葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目竣工环境保护验收报告

建设单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

编制单位：朝阳彤天环保发展有限公司

2018 年 2 月

建设单位: 葫芦岛天启晟业化工有限公司

法人代表: 冯天华

编制单位：朝阳彤天环保发展有限公司

法人代表: 魏长生

项目负责人:

建设单位
电话:0429-3025788
传真:0429-2075777
邮编: 125065
地址: 葫芦岛北港工业开发区船舶产业园区

编制单位
电话:0421-2786669
传真: 0421-2786669
邮编:12200
地址:朝阳市龙城区龙翔大街25号

目 录

1 验收项目概况.....1
2 验收依据.....1
3 工程建设情况.....2
3.1 地理位置及平面布置.....2
3.2 建设内容.....7
3.3 主要原辅材料.....12
3.4 水源及水使用情况.....13
3.5 生产工艺.....15
3.5.1 工艺原理.....15
3.5.2 工艺技术特点.....16
3.5.3 工艺流程.....16
4 环境保护设施.....17
4.1 污染物治理/处置设施.....17
4.1.1 废水.....17
4.1.2 废气.....22
4.1.3 噪声.....24
4.1.4 固体废物.....24
4.1.5 危险废物.....25
4.2 其他环保设施.....25
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及环评审批要求.....30
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....30
5.1.1 废气.....30
5.1.2 废水.....31
5.1.3 噪声.....31
5.1.4 固体废物.....32
5.2 环评审批要求.....33
6 验收执行标准.....35
7 验收监测内容.....36

7.1 环境保护设施调试效果.....36
7.1.1 废气.....36
7.1.2 废水.....37
7.1.3 噪声.....39
7.2 环境质量监测.....39
8 质量保证及质量控制.....39
8.1 监测分析方法.....39
8.2 监测分析仪器.....40
8.3 人员资质.....41
8.4 质量保证和质量控制.....41
8.4.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....41
8.4.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....41
8.4.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....41
9 验收监测结果.....41
9.1 生产工况.....42
9.2 环保设施调试效果.....42
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....42
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....48
10 公众意见调查.....48
10.1 调查目的.....48
10.2 调查方法.....48
10.3 调查范围.....48
10.4 调查表.....48
10.5 调查结果统计和分析.....49
10.6 公众参与调查结论.....52
11 验收监测结论.....52

1 验收项目概况

葫芦岛天启晟业化工有限公司成立于2010年，位于葫芦岛市北港工业区船舶产业园区，是一家生产医药中间体、精细化学品等产品的大型民营企业。公司建有5000吨/年对氯苯胺（一期工程）、5000吨/年2，5-二氯苯胺（二期工程）和1000吨/年甲醇裂解制氢装置（配套工程）。2017年6月公司在厂区预留土地新建年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产车间、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站。该项目2017年6月开工建设，2017年10月建成投入运行。

2017 年 6 月河南源通环保工程有限公司编制了《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目环境影响报告书》；2017 年 6 月 26 日葫芦岛市环境保护局对该项目环境影响报告书予以批复（葫环审 [2017]17 号）；2017 年 10 月葫芦岛天启晟业化工有限公司委托朝阳彤天环保发展有限公司对该项目进行验收监测；朝阳彤天环保发展有限公司 2017 年 10 月在葫芦岛天启晟业化工有限公司的配合下，对葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目建设情况、环评报告书及批复提出的环境保护措施落实情况等方面进行了初步调查，制定了环境保护验收监测方案；朝阳彤天环保发展有限公司于 2017 年 11 月 30 日～12 月 1 日、2018 年 1 月 11 日～1 月 12 日对该项目进行验收监测并编制了项目竣工环境保护验收报告。

2 验收依据

《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 施行)

《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.1.1 施行)（中华人民共和国主席令第三十一号）

《中华人民共和国水污染防治法》(2008.6.1 施行)（中华人民共和国主席令第八十七号）

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997.3.1 施行)

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.7 施行)

《建设项目环境保护管理条例》国务院第 253 号令（国务院 2017.10.1）；

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类 （征求意见稿）》（2017 年 9 月 29 日）

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日实施）

《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发[2018]9号）（2018年2月5日）

《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目环境影响报告书》（2017年6月）

“关于葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目环境影响报告书的批复”（葫环审[2017]17号，2017年6月26日）

《大气污染物综合污染物排放标准》（GB16297-1996）

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

葫芦岛天启晟业化工有限公司位于葫芦岛市北港工业区船舶产业园区 2 号地，南靠连山河，西靠龙城北路干线，地理坐标为东经 120º55'46.00"，北纬 40º44'39.00"，年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目位于公司厂区内，包括生产车间、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站。本项目生产车间位于厂区东北侧中部，西北侧隔消防路为二期已建仓库，东南侧隔消防路为现有锅炉房，西南侧紧邻冷冻厂房，东侧为厂区货流出入口；冷冻厂房位于生产车间同一区域，东侧为生产车间，北侧与西侧均为消防路，南侧为新建管廊；罐区位于厂区东侧，西北侧隔消防路为锅炉房，东北侧为新建污水处理站（蒸馏装置），西南侧隔消防路为制氢工艺区，东南侧浇筑混凝土地面；新建污水处理站的蒸馏装置位于厂区最东侧，西北隔消防路为原有渣场，西南为新建罐区，东侧隔消防路为厂区围墙。新建污水处理站的微电解-电解装置位于公司原有污水处理站内。

葫芦岛市北港工业区船舶产业园区平面分布见图 3-1，葫芦岛天启晟业化工有限公司地理位置见图 3-2，葫芦岛天启晟业化工有限公司周围环境见图 3-3，葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目平面布置见图 3-4。根据环评本项目罐区卫生防护距离为 200m，新建污水处理站卫生防护距离为 100 米，本项目卫生防护距离内无环境敏感点，见图 3-5。

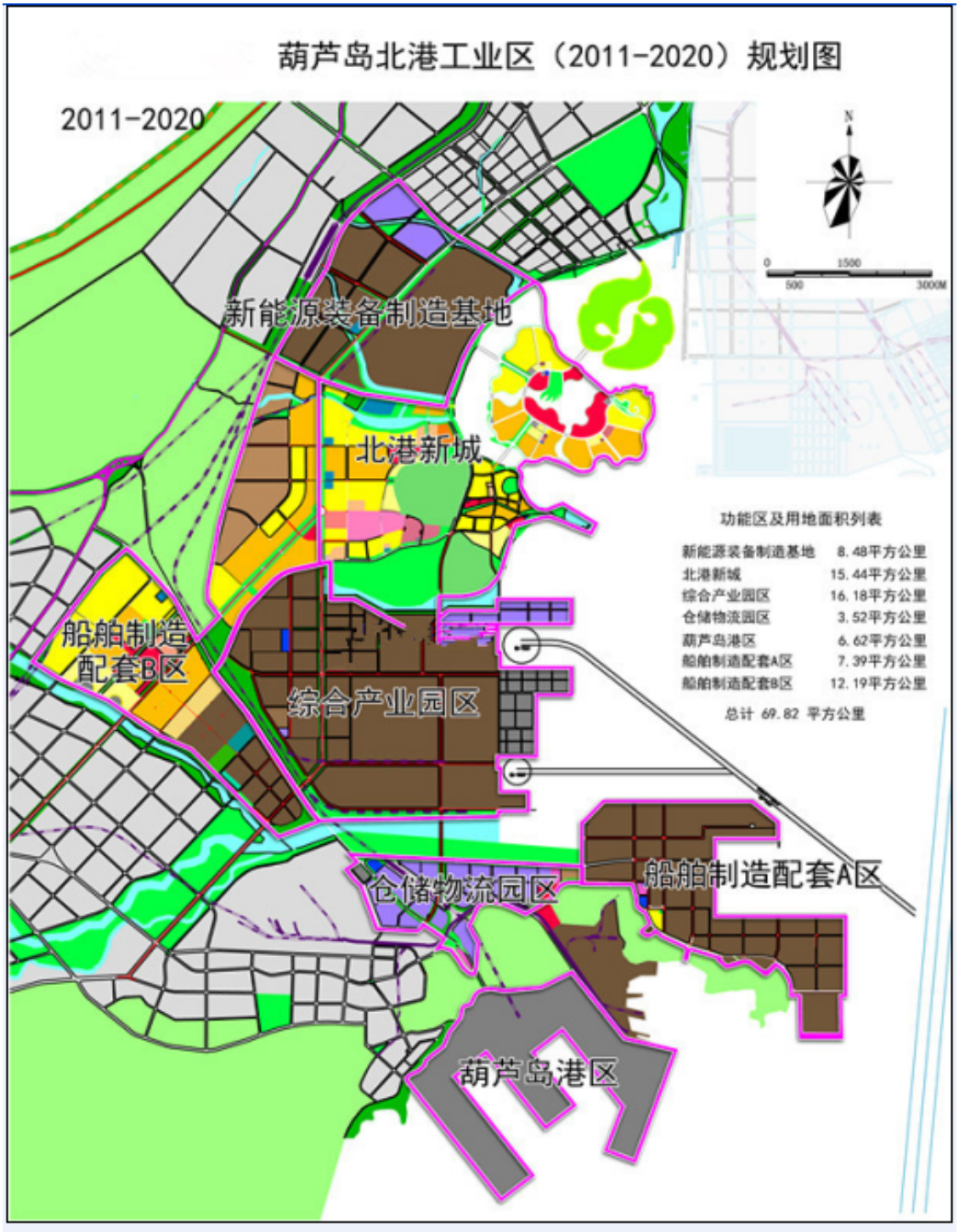


图 3-1 葫芦岛市北港工业区船舶产业园区平面分布

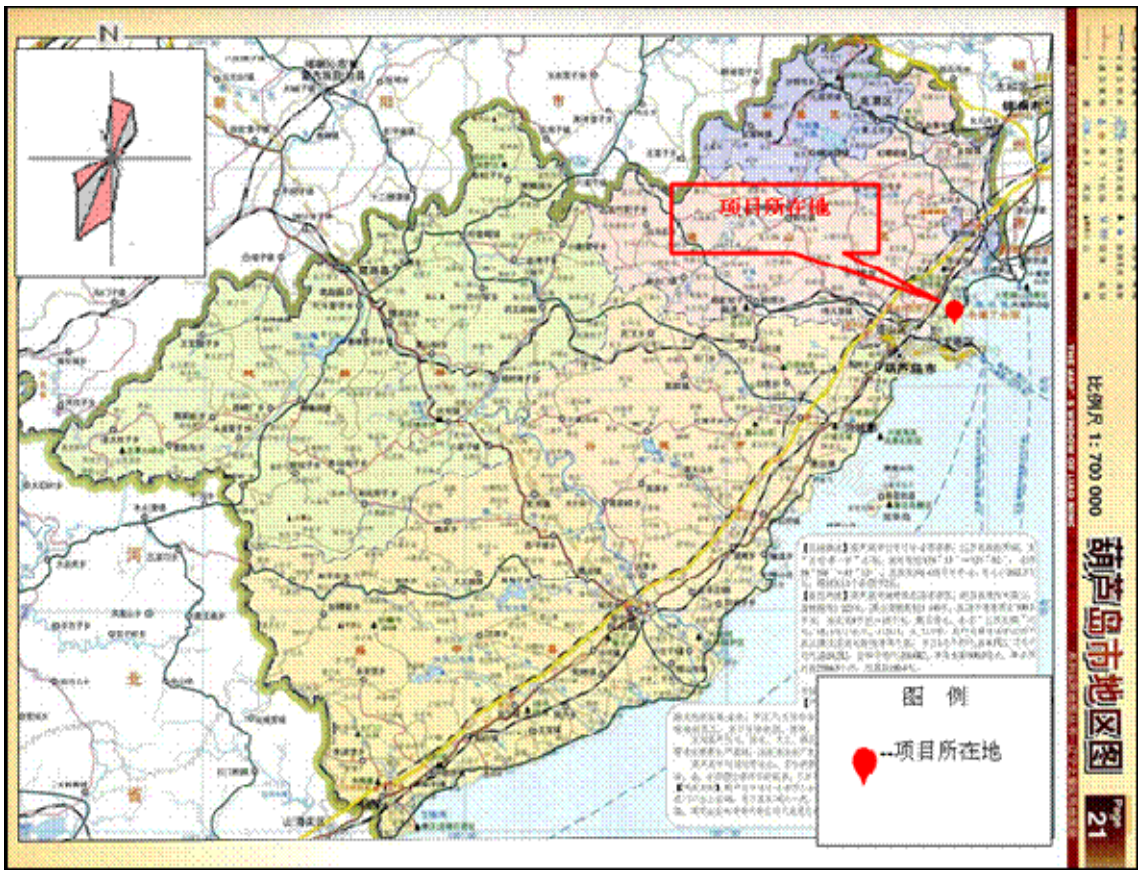


图 3-2　葫芦岛天启最业化工有限公司地理位置

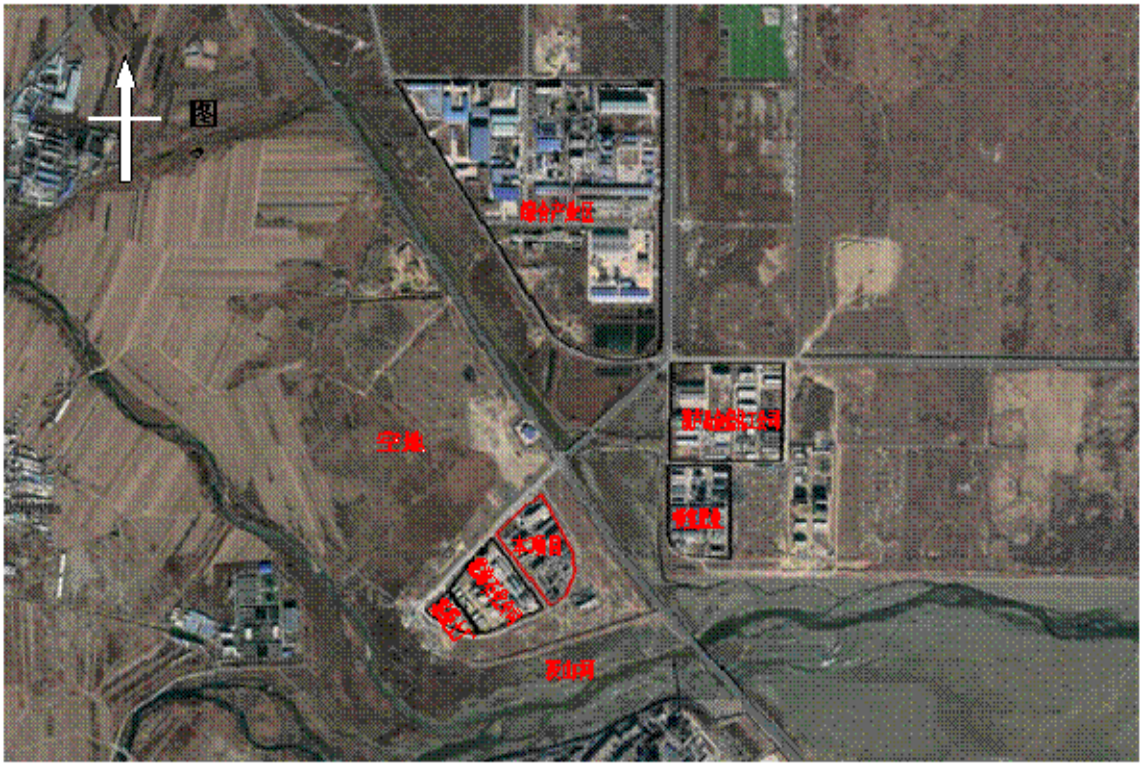


图 3-3　葫芦岛天启最业化工有限公司周围环境

1 办公楼
2 仓库
3 本项目生产车间
4 冷冻厂房
5 锅炉房
6 罐区
7 新建污水处理站 （蒸馏）
8 循环水池
9 原有污水处理站（电解-微电解）
10 制氮厂房
11 制氢框架
12 循环水池
13 甲醇、对硝基苯罐区
14 氢压机房
15 对氯苯胺车间
16 研发楼
17 2，5-二氯苯胺车间
18 2，5-二氯苯胺罐区
N
本项目建设内容

图3-4　本项目平面布置

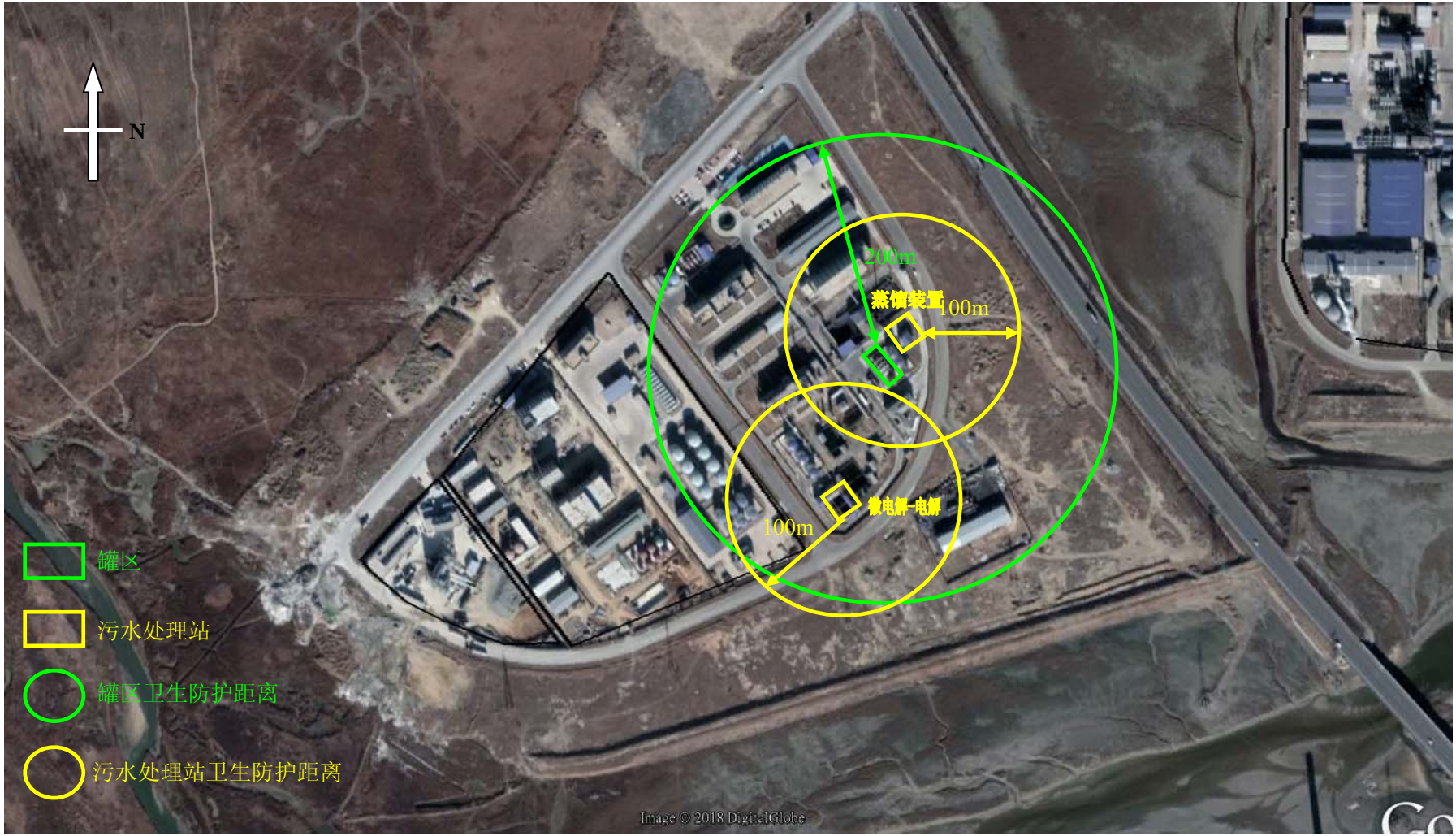


图 3-5　本项目罐区、污水处理站卫生防护距离示意

3.2 建设内容

2017年6月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资3800万元新建年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。项目建有生产车间、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站。葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目主要工艺设备见表3-1，项目组成见表3-2，建设内容见图3-6。

