12月；
- (11)《岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能建设项目环保设施竣工验收监测方案》，岳阳市环境监测中心，2015年1月。

### 3、工程概况

#### 3.1 工程基本情况

项目周边环境情况：项目位于湖南省岳阳市云溪区工业园，北侧为岳阳云剑化工有限公司生产区；东侧为岳阳普拉玛化工有限公司；东南侧为岳阳磊鑫化工有限公司；南侧为岳阳长旺化工有限公司；西侧临松阳湖。

地理位置图见图3-1。厂区平面布置及监测点位布设示意图见图3-2。



图 3-1 岳阳金瀚高新技术股份有限公司地理位置图

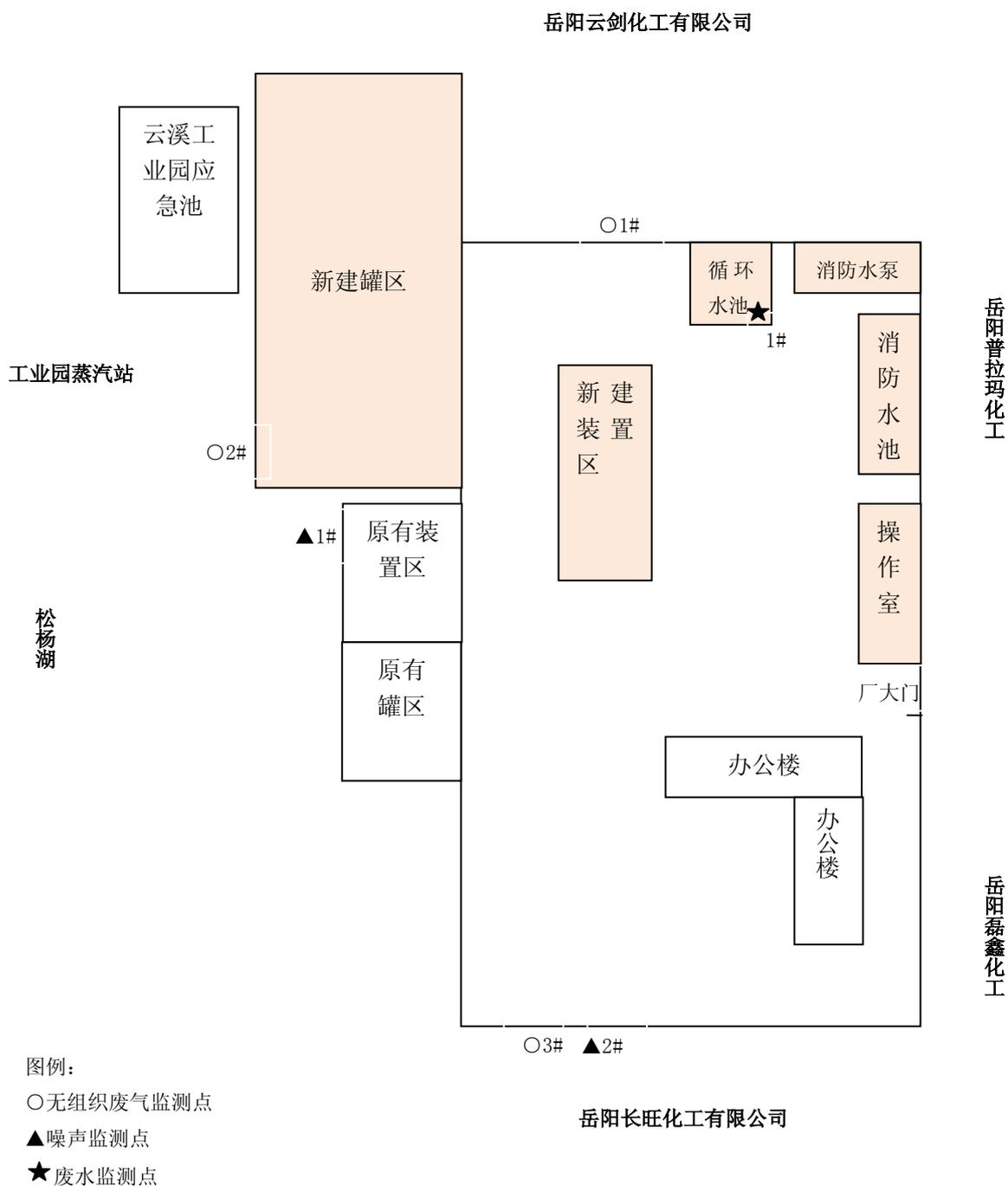


图 3-2 岳阳金瀚高新技术股份有限公司厂区平面布置及监测点位布设示意图

表 3-1 项目概况表

类别	基本情况		
建设项目名称	岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目		
建设单位名称	岳阳金瀚高新技术股份有限公司		
建设地点	岳阳市云溪工业园		
建设性质	改扩建		
工程占地面积	总占地面积 16675 平方米		
工程建设规模	产能由 10000 吨/年扩大到 50000 吨/年		
工程人员总数	30 人		
环评情况	2013 年 8 月委托河南蓝森环保科技有限公司完成了该项目的环评。 2013 年 8 月 16 日岳阳市环境保护局对该项目环评进行了批复。		
工程设计单位	山东润昌化工设计院		
工程施工单位	中南化建		
环保设施建设情况	循环水池 1 座、消防水池 1 座、初期雨水及事故废水收集池、雨污分流及配套 管线		
工程投资	4000 万元	环保设施总投资	220 万元
废水治理	109 万元	废气治理	70 万元
固废治理	-	噪声治理	10 万元
环保投资占总投资 比例	5.5%	其他投资	31 万元
开工时间	2013 年 10 月	试运行时间	2014 年 9 月
年工作天数	300 天	每天工作小时数	24 小时

