

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模 技改提升项目竣工环境保护验收报告

建设单位：阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司

2025 年 11 月

目录

第一部分：阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升
项目竣工环境保护验收监测报告

第二部分：阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升
项目竣工环境保护验收意见

第三部分：阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升
项目其他需要说明的事项

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模 技改提升项目竣工环境保护验收报告

第一部分：验收监测报告

**阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模
技改提升项目竣工环境保护验收监测报告**

ZJXH(HY)-250003

（最终稿）

建设单位：阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

2025 年 11 月

声 明

- 1、本报告正文共五十七页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：王煜程

报告编写人：王煜程

建设单位：阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司

电话：19906715318

传真：/

邮编：314199

地址：嘉善县嘉善经济技术开发区东升路1号

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

电话：0573-83699998

传真：0573-83595022

邮编：314000

地址：嘉兴市南湖区创业路南11幢二层、三层

目录

一. 验收项目概况	1
二. 验收监测依据	3
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	3
2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	4
三. 工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面图	5
3.2 建设内容	8
3.3 主要设备	8
3.4 主要原辅料及燃料	8
3.5 水源及水平衡	12
3.6 生产工艺	13
3.7 项目变动情况	14
四. 环境保护设施工程	16
4.1 污染物治理/处置设施	16
4.1.1 废水	16
4.1.2 废气	16
4.1.3 噪声	17
4.1.4 固(液)体废物	17
4.2 其他环境保护设施	22
4.2.1 环境风险防范设施	22
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置	22
4.2.3 其他设施	22
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	22
五. 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	27
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	27
5.2 审批部门审批决定	28
六. 验收执行标准	29
6.1 污染物排放标准	29
6.1.1 废水执行标准	29
6.1.2 废气执行标准	29
6.1.3 噪声执行标准	30
6.1.4 固(液)体废物参照标准	31
6.1.5 总量控制	31
七. 验收监测内容	32
7.1 环境保护设施调试运行效果	32
7.1.1 废水监测	32
7.1.2 废气监测	32
7.1.3 噪声监测	32
7.1.4 固(液)体废物监测	33
八. 质量保证及质量控制	34
8.1 监测分析方法	34
8.2 现场监测仪器情况	35
8.3 人员资质	36
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	37
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	38

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	38
九. 验收监测结果与分析评价	40
9.1 生产工况	40
9.2 环保设施调试运行效果	40
9.2.1 环保设施处理效率监测结果	40
9.2.2 污染物排放监测结果	41
十. 环境管理检查	53
10.1 环保审批手续情况	53
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	53
10.3 环保机构设置和人员配备情况	53
10.4 环保设施运转情况	53
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	53
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	53
10.7 厂区环境绿化情况	54
十一. 验收监测结论及建议	55
11.1 环境保护设施调试效果	55
11.1.1 废水排放监测结论	55
11.1.2 废气排放监测结论	55
11.1.3 厂界噪声监测结论	56
11.1.4 固（液）体废物监测结论	56
11.1.5 总量控制监测结论	56
11.2 建议	57

附件目录

附件 1、嘉兴市生态环境局（嘉善）《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》（编号：嘉环（善）建备（2024）58 号）

附件 2、排污许可证

附件 3、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

附件 4、废水入网证明

附件 5、排污权证

附件 6、雨污分流图

附件 7、固废处理协议

附件 8、企业验收相关数据材料（主要设备清单、原辅料消耗清单、固废产生量统计、全厂用水量说明、验收期间生产工况）

附件 9、环境保护设施竣工及环境保护设施调试公示照片

附件 10、验收意见及验收会签到单

附件 11、浙江新鸿检测技术有限公司检测报告 HC2508186、HC2508188、HC2508189 、HC2509065、HC2509066、HC2509067、HC2511124。

一. 验收项目概况

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司位于嘉善县嘉善经济技术开发区东升路1号，主要从事涂料的生产销售。

