

浙江新和成药业有限公司  
年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、  
2500 吨乙酸钠溶液项目  
竣工环境保护验收报告

建设单位：浙江新和成药业有限公司

编制单位：浙江谛诺环保科技有限公司

二〇二六年三月

# 验收报告内容

第一部分：建设项目竣工环境保护验收监测报告

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

# 第一部分：建设项目竣工环境保护 验收监测报告

**浙江新和成药业有限公司**

**年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、  
2500 吨乙酸钠溶液项目**

**竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：浙江新和成药业有限公司

编制单位：浙江谛诺环保科技有限公司

二〇二六年三月

建设单位法人代表：邱金倬

编制单位法人代表：范清清

项目负责人：任兴荣

报告编写人：张玲侠

建设单位：浙江新和成药业有限公司（盖章）

联系电话：1\*\*\*68\*\*\*6252

传 真：/

邮 编：312369

地 址：杭州湾上虞经济技术开发区纬五路

编制单位：浙江谛诺环保科技有限公司（盖章）

联系电话：05\*\*\*-8510\*\*\*73

传 真：05\*\*\*-8510\*\*\*73

邮政编码：\*\*\*12

地址：杭州市西湖区转塘科技经济区块 16 号 5 幢 131 室

# 目 录

<b>1 前言</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目由来 .....	1
1.2 项目基本情况 .....	1
1.3 验收工作简述 .....	2
<b>2 验收依据</b> .....	<b>3</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	4
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 .....	4
2.4 其他相关文件 .....	5
<b>3 建设项目工程概况</b> .....	<b>6</b>
3.1 原有项目建设情况 .....	6
3.1.1 原有项目审批生产情况 .....	错误！未定义书签。
3.1.2 原有项目污染防治措施 .....	错误！未定义书签。
3.1.3 本项目与原有项目依托关系 .....	错误！未定义书签。
3.2 工程基本情况与变更 .....	6
3.2.1 基本情况 .....	6
3.2.2 生产规模 .....	9
3.2.3 生产设备 .....	9
3.2.4 主要原辅材料及燃料 .....	9
3.2.5 项目变动情况 .....	9
3.3 地理位置及平面布置 .....	11
3.3.1 项目地理位置 .....	11
3.3.2 厂区平面布置 .....	12
3.4 生产工艺 .....	13
3.5 水源及水平衡 .....	错误！未定义书签。
<b>4 污染物的排放与防治措施</b> .....	<b>13</b>
4.1 污染物治理/处置设施 .....	13
4.1.1 废水 .....	13
4.1.2 废气 .....	14
4.1.3 噪声 .....	16
4.1.4 固废 .....	17
4.1.5 地下水 .....	20

4.2 环境敏感保护目标和敏感点 .....	21
4.3 其他环保措施 .....	24
4.3.1 排污许可执行情况 .....	24
4.3.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置 .....	25
4.3.3 环保设施投资 .....	25
4.4“三同时”落实情况 .....	26
4.4.1“以新带老”落实情况 .....	26
4.4.2 现状存在问题及整改计划落实情况 .....	26
4.4.3“三同时”落实情况 .....	28
<b>5 环评影响评价结论与环评批复要求 .....</b>	<b>30</b>
5.1 环境影响评价结论 .....	30
5.1.1 环境影响分析结论 .....	30
5.1.2 污染防治措施汇总 .....	31
5.1.3 总量控制 .....	32
5.1.4 环评总结论 .....	33
5.2 环评批复要求 .....	33
<b>6 验收监测评价标准 .....</b>	<b>35</b>
6.1 污染物排放标准 .....	35
6.1.1 废气 .....	35
6.1.2 废水 .....	38
6.1.3 噪声 .....	40
6.1.4 固废 .....	40
6.2 环境质量标准 .....	41
6.3 总量指标 .....	43
<b>7 验收监测内容 .....</b>	<b>44</b>
7.1 环保设施调试运行效果监测 .....	44
7.1.1 废水 .....	44
7.1.2 废气 .....	44
7.1.3 噪声 .....	46
7.2 环境质量监测 .....	46
<b>8 监测分析方法与质量保证措施 .....</b>	<b>47</b>
8.1 监测分析方法 .....	47
8.2 监测仪器设备和人员 .....	50
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	53

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	56
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	64
8.6 监测报告的审核 .....	64
<b>9 验收监测结果与评价 .....</b>	<b>65</b>
9.1 监测期间生产工况 .....	65
9.2 环保设施处理效率监测结果与评价 .....	67
9.2.1 废气治理设施 .....	67
9.2.2 废水治理设施 .....	68
9.3 污染物排放监测结果 .....	69
9.3.1 废气 .....	69
9.3.2 废水 .....	125
9.3.3 噪声 .....	132
9.4 环境质量监测结果与评价 .....	134
9.5 污染物排放量核算 .....	135
<b>10 环境管理检查 .....</b>	<b>137</b>
<b>***环境风险调查 .....</b>	<b>139</b>
<b>12 公众意见调查 .....</b>	<b>141</b>
12.1 调查内容 .....	141
12.2 调查对象和结果 .....	142
<b>13 验收监测结论 .....</b>	<b>144</b>
13.1 环保设施调试运行效果 .....	144
13.1.1 环保设施处理效率监测结果 .....	144
13.1.2 污染物排放监测结果 .....	144
13.2 工程建设对环境的影响 .....	147
13.3 验收总结论 .....	147
13.4 建议 .....	147
<b>14 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b>	<b>149</b>
<b>15 附件与附图 .....</b>	<b>150</b>
附件 1 项目环评批复 .....	错误！未定义书签。
附件 2 项目公示资料 .....	错误！未定义书签。
附件 3 排污许可证 .....	错误！未定义书签。
附件 4 污水集中处理入网协议 .....	错误！未定义书签。
附件 5 在线监测备案表 .....	错误！未定义书签。
附件 6 应急预案备案登记表 .....	错误！未定义书签。

附件 7 三废方案专家评审意见 .....	错误！未定义书签。
附件 8 厂房租赁协议 .....	错误！未定义书签。
附件 9 固废委托处置协议 .....	错误！未定义书签。
附件 10 固废委托处置单位资质 .....	错误！未定义书签。
附件***危险废物管理台账（抽样） .....	错误！未定义书签。
附件 12 危险废物转移联单（抽样） .....	错误！未定义书签。
附件 13 验收检测报告 .....	错误！未定义书签。
附件 14 验收检测报告质控报告 .....	错误！未定义书签。
附件 15 土壤自行检测报告 .....	错误！未定义书签。
附件 16 调试期间产量、原料消耗统计及设备清单 .....	错误！未定义书签。
附件 17 建设项目环境保护验收监测期间生产情况说明 .....	错误！未定义书签。
附件***项目环境保护治理设施投入落实情况 .....	错误！未定义书签。
附件 19 公众调查表（抽样） .....	错误！未定义书签。
附件***验收意见及修改说明 .....	错误！未定义书签。
附图 1 建设项目地理位置图 .....	错误！未定义书签。
附图 2 厂区平面布置图 .....	错误！未定义书签。
附图 3 项目雨污管网图 .....	错误！未定义书签。
附图 4 工艺流程图 .....	错误！未定义书签。
附图 5 水量平衡图 .....	错误！未定义书签。
附图 6 污水处理工艺流程图 .....	错误！未定义书签。
附图 7 验收监测点位布设图 .....	错误！未定义书签。
附图 8 三废治理设施及应急演练照片 .....	错误！未定义书签。
附图 9 验收公示截图 .....	错误！未定义书签。

# 1 前言

## 1.1 项目由来

浙江新和成股份有限公司(简称“新和成”)成立于 1999 年 4 月 5 日,经过二十余年的发展,如今已成为具有较强实力,专业生产医药中间体、饲料添加剂等,以出口创汇为主的国家级重点高新技术企业、省“五个一批”重点骨干企业、省百强企业,全球知名的维生素类产品生产供应商。

\*\*\*4 年新和成在杭州湾上虞经济技术开发区内筹建新和成上虞工业园,\*\*\*7 年成立\*\*\*有限公司(简称“新和成生物化工”),\*\*\*8 年成立浙江新和成药业有限公司(简称“新和成药业”),\*\*\*12 年成立\*\*\*有限公司(简称“新和成特种材料”)。

浙江新和成药业有限公司位于浙江杭州湾上虞经济技术开发区纬五路\*\*\*号,现有总资产\*\*\*亿元,目前主要从事维生素 E、维生素 E 中间体、\*\*\* (生物素)、\*\*\*、\*\*\* 等产品的生产,是国内最大的维生素生产商。

新和成药业自\*\*\*16 年开始产业化生产生物素,经过这十多年的小试研究、产业化调试,逐步摸索出一条产品收率高,绿色适宜的生物素生产工艺路线。为填补当前和未来两到三年的生物素胜场需求,新和成药业拟填补市场空缺,进一步满足市场增长需求,总投资,利用企业现有长期稳定生产生物素产品技术积累、依托现有\*\*\*车间及相关公用设施,购置不锈钢反应釜、冷凝器、精密过滤器等国产设备,形成年产 400 吨生物素 (新增\*\*\*吨), 298 吨六甲基二硅醚 (新增\*\*\*吨)、2500 吨/年乙酸钠溶液 (\*\*\*) 的生产能力。

项目环境影响评价报告书由浙江省环境科技有限公司编制,\*\*\*24 年 1 月 29 日,绍兴市生态环境局以“虞环建备[\*\*\*24]5 号”文同意项目环境影响报告书备案。

项目于\*\*\*24 年 4 月开始开工建设,至\*\*\*25 年 4 月 10 日主体工程及配套的环保设施安装完成,\*\*\*25 年 5 月 1 日开始调试。目前,项目主体工程及配套的环保设施运行正常,公司拟对项目进行竣工环境保护验收。

## 1.2 项目基本情况

项目名称: 年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目

建设单位：浙江新和成药业有限公司

建设性质：改建

建设地点：杭州湾上虞经济技术开发区纬五路\*\*\*号（现有厂区内）

环境影响报告书编制单位与完成时间：浙江省环境科技有限公司、\*\*\*24 年 1 月；

环境影响报告书审批部门、时间及文号：绍兴市生态环境局、\*\*\*24 年 1 月 29 日、虞环建备[\*\*\*24]5 号（见附件 1）；

项目建设内容：利用现有\*\*\*车间，利用原有反应釜的情况下，新增\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*等先进设备，优化生产布局，采用先进工艺，形成年产 400 吨生物素（新增\*\*\*吨）、298 吨六甲基二硅醚（新增\*\*\*吨）、2500 吨/年乙酸钠溶液（\*\*\*）的生产能力。

项目建设内容开工、竣工及调试时间：项目于\*\*\*24 年 4 月开始动工建设，至\*\*\*25 年 4 月 10 日主体工程及配套的环保设施安装完成，公司于\*\*\*25 年 4 月 10 日对项目竣工时间进行了公示；\*\*\*25 年 5 月 1 日开始调试，公司于\*\*\*25 年 4 月 30 日对项目调试起止日期进行了公示（公示文件见附件 2），公布项目环境保护设施调试起止日期（\*\*\*25 年 5 月 1 日~\*\*\*26 年 4 月 9 日）。

申领排污许可证情况：\*\*\*25 年 3 月公司取得了根据本项目重新申请的排污许可证，排污许可证编号：91330\*\*\*46\*\*\*\*\*41N001V，有效期为：自\*\*\*25 年 3 月 28 日至\*\*\*30 年 3 月 27 日止，详见附件 3。

### 1.3 验收工作简述

验收工作由来：为对项目进行规范的环保自主验收，保证企业正常生产，新和成药业于\*\*\*25 年 4 月委托我公司开展项目竣工环境保护验收咨询工作。

验收工作的组织与启动时间：项目调试运行基本趋于正常后，企业即组织开展竣工环保验收工作。受企业委托，我公司于\*\*\*25 年 5 月正式启动项目竣工环保验收工作。

本次竣工环保验收的范围和内容为：浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目竣工环境保护验收，验收内容为：年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目相关生产线主体工程、公用工程及环保工程。

验收监测方案及现场验收监测时间：根据相关技术规范等要求，在资料收集、现场调查等基础上，于\*\*\*25 年 5 月编制了项目竣工环境保护验收监测方案；企业委托浙江舜虞检测技术有限公司于\*\*\*25 年 5 月 15-16 日、\*\*\*25 年 5 月 19 日-23 日、\*\*\*25 年 6 月 3-6 日及\*\*\*25 年 10 月 13-14 日开展了竣工环保验收现场监测工作。

验收报告形成过程：综合各项前期工作，对项目建设内容、建设过程资料等的详细调查和分析，以及对验收监测结果的整理、分析后，我公司编制了年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1. 《中华人民共和国环境保护法》（\*\*\*14 年修订）；

2. 《中华人民共和国大气污染防治法》（\*\*\*\*\*年修订）；
3. 《中华人民共和国水污染防治法》（\*\*\*17 年修订）；
4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（\*\*\*21 年修订）；
5. 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（\*\*\*\*\*年修订）；
6. 《中华人民共和国土壤污染防治法》（\*\*\*19.1.1 施行）；
7. 《地下水管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 748 号）（\*\*\*21.12.1 施行）；
8. 《建设项目环境保护管理条例》（\*\*\*17 修订）；
9. 《国家危险废物名录》（\*\*\*25 版）；
10. 《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[\*\*\*\*\*]688 号）；
- \*\*\*. 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（\*\*\*21 年修正）；
12. 《浙江省大气污染防治条例》（浙江省人民代表大会常务委员会公告第 41 号，\*\*\*16 年 7 月 1 日起施行；浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 41 号修订，\*\*\*\*\*年\*\*\*月 27 日起施行）；
13. 《浙江省水污染防治条例》（浙江省人民代表大会常务委员会公告第 74 号，\*\*\*17 年\*\*\*月 30 日起施行；浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 41 号修订，\*\*\*\*\*年\*\*\*月 27 日起施行）；
14. 《浙江省固体废物污染环境防治条例》（\*\*\*22.9.29 修正）；
15. 《浙江省土壤污染防治条例》（\*\*\*24.3.1 施行）；
16. 《绍兴市生态环境局上虞分局关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》虞环（\*\*\*19）\*\*\*号。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[\*\*\*17]4 号；
2. 《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\*\*\*\*\*年第 9 号公告）；
3. 《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 制药》（HJ 792-\*\*\*16）。

## 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1. 《浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目环境影响报告书》（浙江省环境科技有限公司）；

2. 绍兴市生态环境局 虞环建备[\*\*\*24]5 号《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》\*\*\*24 年 1 月 29 日。

## 2.4 其他相关文件

1. 浙江省环境科技有限公司《\*\*\*有限公司废水处理优化设计方案》；
2. 青岛华世洁环保科技有限公司《浙江新和成药业有限公司 RTO 蓄热焚烧项目技术方案》
3. 浙江舜虞检测技术有限公司《浙江新和成药业有限公司废水检测报告》（SYBG\*\*\*2\*\*\*12\*\*\*1-01、SYBG\*\*\*2\*\*\*12\*\*\*1-02）；
4. 浙江舜虞检测技术有限公司《浙江新和成药业有限公司废水、废气、噪声检测报告》（SYBG\*\*\*2\*\*\*21210-01、CS\*\*\*2\*\*\*21210-01）；
5. 浙江舜虞检测技术有限公司《浙江新和成药业有限公司废水、废气检测报告》（SYJCHT\*\*\*2\*\*\*212\*\*\*-01、CS\*\*\*2\*\*\*212\*\*\*-01）；
6. 浙江舜虞检测技术有限公司《浙江新和成药业有限公司废气检测报告》（SYJCHT\*\*\*2\*\*\*21212-01）；
7. 浙江求实环境监测有限公司《浙江新和成药业有限公司无组织废气检测报告》（浙求实监测（\*\*\*25）第 07027\*\*\*3 号、浙求实监测（\*\*\*25）第\*\*\*\*\*3 号）；
8. 浙江求实环境监测有限公司《浙江新和成药业有限公司土壤及地下水自行检测报告》（浙求实监测（\*\*\*25）第 0\*\*\*45701 号）；
9. 项目验收监测方案及企业提供的其他资料。

## 3 建设项目工程概况

### 3.2 原有项目建设情况（涉及保密，已删除）

### 3.1 工程基本情况与变更

#### 3.1.1 基本情况

项目名称：年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目

建设生产规模：年产 400 吨生物素（新增\*\*\*吨）、298 吨六甲基二硅醚（新增\*\*\*吨）、2\*\*\*0 吨/年乙酸钠溶液（新增 2\*\*\*0 吨）

项目性质：改建

项目地点：杭州湾上虞经济技术开发区纬五路\*\*\*号（现有厂区内）

建设内容：利用现有\*\*\*车间，利用原有反应釜的情况下，新增\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*等先进设备，优化生产布局，采用先进工艺，形成年产 400 吨生物素（新增\*\*\*吨）、298 吨六甲基二硅醚（新增\*\*\*吨）、2\*\*\*0 吨/年乙酸钠溶液（新增 2\*\*\*0 吨）的生产能力。

项目总投资：\*\*\*万

环保投资：\*\*\*万

定员及班制：本项目不新增劳动定员，全年工作时间为\*\*\*天。

项目建设情况具体详见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目工程建设基本情况

序号	项目名称	主项(单元)名称		环评审批建设内容及规模	实际建设内容及规模	变化情况
1	主体工程	1.1	***车间(利旧)	利旧部分设备, 新增***、***、***、***等先进设备, 形成年产 400 吨生物素(***)产品、298 吨六甲基二硅醚产品和 2***0 吨/年***钠溶液的生产能力。	利旧部分设备, 新增***、***、***、***等先进设备, 形成年产 400 吨生物素(***)产品、298 吨六甲基二硅醚产品和 2***0 吨/年***钠溶液的生产能力。	与环评一致。
		1.2	催化剂处理车间	依托三废区域车间, 在车间新增焙烧炉设备, 用于处理失活后再生处理仍失效的钨碳催化剂。	依托三废区域车间, 在车间新增焙烧炉设备, 用于处理失活后再生处理仍失效的钨碳催化剂。	与环评一致。
2	辅助工程	2.1	罐区	项目利用现有罐区***、***、***、***、***、***、***等储罐, 另利用新和成生物公司***的储罐。	项目利用现有罐区***、***、***、***、***、***、***等储罐, 另利用新和成生物公司的***储罐。	与环评一致。
		2.2	仓库	利用现有仓库	利用现有仓库	与环评一致。
		2.3	机修车间	生产车间配套建设机修车间。	生产车间配套建设机修车间。	与环评一致。
		2.4	生活区	依托现有。	依托现有。	与环评一致。
3	公用工程	3.1	给水系统	***	***	与环评一致。
		3.2	纯水系统	***	***	与环评一致。
		3.3	循环水系统	***	***	与环评一致。
		3.4	排水系统	***	***	与环评一致。
		3.5	冷冻系统	利用现有。	利用现有。	与环评一致。
		3.6	空压系统	利用现有。	利用现有。	与环评一致。
		3.7	制氮系统	利用现有。	利用现有。	与环评一致。
		3.8	供汽系统	***	***	与环评一致。
		3.9	供热系统	本项目不涉及新建锅炉。	本项目不涉及新建锅炉。	与环评一致。
		3.10	供电系统	利用现有。	利用现有。	与环评一致。
4	环保工程	4.1	污水处理站	***	***	与环评一致。

		4.2	废气处理设施	***	***	工艺废气（除***废气和***废气）分类简化，车间预处理工艺强化，其余与环评一致。
		4.3	危险固废暂存场所	***	***	与环评一致。
		4.4	事故应急池	***	***	与环评一致。
备注：***。						

由表 3.2-1 可知，项目实际建设情况环保工程中废气处理设施与环评略有调整，其余建设内容均与环评一致。废气处理设施主要调整情况为：车间工艺废气（除\*\*\*废气和\*\*\*废气）分类简化，车间预处理工艺由“两级冷凝+水喷淋/酸喷淋/碱喷淋预处理”调整为“两级冷凝+两级碱喷淋预处理”，预处理工艺强化，且根据根据本项目环评报告第 7.2 章节废气污染防治措施可知，本项目废气种类及特点分为：\*\*\*废气、有机废气、\*\*\*废气、酸性废气及\*\*\*废气；其中有机废气及\*\*\*废气中涉及\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*等有机溶剂；因此，预处理工艺碱喷淋相比酸喷淋更为合理。废气末端处理措施不变，经车间预处理后进入\*\*\*危废焚烧炉焚烧处理后排放。

### 3.1.2 生产规模

根据企业调试期间（\*\*\*25.5.1~\*\*\*25.\*\*\*.30）项目产品生产情况说明（见附件），调试期间项目各产品产量统计情况见表 3.2-2：

表 3.2-2 调试期间项目产品实际产量统计表

序号	产品名称	规格	环评审批规模 (t/a)	本次验收规模 (t/a)	调试期间实际产量 (t) (***25.5.1~***25.***.30)	折算达产产量 (t/a)	备注
1	生物素	≥98.5%	400	400	***	***	***车间
2	六甲基二硅醚	≥99%	298	298	***	***	***车间
3	乙酸钠溶液	≥25%	2***0	2***0	***	***	***车间

注：\*\*\*

由表 3.2-2 可知，根据项目调试期间（\*\*\*25.5.1~\*\*\*25.\*\*\*.30）实际产品产量折算达产情况下，产品产量在审批范围内。

### 3.1.3 生产设备（涉及保密，已删除）

### 3.1.4 主要原辅材料及燃料（涉及保密，已删除）

### 3.1.5 项目变动情况（涉及保密，已删除）

表 3.2-6 本项目调整与《制药建设项目重大变动清单（试行）》判定情况

序号	变动内容		本项目变化情况	是否属于重大变动
1	规模	中成药、中药饮片加工生产能力增加***%及以上；化学合成类、提取类药品、生物工程类药品生产能力增加 30%及以上；生物***制药工艺***罐规格增大或数量增加，导致污染物排放量增加。	根据项目调试期间的实际产量折算达产情况下，产品产量在环评审批产能范围内。	否
2	建设地点	项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	***	否
3	生产工艺	生物***制药的***、提取、精制工艺变化，或化学合成类制药的化学反应（缩合、裂解、成盐等）、精制、分离、干燥工艺变化，或提取类制药的提取、分离、纯化工艺变化，或中药类制药的净制、炮炙、提取、精制工艺变化，或生物工程类制药的工程菌扩大化、分离、纯化工艺变化，或混装制剂制药粉碎、过滤、配制工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加。	项目实际生产工艺与环评一致。	否
4		新增主要产品品种，或主要原辅材料变	项目产品方案、主要原辅材料种	否

		化导致新增污染物或污染物排放量增加。	类均与环评一致。	
5	环境保护措施	废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加(废气无组织排放改为有组织排放除外)。	***。	否
6		排气筒高度降低 10%及以上。	不涉及	否
7		新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	不涉及	否
8		风险防范措施变化导致环境风险增大。	不涉及	否
9		危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	不涉及	否

由表 3.2-6 可知，对照《制药建设项目重大变动清单（试行）》进行分析，项目实际建设过程中的变化情况不属于重大变动。

表 3.2-7 本项目调整与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》判定情况

类别	清单内容	对照情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	项目建设内容开发、使用功能未发生变化。	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	根据项目调试期间的实际产量折算达产情况下，产品产量在环评审批产能范围内。	否
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	根据项目调试期间的实际产量折算达产情况下，产品产量在环评审批产能范围内，且项目不涉及废水第一类污染物排放。	否
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目位于环境质量达标区，根据项目调试期间的实际产量折算达产情况下，产品产量在环评审批产能范围内。	否
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离变化且新增敏感点。	***。	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及主要配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增污染物的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水中第一类污染物排放量增加的；	***。	否

类别	清单内容	对照情况	是否属于重大变动
	(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。		
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式与环评阶段一致。	否
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化, 导致第 6 条中所列情形之一的(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	***	否
	9. 新增废水直接排放口; 废水由间接排放改为直接排放; 废水直接排放口位置变化, 导致不利环境影响加重的。	企业无废水直接排放口, 废水由污水站处理后间接排放, 废水排放口数量及排放方式均与环评一致。	否
	10. 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	项目未新增废气排放量, 主要排放口排气筒高度与环评一致。	否
	***. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化, 导致不利环境影响加重的。	项目噪声、土壤或地下水污染防治措施不发生变化, 不会导致不利环境影响加重。	否
	12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为利用自行处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置方式变化, 导致不利环境影响加重。	项目产生的固废利用处置方式未发生变化, 不会导致不利环境影响加重。	否
	13. 事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导致环境风险防范能力弱化或降低的。	企业实际事故应急池容积与原环评一致, 可满足事故状态下废水暂存要求, 不会导致环境风险防范能力弱化或降低。	否

由表 3.2-7 可知, 对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》进行分析, 项目实际建设过程中的变化情况不属于重大变动。

## 3.2 地理位置及平面布置

### 3.2.1 项目地理位置

本项目位于杭州湾上虞经济技术开发区内的新和成上虞工业园, 浙江新和成药业有限公司现有厂区内。浙江新和成药业有限公司厂址位于园区的纬三路以南, 经十五路以西, 公司东面为浙江新赛科药业有限公司, 南面为\*\*\*有限公司, 西面为直塘河; 北面隔纬三路为绍兴京新药业有限公司上虞京新药业有限公司。项目地理位置详见图 3.3-1。



图 3.3-1 项目地理位置图

### 3.2.2 厂区平面布置

新和成药业厂区占地面积约 334 亩，总体规划设计分为公用工程区和辅助设施区、生产装置区、储运区三大块内容。其中公用工程区和辅助设施区主要布置在厂区西南面、西北面、东南面；生产装置区集中布置在厂区中心地带；厂区北面集中布置储运区。

生产装置区：\*\*\*。

储运区：\*\*\*。

公用工程区和辅助设施区：\*\*\*。

项目实际建设总平面布置主体与环评一致

### 3.3 生产工艺（涉及保密，已删除）

## 4 污染物的排放与防治措施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

##### 4.1.1.1 污染源调查

项目产生的废水主要为工艺废水、真空泵废水、设备清洗废水及地面拖洗废水、纯水制备废水、废气预处理废水、循环冷却水及蒸汽冷凝水等，废水污染源排放情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 废水产生与排放情况一览表

序号	废水类别	废水来源	主要污染物	排放规律	处理工艺	排放去向
1	工艺废水	***	***	间歇	经车间***预处理后，依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	上虞区污水处理厂
		***	***	间歇	经车间***预处理后，依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	
		***	***	间歇	经车间***预处理后，依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	
		***	***	间歇	经车间***预处理后，依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	
		***	***	间歇	经车间***预处理后，依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	
		***	***	间歇	依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	
		***	***	间歇	经车间***预处理后，依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	
		***	***	间歇	经车间***预处理后，依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	
		***	***	间歇	经车间***预处理后，依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	
		***	冷凝废水	冷凝水	间歇	
2	真空泵废水		CODcr	间歇	依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理	

3	设备清洗废水及地面拖洗废水	COD <sub>Cr</sub> 、总氮	间歇	
4	废气预处理废水	COD <sub>Cr</sub> 、总氮、***	间歇	
5	循环冷却水	/	间歇	全部用于配置废气喷淋液等，不外排
6	蒸汽冷凝水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮	间歇	全部回用于循环系统等过程，不外排

由表 4.1-1 可知，实际废水产生点位及废水处理工艺均与环评一致。

#### 4.1.1.2 处理设施（涉及保密，已删除）

### 4.1.2 废气

#### 4.1.2.1 污染源调查

项目主要废气来源为产品生产过程中产生的工艺废气及公用工程中储罐废气、危废仓库废气和污水站废气等。根据工艺废气来源主要分为 5 类：一是\*\*\*废气，二是粉碎包装废气，三是\*\*\*工段废气，四是工艺有机废气，五是公用工程废气。项目废气污染源排放情况见表 4.1-2。

表 4.1-2 废气污染源排放情况

序号	废气类别	废气来源	主要污染物	排放规律	处理工艺	排放去向
1	工艺废气	***	***、***、***** 及***气	间歇	经水喷淋处理后排空	处理达标后高空排放
		***	颗粒物	间歇	布袋除尘后高空排放	
		***	***、***	间歇	两级碱喷淋处理后排空	
		***	***、乙酸、***、***、*****、***、***、*****、***、非甲烷总烃	连续	经车间两级碱淋预处理后进入危废焚烧炉焚烧处理	
		***	***、乙酸、***、***、*****、***、***、*****、***、***、***、非甲烷总烃	连续	经车间两级碱淋预处理后进入危废焚烧炉焚烧处理	
2	储罐区	***、乙酸、***、***、*****、***	间歇	氮封后经水喷淋高空排放		
3	危废仓库	氨、*****、臭气浓度	间歇	经***吸附后高空排放		
4	污水站废气	氨、*****、臭气浓度、非甲烷总烃	间歇	进入新和成生物 RTO 焚烧系统处理后高空排放		

由表 4.1-2 可知，实际废气产生情况与环评一致，工艺有机废气收集及车间预处理工艺略有调整，末端处理工艺及其他废气收集、处理工艺与环评阶段一致。工艺有机

废气根据污染物分为\*\*\*工艺废气和不\*\*\*工艺废气两类，车间预处理工艺原“一级水喷淋”“一级酸喷淋”“一级碱喷淋”或“碱喷淋+酸喷淋”全部调整为“两级碱喷淋”；属于预处理工艺强化。