本改扩建项目新建一座 4 塔精馏装置，配套建有物料罐区、操作室、冷却循环水系统 1 套、消防池 1 座，及配套排水、供电、绿化、消防、道路等配套设施建设。具体情况详见表 3-2。

表 3-2 项目主要建设内容

序号	车间名称	建设内容	备注
一	主体工程	4 塔精馏装置 1 套	占地 1560 m <sup>2</sup>
二	辅助工程	操作室	200m <sup>2</sup>
三	公用工程	配套建设给水系统、排水系统、供电系	-

		统等	
四	储运工程	原料罐	10*1600m <sup>3</sup>
		产品罐	2*800 m <sup>3</sup> , 4*300 m <sup>3</sup> , 2*100 m <sup>3</sup> , 4*50 m <sup>3</sup> , 均为一期建设内容, 本次技改全部改为产品罐。
五	环保工程	初期雨水池	10m <sup>3</sup>
		事故应急池	利用工业园应急池, 2000m <sup>3</sup>
		循环水池	160m <sup>3</sup>
		消防水池	1200m <sup>3</sup>
		绿化	绿化率 30 %
六	生活设施	员工活动区	利用一期原有工程
		食堂	
		门卫值班室	

### 3.2 主要原辅材料介绍和生产工艺流程

#### 3.2.1 主要原辅材料

本改扩建项目生产使用6#溶剂油, 与原有工程生产原料相同。6#溶剂油是C4-C8族烃类混合物, 其主要为C6烃类, 质量分数占91%以上。项目原料主要来源于中石油炼油厂(长岭炼油厂、长庆炼油厂等)。工程主要原、辅材料消耗量见表3-3。

表3-3 项目主要原、辅材料、能耗

序号	名称	年耗量	用途	备注(来源或产地)
1	6#溶剂油	50000t	原料	市购
2	新鲜水(工业用水)	2万 m <sup>3</sup>	冷却设备	供水管网
3	电	300万 kW·h	设备动能	国家电网
4	蒸汽	12万 t	生产能源	园区蒸汽管线

#### 3.2.2 主要工艺流程简述

原料依次经脱轻组分塔、异己烷塔、低温抽提剂塔、正己烷塔分离得到C5、异己烷、植物油低温抽提剂1#、植物油低温抽提剂2#、植物油低温抽提剂3#、正己烷、橡胶工业烷烃等产品。