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司现有工程环评、建设及验收情况见表1-1。

表 1-1 现有工程环评及验收手续

序号	项目名称	审批文号	审批时间	项目主要内容	实施情况	验收情况	其他
1	阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司建设项目	善环经开[2003]18号	2003.7.18	年产木器涂料13000吨	已建成投产，该项目已于2022年进行技改	2005年8月通过验收，验收时已达产	/
2	阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司增资及金属漆项目	善环经开[2005]28号	2005.8.15	年产各类金属漆37000吨	已建成投产，该项目已于2022年进行技改	2007年9月通过验收，验收时已达产	/
3	阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目	嘉环(善)建[2020]204号	2020.8.26	年产油性涂料37500吨，水性涂料12500吨	已建成投产	2020年12月通过环保自主验收，验收时已达产	未涉及重大变动、未批先建、少批多建等情况
4	实验室环保处理设施技改项目	备案号：20243304210000035	备案时间2024.6.11	对实验室废气治理设施进行改造，改造后采用水喷淋处理后接入现有沸石转轮RTO装置	已建成投产	登记表无需环保验收	

为解决生产运营中仓库能力不足的问题及提升自动化生产水平，拟在现有厂区内进行原规模技改提升。故企业于2024年10月委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制了《阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目环境影响报告表》，嘉兴市生态环境局（嘉善）于2024年11月1日以“编号：嘉环（善）建备（2024）58号”对该环评报告表备案。2024年11月10日开始建设本项目，2025年8月15日建设完成本项目。目前本项目已申领排污许可证（编号：913304217490226231001U）且主要生产设施和环保设施运行正常，

具备了环境保护竣工验收的条件。

受阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司委托，浙江新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日印发）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，我公司于 2025 年 8 月 25 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案。

依据监测方案，我公司于 2025 年 9 月 4~5 日、9~10 日、15 日、17 日、11 月 11 日~12 日对现场进行监测和环境管理检查，在此基础上编写此报告。

二. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、中华人民共和国主席令[2014]第 9 号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
- 6、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日起实施）；
- 7、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）（2017 年 11 月 22 日印发）；
- 8、浙江省人民政府令 第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）（生态环境部办公厅 2019 年 5 月 16 日印发）；
- 2、环境保护部 环办[2015]第 113 号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）；
- 3、生态环境部办公厅文件《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688 号）。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- 1、嘉兴市环境科学研究所有限公司《阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目环境影响报告表》；

2、嘉兴市生态环境局（嘉善）《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》（编号：嘉环（善）建备（2024）58号）。

2.4 其他相关文件

- 1、阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司《阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目环保竣工验收监测委托书》；
- 2、浙江新鸿检测技术有限公司《阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目竣工环境保护验收监测方案》。

三. 工程建设情况

3.1 地理位置及平面图

本项目位于嘉善县嘉善经济技术开发区东升路 1 号，（经纬度：E120°57'2.495"，N30°50'44.020"）。

项目厂区东侧为滨江路，隔路由北至南依次为嘉善天翔现代办公用品有限公司、嘉兴致铭服饰有限公司、浙江中扬立库技术有限公司；南侧为小河浜，隔河由东往西依次为嘉善同乐箱包股份有限公司、嘉善炫然节能科技有限公司、嘉兴祥旭模具有限公司、嘉善永泰驾驶培训有限公司；西侧为平黎公路，隔路为城东村张家桥小区（约 800 户，距厂界约 150m）；北侧为东升路，隔路由西至东依次为浙江上虹货架有限公司、嘉善县税务局开发区税务分局和嘉善经济技术开发区管委会。