#### 4.1.2.2 处理设施

##### (1) 废气收集方式

废气采用分类收集、分质处理思路，不同种类废气采用不同的收集管路，各车间设置单独的废气处理设施。

##### (2) 废气处理工艺

###### ①加\*\*\*废气处理设施：

加\*\*\*废气主要来自于加\*\*\*反应，主要污染物为\*\*\*、\*\*\*\*\*、\*\*\*及\*\*\*气等；经水喷淋处理后高空排空。

###### ②粉碎包装废气处理设施：

粉碎包装废气主要来自于粉碎包装工序，主要污染物为\*\*\*；经布袋除尘后高空排放（DA012）。

###### ③\*\*\*工段废气处理设施：

\*\*\*工段废气主要来自于\*\*\*工序，主要污染物为\*\*\*及\*\*\*；经两级碱喷淋处理后高空排放（DA022）。

###### ④工艺有机废气：

工艺有机废气根据污染物分为\*\*\*工艺废气和不\*\*\*工艺废气；\*\*\*工艺废气主要来自于\*\*\*反应工段，主要污染物为\*\*\*、乙酸、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*等；不\*\*\*工艺废气主要来自于除\*\*\*反应工段以外的工序，主要污染物为\*\*\*、\*\*\*、乙酸、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*及\*\*\*等；\*\*\*工艺废气和不\*\*\*工艺废气分别收集经车间碱喷淋预处理后进入危废焚烧炉处理后高空排放（DA008）。

###### ⑤公用工程废气处理系统：

公用工程废气主要为储罐区废气、危废仓库废气及污水站废气。储罐区呼吸废气经氮封后水喷淋高空排放，危废仓库废气经\*\*\*吸附后高空排放（DA009），污水站废气进入新和成生物 RTO 焚烧炉处理后高空排放（DA001）。

本项目废气工艺流程图见图 4.1-3~图 4.1-4。

## 4.1.3 噪声

### 4.1.3.1 污染源调查

本项目配套的循环冷却设备、环保治理设施等室外布置的公用设施依托现有，因此本项目新增的主要声源为生产车间内的风机、泵体设备运转产生的噪声。

### 4.1.3.2 处理设施

根据项目实施情况，厂界噪声采取以下措施：

(1) 在厂区的布局上，应把噪声较大的车间布置在远离厂内生活办公区的的地方，同时应在其内壁和顶部敷设吸声材料，墙体采用双层隔声结构，窗采用双层铝固定窗，门采用双道隔声门，以防噪声对工作环境的影响。内部装修时应考虑尽量采用吸音、隔音好的材料，并应考虑用双层门窗。

(2) 在设计和设备采购阶段下，充分选用低噪声的设备和机械，对循环水泵、空压机、风机等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩；对污水泵房采用封闭式车间，并采用效果较好的隔音建筑材料。

(3) 在噪声较大的岗位设置隔声值班室，以保护操作工身体健康。

(4) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。

(5) 对空压站等高噪声设备要建立良好隔声效果的站房，安装隔声窗、加装吸声材料，避免露天布置。

(6) 加强厂内绿化，在厂界四周设置 10~\*\*\*m 的绿化带以起到降噪的作用，同时可在围墙上种植藤本植物，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。

(7) 为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运输。

## 4.1.4 固废

### 4.1.4.1 污染源调查

项目调试期间实际固体废物主要为精/蒸馏脚料、滤渣、废盐、废\*\*\*、废催化剂、废包装材料、废矿物油/废油桶、实验室废物和\*\*\*等。固废实际产生与环评对比情况见表 4.1-10。

表 4.1-10 项目固废实际产生及环评对比情况

固废名称	产生工序	形态	主要成分	环评产生情况	实际产生情况	变化情况
***	***	固态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	固态	***	有	有	不变
***	***	固态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	半固态	***	有	有	不变
***	***	固态	***	有	有	不变
***	***	固态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变
***	***	固态	***	有	有	不变
***	***	固态	***	有	无	减少
***	***	固态	***	有	有	不变
***	***	固态	***	有	有	不变
***	***	液态	***	有	有	不变

固废名称	产生工序	形态	主要成分	环评产生情况	实际产生情况	变化情况
***	***	固态/液态	***	有	有	不变
***	***	固态	***	有	有	不变

由表 4.1-10 可知，项目调试期间实际固废产生情况除\*\*\*工段\*\*\*废水经脱色之后直接进入污水站未产生\*\*\*以外，其余固废产生情况与环评阶段一致。

根据现场调查情况，公用工程废包装材料、废矿物油/废油桶、实验室废物、\*\*\*等为全厂项目合计产生，单个项目很难区分，因此，产生量不单独统计。项目调试期间生产工艺过程中实际固体废物产生情况与环评阶段对比情况见表 4.1-\*\*\*。

表 4.1-\*\*\*调试期间固废实际产生与环评阶段对比情况

固体废物名称	产生工序	废物代码	调试期间实际产生量 (t)	折算达产产生量 (t/a)	环评估算产生量 (t/a)	对比变化情况 (%)
***	***	***-041-49	***	***	***	***
***	***	***-013-***	***	***	***	***
***	***	***-404-06	***	***	***	***
***	***	***-041-49	***	***	***	***
***	***	***-039-49	***	***	***	***
***	***	2***-006-***	***	***	***	***
***	***	***-041-49	***	***	***	***
***	***	***-249-08	***	***	***	***
***	***	***-047-49	***	***	***	***

说明：①对比变化情况=(折算达产产生量-环评估算产生量)/环评估算产生量\*\*\*%。②公用工程废包装材料、废矿物油/废油桶、实验室废物、\*\*\*等为全厂项目合计产生，单个项目很难区分，因此，产生量不单独统计折算与环评对比。③企业盐渣建立一本台账，

由表 4.1-\*\*\*可知，根据调试期间各类固废实际产生量折算，达产情况下离心脚料产生量大于环评预测产生量，废\*\*\*产生量小于于环评预测产生量；其余固废实际产生量折算达产情况下的年产生量与环评报告中年产生量基本一致。根据现场调查：离心脚料来自于\*\*\*\*\*反应工段\*\*\*离心，废\*\*\*来自于生物素成品精制工序\*\*\*及\*\*\*工段\*\*\*；调试期间\*\*\*\*\*反应反应率略高于环评，\*\*\*工序\*\*\*用量略大于环评，致使离心脚料增加；从而\*\*\*湿品及\*\*\*母液中杂质减少，后续生物素成品精制及\*\*\*工段脱色\*\*\*用量减少，废\*\*\*产生量减少。

#### 4.1.4.2 固废收集、暂存

新和成上虞基地已建危废暂存库 3 座。1#暂存库面积约为\*\*\*，设于焚烧炉进料处，用于临时暂存待焚烧处理危险废物；2#暂存库面积为\*\*\*，设于危废焚烧车间内，用于

临时暂存待焚烧处理危险废物；3#危废暂存库面积为\*\*\*，设于厂区西南角，\*\*\*危废焚烧炉东侧，主要用于贮存脚料等粘稠状危废。

此外企业危废焚烧炉配套设有 3 个\*\*\*的高热值废液和混合废液储罐、1 个\*\*\*的高热值废液和混合废液沉降槽、1 个\*\*\*的低热值大槽和 1 个\*\*\*新溶剂大槽，用于暂存液态废物。

\*\*\*项目配套新建 1 个\*\*\*的储罐，用于暂存该项目生产过程中产生的\*\*\*等液态危险废物。

1#暂存库、2#暂存库、液体废物贮罐、废液储罐专供药业危废贮存，3#暂存库划分为四个区域，其中\*\*\*特材库、\*\*\*生物库、\*\*\*药业\*\*\*库和\*\*\*药业其他危废库。

贮存能力分析：按\*\*\*%库存量，两层堆放按占地面积的 1.6 倍计暂存量；三层货架按 2.4 倍计暂存量，以三层货架、两层叠放均存在的生物贮存库为例（3#危废暂存库中的一部分），占地面积\*\*\*，一半面积三层货架，贮存量为\*\*\*t，另一半面积两层叠放，贮存量为\*\*\*，合计贮存量\*\*\*。

液体废物贮罐、废液储罐按照储罐体积的\*\*\*%计贮存量分别为\*\*\*和\*\*\*。\*\*\*一般在\*\*\*，则\*\*\*库驻存量为\*\*\*。

固废暂存场所满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB\*\*\*5\*\*\*-\*\*\*23）中的相关规定。对已产生固废进行储存，对不同性质和性状的固废进行分开贮存，企业现有危险废物贮存场所基本情况见表 4.1-12。

表 4.1-12 固废贮存场所基本情况表

序号	名称	位置	储存危废类别	设施情况	贮存周期
1	危废储存库	厂区西南角	精/蒸馏脚料、滤渣、废盐、废***、废催化剂、废包装材料、废矿物油/废油桶	地面混凝土硬化，防腐、防渗措施完善；内部设置渗滤液收集沟，外部设置收集池、输送管道及输送泵等设施；仓库为密闭式，内部设置废气收集装置，收集废气进入废气处理设施。仓库内存放出入台账及称重设备。	1 个月

同时，企业建立规范的危险废物管理制度和技术人员培训制度，定期对管理和技术人员进行培训；在危险废物的产生、储存及出入口设置视频监控设施。

企业固废储存场所照片：

#### 4.1.4.3 固废处置方式

根据企业提供资料及现场调查，项目实际固体废物处置措施情况见表 4.1-13。

表 4.1-13 固体废物利用处置情况表

序号	固废种类	属性	代码	环评去向	实际去向	是否符合要求
1	***	危险废物	***-041-49	委托资质单位处置	委托***综合利用	符合
2	***	危险废物	***-013-***	企业危废焚烧炉焚烧处置	企业危废焚烧炉焚烧处置	符合
3	***	危险废物	***-404-06			符合
4	***	危险废物	***-041-49	委托有资质单位处置为主,企业危废焚烧炉有余量则厂内		符合
5	***	危险废物	***-039-49			符合
6	***	危险废物	2***-006-***	委托有资质单位处置		委托***综合利用
7	***	危险废物	***-041-49	危废焚烧/委托处置	企业危废焚烧炉焚烧处置	符合
8	***	危险废物	***-249-08			符合
9	***	危险废物	***-047-49			符合
10	***	危险废物	2***-001-02		委托***综合利用	符合

由表 4.1-13 可知，危险废物蒸/精馏脚料、蒸/精馏前份、离心脚料、废\*\*\*、废包装材料、废矿物油/废油桶及实验室废物等企业危废焚烧炉自行焚烧处置，盐渣及\*\*\*委托委托\*\*\*综合利用，废催化剂委托\*\*\*综合利用；实际各类固废处置方式与环评基本一致（委托处置合同及处置单位资质详见附件）。

## 4.1.5 地下水

### 4.1.5.1 环评阶段地下水防治措施

环评阶段：本项目在现有厂区及\*\*\*车间内建设，项目建设过程中生产区等易发生地下水污染区块均已进行了防腐防渗处理，并且在车间周围设置有拦截沟，能够防止车间内废水渗透进入地下水或通过车间排入到雨水管网。

根据厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为非污染防治区、一般污染防治区和重点污染防治区。非污染防治区包括办公楼、食堂等；一般污染防治区包括装置(单元)区的包括\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、硫铵车间、管廊区等；重点污染防治区包括罐区、罐组、装卸区、污水处理站、事故应急池、危险废物暂存间、危废处置车间等。一般污染防治区需要设置渗透系数

≤10<sup>-7</sup>cm/s，1.5m 厚粘土层的防渗层，重点污染防治区需要设置渗透系数≤10<sup>-7</sup>cm/s，且厚度不小于 6m 的防渗层。

同时，建议企业在厂区及其周边区域布设一定数量的地下水污染监控井，建立地下水污染监控、预警体系。在本项目地下水上下游拟布设水质监测井。

#### 4.1.5.2 地下水防治措施落实情况

根据现场调查情况，企业已按照环评要求，对\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、硫铵车间及罐区、罐组、装卸区、污水处理站、事故应急池、危险废物暂存间、危废处置车间等区域设置相应的防渗措施。

本项目调试期间，\*\*\*25 年 8 月 26 日，企业委托浙江求实环境监测有限公司对厂区内土壤进行了监测，具体检测结果详见 9.4 章节。

### 4.2 环境敏感保护目标和敏感点

项目位于杭州湾上虞经济技术开发区，企业厂界周边主要为企业、农户、河流、道路和空地，无大面积的自然植被群落及珍稀动植物资源。环境敏感点及保护级别见下表 4.2-1，大气环境影响评价范围、敏感点和项目厂区位置及距离详见图 4.2-1；根据调查本项目环境敏感保护目标与环评阶段一致。

(1) 环境空气：保护目标为建设区域周边 5km 矩形范围内村庄、农居等敏感点。

(2) 水环境：地表水保护目标为园区内河水体环境质量目标；地下水保护目标为厂区周围的地下水水体环境质量目标。

(3) 声环境：保护目标为厂界周围\*\*\*米范围的敏感点声环境质量目标，本项目无声环境保护目标。

(4) 土壤环境：保护目标为项目占地范围内全部土壤，以及厂界周围 1km 范围的农田等土壤环境。

(5) 风险环境：保护目标为建设区域周围 5km 范围内的风险敏感点。

(6) 生态环境：保护目标为建设区域附近的农作物。

表 4.2-1 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	区域	行政村	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方向	相对厂界距离(km)
			X	Y					
环境空气 环境风险	盖北镇	世海村	294231.3	3334887.1	居住区	村民约 2***0 人	二类环境 空气质量 功能区	东南	约 2.40
	崧厦镇	前庄村	***99.4	3333870.9	居住区	村民约*** 人		南	约 1.***

环境要素	区域	行政村	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方向	相对厂界距离(km)	
			X	Y						
环境风险		舜源村	2*****8.3	3335124.7	居住区	村民约 23***人		西南	约 1.75	
		雀嘴村	291024.9	3334437.5	居住区	村民约 5437 人		南	约 1.65	
		双埠村	2***144.5	3334514.3	居住区	村民约 *****人		西南	约 1.***	
		金中村	2***393.8	3334***4.4	居住区	村民约 ***61 人		西南	约 2.66	
	盖北镇	工业园区生活区	296305.7	33***47.1	园区职工宿舍	约***人		东	约 4.***	
		兴海村	2***10.7	3335***.8	居住区	村民约 6700 人		东南	约 3.40	
		联合村	296835.5	3336668.2	居住区	村民约 7***人		东	约 4.25	
		新河村	296***4.5	3335529.2	居住区	村民约 57***人		东	约 4.70	
		珠海村	2***362.5	3336883.6	居住区	村民约 27***人		东	约 4.94	
		夏盖山村	2***786.1	3333796.6	居住区	村民约 1023 人		东南	约 4.***	
		崧厦街道	联海村	291591.49	333***.57	居住区	村民约 22***人		南	约 2.25
			联塘村	2916***.1	3333316.5	居住区	村民约***人		南	约 2.59
			顾家弄社区	***68.09	3331439.40	居住区	村民约 *****人		南	约 4.28
			跃进桥社区	***3.59	33***6.21	居住区	村民约 3022 人		南	约 4.40
			祝家街社区	2922***.69	33*****.94	居住区	村民约 2414 人		南	约 4.***
			严巷头村	292402.70	3330455.25	居住区	村民约 4485 人		南	约 4.78
			共何村	291772.59	33***61.70	居住区	村民约 ***2 人		南	约 3.96
			勤联村	29***1.85	3***421.99	居住区	村民约 ***8 人		南	约 3.62
			联胜村	2930***7	33***65.**	居住区	村民约 23***人		南	约 4.***
			庙川村	***91.74	3331533.85	居住区	村民约 ***85 人		南	约 4.52
			杭郭村	***1.02	3***105.19	居住区	村民约 ***0 人		南	约 3.94
			任谢村	2***884.02	3***2.***	居住区	村民约 1910 人		西南	约 3.***
			章黎村	2***738.38	3333757.98	居住区	村民约 1576 人		西南	约 2.30
寺前村	293143.54		33***29.34	居住区	村民约 1***0 人		南	约 3.00		
新下湖村	294028.***	3331749.05	居住区	村民约 4524 人		东南	约 4.76			
东海村	2866***.77	3***458.72	居住区	村民约 ***4 人		西南	约 5.59			
福海村	2882***.76	3***627.36	居住区	村民约 *****人		西南	约 4.***			
潭许村	287630.81	33***8.64	居住区	村民约		西南	约 4.39			

环境要素	区域	行政村	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方向	相对厂界距离(km)
			X	Y					
						***41 人			
		祝温村	288631.49	3333629.84	居住区	村民约 ***25 人		西南	约 3.34
		任谢村	2***656.25	3***696.48	居住区	村民约 1910 人		西南	约 3.35
		蔡林村	2***68.10	3330861.** *	居住区	村民约 ***98 人		西南	约 4.04
		三友村	28***83.13	33***.61	居住区	村民约 25***人		西南	约 5.02
		港联村	28***31.** *	3330833.76	居住区	村民约 ***94 人		西南	约 5.40
		万湖村	2***651.82	3330261.22	居住区	村民约 ***1 人		东南	约 6.15
		东陵湖村	2***455.62	3330644.47	居住区	村民约 ***9 人		西南	约 4.82
		杨凌湖村	2887***.01	3330410.33	居住区	村民约 ***10 人		西南	约 5.52
	谢塘镇	谢家塘村	2***629.86	3333138.44	居住区	村民约 1633 人		东南	约 5.***
		禹峰村	2*****.35	3***29.79	居住区	村民约 12***人		东南	约 5.***
地表水	中心河		-	-	地表水环境质量	-	III类水质 多功能区	南	约 0.46
	直塘河		-	-	地表水环境质量	-	III类水质 多功能区	西侧	紧邻
地下水	周边地下水		-	-	地下水环境质量	-	-	-	-
土壤	周边农田				土壤环境质量	-	-	西侧	约 0.08
声环境	厂址周围***m 范围内无环境敏感点						3 类声环境功能区	-	-



图 4.2-1 项目主要环境保护目标示意图

## 4.3 其他环保措施

### 4.3.1 排污许可执行情况

1、\*\*\*25 年 3 月，公司根据本项目对排污许可证进行了重新申请；排污许可证编号：91330\*\*\*40683554494001P。许可范围内已包含本次验收项目“年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目”的生产设备、生产工艺、产排污环节、排放口数量、位置；且平面布局及排气筒位置均与现场实际一致。

2、企业排污许可证上污染物排放种类、允许排放浓度、排放方式、排放去向及排气筒位置与现场实际一致。

3、企业已完成\*\*\*25 年相关季报及月报，按照排污许可自行监测计划定期开展自行监测。

4、企业按照排污许可管理平台中排污许可证执行记录的管理台账要求建立相关环境管理台账。

### 4.3.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目废水废气排放口情况见表 4.3-1:

表 4.3-1 项目废水废气排放口一览表

类别	序号	排放口名称	数量(个)	排放口高度(米)	备注
废气	1	***	1	***	设置标准取样口、采样平台,走梯、现场采样电源及排放口标识标牌
	2	***	1	***	
	3	***	1	***	
	4	***	1	***	
	5	***	1	***	
	6	***	1	***	
	7	***	1	***	
废水		废水排放口	1	/	安装在线监测设备
雨水		雨水排放口	1	/	安装智能化控制系统
备注:①其中***废气排气筒及新和成***位于新和成生物厂区内					

本项目涉及排放口照片:

新和成药业废水处理依托新和成上虞工业园污水处理站(东区)处理达标后纳入园区污水管网,新和成上虞工业园污水处理站(东区)责任主体为新和成生物,废水排放口设立刷卡排污及废水在线监控设施,监测因子包括:流量、pH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮;本项目工艺废气末端进入危废焚烧炉处理后排放,危废焚烧炉责任主体为新和成药业,危废焚烧炉排放口安装在线监控设施,监测因子包括:流量、颗粒物、CO、NO<sub>X</sub>、SO<sub>2</sub>、HCl;以上在线监控设施与环保部门联网且委托第三方进行日常运行维护。雨水排放口设置排放口标志牌,安装智能化控制系统,并与生态环境部门联网。废水废气在线监控备案文件详见附件。

### 4.3.3 环保设施投资

项目实际总投资\*\*\*万元,建设过程项目涉及车间雨污分流、废水预处理及综合废水处理装置、废气末端处理设施、固废储存库及固废仓库废气处理设施均依托原有工

程；车间新建废水收集管路和废水收集罐等、新建废气收集管路和废气处理措施；实际环保投入\*\*\*万元，占投资总额的\*\*\*%。具体各项投入详见表 4.3-2。

表 4.3-2 项目环保投入一览表

序号	措施名称	主要工程内容	环保投资(万元)
1	废气治理	依托现有，新建废气收集管路和废气处理措施	***
2	废水治理	依托现有，新建废水收集管路和废水收集罐等	***
3	噪声防治	隔音设施、减噪设施	***
4	固废处置	依托现有；危险废物委托资质单位处置	***
5	其他	废水处理、废气处理、环境检测、监控、绿化等	***
合计			***

## 4.4 “三同时”落实情况

### 4.4.1“以新带老”落实情况

根据项目环评报告：本项目实施后覆盖替代已批已建的“年产\*\*\*、\*\*\*”中\*\*\*吨\*\*\*项目、2\*\*\*吨六甲基二硅醚项目和苯\*\*\*项目生产线，同时拟淘汰“浙江新和成药业有限公司年产\*\*\*项目”中\*\*\*车间已建的“\*\*\*00t/a\*\*\*项目生产线”中\*\*\*0t/a\*\*\*生产线。\*\*\*0 t/a\*\*\*生产线淘汰设备情况详见表4.4-1。

表 4.4-1 \*\*\*0t/a\*\*\*生产线淘汰设备情况表

序号	设备名称	规格	数量（台/套）
1	***	***	1
2	***	***	1
3	***	***	1
4	***	***	1
5	***	***	1
6	***	***	1
7	***	***	1

实际落实情况：本项目实施后已覆盖替代已批已建的“年产\*\*\*、\*\*\*”中\*\*\*吨\*\*\*项目、2\*\*\*吨六甲基二硅醚项目和苯\*\*\*项目生产线，且对\*\*\*车间现有已建“年产\*\*\*00 t/a\*\*\*项目”中\*\*\*0 t/a 的\*\*\*生产线生产设备进行了拆除。

### 4.4.2 现状存在问题及整改计划落实情况

根据项目环评报告：企业日常运行中主要存在问题以及整改计划如表 4.4-2 所示。

表 4.4-2 企业存在的问题及整改计划

序号	存在问题	整改措施	计划完成时间

1	部分车间截流措施不完善	在车间建设截流沟或围堰或对出入口进行截流(如漫坡、截流沟等措施)。	***24.3.31
2	厂区存在多处事故废水溢出隐患点	建议使用专用的密封胶对伸缩缝填堵或通过其他截流方式确保事故水不外溢。	***24.2.28
3	厂区 2 个出入口未设拦水或截流设施	对厂区 2 个出入口 (药业北门、药业南门) 进行提升改造; 出入口内侧挖截水沟 (上盖钢算子, 做好日常维护)、集水池, 拦截事故度水, 并在周侧存放造量沙袋, 事故时截流沟外侧筑沙袋拦截废水 (与截水沟联合使用), 或出入口建设适当高度的漫坡, 或其他临时拦水或截流设施, 确保事故水不外溢。	***24.3.31
4	更新、补充应急物资。	按照应急预案要求, 补充更新、补充应急物资。	已完成
5	未将储罐废气监测列入自行监测计划	更新自行监测计划, 按《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-***17)、《排污单位自行监测技术指南 化学合成类制药工业》(HJ 883-***17) 等要求, 将储罐废气纳入监测计划, 并按要求开展自行监测。	***24.3.31
6	加强危废焚烧炉运行管理和台账建设, 确保危废焚烧炉废气达标排放。	加强危废焚烧炉运行管理, 针对废气排放超标情况及时进行记录并分析总结超标原因, 确保危废焚烧炉废气达标排放。	***24.3.31

根据现场调查, 项目环评审批阶段企业日常运行中尚未完成问题整改措施的均已落实到位, 相关整改照片如下:

	
<p>在车间建设截流沟对出入口进行截流</p>	<p>对厂区存在的伸缩缝进行填堵</p>

	/
对厂区出入口设置截流	/

#### 4.4.3 “三同时”落实情况

项目依托现有\*\*\*车间，对原有\*\*\*吨生物素（\*\*\*）项目进行技术改造并扩建，同时淘汰现有\*\*\*车间现有已建“年产\*\*\*00 t/a\*\*\*项目”中\*\*\*0 t/a 的\*\*\*生产线。利用原有反应釜的情况下，新增\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*等先进设备，优化生产布局，采用先进工艺进行实施。废水及废气末端处理设施、原辅料、成品及固废储存依托原有工程已建废水及废气、处理设施原料、成品仓库及固废暂存仓库；本次新建废气收集管路和车间废气预处理处理及\*\*\*工段废气处理设施，新建废水收集管路和废水收集罐等与生产设施同时施工安装，同时投入调试。

项目备案意见落实情况见表 4.4-3：

表 4.4-3 项目备案意见落实情况

项目	环评批复要求	落实情况	符合性
建设地点	杭州湾上虞经济技术开发区纬五路	杭州湾上虞经济技术开发区纬五路	符合
项目内容	本项目利用现有***车间，利用原有反应釜的情况下，新增搪玻璃反应釜、***、***、***等先进设备，采用缩合、中和、氧化等工艺，形成年产 400 吨生物素(新增***吨)、298 吨六甲基二硅醚(新增***吨)、2***0 吨/年乙酸钠溶液(新增 2***0 吨)的生产能力。	本项目利用现有***车间，利用原有反应釜的情况下，新增搪玻璃反应釜、***、***、***等先进设备，采用缩合、中和、氧化等工艺，形成年产 400 吨生物素(新增***吨)、298 吨六甲基二硅醚(新增***吨)、2***0 吨/年乙酸钠溶液(新增 2***0 吨)的生产能力。	符合
废水污染防治	高浓废水***/**预处理后同低浓废水进入综合污水处理站处理达标后纳管。	高浓废水***/**预处理后同低浓废水进入综合污水处理站处理达标后纳管。	符合
废气污染防治	***工艺废气经两级冷凝+水喷淋/酸喷淋/碱喷淋预处理后进入危废焚烧炉焚烧处理达标后高空排放；***经布袋除尘器处理达标后高空排放；***废气经二级碱喷淋处理达标后高空排放。	工艺有机废气根据污染物分为***工艺废气和不***工艺废气两类，车间预处理工艺原“一级水喷淋”“一级酸喷淋”“一级碱喷淋”或“碱喷淋+酸喷淋”全部调整为“两级碱喷淋”预处理后进入危废焚烧炉	符合

项目	环评批复要求	落实情况	符合性
		焚烧处理达标后高空排放；***经布袋除尘器处理达标后高空排放；***废气经二级碱喷淋处理达标后高空排放。	
固废污染防治	规范设置暂存库，自行处置或委托有资质单位处置。	规范设置暂存库，自行处置或委托有资质单位处置。	符合
总量控制	<p>本项目废水排放量为***t/a，CODcr 纳管量*** t/a，外排环境总量***t/a，NH<sub>3</sub>-N 纳管量*** t/a，外排环境总量***t/a；烟***排放量***t/a、VOCs 排放量为***t/a。</p> <p>项目实施后全厂污染物外排环境量控制为：废水排放量≤***万吨/年、COD 纳管量***.000 吨/年，外排环境量为***吨/年；NH<sub>3</sub>-N 纳管量为***吨/年，外排环境量为***吨/年；二氧化硫≤***吨/年、氮氧化物≤***吨/年、烟(粉)尘≤***吨/年、挥发性有机物(VOCs)≤***吨/年。</p>	<p>根据企业提供的***25.5.1~***25.***.30 期间***车间实际废水排放量（***吨）及实际生物素产量折算，本项目达产情况下废水排放量为：***吨/年，CODcr 纳管量***t/a、CODcr 排环境量***t/a，NH<sub>3</sub>-N 纳管量***t/a、NH<sub>3</sub>-N 排环境量***t/a，总氮纳管量***t/a；满足环评废水总量审批要求。根据验收检测期间，***车间***废气排气筒及危废焚烧炉排气筒废气污染物实测排放速率、年生产时间 7***小时及验收监测期间生产负荷核算，本项目实际颗粒物年排放量为***吨、VOCs 年排放量为***吨，满足环评废气总量审批要求。</p>	符合

## 5 环评影响评价结论与环评批复要求

### 5.1 环境影响评价结论

#### 5.1.1 环境影响分析结论

##### 1、废气环境影响分析结论

根据工程分析，项目日常营运过程中各废气经相应处理后，均能满足相应排放标准要求。经预测：本项目新增污染因子正常排放下污染物小时浓度、日均浓度贡献值的最大浓度占标率均小于\*\*\*%，叠加现状浓度后小时浓度和日均浓度符合相应环境质量标准；项目恶臭排放对厂界内及厂界外大气环境影响在可接受范围内。本项目无需设置大气防护距离。

##### 2、废水环境影响分析结论

项目厂区实行雨污分流制，项目生产和生活废水进入新和成上虞工业园污水处理站处理后纳管，仅后期清洁雨水经厂区内相应雨水管收集后排入附近河道。纳管废水最终经上虞污水处理厂统一处理达标后排环境，对周围地表水体无影响。

##### 3、地下水环境影响分析结论

项目须严格执行雨污分流，同时严防事故性排放，做好废水收集，加强污水处理站的运行管理，且需做好厂内地面的硬化防渗措施，特别是对固废堆场和污染区的防渗工作。项目采取相应措施后，可最大程度的减少本项目对浅层地下水的影响。项目的建设对地下水环境的影响较小，当地的地下水水质仍保留原有的利用价值。

##### 4、声环境影响分析结论

根据预测结果，经采取各项噪声污染防治措施后，项目正常生产时各厂界的昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-\*\*\*8)标准中的相应标准。项目营运噪声对周围环境影响不大。

##### 5、固废环境影响分析结论

项目产生的固体废物均可以得到妥善处理，不会对周围环境产生影响。

##### 6、土壤环境影响评价结论

只要建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物的贮存工作，做好各类设施及地面的防腐、防渗措施，特别是对污水处理设施、罐区、化学品仓库和危

废仓库等设施做好地面防渗工作，本项目的建设对土壤环境影响是可接受的。同时在企业做好多级防控和分区防渗措施的情况下，地面漫流和垂直入渗对土壤的影响较小。因此本项目运营对土壤影响较小。