表3-1 主要工艺设备

环评设计			实际建设		
设备名称	规 格	数 量（台）	设备名称	规 格	数 量（台）
重氮盐反应釜	3000L	4	重氮盐反应釜	3000L	4
还原釜	8000L	4	还原釜	8000L	4
酸化釜	10000L	4	酸化釜	10000L	4
酸洗釜	15000L	2	酸洗釜	15000L	2
萃取釜	15000L	4	萃取釜	15000L	4
醇化釜	5000L	8	醇化釜	5000L	8
亚硝酸钠配置釜	500L	2	亚硝酸钠配置釜	500L	2
亚硫酸钠配置釜	5000L	2	亚硫酸钠配置釜	5000L	2
重氮盐过滤器	0.26m³	4	重氮盐过滤器	0.26m³	4
还原过滤器	0.26m³	4	还原过滤器	0.26m³	4
冷凝器	15 ㎡	8	冷凝器	15 ㎡	8
盐酸储罐	300m³	1	盐酸储罐	300m³	1
20%盐酸配置釜	25m³	1	20%盐酸配置釜	25m³	1
30%盐酸中转罐	25m³	1	30%盐酸中转罐	25m³	1
废水槽	500m³	2	废水槽	500m³	2
亚硝酸钠配置水罐	0.76 ㎥	1	亚硝酸钠配置水罐	0.76 ㎥	1
亚硫酸钠配置水罐	7.4m³	1	亚硫酸钠配置水罐	7.4m³	1
工艺热水罐	25 ㎥	1	工艺热水罐	25 ㎥	1
降膜吸收器	6000Nm³/h	2	降膜吸收器	6000Nm³/h	2
循环热水罐	7.4m³	1	循环热水罐	7.4m³	1
工艺水计量罐	1.085m³	1	工艺水计量罐	1.085m³	1
20%盐酸计量罐	3.6m³	2	20%盐酸计量罐	3.6m³	2
重氮盐高位槽	3000L	2	重氮盐高位槽	3000L	2
亚硝酸钠计量罐	1.2m³	1	亚硝酸钠计量罐	1.2m³	1
30%盐酸计量罐	2m³	1	30%盐酸计量罐	2m³	1

双氧水储罐	60m³	1	双氧水储罐	60m³	1
甲苯储罐	60m³	1	甲苯储罐	60m³	1
甲醇钠储罐	60m³	1	甲醇钠储罐	60m³	1
碱储罐	500m³	1	碱储罐	500m³	1
甲醇储罐	60m³	1	甲醇储罐	60m³	1
甲苯中间罐	17.32 m³	1	甲苯中间罐	17.32 m³	1
甲醇钠中间罐	5.74 m³	1	甲醇钠中间罐	5.74 m³	1
双氧水中间罐	6.57 m³	1	双氧水中间罐	6.57 m³	1
碱中间罐	7.87 m³	1	碱中间罐	7.87 m³	1
溶剂过渡罐	5.128 m³	1	溶剂过渡罐	5.128 m³	1
甲醇过渡罐	4.688 m³	1	甲醇过渡罐	4.688 m³	1
甲苯接收罐	2.9792 m³	2	甲苯接收罐	2.9792 m³	2
甲醇接收罐	2.72 m³	2	甲醇接收罐	2.72 m³	2
双氧水计量罐	0.37 m³	4	双氧水计量罐	0.37 m³	4
碱计量罐	1.6 m³	2	碱计量罐	1.6 m³	2
甲苯计量罐	1.94 m³	4	甲苯计量罐	1.94 m³	4
甲醇钠计量罐	0.54 m³	1	甲醇钠计量罐	0.54 m³	1
醇化水计量罐	0.95 m³	1	醇化水计量罐	0.95 m³	1
醇化盐酸计量罐	2.07 m³	1	醇化盐酸计量罐	2.07 m³	1
氮气缓冲罐	-	1	氮气缓冲罐	-	1
真空缓冲罐	-	1	真空缓冲罐	-	2
真空泵水箱	-	2	真空泵水箱	-	2
冷水罐	-	1	冷水罐	-	1
冷冻机	-	1	冷冻机	-	2
离心机	-	3	离心机	-	3
闪蒸干燥机	-	1	闪蒸干燥机	-	1
30%盐酸泵	-	2	30%盐酸泵	-	2
20%盐酸泵	-	2	20%盐酸泵	-	2
30%盐酸打料泵	-	2	30%盐酸打料泵	-	2
废液泵	-	2	废液泵	-	2
亚硝酸钠泵	-	2	亚硝酸钠泵	-	2
亚硫酸钠泵	-	2	亚硫酸钠泵	-	2
工艺热水泵	-	2	工艺热水泵	-	2
热水循环泵	-	2	热水循环泵	-	2
废液泵（离心机）	-	2	废液泵（离心机）	-	2
冷盐泵	-	2	冷盐泵	-	2
重氮盐泵	-	4	重氮盐泵	-	4
还原泵	-	4	还原泵	-	4
酸化泵	-	4	酸化泵	-	4
双氧水卸料泵	-	2	双氧水卸料泵	-	2

甲苯卸料泵	-	2	甲苯卸料泵	-	2
甲醇钠卸料泵	-	2	甲醇钠卸料泵	-	2
液碱卸料泵	-	2	液碱卸料泵	-	2
甲醇泵	-	2	甲醇泵	-	2
吸收循环泵	-	4	吸收循环泵	-	4
甲苯打料泵	-	2	甲苯打料泵	-	2
甲醇钠打料泵	-	2	甲醇钠打料泵	-	2
双氧水打料泵	-	2	双氧水打料泵	-	2
液碱打料泵	-	2	液碱打料泵	-	2
甲苯移液泵	-	1	甲苯移液泵	-	1
甲醇移液泵	-	1	甲醇移液泵	-	1
真空泵	-	3	真空泵	-	3
返料泵	-	2	返料泵	-	2
水循环泵	-	3	水循环泵	-	3

表3-2　项目组成

工程类别	项目名称	环评及批复建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	建设 1 条 1000 吨/年 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇生产线，占地面积 1049.49m^2。	建设 1 条 1000 吨/年 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇生产线，占地面积 1049.49m^2。	与环评一致
储运工程	罐区	甲苯、甲醇、甲醇钠、双氧水储罐各 1 个，液碱、盐酸储罐各 1 个，废水储罐 2 个，占地面积 1037.34m^2。	甲苯、甲醇、甲醇钠、双氧水储罐各 1 个，液碱、盐酸储罐各 1 个，废水储罐 2 个，占地面积 1037.34m^2。	与环评一致
	输送管道	管廊长 134.6m，占地 58.5m^2。	管廊长 134.6m，占地 358.5m^2。	与环评一致
公用工程	供电系统	供电电源来自北港工业园区，公司原有一座 10KV 变电所，尚有 800KVA 富余，可为本项目供电。	本项目用电 700 KVA，依托公司变电所，公司变电所容量 1600 KVA，原有项目已用 800 KVA，尚有 800KVA 富余，满足本项目用电需求。	与环评一致
	供水	公司用水依托北港工业园区供水系统，本项目用水从公司供水总管线上接入到本装置界区。供水量和水压能够满足本项目需求。	本项目新鲜水用量为 31.04t/d，依托公司供水系统。	与环评一致

	排水	生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后与一、二期生产废水混合后由厂区原有污水处理装置处理。生产废水送至本项目新建污水处理装置处理，新建污水处理厂房 131.75m^2。	生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后排入本项目新建微电解-电解装置处理；装置废水排入本项目新建微电解-电解装置处理。	本项目新建污水处理站为蒸馏+微电解-电解工艺，蒸馏装置建在厂区东侧新建污水处理站内，微电解-电解装置建在公司原有污水处理站内。本项目生产调试后，根据实际情况进行了多次工艺优化，使废水的实际产生量比设计时产生量少、水质指标也比设计水质指标好，故微电解-电解处理工艺可满足回用要求，新建污水处理站蒸馏装置未运行。
	供热系统	本项目需要蒸汽最大量为1t/h，公司现有 1 台 10 t/h 蒸汽锅炉，1 台 1 t/h 导热油炉，1 台 4 t/h 天然气锅炉（备用），尚有余量，满足本项目需求；燃煤锅炉拟在 2017 年 9 月底以前完成拆除工作，改用天然气或者电力等清洁能源作为原料。待园区集体供热配套设施完善后，由园区进行集体供热。	本项目需要蒸汽最大量为1t/h，公司现有 1 台 10 t/h 蒸汽锅炉，1 台 1 t/h 导热油炉，1 台 4 t/h 天然气锅炉（备用），尚有余量，满足本项目需求；2017 年 12 月公司与辽宁大唐国际葫芦岛热力有限责任公司签订协议，由辽宁大唐国际葫芦岛热力有限责任公司供气。	待辽宁大唐国际葫芦岛热力有限责任公司供气时拆除 10 t/h 燃煤锅炉。
	供风	本项目空气使用量为 1NM^3/min（压力 0.6Mpa），依托公司现有空压站，公司现有空气站有 10NM^3/min 空压机 2 台（工作压力 0.7Mpa），原有装置需用空气 10NM^3/min，余量满足本项目需求。	本项目空气使用量为 1NM^3/min（压力 0.6Mpa），依托公司现有的空压站，公司现有空气站有 10NM^3/min 空压机 2 台（工作压力 0.7Mpa），原有装置需用空气 10NM^3/min，余量满足本项目需求。	与环评一致
	制氮系统	本项目氮气使用量为 10NM^3/h，依托公司制氮装置，公司制氮装置能力为 200NM^3/h，原有项目需用氮气 80NM^3/h，余量 120 NM^3/h，满足本项目需求。	本项目氮气使用量为 10NM^3/h，依托公司制氮装置，公司制氮装置能力为 200NM^3/h，原有项目需用氮气 80NM^3/h，余量 120NM^3/h，满足本项目需求。	与环评一致

	制冷站	新建冷冻厂房一座，氟利昂制冷机组 2 台，占地面积 86.25m^2。	新建冷冻厂房一座，氟利昂制冷机组 2 台，占地面积 86.25m^2	与环评一致
	消防系统	消防水给水依托公司原有消防系统。公司有消防水池二座，总容积 5000m^3，2 个水池底部连通，两台 50L/S 消防主泵及两台 5L/S 稳压泵，一开一备。	消防水给水依托公司原有消防系统。公司有消防水池二座，总容积 5000m^3，2 个水池底部连通，两台 50L/S 消防主泵及两台 5L/S 稳压泵，一开一备。	与环评一致
环保工程	废气治理	重氮、还原、酸化、萃取过程中有少量 HCl 气体，经过降膜吸收塔 1 由 NaOH 溶液吸收处理，排气筒高度 25m。	重氮、还原、酸化、萃取工序产生氯化氢，经降膜吸收塔 1 由 NaOH 溶液吸收后通过 1 根 25m 高排气筒排放。	与环评一致
		萃取后减压蒸馏回收甲苯过程中部分未凝结甲苯经捕集器收集、环合反应后减压蒸馏回收甲醇过程中部分未凝结甲醇经捕集器收集、环合反应过程中产物包含 NH_3 气体经降膜吸收塔 2 水膜吸收处理后经 1 根 25m 高排气筒排放。	萃取工序产生甲苯经冷凝装置回收后不凝气体通过 1 根 25m 高排气筒排放；萃取后减压蒸馏回收甲苯过程中部分未凝结甲苯经捕集器收集后通过 1 根 25m 高排气筒排放；环合反应后减压蒸馏回收甲醇过程中部分未凝结甲醇经捕集器收集后通过 1 根 25m 高排气筒排放。环合反应工序产生氨气，经降膜吸收塔 2 水膜吸收处理后通过 1 根 25m 高排气筒排放。	萃取工序产生甲苯经冷凝装置回收后不凝气体通过 1 根 25m 高排气筒排放，环评未提及。
		未提及	氧化过程产生少量水汽和一部分未吸收的氧气经降膜吸收塔 3 吸收后通过 1 根 25 米高排气筒排放。	新增装置
		未提及	烘干工序产生一定量的水分，排到空气中含有微量的物料，通过喷淋塔进行吸收处理，处理后通过 1 根 26 米排气筒排放。	新增装置

	废水治理	生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后与一、二期生产废水混合后由厂区原有污水处理装置处理，处理能力 35m^3/d。装置废水经蒸馏装置处理后 52.74%回用于装置用水，另 47.26%废水经厂区新建污水处理设施处理后回用于循环冷却系统。新建污水处理站处理工艺为采用微电解-电解工艺，处理能力 60m^3/d。	生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后排入本项目新建微电解-电解装置处理；装置废水排入本项目新建微电解-电解装置处理。新建污水处理站采取	本项目新建污水处理站为蒸馏+微电解-电解工艺，蒸馏装置建在厂区东侧新建污水处理站内，微电解-电解装置建在公司原有污水处理站内。本项目生产调试后，根据实际情况进行了多次工艺优化，使废水的实际产生量比设计时产生量少、水质指标也比设计水质指标好，故微电解-电解处理工艺可满足回用要求，新建污水处理站蒸馏装置未运行。
	噪声治理	产噪设备设置基础减震，采取隔声措施降低噪声。	安装减振基座、连接处采用柔性接头、厂房隔声、距离衰减	与环评一致
	固废治理	危险废物暂存于公司原有危险废物暂存间。	危险废物暂存于公司原有危险废物暂存库。	与环评一致
	风险防范措施	依托现有 2500m^3 事故池。	依托现有 2500m^3 事故池。	与环评一致
		罐区设围堰，围堰采用防渗钢筋混凝土，围堰高度不低于 15cm。	罐区采用钢筋混凝土，围堰高度 1.2m。	与环评一致

3.3主要原辅材料

主要原辅材料见表3-3。

表3-3 主要原辅材料

序号	名称	规格	环评设计消耗量（t/d）	实际消耗量（t/d）	供应来源
1	对氯苯胺	＞99.2%	2.55	2.55	本公司
2	盐酸	＞31%	1.9	1.9	外购
3	亚硝酸钠	＞96%	1	1	外购
4	无水亚硫酸钠	＞99%	3	3	外购
5	甲醇钠甲醇溶液	30%	4.37	4.37	外购
6	丙烯酰胺	98%	1.04	1.04	外购
7	双氧水	27.5%	2.5	2.5	外购
8	氢氧化钠溶液	30%	6.25	6.25	外购
9	甲苯	＞99.8%	0.42	0.42	外购

3.4 水源及水使用情况

⑴给水

公司用水依托北港工业园区供水系统，本项目用水从公司供水总管线上接入到本装置界区。本项目新鲜水用量为 31.04m^3/d，北港工业园区供水能力为 450 m^3/d，满足本项目新鲜用水需求；本项目循环水使用量为 300m^3/h，依托公司循环水系统，公司原有 2 座凉水塔，供水能力为 1500m^3/h，原有装置循环水使用量为 542m^3/h，富余量为 958 m^3/h，满足本项目循环水需求；本项目消防用水依托葫芦岛天启晟业化工有限公司原有消防系统。

⑵排水

本项目废水包括生活污水、生产废水、初期污染雨水、清净雨水、事故水。

生活污水产生量为1.5m^3/d，经过防渗化粪池处理后排入新建微电解-电解装置处理；生产废水包括装置废水、设备及地面冲洗废水、循环冷却系统废水及降膜吸收2废水。装置废水为萃取工序、过滤工序、降膜吸收1和降膜吸收3产生的废水，产生量为5.54m^3/d，排入新建微电解-电解装置处理；设备清洗主要用抹布进行擦拭、地面清洗主要用拖布进行，设备及地面清洗所用水均蒸发，不外排；循环冷却系统废水产生量为0.3m^3/d，用于公司原有锅炉脱硫除尘；降膜吸收2废水产生量为0.1m^3/d，用于公司原有锅炉脱硫除尘；公司厂区设明沟及初期雨水收集池收集初期雨水，然后排入公司污水处理站处理；本项目事故时产生的废水全部排入公司原有事故水收集池。

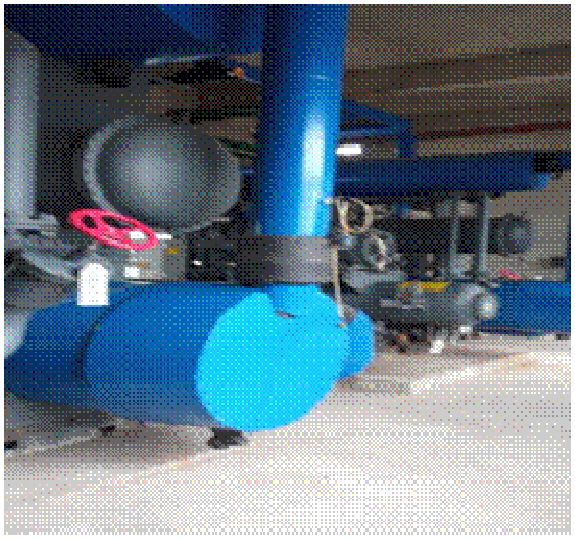
本项目水平衡见图3-7。

主要生产装置

罐区

新建污水处理站装置

库房



冷冻装置

图 3-6　本项目建设内容

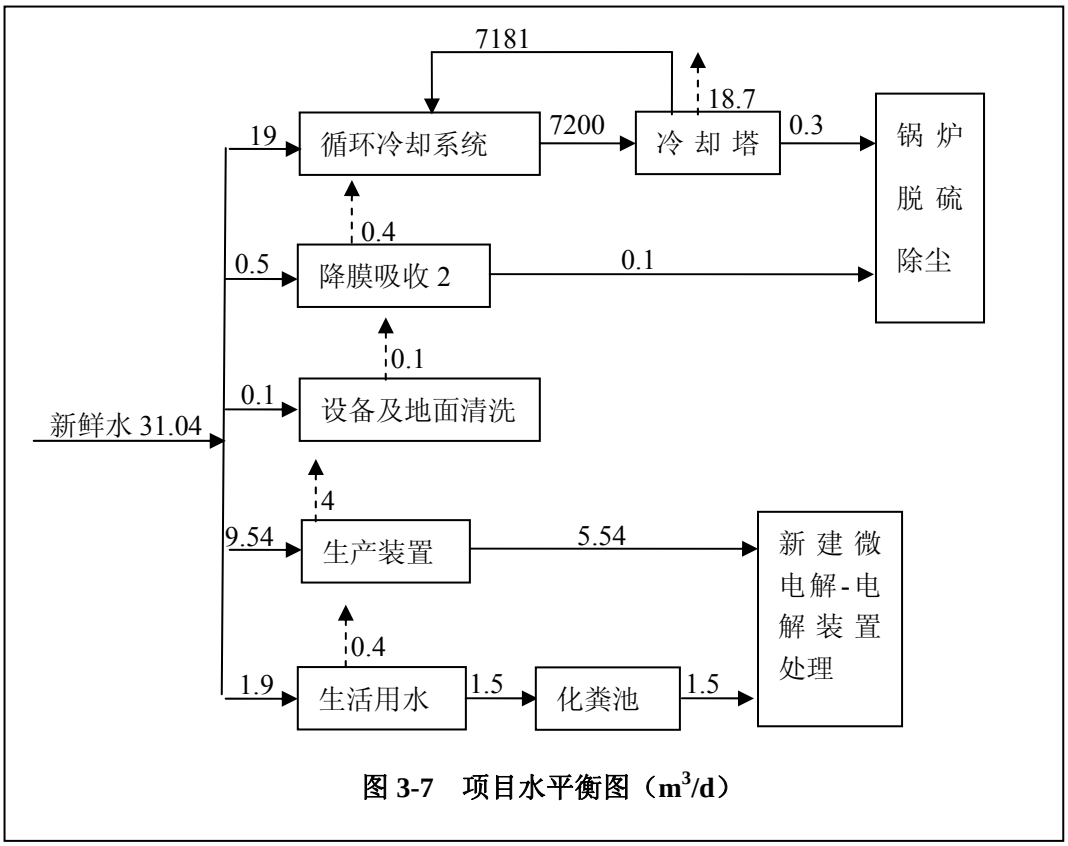


图 3-7　项目水平衡图（m^3/d）

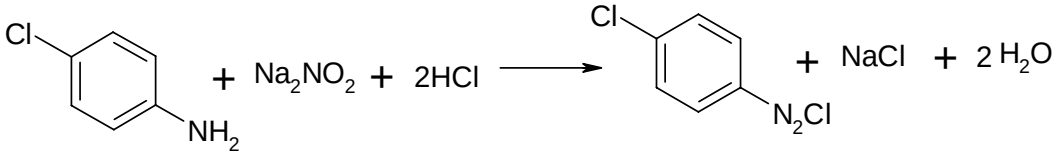
3.5 生产工艺

3.5.1工艺原理

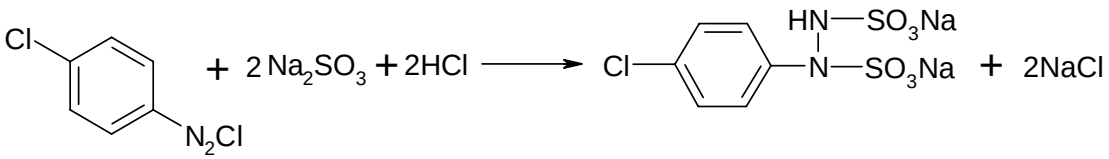
本项目生产工艺是以对氯苯胺经重氮化反应，经亚硝酸钠还原、酸化制得对氯苯肼盐酸盐，对氯苯肼盐酸盐再经环合反应、氧化反应制得 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇的生产过程。