图3-4 生产设备、罐区

### 3.3 主要污染源、污染因子及治理措施

#### 3.3.1 废水

本项目新鲜用水量72.7 m<sup>3</sup>/d。其中生产过程补充循环水66.7 m<sup>3</sup>/d，员工生活用水6 m<sup>3</sup>/d。

项目无生产工艺废水产生，仅循环冷却水定期进行清理（一年一次），年排放量约160 m<sup>3</sup>，排入云溪工业园污水处理厂。少量生活污水经化粪池处理排入园区生活污水管网。具体见表3-4。

表3-4 项目给、排水情况一览表

类型		用水量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /d)	主要污染物	备注
生产用水	生产工艺补充循环水	66.7	-	CODcr、SS、石油类	每年定期更换一次，每次约 160 m <sup>3</sup> ，入云溪工业园污水处理厂
生活用水	工人生活用水	6	4.8	SS、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、动植物油等	经化粪池入云溪工业园生活污水管网



冷却循环水系统



初期雨水收集池



工业园区事故废水应急池



装置区围堰

### 3.3.2 废气

本改扩建项目使用的能源主要为电能、蒸汽，其中蒸汽来自于园区蒸汽管道。项目产生的废气主要为罐区的呼吸排放，以无组织形式排放。具体处置情况见表 3-5。

表 3-5 废气排放及其处理设施

产污环节	主要污染因子	环保治理设施	产生规律	排放方式
罐区呼吸排放	非甲烷总烃	内浮顶罐、水喷淋装置等	间歇	无组织排放

### 3.3.3 噪声

本项目主要噪声源设备有物料泵、水泵、凉水塔，通过采取减震措施降低噪声对周边环境的影响。具体处置情况见表 3-6。

表 3-6 噪声处置情况一览表

序号	噪声设备名称	处理措施
1	物料泵	减震垫
2	水泵	减震垫
3	凉水塔	减震垫

### 3.3.4 固体废物

本项目无生产性固废产生，原料经精馏后均进入产品。员工生活垃圾产生量约 9 t/a，处置方式见表 3-7。

表 3-7 固废排放及处置情况一览表

序号	固废名称	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	9	环卫部门统一收集处理

### 3.3.5 环保设施投资情况

本项目环保设施投资情况分别见表 3-8。

表 3-8 环保设施投资情况表

序号	预期投入环保设施名称	环评预期投资 (万元)	实际投入环保设施名称	实际投资 (万元)
1	雨污分流及配套管网	40	雨污分流及配套管网	30
2	噪声治理(减振、隔声)	30	噪声治理(减振、隔声)	10
3			初期雨水池	7
4			罐区围堰	11
5			消防水池	34
6			循环水池	38
7			储罐内浮顶罐、水喷淋装置等	70
8			绿化	20
合计		70	/	220

#### 4、环评批复要求以及落实情况

岳阳金瀚高新技术股份有限公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目环评批复及落实情况见表 4-1。环评批复见附件 2。

表 4-1 环评批复主要要求及落实情况

序号	环境影响审批意见内容	落实情况
1	废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则规范建设厂区雨水及污水管网。设备冷却水循环使用，不外排；初期雨水经沉淀、生活污水经化粪池处理达到工业园污水处理厂进水标准后排入云溪工业园污水处理厂处理达标排放。	项目已实行“雨污分流、清污分流”，设备冷却水循环使用。初期雨水经沉淀后，排入云溪污水处理厂处理。生活污水经化粪池处理后排入工业园生活污水管网。
2	废气污染防治工作。强化生产装置的密闭性操作，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏，最大限度减少生产过程中的废气无组织排放。规范装卸，油罐车须配备油气回收系统；储罐采用内浮顶罐并安装水喷淋装置，采取隔热、设呼吸阀和安全阀等措施，以减少油品的呼吸和蒸发损耗，无组织排放有机废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求；加强日常监管，定期对设备、管道、阀门等进行维护和管理，减少废气无组织排放；食堂油烟废气经抽排风设施及净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)后外排。	生产过程为全密闭过程，严格控制“跑、冒、滴、漏”现象。油罐车装卸均配备油气回收系统；储罐采用内浮顶罐并安装水喷淋装置，采取了隔热、设呼吸阀和安全阀等措施，减少了油品的呼吸和蒸发损耗，无组织排放有机废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求；加强了日常监管，定期对设备、管道、阀门等进行维护和管理，减

