

南宫市海源化工有限公司
年产 1000 吨酸催化剂项目竣工环境保护
验收报告

建设单位：南宫市海源化工有限公司

编制单位：石家庄绿之蓝环保科技有限公司

2023 年 5 月

目 录

1 项目概况	1
2 验收编制依据	2
2.1 法律、法规	2
2.2 部门规章	2
2.3 验收技术规范	2
2.4 其他相关文件	2
3 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	4
3.3 主要原辅材料及燃料	9
3.4 水源及水平衡	9
3.5 生产工艺	11
3.6 项目变动情况	12
4 环境保护设施	13
4.1 污染治理/处置设施	13
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	19
5 环评主要结论及审批部门审批决定	23
5.1 建设项目环评报告书的主要结论	23
5.2 审批部门审批决定	28
6 验收执行标准	30
7 验收监测内容	33
7.1 废气	33
7.2 废水	33
7.3 噪声	33
8 质量保证和质量控制	35
8.1 监测项目、分析方法及仪器设备情况	35
8.2 质量保证和质量控制	38

9 验收监测结果	39
9.1 生产工况	39
9.2 污染物排放检测结果	40
9.3 污染物排放总量核算	55
10 风险防范措施验收	56
11 验收监测结论	61
11.1 验收主要结论	61
11.2 建议	64
12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	65

1 项目概况

南宫市海源化工有限公司成立于 2010 年，主要从事酸催化剂生产销售，2014 年在南宫市垂杨镇范家寨村东投资建设完成了年产 1000 吨酸催化剂项目。2010 年 8 月委托河北师范大学编制了《南宫市海源化工有限公司年产 1000 吨酸催化剂项目环境影响报告书》，该报告于 2010 年 9 月取得了南宫市环境保护局的审批意见，项目建设过程中工艺操作细节和部分反应发生变动，2012 年 6 月委托河北师范大学编制了《南宫市海源化工有限公司年产 1000 吨酸催化剂项目环境影响报告书内容变更补充说明》，2014 年取得了南宫市环境保护局的验收意见(环验[2014]3 号)，2020 年 4 月 3 日取得了全国排污许可证(排污证编号：91130581563222387L001V)。

根据相关法规政策要求，南宫市海源化工有限公司需搬迁入园，企业于 2019 年 8 月与南宫经济开发区管委会签订了《搬迁入园项目投资合作协议书》。企业于 2020 年 12 月停产。

2022 年企业决定投资 10000 万元在河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园建设年产 1000 吨酸催化剂项目，该项目于 2022 年 3 月 4 日由邢台市生态环境局做出批复：《邢台市生态环境局 关于南宫市海源化工有限公司年产 1000 吨酸催化剂项目环境影响报告书的批复》（邢环评【2022】3 号）。2022 年 12 月 09 日重新取得办理排污许可证，排污证编号：91130581563222387L001V。

本次验收范围包括：南宫市海源化工有限公司年产 1000 吨酸催化剂项目生产及相应配套设施。

河北轩正环保科技有限公司对该项目进行验收监测，并出具监测报告。

2 验收编制依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月修订版）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月修订版）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2021 年 12 月修订版）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 4 月修订版）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《河北省环境保护条例》，（2005 年 5 月 1 日起施行）；

2.2 部门规章

- (1) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）（环办环评函[2017]1235 号）；
- (2) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）的通知》（河北省环境保护厅）（冀环办字函〔2017〕727 号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；

2.3 验收技术规范

- (1) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (3) 《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020），
- (4) 《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）
- (5) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 公告 2018 年第 9 号）；
- (6) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）

2.4 其他相关文件

(1) 《南宫市海源化工有限公司年产 1000 吨酸催化剂项目环境影响报告书》
(河北星之源环保科技有限公司, 2022 年 2 月) ;

(2) 邢台市生态环境局关于《南宫市海源化工有限公司年产 1000 吨酸催化剂项目环境影响报告书》的审批意见, 审批文号: 邢环评【2022】3 号;

(3) 《南宫市海源化工有限公司验收检测项目》(河北轩正环保科技有限公司, 编号: YS202302003、YS202305004) 。

3 项目建设情况

工程基本情况见表 3-1

表 3-1 工程基本情况一览表

序号	名称	内容
1	建设单位	南宫市海源化工有限公司
2	建设地点	河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号
3	占地面积	18388 平方米
4	劳动定员	本项目劳动定员 20 人，采用四班三运转制
5	工作制度	每班 8 小时，年工作 300 天，年生产 7200 小时

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周边情况

本项目位于河北省河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号。厂区中心地理坐标为东经 115° 15′ 9.255″、北纬 37° 20′ 38.524″。厂址南侧为邢台华佳助剂有限公司；东侧为永昌路，隔街为邢台劳特斯有限公司；西侧和北侧为农田。项目 500m 范围内无环境敏感点。项目地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

3.1.2 厂区平面布置

项目平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 建设内容

项目总占地面积 18388 平方米。建设办公楼、生产车间、动力车间、原料成品仓库、罐区等，购置主要设备：反应釜 5 套、硫酸罐 2 个、油品储罐 1 个、壬烯罐 1 个、异丁醇罐 1 个、甲醇罐 1 个、自动化控制系统 1 套，具体建设内容及验收内容见表 3-2。

本项目厂区按照功能分布，分为北部、中部、南部三个主要区域。北部区域自西向东依次布置消防泵房、消防水池、综合办公楼；中部区域内北部自西向东依次为循环水池、循环水泵房、动力间、配电室，中部为自北向南分别为生产车间一，南部自西向东为危废间、原料成品仓库；南部区域自西向东分别为事故水池(兼初期雨水池)、污水处理站和原料罐区。与环评相比，生产车间二未建设。项目平面布置见附图 3。

表 3-2 建设项目组成一览表

工程类型	组成	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	生产车间一	安装反应釜 5 个，自动化控制系统一套(生产工艺均在此车间内进行)	与环评一致
	生产车间二	备用生产车间	暂时未建设
辅助工程	综合办公楼	1 座 5 层，建筑面积 2466.04m ² ，办公楼内建设化验室 1 座，对产品进行质量检测	实际建设 2 层，共 1000m ²
	制冷系统	设置制冷系统一套，制冷量为 24kw/h，位于动力车间，制冷剂使用 R-22(二氟一氯甲烷)，冷媒为冷盐水；循环水系统一套，位于动力车间西侧，建设一座 250m ³ 循环水池，循环水流量 6m ³ /h。	制冷系统的制冷剂使用 R507，用量为 30 公斤，其余一致
	真空系统	设置 1 台空压机，位于动力车间，功率为 5.5Kw，产气量为 100Nm ³ /h	与环评一致
储运工程	原料成品仓库	720m ² 存放萘、十二烷基苯磺酸、乙醇胺等原料及成品	与环评一致
	罐区	甲类罐区 132m ² ，设置 30m ³ 壬烯储罐 1 个、30m ³ 溶剂油储罐 1 个、30m ³ 异丁醇储罐 1 个、15m ³ 甲醇储罐 1 个。储罐均为地下储罐，采用 SF 双层罐，储罐周边采用中性土回填，上方采取防止雨水、地表水和外部泄漏物质渗入池内的措施； 暖房 132m ² ，设置 17m ³ 浓硫酸储罐 1 个、15m ³ 105 发烟硫酸储罐 1 个、17m ³ 事故罐 1 个，储罐均为地下储罐，采用单层碳钢储罐。储罐外部建设地下罐池，储罐放置于地下罐池内	与环评一致
公用工程	供电	引自园区变电站，年总用电量为 50 万 kwh，可满足项目需求	与环评一致
	供热	本项目生产过程使用电加热，办公取暖采用空调	与环评一致
	供水	由园区供水管网提供	与环评一致
环保工程	废水	食堂废水经隔油池处理后与冲厕水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排；职工盥洗废水与生产废水排入厂区污水处理站处理，处理达标后回用于生产；污水处理工艺：“强氧化+MBR”；处理规模：10m ³ /d	与环评一致
		事故水池(兼初期雨水池)：设置 1 座 468m ³ 事故水池； 消防水池：新建 1 座 450m ³ 消防水池	与环评一致
	废气	萘破碎、投料工序：集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒(P1)	实际增加二级活性炭吸附装置
		烷基化、磺化、中和、蒸馏、混配工序废气：酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+两级活性炭吸附+15m 高排气筒(P2)	与环评一致
		危废间、储罐呼吸废气：碱洗+两级活性炭吸附+15m 高排气筒 (P3)	与环评一致

		食堂油烟： 油烟净化器+屋顶排气筒(P4)	与环评一致
	噪声	低噪声设备、基础减振、厂房隔声、厂区合理布局等减噪措施。	与环评一致
	固废	危险废物在危险废物暂存间暂存后,由有资质单位收集处置； 除尘灰收集后回用生产； 生活垃圾由环卫部门收集处置。	与环评一致

3.2.2 产品规模

年产 1000 吨酸催化剂。各产品产能见下表。

表 3-3 产品产量规模一览表

序号	产品名称	年产量(t/a)
1	二壬基萘二磺酸	500
2	二壬基萘磺酸	200
3	二壬基萘磺酸钡	100
4	十二烷基苯磺酸	200

3.2.3 主要设备

表 3-4 主要设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	实际数量	与环评是否一致
1	反应釜	1500L	5 台	5 台	一致
2	硫酸储罐	17m ³	1 台	1 台	一致
3	105 发烟硫酸储罐	15m ³	1 台	1 台	一致
4	200#溶剂油储罐	30m ³	1 台	1 台	一致
5	壬烯储罐	30m ³	1 台	1 台	一致
6	异丁醇储罐	30m ³	1 台	1 台	一致
7	甲醇储罐	15m ³	1 台	1 台	一致
8	沉降罐	15m ³	4 台	4 台	一致
9	破碎机	/	1 台	1 台	一致
10	自动化控制系统	DCS 系统	1 台	1 台	一致
11	真空泵	/	2 台	2 台	一致
12	水泵	/	4 台	4 台	一致
13	风机	5000m ³ /h	3 台	3 台	一致
14	事故罐	/	0	1 台	增加

3.2.4 项目投资

环评报告书中项目总投资 10000 万元，其中环保投资 185 万元，占项目总投资的 1.85%。实际总投资 10000 万元，其中环保投资 185 万元，占项目总投资的 1.85%，与环评一致。

3.2.5 环评及审批决定落实情况

审批决定及落实情况详见表 3-5。

表 3-5 环评审批决定落实情况

序号	环评审批决定建设内容	实际建设内容	备注
1	南宫市海源化工有限公司拟建设的年产 1000 吨酸催化剂项目位于河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号	南宫市海源化工有限公司拟建设的年产 1000 吨酸催化剂项目位于河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号	已落实
2	项目总投资 10000 万元，其中环保总投资 185 万元。项目工程占地 18388 平方米，建设办公楼、生产车间、动力车间、原料成品仓库、罐区，购置主要设备；反应釜 5 套，硫酸罐 2 个，油品储罐 1 个，壬烯罐 1 个，异丁醇罐 1 个，甲醇罐 1 个，自动化控制系统 1 套，产品及产量：1000 吨酸催化剂。	项目总投资 10000 万元，其中环保总投资 185 万元。项目工程占地 18388 平方米，建设办公楼、生产车间、动力车间、原料成品仓库、罐区，购置主要设备；反应釜 5 套，硫酸罐 2 个，油品储罐 1 个，壬烯罐 1 个，异丁醇罐 1 个，甲醇罐 1 个，自动化控制系统 1 套，产品及产量：1000 吨酸催化剂，增加事故罐 1 个。	与环评相比，增加事故罐。生产车间二（备用）暂时未建设，其余不发生变化
3	施工期环境管理：制定严格的规章制度，确保各项环保措施落实到位。选用低噪声施工机械、合理安排各类施工机械工作时间，确保噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。加强施工期间环境管理，场地扬尘须满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13 / 2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值要求。	加强施工期环境管理，制定严格的规章制度，合理布置施工现场、安排施工时间。加强扬尘管理，采用低噪设备，夜间不施工，施工期间没有投诉情况发生。	已落实
4	<p>运行期环境管理：1、加强生产废气污染防治：苯破碎、投料废气集气罩收集后，经“布袋除尘器”处理，处理后通过不低于 15m 排气筒排放，外排废气中颗粒物排放须满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值。</p> <p>烷基化、磺化、中和、蒸馏、混配料产生的废气收集后，经“酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+两级活性炭吸附装置”处理，处理后通过不低于 15m 排气筒排放，外排废气中非甲烷总烃、二甲苯排放须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13 / 2322-2016）表 1 有机化工业排放限值要求，硫酸雾、氨排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值要求，甲醇排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。</p> <p>食堂油烟经收集处理后污染物排放须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型标准。</p> <p>加强对无组织废气排放源的管理，确保厂</p>	<p>苯破碎、投料废气集气罩收集后，经“布袋除尘器+二级活性炭”处理，处理后通过 15m 排气筒排放，外排废气中颗粒物排放满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值，非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13 / 2322-2016）表 1 标准。</p> <p>烷基化、磺化、中和、蒸馏、混配料产生的废气收集后，经“酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+两级活性炭吸附装置”处理，处理后通过 15m 排气筒排放，外排废气中非甲烷总烃、二甲苯排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13 / 2322-2016）表 1 有机化工业排放限值要求，硫酸雾、氨排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值要求，甲醇排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。</p> <p>食堂油烟经收集处理后污染物排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》</p>	<p>实际建设中原料破碎工序增加二级活性炭吸附装置。</p> <p>其余已落实</p>

	<p>界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；厂界硫酸雾、氨硫化氢满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表5企业边界大气污染物排放限值；厂界二甲苯、甲醇满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13 / 2322-2016）表2中企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）》表A. 特别排放限值要求；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界排放限值二级新改扩建标准；</p>	<p>（GB18483-2001）表2小型标准。 厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；厂界硫酸雾、氨硫化氢满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表5企业边界大气污染物排放限值；厂界二甲苯、甲醇满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13 / 2322-2016）表2中企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）》表A. 特别排放限值要求；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界排放限值二级新改扩建标准；</p>	
5	<p>加强生产废水污染防治。项目食堂废水经隔油池处理后与冲测水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排。职工盥洗废水和生产废水经厂区污水处理站处理，废水污染物满足《城市污水再利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中洗涤用水和工艺与产品用水标准，之后回用于生产，本项目无废水外排。</p>	<p>项目食堂废水经隔油池处理后与冲测水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排。职工盥洗废水和生产废水经厂区污水处理站处理，废水污染物满足《城市污水再利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中洗涤用水和工艺与产品用水标准，之后回用于生产，本项目无废水外排。</p>	已落实
6	<p>加强噪声、固体废物污染防治，落实环境风险防范、防渗措施等相关要求。严格落实报告书提出的各项隔声、降噪措施，确保东厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求，南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求。</p>	<p>加强噪声管理，经检测，东厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求，南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求。</p>	已落实
7	<p>妥善处理、处置固体废物，不得随意倾倒或堆放。危险废物于危废贮存间内暂存，定期送有资质单位进行处理。</p>	<p>项目固废主要有釜残、废醇液（含设备冲洗水）、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液（含设备冲洗水）、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p>	已落实
8	<p>认真落实《报告书》提出的环境风险防范措施，制定突发环境事件应急预案并向生态环境部门备案。加强管理，严防各类安全事故引发环境污染。</p>	<p>按照《报告书》提出的环境风险防范措施，制定突发环境事件应急预案。加强管理，严防各类安全事故引发环境污染。（见第10章风险防范措施验收）</p>	已落实
9	<p>主要污染物总量控制：根据《报告书》计算结果，本项目完成后主要污染物总量控制指标如下：颗粒物：0.36t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、COD 0t/a、氨氮 0t/a、VOCs 5.76t/a、</p>	<p>经核算，本项目污染物排放总量：颗粒物：0.031t/a、SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、COD 0t/a、氨氮 0t/a、VOCs 0.45t/a。满足总量指标控制要求。</p>	已落实

3.3 主要原辅材料及燃料

原辅材料及能源消耗见表 3-6。

表 3-6 原辅材料及能源消耗

序号	原料名称	年用量 (t/a)	最大储量(t/a)
1	105 发烟硫酸	350	15
2	硫酸(98%)	300	15
3	精萘	150	5
4	壬烯	300	20
5	200#溶剂油	53.82	15
6	氨水(18%)	62.5	2
7	甲醇	7.5	10
8	氢氧化钡	25	2
9	异丁醇	251.075	15
10	十二烷基苯磺酸	120	5
11	乙醇胺	20	1
12	氢氧化钠	0.477	0.5
13	硫酸(50%)	0.649	0.5
14	双氧水(33%)	0.1	0.05
15	PAM	0.005	0.025