主反应化学方程式如下：

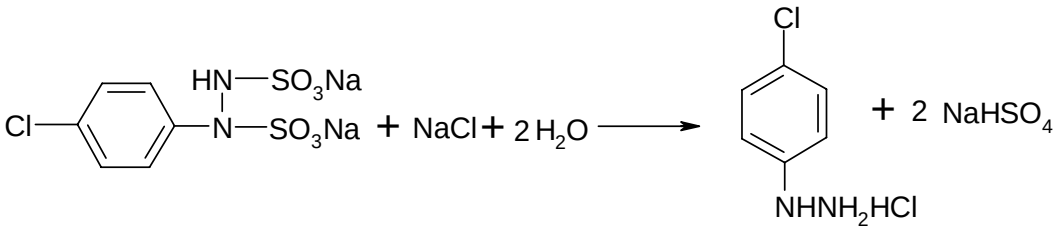
⑴重氮反应



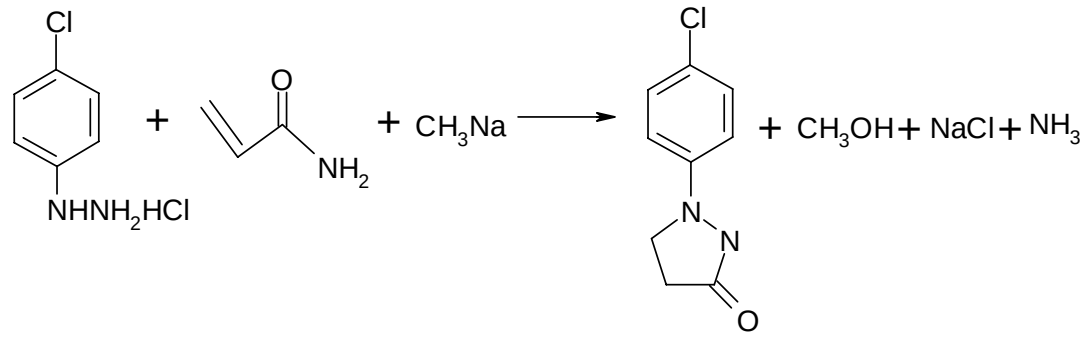
⑵还原反应



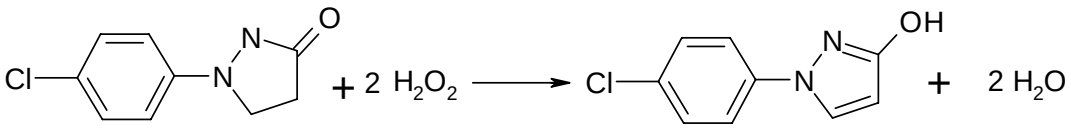
⑶酸化反应



⑷环合反应



⑸氧化反应



3.5.2 工艺技术特点

本技术为国内多家公司安全稳定运行多年的技术，具有成熟、可靠和低污染的特点。采用集散控制系统（DCS），实现集中监视和先进过程控制、协调操作参数，工艺装置和系统工程的自动化水平及综合管理水平较高。

3.5.3 工艺流程

本项目 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇生产主要可分为重氮化、还原、酸化、醇化、烘干五个工序：

①重氮化工序

在反应釜中加入水和对氯苯胺滴加 30%的盐酸约 30 分钟，经冷盐水降至 0~5℃滴加配制好的亚硝酸钠溶液，滴加 30 分钟，保温反应 30 分钟，制得重氮盐。

②还原工序

将配制好的亚硫酸钠溶液加到还原釜中，滴加制得的重氮盐，1.5 小时滴加完毕，保温反应 3 小时。过滤后加入到酸化釜。

③酸化工序

将温度升至 78~80℃，滴加 20%盐酸，1 小时滴加完，保温反应 1 小时。再滴加液碱及甲苯萃取，甲苯层进入醇化釜。

④醇化工序

醇化工序分为环合和氧化两步反应精馏脱除甲苯及水，后加入 30%甲醇钠溶液，后加入丙烯酰胺，回流反应 3.5 小时。反应完毕，脱除甲醇后，加一定量水，在一定温度下，滴加 27.5%双氧水，反应完毕，降温至室温。

⑤烘干工序

过滤后将滤饼进入电加热沸腾床烘干系统烘干得成品。

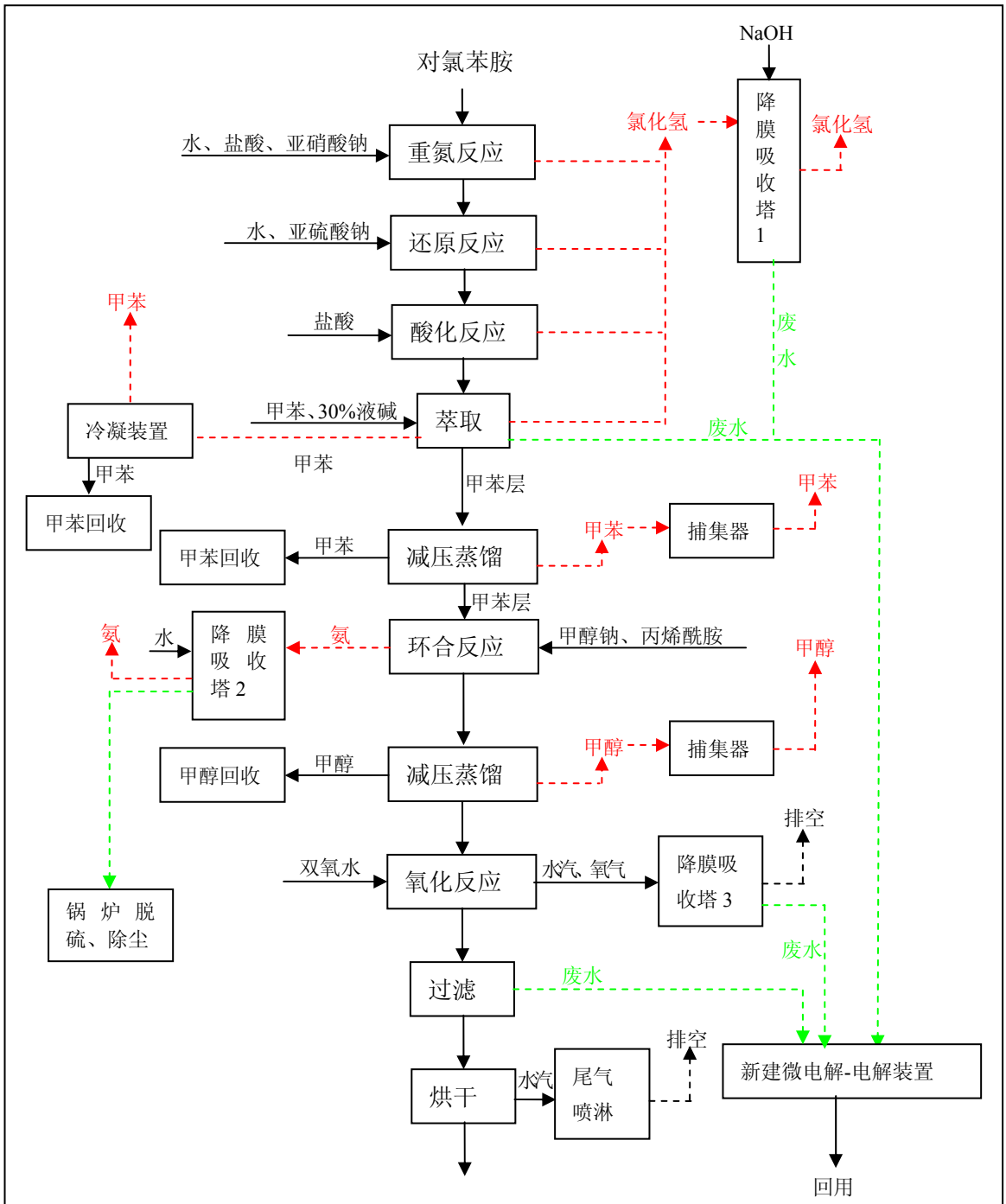
葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目生产工艺及排污节点见图 3-8。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

生活污水产生量为1.5m^3/d，经过防渗化粪池处理后排入新建微电解-电解装置处理；生产废水包括装置废水、设备及地面冲洗废水、循环冷却系统废水及降膜吸收2废水。装置废水为萃取工序、过滤工序、降膜吸收1和降膜吸收塔3产生的废水，产生量为5.54m^3/d，排入新建微电解-电解装置处理；设备清洗主要用抹布进行擦拭、地面清洗主要用拖布进行，设备及地面清洗所用水均蒸发，不外排；循环冷却系统废水产生量为0.3m^3/d，用于公司原有锅炉脱硫除尘；降膜吸收2废水产生量为0.1m^3/d，用于公司原有锅炉脱硫除尘；公司厂区设明沟及初期雨水收集池收集初期雨水，然后排入公司污水处理站处理；本项目事故时产生的废水全部排入公司原有事故水收集池。废水排放情况见表4-1。



1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇

图 3-8　项目生产工艺及排污节点

表4-1　废水排放情况

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	排放去向
生活污水	食堂和员工日常生活	化学需氧量、动植物油、悬浮物	间歇排放	1.5 m^3/d	经过防渗化粪池处理后排入新建微电解-电解装置处理。
装置废水	萃取工序	丙烯酰胺、苯胺类	间歇排放	5.54m^3/d	排入新建微电解-电解装置处理。
	过滤工序				
	降膜吸收1	氯化钠			
	降膜吸收3	-			
	降膜吸收2	氨水	间歇排放	0.1m^3/d	用于公司原有锅炉脱硫除尘。
循环冷却系统废水	定期排污水	悬浮物	间歇排放	0.3m^3/d	用于公司原有锅炉脱硫除尘。
设备及地面冲洗废水	设备及地面清洗	石油类、悬浮物	间歇排放	-	废水均蒸发，不外排。
初期雨水	初期雨水	化学需氧量、石油类、悬浮物	间歇排放	-	先汇入初期雨水收集池，然后排入公司污水处理站处理。
事故水	消防尾水、事故水	-	间歇排放	-	排入公司原有事故水收集池。

环评设计本项目新建污水处理站采取蒸馏+微电解-电解工艺，蒸馏装置及微电解-电解装置均建在厂区东侧新建污水处理站内，实际本项目新建污水处理站采取蒸馏+微电解-电解工艺，蒸馏装置建在厂区东侧新建污水处理站内，微电解-电解装置建在公司原有污水处理站内。本项目生产调试后，根据实际情况进行了多次工艺优化，使废水的实际产生量比设计时产生量少、水质指标也比设计水质指标好，故新建微电解-电解处理工艺可满足回用要求，新建污水处理站蒸馏装置未运行。

本项目新建污水处理站工艺流程（蒸馏+微电解-电解）：装置废水经管道汇集后，经蒸馏装置蒸馏后脱出高盐，部分回用于生产，其余的的废水经 1#、2#、3#反应池先进行处理，1#反应池投入硫酸调节 pH 至 2~3 之间，反应时间 1h，2#反应池根据原水 COD 浓度投入甲醛，反应时间 12h，3#反应池加入液碱调节 pH 至 7，搅拌 1~2h。随后反应液进入 1#压滤机进行压滤，压滤机开始出水时的浑

浊液仍回至 3#反应池，当出水澄清时让其流入 4#反应池，滤饼外运，委托有资质的单位进行处理。4#反应池内将 pH 调节至 2~3，随后将反应液以 2t/h 稳定流量连续送入微电解装置。废水经过微电解后，出水由上口连续溢流至微电解沉降塔，沉降塔上部的清液溢流至电解氧化塔，电解柜电流设置 50~60A，以流量 40L/h 加入双氧水。底部的污泥定期放入地沟进入窨井、最后流入设备放净水池，窨井中沉积的污泥定期清理，委托有资质的单位进行处理。经过电解后的废水连续流入均质池，当均质池积满水后将其泵入中和池，于中和池内调节 pH 至 7~8。调好 pH 的废水送入 2#压滤机，当压滤机出水浑浊时让其回流至中和池，当压滤机出水澄清时，将水送入回用水处理设备，压滤机产生滤饼外运委托有资质的单位进行处理。新建污水处理站工艺流程见图 4-2。

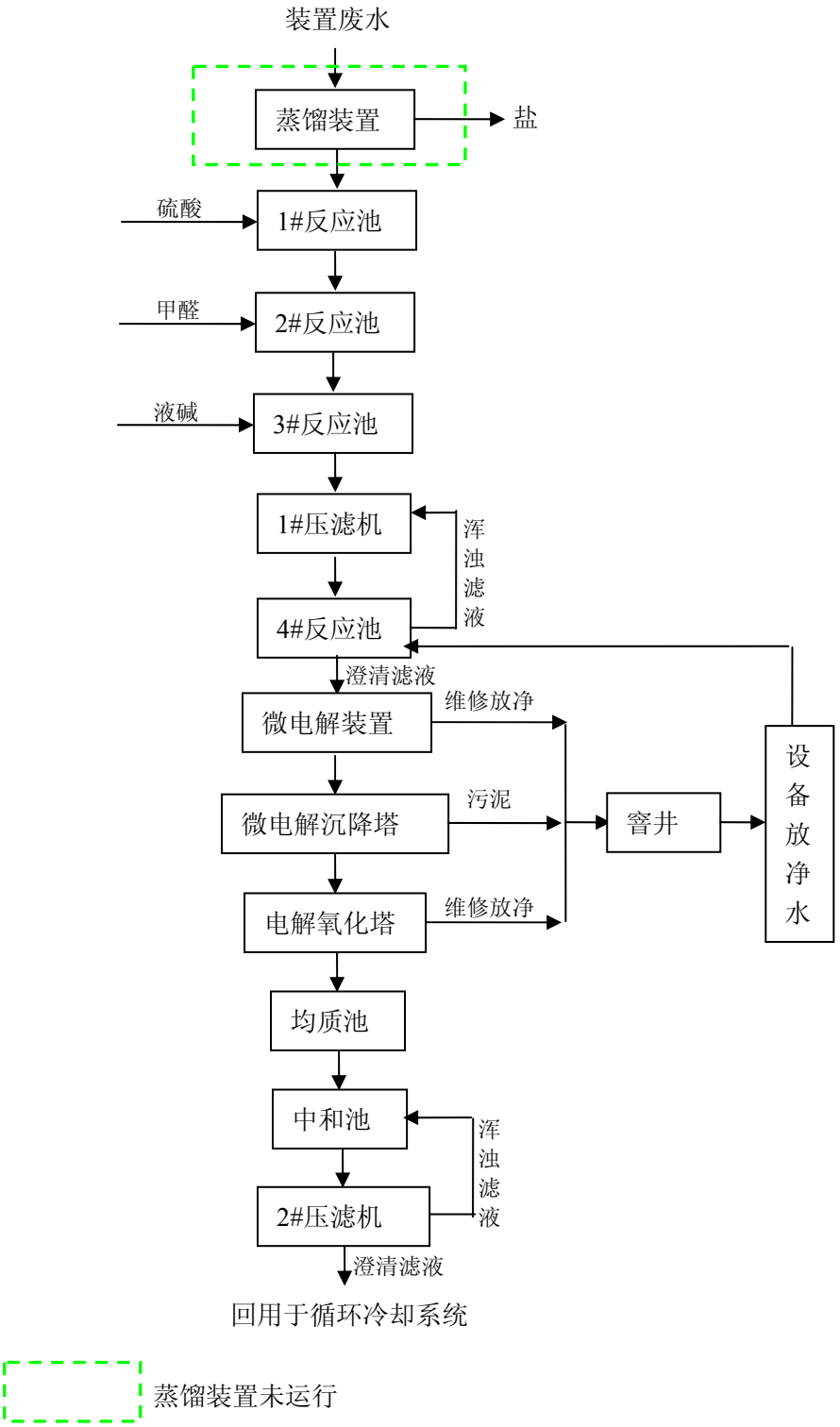


图 4-2 新建污水处理站工艺流程

4.1.2 废气

⑴有组织排放废气

重氮、还原、酸化、萃取工序产生氯化氢，经降膜吸收塔 1 由 NaOH 溶液吸收后通过 1 根 25m 高排气筒排放；萃取工序产生甲苯经冷凝装置回收后不凝气体通过 1 根 25m 高排气筒排放；萃取后减压蒸馏回收甲苯过程中部分未凝结甲苯经捕集器收集后通过 1 根 25m 高排气筒排放；环合反应后减压蒸馏回收甲醇过程中部分未凝结甲醇经捕集器收集后通过 1 根 25m 高排气筒排放；环合反应工序产生氨气经降膜吸收塔 2 水膜吸收后通过 1 根 25m 高排气筒排放；氧化过程产生少量水汽和一部分未吸收的氧气经降膜吸收 3 吸收后通过 1 根 25 米高排气筒排放；烘干工序产生一定量的水分，排到空气中含有微量的物料，通过喷淋塔进行吸收处理，处理后通过 1 根 26 米排气筒排放。

⑵无组织排放废气

本项目设有盐酸储罐、甲苯储罐、甲醇储罐、甲醇钠储罐，储罐大小呼吸产生氯化氢、甲苯、甲醇气体，属于无组织排放；新建微电解-电解装置运行产生氨、硫化氢无组织排放。

废气排放情况见表4-2和图4-3。

表4-2　废气排放情况

来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排气筒参数		排放去向
				高度（m）	内径（mm）	
重氮、还原、酸化、萃取工序	氯化氢	有组织排放	降膜吸收塔1由NaOH溶液吸收处理	25	100	环境空气
萃取工序冷凝回收甲苯工序	甲苯	有组织排放	冷凝装置	25	100	
萃取后减压蒸馏回收甲苯工序	甲苯	有组织排放	捕集器收集	25	100	
环合反应后减压蒸馏回收甲醇工序	甲醇	有组织排放	捕集器收集	25	100	
环合反应工序	氨气	有组织排放	经降膜吸收塔2水膜吸收处理	25	100	

氧化反应工序	水汽、氧气	有组织排放	经降膜吸收3吸收处理	25	50	
烘干工序	水汽	有组织排放	喷淋塔进行吸收处理	26	100	
罐区	氯化氢、甲醇、甲苯	无组织排放	氮气保护	-	-	
新建微电解-电解装置	氨、硫化氢	无组织排放	-	-	-	

萃取甲苯排气筒

氨气（左）、氯化氢（右）排气筒

减压蒸馏甲苯（左）、甲醇（右）排气筒

图 4-3　废气排气筒

4.1.3 噪声

本项目真空泵、物料泵、过滤器、压缩机、水泵等设备运行时产生噪声，采取安装减振基座，连接处采用柔性接头，厂房隔声、距离衰减等措施减低噪声，噪声排放情况见表 4-3，噪声防治措施见图 4-4。

表4-3 噪声排放情况

设备名称	数量（台）	位置	运行方式	治理措施
真空泵	3	生产车间	连续运行	安装减振基座、连接处采用柔性接头、厂房隔声、距离衰减
物料泵	58			
过滤器	8			
压缩机	2	制冷站	连续运行	
水泵	3	污水处理站	间歇运行	

图 4-4 厂房隔声（左）、安装减震基座（右）

4.1.4 固体废物

本项目固体废物为降膜吸收塔 1 废气处理过程产生的废盐（主要成分为 NaCl），员工日常生活产生的生活垃圾，固体废物产生及处置情况见表 4-4。

表 4-4 固废产生及处置情况

产生源	固废种类	排放量	处置方式
降膜吸收塔 1 废气处理过程	废盐	33kg/d	委托辽宁鑫隆科技有限公司处理

员工日常生活	生活垃圾	16kg/d	委托环卫部门清运

4.1.5 危险废物

本项目危险废物为新建污水处理站的微电解-电解装置处理废水过程产生的污泥，产生的污泥暂存于公司原有危险废物储存库，委托辽宁东野环保产业开发有限公司进行处置，危险废物处置情况见表 4-5，公司原有危险废物暂存库见图 4-6。

表 4-5 危险废物处置情况

产生源	固废种类	危废编号	处置方式
微电解-电解装置	污泥	HW45 261-804-45	委托辽宁东野环保产业开发有限公司进行处置

图 4-6 公司原有危险废物暂存库

4.2其他环保设施

⑴围堰情况

本项目罐区采取钢筋混凝土，设置围堰，围堰高度为1.2m，见图4-7。

⑵气体检测器情况

本项目安装了9台气体检测器，具体见表4-6。

表4-6 气体检测器安装情况

名称	数量	安装位置	报警限值

现场声光报警（甲苯）	1台	V20甲苯中间罐	0-20ppm
现场声光报警（甲苯）	1台	V24甲苯过渡罐	0-100%LEL
现场声光报警（甲苯）	1台	V26AB甲苯接收罐	0-100%LEL
现场声光报警（甲苯）	2台	R5萃取釜	0-100%LEL
现场声光报警（甲苯）	1台	V16甲苯储罐	0-100%LEL
便携式报警器（甲苯）	1台	装置车间	-
现场声光报警（甲醇）	1台	V25甲醇过渡罐	0-100%LEL
现场声光报警（甲醇）	1台	V27AB甲醇接收罐	0-100%LEL
现场声光报警（甲醇）	1台	V17甲醇储罐	0-100%LEL

图 4-7 本项目罐区

⑶排污口规范化情况

本项目废气排放口因生产工艺要求及安全因素未设置风机，未按《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）相关要求进行建设。