序号	环境影响审批意见内容	落实情况
		少废气无组织排放。油烟经抽风设施外排。
3	噪声污染防治工作。采用低噪声设备，对产生噪声的设备和工序进行合理布局，对主要的声源设备采取消声、减震措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。	采用低噪声设备，对主要噪声源设备采取了减震措施，生产装置布置在厂区中间，罐区布设在厂区西面临松阳湖一侧。厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。
4	固体废物防治工作。强化固体废物产生、运输、处置管理。生活垃圾由工业园环卫部门统一收集处理。	项目原料、产品均使用槽罐车运输，生产过程中无生产性工业固废产生，生活垃圾由工业园环卫部门统一收集处理。
5	环境风险防范工作。加强生产系统和环保设备的维护，按《危险化学品安全管理条例》的规定，注重各类危险化学品运输、储存、使用过程的安全管理，落实安全监管部门规定要求，确保生产正常、安全运行，杜绝环境风险事故发生，并建立应急预案，储备救援物资，组织应急演练。切实做好危险化学品贮存区地面防渗、防泄露工作，罐区设围堰，并建设容积不小于500m <sup>3</sup> 消防事故废水池。	项目加强了风险防范措施，罐区按要求设置了围堰，并与园区5000m <sup>3</sup> 消防事故池连接；厂区设置了1200m <sup>3</sup> 消防水池，配备了消防设施。加强了生产系统和环保设备的维护，按《危险化学品安全管理条例》的规定，注重各类危险化学品运输、储存、使用过程的安全管理，落实安全监管部门规定要求，确保生产正常、安全运行，安全生产许可证见附件7。未发生环境风险事故，已建立应急预案，并报备案。罐区设置了围堰，地面已硬化。厂区利用工业园5000m <sup>3</sup> 消防事故应急池。
6	根据“以新带老”要求，项目建设过程中，必须采取措施消除原有的环境问题，落实报告提出的各项以新带老措施，同时强化项目厂容厂貌建设和生产现场管理，积极推行清洁生产。	根据“以新带老”要求，项目建立了环境管理机构与制度；建设过程中对存在的环境风险隐患采取了一定措施，主要包括建立了消防事故废水池，完善雨污分流，建立应急预案。
7	加强环境管理，建立健全污染防治设施运行管理台账，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物达标排放。	建立了污染防治设施运行管理台账，明确了专门的环保机构及环保人员。
8	项目竣工后，须按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，向我局提出试生产申请，经审查同意，方可试生产；	项目申请了试生产并报市局批复，见附件3。项目申请了配套建设的环境保护

序号	环境影响审批意见内容	落实情况
	试生产 3 个月内，向我局申请对配套建设的环境保护设施验收，并经验收合格后，方可正式投入生产。	设施验收，见附件 4。
9	由云溪区环保分局负责“三同时”现场监督和日常环境监管工作。	云溪区环保分局已开展该项目日常监管工作，见附件 5。

## 5、验收监测评价标准

本工程的环境影响评价时间为 2013 年 8 月 16 日，根据环评批复的要求，验收监测结果的执行标准如下：

### 5.1 废水验收监测执行标准

企业外排废水须达到云溪工业园污水处理厂接纳标准，见附件10。废水验收监测具体执行标准值见表5-1。

表 5-1 废水执行标准及其限值

外排口	污染因子	计量单位	浓度限值	验收执行标准
工业循环水池	pH 值	无量纲	6~9	云溪工业园污水处理厂进水要求
	SS	mg/L	400	
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	1000	
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	300	
	石油类	mg/L	20	