3.4 水源及水平衡

环评用水量：

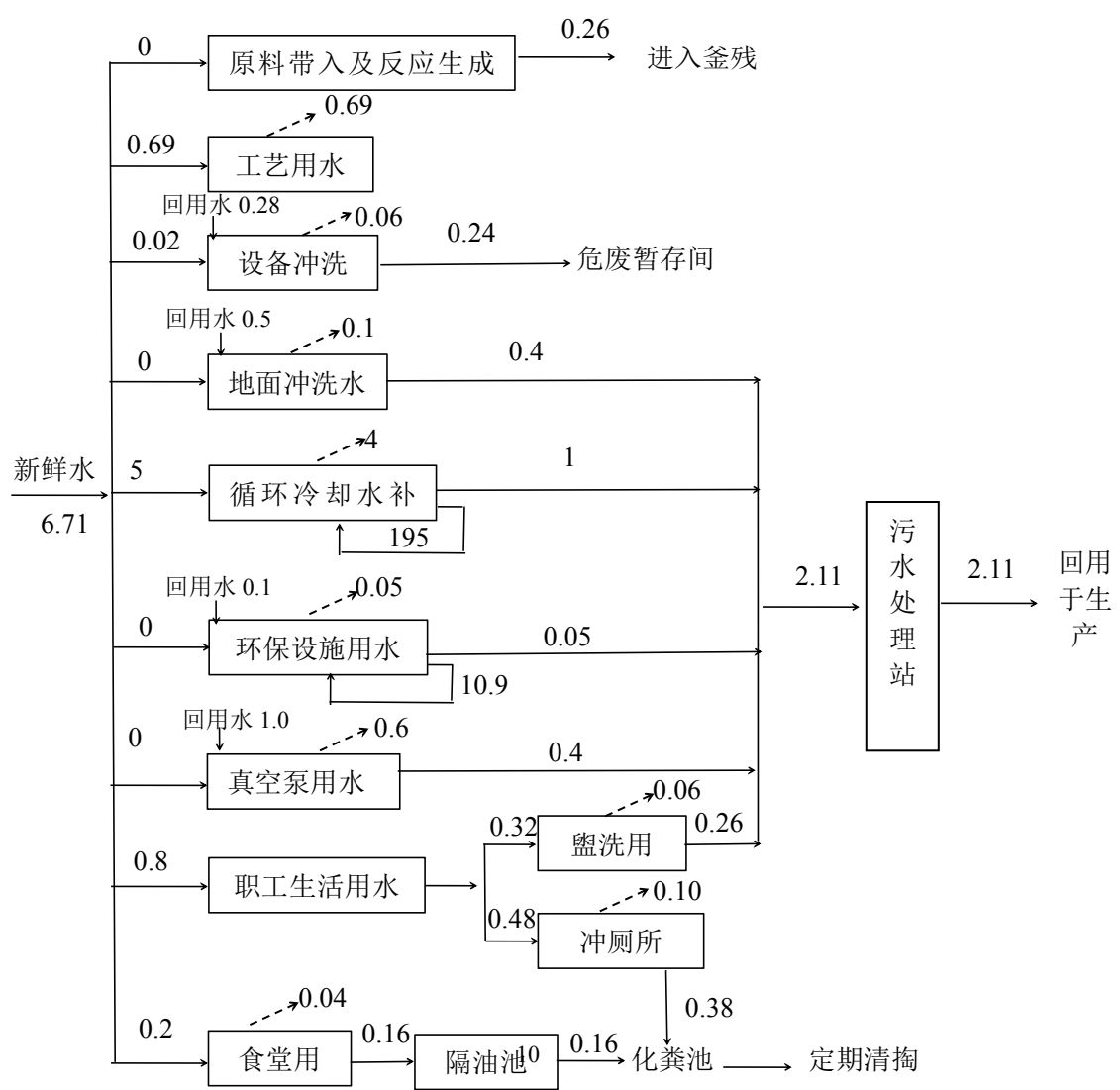
本项目用水由河北南宫经济开发区供水管网提供，可以满足本项目用水需求。项目总用水量为 $217.55\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新鲜水用量为 $6.73\text{m}^3/\text{d}$ ，回用水量为 $4.06\text{m}^3/\text{d}$ ，循环用水量 $206.5\text{m}^3/\text{d}$ ，原料带入及反应生成水约为 $0.26\text{m}^3/\text{d}$ 。项目用水主要包括：甲醇配置用水(数据由建设单位提供)、设备冲洗水、地面冲洗水、循环冷却系统补水、环保设施补水、真空泵用水及职工生活用水、食堂用水等。

实际用水量核查：

本项目用水由河北南宫经济开发区供水管网提供。项目总用水量为 $214.75\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新鲜水用量为 $6.71\text{m}^3/\text{d}$ ，回用水量为 $1.88\text{m}^3/\text{d}$ ，循环用水量 $205.9\text{m}^3/\text{d}$ ，原料带入及反应生成水约为 $0.26\text{m}^3/\text{d}$ 。项目用水主要包括：甲醇配置用水(数据由建设单位提供)、设备冲洗水、地面冲洗水、循环冷却系统补水、环保设施补水、真空泵用水及职工生活用水、食堂用水等。用排水情况见下表及下图：

表 3-7 企业用排水情况一览表

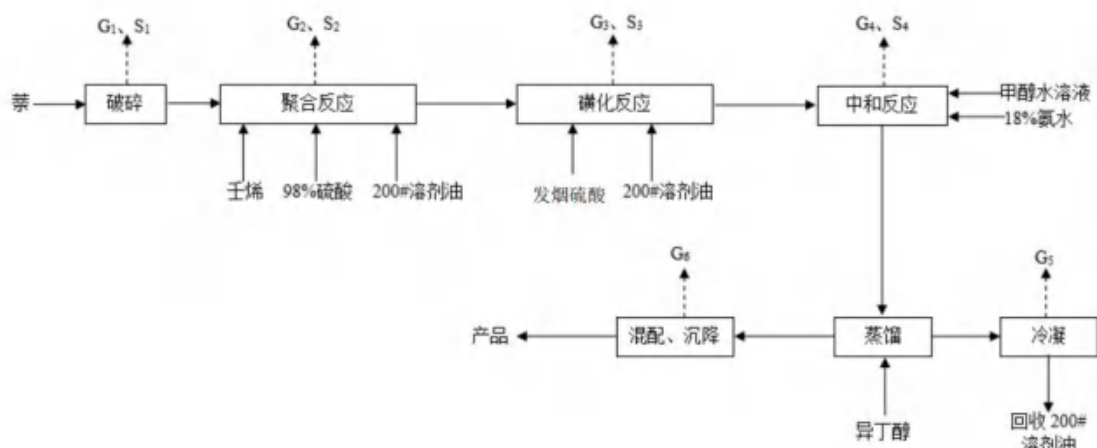
序号	项目	总用水量	给水				排水		废水去向
			新鲜水	回用水	循环水	原料带入及反应生成水	损耗量	产生量	
1	原料带入及反应生成水	0.26	0	0	0	0.26	0	0.26	进入釜残
2	工艺用水	0.69	0.69	0	0	0	0.69	0	-
3	设备冲洗水	0.3	0.02	0.28	0	0	0.06	0.24	危废暂存间
4	地面冲洗水	0.5	0	0.5	0	0	0.1	0.4	污水处理站处理后回用（污水回用总量为2.11m ³ /d）
5	循环冷却系统用水	200	5	0	195	0	4	1	
6	环保设施用水	11	0	0.1	10.9	0	0.05	0.05	
7	真空泵用水	1	0	1	0	0	0.6	0.4	
8	生活用水								化粪池
	职工盥洗用水	0.32	0.32	0	0	0	0.06	0.26	
	冲厕水	0.48	0.48	0	0	0	0.10	0.38	
9	食堂用水	0.2	0.2	0	0	0	0.04	0.16	
合计		214.75	6.71	1.88	205.9	0.26	5.66	3.15	-



3.5 生产工艺

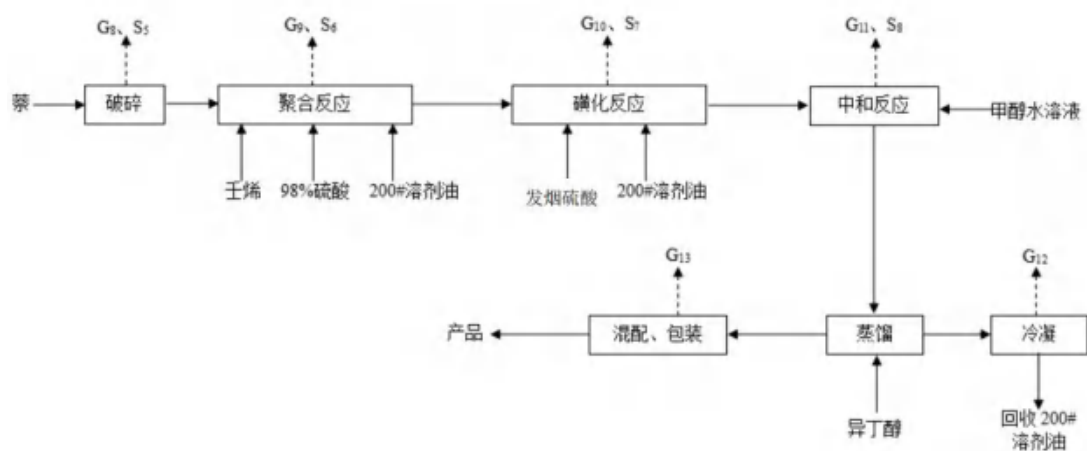
企业生产四种酸催化剂采用序批式生产，共用 1 条生产线。

3.5.1 二壬基萘二磺酸单元



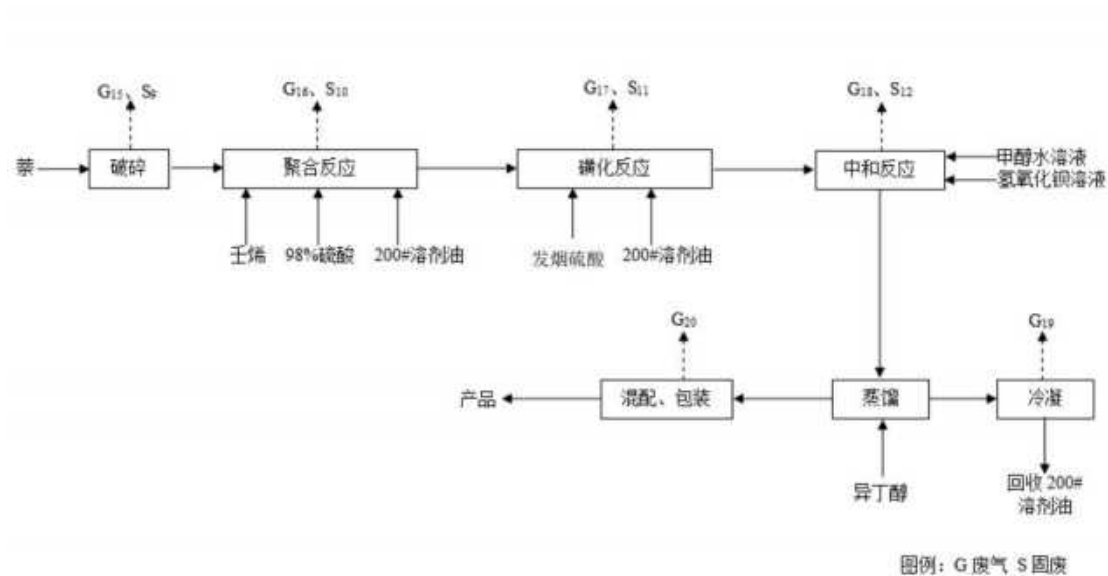
图例：G 废气 S 固废

3.5.2 二壬基萘磺酸单元



图例：G 废气 S 固废

3.5.3 二壬基萘磺酸钡单元



3.5.4 十二烷基苯磺酸单元



3.6 项目变动情况

经现场调查核实，生产车间二（备用）暂时未建设，制冷剂使用 R507。变更不会导致新增敏感点。增加事故罐，原料破碎工序废气治理设施增加二级活性炭吸附装置。

根据生态环境部办公厅发布的关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号），此变更不属于重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

项目食堂废水经隔油池处理后与冲测水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排。职工盥洗废水和生产废水经厂区污水处理站（处理能力为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ）处理，废水污染物满足《城市污水再利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中洗涤用水和工艺与产品用水标准，之后回用于生产，本项目无废水外排。

4.1.2 废气

萘破碎、投料废气集气罩收集后，经“布袋除尘器+二级活性炭”处理，处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放。

烷基化、磺化、中和、蒸馏、混配料产生的废气收集后，经“酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+两级活性炭吸附装置”处理，处理后通过 15m 排气筒（DA002）排放。

危废间正常储存状态下密闭，利用风机对危废间进行连续负压收集；储罐呼吸废气经储罐顶部呼吸口收集，收集后的废气分别通过管道连通至碱洗+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA003）排放。

食堂油烟经过油烟净化器处理后，经过楼顶（DA004）排放。

废气产生及治理情况见表 4-1。

表 4-1 废气产生及治理情况一览表

类型	污染源	治理措施	污染因子	治理效果
	萘破碎、投料 废气	集气罩+布袋除尘器+二级 活性炭+15m 高排气筒 (DA001)	颗粒物	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)表 4 大气污染物特别 排放限值
			非甲烷总烃	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值
	烷基化、磺 化、中和、冷 凝、混配废气	废气通过釜顶放空管收集 后，通过管道引至酸洗+碱 洗+水洗+水气分离装置+ 二两级活性炭吸附装置处 理后，经 15m 高排气筒排 放(DA002)	非甲烷总烃	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值
			二甲苯	《无机化学工业污染物排 放标准》 (GB31573-2015)表 4 大气污染物特别 排放限值
			硫酸雾	
			氨	
			甲醇	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 大气污染物二级标 准排放限值(排放速率严格一倍执行)

	危废间、储罐呼吸废气	危废间负压收集，罐区废气经呼吸口收集，收集后的废气通过管道引至碱洗+两级活性炭吸附装置，经15m高排气筒排放(DA003)	非甲烷总烃	《工业企业挥发性有机物 排放标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业大气污染物排放限值
			二甲苯	
			甲醇	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2大气污染物二级标准排放限值(排放速率严格一倍执行)
			硫酸雾	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表4大气污染物特别排放限值
	食堂油烟	油烟净化器处理后经专用烟道楼顶排放	油烟	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2小型规模

4.1.3 废水

项目食堂废水经隔油池处理后与冲测水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排。职工盥洗废水和生产废水经厂区污水处理站处理（处理能力为10m³/d），废水污染物满足《城市污水再利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中洗涤用水和工艺与产品用水标准，之后回用于生产，本项目无废水外排。

4.1.4 噪声

本项目运营期噪声源主要为设备、风机等产生的噪声。噪声产生及治理情况见表4-2。

表4-2 噪声产生及治理情况一览表

噪声源设备名称	源强dB(A)	治理设施	治理效果
风机等设备噪声	70~80	选用低噪声设备，厂房隔声、基础减震	东厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求，其余厂界满足3类标准要求

4.1.4 固体废物

项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。其中釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

固体废物均能得到妥善处置，不会产生二次污染，处理措施可行。

环保设施照片：



图 4-1 萘破碎、投料废气:集气罩



图 4-2 萘破碎、投料废气:布袋除尘器+二级活性炭+15m 高排气筒(DA001)



图 4-3 烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气釜顶放空管收集装置



图 4-4 烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气集气罩



图 4-5 烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气治理设施（酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+两级活性炭吸附）及 15m 高排气筒（DA002）



图 4-6 危废间集气口



图 4-7 危废间、储罐呼吸废气治理设施（碱洗+两级活性炭）

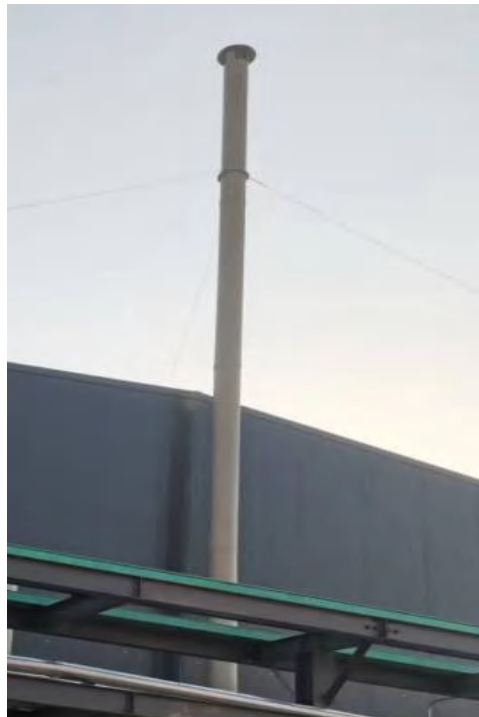


图 4-8 危废间、储罐呼吸废气 15m 高排气筒（DA003）



图 4-9 食堂油烟集气罩



图 4-10 油烟净化装置及排气筒 (DA004)



图 4-11 危废间-管理制度、洗眼器



图 4-12 危废间-消防设施及导流槽

	
<p>图 4-13 危废间-标识</p>	<p>图 4-14 危废间-内部分区</p>
	
<p>图 4-15 危废间-台秤</p>	<p>图 4-11 地埋式污水处理站，处理能力为 $10\text{m}^3/\text{d}$</p>

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

根据《南宫市海源化工有限公司年产 1000 吨酸催化剂项目环境影响报告书》，本项目环境保护“三同时”验收一览表如下：

表 4-2 项目环境保护“三同时”验收落实情况一览表

类型	污染源	治理措施	数量	污染因子	标准限值	执行排放标准	落实情况
有组织废气	苯破碎、投料废气	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒(DA001)	1 套	颗粒物	10mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值	集气罩+布袋除尘器+二级活性炭+15m 高排气筒(DA001)排放，经检测，污染物达标排放（监测数据见第 9 章）。已落实“三同时”要求
			1 套	非甲烷总烃	/	/	在验收过程中增加对有机废气的治理措施：增加二级活性炭装置，执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值：80mg/m ³ ，去除效率≥90%
	烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气	废气通过釜顶放空管收集后，通过管道引至酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+二两级活性炭吸附装置处理后，经 15m 高排气筒排放(DA002)	1 套	非甲烷总烃	80mg/m ³ (最低去除效率 90%)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值	废气通过釜顶放空管收集，在反应釜顶部设置集气罩，收集无组织废气，收集后通过管道引至酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+二两级活性炭吸附装置，经 15m 高排气筒(DA002)排放。经检测，污染物达标排放（监测数据见第 9 章）。已落实“三同时”要求。
				二甲苯	30mg/m ³		
				硫酸雾	10mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值	
				氨	10mg/m ³		
				甲醇	最高允许排放速率 2.55kg/h 最高允许排放浓度 190mg/m ₃	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 大气污染物二级标准排放限值(排放速率严格一倍执行)	
	危废间、储罐呼吸废气	危废间负压收集，罐区废气经呼吸口收集，收集后的废气通	1 套	非甲烷总烃	80mg/m ³ (最低去除效率 90%)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》	危废间负压收集，罐区废气经呼吸口收集，收集后的废气通过管道引至碱洗+两级活性炭吸附装置，经 15m 高