### 5.1.2 污染防治措施汇总

项目环评报告中提出的针对本项目的污染防治措施及要求详见表 5.1-1。

表 5.1-1 环评中要求的污染治理措施汇总

分类	措施名称	环评主要内容	实际落实情况
废水	工艺废水、生活污水	<p>1、厂区内做好雨污分流、清污分流、污污分流，严禁废水直接排入总排放口。清污管线必须明确标志，并设有明显标志。</p> <p>2、全厂设置应事故应急池。</p> <p>3、生产车间的污水沟渠必须有防腐措施，如果采用高架铺设污水管，车间各收集池安装水位自动控制设备。</p> <p>4、本项目工艺废水及喷淋废水、设备清洗水、地面清洗水及其他公共工程废水分质收集进入新和成上虞工业园污水处理站；</p> <p>5、本项目废水处理依托新和成上虞工业园污水处理站，污水处理站处理规模为***t/d，采用***工艺，废水处理达标后纳管接入上虞污水处理厂。</p>	<p>1、厂区内设置雨污分流、清污分流、污污分流系统，不存在废水直接排入总排放口情况。清污管线均设置标志标识。</p> <p>2、厂区设置 2 座容积为***的事故应急池，合计容积为***m<sup>3</sup>，满足本项目事故应急废水收集要求。</p> <p>3、生产车间内卫生废水收集沟设置防腐措施，车间至污水站管线采用架空明管，车间收集池安装水位自动控制设备。</p> <p>4、项目工艺废水及喷淋废水、设备清洗水、地面清洗水及其他公共工程废水分质收集进入新和成上虞工业园污水处理站；</p> <p>5、项目废水处理依托新和成上虞工业园污水处理站，污水处理站处理规模为***t/d，采用***工艺，废水处理达标后纳管接入上虞污水处理厂。</p>
废气	工艺废气	<p>1、根据废气产生途径，提高系统的密闭性，从源头控制减少废气产生；</p> <p>2、加强废气收集，根据不同工艺过程，采用不同废气收集措施；</p> <p>3、***废气经酸喷淋吸收处理后进入危废焚烧炉焚烧处理，最终通过***m 高排气筒排放；</p> <p>4、***废气经水喷淋处理后通过***m 高排气筒排放；</p> <p>5、***车间废气根据其废气中污染物种类，含酸性气体的废气经碱喷淋预处理，含有机卤素的废气经碱喷淋+酸喷淋预处理，其他废气经水喷淋预处理，车间废气最终进入危废焚烧炉焚烧处理，并通过***m 高排气筒排放；</p> <p>6、***废气经二级碱喷淋处理后 15m 高排气筒排放。</p> <p>7、***车间***经布袋除尘器处理后通过 22m 高排气筒排放。</p>	<p>1、生产设备选用密闭性好的设备，中控采样采用全密闭采样器，从源头控制减少废气产生；</p> <p>2、加强废气分类收集，根据不同工艺过程，采用不同废气收集措施；</p> <p>3、工艺有机废气根据污染物分为***工艺废气和不***工艺废气两类，车间预处理工艺原“一级水喷淋”“一级酸喷淋”“一级碱喷淋”或“碱喷淋+酸喷淋”全部调整为“两级碱喷淋”预处理后进入危废焚烧炉焚烧处理，最终通过***m 高排气筒排放；</p> <p>4、***废气经水喷淋处理后通过***m 高排气筒排放；</p> <p>5、***废气经二级碱喷淋处理后 15m 高排气筒排放。</p> <p>6、***车间***经布袋除尘器处理后通过 22m 高排气筒排放。</p>
固体废物	一般固废	委托***焚烧处置。	委托***焚烧处置。
	待鉴别固废	鉴定前，按危险废物管理，鉴定后根据鉴定结果规范处置。	

分类	措施名称	环评主要内容	实际落实情况
	危险废物	委托有资质单位处置为主，企业危废焚烧炉有余量的情况下采用危废焚烧炉焚烧处理。	委托有资质单位处置为主，企业危废焚烧炉有余量的情况下采用危废焚烧炉焚烧处理。
		委托有资质单位综合利用处置（以***为主）	盐渣及***委托委托***综合利用，废催化剂委托***综合利用
		车间内再生。待无法再生后委托资质单位处置。	车间内再生。待无法再生后委托资质单位处置。
地下水及土壤	生产区、污水站、危废暂存库等	1、清污分流，对初期雨水进行收集进污水站； 2、做好厂内的地面硬化防渗，车间内应对不同生产区域设置围堰和地漏； 3、污水和给水管道全部实施地面化或实施明沟明管，并做好防腐硬化处理； 4、储罐区设置围堰，地面和围堰全部进行防渗处理； 5、危险废物和危险化学品仓库均应防雨、防渗、防泄漏设计。	1、清污分流，厂区设置雨水收集明沟及初期雨水收集池，对初期雨水进行收集进污水站； 2、厂内地面硬化，并按照污染防治区等级进行了防腐防渗，车间内应对不同生产区域设置围堰； 3、污水和给水管道全部采用明管架空形式进行转运，车间外设置的污水收集罐采用池中罐形式； 4、储罐区设置围堰，地面和围堰全部设置防渗措施； 5、危险废物和危险化学品仓库均为密闭库房，地面进行了硬化，出入口设置防泄漏措施；危废仓库地面设置防腐防渗措施。
噪声治理	生产区、配套辅助工程	1、合理总平布置；选购低噪声设备。 2、设备安装时采取减振、隔声措施，加强密封和平衡性。 3、空压机安装于隔离机房内，进排气采取消声措施，机房设吸声顶。 4、加强厂区绿化，提高厂区绿化面积。	1、合理总平布置；选购低噪声设备。 2、设备安装时采取减振、隔声措施，加强密封和平衡性。 3、空压机安装于隔离机房内，进排气采取消声措施，机房设吸声顶。 4、加强厂区绿化，提高厂区绿化面积。
其他	/	废水废气检测监控设施、地下水及土壤环境监控（防腐防渗列入工程投资内）、事故池及其他环境风险应急设施等。	废水废气检测监控设施、地下水及土壤环境监控（防腐防渗列入工程投资内）、事故池及其他环境风险应急设施等。

### 5.1.3 总量控制

根据本项目工程分析结果，本项目主要污染物排放量为：废水量\*\*\*万 t/a (\*\*\*/d)、COD 纳管量\*\*\*t/a、COD 排环境量\*\*\*t/a，NH<sub>3</sub>-N 纳管量\*\*\*t/a、NH<sub>3</sub>-N 排环境量\*\*\*t/a，总氮纳管量\*\*\*t/a；工业烟\*\*\*排放量\*\*\*t/a、VOCs\*\*\*t/a。

本项目实施后覆盖替代已批已建的“年产\*\*\*、\*\*\*”中\*\*\*吨\*\*\*项目、2\*\*\*吨六甲基二硅醚项目和苯\*\*\*项目生产线，同时拟淘汰“浙江新和成药业有限公司年产\*\*\*项目”中\*\*\*车间已建的“\*\*\*00t/a\*\*\*项目生产线”中\*\*\*0t/a\*\*\*生产线。根据分析，“以新带老”削减量为：废水量\*\*\*万 t/a (\*\*\*/d)、COD 纳管量\*\*\*t/a、COD 排环境量\*\*\*t/a，NH<sub>3</sub>-N 纳管量\*\*\*t/a、NH<sub>3</sub>-N 排环境量\*\*\*t/a，总氮纳管量\*\*\*t/a；工业烟\*\*\*排放量 0.03t/a、VOCs\*\*\*t/a。

综合以上，本项目新增 VOCs、工业烟\*\*\*、COD 和氨氮通过厂区内以新代老，实现内部削减替代。项目不新增污染物总量。

### 5.1.4 环评总结论

浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目拟建于杭州湾上虞经济技术开发区纬五路\*\*\*号（现有厂区内），符合国家及地方产业政策，符合上虞市域总体规划、杭州湾上虞经济技术开发区规划及规划环评的要求，采用的生产工艺和装备技术等均符合清洁生产要求。落实各项污染防治措施后，污染物均能做到达标排放；项目通过“以新带老”不新增主要污染物，符合总量控制原则。各污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量不大，对环境保护目标的影响较小，当地环境质量仍能满足功能区要求。从环保角度而言，本项目在现有厂区内实施可行。

### 5.2 环评批复要求

绍兴市生态环境局于\*\*\*24 年 1 月 29 日以“虞环建备[\*\*\*24]5 号”文同意项目环境影响评价报告书“零土地”技术改造项目备案，备案内容为：

你单位于\*\*\*24 年 1 月 29 日提交申请备案的请示、《浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目环境影响报告书》(以下简称环境影响报告书)、《浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目环境影响评价文件备案承诺书》、信息公开情况说明等材料悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

你单位应严格依照《环境影响报告书》中提出的污染防治措施和风险防控措施，在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，依法落实项目环保设施竣工验收工作。

项目情况详见表 5.2-1：

表 5.2-1 项目建设情况

一、基本情况			
建设单位	浙江新和成药业有限公司	法人代表	邱金倬

		联系方式	***767***701	
项目名称	浙江新和成药业有限公司年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目			
项目地址	杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 ***号	所属行业	C2***化学药品原料药制造	
环评单位	浙江省环境科技有限公司	项目负责人	***	
		联系方式	***	
项目投资(万元)	***	环保投资 (万元)	***	
项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 其他			
二、项目内容		规模(单位)		
1	本项目利用现有***车间,利用原有反应釜的情况下,新增***、***、***、***等先进设备,采用缩合、中和、氧化等工艺,形成年产400吨生物素(新增***吨)、298吨六甲基二硅醚(新增***吨)、2***0吨/年乙酸钠溶液(新增2***0吨)的生产能力。项目具体产能、设备、工艺详见环评报告。		年产400吨生物素(新增***吨)、298吨六甲基二硅醚(新增***吨)、2***0吨/年乙酸钠溶液(新增2***0吨)	
三、污染物总量(括号内为纳管量)				
本项目污染物 排放总量	废水量(m <sup>3</sup> /年)	***	废水量(m <sup>3</sup> /年)	***
	COD(吨/年)	***(***)	COD(吨/年)	***(***.000)
	NH <sub>3</sub> -N(吨/年)	***(***)	NH <sub>3</sub> -N(吨/年)	***(***)
	SO <sub>2</sub> (吨/年)	/	SO <sub>2</sub> (吨/年)	***
	NO <sub>x</sub> (吨/年)	/	NO <sub>x</sub> (吨/年)	***
	烟*** (吨/年)	***	烟*** (吨/年)	***
	VOCs(吨/年)	***	VOCs(吨/年)	***
四、备案依据				
根据浙政办发〔***17〕57号、浙环发〔***17〕34号,该项目不新增建设用地、不增加主要污染物排放,属于“零土地”技改备案项目。				
五、排放标准及治理措施				
类别	治理措施	执行标准	具体 详见 环评 报告	
废水	高浓废水***/***/预处理后同低浓废水进入综合污水处理站处理达标后纳管	《生物制药工业污染物排放标准》(DB33/923-***14)、《污水综合排放标准》(GB8***8-1996)等		
废气	***工艺废气经两级冷凝+水喷淋/酸喷淋/碱喷淋预处理后进入危废焚烧炉焚烧处理达标后高空排放;***经布袋除尘器处理达标后高空排放;***废气经二级碱喷淋处理达标后高空排放;	《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/***/05-***21)、《危险废物焚烧污染控制标准》(GB***484-*****)等		
固废	规范设置暂存库,自行处置或委托有资质单位处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB***599-*****)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB***5***-***23)		

## 6 验收监测评价标准

本项目主要产品为生物素、六甲基二硅醚和乙酸钠溶液，其中六甲基二硅醚和乙酸钠溶液产品均为生物素生产过程中\*\*\*粗品的后处理深加工产物，不属于项目主要工艺路线产出主产品，且不是以石油馏分、天然气为原料生产的有机化学品，因此，本项目不执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB315\*\*\*-\*\*\*15）标准限值要求。

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

(1) 技改项目（DA008、DA012、DA022）

项目废气主要为生产过程中产生的工艺废气。其中技改项目工艺废气（\*\*\*废气、有机废气）经预处理后接入危废焚烧炉焚烧处理后排放，\*\*\*工段产生工艺废气经二级碱喷淋后单独排放，\*\*\*工段产生的工艺废气经布袋除尘后单独排放。

本项目属于化学药品原料药制造，项目工艺废气经预处理收集后送至危废焚烧炉焚烧处理或单独排放，因此，工艺废气有组织排放执行浙江省地方标准《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/\*\*\*05-\*\*\*21）中污染物排放限值；其中危废炉排气筒废气污染物同时满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/\*\*\*05-\*\*\*21）和《危险废物焚烧污染控制标准》（GB\*\*\*484-\*\*\*\*）中相关标准。\*\*\*废气执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/\*\*\*05-\*\*\*21）中表 1 中颗粒物其他药尘污染物排放限值要求。具体详见表 6.1-1。

表 6.1-1 工艺废气污染物排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物	排放方式	DB33/ ***05-***21	污染物排放监控位置
颗粒物	有组织	***	车间或生产设施排气筒
颗粒物   其他药尘		15	
NMHC		***	
TVOC		***	
***		***	
***		1.0	
***		5	
***		10	
***		***	

***	有组织	40	污水处理站废气 车间或生产设施排气筒
***		40	
臭气浓度		*** (无量纲)	
NMHC		***	
*****		5	
氨		***	
臭气浓度		***0 (无量纲)	

本项目\*\*\*工艺废气进入危废焚烧炉焚烧后排放，焚烧能力为\*\*\*（约 3333kg/h）。焚烧炉焚烧产生的二氧化硫、氮氧化物等污染物排放执行焚烧炉危废焚烧炉烟气污染物排放浓度限值，具体见表 6.1-2。

表 6.1-2 危废焚烧炉烟气污染物排放浓度限值

序号	污染物项目	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	颗粒物	1 小时均值	30
		24 小时均值或日均值	***
2	CO	1 小时均值	***
		24 小时均值或日均值	***
3	NO <sub>x</sub>	1 小时均值	***
		24 小时均值或日均值	2***
4	SO <sub>2</sub>	1 小时均值	***
		24 小时均值或日均值	***
5	HF	1 小时均值	4.0
		24 小时均值或日均值	2.0
6	HCl*	最高允许排放限值	10
7	汞及其化合物(以 Hg 计)	测定均值	0.05
8	铊及其化合物(以 Tl 计)	测定均值	0.05
9	镉及其化合物(以 Cd 计)	测定均值	0.05
10	铅及其化合物(以 Pb 计)	测定均值	0.5
***	砷及其化合物(以 As 计)	测定均值	0.5
12	铬及其化合物(以 Cr 计)	测定均值	0.5
13	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	测定均值	2.0
14	二噁英类(ngTEQ/m <sup>3</sup> )	测定均值	0.5
注：表中污染物限值为基准氧含量排放浓度			
注：***执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/***05-***21）表 2 最高允许排放限值要求。			

本项目工艺废气 NMHC 初始排放速率 ≥2kg/h，根据《制药工业大气污染物排放标

准》（DB33/ \*\*\*05-\*\*\*21），处理效率要求如表 6.1-3。

表 6.1-3 大气污染处理设施最低处理效率要求

适用范围	最低处理效率限值
NMHC 初始排放速率 $\geq 2$ kg/h	***%

企业厂区内 NMHC 无组织排放参照《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ \*\*\*05-\*\*\*21）表 6 执行，具体如表 6.1-4。

表 6.1-4 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值（mg/m <sup>3</sup> ）	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	***	监控点处任意一次浓度值	

厂区内无组织控制标准执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ \*\*\*05-\*\*\*21）表 6 厂区内 VOCs 无组织排放最高允许限值和表 7 企业边界大气污染物浓度限值；\*\*\*、\*\*\*、非甲烷总烃、氨和\*\*\*\*\*在上述标准中未做规定，因此，\*\*\*、\*\*\*和非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB162\*\*\*-1996）中新改扩污染源二级标准，氨和\*\*\*\*\*厂界标准值参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新扩改建二级标准。具体详见表 6.1-5。

表 6.1-5 企业边界大气污染物浓度限值（单位：mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度除外）

污染物项目	限值	执行标准
***	***	DB33/ ***05-***21
臭气浓度	***	
***	***	
***	***	GB162***-1996
***	***	
非甲烷总烃	4	
二氧化硫	0.40	
氮氧化物	0.12	
颗粒物	1.0	
***	***	
氨	1.5	GB14554-93
*****	***	

## （2）污水处理站废气

新和成药业现已建成污水处理站 2 座，分别为东区污水处理站和西区污水处理站，用于共同处理新和成上虞工业园区内各企业废水。其中东区污水处理站废气收集后进入浙江新和成生物有限公司配套 RTO 焚烧处理。RTO 有组织废气排放执行《合成树脂

工业污染物排放标准》(GB31572-\*\*\*15)表 5 中的大气污染物特别排放限值。污水处理站废气无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准和表 2 中的排放标准值。

污水处理站大气污染物排放标准详见表 6.1-6。

**表 6.1-6 东区污水处理站大气污染物排放标准**

污染物	排放限值(mg/m <sup>3</sup> )	
	有组织	无组织
氨	***	1.5
*****	***	***
臭气浓度	***	***
非甲烷总烃	***	4.0

(3) 危废暂存库废气 (DA009)

新和成药业危废暂存库废气经\*\*\*吸附处理后排放,排放浓度执行《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/\*\*\*05-\*\*\*21)要求,排放速率执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准和表 2 中的排放标准值,具体指标见表 6.1-7。

**表 6.1-7 危废暂存库废气排放标准**

污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	15m 排气筒允许排放速率(kg/h)
氨	10	4.9
*****	***	***
TVOC	***	--
臭气浓度	***0 (无量纲)	--

(4) 罐区废气

罐区储罐废气排放参照执行《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/\*\*\*05-\*\*\*21),具体标准值见表 6.1-1。

## 6.1.2 废水

目前,新和成上虞工业园内共建有污水处理站两座,东区污水处理站位于新和成生物厂区内(责任主体:新和成生物),西区污水处理站位于新和成特种材料西侧(责任主体:新和成生物)。本项目废水进入新和成东区污水处理站,经新和成上虞工业园污水处理站预处理达标后纳管排入上虞污水处理厂。

纳管标准:新和成东区污水处理站及西区污水处理站将共同负责新和成上虞工业园区内各企业废水的处理,通过现有同一废水排放口排放。现有东区污水处理站及西

区污水处理站主要负责处理浙江新和成股份有限公司下属的\*\*\*有限公司、浙江新和成药业有限公司、\*\*\*有限公司三家公司废水，因此，污水纳管排放执行同一标准。

根据企业现有项目环评，其中新和成生物现已审批项目产品包\*\*\*属于\*\*\*类营养品，因此新和成生物公司全厂废水须处理达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-\*\*\*14）表 2 中的间接排放限值相关要求后纳管排放；新和成药业纳管废水执行《污水综合排放标准》（GB8\*\*\*8-1996）中表 4 的三级标准，总氮纳管参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-\*\*\*15）中 B 级限值，氨氮、总磷纳管执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-\*\*\*13）；\*\*\*有限公司纳管废水执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-\*\*\*15）表 1 间接排放标准和《污水综合排放标准》（GB8\*\*\*8-1996）中表 4 的三级标准；新和成生物、药业和新和成特种材料三家企业处理后废水通过同一废水排放口进行排放。因此，本项目废水污染物纳管具体指标见表 6.1-8。

表 6.1-8 废水排放标准（单位：pH 除外均为 mg/L）

序号	污染物名称	纳管标准				污染物排放监控位置
		DB33/923-***14 表 2 间接排放标准	(GB8***8-1996) 中(新扩改)三级标准	GB31572-***15 表 1 间接排放限值	企业纳管控制限值	
1	pH (无量纲)	6~9	6~9	—	6~9	企业废水总排放口
2	色度 (稀释倍数)	***	—	—	***	
3	SS	***	400	—	***	
4	BOD <sub>5</sub>	***	***	—	***	
5	COD <sub>Cr</sub>	***0	***0	—	***0	
6	NH <sub>3</sub> -N	35	35 <sup>②</sup>	—	35 <sup>②</sup>	
7	TN	***	70 <sup>①</sup>	—	70 <sup>①</sup>	
8	TP	8	8 <sup>②</sup>	—	8 <sup>②</sup>	
9	石油类	—	***	—	***	
10	AOX	8.0	8.0	5.0	5.0	
***	***	***	***	***	***	
12	挥发酚	1.0	2.0	—	2.0	
13	总锌	5.0	5.0	—	5.0	
14	TOC	***	—	—	***	

根据《浙江省化学原料药产业环境准入指导意见（修订）》，各产品排污系数要低于《化学合成类制药工业水污染物排放标准》中的单位产品基准排水量相关要求，

并按照削减 10%以上的要求进行控制。对个别原研药、专利药和首仿药等可适当放宽。详见表 6.1-9。

**表 6.1-9 化学合成类制药工业单位产品基准排水量**

序号	产品名称	药物种类	单位产品基准排水量 排放标准 (m <sup>3</sup> /t)	本项目应执行的排水量 标准 (m <sup>3</sup> /t)
1	维生素 B7 (生物素)	维生素类	3400	<30***

本项目单位产品基准排水量参照《化学合成类制药工业水污染物排放标准》中的维生素 B7 (生物素) 类药物, 故应小于 30\*\*\* m<sup>3</sup>/t。

厂区雨水排放口参照执行《中共绍兴市上虞区委办公室文件》(区委办【\*\*\*13】147 号文件), 其中 COD<sub>Cr</sub>≤\*\*\* mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L。

### 6.1.3 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-\*\*\*8) 的 3 类标准, 具体见表 6.1-10。

**表 6.1-10 工业企业厂界环境噪声排放标准**

位置	采用标准	标准值[dB (A) ]	
		昼间	夜间
厂界四周	3 类	65	55

### 6.1.4 固废

本项目依据《固体鉴别标准 通则》(GB 34330-\*\*\*17)、《国家危险废物名录(\*\*\*25 版)》和《危险废物鉴别标准》(GB \*\*\*85.7-\*\*\*19) 鉴别危险废物和一般固废。根据固废的类别, 一般固废参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB\*\*\*599-\*\*\*\*\*) 中的有关规定。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB\*\*\*599-\*\*\*\*\*) 中的要求: “采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等) 贮存一般工业固体废物过程的污染控制, 不适用本标准, 其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。” 本项目固体废弃物均储存于库房内, 因此贮存过程还需满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB\*\*\*5\*\*\*-\*\*\*23) 要求。

## 6.2 环境质量标准

土壤环境执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(试行 GB36\*\*\*-\*\*\*\*\*)中第二类用地筛选值,附近农用地土壤环境质量执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB156\*\*\*-\*\*\*\*\*)中相关风险筛选值。详见下表 6.2-1~表 6.2-2。

表 6.2-1 建设用土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目和其他项目摘录)单位: mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值 (mg/kg)	管制值 (mg/kg)	筛选值 (mg/kg)	管制值 (mg/kg)
			第二类用地		第一类用地*	
重金属和无机物						
1	砷	7440-38-2	***	140	***	***
2	镉	7440-43-9	65	172	***	47
3	铬(六价)	***540-29-9	5.7	78	3.0	30
4	铜	7440-***-8	***00	***0	***0	***0
5	铅	7439-92-1	***	2***0	400	***
6	汞	7439-***-6	38	82	8	33
7	镍	7440-02-0	***	***0	1***	***
挥发性有机物						
8	四碳	56-23-5	2.8	36	0.9	9
9	氯仿	67-66-3	0.9	10	0.3	5
10	氯甲烷	74-87-3	37	***	12	21
***	1,1-二氯乙烷	75-34-3	9	***	3	***
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	5	21	0.52	6
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	66	***	12	40
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	596	***0	66	***
15	反-1,2-二氯乙烯	156-***-5	54	163	10	31
16	二氯甲烷	75-09-2	616	***0	94	***
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	5	47	1	5
***	1,1,1,2-四氯乙烷	630-***-6	10	***	2.6	26
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	6.8	***	1.6	14
***	四氯乙烯	127-***-4	53	***3	***	34
21	1,1,1-三氯乙烷	***-55-6	840	840	701	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	2.8	15	0.6	5
23	三氯乙烯	79-01-6	2.8	***	0.7	7
24	1,2,3-三氯丙烷	96-***-4	0.5	5	0.05	0.5

25	氯乙烯	75-01-4	0.43	4.3	0.12	1.2
26	苯	***-43-2	4	40	1	10
27	氯苯	108-***-7	270	***0	68	***
28	1,2-二氯苯	***-***-1	5***	5***	5***	5***
29	1,4-二氯苯	106-46-7	***	***	5.6	56
30	乙苯	***-41-4	28	2***	7.2	72
31	苯乙烯	***-42-5	12***	12***	12***	12***
***	***	108-88-3	***	***	***	***
33	间二***+对二***	108-38-3 106-42-3	570	570	163	***0
34	邻二***	***-47-6	640	640	222	640
半挥发性有机物						
35	硝基苯	98-***-3	76	7***	34	***
36	苯胺	62-53-3	2***	663	92	2***
37	2-氯酚	***-57-8	2256	4***0	2***	***0
38	苯并[a]蒽	56-55-3	15	151	5.5	55
39	苯并[a]芘	***-***-8	1.5	15	0.55	5.5
40	苯并[b]荧蒽	***5-99-2	15	151	5.5	55
41	苯并[k]荧蒽	***7-08-9	151	1***0	55	***
42	蒽	2***-01-9	1293	12***	4***	4***
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	1.5	15	0.55	5.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	15	151	5.5	55
45	萘	91-***-3	70	700	25	255
其他项目						
46	石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	/	4***0	***0	826	***
47	氰化物	57-12-5	135	270	22	44
48	二噁英 (总毒性当量 ngTEQ/mg)	/	40	400	10	***
49	***	/	***00*	/	/	/
***	甲醛	/	30*	/	/	/
51	锌	/	***00**	/	/	/

备注：甲醛及\*\*\*参考执行《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T\*\*\*6-\*\*\*\*\*)，锌参考执行《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(DB 33/T \*\*\*2-\*\*\*22)中的非敏感用地筛选值。

表 6.2-2 农用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目) 单位: mg/kg

序号	污染物项目 <sup>①②</sup>		风险筛选值 (mg/kg)			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH≥7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6

2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	***
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	***	***	140	240
		其他	70	***	***	170
5	铬	水田	2***	2***	***	3***
		其他	1***	1***	***	2***
6	铜	果园	1***	1***	***	***
		其他	***	***	***	***
7	镍		***	70	***	***
8	锌		***	***	2***	***

①重金属和类金属砷均按元素总量计。②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

### 6.3 总量指标

本项目主要污染物排放量为：废水量\*\*\*万 t/a (\*\*\*/d)、COD 纳管量\*\*\*t/a、COD 排环境量\*\*\*t/a，NH<sub>3</sub>-N 纳管量\*\*\*t/a、NH<sub>3</sub>-N 排环境量\*\*\*t/a，总氮纳管量\*\*\*t/a；工业烟\*\*\*排放量\*\*\*t/a、VOCs\*\*\*t/a。项目实施后全厂污染物外排环境量控制为：废水排放量≤\*\*\*万吨/年、COD 纳管量\*\*\*.000 吨/年，外排环境量为\*\*\*吨/年；NH<sub>3</sub>-N 纳管量为\*\*\*吨/年，外排环境量为\*\*\*吨/年；二氧化硫≤\*\*\*吨/年、氮氧化物≤\*\*\*吨/年、烟(粉)尘≤\*\*\*吨/年、挥发性有机物(VOCs) ≤\*\*\*吨/年。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环保设施调试运行效果监测

#### 7.1.1 废水

根据监测目的及废水处理工艺，废水监测项目及监测频次详见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测项目及频次

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1#	管道混合器	pH、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TN、SS、挥发酚、TP、石油类、色度、BOD <sub>5</sub> 、AOX、***、全盐量	每天 4 次，连续 2 天。
2#	CASS 池出水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TN、SS、挥发酚、TP、石油类、色度、BOD <sub>5</sub> 、AOX、***、全盐量	
3#	外排池	pH、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TN、SS、挥发酚、TP、石油类、色度、BOD <sub>5</sub> 、AOX、***、总锌、TOC、全盐量	
4#	雨水排放口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮	有流动雨水时，每天 4 次，连续 2 天。
备注：由于车间***预处理及***预处理系统均为密闭装置，且废水收集及输送均采用密闭管道，未开设取样口，因此，验收检测期间未对车间***预处理及***预处理系统进行检测。			

废水监测点位布置见图 7.1-1：

图 7.1-1 新和成上虞工业园污水站（东区）工艺流程图

注：标 ★ 为本次废水监测取样点位。

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织废气

根据监测目的及废气处理工艺，有组织废气监测项目及监测频次详见表 7.1-2：

表 7.1-2 有组织废气监测项目及频次

采样点位编号	采样点位名称	监测因子	监测频次
A#	***车间***废气排放口	***、***、*****、非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天 3 次。
B#	***车间***废气排气口(DA012)	颗粒物	
C#	***废气排气口(DA022)	***、***	
D#	***车间不***废气进口	***、乙酸、***、***、***、***、*****、***、非甲烷总烃	同步记录废气量、温度等参数。
E#	***车间两级碱吸收预处理后	***、乙酸、***、***、***、***、*****、***、***、***、非甲烷总烃	
F#	危废焚烧炉排放口(DA008)	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、***、CO、HF、汞及	

		其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物、二噁英类、*****、*****、***、***、乙酸、***、***、***、***、非甲烷总烃、含氧量	
G#	罐区废气排放口	***、乙酸、***、***、*****、***	
H#	危废暂存库废气进口	氨、*****、臭气浓度	
I#	危废暂存库废气排放口(DA009)	氨、*****、臭气浓度	
J#	生物 RTO 总进口	氨、*****、臭气浓度、非甲烷总烃、含氧量	
K#	生物 RTO 废气排放口(DA001)	氨、*****、臭气浓度、非甲烷总烃、含氧量	