地理位置见图 3-1，平面布置见图 3-2。

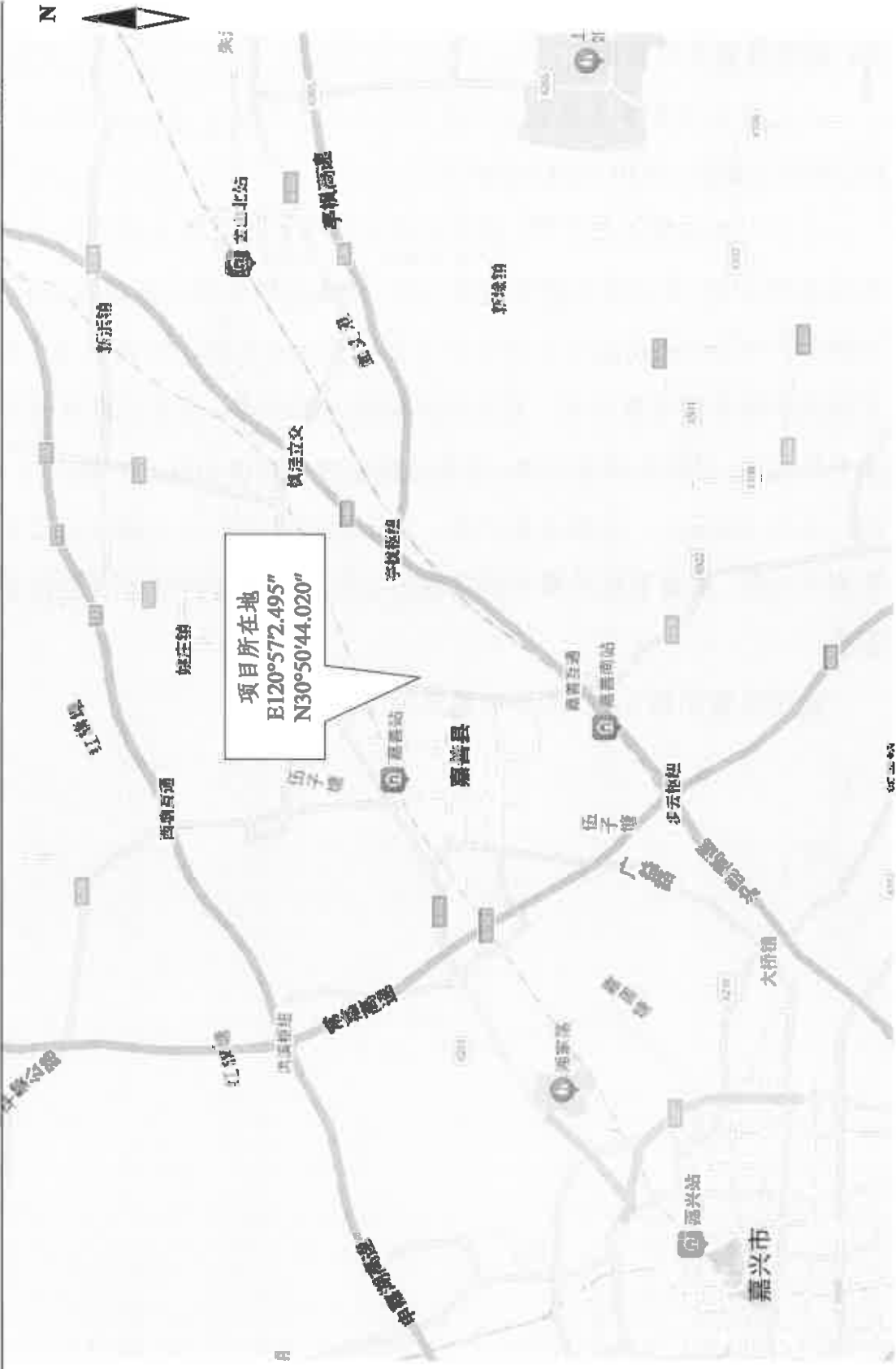
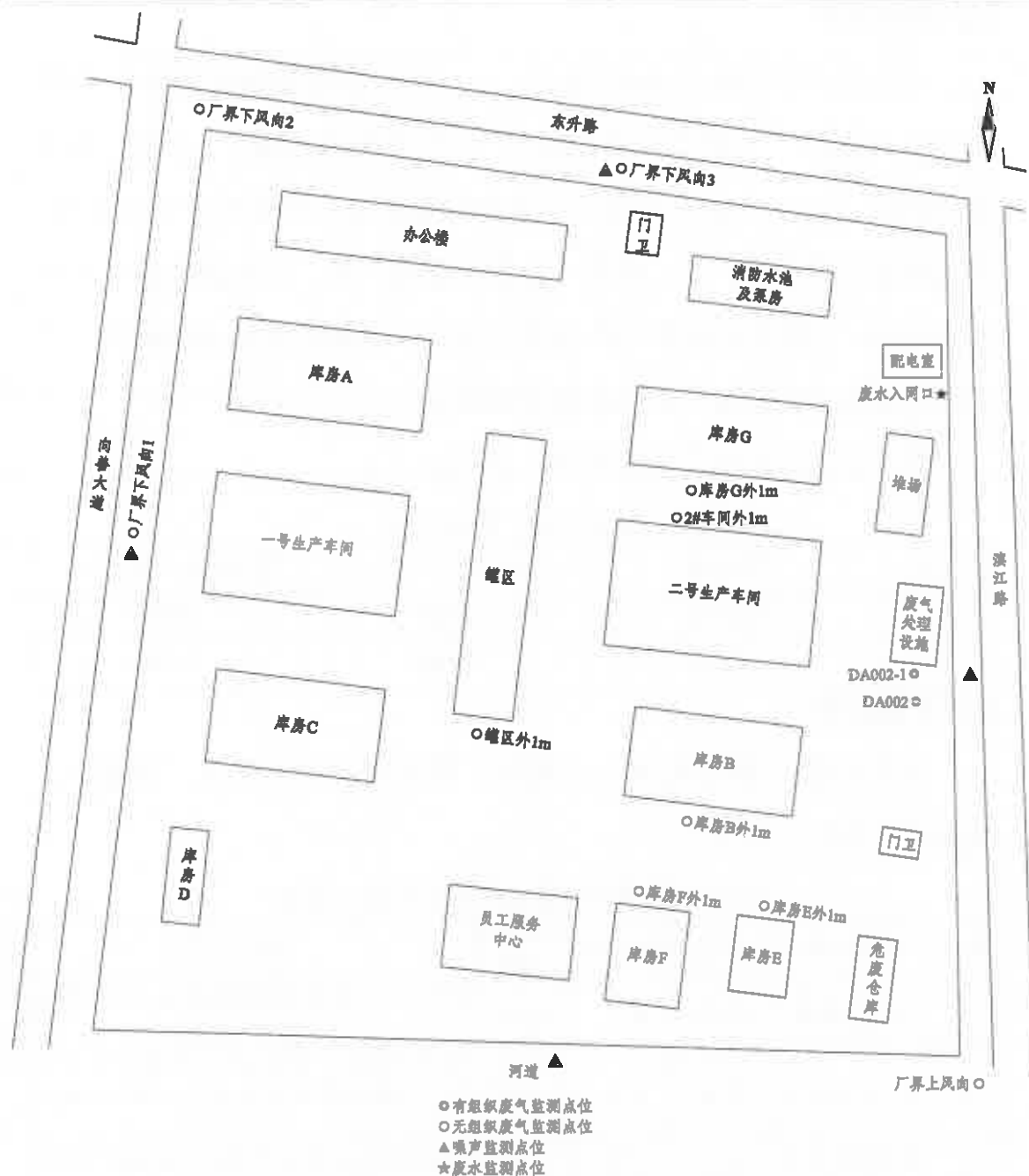