		过管道引至碱洗+两级活性炭吸附装置，经15m 高排气筒排放(DA003)		二甲苯	30mg/m ³	(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值	排气筒排放(DA003)。经检测，污染物达标排放（监测数据见第 9 章）。已落实“三同时”要求。
				甲醇	最高允许排放速率 2.55kg/h 最高允许排放浓度 190mg/m ₃	《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表 2 大气污染物二级标准排放限值(排放速率严格一倍执行)	
				硫酸雾	10mg/m ³	《无机化学工业污染物排 放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值	
	食堂油烟	油烟净化器处理后经专用烟道楼顶排放	1 套	油烟	2mg/m ³ ，最低去除效率60%	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 小型规模	油烟净化器处理后经专用烟道楼顶排放。经检测，污染物达标排放（监测数据见第 9 章）。已落实“三同时”要求。
无组织废气		加强设备密闭性及有组织收集处理；强化操作管理；生产车间密闭；开展泄漏检测与修复(LDAR)，建立健全管理制度。	1	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污 染物综合排放 标准》(GB16297- 1996)表 2 无组织排放限值	加强设备密闭性及有组织收集处理；强化操作管理；生产车间密闭；制定自行监测计划，建立健全管理制度。 经检测，污染物达标排放（监测数据见第 9 章）。已落实“三同时”要求。
				硫酸雾	0.3mg/m ³	《无机化学工业污 染物排 放标准》(GB31573-2015)表 5 企业边界大气 污染物排放限值	
				氨	0.3mg/m ³		
				硫化氢	0.03mg/m ³		
				臭气浓度	20(无量纲)	《恶臭污染物排放 标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界排 放限值二级新扩改 建标准	
				甲醇	1.0mg/m ³	《工业企业挥发性 有机物排放控制标 准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气 污染物浓度限值	
				二甲苯	0.2mg/m ³		
				非甲烷 总烃	企业边 界浓度 限值 2.0mg/m ³ 厂房外 监控点 处 1h 平 均浓度值 6mg/m ³	《挥发性有机物无 组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排	

						放限值	
废水	生产废水	“强氧化+MBR”污水处理站(处理规模 10m³/d)	1套	pH: 6.5-8.5 浊度≤5NTU 色度 ≤30 度 BOD₅≤10mg/L COD≤60mg/L	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中洗涤用水和工艺与产品用水标准	生产废水采用“强氧化+MBR”处理，污水处理站废水出口污染物可以达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中洗涤用水和工艺与产品用水标准。 已落实“三同时”要求。	
噪声	各种泵机/空压机等	基础减振、厂房隔声、距离衰减、引风机加装隔声罩等	若干	3类 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) 4类 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	基础减振、厂房隔声、距离衰减、引风机加装隔声罩等，厂界噪声达标排放。 已落实“三同时”要求。	
固体废物	釜残	装桶密闭，暂存危废间，定期由有资质单位处置	1座	不外排	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求	危险废物在危废间暂存，定期交有资质的单位处置。 已落实“三同时”要求。	
	废醇(含设备洗水)						
	废活性炭						
	实验室废液						
	废包装材料						
	污泥						
固废	除尘灰	收集后回用	/	不外排	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及修改单要求	收集后回用，已落实“三同时”要求。	
	生活垃圾	交由环卫部门统一处理	/	不外排		交由环卫部门 统一处理，已落实“三同时”要求。	
风险	见风险章节		/	/	/	见风险章节	

<p>防渗</p>	<p>重点防渗区：①生产车间、原料成品仓库、污水处理站、事故水池(初期雨水池)、罐区 平整无裂缝，附改性沥青防渗层+涂环氧树脂防渗层，防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。 ②危废间采取底部铺设 300mm 粘土层(保护层，同时作为辅助防渗层)压实平整，粘土层上铺设 HDPE-GCL 复合防渗系统(2mm 厚的高密度聚乙烯膜、300g/m² 土工织物膨润土垫)，上部外加耐腐蚀混凝土 15cm(保护层)等防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$。</p> <p>一般防渗区：本次评价要求对消防泵房、消防水池、循环水池、循环水泵房、动力车间、配电室等其他区域进行一般防渗，一般污染防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄露后，可及时发现和处理的区域或部位。采取三合土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$。</p>	<p>实施分区防渗：生产车间、原料成品仓库、污水处理站、事故水池(初期雨水池)、罐区为重点防渗区，消防泵房、消防水池、循环水池、循环水泵房、动力车间、配电室等其他区域为一般防渗区，防渗材料及厚度均按照环评要求实施。(见《防渗证明》)</p>
<p>其他</p>	<p>危废间：严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中的相关内容进行建设。</p>	<p>危废间按照标准建设。</p>

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论

5.1.1 污染防治措施可行性分析结论

1、废气污染防治措施可行性分析结论

本项目主要废气包括萘破碎、投料产生的粉尘，烷基化、磺化、中和、蒸馏、混配产生的废气，危废间、储罐呼吸废气，食堂油烟及无组织排放废气。

萘破碎、投料产生的颗粒物经布袋除尘器+15m 排气筒处理后排放，颗粒物排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值；烷基化、磺化、中和、蒸馏、混配产生的废气经酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+两级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒排放，危废间、储罐呼吸废气经碱洗+两级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒排放，非甲烷总烃、二甲苯排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业排放限值要求；硫酸雾、氨排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值；甲醇排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。食堂油烟经油烟净化器+屋顶排气筒处理后排放，外排油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型餐饮规模最高允许排放浓度要求。

污水处理站各池体进行加盖密闭，加强厂区周边及厂区内绿化，种植抗污能力较强的乔木及花卉草木；生产中加强对输料泵、管道、阀门经常检查更换，防止溶剂跑、冒、滴、漏及挥发，大大降低了溶剂无组织排放，根据预测结果，颗粒物厂界贡献浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值；硫酸雾、氨、硫化氢厂界贡献浓度最大值满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 5 企业边界大气污染物排放限值；二甲苯、甲醇厂界贡献浓度最大值满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值；非甲烷总烃厂界贡献浓度最大值满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 特别排放限值要求；臭气浓度厂界贡献浓度最大值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界排放限值二级新扩改建标准。

综上，项目废气处理措施可行有效。

2、废水污染防治措施可行性分析结论

本项目食堂废水经隔油池处理后与冲厕水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排；职工盥洗废水和生产废水经厂区污水处理站处理后回用，项目厂区污水处理站拟设计处理规模为 10m³/d，采用“强氧化+MBR”处理工艺进行处理，出水水质满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/19923-2005)中洗涤用水和工艺与产品用水标准。

3、噪声污染防治措施可行性分析结论

本工程产生噪声的设备主要为泵类、引风机等，噪声值在 75~95dB(A) 之间。项目采取基础减振、厂房隔声，对于主要产生噪声的设备间等设隔音装置等措施控制噪声，采取上述措施后，东厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准要求，南、西、北厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

综上，项目噪声采取的降噪措施可行有效。

4、固体废物污染防治措施可行性分析结论

项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。根据《国家危险废物名录》(2021 年)，釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。项目产生的固体废物均得到合理处置，措施可行。

5.1.2 环境影响评价结论

1、大气环境影响分析结论

本项目大气环境影响评价等级为一级。根据预测结果，萘破碎、投料产生的颗粒物经布袋除尘器+15m 排气筒处理后排放，颗粒物排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值；烷基化、磺化、中和、蒸馏、混配产生的废气经酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+两级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒排放，危废间、储罐呼吸废气经碱洗+两级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒排放，非甲烷总烃、二甲苯排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业排放限值要求；硫酸雾、氨排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值；甲醇排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求；食堂油烟经油烟净化器+屋顶排气筒处理后排放，外排油烟浓度符合《饮食业油烟排放标准》

(GB18483-2001)小型餐饮规模最高允许排放浓度要求。项目实施后大气环境影响可以接受。

2、地表水环境影响分析结论

本项目食堂废水经隔油池处理后与冲厕水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排；职工盥洗废水与生产废水经厂区污水处理站处理达标后回用，不与项目周边地表水环境产生直接联系，不会对周边地表水环境产生不利影响。

3、地下水环境影响分析结论

本项目地下水环境影响评价等级为一级。项目地下水环境影响评价结果表明：非正常状况污染物对地下水的影响范围主要集中在厂区附近，不会对下游村庄地下水造成影响，且本项目采取了源头控制措施和严格的分区防渗措施，可有效阻止泄漏污染物下渗进入含水层中。同时制定了完善的地下水污染监控措施，可及时发现物料泄漏可能对地下水造成的污染，从而采取有效的防控措施。本项目对地下水环境的影响是可接受的。

4、固体废物环境影响分析结论

本项目所有固体废物均得到妥善处置和综合利用，不会对周边环境产生不良影响。

5、声环境影响分析结论

本项目声环境影响评价等级为三级。通过预测结果可知，项目投产后，厂界的贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4类标准要求，叠加现状监测值后，厂界噪声预测值可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3、4a类标准，项目建成投产后，对声环境的影响是可接受的。

6、环境风险影响分析结论

本项目环境风险评价等级为二级，评价范围为距厂界外延5km的范围。建设单位在落实设计及环评提出的各项事故防范和应急措施后，本项目环境风险可防控。

7、土壤环境影响分析结论

本项目土壤环境影响评价等级为一级，项目属于大气沉降、土壤污染影响型，根据预测结果可知，土壤评价范围内二甲苯、苯大气沉降预测值满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表2第二类用地筛选值要求。溶剂油储罐区发生泄漏垂直入渗后，石油烃随时间不断向下迁移，运移速度较缓慢，不会穿过土壤进入含水层。通过定期检测土壤环境，可及时发现并采取措施处理。

综上所述，在项目严格执行相关环保措施的情况下，建设项目对土壤环境的影响是可接受的。

5.1.3 项目选址可行性结论

1、项目选址规划可行性分析

本项目位于河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号，根据《河北南宫经济开发区总体规划》，根据不动产权证：冀(2021)南宫市不动产权第 0008462，本项目占地属于工业用地，本项目为化学试剂和助剂制造(行业类别代码为 C2661)，位于西部钢制品化工产业园规划的化工产业区，项目占地符合河北南宫经济开发区总体规划。符合国家相关土地使用政策。

2、厂址周围环境及敏感性分析

本项目评价范围内无集中式饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、重点文物保护单位、珍稀动植物资源等重点保护目标，距离厂址最近敏感点为厂界东南方向 550m 处的南便村乡人民政府。

3、环境影响分析结果符合性分析

分析预测结果表明，在确保环保设施正常运行的前提下，项目的外排污染物均可达标实现达标稳定排放，对大气环境影响较小。本项目食堂废水经隔油池处理后与冲厕水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排；职工盥洗废水与生产废水经厂区污水处理站处理达标后回用，生产厂区采取完善的防渗措施，可有效防止对地下水的污染。采取噪声治理措施使厂界噪声达标；固体废物全部妥善处置。项目建设对环境的影响较小，从环境影响方面厂址选择是合理的。

4、防护距离符合性分析距离的要求

根据计算项目卫生防护距离确定为 100m。本项目距南便村乡人民政府 550m，符合卫生防护距离的要求。

5、环境风险分析

根据环境风险分析可知，本项目环境风险在可接受范围之内，从环境风险角度分析，工程选址可行。

6、公众参与调查结果

由建设单位提供的公众参与调查结果可知，公示期间未收到公众反馈意见。

5.1.4 产业政策符合性

1、根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号)，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目。

2、根据《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》(冀政办发[2015]7 号)，

本项目不属于其中限制类、淘汰类建设项目；根据《关于印发<河北省禁止投资的产业目录(2014 年版)>的通知》(冀发改法规[2014]1642 号)，本项目不属于其中禁止投资的项目。

3、南宫市行政审批局已为本项目出具了“企业投资项目备案信息”，备案编号：南经开投资备字[2021]010 号。

综上，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。

5.1.5 污染物排放总量控制分析结论

本项目污染物排放总量控制指标建议值为：COD：0t/a；NH₃-N：0t/a，SO₂：0t/a；NO_x：0t/a；颗粒物：0.36t/a；VOCs：5.76t/a。

5.1.6 公众参与结论

在编制完成项目征求意见稿得到环评初步结论后，建设单位于 2022 年 1 月 28 日至 2022 年 2 月 8 日按照《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第 4 号)文件的相关要求通过南宫市海源化工有限公司网站进行公示，持续公开 5 个工作日，并在《河北青年报》登报公示两次。网站、报纸公示内容提供了纸质版环境影响报告书获取方式、联系人及联系方式、环境影响报告书全本及公众意见表下载链接。公示期间没有收到公众意见。

5.2 审批部门审批决定

一、基本情况

南宫市海源化工有限公司拟建设的年产 1000 吨酸催化剂项目位于河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号项目总投资 10000 万元，其中环保总投资 185 万元。项目工程占地 18388 平方米，建设办公楼、生产车间、动力车间、原料成品仓库、罐区，购置主要设备；反应釜 5 套，硫酸罐 2 个，油品储罐 1 个，壬烯罐 1 个，异丁醇罐 1 个，甲醇罐 1 个，自动化控制系统 1 套，产品及产量：1000 吨酸催化剂。

二、环保要求

项目须加强生产全过程管理，强化综合利用，降低能耗物耗，减少各种污染物的产生量和排放量。你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《报告书》提出的各项污染防治、生态保护措施及其他有关要求，重点做好以下工作：

（一）施工期环境管理

制定严格的规章制度，确保各项环保措施落实到位。选用低噪声施工机械、合理安排各类施工机械工作时间，确保噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。加强施工期间环境管理，场地扬尘须满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13 / 2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值要求。

（二）运行期环境管理：

1、加强生产废气污染防治。

苯破碎、投料废气集气罩收集后，经“布袋除尘器”处理，处理后通过不低于 15m 排气筒排放，外排废气中颗粒物排放须满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值。

烷基化、磺化、中和、蒸馏、混配料产生的废气收集后，经“酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+两级活性炭吸附装置”处理，处理后通过不低于 15m 排气筒排放，外排废气中非甲烷总烃、二甲苯排放须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13 / 2322-2016）表 1 有机化工业排放限值要求，硫酸雾、氨排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值要求，甲醇排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

危废间、储罐呼吸废气收集后，经“碱洗+两级活性炭吸附装置”处理，处理后通过不低于 15m 排气筒排放，外排废气中非甲烷总烃、二甲苯排放须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13 / 2322-2016）表 1 有机化工业排放限值要求，硫酸雾

排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值。甲醇排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级要求。

食堂油烟经收集处理后污染物排放须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型标准。

加强对无组织废气排放源的管理，确保厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；厂界硫酸雾、氨硫化氢满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 5 企业边界大气污染物排放限值；厂界二甲苯、甲醇满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13 / 2322-2016）表 2 中企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822-2019）》表 A. 特别排放限值要求；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界排放限值二级新改扩建标准；

2、加强生产废水污染防治。

项目食堂废水经隔油池处理后与冲测水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排。职工盥洗废水和生产废水经厂区污水处理站处理，废水污染物满足《城市污水再利用 工业用水水质》（GB19923-2005）中洗涤用水和工艺与产品用水标准，之后回用于生产，本项目无废水外排。

3、加强噪声、固体废物污染防治，落实环境风险防范、防渗措施等相关要求。严格落实报告书提出的各项隔声、降噪措施，确保东厂界噪满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求，南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。

妥善处理、处置固体废物，不得随意倾倒或堆放。危险废物于危废贮存间内暂存，定期送有资质单位进行处理。

认真落实《报告书》提出的环境风险防范措施，制定突发环境事件应急预案并向生态环境部门备案。加强管理，严防各类安全事故引发环境污染。

（三）主要污染物总量控制

根据《报告书》计算结果，本项目完成后主要污染物总量控制指标如下：颗粒物：0.36t / a、SO₂：0t / a、NO_x：0t/a、COD 0t / a、氨氮 0t / a、VOCs 5.76t / a。

6 验收执行标准

表 6-1 项目验收执行标准

类型	污染源	治理措施	数量	污染因子	标准限值	执行排放标准
废气	苯破碎、投料废气	集气罩+布袋除尘器+二级活性炭+15m 高排气筒 (DA001)	1 套	颗粒物	10mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值
				非甲烷总烃	80mg/m ³ (最低去除效率 90%)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值
	烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气	废气通过釜顶放空管收集后, 通过管道引至酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+二两级活性炭吸附装置处理后, 经 15m 高排气筒排放(DA002)	1 套	非甲烷总烃	80mg/m ³ (最低去除效率 90%)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值
				二甲苯	30mg/m ³	
				硫酸雾	10mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值
				氨	10mg/m ³	
				甲醇	最高允许排放速率 2.55kg/h 最高允许排放浓度 190mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 大气污染物二级标准排放限值(排放速率严格一倍执行)
	危废间、储罐呼吸废气	危废间负压收集, 罐区废气经呼吸口收集, 收集后的废气通过管道引至碱洗+两级活性炭吸附装置, 经 15m 高排气筒排放 (DA003)	1 套	非甲烷总烃	80mg/m ³ (最低去除效率 90%)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值
				二甲苯	30mg/m ³	
				甲醇	最高允许排放速率 2.55kg/h 最高允许排放浓度 190mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 大气污染物二级标准排放限值(排放速率严格一倍执行)
				硫酸雾	10mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值
	食堂油烟	油烟净化器处理后经专用烟道楼顶排放	1 套	油烟	2mg/m ³ , 最低去除效率 60%	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 小型规模