有组织废气监测点位布置见图 7.1-2:

图 7.1-2 有组织废气监测布点图

注: 1.标◎为本次废气监测取样点位。

### 7.1.2.2 无组织废气

#### (1) 厂区内无组织废气

厂界内无组织废气监测内容详见表 7.1-3:

表 7.1-3 厂区内无组织废气监测内容

检测位置	监测布点	监测因子	监测频次
***车间	车间外 1m, 距离地面 1.5m 以上;	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值及监控点处任意一次浓度值;连续采样 2 天, 每天 3 次。

#### (2) 厂界无组织废气

监测布点: 根据风向情况, 在厂界周边布设 4 个厂界无组织监测点, 上风向 1 个, 下风向 3 个;

监测因子: 颗粒物、二氧化硫、\*\*\*、氮氧化物、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、乙酸、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、非甲烷总烃。

监测频次: 连续采样 2 天, 每天监测 3 次。并同步观测风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

监测因子: \*\*\*\*\*、氨、臭气浓度。

监测频次: 连续采样 2 天, 每天监测 4 次。并同步观测风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

### 7.1.3 噪声

根据噪声源分布情况，围绕厂界设 4 个测点，每个测点分别在白天、夜间各测量 2 次，测量 2 天。

厂界无组织废气及噪声监测点位见图 7.1-3：

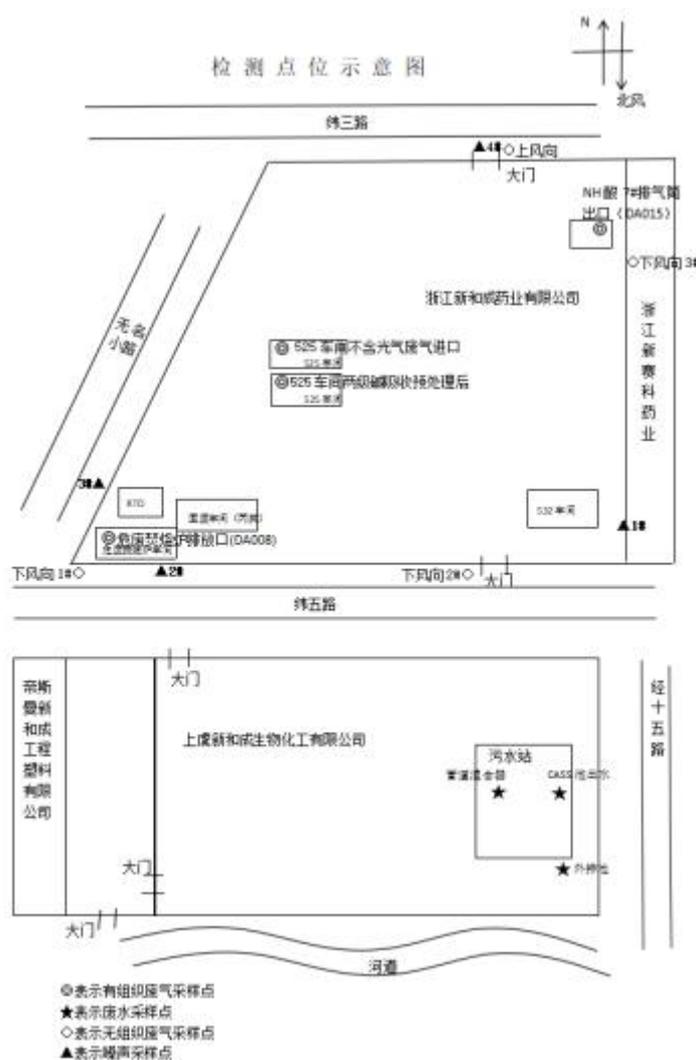


图 7.1-3 厂界无组织废气及噪声监测点位图

## 7.2 环境质量监测

项目验收过程中，引用企业土壤自行监测数据对本项目实施后环境影响进行评价；本项目调试期间，企业土壤检测点位及检测指标具体情况如表 7.2-1 及图 7.2-1：

表 7.2-1 土壤检测点位及检测指标

点位编号	经纬度坐标	采样点位	分析项目
S1	E: ***.837085° N: 30.140***7°	事故应急池南侧	***
S2	E: ***.836474° N: 30.136815°	地下水流向上游	



图 7.2-1 土壤监测点位图

## 8 监测分析方法与质量保证措施

### 8.1 监测分析方法

按国家污染物排放标准、环境质量标准和环境监测技术规范要求，采用列出的监测分析方法；对标准中未列出监测分析方法的污染物，优先选用国家现行标准分析方

法，其次为行业现行标准分析方法；对于国内目前尚未制定标准分析方法的污染物，可参考使用国际（外）现行的标准分析方法，具体方法见表 8.1-1~表 8.1-3：

**表 8.1-1 监测分析方法一览表（\*\*\*2\*\*\*51\*\*\*2）**

序号	项目	检测分析及标准号	检出限
有组织 废气 监测	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-***17	0.07mg/m <sup>3</sup>
	*****	固定污染源废气 *****的测定 离子色谱法 HJ 1040-***19	0.05mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-***17	1.0mg/m <sup>3</sup>
	***	固定污染源排气中***的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	0.2mg/m <sup>3</sup>
	***	环境空气和废气 ***的测定 离子色谱法 HJ 549-***16	0.2mg/m <sup>3</sup>
	***	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-***14	0.01mg/m <sup>3</sup>
	***	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-***14	0.004mg/m <sup>3</sup>
	***	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-***14	0.006mg/m <sup>3</sup>
	*****	固定污染源废气 *****的测定 离子色谱法 HJ 544-***16	0.2mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-***9	0.25mg/m <sup>3</sup>
	*****	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（***7年）（5.4.10.3）	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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-***22	/
	***	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T ***.63-***7	1.2mg/m <sup>3</sup>
	乙酸	工作场所空气有毒物质测定 第***2部分：甲酸和乙酸 GBZ/T ***.***2-***17	2mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气 监测	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 ***4-***17	0.06mg/m <sup>3</sup>
废水 监测	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ ***47-*****	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-***17	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ ***09	***5mg/L

**表 8.1-2 监测分析方法一览表（\*\*\*2\*\*\*\*\*302）**

序号	项目	检测分析及标准号	检出限
有组织 废气 监测	***	固定污染源排气中***的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2mg/m <sup>3</sup>
	***	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-***13	0.4μg/m <sup>3</sup>
	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-***22	-
	***、***、***	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-***14	0.01mg/m <sup>3</sup> 、 0.006mg/m <sup>3</sup> 、 0.004mg/m <sup>3</sup>

	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-***17	0.07mg/m <sup>3</sup>
	*****	固定污染源废气 *****的测定 离子色谱法 HJ 544-***16	***mg/m <sup>3</sup>
	*****	固定污染源废气 *****的测定 离子色谱法 HJ 1040-***19	0.05mg/m <sup>3</sup>
	乙酸	工作场所空气有毒物质测定 第***2 部分：甲酸和乙酸 GBZ/T ***.***2-***17	1mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-***17	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-***14	3mg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ ***3-*****	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-***17	1.0mg/m <sup>3</sup>
	*****	固定污染源废气 *****的测定 离子色谱法 HJ 688-***19	0.08mg/m <sup>3</sup>
	汞	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（***7 年）（5.3.7.2）	0.003μg/m <sup>3</sup>
	镉、砷、铅、 锡、锑、铜、 锰、镍、钴、 铬	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ 777-***15	-
无组织 废气 监测	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度 法 HJ 482-***9 及修改单	0.007mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 ***萘乙二胺分光光度法 HJ 479-***9 及修改单	0.005mg/m
	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 ***4-***17	0.07mg/m <sup>3</sup>
	*****	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（***7 年）（5.4.10.3）	0.001mg/m <sup>3</sup>
	***	环境空气和废气 ***的测定 离子色谱法 HJ 549-***16	***mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-***9	0.01mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-***22	-
	***、***	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T ***.63-***7	0.3mg/m <sup>3</sup>
	***	工作场所空气有毒物质测定 第 136 部分：三甲胺、二乙胺 和*** GBZ/T ***.136-***17	0.2mg/m <sup>3</sup>
	***	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（***7 年）（6.4.6.1）	-
	烟气参数	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 及修改单	-
	烟气含氧量	固定源废气监测技术规范 HJ/T ***-***7	-
	***	环境空气和废气 ***的测定 离子色谱法 HJ 549-***16	***mg/m <sup>3</sup>
废水 监测	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ ***47-*****	-
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-***17	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ ***09	***5mg/L

	总氮	水质 总氮的测定 碱性过***钾消解紫外分光光度法 HJ 636-***12	0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T *****1-19***	/
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ ***3-***9	0.01 mg/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T *****3-19***	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-*****	0.06mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ ***82-***21	-
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ ***5-***9	0.5 mg/L
	可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-***1	9~***µg/L
	***	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-***12	0.2-2.3µg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-***8	10dB (A) /15dB (A)

表 8.1-3 监测分析方法一览表 (\*\*\*25101301)

序号	项目	检测分析及标准号	检出限
有组织废气监测	***	固定污染源排气中***的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2mg/m <sup>3</sup>
	***	固定污染源排气中***的测定 苯胺紫外分光光度法 HJ/T 31-1999	0.4mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 监测仪器设备和人员

监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，保证人员数量及专业技术背景、工作经历、监测能力与本次验收监测活动相匹配。

监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。本次验收监测所使用的仪器名称、型号、编号及仪器检定情况见表 8.2-1~8.2-3。

表8.2-1 主要监测设备名称及编号 (\*\*\*2\*\*\*51\*\*\*2)

类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	有效期
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC***** II	EQ-130	***27.03.27
	*****	离子色谱仪 戴安 ICS-***0	EQ-***8	***27.03.02
	颗粒物	十万分之一天平 AUW***D	EQ-010	***25.12.15
	***	紫外可见分光光度计 TU-***1	EQ-030	***26.03.02
	***	离子色谱仪 戴安 ICS-***0	EQ-***8	***27.03.02
	***	气相色谱-质谱联用仪 68***-5***3N	EQ-233	***25.10.12
	***	气相色谱-质谱联用仪 68***-5***3N	EQ-233	***25.10.12
	***	气相色谱-质谱联用仪 68***-5***3N	EQ-233	***25.10.12
*****	离子色谱仪 戴安 ICS-***0	EQ-***8	***27.03.02	

	氨	单光束紫外可见分光光度计 SP-756P	EQ-226	***26.05.08
	*****	紫外可见分光光度计 TU-***1	EQ-030	***26.03.02
	臭气浓度	/	/	
	***	气相色谱仪 78***A	EQ-136	***25.07.26
	乙酸	气相色谱仪 88***	EQ-230	***25.08.06
无组织 废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC***** II	EQ-130	***27.03.27
废水	pH 值	便携式 pH 计 PHBJ-2***型	EQ-378	***25.07.14
	化学需氧量	玻璃器皿滴定管	EQ-106	***27.06.05
	氨氮	单光束紫外可见分光光度计 SP-756P	EQ-226	***26.05.08

表8.2-2主要监测设备名称及编号 (\*\*2\*\*\*\*\*302)

类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	有效期
有组织 废气	***	气相色谱仪 HF-***1A	EQ-409	***26.08.14
	***	气相色谱-质谱联用仪 68***-5***3N	EQ-233	***25.06.** *
	臭气浓度	-	-	-
	***、***、***	气相色谱-质谱联用仪 68***-5***3N	EQ-233	***25.06.** *
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC***** II	EQ-130	***27.03.27
	*****	离子色谱仪 戴安 ICS-***0	EQ-***8	***27.03.02
	*****	离子色谱仪 戴安 ICS-***0	EQ-***8	***27.03.02
	乙酸	气相色谱仪 78***A	EQ-136	***25.07.26
	二氧化硫	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-*****E 型	EQ-444	***25.***.1 7
	氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-*****E 型	EQ-444	***25.***.1 7
	一氧化碳	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-*****E 型	EQ-444	***25.***.1 7
	颗粒物	十万分之一天平 AUW***D	EQ-010	***25.12.15
	*****	离子色谱仪 戴安 ICS-***0	EQ-***8	***27.03.02
	汞	原子荧光光度计 AFS-82***	EQ-***5	***26.3.27
	镉、砷、铅、锡、锑、 铜、锰、镍、钴、铬	全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA ***0	EQ-227	***25.08.06
无组织 废气	二氧化硫	紫外可见分光光度计 TU-***1	EQ-030	***26.03.02
	氮氧化物	紫外可见分光光度计 TU-***1	EQ-030	***26.03.02
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC***** II	EQ-130	***27.03.27
	*****	紫外可见分光光度计 TU-***1	EQ-030	***26.03.02
	***	离子色谱仪 戴安 ICS-***0	EQ-***8	***27.03.02
	氨	单光束紫外可见分光光度计 SP-756P	EQ-226	***26. 05. 0 8
	总悬浮颗粒物	十万分之一天平 AUW***D	EQ-010	***25.12.15

	***、***	气相色谱仪 78***A	EQ-136	***25.07.26
	***	气相色谱仪 GC*****	EQ-***1	***27.03.02
	***	气相色谱仪 88***	EQ-230	***25.08.06
	烟气参数	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-*****E 型、自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-*****E 型、大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D	EQ-443、EQ-444、EQ-***	***25.***.1 7、 ***25.***.1 7、 ***26.02.12 /***26.02.2 4
	烟气含氧量	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-*****E 型、自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-*****E 型	EQ-444、EQ-443	***25.***.1 7、 ***25.***.1 7
	***	离子色谱仪 戴安 ICS-***0	EQ-***8	***27.03.02
废水	pH 值	便携式 pH/电导率仪 SX823、便携式 pH 计 PHBJ-2***型	EQ-339、EQ-378	***25.08.08 /***25.09.2 8、 ***25.07.14
	化学需氧量	玻璃器皿滴定管	EQ-106	***27.06.05
	氨氮	单光束紫外可见分光光度计 SP-756P	EQ-226	***26.05.08
	总氮	紫外可见分光光度计 TU-***1	EQ-030	***26.03.02
	悬浮物	万分之一天平 AUY***	EQ-0***	***25.12.15
	挥发酚	紫外可见分光光度计 TU-***1	EQ-030	***26.03.02
	总磷	紫外可见分光光度计 TU-***1	EQ-030	***26.03.02
	石油类	红外光度测油仪 F***0-IK	EQ-057	***26.03.02
	色度	pH 计 PHS-25	EQ-***8	***26.01.0 9
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	多参数水质分析仪 YSI 4010-1W、BOD 培养箱 SPX-2***B- II	EQ-422、EQ-007	***25.***.* **、 ***25.12.10
	可吸附有机卤素 (AOX)	离子色谱仪 戴安 ICS-***0	EQ-***8	***27.03.02
	***	气相色谱仪/质谱联用仪 78***A/5***7B	EQ-158	***25.08.06
		全盐量	万分之一天平 AUY***	EQ-0***
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计 AWA6228+	EQ-368	***25.06.24 /***25.10.2 3

表8.2-3主要监测设备名称及编号 (\*\*\*25101301)

类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	有效期
有组织废气	***	气相色谱仪 HF-***1A	EQ-409	***26.08.14
	***	紫外可见分光光度计 TU-***1	EQ-030	***26.03.02

### 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程质控手段均按 HJ/T92、HJ/T91 和《浙江省环境质量技术保证规定第三版（试行）》等的要求进行。

废水采集前确定采样负责人，制定采样计划，并组织实施。每批水样根据《浙江省环境质量技术保证规定第三版（试行）》的要求选择部分项目加采现场空白样，与样品一起送实验室分析。采样时填写“水质采样记录表”，现场记录，及时核对采样计划、记录与水样，确保无错误或遗漏。

废水采集完成后立即转入保温箱，内置冰袋，确保 4℃ 避光冷藏，当天运输至实验室及时分析。水样交实验室时接收者与送样者双方在送样单上签名。每次分析结束后，除必要保存外，样品瓶及时清洗。

按照《环境监测分析方法标准制修订技术导则》（HJ 168）计算并确定方法检出限，并满足方法要求。每批样品采集不少于 10% 的平行样，每批样品至少做一份样品的平行双样；对可以得到标准/质控样品的监测因子，每批样品或每\*\*\*个样品测定一次，测定结果的准确度合格率必须达到\*\*\*%；对无标准/质控样品的监测因子，且可进行加标回收测试的，每批样品随机抽取一定比例的样品做加标回收，或采取其他质控措施，实验室分析过程相关情况见下。具体数据见表 8.3-1~表 8.3-2。

**表 8.3-1 废水水质监测质控结果统计表(\*\*\*2\*\*\*51\*\*\*2)**

实验室平行样结果评价							
样品编号	分析指标	单位	样品结果	平行样 (-SP) 结果	相对偏差%	控制范围%	评价
W2***51***212***	化学需氧量	mg/L	***	***	***	***	合格
废水浓度点检查/质控措施结果评价							
质控名称	质控编号	单位	定值/真值	测得值	相对误差/差值 (%)	允许相对误差/允差 (%)	结果判定
化学需氧量	*****58	mg/L	***	***	***	***	合格
pH 值	***2198	无量纲	***	***	***	***	合格

**表 8.3-2 废水水质监测质控结果统计表(\*\*\*2\*\*\*\*\*302)**

平行样结果评价							
样品编号	分析指标	单位	样品结果	平行样 (-P) 结果	相对偏差%	控制范围%	评价
W2*****302***73	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***78-SP	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302*****	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格

W2*****302***81	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***84-X P	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***84-SP	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022173	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***1	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***4-X P	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***4-SP	化学需氧量	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***76	氨氮	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302*****	氨氮	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***84	氨氮	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022176	氨氮	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***	氨氮	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***4	氨氮	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302*****- XP	总氮	mg/L	***	***	***	≤5	合格
W2*****302***81-SP	总氮	mg/L	***	***	***	≤5	合格
W2*****302***84-X P	总氮	mg/L	***	***	***	≤5	合格
W2*****3022***-XP	总氮	mg/L	***	***	***	≤5	合格
W2*****3022***1-SP	总氮	mg/L	***	***	***	≤5	合格
W2*****3022***4-X P	总氮	mg/L	***	***	***	≤5	合格
W2*****302***82-SP	挥发酚	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302*****- XP	挥发酚	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***81-SP	挥发酚	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***84-X P	挥发酚	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***-XP	挥发酚	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***1-SP	挥发酚	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***4-X P	挥发酚	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302*****- XP	总磷	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***82-SP	总磷	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***83-X P	总磷	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***84-X P	总磷	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***-XP	总磷	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***2-SP	总磷	mg/L	***	***	***	≤10	合格

W2*****3022***3-X P	总磷	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***4-X P	总磷	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***77-SP	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302*****- XP	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***82-SP	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****302***84-X P	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022177-SP	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***-XP	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***2-SP	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022***4-X P	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	***	***	***	≤10	合格

废水浓度点检查/质控措施结果评价

质控名称	单位	定值/真值	测得值	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	结果判定
*****54	mg/L	***	***	***	±5.08	合格
*****54	mg/L	***	***	***	±5.08	合格
中间浓度点	mg/L	***	***	***	≤10	合格
中间浓度点	mg/L	***	***	***	≤10	合格
中间浓度点	mg/L	***	***	***	≤10	合格
中间浓度点	mg/L	***	***	***	≤10	合格
浓度校核点	mg/L	***	***	***	≤10	合格
浓度校核点 1	mg/L	***	***	***	≤5	合格
浓度校核点 1	mg/L	***	***	***	≤5	合格
浓度校核点	mg/L	***	***	***	≤10	合格
浓度校核点	mg/L	***	***	***	≤10	合格
BY400124	mg/L	***	***	***	±6.37	合格
BY400124	mg/L	***	***	***	±6.37	合格
浓度校核点 1	mg/L	***	***	***	≤10	合格
浓度校核点 2	mg/L	***	***	***	≤10	合格
浓度校核点 1	mg/L	***	***	***	≤10	合格
浓度校核点 2	mg/L	***	***	***	≤10	合格
浓度校核点 1	mg/L	***	***	***	≤10	合格
浓度校核点 2	mg/L	***	***	***	≤10	合格
*****62	mg/L	***	***	***	±2.35	合格

*****62	mg/L	***	***	***	±2.35	合格	
浓度校核点	µg/L	***	***	***	±***%	合格	
*****标准样品 研究所	mg/L	***	***	***	±7.***	合格	
废水实验室加标质控结果评价							
样品编号	分析指标	单位	加标量	加标后量	回收率%	控制范围%	评价
W2*****302***81	总氮	mg/L	***	***	***	***	合格
W2*****302***84	总氮	mg/L	***	***	***	***	合格
W2*****3022***1	总氮	mg/L	***	***	***	***	合格
W2*****3022***4	总氮	mg/L	***	***	***	***	合格
W2*****302***82	挥发酚	mg/L	***	***	***	***	合格
W2*****302***84	挥发酚	mg/L	***	***	***	***	合格
W2*****3022***2	挥发酚	mg/L	***	***	***	***	合格
W2*****3022***4	挥发酚	mg/L	***	***	***	***	合格
W2*****302***84	总磷	mg/L	***	***	***	***	合格
W2*****3022***4	总磷	mg/L	***	***	***	***	合格
空白	石油类	mg/L	***	***	***	140	合格
空白	石油类	mg/L	***	***	***	140	合格
空白加标	***	µg/L	***	***	***	***	合格
W2*****302***77	***	µg/L	***	***	***	130	合格
空白加标 1	***	µg/L	***	***	***	***	合格
W2*****3022177	***	µg/L	***	***	***	130	合格

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

现场监测期间，采样负责人对被测污染源工况进行核查并记录，确保生产设备和治理设施正常运行，工况条件符合监测要求。样品在采集完成后立即转入保温箱，避光保存，保证样品在保存、运输和制备过程中性状问题，当天运输至实验室及时分析。

气体监测分析过程中尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。确保被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%）。烟气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测系统（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证采用流量的准确。本次验收监测的质量控制情况详见下表。具体数据见表 8.4-1~表 8.4-16。

表8.4-1 有组织废气监测质控结果统计表-1(\*\*\*2\*\*\*51\*\*\*2)

实验室平行样结果评价
------------

样品编号	分析指标	单位	样品结果	平行样 (-SP) 结果	相对 偏差%	控制 范围%	评价
G2***51***2*** 9	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	±15	合格
G2***51***2*** 9	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	±15	合格
G2***51***2*** 5	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	±15	合格
G2***51***2210 5	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	±15	合格
G2***51***2108 8	氨	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	≤10	合格
G2***51***2*** ***	氨	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	≤10	合格

表8.4-2 有组织废气监测质控结果统计表-2(\*\*\*2\*\*\*51\*\*\*2)

质控样结果评价							
质控样编号	分析项目	单位	定值/真值	测得值	相对误差 (%)	允许相对 误差 (%)	结果 判定
2134***	*****	mg/L	***	***	***	±8.01	合格
B23030152	***	mg/L	***	***	***	±4.52	合格
B23030152	***	mg/L	***	***	***	±4.52	合格

表8.4-3 有组织废气监测质控（浓度点）结果统计表(\*\*\*2\*\*\*51\*\*\*2)

浓度点结果评价						
分析项目	单位	标准值	测得值	相对误差 (%) / /相对偏差 (%)	允许相对误差 (%) / 允许相对偏差 (%)	结果 判定
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	226	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	226	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	226	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	226	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格

总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	226	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	226	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	226	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	226	***	***	±10	合格
*****	mg/L	2.00	***	***	≤10	合格
*****	mg/L	2.00	***	***	≤10	合格
***	μg	10.0	***	***	≤5	合格
***	μg	***.0	***	***	≤5	合格
***	mg/L	2.00	***	***	≤10	合格
***	mg/L	2.00	***	***	≤10	合格
***	mg/L	2.00	***	***	≤10	合格
***	mg/L	2.00	***	***	≤10	合格
***	mg/L	2.00	***	***	≤10	合格
***	ng	***	***	***	±30	合格
***	ng	***	***	***	±30	合格
***	ng	***	***	***	±30	合格
***	ng	***0	***	***	±30	合格
***	ng	***0	***	***	±30	合格
*****	mg/L	5.00	***	***	≤10	合格
*****	mg/L	5.00	***	***	≤10	合格
氨	μg	2.00	***	***	≤5	合格
氨	μg	30.0	***	***	≤5	合格
*****	μg	2.00	***	***	≤5	合格
*****	μg	4.00	***	***	≤5	合格
***	μg/mL	***	***	***	±***	合格
乙酸	μg/mL	2***	***	***	±***	合格

表8.4-4 有组织废气监测加标结果统计表 (\*\*2\*\*\*51\*\*2)

有组织废气实验室加标质控结果评价									
分析编号	分析项目	单位	加标量	加标后量	原值	回收率%	控制范围%		评价
空白加标	总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
空白加标	甲烷	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
空白加标	总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
空白加标	甲烷	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
空白加标	总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格

空白加标	甲烷	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
空白加标	总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
空白加标	甲烷	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
质控样-加标	***	μg	***	***	***	***	***	***	合格
空白加标	***	ng	***	***	***	***	***.0	***	合格
空白加标	乙酸乙酯	ng	***	***	***	***	***.0	***	合格
空白加标	***	ng	***	***	***	***	***.0	***	合格
空白加标(高)	***	ng	***	***	***	***	***.0	***	合格
空白加标(高)	***	ng	***	***	***	***	***.0	***	合格
G2***51***2*** ***-加标	氨	μg	***	***	***	***	***	***	合格
自制样-加标	*****	μg	***	***	***	***	***	***	合格
自制样-加标	*****	μg	***	***	***	***	***	***	合格
实验室空白-A加标	***	μg	***	***	***	***	70	130	合格
实验室空白-A加标	乙酸	μg	***	***	***	***	***	130	合格

表8.4-5 无组织废气监测质控结果统计表 (\*\*2\*\*\*51\*\*2)

实验室平行样结果评价							
样品编号	分析指标	单位	样品结果	平行样(-SP)结果	相对偏差%	控制范围%	评价
G2***51***2126 4	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	±***	合格
G2***51***2226 4	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	±***	合格

表8.4-6 无组织废气监测质控(浓度点)结果统计表(\*\*2\*\*\*51\*\*2)

浓度点结果评价						
分析项目	单位	标准值	测得值	相对误差(%) / 相对偏差(%)	允许相对误差(%) / 允许相对偏差(%)	结果判定
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
总烃	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格
甲烷	mg/m <sup>3</sup>	6.42	***	***	±10	合格

表8.4-7 无组织废气监测加标结果统计表(\*\*2\*\*\*51\*\*2)

无组织废气实验室加标质控结果评价								
分析编号	分析项目	单位	加标量	加标后量	原值	回收率%	控制范围%	评价

空白加标	总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
空白加标	甲烷	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
空白加标	总烃	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
空白加标	甲烷	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	130	合格
***1941	*****	mg/L	***	***	***	***	***	***	合格

表8.4-8 有组织废气监测质控结果统计表-1(\*\*2\*\*\*\*\*302)

平行样结果评价							
样品编号	分析指标	单位	样品结果	平行样 (-P) 结果	相对偏差%	控制范围%	评价
W2*****3021299	***	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	≤10	合格
W2*****3022299	***	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	≤10	合格

表8.4-9 有组织废气监测质控结果统计表-2(\*\*2\*\*\*\*\*302)

质控样结果评价							
质控样编号	分析项目	单位	定值/真值	测得值	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	结果判定
***1765	*****	mg/L	***	***	***	±6.45	合格
***1943	*****	mg/L	***	***	***	±3.78	合格
2134***	*****	mg/L	***	***	***	±8.01	合格
2134***	*****	mg/L	***	***	***	±8.01	合格

表8.4-10 有组织废气监测质控（浓度点）结果统计表(\*\*2\*\*\*\*\*302)

浓度点结果评价						
分析项目	单位	标准值	测得值	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	结果判定
浓度校核点	*****	0.***	***	***	≤10	合格
浓度校核点 1	*****	5.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 2	*****	5.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 1	*****	2.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 2	*****	2.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 1	*****	2.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 2	*****	2.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (1.00)	铬	1.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (1.00)	锰	1.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (1.00)	钴	1.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (1.00)	镍	1.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (1.00)	铜	1.00	***	***	≤10	合格

浓度校核点 (1.00)	锡	1.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (1.00)	铈	1.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (1.00)	镉	1.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (1.00)	铅	1.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (1.00)	砷	1.00	***	***	≤10	合格
浓度校核点 (2***)	乙酸	2***	***	***	±***	合格
浓度校核点 1 (***.***0)	***	5.***52	***	***	±5	合格
浓度校核点 2 (***.***0)	***	5.***52	***	***	±5	合格
浓度校核点 3 (***.***0)	***	5.***52	***	***	±5	合格
浓度校核点 4 (***.***0)	***	5.***52	***	***	±5	合格
浓度校核点 (***)	***	***	***	***	±5	合格
浓度校核点 (***)	***	***	***	***	±***	合格
浓度校核点 (***.0ng)	***	***	***	***	±30%	合格
浓度校核点 (***.0ng)	***	***	***	***	±30%	合格
浓度校核点 (***.0ng)	***	***	***	***	±30%	合格
浓度校核点(高)	***	***0	***	***	±30%	合格
浓度校核点(高)	***	***0	***	***	±30%	合格
浓度校核点(高)	***	***0	***	***	±30%	合格
浓度校核点 (***)	***	***	***	***	±15	合格
浓度校核点 (***)	***	***	***	***	±***	合格
浓度校核点 (***)	***	***	***	***	±***	合格

表8.4-\*\*\* 有组织废气监测加标结果统计表(\*\*\*)

有组织废气实验室加标质控结果评价							
分析指标	单位	加标量	加标后量	回收率%	控制范围%		评价
W2*****3021299	μg	***	***	***	***	***	合格
W2*****3022299	μg	***	***	***	***	***	合格
自制样	μg	***	***	***	85	***5	合格
浓度校核点 (1.00)	μg	***	***	***	85	***5	合格