⑷环境风险防范措施

本项目设置专门的罐区，罐区设置围堰，采取钢筋混凝土防渗。

本项目采取“雨污分流”制排水系统，设置雨水收集池，雨排口设切换阀门，切换阀门能够将雨排系统中的事故污水截流至公司污水处理站，公司雨污分流井见图 4-8。

本项目事故废水通过事故水泵排入公司原有事故水收集池中，公司原有事故

水收集池为 2500m3，可以满足项目事故期间消防废水和泄漏物料储存，公司原有事故水收集池见图 4-9。

图 4-8　公司雨污分流井

图 4-9　公司原有事故水收集池

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目投资总概算为 3800 万元，环保投资概算为 287 万元，环保投资占总投资的 7.55%。项目实际总投资为 3800 万元，环保投资为 441.5 万元。环保投资占总投资的 11.6%。环保投资明细见表 4-7。

表 4-7 环保投资明细

投资项目			投资概算（万元）	实际投资（万元）
施工期	废气治理	施工场地洒水降尘、加护围栏	5	5
	噪声治理	运输、机械设备的隔声、减震	1.5	1.5

	废水治理	临时简易沉淀池	0.5	0.5
	固废处置	施工人员生活垃圾及建筑垃圾收运，运输车辆加盖篷布等	2	2
	环境监理		10	10
运营期	废气治理	3000Nm^3/h 冷凝捕集器 2 台、6000Nm^3/h 降膜吸收塔 2 座	15	15
		污水处理站封闭、物化法吸附除臭	10	10
		3 根 25m 排气筒	4	5
	废水治理	污水管道建设	15	15
		处理能力为 60t/d 的新建污水处理站	150	150
	噪声治理	采用低噪声设备，同时风机、泵等采取消音、吸音、隔音设施及减振措施	10	10
	排污口规范化	各排气筒均设置采样口，安装环境图形标志	2	2
	日常监测	设立环境监测站，不能监测的委托有资质的单位定期进行监测	5	5
	环境风险防范措施	新建生产、罐区装置围堰	20	20
		可燃气体监测报警仪	10	10
		储罐高位报警器和紧急切换阀	5	5
		事故污水管道	5	5
		事故应急器材、设备	10	10
	地下水防治措施	厂区地面硬化、防渗	10	10
	绿化		-	0.5
	厂区周边水泥环路建设		-	150
环保投资合计			287	441.5
项目总投资			3800	3800
占总投资比例，%			7.55	11.6

本项目三同时落实情况建表 4-8。

表 4-8 “三同时”落实情况

类型	环保设施（措施）		是否落实	备注
	环评及批复阶段要求	实际建设情况		
废气	生产系统全部封闭。重氮、还原、酸化及萃取反应放空尾气（HCl）进入降膜吸收塔 1，采用 NaOH 溶液吸收净化后（净化效率 99%）经 25 米排气筒排放；萃取后的蒸馏尾气（甲苯）经捕集器	重氮、还原、酸化、萃取工序产生氯化氢，经降膜吸收塔 1 由 NaOH 溶液吸收后通过 1 根 25m 高排气筒排放；萃取工序产生甲苯经冷凝装置回收后不凝气体通过 1 根 25m 高排气筒排放；萃取后减压蒸馏回收甲苯过程	已落实	萃取工序产生甲苯经冷凝装置回收后不凝气体通过 1 根 25m 高排气筒排放；氧化过程产生少量水汽和一部分未吸收的氧气经降膜吸收 3 吸收后通过 1 根 25 米高排气筒排放；烘干工序产生一定量

	收集（净化效率 98.6%）后经 25 米排气筒排放，排放的各项尾气污染物应符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。环合反应尾气（NH3）进入降膜吸收塔 2，经水膜吸收净化（净化效率 95%）符合《恶臭污染物排放浓度》（GB14554-93）表 2 标准后经 25m 排气筒排放。强化运营管理，优化物料装卸方式，减少罐区废气无组织排放。新建污水处理站恶臭气体产生单元加盖封闭，恶臭气体收集后采用物化法吸附脱臭后排放。该项目罐区卫生防护距离为 200m，新建污水处理站卫生防护距离为 100m。制冷系统冷媒必须严格执行国家相关政策、规定，不得使用含氢氯氟烃、氯氟烃等臭氧层破坏物质，严防因安全事故引发次生环境污染事故。	中部分未凝结甲苯经捕集器收集后通过 1 根 25m 高排气筒排放；环合反应后减压蒸馏回收甲醇过程中部分未凝结甲醇经捕集器收集后通过 1 根 25m 高排气筒排放；环合反应工序产生氨气经降膜吸收塔 2 水膜吸收后通过 1 根 25m 高排气筒排放；氧化过程产生少量水汽和一部分未吸收的氧气经降膜吸收 3 吸收后通过 1 根 25 米高排气筒排放；烘干工序产生一定量的水分，排到空气中含有微量的物料，通过喷淋塔进行吸收处理，处理后通过 1 根 26 米排气筒排放。氯化氢、甲醇、甲苯有组织排放符合《大气污染物综合排放标准》。该项目罐区卫生防护距离为 200m，新建污水处理站卫生防护距离为 100m，防护距离内无环境敏感点。		的水分，排到空气中含有微量的物料，通过喷淋塔进行吸收处理，处理后通过 1 根 26 米排气筒排放。以上环评均未提及。
废水	严格落实各项水污染防治措施。根据“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”原则建设给排水系统，进一步优化废水处理和回用方案，确保厂区废水零排放。设备清洗水及地面清洗水均蒸发，无外排。循环冷却水系统定期排水、蒸汽锅炉定期排水及降膜吸收 2 排水用于锅炉脱硫除尘。生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后与一期、二期生产废水混合后排入厂区现有污水处理站处置。装置废水（萃取工序、过滤工序及降膜吸收 1 废水）经蒸馏装置处理后，部分回用于装置用水，剩余部分排入新建污水处理站（设计处理能力 60m3/d，采用微电解-电解工艺），净化处理后回用于循环冷却系统。	生活污水经过防渗化粪池处理后排入新建微电解-电解装置处理；装置废水为萃取工序、过滤工序、降膜吸收1和降膜吸收塔3产生的废水，排入新建微电解-电解装置处理；设备清洗主要用抹布进行擦拭、地面清洗主要用拖布进行，设备及地面清洗所用水均蒸发，不外排；循环冷却系统废水用于公司原有锅炉脱硫除尘；降膜吸收2废水用于公司原有锅炉脱硫除尘；公司厂区设明沟及初期雨水收集池收集初期雨水，然后排入公司污水处理站处理；本项目事故时产生的废水全部排入公司原有事故水收集池。	部分落实	环评设计本项目新建污水处理站采取蒸馏+微电解-电解工艺，蒸馏装置及微电解-电解装置均建在厂区东侧新建污水处理站内，实际本项目新建污水处理站采取蒸馏+微电解-电解工艺，蒸馏装置建在厂区东侧新建污水处理站内，微电解-电解装置建在公司原有污水处理站内。本项目生产调试后，根据实际情况进行了多次工艺优化，使废水的实际产生量比设计时产生量少、水质指标也比设计水质指标好，故新建微电解-电解处理工艺可满足回用要求，新建污水处理站蒸馏装置未运行。
地下水	切实落实地下水污染防治措施。严格按照《石油化工防渗工程技术规范》（GB/T50934-2013）的要求，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施、加强防渗设施的日常维护，对出现损害的防渗设施应及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全，加强隐蔽工程泄漏检测，一旦发	严格按照《石油化工防渗工程技术规范》（GB/T50934-2013）的要求，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施，对出现损害的防渗设施及时修复和加固，加强隐蔽工程泄漏检测，一旦发现泄漏，立即采取补救措施。	已落实	-

	现泄漏，应立即采取补救措施。建立完善的地下水监测制度，加强监控，严防地下水污染。			
噪声	强化声环境保护措施。优先选用低噪声设备，采取隔声、减震、消声等降噪措施，确保项目实施后厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348- 2008）3 类功能区标准要求。	采取安装减振基座、连接处采用柔性接头、厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声，厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348- 2008）3 类标准要求。	已落实	-
固体废物	严格落实固体废物污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。严格执行危险废物转移“三联单”制度，强化危险废物运输的环境保护措施，确保运输过程不发生环境安全事故。危废临时储存依托一期工程已建 100m^2 危废暂存库，严格按照危险废物管理相关规定妥善处置污水处理站污泥、废催化剂等危险废物，确保不造成二次污染。妥善处置降膜吸收塔 1 产生的 NaCl 及新建污水处理站精馏装置产生的废盐。	本项目危险废物为新建污水处理站微电解-电解处理废水过程中产生的污泥，产生的污泥暂存于公司原有危险废物暂存库，委托辽宁东野环保产业开发有限公司进行处置。本项目废水处理过程产生的废盐由委托辽宁鑫隆科技有限公司处理。	已落实	-
环境风险防范措施	严格落实各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。加强化工物料、危险品储运和使用管理，按规范设置自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统，以及防火、防爆、防中毒等事故处理系统。按规范设置可燃气体、有毒气体检测报警系统和在线分析系统。该项目的三级防控系统及环境风险应急预案须与葫芦岛天启晟业化工有限公司现有环境风险应急体系妥善衔接。加强环境风险防范应急演练及区域应急联动，切实提高事故状态下污染控制和风险防范能力，有效防范和应对环境污染事故。	按规范设置可燃气体、有毒气体检测报警系统和在线分析系统。该项目的三级防控系统及环境风险应急预案与葫芦岛天启晟业化工有限公司现有环境风险应急体系妥善衔接。	已落实	-

5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及环评审批要求

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

5.1.1 废气

本项目重氮、还原、酸化、萃取过程中有少量放空 HCl 由降膜吸收塔 1 以 NaOH 溶液降膜吸收，吸收效率达 99%，吸收后酸气由 25m 排气筒排放。环合

反应过程中产物包含 NH_3 气体，经降膜吸收塔 2 水膜吸收处理，吸收率达 95%、萃取后减压蒸馏回收甲苯过程中部分未凝结甲苯蒸馏尾气经过捕集器再次收集，回收率达到 98.6%、环合反应后减压蒸馏回收甲醇过程中部分未凝结甲醇蒸馏尾气经过捕集器再次收集，回收率达到 98.6%，以上尾气经 1 根 25m 排气筒排放。

本项目罐区无组织废气主要来自储罐的大、小呼吸损失，挥发性原料装车、卸车过程中的挥发损失，管道和阀件等的泄漏，原料罐区贮存物料采用专用化学品运输车辆密闭装卸，在进行储罐装料时，采用“浸没式”液下装料，同时使装料管与管壁保持一定的角度，保持液面稳定，避免产生液面翻腾的现象发生，可以有效减少易挥发物料的蒸发损耗。每年对储罐及其相关附属设备（如管线、阀门、泵等）彻底检查两次，做到气密性符合要求，同时进行定期检修，以避免由于检修不及时，密封不严而造成泄漏。在夏季气温较高时，可采用水喷淋的方式使水汽化吸热而导致罐内物料温度下降，同时可有效降低储罐空间的气体温度，使储罐的温度变化幅度和纵向温差大为缩小，降低物料昼夜间温差。污水处理站产生恶臭气体，对易产生废气环节拟加盖封闭，引出的恶臭气体进行物化法吸附除臭，处理效率 95%。

5.1.2 废水

本项目设备清洗主要用抹布进行擦拭、地面清洗主要用拖布进行，设备及地面清洗所用水均蒸发，不外排；循环冷却系统定期排水、蒸汽锅炉系统定期排水及降膜吸收 2 排水用于锅炉脱硫除尘；生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后与一、二期生产废水混合后由厂区原有污水处理装置（处理工艺为微电解-电解工艺）处理；装置废水（萃取工序、过滤工序及降膜吸收 1 产生的废水）经蒸馏装置处理后 52.74%回用于装置用水（萃取工序、过滤工序及降膜吸收 1 用水），另 47.26%废水经厂区新建污水处理设施处理后回用于循环冷却系统。

5.1.3 噪声

本项目的噪声污染源主要是生产设备运行时产生的机械噪声和空气动力性噪声。主要机械噪音设备为机泵设备；主要空气动力性噪音有压缩机、风机等。根据拟建项目的特点，针对噪声拟采取以下措施：①选用噪声低的同类设备，即噪声的高低作为设备选择的依据之一。②在设备、管道安装设计中，应注意隔振、防振、防冲击，以减少气体动力噪声；在工艺布置方面，尽量将噪

声大的设备与其它设备分开布置，并采取隔音降噪措施。③设计时，空调机均选择低噪声设备，组合式空调机上有消声段，空调机房设置隔声门，机房内墙及顶面做吸声处理。④水泵基础设减振垫，并在水泵及空调机进、出水管上设可曲挠软接头。⑤中、小型防爆电机采用 YB 系列电机，功率大于 30kW 的电机设置电机隔声罩。经采取上述控制措施后，本工程厂区边界昼夜噪声值均可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。

5.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为降膜吸收塔 1 析出盐、厂区新建污水处理站精馏装置产生的废盐、污水处理站污泥及生活垃圾，其中盐、生活垃圾为一般工业废物，污水处理站污泥为 HW45/261-804-45 含有机卤化物废物类危险废物。

危险废物储运处置应符合环发《危险废物污染防治技术政策》（[2001]199 号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。对已经产生的危险废物，必须按照国家有关规定申报登记，建设符合标准的专门设施和场所妥善保存并设立危险废物标示牌，按有关规定自行处理处置或交由持有危险废物经营许可证的单位收集、运输、贮存和处理处置。在处理处置过程中，应采取措施减少危险废物的体积、重量和危险程度。本项目一期工程已建 100m^2 的危险废物暂存仓库，雨水通过厂地四周导流渠流向雨水排放管；临时堆放场地为水泥铺设地面，以防渗漏；四周应建有围堰，防止固废流失。项目危险废物收集应符合如下要求：应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。本项目废催化剂由催化剂再生公司出车运输，转运应符合如下要求：危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行。危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。将临时储存的危险废物的种类、数量和外运的废物的种类、数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。项目危险废物最终处理处置措施为：均委托有资质的单位进行处置。

降膜吸收塔 1 析出 NaCl、厂区新建污水处理站精馏装置产生的废盐临时贮存于现有库房中，定期外售处理。厂区办公生活区等均设垃圾箱收集生活垃圾，生活垃圾定期由环卫部门运至葫芦岛垃圾处理厂填埋处理。

5.2 环评审批要求

葫芦岛市环境保护局（葫环审[2017]17号）“关于葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目环境影响报告书的批复”

葫芦岛天启晟业化工有限公司：

你公司报送的《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目环境影响报告书》收悉.经研究，批复如下：

一、该项目位于葫芦岛市北港工业区船舶产业园区B区，年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇，副产品甲醇768吨（全部用于生产套用）。工程内容包括新建生产装置厂房、罐区、仓库以及与其配套的冷冻站、污水处理站，公用工程依托厂区内现有设施。项目总投资3800万元，其中环保投资287万元，占总投资的7.6%。该项目符合国家产业政策要求，符合《关于调整葫芦岛市北港工业区综合产业园区控制性详细规划的批复》（葫政[2009]193号）、《关于葫芦岛北港工业区开发建设总体规划环境影响报告书的审查意见》（辽环函[2013]81号）相关要求，主要污染物排放总量符合地方环境保护部门核定的总量控制要求（HLDZL[2016]027）.在全面落实环境影响报告书提出的各项污染防治措施，将项目建设的不利环境影响降低到最低的前提下，我局原则同意环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好的工作

㈠严格落实各项大气污染物防治措施。生产系统全部封闭。重氮、还原、酸化及萃取反应放空尾气（HCl）进入降膜吸收塔1，采用NaOH溶液吸收净化后（净化效率99%）经25米排气筒排放；萃取后的蒸馏尾气（甲苯）经捕集器收集（净化效率98.6%）后经25米排气筒排放；环合反应后的蒸馏尾气（甲醇）经捕集器收集（净化效率98.6%）后经25m排气筒排放，排放的各项尾气污染物应符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。环合反应尾气（NH_3）进入降膜吸收塔2，经水膜吸收净化（净化效率95%）符合《恶臭污染物排放浓度》（GB14554-93）表2标准后经25m排气筒排放。

强化运营管理，优化物料装卸方式，减少罐区废气无组织排放。新建污水处理站恶臭气体产生单元加盖封闭，恶臭气体收集后采用物化法吸附脱臭后排放。该项目罐区卫生防护距离为200m，新建污水处理站卫生防护距离为100m。

制冷系统冷媒必须严格执行国家相关政策、规定，不得使用含氢氯氟烃、氯氟烃等臭氧层破坏物质，严防因安全事故引发次生环境污染事故。

㈡严格落实各项水污染防治措施。根据“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”原则建设给排水系统，进一步优化废水处理和回用方案，确保厂区废水零排放。设备清洗水及地面清洗水均蒸发，无外排。循环冷却水系统定期排水、蒸汽锅炉定期排水及降膜吸收2排水用于锅炉脱硫除尘。生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后与一期、二期生产废水混合后排入厂区现有污水处理站处置。装置废水（萃取工序、过滤工序及降膜吸收1废水）经蒸馏装置处理后，部分回用于装置用水，剩余部分排入新建污水处理站（设计处理能力60m3/d，采用微电解-电解工艺），净化处理后回用于循环冷却系统。

㈢切实落实地下水污染防治措施。严格按照《石油化工防渗工程技术规范》（GB/T50934-2013）的要求，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施、加强防渗设施的日常维护，对出现损害的防渗设施应及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全，加强隐蔽工程泄漏检测，一旦发现泄漏，应立即采取补救措施。建立完善的地下水监测制度，加强监控，严防地下水污染。

㈣严格落实固体废物污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。严格执行危险废物转移“三联单”制度，强化危险废物运输的环境保护措施，确保运输过程不发生环境安全事故。危废临时储存依托一期工程已建100m^{2}危废暂存库，严格按照危险废物管理相关规定妥善处置污水处理站污泥、废催化剂等危险废物，确保不造成二次污染。妥善处置降膜吸收塔1产生的NaCl及新建污水处理站精馏装置产生的废盐。

㈤严格落实各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。加强化工物料、危险品储运和使用管理，按规范设置自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统，以及防火、防爆、防中毒等事故处理系统。按规范设置可燃气体、有毒气体检测报警系统和在线分析系统。该项目的三级防控系统及环境风险应急预案须与葫芦岛天启晟业化工有限公司现有环境风险应急体系妥善衔接。加强环境风险防范应

急演练及区域应急联动，切实提高事故状态下污染控制和风险防范能力，有效防范和应对环境污染事故。

㈥强化声环境保护措施。优先选用低噪声设备，采取隔声、减震、消声等降噪措施，确保项目实施后厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准要求。

㈦落实施工期各项环保措施。加强项目施工期间的环境保护管理工作，防止施工废水、扬尘、固体废物和噪声对周围环境产生不利影响。

㈧在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，加强宣传与沟通工作，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、该项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。认真落实施工期环境监理工作，项目开工建设前将环境监理计划报葫芦岛市环境保护局备案，项目投产前向社会公开工程环境监理报告并报葫芦岛市环境保护局备案。环境影响报告书经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目环境影响报告书。

四、在项目发生实际排污之前，按照排污许可制度要求将经批准的环境影响评价文件中各项环境保护措施、污染物排放清单及其他有关内容载入排污许可证，有机衔接环境影响评价与排污许可证申领，并按证排污。

五、你公司应在收到本批复后10个工作日内，将批准后的环境影响报告书送龙港区环境保护局和葫芦岛北港工业区船舶产业园区管委会，并按规定接受各级环境环保行政主管部门的日常监督检查。

此复

葫芦岛市环境保护局

2017年6月26日

6 验收执行标准

验收执行标准见表 6-1。

表 6-1　验收执行标准

环境要素		污染物	标准限值		执行标准
			浓度限值	排放速率限值	
废气	重氮、还原、酸化、萃取	氯化氢	100mg/m^3	0.9kg/h	《大气污染物综合污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准
	萃取	甲醇	190mg/m^3	18.8kg/h	
	萃取	甲苯	40mg/m^3	11.6kg/h	
	环合反应	氨	-	14kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准
	无组织	氯化氢	0.2mg/m^3	-	《大气污染物综合污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准
		甲醇	12mg/m^3	-	
		甲苯	2.4mg/m^3	-	
		氨	1.5mg/m^3	-	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准
		硫化氢	0.06mg/m^3	-	
噪声		等效声级	昼间 65dB（A）；昼间 55dB（A）		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
污染物排放总量			本项目无总量控制要求		

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废气

本项目生产过程中产生氯化氢、甲苯、甲醇、氨有组织排放，罐区产生氯化氢、甲苯、甲醇无组织排放，新建微电解-电解装置产生氨、硫化氢无组织排放。对氯化氢、甲苯（包括萃取和减压蒸馏）、甲醇、氨有组织排放进行监测，对厂界氯化氢、甲苯、甲醇、氨、硫化氢无组织排放进行监测。废气监测内容见表 7-1，监测点位见图 7-2 及图 7-3。

表 7-1　废气监测内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次及周期
有组织排放	氯化氢排气筒（◎1）	氯化氢	每天 4 次，连续 2 天
	萃取甲苯排气筒（◎2）、减压蒸馏甲苯排气筒（◎3）	甲苯	每天 4 次，连续 2 天
	甲醇排气筒（◎4）	甲醇	每天 4 次，连续 2 天