类型	污染源	治理措施	数量	标准限值		执行排放标准
废气	无组织废气	加强设备密闭性及有组织收集处理；强化操作管理；生产车间密闭；开展泄漏检测与修复(LDAR)，建立健全管理制度。	1	颗粒物	1.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表 2
				硫酸雾	0.3mg/m³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 5 企业边界大气污染物 排放限值
				氨	0.3mg/m³	
				硫化氢	0.03mg/m³	
				臭气浓度	20(无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界排放限值二级新扩改建标准
				甲醇	1.0mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值
				二甲苯	0.2mg/m³	
				非甲烷总烃	企业边界浓度限值 2.0mg/m³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值
厂房外监控点处 1h 平均浓度值 6mg/m³						
废水	生产废水	“强氧化+MBR”污水处理站(处理规模 10m³/d)	1	pH: 6.5-8.5 浊度≤5NTU 色度≤30 度 BOD₅≤10mg/L COD≤60mg/L		《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中洗涤用水和工艺与产品用水标准
噪声	各种泵机、空压机等	基础减振、厂房隔声、距离衰减、引风机加装隔声罩等	若干	3 类 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
			4 类 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)			
固体废物	釜残	装桶密闭，暂存危废间，定期由有资质单位处置	1 座	不外排		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求
	废醇液(含设备冲洗水)					
	废活性炭					
	实验室废液					
	废包装材料					
	污泥					

类型	污染源	治理措施	数量	标准限值	执行排放标准
固废	除尘灰	收集后回用	/	不外排	《一般工业固体废物贮存 和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及修改单 要求
	生活垃圾	交由环卫部门统一处理	/	不外排	
风险	见风险章节		/	/	/
防渗	<p>重点防渗区：①生产车间、原料成品仓库、污水处理站、事故水池(初期雨水池)、罐区平整无裂缝，附改性沥青防渗层+涂环氧树脂防渗层，防渗层渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。②危废间采取底部铺设 300mm 粘土层(保护层，同时作为辅助防渗层)压实平整，粘土层上铺设 HDPE-GCL 复合防渗系统(2mm 厚的高密度聚乙烯膜、300g/m² 土工织物膨润土垫)，上部外加耐腐蚀混凝土 15cm(保护层)等防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$。</p> <p>一般防渗区：本次评价要求对消防泵房、消防水池、循环水池、循环水泵房、动力车间、配电室等其他区域进行一般防渗，一般污染防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄露后，可及时发现和处理的区域或部位。采取三合土铺底，再在上层铺 10--15cm 的水泥进行硬化，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$。</p>				

7 验收监测内容

7.1 废气

本项目废气监测情况见表 7-1。

表 7-1 有组织排放废气监测点位、项目及频次

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	苯破碎、投料废气工序进、出口	颗粒物、非甲烷总烃	监测 2 天， 每天监测 3 次
2	烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气工序进口	非甲烷总烃、硫酸雾、二甲苯	监测 2 天， 每天监测 3 次
3	烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气工序出口	非甲烷总烃、硫酸雾、二甲苯、氨、甲醇	监测 2 天， 每天监测 3 次
4	危废间工序进口、储罐呼吸工序进口	硫酸雾、二甲苯、非甲烷总烃	监测 2 天， 每天监测 3 次
5	危废间工序出口、储罐呼吸工序出口	硫酸雾、二甲苯、非甲烷总烃、甲醇	监测 2 天， 每天监测 3 次
6	油烟净化器进出口	饮食油烟	监测 2 天， 每天监测 5 次

表 7-2 无组织排放废气监测点位、项目及频次

监测点位	监测因子	监测频次
上风向 1#、下风向 2#、3#、4#	颗粒物、硫酸雾、氨、臭气浓度、硫化氢、甲醇、二甲苯	连续监测 2 天，每天监测 4 次
上风向 1#、下风向 2#、3#、4#、车间口 5#、6# 7#	非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天监测 4 次

7.2 废水

表 7-3 废水监测点位、项目及频次

监测点位	监测因子	监测频次
污水处理设施进、出口	pH 值、浊度、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、悬浮物	连续监测 2 天，每天监测 4 次

7.3 噪声

本项目噪声监测情况见表 7-4。

表 7-4 噪声监测情况

监测点位名称	监测频次
东厂界、南厂界、西厂界、北厂界	连续检测 2 天，昼夜各 1 次

无组织废气及噪声监测点位图见图 7-1。

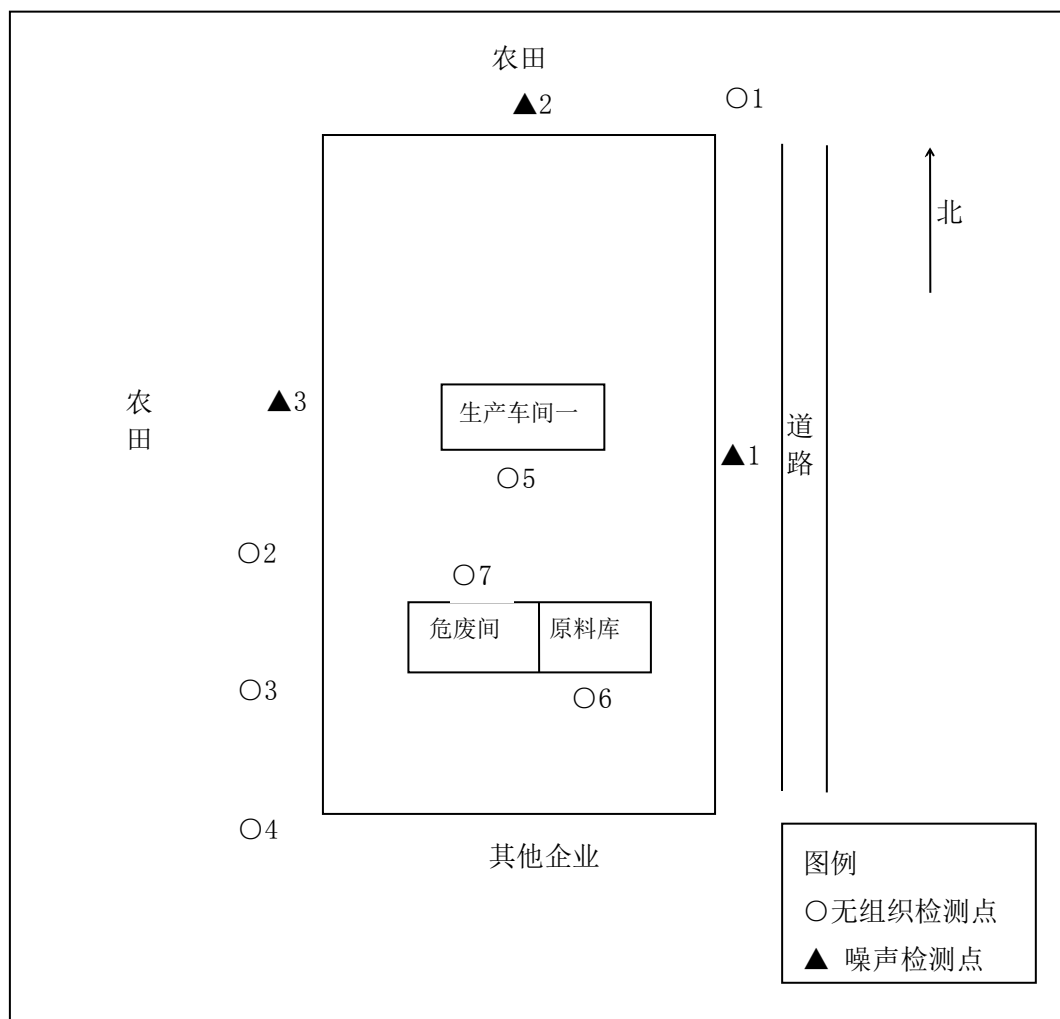


图 7-1 无组织废气及噪声监测点位图

8 质量保证和质量控制

8.1 监测项目、分析方法及仪器设备情况

8.1.1 有组织废气

序号	检测项目	分析及方法国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（含修改单）》 GB/T 16157-1996	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0403 电子天平 PTX-FA110S XZHB-N-0012	20mg/m ³
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0403 电子天平 EX225DZH XZHB-N-0011	1.0mg/m ³
2	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0404 真空箱采样器 JF-2022 XZHB-W-1109 气相色谱仪 HF-901A XZHB-N-0121	0.07mg/m ³
3	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0404 离子色谱仪 OIC-600 XZHB-N-0087	0.20mg/m ³
4	二甲苯 (邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)	《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)	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0404 气相色谱仪 GC9790 II XZHB-N-0033	1.5 × 10 ⁻³ mg/m ³

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限
5	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	双路烟气采样器 TW-2610 XZHB-W-1301 气相色谱仪 GC9790 II	0.25mg/m ³
6	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定》 HJ/T 33-1999	便携式大流量低浓度烟尘 自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0404 气相色谱仪 GC9790 II	2mg/m ³
7	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019	自动烟尘（气）测试仪 TW-3200 XZHB-W-0408 专业型红外分光光度测油 仪 JC-0IL-8 型	0.1mg/m ³

8.1.2 无组织废气

表 8-2 无组织废气监测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995) 及修改单	智能中流量颗粒物采样器 JF-2030 XZHB-W-0605、0606 XZHB-W-0607、0608 电子天平 PTX-FA110S XZHB-N-0012	0.001mg/m ³
2	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 (HJ 604-2017)	真空箱采样器 JF-2022 XZHB-W-1102、1103 XZHB-W-1104、1105 XZHB-W-1106、1107 气相色谱仪 HF-901A XZHB-N-0121	0.07 mg/m ³
3	二甲苯	《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)	双路大气采样器 TW-2000 XZHB-W-0805、0806 XZHB-W-0807、0808 气相色谱仪 GC9790 II XZHB-N-0033	5×10 ⁻⁴ mg/m ³

4	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	大气/TSP 综合采样器 TW-2200D XZHB-W-0509、0510 XZHB-W-0511、0512 离子色谱仪 OIC-600 XZHB-N-0035	0.005mg/m ³
5	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	大气/TSP 综合采样器 TW-2200D XZHB-W-0509、0510 XZHB-W-0511、0512 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 XZHB-N-0037	0.004mg/m ³
6	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法(B)	大气/TSP 综合采样器 TW-2200D XZHB-W-0509、0510 XZHB-W-0511、0512 紫外可见分光光度计 UV755B XZHB-N-0122	最低检出浓 0.001mg/m ³
7	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	无动力瞬时采样瓶	/
8	甲醇	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 6.1.6.1 气相色谱法	/	0.1mg/m ³

8.1.4 废水

序号	检测项目	分析及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	/
2	浊度	《水质 浊度的测定》GB/T 13200-1991 第一篇 分光光度法	/	最低检测 浊度 3NTU
3	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	/	2 倍
4	色度	《水质 色度的测定》 GB/T11903-1989 3 铂钴比色法	/	最低检出浓 度 5 度
5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准微晶 COD 消解器 GH-112 型 XZHB-N-0085	4mg/L

6	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605 XZHB-N-0079 生化培养箱 SPX-80B XZHB-N-0067	0.5mg/L
7	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 SP-722 (E) XZHB-N-0021	0.025mg/L
8	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 637-2018	专业型红外分光光度测油仪 JC-OIL-8 型 XZHB-N-0006	0.06mg/L
9	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 PTX-FA110S XZHB-N-0013	/

8.1.5 噪声

噪声监测方法及仪器设备情况见表 8-3。

表 8-3 噪声监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能声级计 AWA5688 XZHB-W-0907	---

8.2 质量保证和质量控制

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收期间生产设备运行正常，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》推荐的工况记录推荐方法-产品产量核算法，检测期间工况负荷见表 9-1，根据核算结果，工况在 78%-87%之间满足检测要求。

表 9-1 生产负荷情况一览表

检测日期	产品名称	设计产量	实际产量	负荷
2023.02.14	酸催化剂	3.33 吨/天	2.9 吨/天	87%
2023.02.15	酸催化剂	3.33 吨/天	2.8 吨/天	84%
2023.05.16	酸催化剂	3.33 吨/天	2.60 吨/天	78%
2023.05.17	酸催化剂	3.33 吨/天	2.63 吨/天	79%
备注	监测时，该企业夜间不生产，产量为 24 小时折算产量；			

9.2 污染物排放检测结果

表 9.2-1 有组织废气检测结果

检测点位及 时间	检测项目	单位	检 测 结 果				执行标准及标准值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
◎1 萘破碎、投 料废气工序 进口 (DA001) 2023.05.16	标干流量	m³/h	1399	1425	1458	1458	《无机化学工业污染 物排放标准》 GB31573-2015表4大气 污染物特别排放限值 颗粒物≤10mg/m³ 《工业企业挥发性有机 物排放控制标准》DB 13/2322-2016表1有 机化工业大气污染 物排放限值 非甲烷总烃≤80mg/m³ 最低去除效率为90%	/
	颗粒物	mg/m³	38	43	32	43		/
	非甲烷总烃	mg/m³	3.27	2.88	3.64	3.64		/
◎2 萘破碎、投 料废气工序 出口 (DA001) 2023.5.16	标干流量	m³/h	1575	1609	1517	1609		/
	颗粒物	mg/m³	2.1	2.3	1.9	2.3		达标
	非甲烷总烃	mg/m³	0.97	1.11	1.04	1.11		达标
	非甲烷总烃 去除效率	%	65					/
◎1 萘破碎、投 料废气工序 进口 (DA001) 2023.05.17	标干流量	m³/h	1422	1382	1455	1455		/
	颗粒物	mg/m³	39	45	37	45		/
	非甲烷总烃	mg/m³	3.74	3.14	2.86	3.74		/
◎2 萘破碎、投 料废气工序 出口 (DA001) 2023.05.17	标干流量	m³/h	1517	1621	1577	1621		/
	颗粒物	mg/m³	2.0	1.8	2.5	2.5		达标
	非甲烷总烃	mg/m³	1.32	1.03	1.00	1.32		达标
	非甲烷总烃 去除效率	%	62					/
备注	去除效率不达标，加测车间口，按照车间口浓度判定达标情况；							

续表二 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	单位	检 测 结 果				执行标准及标准值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
◎3 烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气工序进口 2023.02.14	标干流量	m³/h	4514	4676	4597	4676	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB13/2322-2016 表 1 有机化工业大气污染物排放限值 甲苯与二甲苯合计≤30mg/m³ 非甲烷总烃≤80mg/m³ 最低去除效率为 90%	/
	硫酸雾	mg/m³	5.67	5.57	5.32	5.67		/
	二甲苯（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）	mg/m³	6.95	6.78	6.73	6.95		/
	非甲烷总烃	mg/m³	40.3	39.1	40.0	40.3		/
◎4 烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气工序出口 （DA002） 2023.02.14	标干流量	m³/h	5039	5094	4998	5094	《无机化学工业污染物排放标准》 GB 31573-2015 表 4 大气污染物特别排放限值： 硫酸雾≤10mg/m³ 氨≤10mg/m³	/
	硫酸雾	mg/m³	0.62	0.61	0.67	0.67		达标
	二甲苯（邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）	mg/m³	0.963	0.971	0.947	0.971	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表2 二级标准（排放速率严格一倍执行）限值要求 甲醇≤190mg/m³ 排放速率≤2.55kg/h	达标
	氨	mg/m³	1.61	1.34	1.52	1.61		达标
	甲醇	mg/m³	<2	<2	<2	/	达标	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	达标	
	非甲烷总烃	mg/m³	7.20	7.05	6.99	7.20	达标	
	去除效率	%	80				/	
备注	去除效率不达标，加测车间口，按照车间口浓度判定达标情况；							

续表二 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	单位	检 测 结 果				执行标准及标准值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
◎3 烷基化、磺化、中和、 冷凝、混配 废气工序进 2023.02.15	标干流量	m ³ /h	4642	4807	4718	4807	《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 1 有机化工业大气 污染物排放限值 甲苯与二甲苯合计 ≤30mg/m ³ 非甲烷总烃≤80mg/m ³ 最低去除效率为 90%	/
	硫酸雾	mg/m ³	5.73	5.82	5.90	5.90		/
	二甲苯 (邻二甲 苯、间 二甲苯、 对二甲 苯)	mg/m ³	6.63	6.49	6.75	6.75		/
	非甲烷总烃	mg/m ³	40.0	40.5	39.2	40.5		/
◎4 烷基化、磺化、中和、 冷凝、混配 废气工序出 口 (DA002) 2023.02.15	标干流量	m ³ /h	5156	5209	5113	5209	《无机化学工业污 染物排放标准》 GB 31573-2015 表 4 大气污染物特别 排放限值 硫酸雾≤10mg/m ³ 氨≤10mg/m ³ 《大气污染物综合 排放标准》 GB16297-1996 表 2 二级标准（排放速 率严格一倍执行）限 值要求 甲醇≤190mg/m ³ 排放速率≤2.55kg/h	/
	硫酸雾	mg/m ³	0.63	0.68	0.71	0.71		达标
	二甲苯 (邻二甲 苯、间 二甲苯、 对二甲 苯)	mg/m ³	0.952	0.897	1.01	1.01		达标
	氨	mg/m ³	1.27	1.37	1.60	1.60		达标
	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	/		达标
	排放速率	mg/m ³	/	/	/	/		达标
	非甲烷总烃	mg/m ³	6.96	6.74	7.08	7.08		达标
	去除效率	%	81					/
备注	去除效率不达标，加测车间口，按照车间口浓度判定达标情况；							