### 5.2 废气验收监测执行标准

无组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》表2中的无组织排放监控浓度限值。

废气验收监测具体执行标准值见表5-2。

表 5-2 废气执行标准及其限值

类别	污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	验收执行标准
无组织排放废气	非甲烷总烃	4	-	《大气污染物综合排放标准（GB16297—1996）》表 2 中的无组织排放监控浓度限值
备注：				

### 5.3 噪声验收监测执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。具体标准见表5-3。

表 5-3 厂界噪声执行标准及其限值

类别	时段	计量单位	标准值	验收执行标准
厂界噪声	昼间	dB(A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类
	夜间	dB(A)	55	

## 6、验收监测结果及分析

### 6.1 验收监测期间工况监督

根据国家对建设项目竣工环保验收监测的技术要求，验收监测期间，生产负荷应达到 75%以上进行现场采样和测试，为保证监测资料的有效性和准确性，要求企业达到验收监测技术要求。

监测期间，该厂处于正常生产状态。生产期间工艺稳定，生产班制为 4 班 3 倒，生产 24 小时。按照本改扩建项目 40000 吨/年产能计算，验收监测期间生产负荷分别达 95%、97%，大于 75%，工程竣工环保验收监测期间生产负荷已满足国家对监测项目竣工环保验收监测的技术要求。表 6-1 是监测期间的工况负荷统计。

表 6-1 验收监测期间工况负荷统计

监测时间	产品名称	日设计生产能力	日实际生产能力	工况负荷
2015 年 1 月 29 日	C5 组分油	6.67t	6.33t	95%
	高纯异己烷	13.33t	12.67t	95%
	植物油低温抽提剂 1#	13.33t	12.67t	95%
	植物油低温抽提剂 2#	13.33t	12.67t	95%
	植物油低温抽提剂 3#	13.33t	12.67t	95%
	正己烷	60.00t	57.00t	95%
	橡胶工业烷烃	13.33t	12.67t	95%
2015 年 1 月 30 日	C5 组分油	6.67t	6.47t	97%

	高纯异己烷	13.33t	12.93t	97%
	植物油低温抽提剂 1#	13.33t	12.93t	97%
	植物油低温抽提剂 2#	13.33t	12.93t	97%
	植物油低温抽提剂 3#	13.33t	12.93t	97%
	正己烷	60.00t	58.20t	97%
	橡胶工业烷烃	13.33t	12.93t	97%
备注	设计生产能力按照年生产 300 天计算			

## 6.2 质量保证、质控措施及监测分析方法

### 6.2.1 质量保证与质控措施

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

①、所用分析仪器经过计量检定和校准，噪声测量仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)。监测时风速 > 5m/s 停止测试。

②、监测人员均通过国家级或省级技术考核，持证上岗。

### 6.2.2 监测分析方法

监测分析方法见表 6-2。

表 6-2 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测方法	方法标准	使用仪器	最低检出限
废水	pH	玻璃电极法	GB6920—86	PHS-3C 型酸度计	/
	SS	重量法	GB11901-1989	/	/
	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸钾法	GB11914-89	/	5mg/L
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ505-2009	/	2mg/L
	石油类	红外分光光度法	GB/T 16488-1996	JDS-107A 型红外分光测油仪	0.02mg/L
废气	非甲烷总烃	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）	GC-2010 气相色谱仪	0.01mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业噪声	工业企业厂界噪声测量方法	GB12349-90	AWA6218B 噪声统计分析仪	/

## 6.3 废水排放监测

### 6.3.1 监测项目、监测点位及监测频次

验收工程废水监测工作内容见表 6-3。监测布点情况见图 3-2。

表 6-3 废水监测工作内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	工业循环水池（4 塔精馏装置循环水池）	pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、石油类	2 次/天×2 天

### 6.3.2 监测结果及评价

废水监测结果见表 6-4。

表 6-4 工业循环水池废水监测结果

监测地点	监测时间	监测结果 (单位: mg/L, pH 无单位)				
		pH	SS	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	石油类
工业循环水池	2015- 1-29	7.84	29	103	21.5	0.02ND
		7.98	23	64.3	18.6	0.02ND
	日均值	7.91	26	83.7	20.1	0.02ND
	2015- 1-30	8.02	24	46.7	14.3	0.02ND
		8.11	24	35.8	10.7	0.02ND
	日均值	8.07	24	41.3	12.5	0.02ND
排放执行标准		6~9	400	1000	300	20
备注: ND 为未检出。						