图 3-1 项目地理位置图



3.2 建设内容

本项目实际总投资 5000 万元，一、利用公司预留空地新建 1#甲类仓库 1500m²，2#甲类仓库 500m²，3#丙类仓库 800m²，丁类空桶堆场 500m²；二、对 2#车间进行自动化升级改造，新增自动配料系统，高效研磨机等设备；三、启用一个备用储罐；四、扩建消防水泵房及水池 150m²。建设完成后生产规模不变，仍为年产涂料 50000 吨（其中水性涂料 12500t/a、油性涂料 37500t/a）。

本项目实施后全厂产品规模，详见表 3-1。

表 3-1 全厂产品方案

序号	产品名称	环评全厂产能（t/a）	实际拥有产能（t/a）
1	水性涂料	12500	12500
2	油性涂料	37500	37500

3.3 主要设备

本项目淘汰 2#车间 4 台研磨机，同时新增部分设备，新增生产设备见表 3-2。

表 3-2 本项目新增主要生产设各一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际建设数量	备注
1	高效研磨机	AP20	4 台	4 台	容积 50L，同时淘汰现有企业 4 台研磨机（容积 50L）
2	自动配料系统	定制	1 套	1 套	包含 1500L 计量罐 8 个，500L 计量罐 4 个，200L 桶升降系统 12 个，调配主机 2 个等
3	原料储罐及输送系统	定制	1 套	1 套	启用现有备用储罐（50m ³ ）用于储存氨基树脂，新增配套输送系统

注：生产设备数量由企业提供，详见附件。

3.4 主要原辅料及燃料

全厂主要原辅材料消耗量，详见表 3-3。

表 3-3 全厂主要原辅材料消耗

序号	原辅材料种类及名称		环评审批消耗量 (t/a)	2025 年 9 月实际消耗量 (t)	折合全年实际消耗量 (t)
1#车间					
1	树脂	水性丙烯酸树脂	298	22.9	274.8

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目竣工环境保护验收监测报告
ZJXH(HY)-250003