自制样	μg	***	***	***	85	***5	合格
浓度校核点 (1.00)	μg	***	***	***	85	***5	合格
自制样	μg	***	***	***	85	***5	合格
浓度校核点 (1.00)	μg	***	***	***	85	***5	合格
自制样	μg	***	***	***	85	***5	合格
浓度校核点 (1.00)	μg	***	***	***	85	***5	合格
自制样	μg	***	***	***	85	***5	合格
浓度校核点 (1.00)	μg	***	***	***	85	***5	合格
自制样	μg	***	***	***	85	***5	合格
浓度校核点 (1.00)	μg	***	***	***	85	***5	合格
自制样	μg	***	***	***	85	***5	合格
浓度校核点 (1.00)	μg	***	***	***	85	***5	合格
自制样	μg	***	***	***	85	***5	合格
浓度校核点 (1.00)	μg	***	***	***	85	***5	合格
自制样	μg	***	***	***	85	***5	合格
浓度校核点 (1.00)	μg	***	***	***	85	***5	合格
实验室空白加标	μg	***	***	***	70	130	合格
运输空白	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	70	130	合格
实验室空白	μg	***	***	***	70	130	合格
实验室空白	μg	***	***	***	***	***	合格
空白***	ng	***	***	***	***	***	合格
空白***	ng	***	***	***	***	***	合格
空白***	ng	***	***	***	***	***	合格
空白 (高) ***	ng	***	***	***	***	***	合格
空白 (高) ***	ng	***	***	***	***	***	合格
空白 (高) ***	ng	***	***	***	***	***	合格
实验室空白-A	μg	***	***	***	70	130	合格
实验室空白-A	μg	***	***	***	70	130	合格
实验室空白	μg	***	***	***	***	***	合格

表8.4-12 无组织废气监测质控 (浓度点) 结果统计表(\*\*2\*\*\*\*\*302)

浓度点结果评价						
分析项目	单位	标准值	测得值	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	结果判定
浓度校核点 1	μg	1.03	***	***	≤5	合格
浓度校核点 2	μg	8.***	***	***	≤5	合格

*****标准样品 研究所	mg/L	0.376±***7	***	***	±7.***	合格
***6152	mg/L	0.378±***4	***	***	±6.35	合格
浓度校核点 1	µg	2.02	***	***	≤5	合格
浓度校核点 2	µg	4.10	***	***	≤5	合格
浓度校核点 1	mg/L	1.8849	***	***	≤10	合格
浓度校核点 2	mg/L	1.9210	***	***	≤10	合格
浓度校核点 3	mg/L	1.9452	***	***	≤10	合格
*****62	mg/L	170±4	***	***	±2.35	合格
浓度校核点 1	µg	0.***1	***	***	≤5	合格
浓度校核点 2	µg	5.***	***	***	≤5	合格
浓度校核点 1 (***.***0)	/	5.9631	***	***	±5	合格
浓度校核点 2 (***.***0)	/	6.2745	***	***	±5	合格
浓度校核点 1	mg/L	1.9933	***	***	≤10	合格
浓度校核点 2	mg/L	1.8570	***	***	≤10	合格
浓度校核点 3	mg/L	1.8638	***	***	≤10	合格
浓度校核点	ng	37.***8	***	***	±30%	合格
浓度校核点 2	ng	37.22***	***	***	±30%	合格

表8.4-13 无组织废气监测加标结果统计表(\*\*2\*\*\*\*\*302)

无组织废气实验室加标质控结果评价							
分析指标	单位	加标量	加标后量	回收率%	控制范围%		评价
*****	µg	***	***	***	***	***	合格
*****	µg	***	***	***	***	***	合格
***	µg	***	***	***	***	***	合格
***	µg	***	***	***	***	***	合格
***	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	70	130	合格
氨	µg	***	***	***	***	***	合格
***	ng	***	***	***	56.4	122	合格
***	ng	***	***	***	54.4	122	合格

表8.4-14 有组织废气监测质控结果统计表(\*\*25101301)

实验室平行样结果评价							
样品编号	分析指标	单位	样品结果	平行样 (-SP)结果	相对 偏差%	控制 范围%	评价
G2510130***26	***	mg/m <sup>3</sup>	0.8	0.9	-5.88	≤10	合格
G2510130***26	***	mg/m <sup>3</sup>	0.6	0.6	0.00	≤10	合格

表8.4-15 有组织废气监测质控（浓度点）结果统计表(\*\*25101301)

浓度点结果评价						
分析项目	单位	标准值	测得值	相对误差 (%) / 相对偏差 (%)	允许相对误差 (%) / 允许相对偏差 (%)	结果判定
***	μg	0.***0	***	***	≤5	合格
***	μg	5.00	***	***	≤5	合格
***	/	2.6935	***	***	±5	合格
***	/	2.6935	***	***	±5	合格
***	/	2.6935	***	***	±5	合格
***	/	2.6935	***	***	±5	合格

表8.4-16 有组织废气监测加标结果统计表(\*\*\*25101301)

有组织废气实验室加标质控结果评价									
分析编号	分析项目	单位	加标量	加标后量	原值	回收率%	控制范围%		评价
G2510130***26-加标	***	μg	***	***	***	***	***	***	合格
G2510130***26-加标	***	μg	***	***	***	***	***	***	合格
运输空白 2 加标	***	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	***	合格
运输空白 1 加标	***	mg/m <sup>3</sup>	***	***	***	***	70	***	合格

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测根据方案点位及《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-\*\*\*8)中的方法进行。声级计在测试前后用标准发生器进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。噪声仪器校验情况见表 8.5-1。

表8.5-1 噪声测量前、后仪器校准结果

现场测量仪器校准结果表							
仪器名称	仪器型号及编号	校准器型号及标准值	昼间		夜间		结果评价
			校准值 dB (A)		校准值 dB (A)		
			测量前	测量后	测量前	测量后	
多功能声级计	EQ-368 AWA6228+	EQ-079 声校准器 AWA6221B/94dB (A)	***	***	***	***	合格

## 8.6 监测报告的审核

监测报告实行三级审核制度。由项目负责人初审、质量负责人/技术负责人审核、授权签字人签发组成。三级审核后,审核人员应在审批单、报告表上签名。

## 9 验收监测结果与评价

### 9.1 监测期间生产工况

\*\*\*25 年 5 月 15-16 日、\*\*\*25 年 5 月 19 日-23 日、\*\*\*25 年 6 月 3-6 日及\*\*\*25 年 10 月 13-14 日监测期间，新和成药业年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目生产设备和三废治理设施运行正常，工况稳定。监测取样周期内，项目产品实际生产负荷为 82.\*\*\*%、82.88%、82.78%及 8\*\*\*%，具体生产负荷详见表 9.1-1~表 9.1-4。

表 9.1-1 验收监测期间生产负荷统计表（1）

序号	产品名称	审批产能 (吨/年)	验收检测期间产品产量 (kg)			生产负荷 (%)
			***25-5-15	***25-5-16	平均产量	
原有项目						
1	***	***	***	***	***	***
2	***	***	***	***	***	***
3	***	***	***	***	***	***
4	***	***	***	***	***	***
5	***	***	***	***	***	***
本次验收项目						
1	生物素 (***)	400	***	***	***	***
2	六甲基二硅醚	369	***	***	***	***
3	乙酸钠溶液	2***0	***	***	***	***
平均生产负荷						***

表 9.1-2 验收监测期间生产负荷统计表（2）

序号	产品名称	审批产能 (吨/年)	验收检测期间产品产量 (kg)					生产负荷 (%)
			***25-5-19	***25-5-*** *	***25-5-21	***25-5-22	***25-5-23	

原有项目								
1	***	***	***	***	***	***	***	***
2	***	***	***	***	***	***	***	***
3	***	***	***	***	***	***	***	***
4	***	***	***	***	***	***	***	***
5	***	***	***	***	***	***	***	***
本次验收项目								
1	生物素 (***)	400	***	***	***	***	***	***
2	六甲基二硅醚	369	***	***	***	***	***	***
3	乙酸钠溶液	2***0	***	***	***	***	***	***
平均生产负荷								***

表 9.1-3 验收监测期间生产负荷统计表 (3)

序号	产品名称	审批产能 (吨/年)	验收检测期间产品产量 (kg)					生产负荷 (%)
			***25-6-3	***25-6-4	***25-6-5	***25-6-6	平均产量	
原有项目								
1	***	***	***	***	***	***	***	***
2	***	***	***	***	***	***	***	***
3	***	***	***	***	***	***	***	***
4	***	***	***	***	***	***	***	***
5	***	***	***	***	***	***	***	***
本次验收项目								
1	生物素 (***)	400	***	***	***	***	***	***
2	六甲基二硅醚	369	***	***	***	***	***	***
3	乙酸钠溶液	2***0	***	***	***	***	***	***
平均生产负荷								***

表 9.1-4 验收监测期间生产负荷统计表 (4)

序号	产品名称	审批产能 (吨/年)	验收检测期间产品产量 (kg)			生产负荷 (%)
			***25-10-13	***25-10-14	平均产量	
原有项目						
1	***	***	***	***	***	***
2	***	***	***	***	***	***
3	***	***	***	***	***	***
4	***	***	***	***	***	***
5	***	***	***	***	***	***
本次验收项目						
1	生物素 (***)	400	***	***	***	***
2	六甲基二硅醚	369	***	***	***	***
3	乙酸钠溶液	2***0	***	***	***	***

平均生产负荷	***
--------	-----

## 9.2 环保设施处理效率监测结果与评价

### 9.2.1 废气治理设施

根据检测结果，废气处理设施对污染物去除效率见表 9.2-1~9.2-3:

表 9.2-1 危废焚烧炉主要污染物去除效率

采样日期	采样点	废气污染物平均排放速率(单位: kg/h)	
			***
***25-6-5	E#***车间两级碱吸收预处理后		***
	F#危废焚烧炉排气筒(DA008)		***
	去除效率 (%)		***
***25-6-6	E#***车间两级碱吸收预处理后		***
	F#危废焚烧炉排气筒(DA008)		***
	去除效率 (%)		***
平均去除效率 (%)			***
说明: ①验收检测期间, 颗粒物排气筒排放浓度低于检测限, 取一半(带*数字)计算去除效率。②***、乙酸、***由于进出口排放浓度均小于检出限, 无法计算去除效率。③非甲烷总烃、*****、***、***、***、***及***由于其余进入危废焚烧炉项目也有同类因子, 且危废焚烧过程会产生***, 故***车间预处理后排放浓度与危废焚烧炉出口排放浓度不具有可比性, 因此未计算其去除效率。			

由表 9.2-1 可知, 危废焚烧炉对\*\*\*的平均去除效率为\*\*\*%; 由于\*\*\*车间\*\*\*废气进口环保设施安装期间未设置采样口, 后期由于安全因素无法开口, 因此\*\*\*废气进口本次验收检测期间未进行检测。上表中计算的污染物去除效率仅为危废焚烧炉段去除效率, 不\*\*\*车间二级碱喷淋预处理设施对污染物的去除效率, 因此, 本次验收期间危废焚烧炉对污染物的去除效率略低于环评中车间预处理+危废焚烧炉污染物\*\*\*%的去除效率的要求。

表 9.2-2 危废仓库废气处理设施主要污染物去除效率

采样日期	采样点	废气污染物平均排放速率(单位: kg/h)	
		氨	*****
***25-5-19	H#危废暂存库废气进口	***	***
	I#危废暂存库废气排放口(DA009)	***	***
	去除效率 (%)	***	***
***25-5-***	H#危废暂存库废气进口	***	***

	I#危废暂存库废气排放口(DA009)	***	***
	去除效率 (%)	***	***
平均去除效率 (%)		***	***

由表 9.2-2 可知，危废仓库废气处理设施对氨的平均去除效率为\*\*\*%，对\*\*\*\*\*的平均去除效率为\*\*\*%；项目环评报告中未对危废仓库废气处理设施去除效率进行描述。

表 9.2-3 新和成生物 RTO 对污水站主要污染物去除效率

采样日期	采样点	废气污染物平均排放速率(单位: kg/h)		
		氨	*****	非甲烷总烃
***25-5-19	H#危废暂存库废气进口	***	***	***
	I#危废暂存库废气排放口(DA009)	***	***	***
	去除效率 (%)	***	***	***
***25-5-***	H#危废暂存库废气进口	***	***	***
	I#危废暂存库废气排放口(DA009)	***	***	***
	去除效率 (%)	***	***	***
平均去除效率 (%)		***	***	***

由表 9.2-3 可知，新和成生物 RTO 废气处理设施对氨的平均去除效率为\*\*\*%，对\*\*\*\*\*的平均去除效率为\*\*\*.\*\*\*%，对非甲烷总烃的平均去除效率为\*\*\*%；项目环评报告中未对危废仓库废气处理设施去除效率进行描述。

## 9.2.2 废水治理设施

根据检测结果，废水处理设施对污染物去除效率见表 9.2-4~表 9.2-5:

表 9.2-4 废水处理设施对污染物去除效率监测结果

采样日期	采样点	检测项目 (日均值) 单位: mg/L				
		化学需氧量	氨氮	总氮	悬浮物	挥发酚
***25-6-3	1#管道混合器	***	***	***	***	***
	3#排放池 DW001	***	***	***	***	***
	去除效率 (%)	***	***	***	***	***
***25-6-4	1#管道混合器	***	***	***	***	***
	3#排放池 DW001	***	***	***	***	***
	去除效率 (%)	***	***	***	***	***
平均去除效率 (%)		***	***	***	***	***
采样日期	采样点	检测项目 (日均值) 单位: mg/L				
		总磷	石油类	五日生化需氧量	AOX	
***2	1#管道混合器	***	***	***	***	

5-6-3	3#排放池 DW001	***	***	***	***
	去除效率 (%)	***	***	***	***
采样日期	采样点	检测项目 (日均值) 单位: mg/L			
		总磷	石油类	五日生化需氧量	AOX
***2 5-6-4	1#管道混合器	***	***	***	***
	3#排放池 DW001	***	***	***	***
	去除效率 (%)	***	***	***	***
平均去除效率 (%)		***	***	***	***

由表 9.2-4 可知, 废水处理设施对污染物对化学需氧量的平均去除效果为\*\*\*%, 对氨氮的平均去除效果为\*\*\*%, 对总氮的平均去除效果为\*\*\*%; 对悬浮物的平均去除效果为\*\*\*%, 对挥发酚的平均去除效果为\*\*\*.\*\*\*%, 对总磷的平均去除效果为\*\*\*%, 对石油类的平均去除效果为\*\*\*%, 对 BOD<sub>5</sub> 的平均去除效果为\*\*\*%, 对 AOX 的平均去除效果为\*\*\*%, \*\*\*由于排放池检测浓度低于检出限, 未计算去除效率; 满足环评中\*\*\*工艺对化学需氧量\*\*\*%去除效率、对氨氮\*\*\*%去除效率的要求, 总氮由于管道混合器出水检测浓度低于环评预测\*\*\*mg/L 的检测浓度, 实际去除效率略低于环评\*\*\*%去除效率。

## 9.3 污染物排放监测结果

### 9.3.1 废气

#### (1) 有组织废气

有组织废气监测结果见表 9.3-1~9.3-12:

表 9.3-1 有组织废气检测结果 (1)

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	检测指标	排气温度 °C	排气流速 m/s	截面积 m <sup>2</sup>	水分含量 %	含氧量 %	标杆流量 m <sup>3</sup> /h	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放速率小时均值 kg/h		
***25/05/21	***车间 ***废气 排放口 (DA0***)	***	非甲烷总烃	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	/
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	/
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	/			
达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	/			
***25/05/21	***车间 ***废气 排气口(DA012)	***	颗粒物	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	/	
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	/	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-			

***25/05/22	***废气 排气口(DA022)	25		***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	/	
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	/	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
***25/05/15	罐区废气 排放口	8	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			***25/05/19	生物 RTO 总进口	-	非甲烷总烃	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
							***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
							***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	



				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***		***			
				***	***	***	***	***	***		***			
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
***25/05/22	***车间 ***废气 排气口(DA012)	***	颗粒物	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***					
				***	***	***	***	***	***					
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***25/05/23	***废气 排气口(DA022)	25	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***					
				***	***	***	***	***	***					
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***				
				***	***	***	***	***	***	***				
执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***25/05/16	罐区废气 排放口	8	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***		***			



				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***25/05/** *	生物 RTO 总进口	-	非甲烷总烃	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***25/05/** *	生物 RTO 废气 排放口(DA001)	30	非甲烷总烃	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	

				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	/	/	/	/	/	/	达标	达标	/	/
备注:													

表 9.3-2 有组织废气检测结果 (2)

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	检测指标	排气温度 °C	排气流速 m/s	截面积 m <sup>2</sup>	水分含量 %	标杆流量 m <sup>3</sup> /h	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放速率小时均值 kg/h	
***25/05/21	*** 车间 *** 废气 排放口(DA0***)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***25/05/15	罐区废气排放口	8	乙酸	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***25/05/22	*** 车间 *** 废气 排放口(DA0***)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

***25/05/16	罐区废气排放口	8	乙酸	***	***	***	***	***	***	***	***	-
				***	***	***	***	***	***		***	
				***	***	***	***	***	***		***	
			执行标准	/	/	/	/	/	/	/	/	
			达标性分析	/	/	/	/	/	/	/	/	

表 9.3-3 有组织废气检测结果 (3)

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	检测指标	排气温度 °C	排气流速 m/s	截面积 m <sup>2</sup>	水分含量 %	烟气含氧量 %	标杆流量 m <sup>3</sup> /h	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度最大值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放速率最大值 kg/h	
***25/05/19	危废暂存库废气进口	-	氨	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***25/05/19	危废暂存库废气排放口(DA009)	15	氨	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***		***	***	***	***	***	***	***	***	***		
***	***	***		***	***	***	***	***	***	***	***	***		

			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
***25/05/19	生物 RTO 总进口	-	氨	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
***25/05/19	生物 RTO 废气 排放口(DA001)	30	氨	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***		***	***	***	***	***	***	***	***			
***	***	***		***	***	***	***	***	***	***				
执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
	达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***25/05/** *	危废暂存库 废气进口	-	氨	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	

				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***25/05/** *	危废暂存库废气 排放口(DA009)	15	氨	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
		执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
***25/05/** *	生物 RTO 总进口	-	氨	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		30	氨	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***25/05/** *	生物 RTO 废气 排放口(DA001)	30	氨	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	

			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		<b>执行标准</b>	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		<b>达标性分析</b>	/	/	/	/	/	/	达标	达标	/	/

表 9.3-4 有组织废气检测结果 (4)

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	臭气浓度 (无量纲)	臭气浓度最大值 (无量纲)
***25/05/19	危废暂存库废气进口	-	***	***
			***	
			***	
***25/05/19	危废暂存库废气排放口 (DA009)	15	***	***
			***	
			***	
		<b>执行标准</b>	***	
		<b>达标性分析</b>	***	
***25/05/19	生物 RTO 总进口	-	***	***
			***	
			***	
***25/05/19	生物 RTO 废气排放口 (DA001)	30	***	***
			***	
			***	
		<b>执行标准</b>	***	
		<b>达标性分析</b>	***	
***25/05/***	危废暂存库废气进口	-	***	***
			***	
			***	

***25/05/***	危废暂存库废气排放口 (DA009)	15	***	***
			***	
			***	
		执行标准	***	
		达标性分析	***	
***25/05/***	生物 RTO 总进口	-	***	***
			***	***
			***	***
***25/05/***	生物 RTO 废气排放口 (DA001)	30	***	***
			***	***
			***	***
		执行标准	***	
		达标性分析	达标	

表 9.3-5 有组织废气检测结果 (5)

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	检测指标	排气温度 °C	排气流速 m/s	截面积 m <sup>2</sup>	水分含量 %	烟气含氧量 %	标杆流量 m <sup>3</sup> /h	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放速率小时均值 kg/h
***25/06/05	***车间 不*** 废气进口	-	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	

***25/06/05	***车间 不*** 废气进口	-	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	

				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			非甲烷总烃	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			乙酸	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***		***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***	***	***		***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***25/6/***	*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			

***25/06/05	***车间两级碱吸收处理后	-	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	

			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			非甲烷总烃	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			乙酸	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	



				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
***	***	***		***	***	***	***	***	***	***	***	***				

			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		非甲烷总烃		***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***
			***	***	***	***	***	***	***		***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		*****		***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		***		***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		乙酸		***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***		***	***

			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***		***	
				***	***	***	***	***	***		***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***25/06/***			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***			
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***25/06/09			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***			
***25/06/03		二氧化硫	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***			
			***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***		***	
				***	***	***	***	***	***		***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***		***	
				***	***	***	***	***	***		***	

			氮氧化物	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			一氧化碳	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			颗粒物	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
						***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

***25/06/06	***车间不 ***废气进 口	-	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		非甲烷总烃	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
		乙酸	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

***25/06/12	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
***25/06/06	***车间 两级碱吸收 预处理后	-	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***



				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				乙酸	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
					***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***25/06/12	*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
						***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***			***	***	***	***	***	***				
***25/06/10	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
***25/06/06	危废焚烧炉 排放口 (DA008)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***			

***25/06/06			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
				***	***	***	***	***	***	***		***	***
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***



			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***				
				***	***	***	***	***	***	***				
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			乙酸	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***				
				***	***	***	***	***	***	***				
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***				
				***	***	***	***	***	***	***				
执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***25/06/12	*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
		***	***	***	***	***	***							
		***	***	***	***	***	***							
执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
***25/06/10	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
		***	***	***	***	***	***							
		***	***	***	***	***	***							
***25/06/04		二氧化硫	***	***	***	***	***	***	***	***	***			

				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			氮氧化物	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			一氧化碳	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

			颗粒物	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

备注 1: 检测指标实测浓度涉及未检出时, 以 1/2 检出限参与实测浓度小时均值及排放速率计算。

表 9.3-6 有组织废气检测结果 (6)

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	检测指标	排气温度 °C	排气流速 m/s	截面积 m <sup>2</sup>	水分含量 %	烟气含氧量 %	标杆流量 m <sup>3</sup> /h	实测浓度 μg/m <sup>3</sup>	测定浓度小时均值 μg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放速率小时均值 kg/h		
***25/06/03	危废焚烧炉排放口 (DA008)	***	汞	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			镉	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			砷	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			铅	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
锡	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			

			铈	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***			
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				
			铜	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			锰	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			镍	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			钴	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			铬	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
			***25/06/04	危废焚烧炉 排放口 (DA008)	***	汞	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
							***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
							***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
						镉	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
							***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***					***	***	***	***	***	***	***	***			



				***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	

备注 2：检测指标实测浓度涉及未检出时，以 1/2 检出限参与实测浓度测定小时均值及排放速率计算。

表 9.3-7 有组织废气检测结果 (7)

采样日期	采样点位	排气筒高度 m	检测指标	排气温度 °C	排气流速 m/s	截面积 m <sup>2</sup>	水分含量 %	烟气含氧量 %	标杆流量 m <sup>3</sup> /h	实测浓度 μg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值 μg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放速率小时均值 kg/h	
***25/06/03	危废焚烧炉排放口 (DA008)	***	铊	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***25/06/04	危废焚烧炉排放口 (DA008)	***	铊	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
				***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
			执行标准	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
			达标性分析	/	/	/	/	/	/	/	达标	达标	/	/

备注：检测指标实测浓度涉及未检出时，以 1/2 检出限参与实测浓度小时均值及排放速率计算。

表 9.3-8 有组织废气检测结果 (8)

采样日期	采样点位	检测指标	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	执行标准 mg/m <sup>3</sup>	达标性分析	采样日期	采样点位	检测指标	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	执行标准 mg/m <sup>3</sup>	达标性分析
***25/06/09	危废焚烧炉排放口 (DA008)	***	***	10	达标	***25/06/10	危废焚烧炉排放口 (DA008)	***	***	10	达标
			***	10	达标				***	10	达标
			***	10	达标				***	10	达标
***25/06/03		二氧化硫	***	***	达标	***25/06/04		二氧化硫	***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标

***25/06/0 3	危废焚烧炉 排放口 (DA008)	二氧化硫	***	***	达标	***25/06/0 4	危废焚烧炉 排放口 (DA008)	二氧化硫	***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
		氮氧化物	***	***	达标			氮氧化物	***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
		一氧化碳	***	***	达标			一氧化碳	***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
		颗粒物	***	30	达标			颗粒物	***	30	达标

***25/06/03	危废焚烧炉 排放口 (DA008)	颗粒物	***	30	达标	***25/06/04	危废焚烧炉 排放口 (DA008)	颗粒物	***	30	达标
			***	30	达标				***	30	达标
		*****	***	4.0	达标			***	4.0	达标	
			***	4.0	达标			***	4.0	达标	
			***	4.0	达标			***	4.0	达标	
			***	4.0	达标			***	4.0	达标	

备注：检测指标实测浓度涉及未检出时，以 1/2 检出限参与实测浓度小时均值及排放速率计算。

表 9.3-9 有组织废气检测结果 (9)

采样日期	采样点位	检测指标	折算浓度 μg/m <sup>3</sup>	执行标 准μg/m <sup>3</sup>	达标性 分析	采样日期	采样点位	检测指标	折算浓度 μg/m <sup>3</sup>	执行标 准μg/m <sup>3</sup>	达标性 分析
***25/06/03	危废焚烧炉 排放口 (DA008)	汞	***	***	达标	***25/06/04	危废焚烧炉 排放口 (DA008)	汞	***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
		镉	***	***	达标			镉	***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
			***	***	达标				***	***	达标
		砷	***	***0	达标			砷	***	***0	达标
			***	***0	达标				***	***0	达标
			***	***0	达标				***	***0	达标
		铅	***	***0	达标			铅	***	***0	达标
			***	***0	达标				***	***0	达标
			***	***0	达标				***	***0	达标
		锡	***	***0	达标			锡	***	***0	达标
			***								
			***								
		锑	***					***	***		
			***								

		铜	***					铜	***							
			***						***							
			***						***							
			***						***							
		锰	***									锰	***			
			***										***			
			***										***			
		镍	***									镍	***			
			***										***			
			***										***			
		钴	***									钴	***			
			***										***			
			***										***			
		铬	***					***0	达标				铬	***	***0	达标
			***					***0	达标					***	***0	达标
			***					***0	达标					***	***0	达标

备注：检测指标实测浓度涉及未检出时，以 1/2 检出限参与折算浓度计算。

表 9.3-10 有组织废气检测结果 (10)

采样点	采样日期	检测结果 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )				执行标准 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	达标性分析
		1 号样	2 号样	3 号样	平均值		
危废焚烧炉 排放口(DA008)	***25-5-25	***	***	***	***	0.5	达标
	***25-5-26	***	***	***	***	0.5	达标

\*\*\*25 年 5 月 15-16 日、\*\*\*25 年 5 月 19 日-23 日、\*\*\*25 年 6 月 3-6 日验收检测期间，\*\*\*车间\*\*\*废气排放口\*\*\*、罐区废气排放口\*\*\*及危废焚烧炉排放口\*\*\*等指标漏测，\*\*\*25 年 8-9 月企业停产检修，\*\*\*25 年 10 月对\*\*\*车间\*\*\*废气排放口\*\*\*、罐区废气排放口\*\*\*及危废焚烧炉排放口\*\*\*指标进行了补测。相关补测数据如下：

表 9.3-\*\*\*有组织废气补测检测结果（1）

采样点位	*** 车间***废气排放口							排气筒高度 m		***		
采样日期	***25/10/13							截面积 m <sup>2</sup>		***		
样品编号	检测指标	采样频次	排气温度℃	排气流速m/s	水分含量%	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度最大值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放速率小时均值kg/h	排放速率最大值kg/h
G2510130***01	***	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***02		2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***03		3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***04		4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***05		5	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***06		6	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***07		7	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***08		8	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***09		9	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
执行标准		/	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
达标性分析	/	/	/	/	/	达标	达标	/	/	/	/	/
采样点位	*** 车间***废气排放口							排气筒高度 m		***		
采样日期	***25/10/14							截面积 m <sup>2</sup>		***		
样品编号	检测指标	采样频次	排气温度℃	排气流速m/s	水分含量%	标干流量m <sup>3</sup> /h	实测浓度mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度最大值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率kg/h	排放速率小时均值 kg/h	排放速率最大值 kg/h
G2510130***1	***	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***2		2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***3		3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***4		4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***5		5	***	***	***	***	***	***	***	-	***	***

G2510130***6		6					***				-		
G2510130***7		7					***				***		
G2510130***8		8	***	***	***	***	***	***	***		-	***	***
G2510130***9		9					***				-		
执行标准		/	/	/	/	/	***	***	/	/	/	/	/
达标性分析		/	/	/	/	/	达标	达标	/	/	/	/	/

备注 1: 检测指标实测浓度涉及未检出时, 以 1/2 检出限参与实测浓度小时均值及排放速率计算。  
 备注 2: \*\*\* 车间\*\*\*废气排放口(DA0\*\*\*)无风量, 未满足监测条件, 故未监测风量(排气流速、标杆流量), 与企业沟通确认故放测试。

表 9.3-12 有组织废气复测检测结果 (2)

采样点位	罐区废气排放口							排气筒高度 m				***			
采样日期	***25/10/13							截面积 m <sup>2</sup>				***			
样品编号	检测指标	采样频次	排气温度 °C	排气流速 m/s	水分含量 %	烟气含氧量 %	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度最大值 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放速率小时均值 kg/h	排放速率最大值 kg/h
G2510130***10	***	1	***	***	***	***	***	***	***		-		***	***	
G2510130*****		2	***	***	***	***	***	***	***	-	-	-	***	***	-
G2510130***12		3	***	***	***	***	***	***	***		-		***	***	
G2510130***13		4	***	***	***	***	***	***	***		-		***	***	
G2510130***14		5	***	***	***	***	***	***	***	-	-	-	***	***	-
G2510130***15		6	***	***	***	***	***	***	***		-		***	***	
G2510130***16		7							***		-		***	***	
G2510130***17		8	***	***	***	***	***	***	***	-	-	-	***	***	-
G2510130*****		9							***		-		***	***	
执行标准	/	/	/	/	/	/	/	***	***	/	/	/	/	/	/
达标性分析	/	/	/	/	/	/	/	达标	达标	/	/	/	/	/	/
采样点位	*** 车间两级碱吸收预处理后进口							排气筒高度 m				-			