由表 6-4 可知, 验收监测期间, 工业循环水池废水 pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、石油类均符合云溪工业园污水处理厂接纳水质标准限值。

## 6.4 废气排放监测

### 6.4.1 监测项目、监测点位及监测频次

验收工程废气监测工作内容见表 6-5。监测布点情况见图 3-2。

表 6-5 废气监测工作内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织排放	厂界上风向（1 个）、下风向（2 个）	非甲烷总烃	3 次/天×2 天

## 6.4.2 监测结果及评价

无组织排放废气监测结果见表 6-6。

表 6-6 无组织排放废气监测结果

监测地点	监测时间	监测项目	监测结果（单位：mg/m <sup>3</sup> ）			
			1 次	2 次	3 次	标准值
上风向 (1#)	2015-1-29	非甲烷总烃	0.05	0.21	0.08	4.0
	2015-1-30		0.13	0.10	0.13	
下风向 (2#)	2015-1-29	非甲烷总烃	0.62	0.42	0.60	4.0
	2015-1-30		0.23	0.21	0.03	
下风向 (3#)	2015-1-29	非甲烷总烃	0.16	0.34	0.42	4.0
	2015-1-30		0.01ND	0.03	0.01ND	
备注	ND 为该监测项目未检出。					

由表 6-6 可见，监测期间，公司无组织排放监测点中非甲烷总烃浓度最高值为 0.62mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限值。

## 6.5 噪声监测

### 6.5.1 监测项目、监测点位及监测频次

公司北侧紧邻岳阳云剑化工有限公司，东侧紧邻岳阳普拉玛化工有限公司。依据相关技术规范，仅在厂界西、南各布设 1 个噪声监测点位，监测内容见表 6-7，监测点位见图 3-2。

表 6-7 噪声监测工作内容

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
厂界噪声	等效 A 声级	厂界西、南各布设 1 个	监测 2 天，昼、夜各监测 1 次

### 6.5.2 监测结果及评价

厂界噪声监测结果表 6-8。

表 6-8 厂界噪声监测结果统计结果

监测点位	监测时间	主要声源	监测结果 LeqdB(A)	
			昼间	夜间
西厂界 1#	2015 年 1 月 29 日	工业噪声	43.6	40.4
	2015 年 1 月 30 日	工业噪声	43.4	40.5
南厂界 2#	2015 年 1 月 29 日	工业噪声	41.8	39.6
	2015 年 1 月 30 日	工业噪声	40.9	39.4
备注	验收监测标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类： 昼间：65dB(A)、夜间：55dB(A)			

由表 6-8 可知，监测期间，厂界西、南噪声昼间测值范围为 40.9~43.6dB，夜间噪声测值范围为 39.4~40.5dB，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

## 7、环境管理检查

经对岳阳金瀚高新技术股份有限公司环境设施现场认真检查，检查情况见表 7-1。

表 7-1 环境管理检查一览表

序号	类别	具体内容及其完成情况
1	环境保护审批手续及环境保护档案资料；具备环境影响评价文件和环保部门批复意见	环保档案、环评手续齐全。
2	环保组织机构及规章制度是否健全	公司副总经理主管环保，并制定了相应的环保管理制度，环保有专人负责。