续表二 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检 测 结 果				执行标准及标准值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
◎5 危废间工 序进口 2023. 02. 14	标干流量	m³/h	5973	6105	5948	6105	《工业企业挥发性 有 机物排放控制标 准》DB13/2322-2016 表1 有机化工业大气 污染物排放限值 甲苯与二甲苯合计 ≤30mg/m³ 非甲烷总烃 ≤80mg/m³，最低去 除效率为 90% 《无机化学工业污 染物排放标准》 GB 31573-2015 表 4 大气污染物特别排放 限值 硫酸雾≤10mg/m³ 《大气污染物综合 排放标准》 GB16297-1996 表 2 二级标准(排放速率 严格一倍执行)限 值要求 甲醇≤190mg/m³ 排放速率≤2.55kg/h	/
	硫酸雾	mg/m³	2.94	3.00	3.06	3.06		/
	二甲苯（邻 二甲苯、间 二甲苯、对 二甲苯）	mg/m³	0.394	0.410	0.392	0.410		/
	非甲烷总烃	mg/m³	12.1	11.6	11.9	12.1		/
◎6 危废间工 序出口 2023. 02. 14	标干流量	m³/h	6559	6685	6484	6685		/
	硫酸雾	mg/m³	0.70	0.78	0.75	0.78		/
	二甲苯(邻 二甲苯、间 二甲苯、对 二甲苯)	mg/m³	0.0874	0.0813	0.0869	0.0874		达标
	甲醇	mg/m³	<2	<2	<2	/		达标
	排放速率	mg/m³	/	/	/	/		达标
	非甲烷总烃	mg/m³	1.76	1.59	1.66	1.76		达标
	去除效率	mg/m³	85				/	
◎5 危废间工 序进口 2023. 02. 15	标干流量	m³/h	5821	5962	5878	5962	/	
	硫酸雾	mg/m³	2.98	3.11	3.02	3.11	/	
	二甲苯(邻 二甲苯、间 二甲苯、对 二甲苯)	mg/m³	0.427	0.379	0.393	0.427	/	
	非甲烷总烃	mg/m³	11.4	10.9	12.3	12.3	/	
◎6 危废间工 序出口 2023. 02. 15	标干流量	m³/h	6166	6310	6091	6310	/	
	硫酸雾	mg/m³	0.74	0.78	0.70	0.78	/	
	二甲苯 （邻 二甲 苯、间 二甲苯、对 二甲苯）	mg/m³	0.0742	0.0825	0.0809	0.0825	达标	
	甲醇	mg/m³	<2	<2	<2	/	达标	
	排放速率	mg/m³	/	/	/	/	达标	
	非甲烷总烃	mg/m³	1.54	1.64	1.78	1.78	达标	
	去除效率	mg/m³	85				/	
备注	去除效率不达标，加测车间口，按照车间口浓度判定达标情况；							

续表二 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检 测 结 果				执行标准及标准值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
◎7 储 罐呼吸 工序进口 2023. 02. 14	标干流量	m³/h	2520	2463	2582	2582	《工业企业挥发性 有 机物排放控制标 准》DB13/2322-2016 表1 有机化工业大气 污 染物排放限值 甲苯与二甲苯合计 ≤30mg/m³ 非甲烷总烃 ≤80mg/m³，最低去 除效率为 90%	/
	硫酸雾	mg/m³	6. 29	6. 61	6. 16	6. 61		/
	二甲苯 (邻 二甲 苯、间 二甲苯、对 二甲苯)	mg/m³	0. 544	0. 516	0. 515	0. 544		/
	非甲烷总烃	mg/m³	9. 94	9. 76	9. 89	9. 94		/
◎8 储 罐呼吸 工序出口 2023. 02. 14	标干流量	m³/h	2624	2784	2683	2784	《无机化学工业污 染物排放标准》 GB 31573-2015 表 4 大气污染物特别排放 限值 硫酸雾≤10mg/m³ 《大气污染物综合 排放标准》 GB16297-1996 表 2 二级标准(排放速率 严格一倍执行)限 值要求 甲醇≤190mg/m³ 排放速率≤2. 55kg/h	/
	硫酸雾	mg/m³	1. 76	1. 73	1. 74	1. 76		/
	二甲苯 (邻 二甲 苯、间 二甲苯、对 二甲苯)	mg/m³	0. 0416	0. 0368	0. 0418	0. 0418		达标
	甲醇	mg/m³	<2	<2	<2	/		达标
	排放速率	mg/m³	/	/	/	/		达标
	非甲烷总烃	mg/m³	1. 31	1. 22	1. 24	1. 31		达标
	去除效率	mg/m³	86					/
◎7 储 罐呼吸 工序进口 2023. 02. 15	标干流量	m³/h	2546	2489	2603	2603	《大气污染物综合 排放标准》 GB16297-1996 表 2 二级标准(排放速率 严格一倍执行)限 值要求 甲醇≤190mg/m³ 排放速率≤2. 55kg/h	/
	硫酸雾	mg/m³	6. 26	6. 32	6. 07	6. 32		/
	二甲苯 (邻 二甲 苯、间 二甲苯、对 二甲苯)	mg/m³	0. 643	0. 624	0. 632	0. 633		/
	非甲烷总烃	mg/m³	9. 89	9. 72	9. 52	9. 89		/
◎8 储 罐呼吸 工序出口 2023. 02. 15	标干流量	m³/h	2709	2867	2771	2867	《大气污染物综合 排放标准》 GB16297-1996 表 2 二级标准(排放速率 严格一倍执行)限 值要求 甲醇≤190mg/m³ 排放速率≤2. 55kg/h	/
	硫酸雾	mg/m³	1. 80	1. 67	1. 69	1. 80		/
	二甲苯 (邻 二甲 苯、间 二甲苯、对 二甲苯)	mg/m³	0. 0429	0. 0420	0. 0356	0. 0429		达标
	甲醇	mg/m³	<2	<2	<2	/		达标
	排放速率	mg/m³	/	/	/	/		达标
	非甲烷总烃	mg/m³	1. 46	1. 38	1. 42	1. 46		达标
	去除效率	mg/m³	84					/
备注	去除效率不达标，加测车间口，按照车间口浓度判定达标情况；							

续表二 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果						执行标准及限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均		
◎9 油烟 净化器进 口 2023. 03. 23	标干流量	m³/h	515	487	491	503	537	507	《饮食业油烟排 放标准（试行）》 (GB 18483-2001) 表 2 小型规模 浓度≤2. 0mg/m³ 最低去除效率为60%	/
	油烟浓度	mg/m³	5. 3	5. 1	4. 0	5. 0	5. 2	4. 9		/
◎10 油 烟净化器 出口 2023. 03. 23	标干流量	m³/h	572	587	617	616	578	594		/
	油烟浓度	mg/m³	1. 3	1. 5	1. 1	1. 2	1. 2	1. 3		/
	折算浓度	mg/m³	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1		达标
	去除效率	%	70							达标
◎9 油烟 净化器进 口 2023. 03. 24	标干流量	m³/h	501	542	554	573	483	531		/
	油烟浓度	mg/m³	5. 3	5. 2	4. 1	4. 9	5. 2	4. 9		/
◎10 油烟 净化器出 口 2023. 03. 24	标干流量	m³/h	647	601	608	661	587	621		/
	油烟浓度	mg/m³	1. 5	1. 4	1. 2	1. 4	1. 4	1. 4		/
	折算浓度	mg/m³	0. 2	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1		达标
	去除效率	%	67							达标
备注	排气罩灶面总投影面积为 3. 5m²；									

表三 无组织废气检测结果

检测因子 及时间	检测点位	单位	检测结果					执行标准及限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
颗粒物 2023.02.14	上风向 1#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	198	189	176	195	198	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 表 2 无组织排放浓度限值 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	/
	下风向 2#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	218	241	230	223	241		达标
	下风向 3#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	227	219	218	211	227		达标
	下风向 4#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	238	224	220	236	238		达标
臭气浓度 2023.02.14	上风向 1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	/	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993 表 1 二级标准限值要求 臭气浓度 ≤ 20 无量纲	/
	下风向 2#	无量纲	12	13	13	15	15		达标
	下风向 3#	无量纲	12	14	12	15	15		达标
	下风向 4#	无量纲	11	12	14	14	14		达标
颗粒物 2023.02.15	上风向 1#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	183	176	191	187	191	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 表 2 无组织排放浓度限值 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	/
	下风向 2#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	225	235	222	216	235		达标
	下风向 3#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	247	216	237	239	247		达标
	下风向 4#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	217	226	213	219	226		达标
臭气浓度 2023.02.15	上风向 1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	/	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993 表 1 二级标准限值要求 臭气浓度 ≤ 20 无量纲	/
	下风向 2#	无量纲	13	12	12	15	15		达标
	下风向 3#	无量纲	11	12	15	14	15		达标
	下风向 4#	无量纲	12	15	13	13	15		达标

续表三 无组织废气检测结果

检测因子 及时间	检测点位	单位	检测结果					执行标准及限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
硫酸雾 2023.02 .14	上风向 1#	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	《无机化学工 业污 染物排 放标准》 GB 31573-2015 表 5 标准限值要求 硫酸雾 ≤0.3mg/m ³ 氨≤0.3mg/m ³ 硫化氢 ≤0.03mg/m ³	/
	下风向 2#	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/		达标
	下风向 3#	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/		达标
	下风向 4#	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/		达标
氨 2023.02 .14	上风向 1#	mg/m ³	0.018	0.016	0.017	0.018	0.018		/
	下风向 2#	mg/m ³	0.040	0.037	0.034	0.037	0.040		达标
	下风向 3#	mg/m ³	0.034	0.035	0.037	0.034	0.037		达标
	下风向 4#	mg/m ³	0.038	0.039	0.035	0.033	0.039		达标
硫化氢 2023.02 .14	上风向 1#	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/		/
	下风向 2#	mg/m ³	0.006	0.009	0.006	0.007	0.009		达标
	下风向 3#	mg/m ³	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009		达标
	下风向 4#	mg/m ³	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009		达标
硫酸雾 2023.02. 15	上风向 1#	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/		/
	下风向 2#	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/		达标
	下风向 3#	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/		达标
	下风向 4#	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/		达标
氨 2023.02. 15	上风向 1#	mg/m ³	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019		/
	下风向 2#	mg/m ³	0.034	0.038	0.039	0.039	0.039		达标
	下风向 3#	mg/m ³	0.032	0.041	0.035	0.036	0.041		达标
	下风向 4#	mg/m ³	0.037	0.036	0.033	0.034	0.037		达标
硫化氢 2023.02. 15	上风向 1#	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/	/	
	下风向 2#	mg/m ³	0.006	0.008	0.008	0.009	0.009	达标	
	下风向 3#	mg/m ³	0.009	0.010	0.008	0.006	0.010	达标	
	下风向 4#	mg/m ³	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	达标	
备注	/								

续表三 无组织废气检测结果

检测因子 及时间	检测点位	单位	检 测 结 果					执行标准及限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
甲醇 2023. 02. 14	上风向 1#	mg/m ³	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	/	《工业企业挥发性有机 物 排 放 控 制 标 准 》 (DB13/2322-2016) 表 2 其他企业浓度限 值要求 甲醇≤1. 0mg/m ³ 二甲≤0. 2mg/m ³	/
	下风向 2#	mg/m ³	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	/		达标
	下风向 3#	mg/m ³	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	/		达标
	下风向 4#	mg/m ³	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	/		达标
二甲苯 2023. 02. 14	上风向 1#	mg/m ³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	/		/
	下风向 2#	mg/m ³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	/		达标
	下风向 3#	mg/m ³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	/		达标
	下风向 4#	mg/m ³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	/		达标
甲醇 2023. 02. 15	上风向 1#	mg/m ³	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	/		/
	下风向 2#	mg/m ³	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	/		达标
	下风向 3#	mg/m ³	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	/		达标
	下风向 4#	mg/m ³	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	/		达标
二甲苯 2023. 02. 15	上风向 1#	mg/m ³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	/		/
	下风向 2#	mg/m ³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	/		达标
	下风向 3#	mg/m ³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	/		达标
	下风向 4#	mg/m ³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	<1. 5 ×10 ⁻³	/		达标
备注	/								

续表三 无组织废气检测结果

检测因子 及时间	检测点位	单位	检 测 结 果					执行标准及限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
非甲烷总烃 2023.02.14	上风向 1#	mg/m ³	0.45	0.39	0.48	0.35	0.48	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 其他企业浓度限值要求 车间口非甲烷总烃执行表 3 浓度限值要求 非甲烷总烃≤4.0mg/m ³ 同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 1h 平均浓度值非甲烷总烃≤6mg/m ³	/
	下风向 2#	mg/m ³	0.52	0.60	0.57	0.52	0.60		达标
	下风向 3#	mg/m ³	0.56	0.67	0.65	0.64	0.67		达标
	下风向 4#	mg/m ³	0.49	0.61	0.58	0.59	0.61		达标
	车间口 5#	mg/m ³	0.75	0.70	0.79	0.72	0.79		达标
	车间口 6#	mg/m ³	0.69	0.77	0.68	0.76	0.77		达标
非甲烷总烃 2023.02.15	上风向 1#	mg/m ³	0.39	0.33	0.35	0.42	0.42		/
	下风向 2#	mg/m ³	0.58	0.56	0.60	0.67	0.67		达标
	下风向 3#	mg/m ³	0.63	0.51	0.55	0.64	0.64		达标
	下风向 4#	mg/m ³	0.60	0.56	0.59	0.61	0.61		达标
	车间口 5#	mg/m ³	0.73	0.79	0.75	0.71	0.79		达标
	车间口 6#	mg/m ³	0.81	0.69	0.72	0.79	0.81		达标
非甲烷总烃 2023.05.16	车间口 7#	mg/m ³	0.84	0.72	0.68	/	0.84	达标	
非甲烷总烃 2023.05.17	车间口 7#	mg/m ³	0.65	0.83	0.75	/	0.83	达标	
备注	/								

表四 水质检测结果

检测点 位及时间	检测项目	单位	检 测 结 果					GB/T 19923-2005 表 1 标准	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
进口 2023.0 3.23	pH 值	无量纲	7.7(12.1℃)	7.8 (12.4℃)	7.6(12.5℃)	7.8(11.9℃)	/	/	/
	浊度	NTU	30	20	15	20	/	/	/
	色度	倍	700	800	700	700	/	/	/
	五日生化需氧量	mg/L	868	793	758	824	/	/	/
	化学需氧量	mg/L	2.17×10^4	2.04×10^4	2.23×10^4	2.11×10^4	/	/	/
	氨氮	mg/L	65.8	64.4	62.5	63.9	/	/	/
	动植物油	mg/L	3.05	2.82	2.83	2.67	/	/	/
	悬浮物	mg/L	458	446	451	463	/	/	/
出口 2023.0 3.23	pH 值	无量纲	7.3 (11.7℃)	7.4 (12.0℃)	7.3 (12.4℃)	7.5 (11.7℃)	/	6.5~8.5	达标
	浊度	NTU	3L	3L	3L	3L	/	5NTU	达标
	色度	度	5	5	10	5	/	30 度	达标
	五日生化需氧量	mg/L	7.3	7.5	6.7	6.6	7.0	10	达标
	化学需氧量	mg/L	26	31	24	27	27	60	达标
	氨氮	mg/L	2.48	2.57	2.34	2.41	2.45	10	达标
	动植物油	mg/L	0.72	0.69	0.71	0.68	0.70	/	/
	悬浮物	mg/L	12	15	13	11	13	30	达标
备注	检出限加 L 指测定结果低于方法检出限；								

续表四 水质检测结果

检测点 位及时间	检测项目	单位	检测结果					GB/T 19923-2005 表 1 标准	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
进口 2023.0 3.24	pH 值	无量纲	7.8(12.6℃)	7.7(12.8℃)	7.8(13.1℃)	7.6(12.9℃)	/	/	
	浊度	NTU	20	15	15	20	/	/	/
	色度	倍	800	600	800	700	/	/	/
	五日生化 需氧量	mg/L	882	815	927	873	/	/	/
	化学需氧 量	mg/L	2.35×10^4	2.07×10^4	2.42×10^4	2.29×10^4	/	/	/
	氨氮	mg/L	64.1	65.2	61.7	63.5	/	/	/
	动植物油	mg/L	2.53	2.75	2.79	3.06	/	/	/
	悬浮物	mg/L	456	443	449	450	/	/	/
出口 2023.0 3.24	pH 值	无量纲	7.4 (12.4℃)	7.4(12.1℃)	7.5(12.6℃)	7.4 (12.4℃)	/	6.5~8.5	达标
	浊度	NTU	3L	3L	3L	3L	/	5NTU	达标
	色度	度	10	5	5	10	/	30 度	达标
	五日生化 需氧量	mg/L	6.7	6.4	6.2	8.1	6.9	10	达标
	化学需氧 量	mg/L	26	22	21	30	25	60	达标
	氨氮	mg/L	2.55	2.49	2.37	2.43	2.46	10	达标
	动植物油	mg/L	0.55	0.68	0.57	0.62	0.61	/	/
	悬浮物	mg/L	16	12	14	12	14	30	达标
备注	检出限加 L 指测定结果低于方法检出限；								