采样日期	***25/10/13								截面积 m <sup>2</sup>			0.***7			
样品编号	检测指标	采样频次	排气温度℃	排气流速m/s	水分含量%	烟气含氧量%	标干流量m <sup>3</sup> /h	实测浓度mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值mg/m <sup>3</sup>	实测浓度最大值mg/m <sup>3</sup>	折算浓度mg/m <sup>3</sup>	折算浓度小时均值mg/m <sup>3</sup>	排放速率kg/h	排放速率小时均值kg/h	排放速率最大值kg/h
G2510130***21	***	1	***	***	***	***	***	***	***	-	-	-	***	***	-
G2510130***22		2	***	***	***	***	***	***	***	-	-	-	***	***	-
G2510130***23		3	***	***	***	***	***	***	***	-	-	-	***	***	-
采样点位	危废焚烧炉排放 (DA008)								排气筒高度 m			***			
采样日期	***25/10/13								截面积 m <sup>2</sup>			4.***9			
样品编号	检测指标	采样频次	排气温度℃	排气流速m/s	水分含量%	烟气含氧量%	标干流量m <sup>3</sup> /h	实测浓度mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值mg/m <sup>3</sup>	实测浓度最大值mg/m <sup>3</sup>	折算浓度mg/m <sup>3</sup>	折算浓度小时均值mg/m <sup>3</sup>	排放速率kg/h	排放速率小时均值kg/h	排放速率最大值kg/h
G2510130***24	***	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***25		2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***26		3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
执行标准	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	***	***	/	/	/
达标性分析	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	达标	达标	/	/	/
采样点位	罐区废气排放口								排气筒高度 m			8			
采样日期	***25/10/14								截面积 m <sup>2</sup>			0.0314			
样品编号	检测指标	采样频次	排气温度℃	排气流速m/s	水分含量%	烟气含氧量%	标干流量m <sup>3</sup> /h	实测浓度mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值mg/m <sup>3</sup>	实测浓度最大值mg/m <sup>3</sup>	折算浓度mg/m <sup>3</sup>	折算浓度小时均值mg/m <sup>3</sup>	排放速率kg/h	排放速率小时均值kg/h	排放速率最大值kg/h
G2510130***10	***	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-
G2510130*****		2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-
G2510130***12		3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-
G2510130***13		4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-
G2510130***14		5	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	-

G2510130***15		6						***			-		***		
G2510130***16		7						***			***		***		
G2510130***17		8	***	***	***	***	***	***	***	***	-	***	***	***	***
G2510130*****		9						***			-		***		
执行标准		/	/	/	/	/	/	***	***	/	/	/	/	/	/
达标性分析		/	/	/	/	/	/	达标	达标	/	/	/	/	/	/
采样点位	*** 车间两级碱吸收预处理后进口								排气筒高度 m			-			
采样日期	***25/10/14								截面积 m <sup>2</sup>			***			
样品编号	检测指标	采样频次	排气温度℃	排气流速m/s	水分含量%	烟气含氧量%	标干流量m <sup>3</sup> /h	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度最大值 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率kg/h	排放速率小时均值 kg/h	排放速率最大值 kg/h
G2510130***21	***	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***22		2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***23		3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
采样点位	危废焚烧炉排放 (DA008)								排气筒高度 m			***			
采样日期	***25/10/13								截面积 m <sup>2</sup>			***			
样品编号	检测指标	采样频次	排气温度℃	排气流速m/s	水分含量%	烟气含氧量%	标干流量m <sup>3</sup> /h	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	实测浓度最大值 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度小时均值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率kg/h	排放速率小时均值 kg/h	排放速率最大值 kg/h
G2510130***24	***	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***25		2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
G2510130***26		3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
执行标准		/	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
达标性分析		/	/	/	/	/	/	/	/	/	达标	达标	/	/	/

(2) 无组织废气

无组织废气监测结果见表 9.3-13~9.3-\*\*\*:

表 9.3-13 厂界无组织废气检测结果 (1)

采样日期	样品编号	采样点位	检测项目	检测结果	单位	执行标准	达标性分析
***25/06/03	G2*****302***1	上风向 围墙外 5m (门卫旁)	总悬浮颗粒物 (TSP)	***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
	G2*****302***2			***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
	G2*****302***3			***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
	G2*****302***4		二氧化硫	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
	G2*****302***5			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
	G2*****302***6			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
	G2*****302***7		氮氧化物	***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
	G2*****302***8			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
	G2*****302***9			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
	G2*****3021010		***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
	G2*****30210** *			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
	G2*****3021012			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
	G2*****3021013		***	***	µg/m <sup>3</sup>	2400	达标
	G2*****3021014			***	µg/m <sup>3</sup>	2400	达标
	G2*****3021015			***	µg/m <sup>3</sup>	2400	达标
	G2*****3021022		***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
	G2*****3021023			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
	G2*****3021024			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
	G2*****3021025	非甲烷总烃	***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
	G2*****3021026		***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
	G2*****3021027		***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
	G2*****3021025	***	***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
	G2*****3021026		***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
	G2*****3021027		***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
	G2*****3021040	下风向 1# 焚烧炉南 (围墙外约 1.5m)	总悬浮颗粒物 (TSP)	***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
	G2*****3021041			***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
	G2*****3021042			***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
G2*****3021043	二氧化硫		***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标	
G2*****3021044			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标	
G2*****3021045			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标	
G2*****3021046	氮氧化物		***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****3021047			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****3021048			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****3021049	***		***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标	
G2*****30210** *			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标	
G2*****3021051			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标	

G2*****3021052	下风向 2# 围墙外 0.5m 处 (门卫旁)	***	***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****3021053			***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****3021054			***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****3021061		***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****3021062			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****3021063			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****3021064		非甲烷总烃	***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标
G2*****3021065			***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标
G2*****3021066			***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标
G2*****3021064		***	***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标
G2*****3021065			***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标
G2*****3021066			***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标
G2*****3021079		总悬浮颗粒物 (TSP)	***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标
G2*****30210** *			***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标
G2*****3021081			***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标
G2*****3021082		二氧化硫	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
G2*****3021083			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
G2*****3021084			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
G2*****3021085		氮氧化物	***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
G2*****3021086			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
G2*****3021087			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
G2*****3021088		***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
G2*****30210** *			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
G2*****30210** *			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
G2*****3021091		***	***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****3021092			***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****3021093			***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****302***0		***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****302***1			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****302***2			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****302***3	非甲烷总烃	***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****302***4		***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****302***5		***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****302***2	***	***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****302***3		***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****302***4		***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****302*** **		总悬浮颗粒	***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标

	G2*****302***1 9	下风向 3# 围墙外 3m 处 (DA015 车间南)	物 (TSP)	***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
	G2*****302*** **		***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标	
	G2*****302***2 1		二氧化硫	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
	G2*****302***2 2			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
	G2*****302***2 3			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
	G2*****302***2 4		氮氧化物	***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
	G2*****302***2 5			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
	G2*****302***2 6			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
	G2*****302***2 7		***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
	G2*****302***2 8			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
	G2*****302***2 9			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
	G2*****302***3 0		***	***	µg/m <sup>3</sup>	2400	达标
	G2*****302***3 1			***	µg/m <sup>3</sup>	2400	达标
	G2*****302*** **			***	µg/m <sup>3</sup>	2400	达标
	G2*****302***3 9		***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
	G2*****302***4 0			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
	G2*****302***4 1			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
	G2*****302***4 2		非甲烷总烃	***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标
	G2*****302***4 3			***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标
	G2*****302***4 4			***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标
G2*****302***4 2	***	***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标		
G2*****302***4 3		***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标		
G2*****302***4 4		***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标		
***25/06/04	G2*****302***1	上风向 围墙外 5m (门卫旁)	总悬浮颗粒物 (TSP)	***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
	G2*****302***2			***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
	G2*****302***3			***	µg/m <sup>3</sup>	***0	达标
	G2*****302***4		二氧化硫	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
	G2*****302***5			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
	G2*****302***6			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
	G2*****302***7		氮氧化物	***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标

G2*****302***8	下风向 1# 焚烧炉南 (围墙外约 1.5m)	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****302***9			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****302***10			***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
G2*****302*****				***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
G2*****302***12				***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
G2*****302***13			***	***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****302***14				***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****302***15				***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****302***22			***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****302***23				***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****302***24		***		mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标	
G2*****302***25		非甲烷总烃	***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****302***26			***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****302***27			***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****302***25		***	***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****302***26			***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****302***27			***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****302***40		下风向 1# 焚烧炉南 (围墙外约 1.5m)	总悬浮颗粒物 (TSP)	***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标
G2*****302***41				***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标
G2*****302***42				***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标
G2*****302***43	二氧化硫		***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标	
G2*****302***44			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标	
G2*****302***45			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标	
G2*****302***46	氮氧化物		***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****302***47			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****302***48			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****302***49	***		***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标	
G2*****302*****			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标	

G2*****302***5 1	下风向 2# 围墙外 0.5m 处 (门卫旁)	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标	
G2*****302***5 2			***	***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****302***5 3				***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****302***5 4				***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****302***6 1		***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标	
G2*****302***6 2			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标	
G2*****302***6 3			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标	
G2*****302***6 4		非甲烷总烃	***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****302***6 5			***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****302***6 6			***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****302***6 4		***	***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****302***6 5			***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****302***6 6			***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****302***7 9		下风向 2# 围墙外 0.5m 处 (门卫旁)	总悬浮颗粒物 (TSP)	***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标
G2*****302*** **				***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标
G2*****302***8 1	***			μg/m <sup>3</sup>	***0	达标	
G2*****302***8 2	二氧化硫		***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标	
G2*****302***8 3			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标	
G2*****302***8 4			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标	
G2*****302***8 5	氮氧化物		***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****302***8 6			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****302***8 7			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标	
G2*****302***8 8	***		***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标	
G2*****302*** **			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标	
G2*****302*** **			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标	
G2*****302***9 1	***		***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标	
G2*****302***9 2			***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标	
G2*****302***9 3			***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标	

G2*****3022***	下风向 3# 围墙外 3m 处 (DA015 车间南)	***	非甲烷总烃	***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标		
G2*****3022101				***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标		
G2*****3022102				***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标		
G2*****3022103				***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标		
G2*****3022104				***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标		
G2*****3022105				***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标		
G2*****3022103				***	***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****3022104					***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****3022105					***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****3022*** 8		下风向 3# 围墙外 3m 处 (DA015 车间南)	总悬浮颗粒 物 (TSP)		***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标	
G2*****3022*** 9					***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标	
G2*****3022***					***	μg/m <sup>3</sup>	***0	达标	
G2*****3022121			二氧化硫			***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
G2*****3022122						***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
G2*****3022123						***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
G2*****3022124			氮氧化物			***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
G2*****3022***						***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
G2*****3022126						***	mg/m <sup>3</sup>	0.12	达标
G2*****3022127			***			***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
G2*****3022128						***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
G2*****3022129						***	mg/m <sup>3</sup>	0.2	达标
G2*****3022130			***			***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****3022131						***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****3022***						***	μg/m <sup>3</sup>	2400	达标
G2*****3022139			***			***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****3022140						***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****3022141						***	mg/m <sup>3</sup>	0.08	达标
G2*****3022142	非甲烷总烃				***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****3022143					***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****3022144					***	mg/m <sup>3</sup>	4.0	达标	
G2*****3022142	***				***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****3022143					***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	
G2*****3022144					***	mg/m <sup>3</sup>	12	达标	

表 9.3-14 厂界无组织废气检测结果 (2)

采样日期	样品编号	采样点位	检测项目	检测结果	浓度最大值	单位	执行标准	达标性分析
***25/06/0 3	G2*****302102 8	上风向	*****	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标

G2*****3021029	围墙外 5m (门卫旁)	氨	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标	
G2*****3021030			***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标	
G2*****3021031			***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标	
G2*****30210**		氨	***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标	
G2*****3021033			***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标	
G2*****3021034			***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标	
G2*****3021035			***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标	
G2*****3021036		臭气浓度	***	***	无量纲	***	达标	
G2*****3021037			***	***	无量纲	***	达标	
G2*****3021038			***	***	无量纲	***	达标	
G2*****3021039			***	***	无量纲	***	达标	
G2*****3021067		下风向 1# 焚烧炉南 (围墙外 约 1.5m)	*****	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
G2*****3021068	***			***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标	
G2*****3021069	***			***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标	
G2*****3021070	***			***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标	
G2*****30210**	氨		***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标	
G2*****3021072			***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标	
G2*****3021073			***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标	
G2*****3021074			***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标	
G2*****3021075	臭气浓度		***	***	无量纲	***	达标	
G2*****3021076			***	***	无量纲	***	达标	
G2*****3021077			***	***	无量纲	***	达标	
G2*****3021078			***	***	无量纲	***	达标	
G2*****302***6	下风向 2# 围墙外 0.5m 处(门 卫旁)		*****	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
G2*****302***7				***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
G2*****302***8				***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
G2*****302***9				***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
G2*****302***10		氨	***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标	

	G2*****302*** ***		臭气 浓度	***	*** *** *** ***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标
	G2*****302*** 12			***		mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标
	G2*****302*** 13			***		mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标
	G2*****302*** 14			***		无量纲	***	达标
	G2*****302*** 15			***		无量纲	***	达标
	G2*****302*** 16			***		无量纲	***	达标
	G2*****302*** 17			***		无量纲	***	达标
	G2*****302*** 45			***		mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
	G2*****302*** 46	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标			
	G2*****302*** 47	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标			
	G2*****302*** 48	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标			
	G2*****302*** 49	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标			
	G2*****302*** ***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标			
	G2*****302*** 51	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标			
	G2*****302*** 52	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标			
	G2*****302*** 53	***	无量纲	***	达标			
G2*****302*** 54	***	无量纲	***	达标				
G2*****302*** 55	***	无量纲	***	达标				
G2*****302*** 56	***	无量纲	***	达标				
***25/06/0 4	G2*****302*** 28	上风向 围墙外 5m (门卫旁)	氨	***	*** *** *** ***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
	G2*****302*** 29			***		mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
	G2*****302*** 30			***		mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
	G2*****302*** 31			***		mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
	G2*****302*** ***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标			
	G2*****302*** 33	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标			
	G2*****302*** 34	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标			
	G2*****302*** 35	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标			
	G2*****302*** 36	臭气	***	***	无量纲	***	达标	

G2*****302*** 37		浓度	***		无量纲	***	达标	
G2*****302*** 38			***		无量纲	***	达标	
G2*****302*** 39			***		无量纲	***	达标	
G2*****302*** 67	下风向 1# 焚烧炉南 (围墙外 约 1.5m)	*****	***	*** *** *** ***	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.06</b>	达标	
G2*****302*** 68			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>0.06</b>	达标	
G2*****302*** 69			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>0.06</b>	达标	
G2*****302*** 70			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>0.06</b>	达标	
G2*****302*** ***		氨	***	*** *** *** ***	mg/m <sup>3</sup>	<b>1.5</b>	达标	
G2*****302*** 72			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>1.5</b>	达标	
G2*****302*** 73			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>1.5</b>	达标	
G2*****302*** 74			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>1.5</b>	达标	
G2*****302*** 75		臭气 浓度	***	*** *** *** ***	无量纲	***	达标	
G2*****302*** 76			***		无量纲	***	达标	
G2*****302*** 77			***		无量纲	***	达标	
G2*****302*** 78			***		无量纲	***	达标	
G2*****302210 6	下风向 2# 围墙外 0.5m 处 (门卫旁)	*****	***	***	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.06</b>	达标	
G2*****302210 7			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>0.06</b>	达标	
G2*****302210 8			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>0.06</b>	达标	
G2*****302210 9			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>0.06</b>	达标	
G2*****3022** *		氨	***	*** *** *** ***	mg/m <sup>3</sup>	<b>1.5</b>	达标	
G2*****3022** *1			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>1.5</b>	达标	
G2*****3022** *2			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>1.5</b>	达标	
G2*****3022** *3			***		mg/m <sup>3</sup>	<b>1.5</b>	达标	
G2*****3022** *4		臭气 浓度	***	*** *** *** ***	无量纲	***	达标	
G2*****3022** *5			***		无量纲	***	达标	
G2*****3022** *6			***		无量纲	***	达标	
G2*****3022** *7			***		无量纲	***	达标	
G2*****302214 5		下风向 3#	*****	***	***	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.06</b>	达标

	G2*****302214 6	围墙外 3m 处 (DA015 车间南)		***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
	G2*****302214 7			***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
	G2*****302214 8			***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.06	达标
	G2*****302214 9		氨	***	***	mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标
	G2*****30221* **			***		mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标
	G2*****302215 1			***		mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标
	G2*****302215 2			***		mg/m <sup>3</sup>	1.5	达标
	G2*****302215 3		臭气 浓度	***	***	无量纲	***	达标
	G2*****302215 4			***		无量纲	***	达标
	G2*****302215 5			***		无量纲	***	达标
	G2*****302215 6			***		无量纲	***	达标

表 9.3-15 厂界无组织废气检测结果 (3)

采样日期	样品编号	采样点位	检测项目	检测结果	单位	执行标准	达标性分析
***25/06/0 3	G2*****3021019	上风向 围墙外 5m (门卫旁)	乙酸	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****30210** *			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021021			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021058	下风向 1# 焚烧炉南 (围墙 外约 1.5m)	乙酸	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021059			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****30210** *			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****30210** *	下风向 2# 围墙外 0.5m 处 (门卫旁)	乙酸	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021098			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021099			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302***3 6	下风向 3# 围墙外 3m 处 (DA015 车间 南)	乙酸	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302***3 7			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302***3 8			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
***25/06/0 4	G2*****302***1 9	上风向 围墙外 5m (门卫旁)	乙酸	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302*** **			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302***2 1			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302***5 8	下风向 1# 焚烧炉南 (围墙 外约 1.5m)	乙酸	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302***5 9			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/

	G2*****302**** **			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302**** **	下风向 2# 围墙外 0.5m 处 (门卫旁)	乙酸	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302**** 8			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302**** 9			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022136	下风向 3# 围墙外 3m 处 (DA015 车间 南)	乙酸	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022137			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022138			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/

表 9.3-16 厂界无组织废气检测结果 (4)

采样日期	样品编号	采样点位	检测项目	检测结果	单位	执行标准	达标性分析
***25/06/03	G2*****3021336	上风向 围墙外 5m (门卫旁)	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021337			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021338			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021336		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021337			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021338			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021339		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021340			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021341			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021016		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021017			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****30210** *			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021342	下风向 1# 焚烧炉南 (围 墙外约 1.5m)	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021343			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021344			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021342		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021343			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021344			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021345		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021346			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021347			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021055		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021056			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021057			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021348	下风向 2# 围墙外 0.5m 处 (门卫旁)	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021349			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****30213** *			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/

	G2*****3021348		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021349			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****30213** *			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021351		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021352			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021353			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021094		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****30210** *			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021096			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021354	下风向 3# 围墙外 3m 处 (DA015 车间南)	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021355			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021356			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021354		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021355			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021356			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021357		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021358			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3021359			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302***3 3	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/	
G2*****302***3 4	***		mg/m <sup>3</sup>	/	/		
G2*****302***3 5	***		mg/m <sup>3</sup>	/	/		
***25/06/0 4	G2*****3022336	上风向 围墙外 5m (门卫旁)	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022337			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022338			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022336		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022337			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022338			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022339		***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022340			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022341			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****302***1 6	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/	
	G2*****302***1 7		***	mg/m <sup>3</sup>	/	/	
	G2*****302**** **		***	mg/m <sup>3</sup>	/	/	
	G2*****3022342	下风向 1# 焚烧炉南 (围 墙外约 1.5m)	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
	G2*****3022343			***	mg/m <sup>3</sup>	/	/
G2*****3022344	***			mg/m <sup>3</sup>	/	/	

G2*****3022342	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/		
						G2*****3022343	
						G2*****3022344	
						G2*****3022345	
						G2*****3022346	
						G2*****3022347	
						G2*****302***5 5	
						G2*****302***5 6	
						G2*****302***5 7	
						G2*****3022348	
						G2*****3022349	
						G2*****30223** *	
						G2*****3022348	
						G2*****3022349	
						G2*****30223** *	
						G2*****3022351	
						G2*****3022352	
						G2*****3022353	
						G2*****302***9 4	
						G2*****302*** **	
G2*****302***9 6							
G2*****3022354	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/		
						G2*****3022355	
						G2*****3022356	
						G2*****3022354	
						G2*****3022355	
						G2*****3022356	
						G2*****3022357	
						G2*****3022358	
						G2*****3022359	
						G2*****3022133	
						G2*****3022134	
						G2*****3022135	
						下风向 2# 围墙外 0.5m 处 (门卫旁)	
G2*****3022348							
G2*****3022349							
***	mg/m <sup>3</sup>	/	/				
				G2*****3022348			
				G2*****3022349			
***	mg/m <sup>3</sup>	/	/				
				G2*****30223** *			
				G2*****3022351			
***	mg/m <sup>3</sup>	/	/				
				G2*****3022352			
				G2*****3022353			
***	mg/m <sup>3</sup>	/	/				
				G2*****302***9 4			
				G2*****302*** **			
***	mg/m <sup>3</sup>	/	/				
				G2*****302***9 6			
				G2*****3022354			
下风向 3# 围墙外 3m 处 (DA015 车间南)		***	mg/m <sup>3</sup>	/	/		
						G2*****3022356	
		***	mg/m <sup>3</sup>	/	/		
						G2*****3022354	
						G2*****3022355	
		***	mg/m <sup>3</sup>	/	/		
						G2*****3022356	
						G2*****3022357	
		***	mg/m <sup>3</sup>	/	/		
						G2*****3022358	
						G2*****3022359	
		***	mg/m <sup>3</sup>	/	/		
G2*****3022133							
G2*****3022134							
G2*****3022135	***	***	mg/m <sup>3</sup>	/	/		

表 9.3-17 厂界无组织废气检测结果 (5)

采样日期	检测项目	采样频次	检测结果				单位	执行标准	达标性分析
			上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3			

***25/ 07/22	***	第一次	***	***	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
		第二次	***	***	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
		第三次	***	***	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
***25/ 10/23		第一次	***	***	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
		第二次	***	***	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标
		第三次	***	***	***	***	mg/m <sup>3</sup>	0.40	达标

表 9.3-\*\*\* 厂区内无组织废气检测结果

采样日期	样品编号	采样点位	检测项目	检测结果	单位
***25/05/***	G2***51***2126 2	***车间 外一点	非甲烷总烃	***	mg/m <sup>3</sup>
	G2***51***2126 3			***	mg/m <sup>3</sup>
	G2***51***2126 4			***	mg/m <sup>3</sup>
	/	/	执行标准	6	mg/m <sup>3</sup>
	/	/	达标性分析	达标	/
***25/05/21	G2***51***2226 2	***车间 外一点	非甲烷总烃	***	mg/m <sup>3</sup>
	G2***51***2226 3			***	mg/m <sup>3</sup>
	G2***51***2226 4			***	mg/m <sup>3</sup>
	/	/	执行标准	6	mg/m <sup>3</sup>
	/	/	达标性分析	达标	/

### (3) 监测结果评价

根据监测数据可知，项目涉及排放口污染物实测排放浓度均满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/\*\*\*05-\*\*\*21）及《危险废物焚烧污染控制标准》（GB\*\*\*484-\*\*\*\*\*）中相关标准限值要求。

厂界4个无组织废气监控点污染物实测排放浓度均能满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/\*\*\*05-\*\*\*21）表6厂区内VOCs无组织排放最高允许限值和表7企业边界大气污染物浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB162\*\*\*-1996）中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新扩改建二级标准。

## 9.3.2 废水

根据企业提供的\*\*\*25.5.1~\*\*\*25.\*\*\*.30 期间\*\*\*车间实际废水排放量（\*\*\*吨）及实际生物素产量计算，生物素产品排污系数计算结果如下：

表 9.3-19 生物素产品排污系数计算结果

序号	产品名称	调试期间废	调试期间	调试期间单	本项目执行的	达标性分析
----	------	-------	------	-------	--------	-------

		水排放量 (m <sup>3</sup> )	生物素产品 产量 (t)	位产品排污 系数 (m <sup>3</sup> /t)	排水量标准 (m <sup>3</sup> /t)	
1	维生素 B7 (生物素)	***	***	***	<30***	满足

由表 9.3-19 可知，调试期间生物素产品排污系数满足《化学合成类制药工业水污染物排放标准》中的单位产品基准排水量相关要求。

废水监测结果详见表 9.3-\*\*\*~9.3-24:

表 9.3-\*\*\*废水检测结果 (1)

采样日期	采样点位	样品编号	样品性状	检测结果					
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)
***25/06/03	管道混合器	W2*****302***73	浅黄微浑	8.2 (水温 30.4℃)	***	***	***	***	***
		W2*****302***74	浅黄微浑	8.2 (水温 31.4℃)	***	***	***	***	***
		W2*****302***75	浅黄微浑	8.2 (水温 ***.3℃)	***	***	***	***	***
		W2*****302***76	浅黄微浑	8.3 (水温 ***.6℃)	***	***	***	***	***
	CASS 池出水	W2*****302***77	浅黄微浑	8.9 (水温 34.0℃)	***	***	***	***	***
		W2*****302***78	浅黄微浑	8.8 (水温 35.7℃)	***	***	***	***	***
		W2*****302***79	浅黄微浑	8.9 (水温 36.0℃)	***	***	***	***	***
		W2*****302*****	浅黄微浑	8.9 (水温 34.0℃)	***	***	***	***	***
	外排池	W2*****302***81	淡黄微浑	7.2 (水温 34.5℃)	***	***	***	***	***
		W2*****302***82	淡黄微浑	7.3 (水温 35.1℃)	***	***	***	***	***
		W2*****302***83	淡黄微浑	7.3 (水温 35.7℃)	***	***	***	***	***
		W2*****302***84	淡黄微浑	7.2 (水温 34.9℃)	***	***	***	***	***
		执行标准	/	6~9	***0	35	70	***	2.0
		达标性分析	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标
		W2*****3022173	淡黄微浑	8.0 (水温 29.1℃)	***	***	***	***	***

***25/06/04	管道混合器	W2*****3022174	淡黄微浑	7.8 (水温 33.2°C)	***	***	***	***	***
		W2*****3022175	淡黄微浑	7.9 (水温 33.6°C)	***	***	***	***	***
		W2*****3022176	淡黄微浑	7.8 (水温***.8°C)	***	***	***	***	***
	CASS 池出水	W2*****3022177	淡黄微浑	9.0 (水温 35.0°C)	***	***	***	***	***
		W2*****3022178	淡黄微浑	8.6 (水温 35.1°C)	***	***	***	***	***
		W2*****3022179	淡黄微浑	8.7 (水温 36.1°C)	***	***	***	***	***
		W2*****3022***	淡黄微浑	8.6 (水温 35.1°C)	***	***	***	***	***
	外排池	W2*****3022***1	淡黄微浑	7.9 (水温 35.0°C)	***	***	***	***	***
		W2*****3022***2	淡黄微浑	7.9 (水温 36.1°C)	***	***	***	***	***
		W2*****3022***3	淡黄微浑	7.8 (水温 36.3°C)	***	***	***	***	***
		W2*****3022***4	淡黄微浑	7.9 (水温 34.6°C)	***	***	***	***	***
		执行标准	/	6~9	***0	35	70	***	2.0
		达标性分析	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 9.3-21 废水检测结果 (2)

采样日期	采样点位	样品编号	样品性状	检测结果					
				总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	色度 (倍)	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) (mg/L)	可吸附有机卤素 (AOX) (mg/L)	*** (µg/L)
***25/06/03	管道混合器	W2*****302***7 3	浅黄微浑	***	***	***	***	***	***
		W2*****302***7 4	浅黄微浑	***	***	***	***	***	***

***25/06/03		W2*****302***7 5	浅黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****302***7 6	浅黄微浑	***	***	***	***	***	***	
	CASS 池出水	W2*****302***7 7	浅黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****302***7 8	浅黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****302***7 9	浅黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****302*** **	浅黄微浑	***	***	***	***	***	***	
	外排池	W2*****302***8 1	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****302***8 2	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****302***8 3	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****302***8 4	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		执行标准	/	8	***	***	***	5.0	***0	
		达标性分析	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
	***25/06/04	管道混合器	W2*****3022173	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***
			W2*****3022174	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***
W2*****3022175			淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
W2*****3022176			淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
CASS 池出水		W2*****3022177	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****3022178	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****3022179	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
		W2*****3022***	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	
外排池		W2*****3022*** 1	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***	

	W2*****3022*** 2	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***
	W2*****3022*** 3	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***
	W2*****3022*** 4	淡黄微浑	***	***	***	***	***	***
	执行标准	/	8	***	***	***	5.0	***0
	达标性分析	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 9.3-22 废水检测结果 (3)

采样日期	采样点位	样品编号	样品性状	检测结果		
				全盐量 (mg/L)		
***25/06/03	管道混合器	W2*****302***73	浅黄微浑	***		
		W2*****302***74	浅黄微浑	***		
		W2*****302***75	浅黄微浑	***		
		W2*****302***76	浅黄微浑	***		
	CASS 池出水	W2*****302***77	浅黄微浑	***		
		W2*****302***78	浅黄微浑	***		
		W2*****302***79	浅黄微浑	***		
		W2*****302*****	浅黄微浑	***		
	外排池	W2*****302***81	淡黄微浑	***		
		W2*****302***82	淡黄微浑	***		
		W2*****302***83	淡黄微浑	***		
		W2*****302***84	淡黄微浑	***		
		执行标准	/	/		
		达标性分析	/	/		
	***25/06/04	管道混合器	W2*****3022173	淡黄微浑	***	
			W2*****3022174	淡黄微浑	***	
W2*****3022175			淡黄微浑	***		
W2*****3022176			淡黄微浑	***		
CASS 池出水		W2*****3022177	淡黄微浑	***		
		W2*****3022178	淡黄微浑	***		
		W2*****3022179	淡黄微浑	***		
		W2*****3022***	淡黄微浑	***		
外排池		W2*****3022***1	淡黄微浑	***		
		W2*****3022***2	淡黄微浑	***		
		W2*****3022***3	淡黄微浑	***		
		W2*****3022***4	淡黄微浑	***		
		执行标准	/	***		
		达标性分析	/	/		