序号	类别	具体内容及其完成情况
3	环境保护设施建成及运行记录	项目实行了“雨污分流、清污分流”，初期雨水进入工业园区应急池，最后排入云溪污水处理厂处理后外排；设备冷却水循环使用，每年定期更换1次，排入云溪工业园污水处理厂；生活污水经化粪池处理后排入工业园生活污水管网。储罐采用内浮顶罐并安装水喷淋装置，采取了隔热、设呼吸阀和安全阀等措施，减少了油品的呼吸和蒸发损耗；生产过程为全密闭过程，严格控制“跑、冒、滴、漏”现象。
4	环境保护档案管理情况	建立了环境保护档案。
5	环境保护人员和仪器设备的配置情况	配备专职环保人员，负责厂区的环保设施维护管理工作，厂区。
6	制定相应的应急制度，配备和建设的应急设备及设施情况	建立了应急制度，已报相关部门备案。
7	工业固（液）体废物是否按规定或要求处置和回收利用	项目原料、产品均使用槽罐车运输，生产过程中无生产性工业固废产生，生活垃圾由工业园环卫部门统一收集处理。
8	生态恢复、绿化建设，搬迁或移民工程落实情况	厂区空地进行了绿化，绿化率为30%。项目周边无搬迁或移民工程。
9	施工期和试运行期扰民现象的调查	试运行期间无扰民现象。

## 8、验收监测结论及建议

### 8.1 验收监测结论

岳阳金瀚高新技术股份有限公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目的建设基本执行了国家环境保护“三同时”的要求，各项环保设施运行正常。公司内都有健全的环保制度。

验收监测期间生产工况情况符合验收监测所规定的符合量，无不良天气等因素影响，验收监测工作严格按有关规定进行，验收监测结果可以反映实际排污情况。

#### 8.1.1 废水

验收监测期间，工业循环水池废水 pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、石油类均符合云溪工业园污水处理厂接纳水质标准限值。

### 8.1.2 废气

验收监测期间，公司无组织排放监测点中非甲烷总烃浓度最高值为 0.62mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限值。

### 8.1.3 噪声

验收监测期间，厂界西、南噪声昼间测值范围为 40.9~43.6dB，夜间噪声测值范围为 39.4~40.5dB，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

### 8.1.4 环境管理检查

岳阳金瀚高新技术股份有限公司设立了环保规章制度，有专人负责环保现场管理，负责对废气、废水处理设施进行管理和监控，安排设备检修人员对环保设备进行维护，建立一套完整的规章制度，设立了环境保护档案管理。

### 8.1.5 验收监测结论

岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目各项环保设施运转正常，废水、废气、噪声基本达标排放，基本达到环保要求，建议对该项目进行验收。

## 8.2 建议

- ①、加强对现场及环保设施的运行管理，杜绝“跑、冒、滴、漏”，出现故障必须立即停产检修。
- ②、进一步加强对生产过程无组织废气的控制。

- ③、加强环境风险防范意识，防止突发性污染事故的发生。
- ④、建议企业开展清洁生产审核，进一步节能、降耗、减污，提升管理水平。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：            验收类别：验收报告；验收表；登记卡

审批经办人：

建设项目名称		岳阳金瀚高新技术有限责任公司工业己烷装置原料适应性改造及扩能项目				建设地点		岳阳市云溪工业园			
建设单位		岳阳金瀚高新技术股份有限公司		邮政编码		电话					
行业类别		化工		项目性质		新建					
设计生产能力		产能由 10000 吨/年扩大到 50000 吨/年		建设项目开工日期		2013 年 10 月					
实际生产能力		产能由 10000 吨/年扩大到 50000 吨/年		投入试运行日期		2014 年 9 月 19 日					
报告书（表）审批部门		岳阳市环境保护局		文号		岳环评批[2013]102 号		时间		2013 年 8 月 16 日	
初步设计审批部门				文号				时间			
控制区	酸雨和二氧化硫控制区	环保验收审批部门		岳阳市环境保护局		文号				时间	
报告书（表）编制单位		河南蓝森环保科技有限公司		投资总概算		11245 万元					
环保设施设计单位		山东润昌化工设计院		环保投资总概算		70 万元		比例		0.6%	
环保设施施工单位		中南化建		实际总投资		4000 万元					
环保设施监测单位		岳阳市环境监测中心		环保投资		220 万元		比例		5.5%	
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
109 万元		70 万元		10 万元		-		20 万元		11 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		7200	
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODcr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
颗粒物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
固废	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

单位：废气量：×10<sup>4</sup> 标米<sup>3</sup>/年；            废水、固废量：万吨/年；    其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升；            废气中污染物浓度：毫克/立方米

注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)；    (6) = (2) - (3) + (1) - (4)