2		丙烯酸聚合物	10.5	0.8	9.6
3		水性氨基树脂	42	3.2	38.4
4		水性乳液	2145	165.1	1981.2
5		水性聚氨酯树脂	910	70.0	840
6		水性环氧树脂	35	2.7	32.4
7		聚氨酯树脂	250	19.2	230.4
8		蜜胺树脂	16.5	1.3	15.6
9		酸性聚酯树脂	3.3	0.2	2.4
10	溶剂	丙二醇	165	12.7	152.4
11		乙二醇丁醚	98	7.5	90
12		二丙二醇甲醚	196	15.1	181.2
13		二乙二醇单丁醚	21	1.6	19.2
14		二甲基乙醇胺	41.7	3.2	38.4
15		混合三酯	21.25	1.6	19.2
16		二苯甲酮	266	20.5	246
17		1,6-己二醇二丙烯酸酯	3864	297.3	3567.6
18		异丙醇	0.7	0.05	0.6
19		水性异氰酸酯	3.5	0.22	2.64
20		无水酒精	13	1.0	12
21		正丁醇	10	0.8	9.6
22		纯水	1279	98.4	1180.8
23		二甲苯	0.7	0.05	0.6
24		芳香烃碳氢化合物	10.5	0.8	9.6
25		十二醇酯	2.75	0.2	2.4
26		二甘醇	2.75	0.2	2.4
27		丙三醇	8.8	0.7	8.4
28		丙二醇甲醚	70	5.4	64.8
29		乙基二乙二醇	7	0.5	6
30		二丙二醇丁醚	14	1.1	13.2
31		乙酸乙酯	1.4	0.1	1.2
32		乙酸丁酯	1	0.08	0.96
33	填料、	填料	656	50.5	606
34		气相二氧化硅	300	23.1	277.2

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-250003

35	颜料	滑石粉	350	26.9	322.8
36		玉米粉	0.55	0.04	0.48
37		珠光粉	3.5	0.26	3.12
38		硫酸钡	62.5	4.8	57.6
39		硬脂酸锌水浆	19.25	1.5	18
40		纤维素	0.7	0.04	0.48
41		膨润土	25.85	2.0	24
42		色浆	11	0.8	9.6
43		色粉	16	1.2	14.4
44		质纹粉	152	11.7	140.4
45		钛白粉	470	36.2	434.4
46		银粉浆	70	5.4	64.8
47		锌粉	1.5	0.1	1.2
48		颜料	3.4	0.25	3
49		高岭土	105	8.1	97.2
50	助剂	氨水	0.004	0.0003	0.0036
51		水性助剂	1	0.08	0.96
52		水性防沉助剂	19.3	1.5	18
53		活性胺	1.65	0.1	1.2
54		水性流变助剂	111	8.5	102
55		流平剂	6.25	0.5	6
56		液体助剂	63	4.8	57.6
57		紫外光吸收剂	0.7	0.04	0.48
58		蜡浆	132.5	10.2	122.4
59		水性附着力促进剂	1.25	0.1	1.2
60		助剂（甲）	40.6	3.1	37.2
61		助剂（乙）	4.9	0.4	4.8
62		表面活性剂	187	14.4	172.8
2#车间					
1	树脂	FEVE 树脂	25	1.9	22.8
2		PVDF 树脂	640	49.2	590.4
3		丙烯酸树脂	2775	213.5	2562
4		固体丙烯酸树脂	100	7.7	92.4

5		氨基树脂	1651	127.0	1524
6		环氧树脂	1275	98.1	1177.2
7		1#聚酯树脂	2850	219.3	2631.6
8		2#聚酯树脂	2850	219.3	2631.6
9		3#聚酯树脂	1626	125.1	1501.2
10		4#聚酯树脂	1575	121.2	1454.4
11		5#聚酯树脂	1575	121.2	1454.4
12	溶剂	二甲苯	1653.5	127.2	1526.4
13		酯类混合物	152.5	11.7	140.4
14		催干剂	100.5	7.7	92.4
15		1-羟基环己基苯基甲酮	0.573	0.044	0.528
16		1,6-己二醇二丙烯酸酯	10	0.8	9.6
17		异氰酸酯	100.5	7.7	92.4
18		100#溶剂油	1185	91.2	1094.4
19		甲苯	720	55.4	664.8
20		二甲基乙醇胺	0.289	0.022	0.264
21		芳香烃碳氢化合物	1220	93.9	1126.8
22		甲基异丁基酮	604	46.5	558
23		环己酮	244	18.8	225.6
24		异佛尔酮	948	72.9	874.8
25		乙酸丁酯	770	59.2	710.4
26		二甲基酯	1205	92.7	1112.4
27		二乙二醇丁醚醋酸酯	30	2.3	27.6
28		十二醇酯	1.5	0.1	1.2
29		丙二醇甲醚醋酸酯	30	2.3	27.6
30		3-乙氧基丙酸乙酯	21	1.6	19.2
31		正丁醇	197.5	15.2	182.4
32		二丙酮醇	18	1.4	16.8
33		乙二醇丁醚	2567.5	197.6	2371.2
34		二乙二醇单丁醚	1.5	0.1	1.2
35		丙二醇甲醚	268	20.6	247.2
36		二丙二醇甲醚	5	0.4	4.8
37		丁酮（甲基乙基酮）	30	2.3	27.6