表五 噪声检测结果

检测时间		编号	检测点位	测量时间	主要声源	测量值 dB(A)	执行标准及限值	达标 情况
2023.05.16	昼 间	▲1	西厂界	18:04:43-18:14:43	设备运行	53.0	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 GB12348-2008 西厂界、北厂界执 行表1中3类标准 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) 东厂界执行表4类标 准 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
		▲2	北厂界	18:21:31-18:31:31	设备运行	53.7		达标
		▲3	东厂界	18:37:55-18:47:55	设备运行	56.5		达标
		/	南厂界	南厂界为其它企业，噪声源无法确定，未检测；				/
	夜 间	▲1	西厂界	22:04:34-22:14:34	设备运行	44.0		达标
		▲2	北厂界	22:20:25-22:30:25	设备运行	45.1		达标
		▲3	东厂界	22:40:10-22:50:10	设备运行	47.7		达标
		/	南厂界	南厂界为其它企业，噪声源无法确定，未检测；				/
2023.05.17	昼 间	▲1	西厂界	18:17:44-18:27:44	设备运行	54.0		达标
		▲2	北厂界	18:34:22-18:44:22	设备运行	53.5		达标
		▲3	东厂界	18:51:29-19:01:29	设备运行	57.9		达标
		/	南厂界	南厂界为其它企业，噪声源无法确定，未检测；				/
	夜 间	▲1	西厂界	22:07:50-22:17:50	设备运行	43.2		达标
		▲2	北厂界	22:22:49-22:32:49	设备运行	44.0		达标
		▲3	东厂界	22:41:17-22:51:17	设备运行	47.1		达标
		/	南厂界	南厂界为其它企业，噪声源无法确定，未检测；				/
备注		2023年5月16日：晴，无雨雪，无雷电，风速为3.0m/s 2023年5月17日：晴，无雨雪，无雷电，风速为3.5m/s						

有组织监测结果如下：

① 萘破碎、投料废气工序出口颗粒物浓度最大值为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015 表 4 大气污染物特别排放限值(颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$)；非甲烷总烃浓度最大值为 $1.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 1 有机化工业大气污染物排放限值要求(非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$)，最大去除效率为 65%，不满足标准限值要求(不低于 90%)，加测车间口。车间口非甲烷总烃浓度最大值为 $0.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 3 企业生产车间边界大气污染物排放限值要求(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$)，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 1h 平均浓度值(非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

② 烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气工序(DA002)硫酸雾浓度最大值为 $0.71\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨浓度最大值为 $1.61\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 大气污染物特别排放限值(硫酸雾 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$)；甲醇未检出，满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准(排放速率严格一倍执行)限值要求(甲醇 $\leq 190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 2.55\text{kg}/\text{h}$)；二甲苯浓度最大值为 $1.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃浓度最大值为 $7.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 1 有机化工业标准，非甲烷总烃最低去除效率为 80%，不满足表 3 标准，因此加测车间口，车间口非甲烷总烃浓度最大值为 $0.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 3 企业生产车间边界大气污染物排放限值要求(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$)，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 1h 平均浓度值(非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

③ 危废间工序二甲苯浓度最大值为 $0.0874\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃浓度最大值为 $1.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，储罐呼吸工序二甲苯浓度最大值为 $0.0429\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃浓度最大值为 $1.46\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 1 有机化工业大气污染物排放限值(甲苯与二甲苯合计 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$)，危废间废气最低去除效率为 85%，储罐呼吸工序最低去除效率为 84%；

不满足去除效率 $\geq 90\%$ 的标准，因此加测车间口，车间口非甲烷总烃浓度最大值为 $0.81\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 3 企业生产车间边界大气污染物排放限值要求（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 1h 平均浓度值（非甲烷总烃 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ）。危废间硫酸雾浓度最大值为 $0.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，储罐呼吸工序硫酸雾浓度最大值为 $1.80\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 大气污染物特别排放限值（硫酸雾 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ），危废间、储罐甲醇均未检出，满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准（排放速率严格一倍执行）限值要求（甲醇 $\leq 190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 2.55\text{kg}/\text{h}$ ）；

④油烟净化器出口折算浓度平均值为 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率为 67%，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 小型规模（浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、最低去除效率为 60%）。

厂界无组织监测结果：

无组织废气排放中颗粒物浓度最大值为 $247\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；臭气浓度最大值为 15（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级标准限值要求（臭气浓度 ≤ 20 （无量纲））；硫酸雾未检出，氨浓度最大值为 $0.041\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢浓度最大值为 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015 表 5 标准限值要求（硫酸雾 $\leq 0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $\leq 0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ）；甲醇浓度未检出，二甲苯浓度未检出，非甲烷总烃浓度最大值为 $0.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 2 其他企业浓度限值要求（甲醇 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

水质监测结果：

水质检测结果中 pH 范围 7.3-7.5（无量纲），浊度未检出，色度最大为 10 度，五日生化需氧量浓度平均值最大为 $7.0\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量浓度平均值最大为 $27\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮浓度平均值最大为 $2.46\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物浓度平均值最大为 $14\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 表 1 洗

涤用水和工艺与产品用水标准限值要求(pH 范围 6.5—8.5 (无量纲)、浊度 ≤5NTU、色度≤30 度、五日生化需氧量≤10mg/L、化学需氧量≤60mg/L、悬浮物≤30mg/L)，动植物油浓度最大值为 0.70mg/L，无标准限值要求。

噪声监测结果：

检测期间西、北厂界噪声昼间最大值为 54. dB(A)，夜间最大值为 45. 1dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值(昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))；东厂界噪声昼间最大值为 57. 9dB(A)，夜间最大值为 47. 7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 4 类标准限值（昼间≤70dB (A)、夜间≤55dB (A)）。

9.3 污染物排放总量核算

本项目新增污染物排放总量控制指标：颗粒物：0.36t / a、SO₂：0t / a、NO_x:0t/a、COD0t / a、氨氮 0t / a、VOCs 5.76t / a。

项目没有废水排放，COD、氨氮年排放量均为 0t/a，根据企业各工序年运行时间，颗粒物排放量为 0.031t/a，非甲烷总烃排放量为 0.45t/a，核算过程如下：

表 9-1 废气污染物排放量核算表

污染因子		监测浓度 (mg/m ³)	排气流量 (m ³ /h)	年运行时间 (h)	监测时生产 负荷 (%)	年排放量 (t/a)
颗粒物	萘破碎、投料	2.1	1621	7200	79	0.031
非甲烷总烃	萘破碎、投料	1.32	1621	7200	79	0.020
	基化、磺化、中和、冷凝、混配	7.20	5094	7200	87	0.304
	危废间	1.76	6685	7200	87	0.097
	储罐	1.31	2784	7200	87	0.030
	合计					0.45
备注		年排放量 (t/a)=(监测浓度 (mg/m ³)×排气流量 (m ³ /h)×年运行时间 (h)) /监测时生产负荷 (%) ×10 ⁻⁹				

10 风险防范措施验收

表 10-1 环境风险防范措施“三同时”验收一览表

序号	防范措施	落实情况	备注
1	泵类等电器与储罐空间分离设置	设置泵类等电器与储罐空间分离设置	见图 10-1
2	卸料区设置应急收集池	设置卸料区设置应急收集池	见图 10-2 到 10-4
3	468m ³ 事故水池(兼初期雨水池)一座, 做好防渗处理。	平时雨水管道是关闭状态, 如罐区出现泄漏可由污水管道直接进入事故应急水池	见图 10-5
4	贮罐设置液位报警装置, 并与进料关闭装置联锁	贮罐设置液位报警装置, 并与进料关闭装置联锁	见图 10-6
5	罐顶设阻火呼吸阀	罐顶设阻火呼吸阀	见图 10-7
6	罐区、生产装置区设防雷接地	罐区、生产装置区设防雷接地	见图 10-8
7	生产车间、罐区与周围建筑保持足够的防火间距	生产车间、罐区与周围建筑保持足够的防火间距。消防已验收, 满足间距。	/
8	消防给水设施(消防水池 450m ³ 、消防水泵和环状消防给水管网)	设置消防给水设施(消防水池 450m ³ 、消防水泵和环状消防给水管网)	见图 10-9 到 10-11
9	厂区设置固定式泡沫站、移动式灭火器	厂区设置固定式泡沫站、移动式灭火器	见图 10-12 到 10-13
10	罐区、生产装置区设火灾自动报警装置和气体检测报警仪等	罐区、生产装置区设火灾自动报警装置和气体检测报警仪及除静电装置等	见图 10-14 到 10-16
11	环保验收前制定《突发环境事件应急预案》, 并报生态环境部门备案	环保验收前制定《突发环境事件应急预案》, 并报生态环境部门备案, 备案编号: 130581-2023-011-H	见图 10-17

	
<p>图 10-1 泵类等电器与储罐空间分离设置</p>	<p>图 10-2 卸料区设置应急收集池</p>
	
<p>图 10-3 卸料区设置应急收集池</p>	<p>图 10-4 硫酸罐区卸料应急收集池</p>
	
<p>图 10-5 平时雨水管道是关闭状态，如罐区出现泄漏可由污水管道直接进入事故应急水池</p>	

	
<p>图 10-6 贮罐设置液位报警装置，并与进料关闭装置联锁</p>	<p>图 10-7 罐顶设阻火呼吸阀</p>
	
<p>图 10-8 罐区、生产装置区设防雷接地</p>	
	
<p>图 10-9 消防水池</p>	<p>图 10-10 消防水泵</p>



图 10-11 消防给水管网



图 10-12 罐区灭火器

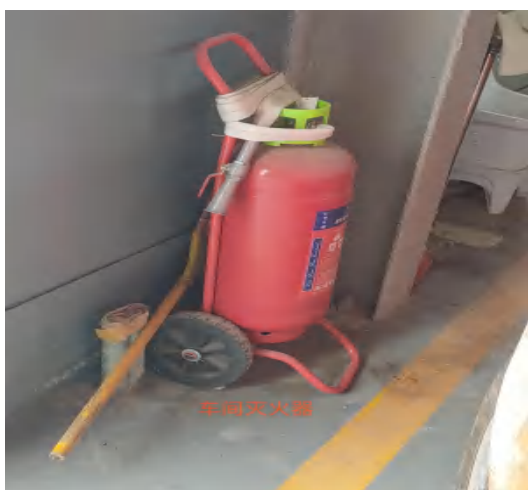


图 10-13 车间灭火器

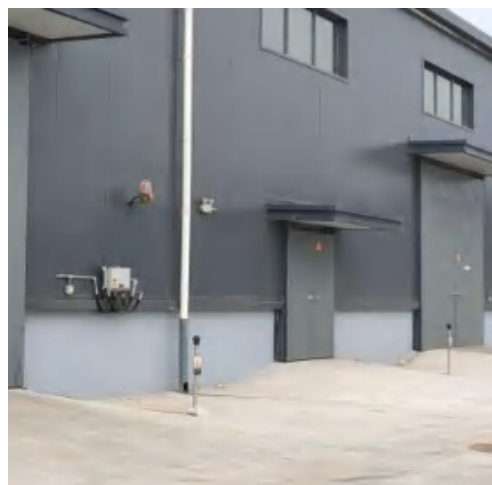


图 10-14 除静电装置



图 10-15 车间气体浓度检测报警仪



图 10-16 车间可燃气体报警器

11 验收监测结论

11.1 验收主要结论

监测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达为 78%-84%，满足验收监测技术规范要求。

1、废水

项目本项目食堂废水经隔油池处理后与冲厕水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排；职工盥洗废水和生产废水经厂区污水处理站处理后回用。

检测期间，水质检测结果中 pH 范围 7.3~7.5 无量纲，浊度未检出，色度浓度最大为 10 度，五日生化需氧量浓度平均值最大为 7.0mg/L，化学需氧量浓度平均值最大为 27mg/L，氨氮浓度平均值最大为 2.46mg/L，悬浮物浓度平均值最大为 14mg/L，均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 表 1 洗涤用水和工艺与产品用水标准限值要求；动植物油浓度最大值为 0.70mg/L，无标准限值要求。

2、废气

(1) 有组织废气：

① 苯破碎、投料废气工序出口颗粒物浓度最大值为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015 表 4 大气污染物特别排放限值（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃浓度最大值为 $1.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 1 有机化工业大气污染物排放限值要求（非甲烷总烃浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ），最大去除效率为 65%，去除效率不满足标准限值要求（最低去除效率为 90%），加测车间口。车间口非甲烷总烃浓度最大值为 $0.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 3 企业生产车间边界大气污染物排放限值要求（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 1h 平均浓度值（非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

② 烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气工序(DA002)硫酸雾浓度最大值为 $0.71\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨浓度最大值为 $1.61\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 大气污染物特别排放限值（硫酸雾 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；甲醇未检出，满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996

表 2 二级标准(排放速率严格一倍执行)限值要求(甲醇 $\leq 190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 2.55\text{kg}/\text{h}$)；二甲苯(邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)浓度最大值为 $1.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃浓度最大值为 $7.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 1 有机化工业标准，非甲烷总烃最低去除效率为 80%，不满足表 3 标准，因此加测车间口，车间口 5#非甲烷总烃浓度最大值为 $0.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 3 企业生产车间边界大气污染物排放限值要求(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$)，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 1h 平均浓度值(非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

③危废间工序二甲苯(邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)浓度最大值为 $0.0874\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃浓度最大值为 $1.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，储罐呼吸工序二甲苯(邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)浓度最大值为 $0.0429\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃浓度最大值为 $1.46\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 1 有机化工业大气污染物排放限值(甲苯与二甲苯合计 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$)，危废间废气最低去除效率为 85%，储罐呼吸工序最低去除效率为 84%；不满足去除效率 $\geq 90\%$ 的标准，因此加测车间口，车间口 6#非甲烷总烃浓度最大值为 $0.81\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 3 企业生产车间边界大气污染物排放限值要求(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$)，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 1h 平均浓度值(非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$)。危废间硫酸雾浓度最大值为 $0.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，储罐呼吸工序硫酸雾浓度最大值为 $1.80\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015 表 4 大气污染物特别排放限值(硫酸雾 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$)，危废间、储罐甲醇均未检出，满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准(排放速率严格一倍执行)限值要求(甲醇 $\leq 190\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 2.55\text{kg}/\text{h}$)；

④油烟净化器出口折算浓度平均值为 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率为 67%，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 表 2 小型规模(浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、最低去除效率为 60%)。

(2) 无组织废气:

无组织废气排放中颗粒物浓度最大值为 $247 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放浓度限值(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$); 臭气浓度最大值为 15 (无量纲), 满足《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级标准限值要求(臭气浓度 ≤ 20 (无量纲)); 硫酸雾未检出, 氨浓度最大值为 $0.041\text{mg}/\text{m}^3$, 硫化氢浓度最大值为 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$, 均满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015 表 5 标准限值要求(硫酸雾 $\leq 0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $\leq 0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$); 甲醇浓度未检出, 二甲苯浓度未检出, 非甲烷总烃浓度最大值为 $0.67\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 表 2 其他企业浓度限值要求(甲醇 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

3、噪声

检测期间西、北厂界噪声昼间最大值为 54. dB(A), 夜间最大值为 45.1dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$); 东厂界噪声昼间最大值为

57.9dB(A), 夜间最大值为 47.7dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 4 类标准限值(昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

4、固体废物

项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物, 定期交由有资质单位处置; 除尘灰收集后回用于生产; 生活垃圾交由环卫部门统一处理。项目产生的固体废物均得到合理处置, 措施可行。

5、总量控制:

本项目新增污染物排放总量控制指标: 颗粒物: 0.36t/a 、 SO_2 : 0t/a 、 NO_x : 0t/a 、COD 0t/a 、氨氮 0t/a 、VOCs 5.76t/a 。

项目没有废水排放, COD、氨氮年排放量均为 0t/a , 根据企业各工序年运行时间核算: 颗粒物年排放量为 0.031t/a 、VOCs 年排放量为 0.45t/a , SO_2 : 0t/a , NO_x : 0t/a 。均满足总量控制指标的要求。

6、结论

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

11.2 建议

- 1、加强危险废物管理，做好管理记录。
- 2、加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定达标排放。

12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 1000 吨酸催化剂项目					项目代码		2019-130598-26-03-000058		建设地点		河北南宮经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号		
	行业类别（分类管理名录）		44 专用化学产品制造					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 115° 15' 9.255"、北纬 37° 20' 38.524"		
	设计生产能力		年产 1000 吨酸催化剂					实际生产能力		年产 1000 吨酸催化剂		环评单位		河北星之源环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		邢台市生态环境局					审批文号		邢环评[2022]3 号		环评文件类型		报告书		
	开工日期		2022 年 4 月 1 日					竣工日期		2022 年 12 月 1 日		排污许可证申领时间		2022 年 12 月 9 日		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		南宮市海源化工有限公司		本工程排污许可证编号		91130581563222387L001V		
	验收单位		南宮市海源化工有限公司					环保设施监测单位		河北轩正环保科技有限公司		验收监测时工况		78%-87%		
	投资总概算（万元）		10000					环保投资总概算（万元）		185		所占比例（%）		1.85		
	实际总投资		10000					实际环保投资（万元）		185		所占比例（%）		1.85		
	废水治理（万元）		20	废气治理（万元）		40	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		110	绿化及生态（万元）		5	其他（万元）
新增废水处理设施能力		0					新增废气处理设施能力		0		年平均工作时		7200			
运营单位		南宮市海源化工有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91130581563222387L		验收时间		2023 年 5 月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	化学需氧量	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	氨氮	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	石油类	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	废气	0	/	/	11652.48	0	11652.48	/	0	11652.48	/	0	+11652.48			
	二氧化硫	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	烟尘	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	工业粉尘	0	2.5mg/m³	10mg/m³	0.451t/a	0.42t/a	0.031t/a	0.36t/a	0	0.031t/a	0.36t/a	0	+0.031t/a			
	氮氧化物	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	工业固体废物	0	/	/	0.08577	0.08577	0	0	0	0	0	0	0			
	与项目有关的 其他特征污染物	VOCs	0	7.20mg/m³	30mg/m³	2.3021t/a	1.8521t/a	0.45t/a	5.76t/a	0	0.45t/a	5.76t/a	0	+0.45t/a		
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