\*\*\*25 年 6 月 3-4 日验收检测期间，外排池总锌及 TOC 指标漏测，\*\*\*26 年 1 月 29~30 日对外排池总锌及 TOC 进行了补测。相关补测数据如下：

表 9.3-23 废水补测结果

采样日期	采样点位	样品编号	样品性状	检测结果 (mg/L)	
				总锌	TOC
***26/01/29	外排池	W2***12*****01	浅黄微浑	***	***
		W2***12*****02	浅黄微浑	***	***

		W2***12*****03	浅黄微浑	***	***
		W2***12*****04	浅黄微浑	***	***
		执行标准	/	5.0	***
		达标性分析	/	达标	达标
***26/01/30	外排池	W2***12*****1	浅黄微浑	***	***
		W2***12*****2	浅黄微浑	***	***
		W2***12*****3	浅黄微浑	***	***
		W2***12*****4	浅黄微浑	***	***
		执行标准	/	5.0	***
		达标性分析	/	达标	达标

由上表可知，验收检测期间废水排放口 pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、氨氮、挥发酚、\*\*\*、总锌及 TOC 满足《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-\*\*\*14）表 2 中的间接排放限值，AOX 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-\*\*\*15）表 1 间接排放标准、总氮《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-\*\*\*15）中 B 级限值。

验收检测期间，企业无流动外排雨水，为对外排雨水进行达标性分析，雨水样品为企业雨水收集池内水样，具体分析如下：

表 9.3-24 雨水监测结果 单位：mg/L（pH 值无量纲）

采样日期	采样点位	样品编号	样品性状	检测结果		
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
***25/05/**	雨水排放口 (雨水收集池)	W2***51***2 12***	***	***	***	***
***25/05/21	雨水排放口 (雨水收集池)	W2***51***2 22***	***	***	***	***
执行标准			/	6~9	***	5
达标性分析			/	达标	达标	达标

由上表可知，根据雨水检测报告，雨水收集池 pH 值、化学需氧量、氨氮等满足《中共绍兴市上虞区委办公室文件》（区委办【\*\*\*13】147号文件）中  $COD_{Cr} \leq *** \text{mg/L}$ 、 $NH_3-N \leq 5 \text{mg/L}$  的限值要求。

### 9.3.3 噪声

噪声监测结果详见表 9.3-25~表 9.3-28：

表 9.3-25 噪声监测结果 (1)

采样日期	采样点位	主要声源	昼间			
			测量时间	测量时长	测量值 Leq dB (A)	
***25/06/05	厂界东围墙上方 0.5m 处 1# (***)车间东南侧)	机械噪声	10:48	02m07S	***	
	厂界南围墙外 1m 处 2# (固废仓库旁)	机械噪声	10:56	02m05S	***	
	厂界西围墙外 1m 处 3# (RTO 西北侧)	机械噪声	***:04	02m19S	***	
	厂界北围墙外 1m 处 4# (北门北侧)	机械噪声	***:10	02m12S	***	
	执行标准		/	/	/	65
	达标性分析		/	/	/	达标
备注: 天气: 晴, 风速: 2.1m/s。						

表 9.3-26 噪声监测结果 (2)

采样日期	采样点位	主要声源	夜间					
			测量时间	测量时长	测量值 Leq dB (A)	最大声级 Lmax dB (A)	最大声级类型	
***25/06/05	厂界东围墙上方 0.5m 处 1# (***)车间东南侧)	机械噪声	22:00	02m03S	***	***	频发	
	厂界南围墙外 1m 处 2# (固废仓库旁)	机械噪声	22:08	02m03S	***	***	频发	
	厂界西围墙外 1m 处 3# (RTO 西北侧)	机械噪声	22:19	02m03S	***	***	频发	
	厂界北围墙外 1m 处 4# (北门北侧)	机械噪声	22:25	02m02S	***	***	频发	
	执行标准		/	/	/	55	/	/
	达标性分析		/	/	/	达标	/	/
备注: 天气: 晴, 风速: 2.2m/s。								

表 9.3-27 噪声监测结果 (3)

采样日期	采样点位	主要声源	昼间		
			测量时间	测量时长	测量值 Leq dB (A)
***25/06/06	厂界东围墙上方 0.5m 处 1# (***)车间东南侧)	机械噪声	09:09	02m06S	***
	厂界南围墙外 1m 处 2# (固废仓库西南侧)	机械噪声	09:17	02m04S	***
	厂界西围墙外 1m 处 3# (RTO 西北侧)	机械噪声	09:24	02m16S	***
	厂界北围墙外 1m 处 4# (北门北侧)	机械噪声	09:30	02m12S	***

	执行标准	/	/	/	65
	达标性分析	/	/	/	达标
备注：天气：晴，风速：1.9m/s。					

表 9.3-28 噪声监测结果（4）

采样日期	采样点位	主要声源	夜间				
			测量时间	测量时长	测量值 Leq dB (A)	最大声级 Lmax dB (A)	最大声级类型
***25/ 06/06	厂界东围墙上方 0.5m 处 1# (**车间东南侧)	机械噪声	23:00	02m04S	***	***	频发
	厂界南围墙外 1m 处 2# (固废仓库西南侧)	机械噪声	23:09	02m05S	***	***	频发
	厂界西围墙外 1m 处 3# (RTO 西北侧)	机械噪声	23:15	02m04S	***	***	频发
	厂界北围墙外 1m 处 4# (北门北侧)	机械噪声	23:22	02m08S	***	***	频发
	执行标准	/	/	/	55	/	/
	达标性分析	/	/	/	达标	/	/
备注：天气：晴，风速：1.7m/s。							

由表9.3-25~表9.3-28可知，验收检测期间，厂界四周检测点昼间噪声最大值62dB，夜间噪声最大值55dB；均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-\*\*\*8）3类功能区排放限值要求。

## 9.4 环境质量监测结果与评价

\*\*\*25年8月26日，企业委托浙江求实环境监测有限公司对厂区内土壤进行了自行监测，相关检测结果如下：

表 9.4-1 土壤监测结果

测点编号	单位	S1	S2	执行标准	达标性分析
采样深度 (m)		***	***		
样品性状		***	***		
pH 值	无量纲	***	***	/	/
氰化物	mg/kg	***	***	135	达标
镍	mg/kg	***	***	***	达标
锌	mg/kg	***	***	***00	达标
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	***	***	4***0	达标
甲醛	mg/kg	***	***	30	达标
氯甲烷	mg/kg	***	***	37	达标

测点编号	单位	S1	S2	执行标准	达标性分析
采样深度 (m)		***	***		
样品性状		***	***		
二氯甲烷	mg/kg	***	***	616	达标
***	mg/kg	***	***	***	达标
***	mg/kg	***	***	***00	达标

根据表9.4-1可知，厂区范围内所采集的所有土壤样品中甲醛及\*\*\*未超出《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T\*\*\*6-\*\*\*\*\*），锌未超出《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（DB 33/T \*\*\*2-\*\*\*22）中的非敏感用地筛选值，其余指标未超出《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36\*\*\*-\*\*\*\*\*）中第二类用地风险筛选值。

## 9.5 污染物排放量核算

本项目主要污染物排放量为：废水量\*\*\*万 t/a (\*\*\*/d)、COD 纳管量\*\*\*t/a、COD 排环境量\*\*\*t/a，NH<sub>3</sub>-N 纳管量\*\*\*t/a、NH<sub>3</sub>-N 排环境量\*\*\*t/a，总氮纳管量\*\*\*t/a；工业烟\*\*\*排放量\*\*\*t/a、VOCs\*\*\*t/a。项目实施后全厂污染物外排环境量控制为：废水排放量≤\*\*\*万吨/年、COD 纳管量\*\*\*.000 吨/年，外排环境量为\*\*\*吨/年；NH<sub>3</sub>-N 纳管量为\*\*\*吨/年，外排环境量为\*\*\*吨/年；二氧化硫≤\*\*\*吨/年、氮氧化物≤\*\*\*吨/年、烟(粉)尘≤\*\*\*吨/年、挥发性有机物(VOCs) ≤\*\*\*吨/年。

实际废水污染物排放量：根据企业提供的\*\*\*25.5.1~\*\*\*25.\*\*\*.30 期间\*\*\*车间实际废水排放量（\*\*\*吨）及实际生物素产量折算，本项目达产情况下废水排放量为：\*\*\*吨/年，COD<sub>Cr</sub> 纳管量\*\*\*t/a、COD<sub>Cr</sub> 排环境量\*\*\*t/a，NH<sub>3</sub>-N 纳管量\*\*\*t/a、NH<sub>3</sub>-N 排环境量\*\*\*t/a，总氮纳管量\*\*\*t/a；满足环评废水总量审批要求。

实际废气污染物总量指标核算：根据项目环评工程分析，本项目废气污染物颗粒物有组织排放量来自于\*\*\*车间\*\*\*废气排气筒；废气污染物 VOCs 有组织排放量来自于危废焚烧炉排气筒(DA008)和\*\*\*车间\*\*\*废气排气筒；无组织废气排放量按照原料消耗量及产污系数折算；本次验收期间，实际总量计算参照环评总量计算方法，详见表 9.5-1：

表 9.5-1 实际废气总量指标计算

/	废气总量指标									
	颗粒物	VOCs							乙酸	小计
		***	***	***	***	***	***	***		
***车间***废气排放口最大排放速率 (kg/h)	***	/	/	/	/	/	/	/	/	/
***车间***废气排放口最大排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
危废焚烧炉排放口最大排放速率 (kg/h)	/	***	***	***	***	***	***	***	***	***
年生产时间 (h)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
验收监测期间平均生产负荷 (%)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
实际有组织排放量 (kg)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
实际有组织排放量 (t)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
环评阶段 VOCs 组成无检测方法部分 (***、***、***及六甲基二硅醚) 按照环评数据计算总量										***
无组织排放量 (t)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
实际排放量 (t)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
环评许可废气总量 (t)	***	/	/	/	/	/	/	/	/	***
备注：①***车间***废气排放口由于管径偏小，无法检测风量，验收检测期间仅对排放浓度进行了检测。②项目产量及原辅料消耗量与环评阶段一致，废气收集方式与环评阶段一致，因此无组织废气参照环评产生量计算。③本次验收检测分为四个周期，本次总量计算选用生产负荷最小的工况计算。										

由表 9.5-1 可知，根据验收检测期间，\*\*\*车间\*\*\*废气排气筒及危废焚烧炉排气筒废气污染物实测排放速率、年生产时间 7\*\*\*小时及验收监测期间生产负荷核算，本项目实际颗粒物年排放量为\*\*\*吨、VOCs 年排放量为\*\*\*吨，满足环评废气总量审批要求。

## 10 环境管理检查

按照国家建设项目环境管理的有关文件和绍兴市生态环境局对浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目的备案文件，在工程建设中落实资金，采取了一系列环保措施，设置规范废水排放口，环保治理设施运行正常。

项目实际总投资\*\*\*万元，环保投入\*\*\*万元，占投资总额的\*\*\*%。其中废水治理设施投入\*\*\*万元，废气治理设施投入\*\*\*万元，噪声治理设施投入\*\*\*万元，固废治理设施投入\*\*\*万元，其他环保投入\*\*\*万元。基本按照项目环评及批复中的要求落实了各项环保治理措施。

项目环境管理检查情况详见表 10.1。

表 10.1 项目环境管理检查情况

序号	检查内容	执行情况
1	“三同时”制度执行情况	项目依托现有***车间，对原有***吨生物素（***）项目进行技术改造并扩建，同时淘汰现有***车间现有已建“年产***00 t/a***项目”中***0 t/a 的***生产线。利用原有反应釜的情况下，新增***、***、***、***等先进设备，优化生产布局，采用先进工艺进行实施。废水及废气末端处理设施、原辅料、成品及固废储存依托原有工程已建废水及废气、处理设施原料、成品仓库及固废暂存仓库；本次新建废气收集管路和车间废气预处理处理及***工段废气处理设施，新建废水收集管路和废水收集罐等与生产设施同时施工安装，同时投入调试。
2	环境管理制度、机构建设情况	企业设有专职的环保管理人员，负责全公司环保的日常监督及管理工作。制订了《浙江新和成药业有限公司环境管理制度》，包括《废水管理制度》、《废气管理制度》、《危险废物管理责任制》等规章制度及各岗位操作规程，并定期对全公司职工进行环保教育及培训。
3	环保设施建设、运行及维护情况	企业设置满足三废排放标准的污染治理设施，同时建立环保治理设施的运行检查制度及维护保养制度，定期对环保治理设施进行检查。
4	环境风险突发事故应急管理情况	<p>公司根据本项目建设内容对《浙江新和成药业有限公司突发环境污染事件应急预案》进行了修订，对各项事故情况下处理措施进行了规定，并明确了事故情况下联系人及联系方式。对照浙江省突发环境污染事件应急预案编制导则的要求，该事故应急预案基本满足要求。环境应急预案已报属地环保部门备案，备案号：330***4-***25-91-H（备案文件见附件）。</p> <p>新和成药业公司厂内现有 2 座容积为***的事故应急池，合计容积为***m<sup>3</sup>，可满足本项目事故应急废水收集要求。事故状态下事故废水通过雨水管网进入应急池暂存，待事故排除后再将事故废水分批泵送至新和成生物污水站处理。</p> <p>厂区设有 1 个雨水排放口，配套设有初期雨水收集池和排放池，并设有智能化雨水监控系统。</p>

5	排污口规范化及在线监测联网情况	<p>新和成药业按照《绍兴市工业企业排放口规范化设置规范》的相关要求，设置规范化的废气排放口、雨水排放口。废水处理依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理达标后纳入园区污水管网，新和成上虞工业园污水处理站（东区）责任主体为新和成生物，废水排放口设立刷卡排污及废水在线监控设施，监测因子包括：流量、pH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮；本项目工艺废气末端进入危废焚烧炉处理后排放，危废焚烧炉责任主体为新和成药业，危废焚烧炉排放口安装在线监控设施，监测因子包括：流量、颗粒物、CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、HCl；以上在线监控设施与环保部门联网且委托第三方进行日常运行维护。雨水排放口设置排放口标志牌，安装智能化控制系统，并与生态环境部门联网。</p>
---	-----------------	---

## \*\*\*环境风险调查

项目验收期间，对企业实际环境风险防范措施进行了现场检查，具体情况如下：

### 1、厂区雨水排放口

全厂共设 1 个雨水排放口，雨水排放口设置应急阀门，厂区设有初期雨水收集池，且雨水排放口装有智能化控制系统，若出现雨水超标情况或事故状态下时，可通过应急阀门将超标雨水或事故性废水排入事故应急池，最终泵入污水处理站进行处理。

厂内现有 2 座容积为\*\*\*的事故应急池，合计容积为\*\*\*m<sup>3</sup>，可满足本项目事故应急废水收集要求。

### 2、罐区事故设施

储罐区建有围堰，罐区内设置有事故液收集井及事故液提升泵。初期雨水，场地冲洗水通过提升泵进入厂区污水管网，送至污水站处理，后期雨水进入雨水管网，通过雨水排放口外排开发区中心河。事故废水产生时，将事故废水暂存在围堰内，根据水质情况进行进一步处置。

### 3、事故风险防范管理制度

浙江新和成药业有限公司生产安全事故应急组织体系由生产安全事故应急指挥中心、生产安全事故应急管理办公室及各二级单位现场应急指挥小组组成。成立了生产安全事故应急指挥中心，应急指挥中心下设生产安全事故应急管理办公室和应急工作组。

### 4、事故应急预案

本项目建设过程中，公司根据本项目建设内容修订了《浙江新和成药业有限公司突发环境污染事件应急预案》，补充本项目相关内容；并在环保管理部门进行了备案，备案号：330\*\*\*4-\*\*\*25-91-H。应急预案中对各项事故情况下处理措施进行了规定，并明确了事故情况下联系人与联系方式。对照浙江省环境保护厅关于印发《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》的通知要求及浙江省突发环境事件应急预案编制导则的要求，该事故应急预案基本满足要求。

### 5、应急物资

经现场调查，企业配备足够数量及符合要求的应急物资，并定期对应急物资进行检查。内部应急设施和物资见表\*\*\*-1。

表\*\*\*-1 企业内部应急设施和物资表

现场应急物资照片见下：

(6) 应急演练

企业每年进行应急演练，项目调试期间\*\*\*25 年 5 月\*\*\*日\*\*\*车间组织了\*\*\*化岗位泄漏现场处置方案应急演练，演练之前编制演练方案，并对应急救援队伍进行培训，演练过程采用拍照等形式进行记录，演练结束进行总结。

应急演练相关照片：

<p style="text-align: center;">演练方案</p>	<p style="text-align: center;">演练总结</p>

演练过程照片	

## 12 公众意见调查

### 12.1 调查内容

年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目竣工环境保护验收期间，通过发放意见调查表的形式征求项目附近公众的意见。调查内容见表 12.1。

**表 12.1 公众意见调查表**

姓名		性别		年龄	30 岁以下 <input type="checkbox"/>	30~40 岁 <input type="checkbox"/>	40~***岁 <input type="checkbox"/>	***岁以上 <input type="checkbox"/>
职业		民族		受教育程度				
居住地址				距项目地方位		距离（米）		

项目基本情况	<p>浙江新和成药业有限公司在杭州湾上虞经济技术开发区纬五路新和成药业现有厂区内实施年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目，项目于***24 年 4 月开工建设，***25 年 4 月 10 日，项目主体工程及配套的环保设施安装完成。***25 年 5 月 1 日，主体工程及配套的环保设施开始调试。</p> <p>项目废水经新和成上虞工业园污水处理站预处理达标后纳管排入上虞水处理发展有限公司管网，废水污染物纳管执行《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-***14）表 2 中的间接排放限值、《污水综合排放标准》（GB8***8-1996）中表 4 的三级标准及《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-***15）表 1 间接排放标准中相同污染因子从严标准，其中氨氮、总磷执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-***13）中“其他企业”的规定 35mg/L、8mg/L，总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-***15）中 B 级标准。项目工艺废气经预处理收集后送至危废焚烧炉焚烧处理或单独排放，工艺废气有组织排放执行浙江省地方标准《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/***05-***21）中污染物排放限值；其中危废炉排气筒废气污染物同时满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/***05-***21）和《危险废物焚烧污染控制标准》（GB***484-****）中相关标准，相同污染因子从严执行标准。《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/***05-***21）表 6 和表 7 未做规定的因子参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB162***-1996）中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新扩改建二级标准。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-***8）中的相关要求。固废委托有资质单位处置为主，企业危废焚烧炉有余量则厂内焚烧。调试期间，废水废气噪声均能达标排放，固废均委托有资质单位进行处置。</p>				
	环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重（原因） <input type="checkbox"/>
		废水对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重（原因） <input type="checkbox"/>
		是否有扰民现象或纠纷	没有 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/>	
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重（原因） <input type="checkbox"/>
		废水对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重（原因） <input type="checkbox"/>
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重（原因） <input type="checkbox"/>
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input type="checkbox"/>	影响较轻 <input type="checkbox"/>	影响较重（原因） <input type="checkbox"/>
		是否发生过环境污染事故(如有，请注明事故内容)	没有 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/>	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 <input type="checkbox"/>	较满意 <input type="checkbox"/>	不满意（原因） <input type="checkbox"/>
备注					

## 12.2 调查对象和结果

本次调查共向项目周边居民发放意见调查表 51 份，回收有效调查表 51 份，调查对象的组成结构和调查结果见表 12.2。

表 12.2 公众意见调查对象组成结构和调查结果

调查	性别	男	女
----	----	---	---

对象结构	选择项占百分比 (%)		42		9		
	年龄		30 以下	30~40	40~***	***以上	
	选择项占百分比 (%)		9	22	13	7	
	职业		干部	工人	农民	学生	其他
	选择项占百分比 (%)		0	51	0	0	0
	居住地区		均在厂区附近				
	文化程度		大学及以上		高中及初中		小学
选择项占百分比 (%)		24		27		0	
调查内容	施工期	1	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
			选择项占百分比 (%)	***	0	0	
		2	扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
			选择项占百分比 (%)	***	0	0	
		3	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
			选择项占百分比 (%)	***	0	0	
	4	是否有扰民现象或纠纷	有	没有	/		
		选择项占百分比 (%)	0	***	/		
	调试期	1	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
			选择项占百分比 (%)	96	4	0	
		2	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
			选择项占百分比 (%)	***	0	0	
		3	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
			选择项占百分比 (%)	***	0	0	
		4	固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
			选择项占百分比 (%)	***	0	0	
		5	是否发生过环境污染事故	有	没有	/	
			选择项占百分比 (%)	0	***	/	
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度			满意	较满意	不满意		
选择项占百分比 (%)			98	2	0		

## 13 验收监测结论

### 13.1 环保设施调试运行效果

#### 13.1.1 环保设施处理效率监测结果

危废焚烧炉对\*\*\*的平均去除效率为\*\*\*%; 由于\*\*\*车间\*\*\*废气进口环保设施安装期间未设置采样口, 后期由于安全因素无法开口, 因此\*\*\*废气进口本次验收检测期间未进行检测。上表中计算的污染物去除效率仅为危废焚烧炉段去除效率, 不\*\*\*车间二级碱喷淋预处理设施对污染物的去除效率, 因此, 本次验收期间危废焚烧炉对污染物的去除效率略低于环评中车间预处理+危废焚烧炉污染物\*\*\*%的去除效率的要求。危废仓库废气处理设施对氨的平均去除效率为\*\*\*%, 对\*\*\*\*\*的平均去除效率为\*\*\*%; 项目环评报告中未对危废仓库废气处理设施去除效率进行描述。新和成生物 RTO 废气处理设施对氨的平均去除效率为\*\*\*%, 对\*\*\*\*\*的平均去除效率为\*\*\*.\*\*\*%, 对非甲烷总烃的平均去除效率为\*\*\*%; 项目环评报告中未对危废仓库废气处理设施去除效率进行描述。

废水处理设施对污染物对化学需氧量的平均去除效果为\*\*\*%, 对氨氮的平均去除效果为\*\*\*%, 对总氮的平均去除效果为\*\*\*%; 对悬浮物的平均去除效果为\*\*\*%, 对挥发酚的平均去除效果为\*\*\*.\*\*\*%, 对总磷的平均去除效果为\*\*\*%, 对石油类的平均去除效果为\*\*\*%, 对 BOD<sub>5</sub> 的平均去除效果为\*\*\*%, 对 AOX 的平均去除效果为\*\*\*%, \*\*\*由于排放池检测浓度低于检出限, 未计算去除效率; 满足环评中\*\*\*工艺对化学需氧量\*\*\*%去除效率、对氨氮\*\*\*%去除效率的要求, 总氮由于管道混合器出水检测浓度低于环评预测\*\*\*mg/L 的检测浓度, 实际去除效率略低于环评\*\*\*%去除效率。

#### 13.1.2 污染物排放监测结果

##### 1、废气

根据监测数据可知，项目涉及排放口污染物实测排放浓度均满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/3339-2019）及《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）中相关标准限值要求。

厂界4个无组织废气监控点污染物实测排放浓度均能满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/3339-2019）表6厂区内VOCs无组织排放最高允许限值和表7 企业边界大气污染物浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16295-1996）中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新扩改建二级标准。

## 2、废水

验收检测期间废水排放口 pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、氨氮、挥发酚、COD<sub>Mn</sub>、总锌及 TOC 满足《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）表 2 中的间接排放限值，AOX 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 1 间接排放标准、总氮《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级限值。

根据雨水检测报告，雨水收集池pH值、化学需氧量、氨氮等满足《中共绍兴市上虞区委办公室文件》（区委办【2013】147号文件）中COD<sub>Cr</sub>≤100mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤5mg/L的限值要求。

## 3、噪声

验收检测期间，厂界四周检测点昼间噪声最大值62dB，夜间噪声最大值55dB；均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类功能区排放限值要求。

## 4、固体废物

项目调试期间实际固体废物主要为精/蒸馏脚料、滤渣、废盐、废\*\*\*、废催化剂、废包装材料、废矿物油/废油桶、实验室废物和\*\*\*等。除\*\*\*工段\*\*\*废水经脱色之后直接进入污水站未产生\*\*\*以外，其余固废产生情况与环评阶段一致。

新和成上虞基地已建危废暂存库 3 座。1#暂存库面积约为\*\*\*m<sup>2</sup>，设于焚烧炉进料处，用于临时暂存待焚烧处理危险废物；2#暂存库面积为\*\*\*m<sup>2</sup>，设于危废焚烧车间内，用于临时暂存待焚烧处理危险废物；3#危废暂存库面积为\*\*\*m<sup>2</sup>，设于厂区西南角，\*\*\*危废焚烧炉东侧，主要用于贮存脚料等粘稠状危废。

此外企业危废焚烧炉配套设有 3 个\*\*\*m<sup>3</sup>的高热值废液和混合废液储罐、1 个\*\*\*m<sup>3</sup>的高热值废液和混合废液沉降槽、1 个\*\*\*m<sup>3</sup>的低热值大槽和 1 个\*\*\*m<sup>3</sup>新溶剂大槽，用于暂存液态废物。

\*\*\*项目配套新建 1 个\*\*\*m<sup>3</sup> 的储罐，用于暂存该项目生产过程中产生的\*\*\*等液态危险废物。

1#暂存库、2#暂存库、液体废物贮罐、废液储罐专供药业危废贮存，3#暂存库划分为四个区域，其中\*\*\*m<sup>2</sup> 特材库、\*\*\*m<sup>2</sup> 生物库、\*\*\*m<sup>2</sup> 药业\*\*\*库和 1455m<sup>2</sup> 药业其他危废库。

固废暂存场所满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB\*\*\*5\*\*\*-\*\*\*23）中的相关规定。对已产生固废进行储存，对不同性质和性状的固废进行分开贮存；同时，企业建立规范的危险废物管理制度和技术人员培训制度，定期对管理和技术人员进行培训；在危险废物的产生、储存及出入口设置视频监控设施。

危险废物蒸/精馏脚料、蒸/精馏前份、离心脚料、废\*\*\*、废包装材料、废矿物油/废油桶及实验室废物等企业危废焚烧炉自行焚烧处置，盐渣及\*\*\*委托委托\*\*\*综合利用，废催化剂委托\*\*\*综合利用；实际各类固废处置方式与环评基本一致。

#### 5、污染物排放总量

本项目主要污染物排放量为：废水量\*\*\*万 t/a（\*\*\*t/d）、COD 纳管量\*\*\*t/a、COD 排环境量\*\*\*t/a，NH<sub>3</sub>-N 纳管量\*\*\*t/a、NH<sub>3</sub>-N 排环境量\*\*\*t/a，总氮纳管量\*\*\*t/a；工业烟\*\*\*排放量\*\*\*t/a、VOCs\*\*\*t/a。项目实施后全厂污染物外排环境量控制为：废水排放量≤\*\*\*万吨/年、COD 纳管量\*\*\*.000 吨/年，外排环境量为\*\*\*吨/年；NH<sub>3</sub>-N 纳管量为\*\*\*吨/年，外排环境量为\*\*\*吨/年；二氧化硫≤\*\*\*吨/年、氮氧化物≤\*\*\*吨/年、烟(粉)尘≤\*\*\*吨/年、挥发性有机物(VOCs) ≤\*\*\*吨/年。

根据企业提供的\*\*\*25.5.1~\*\*\*25.\*\*\*.30 期间\*\*\*车间实际废水排放量（\*\*\*吨）及实际生物素产量折算，本项目达产情况下废水排放量为\*\*\*吨/年，COD<sub>Cr</sub> 纳管量\*\*\*t/a、COD<sub>Cr</sub> 排环境量\*\*\*t/a，NH<sub>3</sub>-N 纳管量\*\*\*t/a、NH<sub>3</sub>-N 排环境量\*\*\*t/a，总氮纳管量\*\*\*t/a；满足环评废水总量审批要求。根据验收检测期间，\*\*\*车间\*\*\*废气排气筒及危废焚烧炉排气筒废气污染物实测排放速率、年生产时间 7\*\*\*小时及验收监测期间生产负荷核算，本项目实际颗粒物年排放量为\*\*\*吨、VOCs 年排放量为\*\*\*吨，满足环评废气总量审批要求。单位产品废水排放量满足《化学合成类制药工业水污染物排放标准》

（GB2\*\*\*4-\*\*\*8）中规定的要求。

## 13.2 工程建设对环境的影响

项目位于杭州湾上虞经济技术开发区纬五路\*\*\*号，厂区东面为浙江新赛科药业有限公司，南面隔纬五路为\*\*\*有限公司，西面为直塘河；北面隔纬三路为绍兴京新药业有限公司上虞京新药业有限公司。

厂区范围内所采集的所有土壤样品中甲醛及\*\*\*未超出《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T\*\*\*6-\*\*\*\*\*），锌未超出《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（DB 33/T \*\*\*2-\*\*\*22）中的非敏感用地筛选值，其余指标未超出《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36\*\*\*-\*\*\*\*\*）中第二类用地风险筛选值。

项目已实施了环评提出的污染防治措施，根据监测结果和现场检查判断，项目污染物排放对周边环境影响较小。项目的建设期间和试运行期间未发生环境事故，也未有公众投诉事件。

## 13.3 验收总结论

根据对“浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目”的监测与调查，项目实施过程按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告书和备案表中要求的环保设施与措施，项目运营期产生废水、废气、噪声排放达到国家相关标准要求，固体废物处置合理。废水及废气各项污染物排放量符合环评及批复总量控制要求。项目基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