38	填 料、 颜料	硫酸钡	1261.5	97.1	1165.2
39		气相二氧化硅	335	25.8	309.6
40		珠光粉	635.5	48.9	586.8
41		膨润土	212.5	16.4	196.8
42		色浆	0.232	0.018	0.216
43		蜡	760	58.5	702
44		质纹粉	305	23.5	282
45		醋酸-丁酸纤维素	25	1.9	22.8
46		钛白粉	3795	292.0	3504
47		铝银浆	305	23.5	282
49		颜料	625	48.1	577.2
50	助剂	增塑剂	134	10.3	123.6
51		流变助剂	33.5	2.6	31.2
52		表面活性剂	100.5	7.7	92.4
54		附着力促进剂	125.5	9.7	116.4

注：原辅料消耗由企业提供，详见附件。

3.5 水源及水平衡

本项目用水取自当地自来水厂。

根据统计 2025 年 9 月共计用水量为 3320 吨（其中制纯水用水 32 吨，地面、设备清洗用水 14 吨，冷却水补充水 960 吨，车间屋顶降温用水 375 吨，绿化 610 吨，生活用水 1329 吨），折合全年用水量为 39840 吨（其中制纯水用水 384 吨，地面、设备清洗用水 168 吨，冷却水补充水 11520 吨，车间屋顶降温用水 4500 吨，绿化 7320 吨，生活用水 15948 吨）。计算生活污水产生量为 12758.4 吨（产污系数按环评的 0.8 计）。另初期雨水排放量按环评的 612 吨/年。