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

附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：周边关系图

附图 3：平面布置图

附件 1：审批意见

附件 2：排污证

附件 3：危废协议

附件 4：验收监测报告

附件 5：防渗证明

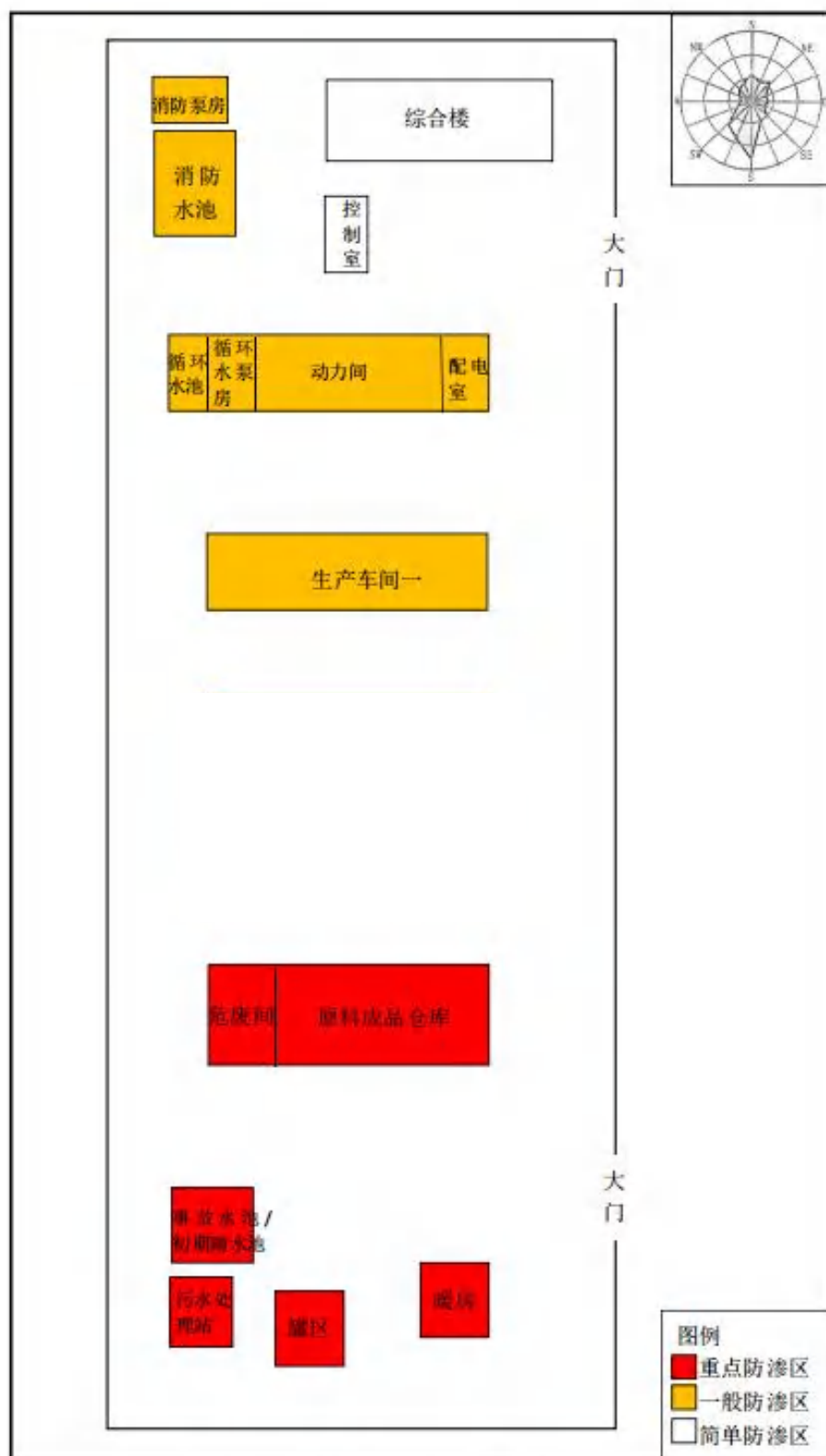
附件 6：排污口规范化证明

附件 7：公参情况



附图1 项目地理位置图

比例尺 1:23000



附图3 项目平面位置图 比例尺 1:1000

邢台市生态环境局文件

邢环评（2022）3 号

邢台市生态环境局 关于南宫市海源化工有限公司 年产 1000 吨酸催化剂项目环境影响报告书的 批 复

南宫市海源化工有限公司：

所报《南宫市海源化工有限公司年产 1000 吨酸催化剂项目环境影响报告书（报批版）》（以下简称“《报告书》”）收悉，经在我局网站按法定时间公示后无异议，现批复如下：

一、基本情况

南宫市海源化工有限公司年产 1000 吨酸催化剂项目位于河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号。项目工程投资 10000 万元，其中环保投资 185 万元。项目工程占地 18388 平方米，建设办公楼、生产车间、动力车间、原料成品仓库、罐区等，购置主要设备：反应釜 5 套、硫酸罐 2 个、油品储罐 1 个、壬烯罐 1 个、异丁醇罐 1 个、甲醇

罐 1 个、自动化控制系统 1 套；主要产品及年产量：年产 1000 吨酸催化剂。该项目已于 2021 年 4 月 6 日在河北南宫经济开发区管理委员会备案（南经开投资备字[2021]010 号）。结合《报告书》结论、邢台市生态环境科学研究院评估意见和专家组评审意见，从环保角度认为，项目建设可行。你公司须严格按照《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施及要求实施项目建设。

二、环保要求

项目须加强生产全过程管理，强化综合利用，降低能耗物耗，减少各种污染物的产生量和排放量。你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《报告书》提出的各项污染防治、生态保护措施及其他相关要求，重点做好以下工作：

（一）施工期环境管理

制定严格的管理制度，确保各项环保措施落实到位。选用低噪声施工机械、合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达到《建设施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。加强施工期间环境管理，场地扬尘满足河北省《施工场地扬尘排放标准（DB13/2934-2019）》表 1 扬尘排放浓度限值要求。

（二）运行期环境管理

1、加强生产废气污染防治。

茶破碎、投料废气集气罩收集后，经“布袋除尘器”处理，处理后通过不低于 15m 排气筒排放，外排废气中颗粒物排放须满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）

表 4 大气污染物特别排放限值。

烷基化、磺化、中和、蒸馏、混配产生的废气收集后，经“酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+两级活性炭吸附装置”处理，处理后通过不低于 15m 排气筒排放，外排废气中非甲烷总烃、二甲苯排放须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业排放限值要求，硫酸雾、氨排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值要求，甲醇排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。

危废间、储罐呼吸废气收集后，经“碱洗+两级活性炭吸附装置”处理，处理后通过不低于 15m 排气筒排放，外排废气中非甲烷总烃、二甲苯排放须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业排放限值要求，硫酸雾排放浓度满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 大气污染物特别排放限值要求，甲醇排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。

食堂油烟经收集处理后污染物排放须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 小型标准。

加强对无组织废气排放源的管理，确保厂界颗粒物执行满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值；厂界硫酸雾、氨、硫化氢满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 5 企业边界大

气污染物排放限值；厂界二甲苯、甲醇满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值；厂界非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A特别排放限值要求；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界排放限值二级新扩改建标准。

2. 加强生产废水污染防治。项目食堂废水经隔油池处理后与冲厕水共同排入厂区化粪池，定期清掏不外排。职工盥洗废水和生产废水经厂区污水处理站处理，废水污染物满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/19923-2005)中洗涤用水和工艺与产品用水标准，之后回用于生产，本项目无废水外排。

3. 加强噪声、固体废物污染防治，落实环境风险防范、防渗措施等相关要求。严格落实报告书提出的各项隔声、降噪措施，确保东厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类区标准要求，南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准要求。

妥善处理、处置固体废物，不得随意倾倒或堆放。危险废物于危废储存间内暂存，定期送有资质单位进行处理。

认真落实《报告书》提出环境风险防范措施，制定突发环境事件应急预案并向生态环境部门备案。加强管理，严防

各类安全事故引起环境污染。

（三）主要污染物总量控制

根据《报告书》计算结果，本项目完成后主要污染物总量控制指标如下：颗粒物 0.36t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a、COD0t/a、NH₃-N0t/a、VOCs5.76t/a。

三、事中事后监管

邢台市生态环境局南宫市分局负责项目的日常环境监督管理工作。工程竣工后，建设单位要按照国家规定取得排污许可、通过环境保护设施验收后方可正式生产。项目环保验收档案要依法依规公开、报备。



抄送：南宫市分局，河北星之源环保科技有限公司

邢台市生态环境局

2022年3月4日印

附件 2：排污证

排污许可证

证书编号：91130581563222387L001V

单位名称: 南宫市海源化工有限公司
注册地址: 河北省邢台市南宫市经济开发区永昌路13号
法定代表人: 李增光
生产经营场所地址: 河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路13号
行业类别: 化学试剂和助剂制造
统一社会信用代码: 91130581563222387L
有效期限: 自2022年12月09日至2027年12月08日止

发证机关: (盖章) 邢台市生态环境局
发证日期: 2022年12月09日



中华人民共和国生态环境部监制

邢台市生态环境局印制

防渗证明

为防止地下水污染，南宫市海源化工有限公司做如下防渗措施：

生产车间、原料成品仓库：底部铺设 300mm 粘土层(保护层，同时作为辅助防渗层)压实平整，粘土层上铺设 HDPE 复合成品防渗系统(1.5mm 厚 HDPE+土工布(400g/m))，再在上层铺 15cm 的水泥浇筑进行硬化，最上层铺设环氧地坪。

危废间、污水处理站、事故水池(兼初期雨水池)、罐区(及围堰)：底部铺设 300mm 粘土层(保护层，同时作为辅助防渗层)压实平整，粘土层上铺设 HDPE 复合成品防渗系统(1.5mm 厚 HDPE+土工布(400g/m))，再在上层铺 15cm 的水泥浇筑进行硬化。

污水管道：采用 PVC 管材，输水管网系统做好相应的防渗措施，采用三层沥青、二层油毡上铺放水混凝土进行整体防渗处理。

消防泵房、消防水、池循环水池、循环水泵房、动力车间、配电室：水泥硬化处理，采用三合土铺底，再在上层铺 15-20cm 的水泥浇筑进行硬化。

办公楼、门卫、厂区道路：一般地面硬化。

特此证明

河北瑞宏蓝天钢结构有限公司

2023. 5. 6

南宫市海源化工有限公司 有关排污口规范化的情况说明

1、项目废水不外排。

2、废气：

苯破碎、投料废气经集气罩+布袋除尘器+二级活性炭处理后，15m 高排气筒(DA001)排放；

烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气通过釜顶放空管收集，在反应釜顶部设置集气罩，收集无组织废气，收集后通过管道引至酸洗+碱洗+水洗+水气分离装置+二两级活性炭吸附装置，经 15m 高排气筒(DA002)排放。

危废间、储罐呼吸废气危废间负压收集，罐区废气经呼吸口收集，收集后的废气通过管道引至碱洗+两级活性炭吸附装置，经 15m 高排气筒排放(DA003)。

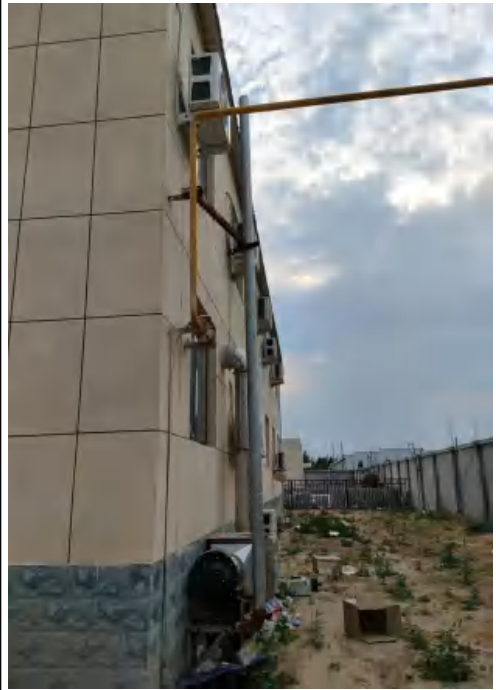
食堂废气经油烟净化器处理后经专用烟道楼顶排放（DA004）。

排放口设置情况如下：

	
<p>苯破碎、投料废气高排气筒(DA001)、 烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气 排气筒(DA002)</p>	<p>DA001 排放口标识</p>
	
<p>DA002 排放口标识</p>	<p>危废间、罐区废气排气筒(DA003)</p>



DA003 排放口标识



食堂油烟排气筒 (DA004)



DA004 排放口标识

废气排放口符合《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470 号）的要求。

附件 7 公众参与情况

建设单位对周边企业发放了公众意见调查表，共发放 10 份，收回 10 份，回收率 100%。

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名		性别		年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上	
职业		民族		受教育程度	<input type="checkbox"/> 大专及以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学及以下	
居住地址			距项目方位		距离 (m)	
项目基本情况	项目名称	年产 1000 吨酸催化剂项目				
	建设单位	南宫市海源化工有限公司				
	建设地点	河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号				
	建设规模	年产 1000 吨酸催化剂				
	验收监测结果	<p>1、废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2、废气：①苯破碎、投料废气工序出口废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准。</p> <p>②烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》标准。③危废间工序、储罐呼吸工序废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；④油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准。⑤无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准。</p> <p>3、噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值，东厂界噪声 4 类标准限值。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5、总量控制：</p> <p>项目 COD、氨氮年排放量均为 0t/a，颗粒物年排放量为 0.031t/a、VOCs 年排放量为 0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>				
	环保调试内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：
扬尘对您的影响程度			<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：	
废水对您的影响程度			<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：	
是否有扰民现象或纠纷			<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 没有	
试生产期		废气对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：	
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：	

	固体废物储运及处理处置 对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 无影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重（原因）：
	是否发生过环境污染事故 （如有，请注明事故内容）	<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 没有
	您对该公司项目的环境保 护工作满意程度	满意	较满意	不满意（原因）
备注				

公众参与人员状况统计表

被调查 人数	性别		年龄状况				职业		文化程度			
10 人	男	女	30 岁 以下	30-40 岁	40-5 0 岁	50 岁 以上	工人或公 务员	农民	小学及 以下	初中	高中	大专及以 上
比例 （%）	50	50	40	10	10	40	20	80	0	30	60	10

公众参与调查结果统计表

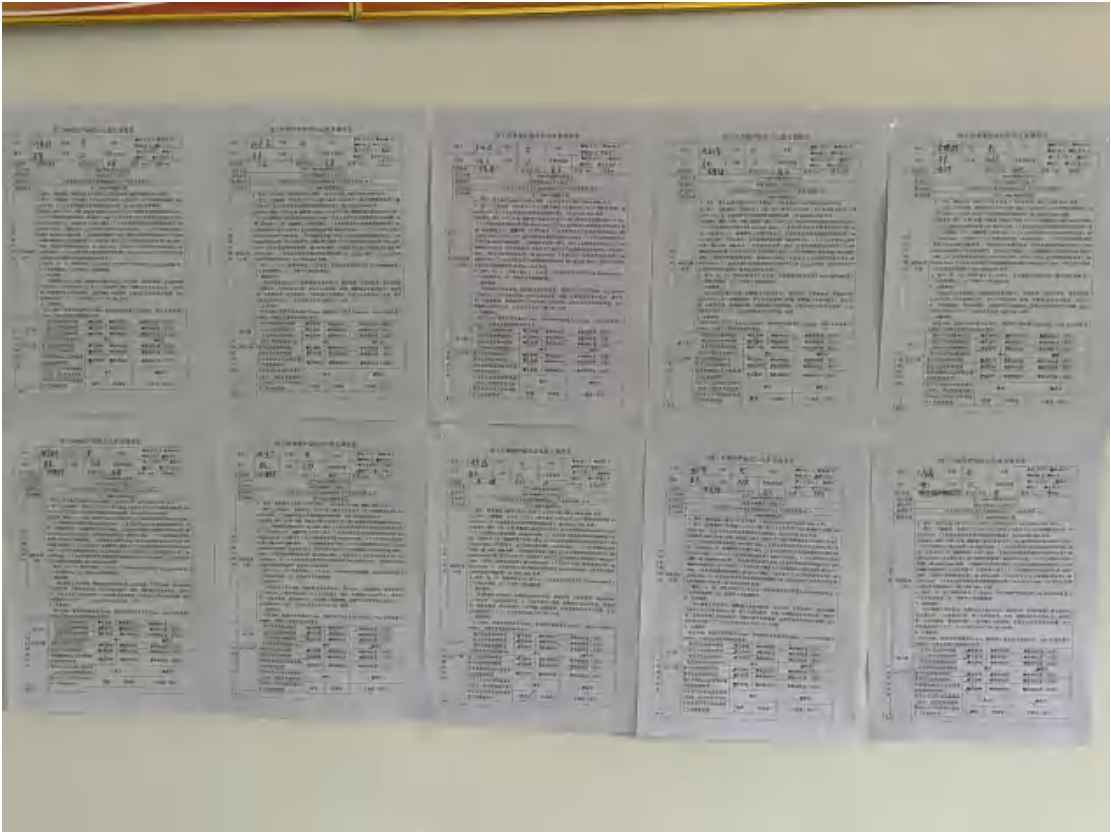
调查项目			统计结果		
施工期	噪声对您的影响程度	选项	无影响	影响较轻	影响较重
		人数	10		
		%	100		
	扬尘对您的影响程度	选项	无影响	影响较轻	影响较重
		人数	10		
		%	100		
	废水对您的影响程度	选项	无影响	影响较轻	影响较重
		人数	10		
		%	100		
	是否有扰民现象或纠纷	选项	无影响	影响较轻	影响较重
		人数	10		
		%	100		
试生产期	废气对您的影响程度	选项	无影响	影响较轻	影响较重
		人数	10		
		%	100		
	废水对您的影响程度	选项	无影响	影响较轻	影响较重
		人数	10		
		%	100		
	噪声对您的影响程度	选项	无影响	影响较轻	影响较重
		人数	10		
		%	100		
	固体废物储运及处理处置对您的影响程度	选项	无影响	影响较轻	影响较重
		人数	10		
		%	100		