## 13.4 建议

- 1、进一步做好雨污分流、清污分流工作，加强废水处理设施的运行管理，确保废水处理效果和长期稳定达标排放。
- 2、加强对废气的收集和处理设施的运行维护，以提高废气处理效率和长期稳定达标排放。
- 3、加强对企业的日常巡查管理和教育培训，进一步加强企业内部环保管理和环保设施的运行维护，完善各类台账记录。定期对突发环境事件应急预案进行演练。
- 4、加强对危险废物和一般固废的管理，并及时委托转移处置，确保危险固废的暂存及处置满足相关要求。

5、按排污许可规范要求做好自行监测工作，包括对厂区所在地的地下水的自行监测。

# 14 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 表

## 15 附件与附图

---

## 浙江新和成药业有限公司年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目竣工环境保护验收意见

2026年2月14日，浙江新和成药业有限公司根据《浙江新和成药业有限公司年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范-污染影响类、建设项目竣工环境保护设施验收技术规范-制药行业、本项目环境影响报告书和备案表等要求对浙江新和成药业有限公司年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目进行竣工环境保护验收，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：杭州湾上虞经济技术开发区纬五路32号

项目性质：改建

项目建设内容：利用现有\*\*\*车间，利用原有反应釜的情况下，新增\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*等先进设备，优化生产布局，采用先进工艺，形成年产400

---

---

吨生物素（新增\*\*\*吨）、298吨六甲基二硅醚（新增\*\*\*吨）、2500吨/年乙酸钠溶液（\*\*\*）的生产能力。

定员及班制：本项目不新增劳动定员，全年工作时间为300天。

## （二）建设过程及环保审批情况

项目环境影响评价报告书由浙江省环境科技有限公司编制，2024年1月29日，绍兴市生态环境局以“虞环建备[2024]5号”文同意该项目环境影响报告书备案。

项目于2024年4月开始开工建设，至2025年4月10日主体工程及配套的环保设施安装完成，公司于2025年4月10日对项目竣工时间进行了公示；2025年5月1日开始调试，公司于2025年4月30日对项目调试起止日期进行了公示。

2025年3月公司取得了根据本项目重新申请的排污许可证，排污许可证编号：91330604680715041N001V，有效期为：自2025年3月28日至2030年3月27日止。排污许可范围内已包含本项目的生产设备、生产工艺、产排污环节、排放口数量、位置。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

## （三）投资情况

项目实际总投资\*\*\*万元，环保投入\*\*\*万元，占投资总额的\*\*\*%。

## （四）验收范围

本次竣工环境保护验收范围为：浙江新和成药业有限公司年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目相关生产线主体工程、公用工程及环保工程。

## 二、工程变动情况

**项目平面布局：**项目平面布局与环评阶段相比略有调整，主要调整内容为：项目设计阶段考虑安全因素将\*\*\*工段由新和成药业\*\*\*车间调整至\*\*\*厂区内\*\*\*车间，新和成生物与新和成药业同在新和成上虞工业园内，仅隔纬五路；\*\*\*车间与\*\*\*车间直线距离\*\*\*米；新和成上虞工业园处于上虞经济技术开发区内，四周均为工业企业，\*\*\*工段平面布置的变化对周边敏感点无影响。

**生产设备：**项目主生产设备基本与环评一致，部分辅助设备略有调整，具体调整情况如下：\*\*\*

---

---

根据项目环评工程分析,项目产能控制设备为\*\*\*工段\*\*\*、\*\*\*工段\*\*\*釜、\*\*\*工段\*\*\*、\*\*\*工段\*\*\*、\*\*\*工段\*\*\*、\*\*\*工段\*\*\*、\*\*\*工段\*\*\*、\*\*\*工段\*\*\*及\*\*\*、\*\*\*工段\*\*\*、\*\*\*工段\*\*\*及\*\*\*,根据验收监测报告,以上产能控制设备数量及规格均未发生变化,其余辅助设备规格的调整;不会引起总产能的变化。因此,本次设备的调整产品总产能不变。

**生产工艺:**实际产品生产工艺与环评相比,取消\*\*\*工段\*\*\*的蒸发脱盐以外,其余工序生产工艺均与环评阶段基本一致。

**环境保护措施:**实际废水废气产生情况与环评一致,废水处理工艺与环评一致,实际废气源头分类及车间预处理工艺与环评略有调整。车间工艺废气(除\*\*\*废气\*\*\*废气)分类简化,车间预处理工艺由“两级冷凝+水喷淋/酸喷淋/碱喷淋预处理”调整为“两级冷凝+两级碱喷淋预处理”,预处理工艺强化,废气末端处理措施不变,经车间预处理后进入\*\*\*危废焚烧炉焚烧处理后在高空排放。

针对以上变更情况,对照《制药建设项目重大变动清单(试行)》及《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》,项目平面布局、生产设备、生产工艺及废气处理工艺的调整,没有新增污染物种类和引起污染物的排放量的增加,以上变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目产生的废水主要为工艺废水、真空泵废水、设备清洗废水及地面拖洗废水、纯水制备废水、废气预处理废水、循环冷却水及蒸汽冷凝水等。

车间内设置低沸废水及高盐废水收集罐,低沸废水及高盐废水采用明管架空管道输送至预处理工序进行\*\*\*,其余工艺废水、废气预处理废水及设备清洗废水等收集在车间池中罐中,经明管架空管道直接输送至新和成上虞工业园污水处理站(东区)均质池二。厂区生活污水经化粪池或者隔油池预处理后,采用明管架空管道直接输送至新和成上虞工业园污水处理站(东区)均质池二;初期雨水由厂区明沟进入初期雨水收集池,采用明管架空管道直接输送至新和成上虞工业园污水处理站(东区)均质池二。

生物素产品\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*及\*\*\*等采用\*\*\*方法进行预处理,降低废水COD<sub>Cr</sub>浓度,改善废水可生化性;高盐废水经预处理后进入污水处理站,以减低盐分等对污水处理站的影响。企业在\*\*\*车间配套建设一套\*\*\* (蒸

---

---

盐量\*\*\*t/d)和\*\*\* (蒸盐量\*\*\*t/d), 本项目高盐废水主要包括生物素产品\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*和\*\*\*。

浙江新和成药业有限公司废水处理依托新和成上虞工业园污水处理站(东区)。目前, 该新和成上虞工业园污水处理站(东区)一期工程、二期工程均已建设完成, 合计污水处理能力为\*\*\*t/d。新和成上虞工业园中新和成生物和新和成药业项目达产后, 进入污水处理站的废水量为\*\*\*t/d, 占其设计处理规模的\*\*\*%。因此该污水处理站处理能力能满足本项目需求。

实际废水产生点位及废水处理工艺均与环评一致。循环冷却水全部用于配置废气喷淋液等, 不外排; 蒸汽冷凝水全部回用于循环系统等过程, 不外排。其余废水经车间预处理及新和成上虞工业园污水处理站(东区)(处理工艺: 高浓废水经过\*\*\*后和低浓废水统一进入\*\*\*混合或者进\*\*\*进入到后续生化段。主体生化段分为两部分, 一期工程主要\*\*\*, 二期工程为\*\*\*经上述生化处理后对废水进行检测, 根据废水水质情况判定后续是否再经过\*\*\*)处理后纳入园区污水管网。

## (二) 废气

项目主要废气来源为产品生产过程中产生的工艺废气及公用工程中储罐废气、危废仓库废气和污水站废气等。根据工艺废气来源主要分为5类: 一是\*\*\*废气, 二\*\*\*废气, 三是\*\*\*工段废气, 四是工艺有机废气, 五是公用工程废气。

实际废气产生情况与环评一致, 工艺有机废气收集及车间预处理工艺略有调整, 末端处理工艺及其他废气收集、处理工艺与环评阶段一致。工艺有机废气根据污染物分为含\*\*\*工艺废气和不含\*\*\*工艺废气两类, 车间预处理工艺原“一级水喷淋”“一级酸喷淋”“一级碱喷淋”或“碱喷淋+酸喷淋”全部调整为“两级碱喷淋”; 属于预处理工艺强化。

废气采用分类收集、分质处理思路, 不同种类废气采用不同的收集管路, 各车间设置单独的废气处理设施。具体废气处理工艺如下:

### ①\*\*\*废气处理设施:

\*\*\*废气主要来自于\*\*\*反应, 主要污染物为\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*及\*\*\*等; 经水喷淋处理后高空排空。

### ②\*\*\*废气处理设施:

---

---

\*\*\*废气主要来自于\*\*\*工序，主要污染物为\*\*\*；经\*\*\*后高空排放（DA012）。

③\*\*\*工段废气处理设施：

\*\*\*工段废气主要来自于\*\*\*工序，主要污染物为\*\*\*及\*\*\*；经两级碱喷淋处理后高空排放（DA022）。

④工艺有机废气：

工艺有机废气根据污染物分为含\*\*\*工艺废气和不含\*\*\*工艺废气；含\*\*\*工艺废气主要来自于\*\*\*工段，主要污染物为\*\*\*、乙酸、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*等；不含\*\*\*工艺废气主要来自于除\*\*\*工段以外的工序，主要污染物为\*\*\*、\*\*\*、乙酸、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*及\*\*\*等；含\*\*\*工艺废气和不含\*\*\*工艺废气分别收集收经车间碱喷淋预处理后进入危废焚烧炉处理后高空排放（DA008）。

⑤公用工程废气处理系统：

公用工程废气主要为储罐区废气、危废仓库废气及污水站废气。储罐区呼吸废气经氮封后水喷淋高空排放，危废仓库废气经活性炭吸附后高空排放（DA009），污水站废气进入新和成生物 RTO 焚烧炉处理后高空排放（DA001）。

（三）噪声

本项目配套的循环冷却设备、环保治理设施等室外布置的公用设施依托现有，因此本项目新增的主要声源为生产车间内的风机、泵体设备运转产生的噪声。

根据项目实施情况，噪声防治采取以下措施：（1）在厂区的布局上，已把噪声较大的车间布置在远离厂内生活办公区的的地方，同时在其内壁和顶部敷设吸声材料，墙体采用双层隔声结构，窗采用双层铝固定窗，门采用双道隔声门，以防噪声对工作环境的影响。内部装修时已考虑采用吸音、隔音好的材料，并采用双层门窗。（2）在设计和设备采购阶段下，充分选用低噪声的设备和机械，对循环水泵、空压机、风机等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩；对污水泵房采用封闭式车间，并采用效果较好的隔音建筑材料。（3）在噪声较大的岗位设置隔声值班室，以保护操作工身体健康。（4）加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。（5）对空压站等高噪声设备已建

---

---

立良好隔声效果的站房，安装了隔声窗、加装吸声材料，避免露天布置。

(6) 加强厂内绿化，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。(7) 为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响，厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运输。

#### (四) 固体废物

项目调试期间实际固体废物主要为\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、废包装材料、废矿物油/废油桶、实验室废物和废水预处理\*\*\*等。调试期间实际固废产生情况除\*\*\*工段\*\*\*废水经\*\*\*之后直接进入污水站未产生废水预处理\*\*\*以外，其余固废产生情况与环评阶段一致。

新和成上虞基地已建危废暂存库 3 座。1#暂存库面积约为\*\*\*m<sup>2</sup>，设于焚烧炉进料处，用于临时暂存待焚烧处理危险废物；2#暂存库面积为\*\*\*m<sup>2</sup>，设于危废焚烧车间内，用于临时暂存待焚烧处理危险废物；3#危废暂存库面积为\*\*\*m<sup>2</sup>，设于厂区西南角，\*\*\*危废焚烧炉东侧，主要用于贮存脚料等粘稠状危废。

此外企业危废焚烧炉配套设有 3 个\*\*\*m<sup>3</sup>的高热值废液和混合废液储罐、1 个\*\*\*m<sup>3</sup>的高热值废液和混合废液沉降槽、1 个\*\*\*m<sup>3</sup>的低热值大槽和 1 个\*\*\*m<sup>3</sup>新溶剂大槽，用于暂存液态废物。

\*\*\*项目配套新建 1 个\*\*\*m<sup>3</sup>的储罐，用于暂存该项目生产过程中产生的\*\*\*等液态危险废物。

1#暂存库、2#暂存库、液体废物贮罐、废液储罐专供药业危废贮存，3#暂存库划分为四个区域，其中\*\*\*m<sup>2</sup>特材库、\*\*\*m<sup>2</sup>生物库、\*\*\*m<sup>2</sup>药业飞灰炉渣库和\*\*\*m<sup>2</sup>药业其他危废库。

固废仓库符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。企业对已产生固废进行分类收集，对不同性质和性状的固废进行分开贮存。

危险废物\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、废包装材料、废矿物油/废油桶及实验室废物等企业危废焚烧炉自行焚烧处置，\*\*\*及废水预处理\*\*\*委托委托\*\*\*综合利用，\*\*\*委托\*\*\*综合利用；实际各类固废处置方式与环评基本一致。

#### (五) 地下水 and 土壤

企业已按环评中提出的要求落实了地下水和土壤的污染防治措施。

---

---

## （六）其他环境保护措施

### （1）环保组织机构及环境管理规章制度的建立执行情况

企业设有专职的环保管理人员，负责全公司环保的日常监督及管理工作。制订了《浙江新和成药业有限公司环保管理制度》，包括《废水管理制度》、《废气管理制度》、《危险废物管理责任制》等规章制度及各岗位操作规程，并定期对全公司职工进行环保教育及培训。企业设置满足三废排放标准的污染治理设施，同时建立环保治理设施的运行检查制度及维护保养制度，定期对环保治理设施进行检查。

### （2）规范化排污口、监测设施及在线监测装置

新和成药业按照《绍兴市工业企业排放口规范化设置规范》的相关要求，设置规范化的废气排放口、雨水排放口。废水处理依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理达标后纳入园区污水管网，新和成上虞工业园污水处理站（东区）责任主体为新和成生物，废水排放口设立刷卡排污及废水在线监控设施，监测因子包括：流量、pH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮；本项目工艺废气末端进入危废焚烧炉处理后排放，危废焚烧炉责任主体为新和成药业，危废焚烧炉排放口安装在线监控设施，监测因子包括：流量、颗粒物、CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、HCl；以上在线监控设施与环保部门联网且委托第三方进行日常运行维护。雨水排放口设置排放口标志牌，安装智能化控制系统，并与生态环境部门联网。

### （3）环境风险防范设施

公司根据本项目建设内容对《浙江新和成药业有限公司突发环境污染事件应急预案》进行了修订，对各项事故情况下处理措施进行了规定，并明确了事故情况下联系人与联系方式。对照浙江省突发环境事件应急预案编制导则的要求，该事故应急预案基本满足要求。环境应急预案已报属地生态环境部门备案，备案号：330604-2025-91-H。

新和成药业公司厂内现有2座容积为\*\*\*m<sup>3</sup>的事故应急池，合计容积为\*\*\*m<sup>3</sup>，可满足本项目事故应急废水收集要求。事故状态下事故废水通过雨水管网进入应急池暂存，待事故排除后再将事故废水分批泵送至新和成生物污水站处理。

厂区设有1个雨水排放口，配套设有初期雨水收集池和排放池，并设有智能化雨水监控系统。

---

---

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

危废焚烧炉对\*\*\*的平均去除效率为\*\*\*%；由于\*\*\*车间含\*\*\*废气进口环保设施安装期间\*\*\*。上表中计算的污染物去除效率仅为\*\*\*去除效率，不含\*\*\*车间二级碱喷淋预处理设施对污染物的去除效率，因此，本次验收期间危废焚烧炉对污染物的去除效率略低于环评中车间预处理+危废焚烧炉污染物\*\*\*%的去除效率的要求。危废仓库废气处理设施对氨的平均去除效率为\*\*\*%，对硫化氢的平均去除效率为\*\*\*%；项目环评报告中未对危废仓库废气处理设施去除效率进行描述。新和成生物 RTO 废气处理设施对氨的平均去除效率为\*\*\*%，对硫化氢的平均去除效率为\*\*\*%，对非甲烷总烃的平均去除效率为 69.84%；项目环评报告中未对危废仓库废气处理设施去除效率进行描述。

废水处理设施对污染物对化学需氧量的平均去除效果为\*\*\*%，对氨氮的平均去除效果为\*\*\*%，对总氮的平均去除效果为\*\*\*%；对悬浮物的平均去除效果为\*\*\*%，对挥发酚的平均去除效果为\*\*\*%，对总磷的平均去除效果为\*\*\*%，对石油类的平均去除效果为\*\*\*%，对 BOD<sub>5</sub> 的平均去除效果为\*\*\*%，对 AOX 的平均去除效果为\*\*\*%，\*\*\*由于排放池检测浓度低于检出限，未计算去除效率；满足环评中\*\*\*工艺对化学需氧量\*\*\*%去除效率、对氨氮\*\*\*%去除效率的要求，总氮由于\*\*\*出水检测浓度低于环评预测\*\*\*mg/L 的检测浓度，实际去除效率略低于环评\*\*\*%去除效率。

### （二）污染物排放情况

#### 1、废水

验收检测期间废水排放口 pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、氨氮、挥发酚、\*\*\*、总锌及 TOC 满足《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）表 2 中的间接排放限值，AOX 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 1 间接排放标准、总氮《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级限值。

根据雨水检测报告，雨水收集池中 pH 值、化学需氧量、氨氮浓度等满足《中共绍兴市上虞区委办公室文件》（区委办【2013】147 号文件）中  $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 50\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$  的限值要求。

#### 2、废气

---

---

根据监测数据可知，项目涉及排放口污染物实测排放浓度均满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）及《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）中相关标准限值要求。

厂界4个无组织废气监控点各类污染物和\*\*\*车间外一个监测点中非甲烷总烃实测排放浓度分别满足《制药工业大气污染物排放标准》

（DB33/310005-2021）表6厂区内VOCs无组织排放最高允许限值和表7 企业边界大气污染物浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新扩改建二级标准。

### 3、厂界噪声

验收检测期间，厂界四周检测点昼间噪声最大值 62dB（A），夜间噪声最大值 55dB（A）；均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类功能区排放限值要求。

### 4、污染物排放总量

根据核算，验收检测期间项目实际排放 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、颗粒物及 VOC<sub>s</sub>均满足项目总量控制要求。单位产品废水排放量满足《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB21904-2008）中规定的要求。

### 5、“以新带老”措施落实情况

根据现场调查，项目涉及的“以新带老”措施均已落实到位。

### 6、现状存在的问题整改落实情况

根据现场调查，项目环评审批阶段现状存在尚未完成整改的内容均已落实到位。

## 五、公众调查结果

项目竣工环境保护验收期间，通过发放意见调查表的形式征求项目附近公众的意见。本次调查共向项目周边居民发放意见调查表51份，回收有效调查表51份，调查结果显示，公众对本项目的环境保护工作满意程度均为“满意”或“较满意”。

## 六、工程建设对环境的影响

项目位于杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 32 号，厂区东面为浙江新赛科药业有限公司，南面隔纬五路为上虞新和成生物化工有限公司，西面为直塘河；北面隔纬三路为绍兴京新药业有限公司上虞京新药业有限公司。

---

---

厂区范围内所采集的所有土壤样品中\*\*\*及\*\*\*未超出《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T5216-2020），锌未超出《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（DB 33/T \*\*\*2-2022）中的非敏感用地筛选值，其余指标未超出《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地风险筛选值。

项目已实施了环评提出的污染防治措施，根据监测结果和现场检查判断，项目污染物排放对周边环境影响较小。项目的建设期间和试运行期间未发生环境事故，也未有公众投诉事件。

### 七、验收结论

浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目环保手续完备，较好地执行了“三同时”的要求。项目的废气、废水、噪声达标排放，固废妥善处置。不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 八、后续要求

1、进一步做好雨污分流、清污分流工作，加强废水处理设施的运行管理，确保废水处理效果和长期稳定达标排放。

2、加强对废气的收集和处理设施的运行维护，以提高废气处理效率和长期稳定达标排放。

3、加强对企业的日常巡查管理和教育培训，进一步加强企业内部环保管理和环保设施的运行维护，完善各类台账记录。定期对突发环境事件应急预案进行演练。

4、加强对危险废物和一般固废的管理，并及时委托转移处置，确保危险固废的暂存及处置满足相关要求。

5、按排污许可规范要求做好自行监测工作，包括对厂区所在地的地下水的自行监测。

### 九、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠溶液项目竣工环境保护验收工作组签到表”。

浙江新和成药业有限公司

---

**浙江新和成药业有限公司年产 400 吨生物素、298 吨硅醚、2500 吨乙酸钠  
溶液项目竣工环境保护验收会议验收组签到单**

	姓名	单位	联系电话	身份证号码
组长	任兴荣	浙江新和成药业		
成员	张明	绍兴市生态环境局		
	李根	绍兴文理学院		
	李国梁	绍兴市生态环境局		
	李松	浙江新和成药业		
	李运	浙江新和成药业		
	李念想	浙江新和成药业		
	钟达军	浙江舜康检测技术有限公司		
	李方良	浙江省环境科技		
	张鸣	浙江浙海环保科技有限公司		

---

## 其他需要说明的事项

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2026年2月14日，浙江新和成药业有限公司在公司会议室组织召开了年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目污染防治设施竣工环境保护验收会。现将项目环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告书及环境影响评价备案文件中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其它需要说明事项说明如下：

### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

在项目初期编制了《浙江新和成药业有限公司年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目可行性研究报告》，报告中包含了项目主体建设内容及环境保护设施建设内容，将环境保护作为专篇进行设计、说明。

本项目废水废气治理措施依托公司原有环保工程，公司委托浙江省环境科技有限公司编制了《上虞新和成生物化工有限公司废水处理优化设计方案》；委托青岛华世洁环保科技有限公司编制了《浙江新和成药业有限公司RTO蓄热焚烧项目技术方案》，以上方案均通过专家论证。

#### 1.2 施工简况

公司将环境保护设施纳入了施工管理，环境保护设施投资经费做到专款专用。项目建设过程中严格按照环境影响报告书及环境影响评价备案文件中提出的各项环境保护对策措施实施。

#### 1.3 验收过程简况

2024年1月，公司委托浙江省环境科技有限公司编制完成《浙江新和成药业有限公司年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目环境影响报告书》，2024年1月29日绍兴市生态环境局以“虞环建备[2024]5号”文同意该项目环境影响评价备案。

项目于2024年4月开始开工建设，至2025年4月10日主体工程及配套的环保设施安装完成，2025年5月1日开始调试；目前，项目主体工程及配套的环保设施运行正常，公司拟对年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目进行竣工环境保护验收。

公司委托浙江谛诺环保科技有限公司作为项目验收咨询单位，从2025年5月启动项

---

---

目验收流程，对照项目环境影响报告书及环境影响评价审批文件要求，对项目主体工程及环保设施的建设情况进行了自查；根据相关技术规范等要求，在资料收集、现场调查等基础上，于2025年5月编制了项目验收监测方案。

企业委托浙江舜虞检测技术有限公司于2025年5月15-16日、2025年5月19日-23日、2025年6月3-6日、2025年10月13-14日及2026年1月29-30日开展了竣工环保验收现场监测工作。

验收报告形成过程：综合各项前期工作，并对项目建设内容、建设过程资料等的详细调查和分析，以及对验收监测结果的整理、分析后，编制了项目竣工环保验收监测报告。2026年2月14日，公司组织召开了“年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目”竣工环境保护验收现场会，专家组由浙江新和成药业有限公司(建设单位)、浙江舜虞检测技术有限公司（验收监测单位）、浙江省环境科技有限公司（环评单位、设计单位）及浙江谛诺环保科技有限公司（验收咨询单位）等单位代表以及三位专业技术专家组成，形成验收意见。验收意见的结论：浙江新和成药业有限公司年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目环保手续完备，较好地执行了“三同时”的要求。项目废水、废气、噪声达标排放，固废妥善处置。不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

#### 2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告书及其环境影响评价审批文件中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

##### 2.1 制度措施落实情况

###### （1）环保组织机构及规章制度

公司制订了《浙江新和成药业有限公司环保管理制度》，包括《废水管理制度》、《废气管理制度》、《危险废物管理责任制》等规章制度及各岗位操作规程，并定期对全公司职工进行环保教育及培训。企业设置满足三废排放标准的污染治理设施，同时建立环保治理设施的运行检查制度及维护保养制度，定期对环保治理设施进行检查。

###### （2）环境风险防范措施

---

---

公司依据本项目更新了《浙江新和成药业有限公司突发环境事件应急预案》，对各项事故情况下处理措施进行了规定，并明确了事故情况下联系人与联系方式。对照浙江省突发环境事件应急预案编制导则的要求，该事故应急预案基本满足要求。环境应急预案已报属地生态环境部门备案，备案号：330604-2025-91-H。

厂区设有1个雨水排放口，配套设有初期雨水收集池和排放池，并安装初期雨水切换装置及智能化控制系统。

厂内现有2座容积为\*\*\*m<sup>3</sup>的事故应急池，合计容积为\*\*\*m<sup>3</sup>，可满足本项目事故应急废水收集要求。事故状态下事故废水通过雨水管网进入应急池暂存，待事故排除后再将事故废水分批泵送至新和成生物污水站处理。

### （3）环境监测计划

2025年3月公司取得了根据本项目重新申请的排污许可证，排污许可证编号：91330604680715041N001V，有效期为：自2025年3月28日至2030年3月27日止。许可范围内已包含“年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目”的生产设备、生产工艺、产排污环节、排放口数量、位置。同时，按照环境影响报告书及排污单位自行监测指南要求制定了环境监测计划，运行初期的检测工作已经完成，各项监测结果均达到了相应标准要求，后续检测计划按周期正常进行。

## 2.2 配套措施落实情况

### （1）标准排放口

项目涉及1个废水排放口、1个雨水排放口和7个废气排气筒。公司在废水废气排放点位均设置了规范化排放口，废气排气筒上设置标准取样口、采样平台，走梯、现场采样电源及排放口标识标牌。

### （2）在线监测装置

公司废水处理依托新和成上虞工业园污水处理站（东区）处理达标后纳入园区污水管网，新和成上虞工业园污水处理站（东区）责任主体为新和成生物，废水排放口设立刷卡排污及废水在线监控设施，监测因子包括：流量、pH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮；本项目工艺废气末端进入危废焚烧炉处理后排放，危废焚烧炉责任主体为新和成药业，危废焚烧炉排放口安装在线监控设施，监测因子包括：流量、颗粒物、CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、HCl；以上在线监控设施与环保部门联网且委托第三方进行日常运行维护。雨水排放口设置排放口标志牌，安装智能化控制系统，并与生态环境部门联网。

## 3、整改工作情况

---

项目建设过程严格按照环境保护“三同时”制度执行，并在项目建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后各环节采取了必要的整改措施，发现的问题均已整改并闭环，确保各环境保护设施正常运转、各污染物达标排放。

2026年2月14日，公司根据《浙江新和成药业有限公司年产400吨生物素、298吨硅醚、2500吨乙酸钠溶液项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和环境影响评价备案文件等要求对项目环境保护设施进行竣工验收，验收组听取了项目环境保护执行情况和竣工环境保护验收监测情况的汇报，踏勘了项目建设情况，核实了有关资料，并形成了验收意见。针对验收意见，浙江新和成药业有限公司高度重视，并认真落实验收意见中“后续要求”的相关内容，汇总如下：

(1) 进一步做好雨污分流、清污分流工作，加强废水处理设施的运行管理，确保废水处理效果和长期稳定达标排放。

整改情况：公司建立雨污分流、清污分流系统，污水采用明管架空的方式进行输送，雨水建立收集明沟及智能化监控系统。污水安装DCS监控及在线检测，并由第三方进行运维管理；废水排放口设立刷卡排污及废水在线监控设施，加强废水处理设施日常巡检及维护保养，同时委托第三方按照排污许可自行监测计划定期开展自行监测，以确保废水处理效果和长期稳定达标排放。相关整改落实情况照片如下：

厂区雨水收集明沟	废水架空明管

污水在线检测备案表	污水处理 DCS 控制系统
废水处理设施巡检记录	废水自行监测协议

(2) 加强对废气的收集和处理设施的运行维护，以提高废气处理效率和长期稳定达标排放。

整改情况：废气处理设施安装在线pH及DCS监控系统，危废焚烧炉排气筒安装在线检测，并由第三方进行运维管理；同时，公司建立环保设施巡检及隐患排查制度，对废气的收集和处理设施的运行维护，并委托第三方按照排污许可自行监测计划定期开展自行监测，以废气处理效率和长期稳定达标排放。相关整改落实情况照片如下：

废气处理设施安装在线 pH	废气处理设施 DCS 监控系统
危废焚烧炉排气筒在线检测备案表	废气自行监测协议

(3) 加强对企业的日常巡查管理和教育培训，进一步加强企业内部环保管理和环保设施的运行维护，完善各类台账记录。定期对突发环境事件应急预案进行演练。

整改情况：公司建立各项环境保护管理制度汇编，包含环保设施巡检制度、维护保养制剂及隐患排查制度，对环保设施运行情况进行管理；定期组织员工培训，做好各类环保台账；每年开展突发环境事件应急预案培训及演练。相关整改落实情况照片如下：

隐患排查体系	员工培训记录
应急演练	

(4) 加强对危险废物和一般固废的管理，并及时委托转移处置，确保危险固废的暂存及处置满足相关要求。

整改情况：公司建立独立且符合要求的危险废物和一般固废暂存场所，除自行处置的固废种类以外，其余固废与有资质单位签订委托处置协议；危险固废的暂存及处置满足项目环评及备案文件相关要求。相关整改落实情况照片如下：

--	--

危废暂存场所	固废委托处置协议
--------	----------

(5) 按排污许可规范要求做好自行监测工作，包括对厂区所在地的地下水的自行监测。

整改情况：公司按照排污许可规范要求制定自行监测方案，并委托第三方定期开展自行监测工作（含地下水自行监测）。相关整改落实情况照片如下：

自行监测方案	自行监测委托协议

浙江新和成药业有限公司

二〇二六年三月六日