	氨排气筒（◎5）	氨	每天 4 次，连续 2 天
无组织排放	厂界上风向设一点〇1，下风向设 3 点（〇2～〇4）	氯化氢、甲醇、甲苯、氨、硫化氢	每天 4 次，连续 2 天

注：本项目废气处理设施入口均不具备监测条件，未对废气处理设施入口进行监测，仅对废气处理设施出口进行监测。

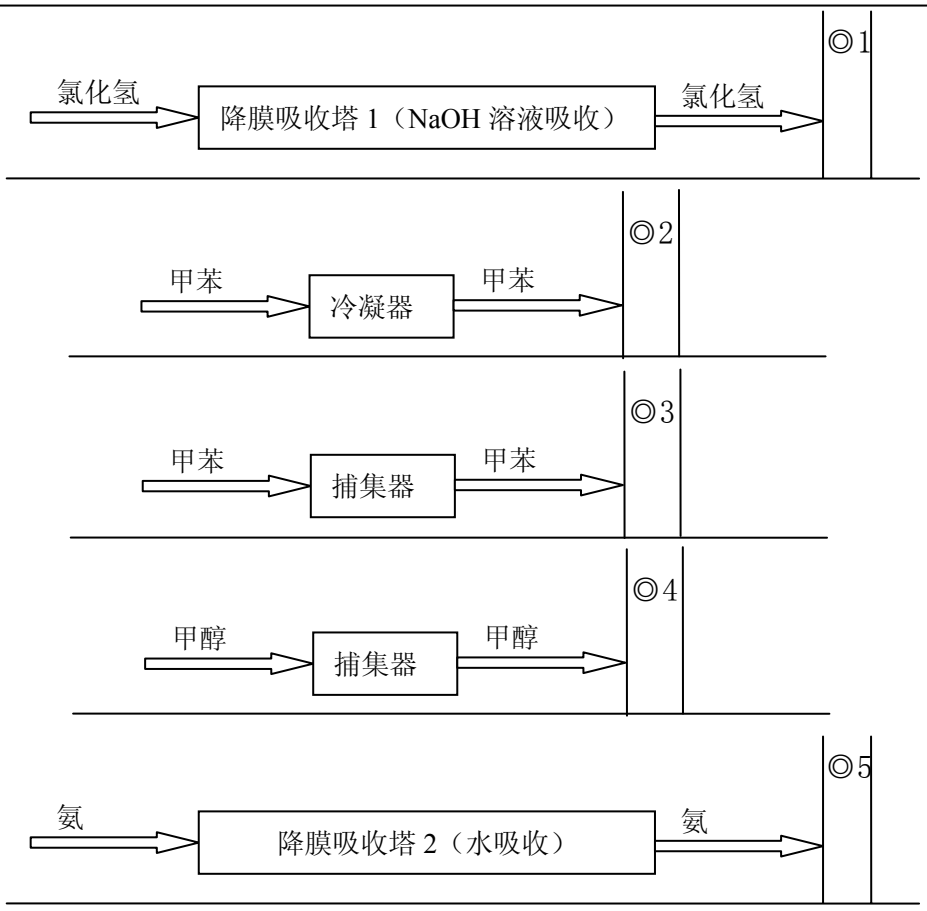


图 7-1　有组织排放废气监测点位示意

7.1.2 废水

本项目生活污水经过防渗化粪池处理后排入新建微电解-电解装置处理；装置废水排入新建微电解-电解装置处理；设备及地面清洗所用水均蒸发，不外排；循环冷却系统及降膜吸收 2 废水用于锅炉脱硫除尘。对生产装置废水出口、新建微电解-电解装置出口进行监测。废水监测内容见表 7-2，监测点位示意见图 7-3，废水监测点位见图 7-2。

图 7-2 废气、废水、噪声监测点位

表 7-2 废水监测内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次及周期
生活污水和生产装置废水	生产装置废水出口（★1）、	pH 值、化学需氧量、悬浮物、苯胺类、丙烯酰胺	每天 4 次，连续 2 天
	新建微电解-电解装置废水出口（★2）	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、苯胺类、丙烯酰胺	
雨水排口	监测期间未下雨，没有监测雨排水。		

注：生产装置废水出口即三期入一期污水处理厂入口，新建微电解-电解装置废水出口即一期污水处理厂出口。

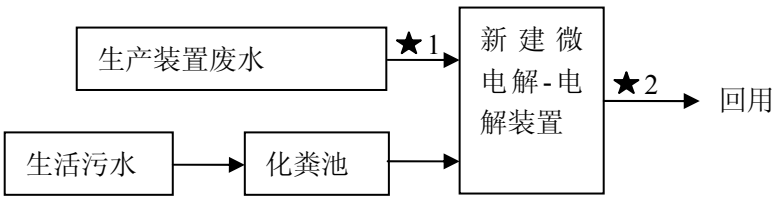


图 7-1 废水监测点位

7.1.3 噪声

噪声监测内容见表 7-3，监测点位见图 7-2。

表 7-3 噪声监测内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次及周期
厂界噪声	厂界四周 （▲1～▲4）	等效声级	昼、夜各 2 次，连续 2 天

7.2 环境质量监测

本项目周边无环境敏感目标，未对环境质量进行监测。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法见表8-1。

表 8-1 监测分析方法

序号	检测项目	分析方法	方法检出限
1	氯化氢（固定源）	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9mg/m^3
2	甲醇（固定源）	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2.0mg/m^3
3	甲苯（固定源）	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法（B）《空气和废气监测方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）6.2.1.1	0.01 mg/m^3
4	氨（固定源、无组织）	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m^3
5	氯化氢（无组织）	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.05mg/m^3

		HJ/T 27-1999	
6	甲醇（无组织）	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2.0mg/m^3
7	甲苯（无组织）	环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸－气 相色谱法 HJ 584-2010	0.0015mg/m^3
8	硫化氢（无组织）	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》 （第四版 增补版）国家环保总局（5.4.10）	0.002mg/m^3
9	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-
10	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	-
11	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
12	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L
13	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
14	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二 胺偶氮分光光度法 GB/T11889-1989	0.03 mg/L
15	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006 10.1	0.05μg/L
16	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	-

8.2监测分析仪器

监测仪器见表8-2。

表 8-2 监测分析仪器

检测项目	仪器名称、型号	仪器型号	管理编号
甲醇（固定源）	自动烟尘（气）测试仪	3012H	DLIE-0126/0148
	智能双路烟气采样器	3072	DLIE-0029/0123
	气相色谱仪	GC-2010plus	DLIE-0049/0071
氯化氢（固定源）	自动烟尘（气）测试仪	3012H	DLIE-0126/0148
	智能双路烟气采样器	3072	DLIE-0029/0123
	紫外可见分光光度计	UV-1800	DLIE-0091
甲苯（固定源）	气相色谱仪	GC-9790	TTHB-yq062
	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	TTHB-yq044、TTHB-yq045
氨（固定源、无组织）	可见分光光度计	T6	TTHB-yq027
	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	TTHB-yq044

	综合大气采样器	HY-1201	A1、A2、A3、A4
硫化氢（无组织）	可见分光光度计	T6	TTHB-yq027
	综合大气采样器	HY-1201	A1、A2、A3、A4
氯化氢（无组织） 甲醇（无组织） 甲苯（无组织）	智能双路烟气采样器	3072	DLIE-0030/0031/0032/0033
	紫外可见分光光度计	UV-1800	DLIE-0091
	气相色谱仪	GC-2010plus	DLIE-0049/0071
苯胺类	紫外可见分光光度计	UV-1800	DLIE-0091
丙烯酰胺	气相色谱仪	-	-
pH 值	PH 计	PHS-3C	TTHB-yq023
氨氮	可见分光光度计	T6	TTHB-yq027
悬浮物	电子天平	BT125D	TTHB-yq037
动植物油类	水油浓度分析仪	ET1200	TTHB-yq008
噪声	多功能声级计	AWA6228	TTHB-yq026

注：废水中丙烯酰胺、苯胺类，无组织废气中氯化氢、甲苯、甲醇、有组织废气中氯化氢、甲醇委托谱尼测试科技他（天津）有限公司进行监测分析。

8.3 人员资质

朝阳彤天环保发展有限公司，监测人员经辽宁省环境监测站组织的社会化环境监测机构持证上岗考核，已持证上岗。

8.4 质量保证和质量控制

8.4.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

实验室分析用的各种试剂和纯水符合分析方法的要求，监测样品及时分析。期间对水质监测项目中挥发酚用标准物质进行质控，检测值在保证值范围内，结果评价为合格。

8.4.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气体采样在进入现场前对采样流量计进行校核。排气参数测定和样品采集之前对采样系统的密封性进行检测。采样系统密封性的技术参数符合仪器说明书中的要求。排气压力测定时，先调零点，进行密性复查。烟尘采样器进入现场前对其进行校核，保证测试时流量准确。并对传感器进行校准。

8.4.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计测试前后用标准发声源进行校准。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间（11 月 30 日～12 月 1 日、2018 年 1 月 11 日～1 月 12 日），生产装置运行正常，符合验收监测对生产负荷的要求。

表 9-1 验收期间生产工况

监测时间	设计生产能力	1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇产量	生产负荷
2017 年 11 月 30 日	3.3t/d	3.3t/d	100%
2017 年 12 月 1 日		3.2t/d	97%
2018 年 1 月 11 日		3.2t/d	97%
2018 年 1 月 12 日		3.3t/d	100%

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

⑴有组织排放

2017年11月30日～12月1日对氯化氢排气筒、甲醇排气筒、氨排气筒进行监测，2018年1月11日～1月12日对萃取甲苯排气筒、减压蒸馏甲苯排气筒进行监测，监测结果见表9-2和表9-3。

表 9-2 氯化氢、甲醇、氨有组织排放监测结果

监测时间		监测结果		
		氯化氢浓度（mg/m^3）	甲醇浓度（mg/m^3）	氨浓度（mg/m^3）
11月30日	第一次	19.7	102	179.38
	第二次	21.6	98.9	180.72
	第三次	19.3	111	182.96
	第四次	20.6	94.9	161.99
12月1日	第一次	21.9	109	186.12
	第二次	22.4	99.5	184.04
	第三次	20.6	110	188.02
	第四次	23.2	97.1	189.47
执行标准		100	190	-

注：由于氯化氢、甲醇、氨排气筒无风机，无法计算污染物排放速率及排放量。

表 9-3 甲苯有组织排放监测结果

监测时间		监测结果	
		萃取甲苯浓度（mg/m^3）	减压蒸馏甲苯浓度（mg/m^3）
1月11日	第一次	8.26	19.1
	第二次	12.9	15.7
	第三次	19.2	18.7
	第四次	7.40	13.9
1月12日	第一次	7.00	17.8
	第二次	13.0	14.8
	第三次	18.0	11.9
	第四次	14.2	18.5
执行标准		40	40

注：由于萃取甲苯、减压蒸馏甲苯排气筒无风机，无法计算污染物排放速率及排放量。

根据监测结果，氯化氢、甲苯、甲醇排放浓度均符合《大气污染物综合污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

⑵无组织排放

2017 年 11 月 30 日～12 月 1 日对厂界无组织排放氯化氢、甲苯、甲醇、氨、硫化氢进行监测，监测结果见表 9-4～表 9-8。

表 9-4 氯化氢无组织排放监测结果

监测时间		氯化氢（mg/m^3）			
		○1	○2	○3	○4
11月30日	第一次	0.07	0.14	0.17	0.15
	第二次	＜0.05	0.12	0.18	0.12
	第三次	0.10	0.13	0.15	0.19
	第四次	0.08	0.15	0.12	0.14
12月1日	第一次	0.09	0.14	0.12	0.12
	第二次	0.08	0.17	0.10	0.11
	第三次	＜0.05	0.19	0.18	0.17

	第四次	0.09	0.11	0.19	0.15
执行标准		0.2mg/m^3			

表 9-5 甲苯无组织排放监测结果

监测时间		甲苯（mg/m^3）			
		○1	○2	○3	○4
11 月30 日	第一次	0.326	0.872	0.623	0.438
	第二次	0.382	0.413	0.663	0.465
	第三次	0.326	0.641	0.506	0.369
	第四次	0.257	0.582	0.994	0.385
12 月1 日	第一次	0.362	0.366	0.454	0.470
	第二次	0.312	0.504	0.417	0.419
	第三次	0.313	0.469	0.480	0.405
	第四次	0.365	0.474	0.501	0.393
执行标准		2.4mg/m^3			

表 9-6 甲醇无组织排放监测结果

监测时间		甲醇（mg/m^3）			
		○1	○2	○3	○4
11 月30 日	第一次	＜2.0	＜2.0	＜2.0	＜2.0
	第二次	＜2.0	＜2.0	＜2.0	＜2.0
	第三次	＜2.0	＜2.0	＜2.0	＜2.0
	第四次	＜2.0	＜2.0	＜2.0	＜2.0
12 月1 日	第一次	＜2.0	＜2.0	＜2.0	＜2.0
	第二次	＜2.0	＜2.0	＜2.0	＜2.0
	第三次	＜2.0	＜2.0	＜2.0	＜2.0
	第四次	＜2.0	＜2.0	＜2.0	＜2.0
执行标准		12mg/m^3			

表 9-7 氨无组织排放监测结果

监测时间		氨（mg/m^3）			
		○1	○2	○3	○4
11月30日	第一次	0.03	0.04	0.06	0.05
	第二次	0.03	0.05	0.07	0.05
	第三次	0.03	0.06	0.10	0.06
	第四次	0.04	0.06	0.09	0.07
12月1日	第一次	0.03	0.05	0.06	0.06
	第二次	0.04	0.06	0.07	0.06
	第三次	0.05	0.07	0.07	0.08
	第四次	0.05	0.07	0.07	0.08
执行标准		1.5mg/m^3			

表 9-8 硫化氢无组织排放监测结果

监测时间		硫化氢（mg/m^3）			
		○1	○2	○3	○4
11月30日	第一次	0.005	0.007	0.008	0.006
	第二次	0.005	0.007	0.009	0.006
	第三次	0.006	0.008	0.009	0.007
	第四次	0.006	0.008	0.009	0.007
12月1日	第一次	0.005	0.007	0.008	0.006
	第二次	0.005	0.007	0.008	0.007
	第三次	0.005	0.008	0.009	0.007
	第四次	0.005	0.008	0.009	0.007
执行标准		0.06mg/m^3			

根据监测结果，厂界氯化氢、甲苯、甲醇无组织排放浓度均符合《大气污染物综合污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；氨、硫化氢无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准。

9.2.1.2 废水

2017 年 11 月 30 日～12 月 1 日对生产装置废水出口、新建微电解-电解装置

废水出口进行监测，监测结果见表 9-9 和表 9-10。

表 9-9 生产装置废水出口监测结果

监测时间		监测结果				
		pH 值（无量纲）	化学需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	苯胺类（mg/L）	丙烯酰胺（μg/L）
11 月 30 日	第一次	7.42	2390	9	48.7	＜0.05
	第二次	7.57	2430	12	47.2	＜0.05
	第三次	7.48	2351	15	49.8	＜0.05
	第四次	7.46	2311	17	46.6	＜0.05
12 月 1 日	第一次	7.56	2311	10	48.0	＜0.05
	第二次	7.53	2390	12	47.9	＜0.05
	第三次	7.47	2271	14	46.1	＜0.05
	第四次	7.49	2351	18	43.7	＜0.05

表 9-10 新建微电解-电解装置废水出口废水监测结果

监测时间		监测结果						
		pH 值（无量纲）	悬浮物（mg/L）	化学需氧量(mg/L)	氨氮（mg/L）	动植物油（mg/L）	苯胺类（mg/L）	丙烯酰胺（μg/L）
11 月 30 日	第一次	8.38	4	418	1.44	0.12	3.96	＜0.05
	第二次	8.44	6	417	1.38	0.12	4.13	＜0.05
	第三次	8.45	9	415	1.45	0.12	3.92	＜0.05
	第四次	8.52	12	414	1.44	0.12	4.05	＜0.05
12 月 1 日	第一次	8.51	6	416	1.43	0.12	4.30	＜0.05
	第二次	8.56	7	417	1.44	0.12	4.14	＜0.05
	第三次	8.48	10	414	1.44	0.12	4.22	＜0.05
	第四次	8.43	13	412	1.46	0.12	3.93	＜0.05

本项目废水不外排，监测数据仅供参考。

9.2.1.3 噪声

2017年11月30日～12月1日对厂界四周噪声进行监测，监测结果见表9-11。

表 9-11 厂界噪声监测结果

采样点位	监测时间	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{eq}	SD
▲1	11月30日昼间(第一次)	59.8	58.4	54.6	58.7	2.9
	11月30日夜间(第一次)	47.4	44.0	39.2	44.8	3.4
	11月30日昼间(第二次)	58.7	54.4	50.5	55.5	3.8
	11月30日夜间(第二次)	49.3	47.0	45.5	47.5	1.7
	12月1日昼间(第一次)	60.9	56.6	52.3	57.4	3.5
	12月1日夜间(第一次)	49.6	46.1	42.2	46.8	3.6
	12月1日昼间(第二次)	58.7	56.0	53.3	56.5	2.2
	12月1日夜间(第二次)	51.4	47.8	45.2	48.7	2.9
▲2	11月30日昼间(第一次)	53.7	51.9	51.2	52.5	2.1
	11月30日夜间(第一次)	45.7	40.3	34.0	42.1	4.4
	11月30日昼间(第二次)	52.9	50.9	50.2	51.4	2.8
	11月30日夜间(第二次)	47.6	44.0	40.8	44.9	2.7
	12月1日昼间(第一次)	54.2	49.6	45.7	51.1	3.3
	12月1日夜间(第一次)	46.5	43.3	39.8	43.8	2.7
	12月1日昼间(第二次)	53.4	48.9	45.4	50.3	3.0
	12月1日夜间(第二次)	45.8	43.4	40.9	43.7	2.6
▲3	11月30日昼间(第一次)	52.9	50.2	49.7	51.1	1.8
	11月30日夜间(第一次)	45.9	43.1	39.9	43.6	2.6
	11月30日昼间(第二次)	51.3	50.1	49.0	50.3	1.9
	11月30日夜间(第二次)	43.9	40.0	37.4	41.2	2.6
	12月1日昼间(第一次)	50.5	46.5	43.7	47.6	3.2
	12月1日夜间(第一次)	44.1	41.6	38.0	41.9	3.8
	12月1日昼间(第二次)	51.5	48.5	43.8	49.0	3.5
	12月1日夜间(第二次)	42.5	39.9	37.3	40.3	2.4
▲4	11月30日昼间(第一次)	52.6	48.2	47.3	50.4	3.6
	11月30日夜间(第一次)	49.5	45.4	44.2	46.8	2.7
	11月30日昼间(第二次)	50.2	49.0	46.4	49.0	2.4

	11月30日夜间(第二次)	48.1	44.8	40.9	45.5	2.7
	12月1日昼间(第一次)	52.1	48.1	44.2	49.1	3.3
	12月1日夜间(第一次)	48.9	45.4	42.0	46.1	3.5
	12月1日昼间(第二次)	52.7	49.4	46.1	50.1	3.7
	12月1日夜间(第二次)	47.2	43.1	39.0	44.2	3.6

根据监测结果，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间65dB（A），夜间55dB（A））。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

⑴废气治理设施

本项目废气处理设施前不具备监测条件，未对废气处理设施入口进行监测，未计算污染物去除效率。

⑵噪声治理设施

本项目对采取对产噪设备安装减振基座、连接处采取柔性接头、厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间65dB（A），夜间55dB（A））。

10 公众意见调查

10.1 调查目的

为了解该项目施工期及营运期受影响区域居民的意见和要求，了解项目设计、建设过程中的遗留问题，进一步改进和完善该工程的环境保护工作，建设单位进行了公众意见调查。

10.2 调查方法

本次公众意见调查主要在项目建设的影响区域内进行，建设单位对项目所在地周围的居民发送并回收“公众参与调查表”，通过整理公众参与意见调查表，得出公众参与对本项目环境影响的主要看法和建议。

10.3 调查范围

本次公众意见调查主要在项目所在地周围的影响区域内进行。

10.4 调查表

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名		性别	□男 □女	年龄		联系电话	
职业	□农民　□工人　□干部　□其它						
学历	□高中及以下　□中专、大专　□大学及以上						
居住地点							
居住时间	□10 年以下　□11-20 年　□21-30 年　□30 年以上						