	是否发生过环境污染事故（如有请注明事故内容）	选项	无影响	影响较轻	影响较重
		人数	10		
		%	100		
	您对该公司本项目的 环境保护工作的 满意程度	选项	满意	较满意	不满意
		人数	10		
		%	100		
您对该项目环保治理有何其他 意见		无			

公众参与调查结论：

被调查的村民全部对项目所采取的环保措施满意，无反对意见；本项目环保措施可行,公众参与调查期间公众对环保设施给予较大关注,因此项目运行后建设单位要认真搞好污染治理，确保各项环保设施正常运行。

以下为公参调查表：



竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	刘电珍	性别	男	年龄	<input type="radio"/> 30岁以下 <input type="radio"/> 30-40岁 <input checked="" type="radio"/> 40-50岁 <input type="radio"/> 50岁以上
职业	居民	民族	汉	受教育程度	<input type="radio"/> 大专及以上 <input checked="" type="radio"/> 高中 <input type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下
居住地址	杨井村	距项目方位	西南	距离(m)	2860m
项目名称	年产1000吨酸催化剂项目				
建设单位	南宮市海源化工有限公司				
建设地点	河北南宮经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路13号				
建设规模	年产1000吨酸催化剂				
项目基本情况	<p>1、废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2、废气：①装破碎、投料废气工序满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准；②烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；④油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准；⑤无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准；</p> <p>3、噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表1中3类标准限值，东厂界噪声4类标准限值；</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘器、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘器收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5、总量控制：</p> <p>项目COD、氨氮年排放量均为0t/a，颗粒物年排放量为0.031t/a，VOCs年排放量为0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：
		是否有扰民现象或纠纷	<input checked="" type="radio"/> 有		<input type="radio"/> 没有
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：
		是否发生过环境污染事故(如有，请注明事故内容)	<input checked="" type="radio"/> 有		<input type="radio"/> 没有
		您对该公司项目的环境保护工作满意度	<input checked="" type="radio"/> 满意	<input type="radio"/> 较满意	<input type="radio"/> 不满意(原因)：
备注					

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	张金刚	性别	男	年龄	<input type="radio"/> 30岁以下 <input checked="" type="radio"/> 30-40岁 <input type="radio"/> 40-50岁 <input type="radio"/> 50岁以上
职业	居民	民族	汉族	受教育程度	<input type="radio"/> 大专及以上 <input type="radio"/> 高中 <input checked="" type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下
居住地址	南便村	距项目方位	西南	距离(m)	1260m
项目名称	年产1000吨酸催化剂项目				
建设单位	南京市海瀚化工有限公司				
建设地点	河北南京经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路13号				
建设规模	年产1000吨酸催化剂				
项目基本情况	<p>验收监测结果</p> <p>1、废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2、废气：①苯破碎、投料废气工序出口废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准。</p> <p>②烷基化、催化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；③油雾净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准；④无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准。</p> <p>3、噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表1中3类标准限值，东厂界噪声4类标准限值。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除生灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除生灰收集后回用于生产，生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5、总量控制：</p> <p>项目COD、氨氮年排放量均为0t/a，颗粒物年排放量为0.031t/a，VOCs年排放量为0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>				
环保调试内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		是否有扰民现象或纠纷	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 没有		
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		是否发生过环境污染事故(如有,请注明事故内容)	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 没有		
		您对该公司项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="radio"/> 满意 <input type="radio"/> 较满意 <input type="radio"/> 不满意(原因):		
备注					

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	张剑	性别	男	年龄	<input type="radio"/> 30岁以下 <input type="radio"/> 30-40岁 <input type="radio"/> 40-50岁 <input checked="" type="radio"/> 50岁以上	
职业	居民	民族	汉族	受教育程度	<input type="radio"/> 大专及以上 <input type="radio"/> 高中 <input checked="" type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下	
居住地址	北便村	距项目方位	北方	距离 (m)	75m	
项目名称	年产1000吨醇醚化剂项目					
建设单位	南阳市海源化工有限公司					
建设地点	河北南郑经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路13号					
建设规模	年产1000吨醇醚化剂					
项目基本情况	<p>验收监测结果</p> <p>1、废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2、废气：①苯破碎、投料废气工序出口废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准。</p> <p>②烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》标准。</p> <p>③危废间工序、储罐呼吸工序废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；④油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准；⑤无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准；</p> <p>3、噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表1中3类标准限值，东厂界噪声4类标准限值。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5、总量控制：</p> <p>项目COD、氨氮年排放量均为0t/a，颗粒物年排放量为0.031t/a，VOCs年排放量为0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>					
环保调试内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		是否有扰民现象或纠纷	<input checked="" type="radio"/> 有		<input checked="" type="radio"/> 没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明事故内容)	<input type="radio"/> 有		<input checked="" type="radio"/> 没有	
		您对该公司项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="radio"/> 满意	<input type="radio"/> 较满意	<input type="radio"/> 不满意 (原因):	
备注						

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	赵建茹	性别	女	年龄	<input checked="" type="radio"/> 30岁以下 <input type="radio"/> 30-40岁 <input type="radio"/> 40-50岁 <input type="radio"/> 50岁以上
职业	居民	民族	汉	受教育程度	<input type="radio"/> 大专及以上 <input type="radio"/> 高中 <input type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下
居住地址	云庄	距项目方位	东南	距离(m)	1330
项目名称	年产1000吨酸催化剂项目				
建设单位	南宫市海源化工有限公司				
建设地点	河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路13号				
建设规模	年产1000吨酸催化剂				
项目基本情况	<p>验收监测结果</p> <p>1、废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2、废气：①基碳碎、投料废气工序出口废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准。</p> <p>②烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；③危废间工序、储罐呼吸工序废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；④油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准。⑤无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准。</p> <p>3、噪声：西、北/界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表1中3类标准限值，东厂界噪声4类标准限值。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产，生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5、总量控制：</p> <p>项目COD、氨氮年排放量均为0t/a，颗粒物年排放量为0.031t/a，VOCs年排放量为0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="radio"/> 有 <input checked="" type="radio"/> 没有		
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因):		
		是否发生过环境污染事故(如有,请写明事故内容)	<input type="radio"/> 有 <input checked="" type="radio"/> 没有		
		您对该公司项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="radio"/> 满意 <input type="radio"/> 较满意 <input type="radio"/> 不满意(原因):		
备注					

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	李明珠	性别	女	年龄	<input checked="" type="radio"/> 30岁以下 <input type="radio"/> 30-40岁 <input type="radio"/> 40-50岁 <input type="radio"/> 50岁以上
职业	业务员	民族	汉	受教育程度	<input checked="" type="radio"/> 大专及以上 <input type="radio"/> 高中 <input type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下
居住地址	南阳市	距项目方位	东方	距离 (m)	150m
项目名称	年产 1000 吨酸催化剂项目				
建设单位	南阳市海源化工有限公司				
建设地点	河南北官经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号				
建设规模	年产 1000 吨酸催化剂				
项目基本情况	<p>验收监测结果</p> <p>1、废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2、废气：①破碎、投料废气工序出口废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准；</p> <p>②烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；③危废间工序、储罐呼吸工序废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；④油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准；⑤无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准。</p> <p>3、噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值，东厂界噪声 4 类标准限值。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5、总量控制：</p> <p>项目 COD、氨氮年排放量均为 0t/a，颗粒物年排放量为 0.031t/a，VOCs 年排放量为 0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>				
环保测试内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):
		是否有扰民现象或纠纷	<input checked="" type="radio"/> 有		<input type="radio"/> 没有
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):
		是否发生过环境污染事故(如有,请注明事故内容)	<input checked="" type="radio"/> 有		<input type="radio"/> 没有
		您对该公司项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="radio"/> 满意	<input type="radio"/> 较满意	<input type="radio"/> 不满意(原因):
备注					

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	张秀莲	性别	女	年龄	<input type="radio"/> 30岁以下 <input checked="" type="radio"/> 30-40岁 <input checked="" type="radio"/> 40-50岁 <input type="radio"/> 50岁以上
职业	居民	民族	汉	受教育程度	<input type="radio"/> 大专及以上 <input checked="" type="radio"/> 高中 <input type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下
居住地址	燕一村	距项目方位	北	距离 (m)	2100m
项目名称	年产 1000 吨酸催化剂项目				
建设单位	南宮市海源化工有限公司				
建设地点	河北南宮经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号				
建设规模	年产 1000 吨酸催化剂				
项目基本情况	<p>验收监测结果</p> <p>1、废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准； 2、废气：①苯破碎，投料废气工序出口废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准。 ②烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；③危废间工序，储罐呼吸工序废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；④油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准；⑤无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准。 3、噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值，东厂界噪声 4 类标准限值。 4、固体废物 项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。 5、总量控制： 项目 COD、氨氮年排放量均为 0t/a，颗粒物年排放量为 0.031t/a，VOCs 年排放量为 0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>				
环保调试内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因)：		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因)：		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因)：		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="radio"/> 有 <input checked="" type="radio"/> 没有		
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因)：		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因)：		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响 <input type="radio"/> 影响较轻 <input type="radio"/> 影响较重(原因)：		
		是否发生过环境污染事故(如有，请注明事故内容)	<input type="radio"/> 有 <input checked="" type="radio"/> 没有		
		您对该公司项目的环境保护工作满意程度	满意 <input checked="" type="radio"/> 较满意 <input type="radio"/> 不满意(原因)：		
备注					

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	张立雪	性别	男	年龄	<input type="radio"/> 30岁以下 <input type="radio"/> 30-40岁 <input type="radio"/> 40-50岁 <input checked="" type="radio"/> 50岁以上	
职业	居民	民族	汉族	受教育程度	<input type="radio"/> 大专及以上 <input checked="" type="radio"/> 高中 <input type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下	
居住地址	徐达村	距项目方位	北方	距离(m)	915m	
项目名称	年产 1000 吨酸催化剂项目					
建设单位	南京市海源化工有限公司					
建设地点	河北南京经济开发区西部铜制品化工产业园永昌路 13 号					
建设规模	年产 1000 吨酸催化剂					
项目基本情况	<p>验收监测结果</p> <p>1、废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2、废气：①破碎筛分、投料废气工序出口废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准；</p> <p>②烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；③储罐呼吸废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；④油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准；⑤无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准。</p> <p>3、噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值，东厂界噪声 4 类标准限值。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5、总量控制：</p> <p>项目 COD、氨氮年排放量均为 0t/a，颗粒物年排放量为 0.031t/a，VOCs 年排放量为 0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>					
环保测试内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：	
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：	
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：	
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="radio"/> 有		<input checked="" type="radio"/> 没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：	
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因)：	
		是否发生过环境污染事故(如有，请注明事故内容)	<input type="radio"/> 有		<input checked="" type="radio"/> 没有	
		您对该公司项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="radio"/> 满意	<input type="radio"/> 较满意	<input type="radio"/> 不满意(原因)：	
备注						

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	王月娥	性别	女	年龄	<input type="radio"/> 30岁以下 <input checked="" type="radio"/> 30-40岁 <input type="radio"/> 40-50岁 <input type="radio"/> 50岁以上
职业	职工	民族	汉	受教育程度	<input type="radio"/> 大专及以上 <input checked="" type="radio"/> 高中 <input type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下
居住地址	邢台华信制药有限公司	距项目方位	南	距离 (m)	400m
项目名称	年产 1000 吨酸催化剂项目				
建设单位	南宮市海源化工有限公司				
建设地点	河北南宮经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号				
建设规模	年产 1000 吨酸催化剂				
项目基本情况	<p>验收监测结果</p> <p>1. 废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2. 废气：①苯胺碎、投料废气工段出口废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准。</p> <p>②烷基化、磺化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；④油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准；⑤无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准。</p> <p>3. 噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值，东厂界噪声 4 类标准限值。</p> <p>4. 固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5. 总量控制</p> <p>项目 COD、氨氮年排放量均为 0t/a、颗粒物年排放量为 0.031t/a、VOCs 年排放量为 0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>				
环保测试内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="radio"/> 有 <input checked="" type="radio"/> 没有		
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明事故内容)	<input type="radio"/> 有 <input checked="" type="radio"/> 没有		
		您对该公司项目的环保保护工作满意程度	<input checked="" type="radio"/> 满意	<input type="radio"/> 较满意	<input type="radio"/> 不满意 (原因):
备注					

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	李瑞辉	性别	男	年龄	<input checked="" type="radio"/> 30岁以下 <input type="radio"/> 30-40岁 <input type="radio"/> 40-50岁 <input type="radio"/> 50岁以上	
职业	居民	民族	汉族	受教育程度	<input type="radio"/> 大专及以上 <input checked="" type="radio"/> 高中 <input type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下	
居住地址	朱村	距项目方位	东北	距离(m)	2400M	
项目名称	年产1000吨脲酸催化剂项目					
建设单位	南宫市海源化工有限公司					
建设地点	河北南宫经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路13号					
建设规模	年产1000吨脲酸催化剂					
项目基本情况	<p>验收监测结果</p> <p>1. 废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2. 废气：①苯胺、投料废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准。②烷基化、硝化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；④油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准。⑤无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准。</p> <p>3. 噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表1 中3类标准限值，东厂界噪声4类标准限值。</p> <p>4. 固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备冲洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5. 总量控制：</p> <p>项目 COD、氨氮年排放量均为 0t/a，颗粒物年排放量为 0.031t/a，VOCs 年排放量为 0.451/a，均满足总量控制指标的要求。</p>					
环保调试内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):	
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):	
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):	
		是否有扰民现象或纠纷	<input checked="" type="radio"/> 有		<input type="radio"/> 没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):	
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重(原因):	
		是否发生过环境污染事故(如有, 请注明事故内容)	<input checked="" type="radio"/> 有		<input type="radio"/> 没有	
您对该公司项目的环保工作满意程度		<input checked="" type="radio"/> 满意	<input type="radio"/> 较满意	<input type="radio"/> 不满意(原因):		
备注						

竣工环境保护验收公众意见调查表

姓名	张新青	性别	女	年龄	<input checked="" type="radio"/> 30岁以下 <input type="radio"/> 30-40岁 <input type="radio"/> 40-50岁 <input type="radio"/> 50岁以上	
职业	居民	民族	汉	受教育程度	<input type="radio"/> 大专及以上 <input checked="" type="radio"/> 高中 <input type="radio"/> 初中 <input type="radio"/> 小学及以下	
居住地址	南贾村	距项目方位	西北	距离 (m)	1530m	
项目名称	年产 1000 吨酸催化剂项目					
建设单位	南宮市海源化工有限公司					
建设地点	河北南宮经济开发区西部钢制品化工产业园永昌路 13 号					
建设规模	年产 1000 吨酸催化剂					
项目基本情况	<p>验收监测结果</p> <p>1. 废水：废水满足《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 标准；</p> <p>2. 废气：①苯罐碎、投料废气工序出口废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016 标准。</p> <p>②烷基化、硝化、中和、冷凝、混配废气满足《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准；③油烟净化器废气满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准；④无组织废气：无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016、《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 标准。</p> <p>3. 噪声：西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准限值。东厂界噪声 4 类标准限值。</p> <p>4. 固体废物</p> <p>项目固废主要有釜残、废醇液(含设备清洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料以及除尘灰、污水处理站污泥、职工生活垃圾等。釜残、废醇液(含设备清洗水)、废活性炭、实验室废液、废包装材料、污泥均属于危险废物，定期交由有资质单位处置；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>5. 总量控制</p> <p>项目 COD、氨氮年排放量均为 0t/a，颗粒物年排放量为 0.031t/a，VOCs 年排放量为 0.45t/a，均满足总量控制指标的要求。</p>					
环保调试内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		是否有扰民现象或纠纷	<input checked="" type="radio"/> 有		<input type="radio"/> 没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="radio"/> 无影响	<input type="radio"/> 影响较轻	<input type="radio"/> 影响较重 (原因):	
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明事故内容)	<input checked="" type="radio"/> 有		<input type="radio"/> 没有	
		您对该公司项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意 (原因):	
备注						