问　　题	意　　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

10.5 调查结果统计和分析

本次调查，共发放调查表 20 份，收回 20 份，回收率 100%。公众参与调查统计结果见表 10-1～表 10-3。

表 10-1 公众参与调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	住址	电话
1	李云彤	女	46	中专/大专	工人	龙港区老基地	13019997377
2	杨宝库	男	62	高中及以下	干部	大白马石村	13998995513
3	张国红	女	46	大学及以上	干部	马丈房锡西山坡	13019993939
4	张丽娟	女	46	中专/大专	农民	丽景国际	15184062955
5	李银玲	女	49	高中及以下	农民	小白马石村	13470667818
6	赵桂荣	女	45	高中及以下	农民	稻池村	13898987884
7	侯建国	男	44	高中及以下	工人	稻池村	18292906083
8	杨桂芬	女	47	高中及以下	农民	独树沟村	13188526061
9	孙贵杰	男	57	高中及以下	干部	独树沟村	18842982335
10	李宝石	男	43	高中及以下	工人	独树沟村	13942957271
11	刘恩国	男	45	高中及以下	其它	稻池村	18009899981
12	梦禅凤	女	37	高中及以下	其它	稻池村	13842920126
13	佟雪莲	女	40	高中及以下	其它	稻池村	13898292308
14	赵鑫	男	23	高中及以下	工人	独树沟村	15040998317
15	李桂君	女	43	高中及以下	农民	白马石村	13029288299
16	李志菊	女	48	高中及以下	农民	独树沟村	15040998317
17	张迎春	女	48	高中及以下	工人	稻池村	13019977372
18	苏敬	女	25	高中及以下	农民	小白马石村	15042998883
19	赵兴	女	33	中专/大专	其它	龙港区西街建北社区	15566687202
20	王善	男	45	高中及以下	工人	小白马石村	18042945599

表 10-2 公众参与人员结构统计表

项目		人数（人）	比例（%）
年龄	30 岁以下	2	10%
	30-40 岁	3	15%
	40-50 岁	13	65%
	50-60 岁	1	5%
	60 岁以上	1	5%
性别	男	7	35%
	女	13	65%
职业	农民	7	35%
	工人	6	30%
	干部	3	15%
	其它	4	20%
文化程度	高中以下	16	80%
	中专、大专	3	15%

	大学及以上	1	5%

表 10-3 公众意见调查结果统计表

问题	意见	人数（人）	比例（%）
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响	20	100%
	影响较轻	-	-
	影响较重	-	-
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响	20	100%
	影响较轻	-	-
	影响较重	-	-
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响	20	100%
	影响较轻	-	-
	影响较重	-	-
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有	-	-
	没有	20	100%
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响	20	100%
	影响较轻	-	-
	影响较重	-	-
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响	20	100%
	影响较轻	-	-
	影响较重	-	-
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响	20	100%
	影响较轻	-	-
	影响较重	-	-
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响	20	100%
	影响较轻	-	-
	影响较重	-	-
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	-	-
	没有	20	100%
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	19	95%
	较满意	1	5%
	不满意	-	-

经过对公众意见调查的分析可知：

⑴100％的被调查公众认为本项目施工期间噪声对其没有影响。

⑵100％的被调查公众认为本项目施工期间扬尘对其没有影响。

⑶100％的被调查公众认为本项目施工期间废水对其没有影响。

⑷100％的被调查公众认为本项目施工期间没有扰民现象或纠纷。

⑸100％的被调查公众认为本项目试生产期间废气对其没有影响。

⑹100％的被调查公众认为本项目试生产期间废水对其没有影响。

⑺100％的被调查公众认为本项目试生产期间噪声对其没有影响。

⑻100％的被调查公众认为本项目试生产期间试生产期间固体废物储运及处理处置对其没有影响。

⑼100％的被调查公众认为本项目试生产期间没有发生过环境污染事故。

⑽95％的被调查公众对本项目的环境保护工作满意，5%较满意。

10.6 公众参与调查结论

本次公众参与采用发放公众参与调查表的方式进行。项目发放 20 份个人公众参与调查表，回收率 100%。调查结果表明：100％的被调查公众认为本项目施工期间噪声、扬尘、废水对其没有影响；100％的被调查公众认为本项目施工期间没有扰民现象或纠纷；100％的被调查公众认为本项目试生产期间废气、废水、噪声、固体废物储运及处理处置对其没有影响；100％的被调查公众认为本项目试生产期间没有发生过环境污染事故；95％的被调查公众对本项目的环境保护工作满意，5%较满意。

11 验收监测结论

⑴氯化氢、甲苯、甲醇有组织排放浓度均符合《大气污染物综合污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；厂界氯化氢、甲苯、甲醇无组织排放浓度均符合《大气污染物综合污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；氨、硫化氢无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准。

⑵本项目废水不外排。

⑶厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。

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	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目					项目代码		建设地点	葫芦岛市北港工业区船舶产业园区2号地			
	行业类别（分类管理名录）	C2614 有机化学原料制造					建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	1000t/a					实际生产能力	1000t/a	环评单位	河南源通环保工程有限公司			
	环评文件审批机关	葫芦岛市环境保护局					审批文号	葫环审[2017]17号	环评文件类型	报告书			
	开工日期	2017年6月					竣工日期	2017年10月	排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	江阴鼎力环保科技有限公司					环保设施施工单位	-	本工程排污许可证编号				
	验收单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司					环保设施监测单位	朝阳彤天环保发展有限公司	验收监测时工况	97%-100%			
	投资总概算（万元）	3800					环保投资总概算（万元）	287	所占比例（%）	7.55			
	实际总投资	3800					实际环保投资（万元）	441.5	所占比例（%）	11.6			
	废水治理（万元）	165.5	废气治理（万元）	35	噪声治理（万元）	11.5	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	0.5	其他（万元）	227	
	新增废水处理设施能力	60m³/d					新增废气处理设施能力	-	年平均工作时	7200			
运营单位		葫芦岛天启晟业化工有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	912114005581562 4XQ	验收时间	2017年11月30-12月1日、2018年1月11日-12日			

污染物排放达标与总量控制（工业建	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（9）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	0	-	-	0.2232	0.2232	0	-	-	0	-	-	0
	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	0	-	-	0.00099	0.00099	0	-	-	0	-	-	0
	与项目有关的其他特征污染物												

葫芦岛市环境保护局

葫环审〔2017〕17号

关于葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目环境影响报告书的批复

葫芦岛天启晟业化工有限公司：

你公司报送的《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目环境影响报告书》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于葫芦岛北港工业区船舶产业园区B区，年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇，副产品甲醇768吨（全部用于生产套用）。工程内容包括新建生产装置厂房、罐区、仓库以及与其配套的冷冻站、污水处理站，公用工程依托厂区内现有设

施。项目总投资3800万元，其中环保投资287万元，占总投资的7.6%。该项目符合国家产业政策要求，符合《关于调整葫芦岛北港工业区综合产业园区控制性详细规划的批复》（葫政〔2009〕193号）、《关于葫芦岛北港工业区开发建设总体规划环境影响报告书的审查意见》（辽环函〔2013〕81号）相关要求，主要污染物排放总量符合地方环境保护部门核定的总量控制要求（HLDZL〔2016〕027）。在全面落实环境影响报告书提出的各项污染防治措施，将项目建设的不利环境影响降到最低的前提下，我局原则同意环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和和拟采取的环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好的工作

（一）严格落实各项大气污染防治措施。生产系统全部密闭。重氮、还原、酸化及萃取反应放空尾气（HCl）进入降膜吸收塔1，采用NaOH溶液吸收净化后（净化效率99%）经25m排气筒排放；萃取后的蒸馏尾气（甲苯）经捕集器收集（净化效率98.6%）后经25m排气筒排放；环合反应后的蒸馏尾气（甲醇）经捕集器收集（净化效率98.6%）后经25m排气筒排放，排放的各项废气污染物均应符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 二级标准。环合反应尾气（NH_3）进入降膜吸收塔2，经水膜吸收净化（净化效率95%）符合《恶臭污染物排放浓度》（GB 14554-93）表2标准后经25m排气筒排放。

强化运营管理，优化物料装卸方式，减少罐区废气无组织排放。新建污水处理站恶臭气体产生单元加盖封闭，恶臭气体收集

后采用物化法吸附脱臭后排放。该项目罐区卫生防护距离为200m，新建污水处理站卫生防护距离为100m。

制冷系统冷媒须严格执行国家相关政策、规定，不得使用含氢氯氟烃、氯氟烃等臭氧层破坏物质，严防因安全事故引发次生环境污染事故。

（二）严格落实各项水污染防治措施。根据“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”原则建设给排水系统，进一步优化废水处理和回用方案，确保厂区废水零排放。设备清洗水及地面清洗水均蒸发，无外排。循环冷却系统定期排水、蒸汽锅炉定期排水及降膜吸收2排水用于锅炉脱硫除尘。生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后与一期、二期生产废水混合后排入厂区现有污水处理站处置。装置废水（萃取工序、过滤工序及降膜吸收1废水）经蒸馏装置处理后，部分回用于装置用水，剩余部分排入新建污水处理站（设计处理能力60m^3/d，采用微电解—电解工艺），净化处理后回用于循环冷却系统。

（三）切实落实地下水污染防治措施。严格按照《石油化工防渗工程技术规范》（GB/T 50934-2013）的要求，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施。加强防渗设施的日常维护，对出现损害的防渗设施应及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全。加强隐蔽工程泄漏检测，一旦发现泄漏，应立即采取补救措施。建立完善的地下水监测制度，加强监控，严防地下水污染。

（四）严格落实固体废物污染防治措施。按照“减量化、资

源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。严格执行危险废物转移“三联单”制度，强化危险废物运输的环境保护措施，确保运输过程不发生环境安全事故。危废临时贮存依托一期工程已建100m²危废暂存库，严格按照危险废物管理相关规定妥善处置污水处理站污泥、废催化剂等危险废物，确保不造成二次污染。妥善处置降膜吸收塔1产生的NaCl及新建污水处理站精馏装置产生的废盐。

（五）严格落实各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。加强化工物料、危险品储运和使用管理，按规范设置自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统，以及防火、防爆、防中毒等事故处理系统。按规范设置可燃气体、有毒气体检测报警系统和在线分析系统。该项目的三级防控系统及环境风险应急预案须与葫芦岛天启晟业化工有限公司现有环境风险应急体系妥善衔接。加强环境风险防范应急演练及区域应急联动，切实提高事故状态下污染控制和风险防范能力，有效防范和应对环境污染事故。

（六）强化声环境保护措施。优先选用低噪设备，采取隔声、减震、消声等降噪措施，确保项目实施后厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区标准要求。

（七）落实施工期各项环保措施，加强项目施工期间的环境保护管理工作，防止施工废水、扬尘、固体废物和噪声对周围环境产生不利影响。

（八）在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平

台，加强宣传与沟通工作，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、该项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。认真落实施工期环境监理工作，项目开工建设前将环境监理计划报葫芦岛市环境保护局备案，项目投产前向社会公开工程环境监理报告并报葫芦岛市环境保护局备案。环境影响报告书经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目环境影响报告书。

四、在项目发生实际排污行为之前，按照排污许可制度要求将经批准的环境影响评价文件中各项环境保护措施、污染物排放清单及其他有关内容载入排污许可证，有机衔接环境影响评价与排污许可证申领，并按证排污。

五、你公司应在收到本批复后10个工作日内，将批准后的环境影响报告书送龙港区环境保护局和葫芦岛北港工业区船舶产业园区管委会，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的日常监督检查。

此复

葫芦岛市环境保护局

2017年6月26日

变更说明

本项目在建设过程中与环评设计中有所变更，主要变更内容为：

1 环评设计本项目在厂区东侧新建一座污水处理站，处理工艺为蒸馏+微电解-电解工艺。实际建设时，新建污水处理站的蒸馏装置建在厂区东侧，微电解-电解装置建在公司原有污水处理站内。本项目生产调试后，根据实际情况进行了多次工艺优化，使废水的实际产生量比设计时产生量少、水质指标也比设计水质指标好，故新建微电解-电解装置处理废水可满足回用要求，新建污水处理站蒸馏装置未运行。

2 环评设计本项目生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后与一、二期生产废水混合后由厂区原有污水处理站处理。实际情况为本项目生活污水经厂区现有防渗化粪池处理后排入新建污水处理站的微电解-电解工艺处理。

3 环评设计燃煤锅炉在 2017 年 9 月底以前完成拆除工作，改用天然气、电力等清洁能源作为原料，或待园区集体供热配套设施完善后，由园区进行集体供热。目前公司与辽宁大唐国际葫芦岛热力有限责任公司签订协议，由辽宁大唐国际葫芦岛热力有限责任公司供气，待正式供气时拆除 10 t/h 燃煤锅炉。

4 本项目在氧化工序新增降膜吸收装置，对氧化过程中产生的少量水汽和一部分未吸收的氧气进行吸收，然后通过 1 根 25 米高排气筒排放。

5 本项目在烘干工序新增喷淋装置，烘干工序产生一定量的水分，排到空气中含有微量的物料，通过喷淋塔进行吸收处理，处理后通过 1 根 26 米排气筒排放。

葫芦岛天启晟业化工有限公司

2018 年 4 月 1 日

说　明

葫芦岛天启晟业化工有限公司 10t/h 燃煤锅炉拟在 2017 年 9 月底以前完成拆除工作，改用天然气或者电力等清洁能源作为原料，待园区集体供热配套设施完善后，由园区进行集体供热。但因园区集体供热设施还未完善，公司未拆除 10t/h 燃煤锅炉。我公司已于 2017 年 12 月份，与辽宁大唐国际葫芦岛热力有限责任公司签署供汽协议，待大唐国际葫芦岛热力有限责任公司能够供汽时，我公司将拆除 10t/h 燃煤锅炉。

特此说明。

葫芦岛天启晟业化工有限公司

2018 年 3 月 30 日

工业蒸汽供用合作框架协议

签订时间：2017 年 12 月 7 日

签订地点：葫芦岛市

工业蒸汽供用合作框架协议

供蒸汽方（甲方）：辽宁大唐国际葫芦岛热力有限责任公司

法定代表人：高光跃

地址： 葫芦岛经济开发区北港工业区泰山街 88 号 502 室

联系电话： 0429-2989013

电子邮箱：

用蒸汽方（乙方）：葫芦岛天启晟业化工有限公司

法定代表人：冯天华

地址：葫芦岛北港工业区船舶产业园区（B 区）

联系电话：0429-3025355

电子邮箱：

甲乙双方本着平等互利、优势互补的原则，结成伙伴关系，实现资源共享、共同发展。经友好协商达成以下共识：

一、合作主体

1、合作甲方：辽宁大唐国际葫芦岛热力有限责任公司为依据中华人民共和国法律在葫芦岛市工商行政管理局注册成立并有效存续的有限责任公司，统一社会信用代码为 91211400MAOUF17X39 注册资本金为人民币 500 万元。

2、合作乙方：　葫芦岛天启晟业化工有限公司为依据中华人民共和国法律在葫芦岛市工商行政管理局注册成立并有效存续的有限责任公司，统一社会信用代码为 9121140055815624XQ ，注册资本为人民币 1500 万元。

第二条：合作原则

总体立足于贯彻循环经济产业政策，全力挖掘节能减排潜力，致力打造绿色环保项目。具体把握以下合作原则：

1. 依法经营的原则
2. 长期稳定的原则
3. 诚实守信原则
4. 互利互惠的原则
5. 保守秘密的原则

第三条：合作方式

1、由甲方为乙方提供满足生产所需的工业蒸汽。

2、由甲方出资建设主蒸汽输送管网。

3、甲方的供蒸汽价格暂时参照 2013 年葫芦岛市物价局给北港热源有限公司批复的 215 元/吨执行。

4、甲方供汽参数满足乙方生产所需：压力到界区不得低于 0.8MPa，温度 160-170℃。

5、乙方承诺年用汽量不低于 18 万吨/年，实际用汽量不低于申请用汽量 80%。

6、甲方将在辽宁大唐国际葫芦岛热电有限责任公司正式投入商业运营后实现供汽。

第四条:合同细化与延伸

本协议为合作框架协议，合作项目中最终的供汽价格及其他相关事宜，需在正式合同中进一步予以明确。框架协议与正式合作合同构成不可分割的整体，作为 甲乙双方合作的基础性法律文件。

第五条：本协议的解除或终止

发生以下情形，本协议即终止：

(1) 公司营业执照被依法吊销;

(2) 公司被依法宣告破产;

(3) 甲乙双方一致同意解除本协议。

本协议自甲、乙双方法定代表人或授权代理人签字并加盖合同专用章或法人公章之日起生效。 本协议一式贰份，甲、乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

授权代表签字：

日期：2017.12.7

乙方：

授权代表签字：

日期：2017.12.7

废弃物委托处理合同书

甲方（委托单位名称）：葫芦岛天启晟业化工有限公司

乙方（被委托单位名称）：辽宁东野环保产业开发有限公司

签订地点：辽宁省葫芦岛市化工业区珠江路 39-1 号

甲乙双方经协商一致，就乙方向甲方提供废弃物处理服务达成如下合同：

一、 废物名称、处理工艺

废物名称	废物类别	类别编号	单位处置价款元/吨
废煤焦油	Hw11	900-013-11	2300
废树脂	Hw13	900-015-13	2600
废污泥	Hw13	265-104-13	2600

二、 履行期限

本合同自签订之日起至 2018 年 12 月 31 日有效，合同期满后如双方业务往来正常，可采用书面形式续签。

三、 结算方式

乙方于每月的前十个工作日将上个月产生的处置劳务费用开具正规发票（增值税专用发票）提供给甲方，甲方按乙方开具的服务费发票的金额于十个工作日内以电汇或现金方式进行结算（乙方：辽宁东野环保产业开发有限公司；开户行：中国银行葫芦岛分行营业部；帐号：309058046195）。

四、 履行方式

乙方不确定废物转移具体时间和频率，乙方以转移联单办理完成甲方电话通知为准。

五、 权利与义务

（一）甲方的权利与义务：

1. 甲方负责收集分类储存各种废弃物。

部责任由乙方承担。

6. 乙方在危险废物转移联单办理完成接到甲方通知之时起15个工作日内运走废物，并妥善保存、处置。

7. 乙方运输人员须穿工作服、工作鞋，遵守甲方及甲方办公现场所在单位的安全管理制度。

8. 注明乙方运输车辆所需符合的资质要求。

9. 合同期内乙方不得单方委托第三方转移、处置工业废物。

六、保密

在合同履行期间，甲方所获得的一切原始资料、信息属乙方所有，甲方负有保密义务。未经乙方书面同意，甲方不得在合同期内或合同履行完毕以后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

七、争议的解决

废物处理协议发生纠纷时，甲乙双方应通过协商解决。如协商未果，可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

八、违约责任

1、甲方应按照两高司法解释条款中内容来妥善管理本厂内危险废物的相关管理以及转运前的准备；若在厂区内发生危险废物未妥善管理事件，责任应由甲方全部承担；

2、如因甲方原因造成乙方未按合同规定完成固废处置工作，造成乙方经济损失，甲方应给予乙方相应赔偿；乙方有权要求甲方限期整改，并有权终止合同；

九、合同的终止

合同期内，如甲乙双方有一方出现违反国家相关的法律法规或为不合法时，本合同自行终止，如合同期内双方出现争议，由双方协商解决，如双方不能达成一致，在双方同意的情况下，本合同可以解除。

十、不可抗力

本合同执行期间，如遇不可抗力，导致合同无法履行时，双方均不承担违约责任，并按有关法规政策规定及时协商解决。

十一、其他

1. 未经另一方的书面同意，任何一方不得转让其依本合同所享有的权利及应承担的义务。

2. 本合同一式两份，甲乙双方各执壹份，自甲乙双方签字、盖章之日起生效。

3. 本合同的未尽事项或任何修改均由甲乙双方协商解决，并签署书面文件。如任何一方拟提前终止本合同，须提前一个月书面通知另一方。

4. 本合同期内，如甲方有其它废弃物委托给乙方进行处理，其具体的处理工艺及服务费用以甲乙双方另行确认的报价单为准。

甲方：葫芦岛天启昊业化工有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2021年11月2日

乙方：辽宁东野环保产业开发有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2021年11月3日

2. 甲方应提供委托处置废物的成分及物化性质，因甲方漏报、错报、瞒报给乙方造成的损失全部由甲方承担。

3. 甲方废弃物产生工艺发生变化，应及时通知乙方。

4. 本合同甲方可用于环保及相关政府部门的备案及审验，并在每批次转移前进行申报危险废弃物转移联单。

5. 甲方在危险废弃物转移联单审批通过后与乙方联系转移。

6. 甲方提供符合安全运输及处理作业的包装形式及作业条件。

7. 甲方装车，为乙方提供装车工具如叉车及办理相关入场手续。

8. 甲、乙双方在交接地共同核实废物的数量或重量，办理《结算凭证》双方经办人签字。

9. 甲方有权制止乙方违反安全规定的行为。

10. 甲方在合同生效之日起应当按合同规定的种类和数量向乙方提供其产生的合同范围内工业废弃物，不得委托第三方转移处置。至双方处置合同期满为止。

11. 甲方有责任协助乙方做好工业固废的收集、转移、运输、处置工作。

（二）乙方的权利与义务：

1. 乙方依据《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定处理废物。

2. 由于废弃物处置相关法律法规、标准调整导致本合同中业务成本改变的，甲乙双方另行协商服务费用。

3. 在转移、处置废物过程中发生任何污染事故或由此受到政府有关部门的处罚，由乙方负责并赔偿损失。

4. 有权拒绝甲方违章指挥，冒险作业指令。

5. 自甲方危险废物装上乙方运输车运离甲方现场之时起的全

固废协议

甲方：葫芦岛天启晟业化工有限公司

乙方：辽宁鑫隆科技有限公司；

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，为解决天启晟业新上项目污水处理所产生的氯化钠-盐泥（一般工业固体废物），本着符合环境保护规范的要求和平等互利的原则，经经双方友好协商，达成如下协议：

1、甲方产生的氯化钠（盐泥）交由乙方进行处置，以免污染环境。

2、处理费用根据市场情况由双方另行协商。

3、盐泥运输方式：公路运输。

4、乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的环保和消防要求和标准。

甲、乙双方应自觉遵守以上条款，友好合作。本协议一次两份，甲乙双方签字盖章后生效，双方各持一份。协议未尽事宜，双方另行协商解决。

本协议有效期 2 年， 自 2018 年 01 月 01 日至 2020 年 01 月 01 日止。

甲方：葫芦岛天启晟业化工有限公司 211403002315

日期：

乙方：辽宁鑫隆科技有限公司 211403002194

日期：

污水压板过滤机清理流程

根据生产情况，约每月清理一次

1、 必须穿戴好劳动保护。（防毒面具、橡胶手套、防酸碱工作服、防酸碱雨靴）

2、 关闭进水泵、进水阀门。

3、 打开过滤机排净阀，排净内部存水。

4、 按下压滤机“松开”按钮，待板块松开后逐个清理。

5、 保证板块接口处无杂物后按下“压紧”按钮。

6、 清理下的污泥用容器盛装运到“危废物品存放处”

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目环境监理报告

监理单位：辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司

建设单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

二零一七年十一月

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司
住　　所：辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路34号
法定代表人：王洋洋
证书等级：乙级
证书编号：国环评证乙字第1945号
有效期：至2019年11月6日
评价范围：环境影响报告表类别——一般项目环境影响报告表***

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

二〇一五年九月十七日

辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司 210100014010

洋王印洋

LNCXJL-15450017064

项目名称：葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

建设单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

项目类别：环境监理报告

单位名称：辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司

地　　址：沈阳市皇姑区崇山东路34号

电　　话：024-31354871

传　　真：024-31694226

邮　　箱：liaoningchangxin@163.com

邮　　编：110032

TTHB 监测 W18　　号

环 境 检 测 委 托 合 同

甲　　方：葫芦岛天启晟业化工有限公司　　（盖章）

甲方联系人：周　多

电　　话：18842908862

乙　　方：朝阳彤天环保发展有限公司　　（盖章）

乙方联系人：霍丽丽

电　　话：13842120856

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名	李云彬	性别	□男 ☑女	年龄	46	联系电话	13019997377
职业	□农民 ☑工人 □干部 □其它						
学历	□高中及以下 ☑中专、大专 □大学及以上						
居住地点	龙港区老基地						
居住时间	☑10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□☑	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□☑	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□☑	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□☑	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□☑	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□☑	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□☑	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	王*	性别	☑男 □女	年龄	45	联系电话	18042945599
职业	□农民 ☑工人 □干部 □其它						
学历	☑高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	小白马石						
居住时间	☑10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□✓	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□✓	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□ ✓	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名	杨宝库	性别	□男 □女	年龄	62	联系电话	13998995513
职业	□农民 □工人 ☑干部 □其它						
学历	☑高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	大马石村						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 ☑30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□✓	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□✓	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□✓	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名	张[illegible]	性别	□男 □女	年龄	46	联系电话	13015993937
职业	□农民 □工人 □干部 □其它						
学历	□高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	张家西山坡						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名	张丽娟	性别	□男 ☑女	年龄	46	联系电话	15184062955
职业		☑农民	□工人	□干部	□其它		
学历		□高中及以下	☑中专、大专	□大学及以上			
居住地点		丽景国际。					
居住时间		□10 年以下	□11-20 年 ✓	□21-30 年	□30 年以上		

问　　题	意　　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□✓	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□✓	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□✓	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	李银玲	性别	□男 □女✓	年龄	49	联系电话	13470667818
职业	□农民✓ □工人 □干部 □其它						
学历	□高中及以下✓ □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	小白马石村						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 □21-30 年✓ □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□✓	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□✓	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□✓	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	赵伟荣	性别	□男 □女	年龄	45	联系电话	13898787884
职业	□农民 □工人 □干部 □其它						
学历	□高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	船屯村						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名	侯建国	性别	☑男 □女	年龄	44	联系电话	18249906083
职业	□农民 ☑工人 □干部 □其它						
学历	☑高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	杨池村						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 ☑21-30 年 □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□✓	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□✓	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□✓	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名		性别	□男 √女	年龄	47	联系电话	13188526061
职业	√农民	□工人	□干部	□其它			
学历	√高中及以下	□中专、大专	□大学及以上				
居住地点	杨树向村						
居住时间	□10 年以下	□11-20 年	□21-30 年	√30 年以上			

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□√	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□√	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□√	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	孙贵杰	性别	√男 □女	年龄	57	联系电话	18842982335
职业	□农民 □工人 √干部 □其它						
学历	√高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	张村沟村						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 √30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□√	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□√	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□√	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名	李宝石	性别	√□男 □女	年龄	43	联系电话	13942957271
职业	□农民 √□工人 □干部 □其它						
学历	√□高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	独树沟村						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 √□30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□√	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□√	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□√	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	刘恩国	性别	□男 □女	年龄	45	联系电话	18009899981
职业	□农民 □工人 □干部 □其它						
学历	□高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	稻池						
居住时间	□10 年以下 √11-20 年 □21-30 年 □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□√	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□√	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□√	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	孟祥凤	性别	□男 ~~□女~~	年龄	37	联系电话	13842912026
职业	□农民 □工人 □干部 ~~□其它~~						
学历	~~□~~高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	稻地						
居住时间	~~□~~10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□√	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□√	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□√	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	佟雪莲	性别	□男 ☑女	年龄	40	联系电话	13898297308
职业	□农民 □工人 □干部 □其它						
学历	☑高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	稻池村						
居住时间	□10 年以下 ☑11-20 年 □21-30 年 □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□✓	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□✓	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□✓	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	赵鑫	性别	□男 □女	年龄	23	联系电话	15040998317
职业	□农民 □工人 □干部 □其它						
学历	□高中及以下 □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	独树沟						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 □30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	李桂君	性别	□男 ☑女	年龄	43	联系电话	13029288299
职业	□农民 ☑ □工人 □干部 □其它						
学历	□高中及以下 ☑ □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	白马石						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 □21-30 年 ☑30 年以上						

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有☑	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有☑	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意☑	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	李志菊	性别	□男 √女	年龄	48	联系电话	15040998317
职业	□农民	□工人	□干部	□其它			
学历	□高中及以下	□中专、大专	□大学及以上				
居住地点	狍树沟						
居住时间	□10 年以下	√11-20 年	□21-30 年	□30 年以上			

问　题	意　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□√	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□√	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□√	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名		性别	□男 □女	年龄	48	联系电话	13019977372
职业	□农民	□工人	□干部	□其它			
学历	□高中及以下	□中专、大专	□大学及以上				
居住地点							
居住时间	□10 年以下	□11-20 年	□21-30 年	□30 年以上			

问　　题	意　　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。							
姓名	苏敬	性别	□男 □女√	年龄	25	联系电话	15042998883
职业	□农民√ □工人 □干部 □其它						
学历	□高中及以下√ □中专、大专 □大学及以上						
居住地点	小白马石村						
居住时间	□10 年以下 □11-20 年 □21-30 年√ □30 年以上						

问　　题	意　　见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响√	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□√	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□√	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□√	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□	较满意□√	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

环保验收公众参与调查表

项目内容：葫芦岛天启晟业化工有限公司本次自主进行环保验收的项目为年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目。2017 年 6 月葫芦岛天启晟业化工有限公司投资 3800 万元新建年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目，建有生产装置厂房、罐区、污水处理站、仓库以及与其配套的冷冻站，同时建设了降膜吸收塔、捕集器及污水处理装置，对生产过程中产生的废气，废水进行处理。

姓名	王岩	性别	□男 ☑女	年龄	33	联系电话	15766687202
职业	□农民 □工人 □干部 ☑其它						
学历	□高中及以下 ☑中专、大专 □大学及以上						
居住地点	龙港区西街建北社区						
居住时间	□10 年以下 ☑11-20 年 □21-30 年 □30 年以上						

问题	意见		
该项目施工期间噪声对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间扬尘对您影响程度	没有影响☑	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间废水对您影响程度	没有影响 ✓	影响较轻□	影响较重□
该项目施工期间是否有扰民现象或纠纷	有□	没有□✓	
该项目试生产期间废气对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间废水对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间噪声对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间固体废物储运及处理处置对您影响程度	没有影响□✓	影响较轻□	影响较重□
该项目试生产期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有□	没有□✓	
您对该公司本项目的环境保护工作是满意程度	满意□✓	较满意□	不满意□

在您同意的选项下打“√”。

CMA
15061205N022

检 测 报 告

报告编号：CYTTYS（2017）082-1

项目名称：葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

委托单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

检测类别：废气、废水、噪声

报告日期：2017年12月19日

朝阳彤天环保发展有限公司

朝阳彤天环保发展有限公司 检测专用章 21130000010997

声　　明

一、本报告无计量认证章和单位业务专用章及骑缝章无效。

二、本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。

三、本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效，仅对样品与数据的符合性负责，对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任。

四、本报告未经授权复制、转让或盗用、冒用、涂改以及以任何形式的篡改均属无效，复印件无原公章无效，本检测单位将对上述行为严究其法律责任。

五、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。

六、若对检测结果有异议，应在留样期（见相关标准和规定）向本单位提出，逾期不予受理。

七、本检测单位在完成检测报告后按照合同规定处理送检样品。

八、本检测单位保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。

九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

十、客户委托自检的检测报告不能用于环境管理的依据。

十一、送样的检测报告样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息及检测目的的真实性负责。

十二、不可重复性实验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃异议权利。

十三、本单位对该报告内容负责解释

十四、本报告由编制人统一负责编制，审核人对报告全部内容进行审核，编制人、审核人和授权签字人在报告结束后统一签字。

联系地址：朝阳高新技术产业开发区，龙翔大街 25 号

邮政编码：122005

联系电话(Tel)：　0421-2776669/2786669

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-1

一、检测信息说明

受葫芦岛天启晟业化工有限公司的委托，朝阳彤天环保发展有限公司于 2017 年 11 月 30 日~12 月 1 日对葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目进行委托检测。

项目地址	葫芦岛经济开发区北港工业区		
联系人	曲部长	联系电话	13898981302
检测类别	废气、废水、噪声	采样人员	李博、韩佳兴、王勇

二、检测项目、分析方法及方法检出限

序号	检测项目	分析方法	方法检出限
1	NH_3	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m^3
2	H_2S	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局（5.4.10）	0.002mg/m^3
3	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	---
4	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	---
5	COD_{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
6	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
8	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	---

三、检测仪器名称、型号和编号

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	管理编号
1	H_2S	可见分光光度计	T6	TTHB-yq027
2	NH_3	综合大气采样器	HY-1201	A1、A2、A3、A4
		可见分光光度计	T6	TTHB-yq027
		空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	TTHB-yq044

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-1

三、检测仪器名称、型号和编号

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	管理编号
3	pH 值	PH 计	PHS-3C	TTHB-yq023
4	氨氮	可见分光光度计	T6	TTHB-yq027
5	悬浮物	电子天平	BT125D	TTHB-yq037
6	动植物油类	水油浓度分析仪	ET1200	TTHB-yq008
7	噪声	多功能声级计	AWA6228	TTHB-yq026

四、气象参数

无组织						
序号	天气	气温℃	气压 KPa	风向	风速 m/s	监测时间
1	晴	-6.3	103.1	南	2.0	11 月 30 日 8:00
2	晴	-4.4	103.1	南	1.6	11 月 30 日 10:00
3	晴	1.2	103.0	南	2.0	11 月 30 日 12:00
4	晴	2.3	103.0	南	2.1	11 月 30 日 14:00
5	晴	-4.3	102.9	南	2.0	12 月 1 日 8:00
6	晴	-1.3	102.9	南	2.0	12 月 1 日 10:00
7	晴	5.1	102.8	南	2.1	12 月 1 日 12:00
8	晴	7.5	102.8	南	2.1	12 月 1 日 14:00

2#排气筒				
序号	天气	气温℃	气压 KPa	监测时间
1	晴	18	103.1	11 月 30 日 8:00
2	晴	19	103.1	11 月 30 日 10:00
3	晴	20	103.0	11 月 30 日 12:00
4	晴	20	103.0	11 月 30 日 14:00
5	晴	19	102.9	12 月 1 日 8:00
6	晴	18	102.9	12 月 1 日 10:00
7	晴	20	103.0	12 月 1 日 12:00
8	晴	20	103.0	12 月 1 日 14:00

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-1

废气（无组织）				
采样方法依据	大气污染物无组织监测技术导则 HJ/T 55-2000			
检 测 结 果 （mg/m³）				
序号	采样点位	NH_3	H_2S	监测时间
1	上风向（N：40°44′32.14″ E：120°55′46.97″）	0.03	0.005	11 月 30 日 8:00
		0.03	0.005	11 月 30 日 10:00
		0.03	0.006	11 月 30 日 12:00
		0.04	0.006	11 月 30 日 14:00
		0.03	0.005	12 月 1 日 8:00
		0.04	0.005	12 月 1 日 10:00
		0.05	0.005	12 月 1 日 12:00
		0.05	0.005	12 月 1 日 14:00
2	下风向 1（N：40°44′41.86″ E：120°55′48.21″）	0.04	0.007	11 月 30 日 8:00
		0.05	0.007	11 月 30 日 10:00
		0.06	0.008	11 月 30 日 12:00
		0.06	0.008	11 月 30 日 14:00
		0.05	0.007	12 月 1 日 8:00
		0.06	0.007	12 月 1 日 10:00
		0.07	0.008	12 月 1 日 12:00
		0.07	0.008	12 月 1 日 14:00
3	下风向 2（N：40°44′42.71″ E：120°55′47.64″）	0.06	0.008	11 月 30 日 8:00
		0.07	0.009	11 月 30 日 10:00
		0.10	0.009	11 月 30 日 12:00
		0.09	0.009	11 月 30 日 14:00
		0.06	0.008	12 月 1 日 8:00
		0.07	0.008	12 月 1 日 10:00
		0.07	0.009	12 月 1 日 12:00
		0.07	0.009	12 月 1 日 14:00

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-1

废气（无组织）				
采样方法依据	大气污染物无组织监测技术导则 HJ/T 55-2000			
检 测 结 果 （mg/m³）				
序号	采样点位	NH_3	H_2S	监测时间
4	下风向 3（N：40°44′43.31″ E：120°55′47.11″）	0.05	0.006	11 月 30 日 8:00
		0.05	0.006	11 月 30 日 10:00
		0.06	0.007	11 月 30 日 12:00
		0.07	0.007	11 月 30 日 14:00
		0.06	0.006	12 月 1 日 8:00
		0.06	0.007	12 月 1 日 10:00
		0.08	0.007	12 月 1 日 12:00
		0.08	0.007	12 月 1 日 14:00

废气（有组织）			
采样方法依据	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007		
检 测 结 果 （mg/m³）			
序号	采样点位	NH_3	监测时间
5	2#排气筒	179.38	11 月 30 日 8:00
		180.72	11 月 30 日 10:00
		182.96	11 月 30 日 12:00
		161.99	11 月 30 日 14:00
		186.12	12 月 1 日 8:00
		184.04	12 月 1 日 10:00
		188.02	12 月 1 日 12:00
		189.47	12 月 1 日 14:00

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-1

废 水			
采样方法依据	水质 采样技术指导 HJ 494-2009		
检 测 结 果 （mg/L）			
检测项目 \ 采样点位	6、三期入一期污水处理厂前	7、一期污水处理厂出口	监测时间
样品状态	淡黄、有肉眼可见物	淡黄、有肉眼可见物	11 月 30 日（1）
	淡黄、有肉眼可见物	淡黄、有肉眼可见物	11 月 30 日（2）
	淡黄、有肉眼可见物	淡黄、有肉眼可见物	11 月 30 日（3）
	淡黄、有肉眼可见物	淡黄、有肉眼可见物	11 月 30 日（4）
	淡黄、有肉眼可见物	淡黄、有肉眼可见物	12 月 1 日（1）
	淡黄、有肉眼可见物	淡黄、有肉眼可见物	12 月 1 日（2）
	淡黄、有肉眼可见物	淡黄、有肉眼可见物	12 月 1 日（3）
	淡黄、有肉眼可见物	淡黄、有肉眼可见物	12 月 1 日（4）
pH 值（无量纲）	7.42	8.38	11 月 30 日（1）
	7.57	8.44	11 月 30 日（2）
	7.48	8.45	11 月 30 日（3）
	7.46	8.52	11 月 30 日（4）
	7.56	8.51	12 月 1 日（1）
	7.53	8.56	12 月 1 日（2）
	7.47	8.48	12 月 1 日（3）
	7.49	8.43	12 月 1 日（4）
悬浮物	9	4	11 月 30 日（1）
	12	6	11 月 30 日（2）
	15	9	11 月 30 日（3）
	17	12	11 月 30 日（4）
	10	6	12 月 1 日（1）
	12	7	12 月 1 日（2）
	14	10	12 月 1 日（3）
	18	13	12 月 1 日（4）

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-1

废 水			
采样方法依据	水质 采样技术指导 HJ 494-2009		
检 测 结 果 （mg/L）			
检测项目 \ 采样点位	6、三期入一期污水处理厂前	7、一期污水处理厂出口	监测时间
化学需氧量	2390	418	11 月 30 日（1）
	2430	417	11 月 30 日（2）
	2351	415	11 月 30 日（3）
	2311	414	11 月 30 日（4）
	2311	416	12 月 1 日（1）
	2390	417	12 月 1 日（2）
	2271	414	12 月 1 日（3）
	2351	412	12 月 1 日（4）
氨氮	---	1.44	11 月 30 日（1）
	---	1.38	11 月 30 日（2）
	---	1.45	11 月 30 日（3）
	---	1.44	11 月 30 日（4）
	---	1.43	12 月 1 日（1）
	---	1.44	12 月 1 日（2）
	---	1.44	12 月 1 日（3）
	---	1.46	12 月 1 日（4）
动植物油	---	0.12	11 月 30 日（1）
	---	0.12	11 月 30 日（2）
	---	0.12	11 月 30 日（3）
	---	0.12	11 月 30 日（4）
	---	0.12	12 月 1 日（1）
	---	0.12	12 月 1 日（2）
	---	0.12	12 月 1 日（3）
	---	0.12	12 月 1 日（4）

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-1

噪 声							
采样方法依据	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008						
检 测 结 果 单位：dB(A)							
序号	采样点位	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{eq}	SD	监测时间
8	厂界东（N：40°44′40.66″ E：120°55′49.65″）	59.8	58.4	54.6	58.7	2.9	11 月 30 日昼间（1）
		47.4	44.0	39.2	44.8	3.4	11 月 30 日夜间（1）
		58.7	54.4	50.5	55.5	3.8	11 月 30 日昼间（2）
		49.3	47.0	45.5	47.5	1.7	11 月 30 日夜间（2）
		60.9	56.6	52.3	57.4	3.5	12 月 1 日昼间（1）
		49.6	46.1	42.2	46.8	3.6	12 月 1 日夜间（1）
		58.7	56.0	53.3	56.5	2.2	12 月 1 日昼间（2）
		51.4	47.8	45.2	48.7	2.9	12 月 1 日夜间（2）
9	厂界南（N：40°44′32.90″ E：120°55′48.98″）	53.7	51.9	51.2	52.5	2.1	11 月 30 日昼间（1）
		45.7	40.3	34.0	42.1	4.4	11 月 30 日夜间（1）
		52.9	50.9	50.2	51.4	2.8	11 月 30 日昼间（2）
		47.6	44.0	40.8	44.9	2.7	11 月 30 日夜间（2）
		54.2	49.6	45.7	51.1	3.3	12 月 1 日昼间（1）
		46.5	43.3	39.8	43.8	2.7	12 月 1 日夜间（1）
		53.4	48.9	45.4	50.3	3.0	12 月 1 日昼间（2）
		45.8	43.4	40.9	43.7	2.6	12 月 1 日夜间（2）

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-1

噪 声							
采样方法依据	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008						
检 测 结 果 单位：dB(A)							
序号	采样点位	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{eq}	SD	监测时间
10	厂界西（N：40°44′36.58″ E：120°55′42.50″）	52.9	50.2	49.7	51.1	1.8	11 月 30 日昼间（1）
		45.9	43.1	39.9	43.6	2.6	11 月 30 日夜间（1）
		51.3	50.1	49.0	50.3	1.9	11 月 30 日昼间（2）
		43.9	40.0	37.4	41.2	2.6	11 月 30 日夜间（2）
		50.5	46.5	43.7	47.6	3.2	12 月 1 日昼间（1）
		44.1	41.6	38.0	41.9	3.8	12 月 1 日夜间（1）
		51.5	48.5	43.8	49.0	3.5	12 月 1 日昼间（2）
		42.5	39.9	37.3	40.3	2.4	12 月 1 日夜间（2）
11	厂界北（N：40°44′42.35″ E：120°55′42.03″）	52.6	48.2	47.3	50.4	3.6	11 月 30 日昼间（1）
		49.5	45.4	44.2	46.8	2.7	11 月 30 日夜间（1）
		50.2	49.0	46.4	49.0	2.4	11 月 30 日昼间（2）
		48.1	44.8	40.9	45.5	2.7	11 月 30 日夜间（2）
		52.1	48.1	44.2	49.1	3.3	12 月 1 日昼间（1）
		48.9	45.4	42.0	46.1	3.5	12 月 1 日夜间（1）
		52.7	49.4	46.1	50.1	3.7	12 月 1 日昼间（2）
		47.2	43.1	39.0	44.2	3.6	12 月 1 日夜间（2）

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-1

监测点位示意图

注：1.报告中“E”表示经度，“N”表示纬度。

*****报 告 结 束*****

编制人：李丽丽 审核人： 授权签字人：

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

报告编号： FLBLOD8E32230645Z

测 试 报 告

委托单位 葫芦岛天启晟业化工有限公司

项目名称 葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

报告日期 2017.12.14

谱尼测试科技（天津）有限公司

Pony Lab for Physical & Chemical Analysis (Tianjin) Co., Ltd

www.ponytest.com

扫微信二维码
关注谱尼测试

PONY
Pony Testing International Group

测 试 报 告

报告编号： FLBLOD8E32230645Z

委托单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
项目名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目		
受测地址	葫芦岛市北港工业区船舶产业区 B 区		
采样位置	见数据页		
样品名称	见数据页	测试类别	委托测试
采样日期	2017.11.30~2017.12.01	测试日期	2017.11.30~2017.12.13
样品状态	液态	测试环境	符合要求
测试项目	丙烯酰胺		
参考方法	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 10.1		
所用主要仪器	气相色谱仪 等		
备注	———		
PONY 专用章	编制人	黄由	
	审核人	王雨之	
	批准人	刘洁	
	签发日期	2017.12.14	

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

测 试 结 果

报告编号： FLBLOD8E32230645Z

样品名称和编号	测试项目	测试结果
E32230645 废水 （三期入一期污水处理厂入口） （2017.11.30 第一次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32231645 废水 （三期入一期污水处理厂入口） （2017.11.30 第二次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32232645 废水 （三期入一期污水处理厂入口） （2017.11.30 第三次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32233645 废水 （三期入一期污水处理厂入口） （2017.11.30 第四次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32234645 废水 （一期污水处理厂出口） （2017.11.30 第一次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32235645 废水 （一期污水处理厂出口） （2017.11.30 第二次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32236645 废水 （一期污水处理厂出口） （2017.11.30 第三次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32237645 废水 （一期污水处理厂出口） （2017.11.30 第四次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32238645 全程序空白 （2017.11.30）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

测 试 结 果

报告编号： FLBLOD8E32230645Z

样品名称和编号	测试项目	测试结果
E32239645 废水 （三期入一期污水处理厂入口） （2017.12.01 第一次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32240645 废水 （三期入一期污水处理厂入口） （2017.12.01 第二次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32241645 废水 （三期入一期污水处理厂入口） （2017.12.01 第三次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32242645 废水 （三期入一期污水处理厂入口） （2017.12.01 第四次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32243645 废水 （一期污水处理厂出口） （2017.12.01 第一次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32244645 废水 （一期污水处理厂出口） （2017.12.01 第二次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32245645 废水 （一期污水处理厂出口） （2017.12.01 第三次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32246645 废水 （一期污水处理厂出口） （2017.12.01 第四次）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05
E32247645 全程序空白 （2017.12.01）	丙烯酰胺，μg/L	＜0.05

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

CMA
171061205B025

报告编号： DLBUFBWA19747645Z

监 测 报 告

（废 水）

委托单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司
项目名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目
报告日期	2017.12.12

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

监 测 报 告

报告编号：DLBUFBWA19747645Z　　第 1 页，共 3 页

委托单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
项目名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目		
受测地址	葫芦岛北港工业园区船舶产业园区 B 区		
采样位置	三期入一期污水处理厂入口、一期污水处理厂出口		
样品名称	废水	监测类别	委托监测
采样日期	2017.11.30~2017.12.01	监测日期	2017.11.30~2017.12.12
样品状态	液态	监测环境	符合要求
监测项目	苯胺类		
监测依据	水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989		
所用主要仪器	紫外可见分光光度计 UV-1800（DLIE-0091）等		
备注	检出限：0.03 mg/L		

PONY 专用章

编制人	梁来
审核人	刘佳
批准人	王娜
签发日期	2017.12.12

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

监 测 结 果

报告编号： DLBUFBWA19747645Z

样品名称和编号	监测项目	监测结果
三期入一期污水处理厂入口 A19747645 废水 2017.11.30 09:00 采样	苯胺类，mg/L	48.7
三期入一期污水处理厂入口 A19748645 废水 2017.11.30 11:00 采样	苯胺类，mg/L	47.2
三期入一期污水处理厂入口 A19749645 废水 2017.11.30 13:00 采样	苯胺类，mg/L	49.8
三期入一期污水处理厂入口 A19750645 废水 2017.11.30 15:00 采样	苯胺类，mg/L	46.6
一期污水处理厂出口 A19751645 废水 2017.11.30 09:00 采样	苯胺类，mg/L	3.96
一期污水处理厂出口 A19752645 废水 2017.11.30 11:00 采样	苯胺类，mg/L	4.13
一期污水处理厂出口 A19753645 废水 2017.11.30 13:00 采样	苯胺类，mg/L	3.92
一期污水处理厂出口 A19754645 废水 2017.11.30 15:00 采样	苯胺类，mg/L	4.05

本页以下空白

Pony Testing International Group

监 测 结 果

报告编号：DLBUFBWA19747645Z

样品名称和编号	监测项目	监测结果
三期入一期污水处理厂入口 A19756645 废水 2017.12.01 09:00 采样	苯胺类，mg/L	48.0
三期入一期污水处理厂入口 A19757645 废水 2017.12.01 11:00 采样	苯胺类，mg/L	47.9
三期入一期污水处理厂入口 A19758645 废水 2017.12.01 13:00 采样	苯胺类，mg/L	46.1
三期入一期污水处理厂入口 A19759645 废水 2017.12.01 15:00 采样	苯胺类，mg/L	43.7
一期污水处理厂出口 A19760645 废水 2017.12.01 09:00 采样	苯胺类，mg/L	4.30
一期污水处理厂出口 A19761645 废水 2017.12.01 11:00 采样	苯胺类，mg/L	4.14
一期污水处理厂出口 A19762645 废水 2017.12.01 13:00 采样	苯胺类，mg/L	4.22
一期污水处理厂出口 A19763645 废水 2017.12.01 15:00 采样	苯胺类，mg/L	3.93

以下空白

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

CMA
17061205B025

报告编号： DLBUFBWA19555645Z

监 测 报 告

（无组织废气）

委托单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司
项目名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目
报告日期	2017.12.12

PONY 谱 尼 测 试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com

扫微信二维码
关注谱尼测试

PONY
Pony Testing International Group

监 测 报 告

报告编号：DLBUFBWA19555645Z　　第 1 页，共 3 页

委托单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
项目名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目		
受测地址	葫芦岛北港工业园区船舶产业园区 B 区		
采样日期	2017.11.30~2017.12.01	监测日期	2017.11.30~2017.12.12
样品编号	A19555645~A19746645	监测类别	委托检测
监测依据	见附表		
主要监测仪器	见附表		

监测频次	采样点位（见附图）	氯化氢（mg/m³）	甲苯（mg/m³）	甲醇（mg/m³）	主导风向	平均风速（m/s）	大气压（kPa）	温度（℃）
2017 年 11 月 30 日 第一次 08 点采样	上风向○1	0.07	0.326	<2.0	181°±3°（南）	2.0	103.1	-6.3
	下风向○2	0.14	0.872	<2.0				
	下风向○3	0.17	0.623	<2.0				
	下风向○4	0.15	0.438	<2.0				
2017 年 11 月 30 日 第二次 10 点采样	上风向○1	<0.05	0.382	<2.0	181°±2°（南）	1.6	103.1	-4.4
	下风向○2	0.12	0.413	<2.0				
	下风向○3	0.18	0.663	<2.0				
	下风向○4	0.12	0.465	<2.0				
2017 年 11 月 30 日 第三次 12 点采样	上风向○1	0.10	0.326	<2.0	183°±4°（南）	2.0	103.0	1.2
	下风向○2	0.13	0.641	<2.0				
	下风向○3	0.15	0.506	<2.0				
	下风向○4	0.19	0.369	<2.0				
2017 年 11 月 30 日 第四次 14 点采样	上风向○1	0.08	0.257	<2.0	183°±3°（南）	2.1	103.0	2.3
	下风向○2	0.15	0.582	<2.0				
	下风向○3	0.12	0.994	<2.0				
	下风向○4	0.14	0.385	<2.0				
2017 年 12 月 01 日 第一次 08 点采样	上风向○1	0.09	0.362	<2.0	180°±3°（南）	2.0	102.9	-4.3
	下风向○2	0.14	0.366	<2.0				
	下风向○3	0.12	0.454	<2.0				
	下风向○4	0.12	0.470	<2.0				
2017 年 12 月 01 日 第二次 10 点采样	上风向○1	0.08	0.312	<2.0	180°±2°（南）	2.0	102.9	-1.3
	下风向○2	0.17	0.504	<2.0				
	下风向○3	0.10	0.417	<2.0				
	下风向○4	0.11	0.419	<2.0				
2017 年 12 月 01 日 第三次 12 点采样	上风向○1	<0.05	0.313	<2.0	180°±2°（南）	2.1	102.8	5.1
	下风向○2	0.19	0.469	<2.0				
	下风向○3	0.18	0.480	<2.0				
	下风向○4	0.17	0.405	<2.0				
2017 年 12 月 01 日 第四次 14 点采样	上风向○1	0.09	0.365	<2.0	183°±2°（南）	2.1	102.8	7.5
	下风向○2	0.11	0.474	<2.0				
	下风向○3	0.19	0.501	<2.0				
	下风向○4	0.15	0.393	<2.0				

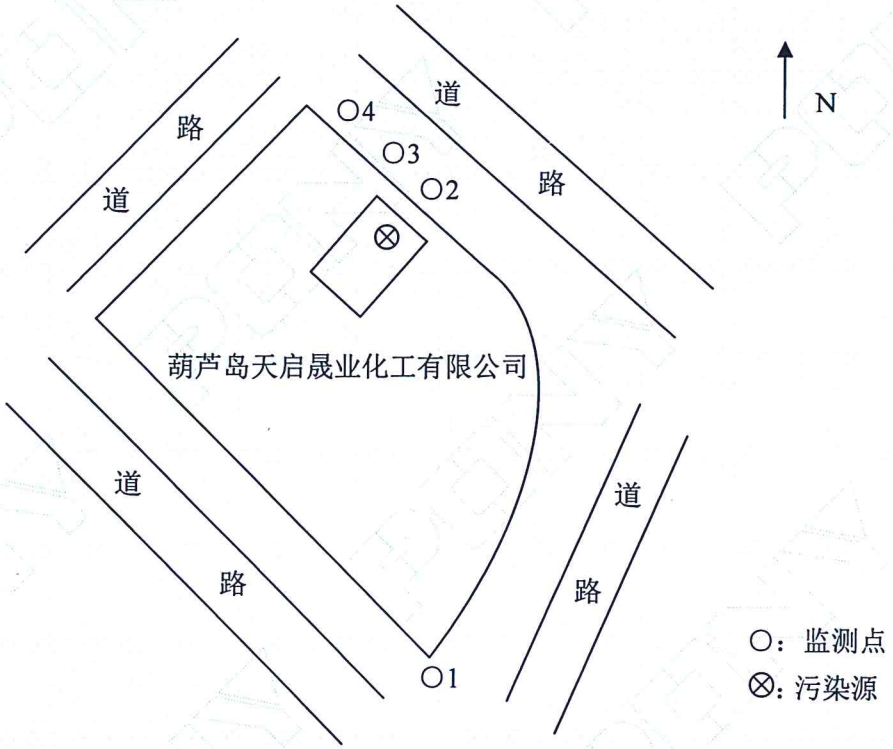
本页以下空白

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

监 测 报 告

附：测点位置平面示意图



本页以下空白

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

监 测 报 告

报告编号： DLBUFBWA19555645Z

附表 1：

监测项目方法仪器一览表

监测项目	监测依据	监测仪器	采样方法	检出限
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	智能双路烟气采样器、紫外可见分光光度计、气相色谱仪	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	0.05mg/m^3
甲苯	环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸—气相色谱法 HJ 584-2010			0.0015mg/m^3
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999			2.0mg/m^3

附表 2：

监测仪器（名称、型号、公司编号）

设备名称	设备型号	公司编号
智能双路烟气采样器	3072	DLIE-0030/0031/0032/0033
紫外可见分光光度计	UV-1800	DLIE-0091
气相色谱仪	GC-2010plus	DLIE-0049/0071

以下空白

编制： 审核： 批准：

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

报告编号： DLBUFBWA19451645Za

CMA
17061205B025

监 测 报 告

（有组织废气）

委托单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司
项目名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目
报告日期	2017.12.12

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

监 测 报 告

报告编号：DLBUFBWA19451645Za　　第 1 页，共 2 页

委托单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
项目名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目		
受测地址	葫芦岛北港工业园区船舶产业园区 B 区		
采样日期	2017.11.30~2017.12.01	监测日期	2017.11.30~2017.12.12
排气筒名称	1#酸化釜排气筒	排气筒高度(m)	25
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	盘锦富隆衬塑设备厂/降膜吸收器
样品编号	A19451645~A19462645、A19503645~A19514645	净化方式	喷淋
监测依据	见附表		
监测仪器	见附表		

采样日期及时间	监测项目	排放浓度结果(mg/m^3)
2017.11.30 08:00 采样	氯化氢	19.7
2017.11.30 10:00 采样	氯化氢	21.6
2017.11.30 12:00 采样	氯化氢	19.3
2017.11.30 14:00 采样	氯化氢	20.6
2017.12.01 08:00 采样	氯化氢	21.9
2017.12.01 10:00 采样	氯化氢	22.4
2017.12.01 12:00 采样	氯化氢	20.6
2017.12.01 14:00 采样	氯化氢	23.2
备注	排气筒无风机，自由外排，无法测定流量，仅提供浓度数据。	

本页以下空白

Pony Testing International Group

监 测 报 告

报告编号： DLBUFBWA19451645Za

附表 1：

监测项目方法仪器一览表

监测项目	监测依据	监测仪器	采样方法	检出限
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	智能双路烟气采样器、自动烟尘（气）测试仪、紫外可见分光光度计	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	0.9mg/m^3

附表 2：

监测仪器（名称、型号、公司编号）

设备名称	设备型号	公司编号
自动烟尘（气）测试仪	3012H	DLIE-0126/0148
智能双路烟气采样器	3072	DLIE-0029/0123
紫外可见分光光度计	UV-1800	DLIE-0091

以下空白

编制： 审核： 批准：

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

报告编号： DLBUFBWA19487645Za

CMA
17061205B025

监 测 报 告

（有组织废气）

委托单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司
项目名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目
报告日期	2017.12.12

PONY 谱 尼 测 试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com

扫微信二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

监 测 报 告

报告编号：DLBUFBWA19487645Za

委托单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
项目名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目		
受测地址	葫芦岛北港工业园区船舶产业园区 B 区		
采样日期	2017.11.30~2017.12.01	监测日期	2017.11.30~2017.12.12
排气筒名称	3#醇化釜蒸馏排气筒	排气筒高度(m)	25
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	盘锦富隆衬塑设备厂/冷却器冷凝器
样品编号	A19487645~A19502645、A19539645~A19554645	净化方式	冷却冷凝
监测依据	见附表		
监测仪器	见附表		

采样日期及时间	监测项目	排放浓度结果(mg/m^3)
2017.11.30 09:00 采样	甲醇	102
2017.11.30 11:00 采样	甲醇	98.9
2017.11.30 13:00 采样	甲醇	111
2017.11.30 15:00 采样	甲醇	94.9
2017.12.01 09:00 采样	甲醇	109
2017.12.01 11:00 采样	甲醇	99.5
2017.12.01 13:00 采样	甲醇	110
2017.12.01 15:00 采样	甲醇	97.1
备注	排气筒无风机，自由外排，无法测定流量，仅提供浓度数据。	

本页以下空白

Pony Testing International Group

监 测 报 告

附表 1：

监测项目方法仪器一览表

监测项目	监测依据	监测仪器	采样方法	检出限
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	智能双路烟气采样器、自动烟尘（气）测试仪、气相色谱仪	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	2.0mg/m^3

附表 2：

监测仪器（名称、型号、公司编号）

设备名称	设备型号	公司编号
自动烟尘（气）测试仪	3012H	DLIE-0126/0148
智能双路烟气采样器	3072	DLIE-0029/0123
气相色谱仪	GC-2010plus	DLIE-0049/0071

以下空白

编制：

审核：

批准：

CMA
15061205N022

检 测 报 告

报告编号：CYTTYS（2017）082-2

项目名称：葫芦岛天启晟业化工有限公司年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目

委托单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

检测类别：废气

报告日期：2018年1月16日

朝阳彤天环保发展有限公司

朝阳彤天环保发展有限公司 检测专用章 211300000010997

声　明

一、本报告无计量认证章和单位业务专用章及骑缝章无效。

二、本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。

三、本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效，仅对样品与数据的符合性负责，对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任。

四、本报告未经授权复制、转让或盗用、冒用、涂改以及以任何形式的篡改均属无效，复印件无原公章无效，本检测单位将对上述行为严究其法律责任。

五、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。

六、若对检测结果有异议，应在留样期（见相关标准和规定）向本单位提出，逾期不予受理。

七、本检测单位在完成检测报告后按照合同规定处理送检样品。

八、本检测单位保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。

九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

十、客户委托自检的检测报告不能用于环境管理的依据。

十一、送样的检测报告样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息及检测目的的真实性负责。

十二、不可重复性实验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃异议权利。

十三、本单位对该报告内容负责解释

十四、本报告由编制人统一负责编制，审核人对报告全部内容进行审核，编制人、审核人和授权签字人在报告结束后统一签字。

联系地址：朝阳高新技术产业开发区，龙翔大街 25 号

邮政编码：122005

联系电话(Tel)：　0421-2776669/2786669

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-2

一、检测信息说明

受葫芦岛天启晟业化工有限公司的委托，朝阳彤天环保发展有限公司于 2018 年 1 月 11 日~1 月 12 日对葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 1000 吨 1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇项目进行委托检测。

项目地址	葫芦岛经济开发区北港工业区		
联系人	曲部长	联系电话	13898981302
检测类别	废气	采样人员	李博、王勇

二、检测项目、分析方法及方法检出限

序号	检测项目	分析方法	方法检出限
1	甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法（B）《空气和废气监测方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）6.2.1.1	0.01 mg/m^3

三、检测仪器名称、型号和编号

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	管理编号
1	甲苯	气相色谱仪	GC-9790	TTHB-yq062
		空气/智能 TSP 综合采样器	2050	TTHB-yq044、TTHB-yq045

四、气象参数

萃取排气筒				减压蒸馏排气筒		
序号	天气	气温℃	气压 KPa	气温℃	气压 KPa	监测时间
1	晴	6	101.9	5	101.9	1 月 11 日 8:00
2	晴	5	102.0	7	102.0	1 月 11 日 10:00
3	晴	6	102.0	6	102.0	1 月 11 日 12:00
4	晴	6	101.9	6	101.9	1 月 11 日 14:00
5	晴	6	102.0	7	102.0	1 月 12 日 8:00
6	晴	5	102.0	5	102.0	1 月 12 日 10:00
7	晴	6	102.0	7	102.0	1 月 12 日 12:00
8	晴	5	102.0	5	102.0	1 月 12 日 14:00

检 测 报 告

检 验 编 号：CYTTYS（2017）082-2

废气（有组织）			
采样方法依据	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007		
检 测 结 果 （mg/m³）			
序号	采样点位	甲苯	监测时间
1	萃取排气筒	8.26	1 月 11 日 8:00
		12.9	1 月 11 日 10:00
		19.2	1 月 11 日 12:00
		7.40	1 月 11 日 14:00
		7.00	1 月 12 日 8:00
		13.0	1 月 12 日 10:00
		18.0	1 月 12 日 12:00
		14.2	1 月 12 日 14:00
2	减压蒸馏排气筒	19.1	1 月 11 日 8:00
		15.7	1 月 11 日 10:00
		18.7	1 月 11 日 12:00
		13.9	1 月 11 日 14:00
		17.8	1 月 12 日 8:00
		14.8	1 月 12 日 10:00
		11.9	1 月 12 日 12:00
		18.5	1 月 12 日 14:00

报 告 结 束

编制人：李朋朋 审核人： 授权签字人：