据此企业实际水平衡图如下：

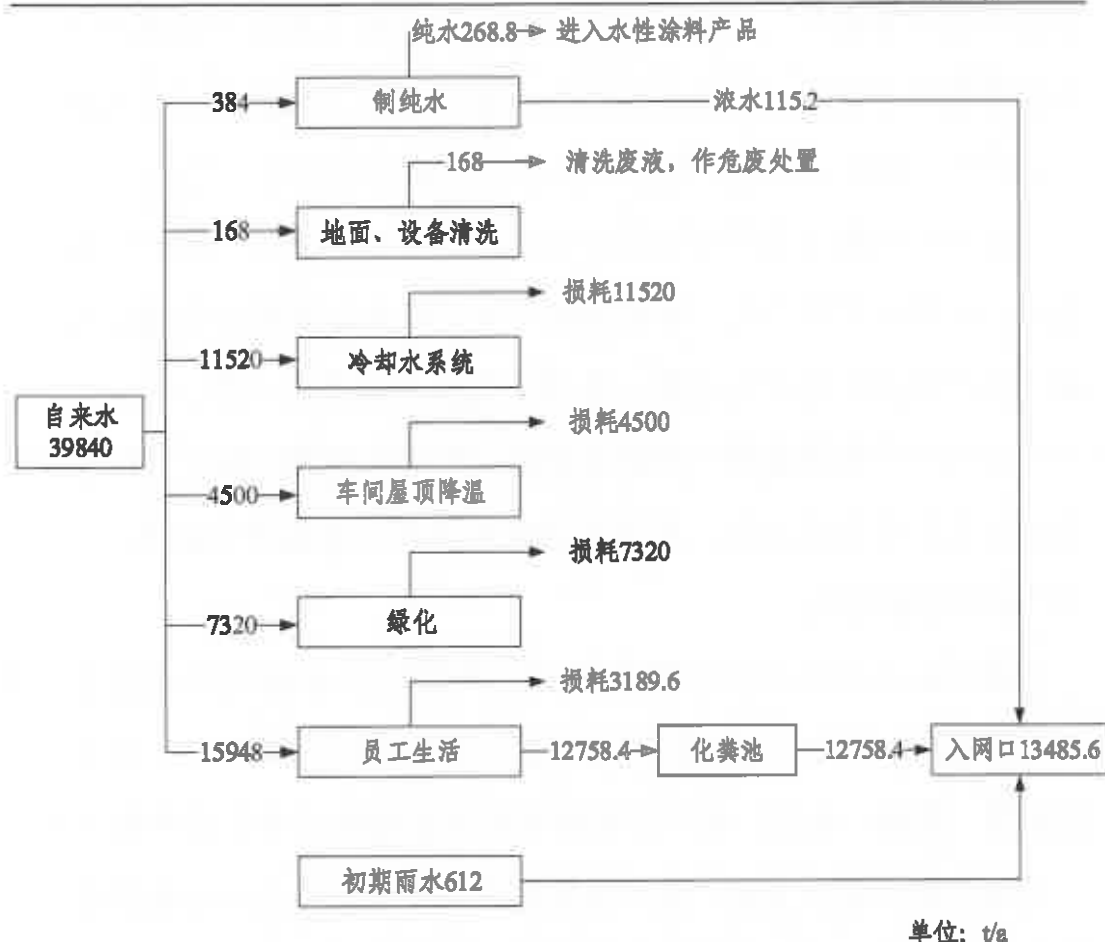


图 3-3 企业实际水平衡图

3.6 生产工艺

本项目建设内容中涉及生产工艺的内容主要为：对 2#车间进行自动化升级改造，新增自动配料系统，高效研磨机等设备；启用一个备用储罐。

1)对 2#车间进行自动化改造。本项目技改后生产工艺保持不变，产品产能保持不变，主要是对 2#车间进行自动化升级改造，新增 1 套自动配料系统，购置 4 台高效研磨机替代现有 4 台研磨机。

本项目新增 1 套自动配料系统用于部分产品配料工序中树脂和溶剂的预混环节，该系统采用全自动桶泵密闭投料方式。储罐物料通过密闭管道输送至计量罐，200L 桶装物料通过升降系统密闭投料。配料系统物料输送、出料过程会有工艺废气产生。现有企业使用移动

缸生产的产品配料工序需要进行预混，占油性涂料生产规模约 7%，预混规模约 2625t/a。本项目新增自动配料系统预混规模约为 1800t/a，其余部分（825t/a）因工艺要求仍在现有预混罐区进行预混。

本项目购置 4 套高效研磨机替代现有 4 台研磨机，属于设备更新换代，研磨机容积不变，研磨规模不变，不涉及新增污染物排放。研磨过程产生的工艺废气收集、处理方式与现有企业一致。

启用一个备用储罐。本项目启用一个备用储罐（50m³）用于储存油性涂料原料氨基树脂，储罐储存过程会产生储罐呼吸废气。

3.7 项目变动情况

根据生态环境部办公厅文件《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

本项目变动情况详见表 3-4。

表 3-4 本项目变动情况对比表

类别	具体清单	是否构成重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	否
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	否
	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。	否
	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。	否
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	否
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（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）废水第一类污染物排放量增加的；	否

	(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。	
	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。	否
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（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
	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。	否
	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。	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。	否
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（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的。	否
	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。	否

综上，本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

四. 环境保护设施工程

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目不新增废水。现有项目生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水厂处理达标后排入杭州湾。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	化学需氧量、氨氮	间歇	化粪池	杭州湾

废水治理设施概况：



注：★为废水检测点

图 4-1 废水处理工艺流程

4.1.2 废气

本项目废气主要为配料废气和储罐呼吸废气，废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

排气筒名称	废气来源	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒截面积	排放去向
DA002	本项目配料废气	颗粒物、二甲苯、甲苯、苯系物、异丙醇、乙酸丁酯、异氰酸酯类、非甲烷总烃	有组织	弹匣式集尘机+三级过滤+沸石转轮+RTO	30m	3.8013m ²	环境
	本项目储罐呼吸废气	非甲烷总烃					
	现有项目2#车间工艺废气	颗粒物、二甲苯、甲苯、苯系物、异丙醇、乙酸丁酯、异氰酸酯类、非甲烷总烃					
	现有项目2#车间溶剂回收废气	非甲烷总烃					

	现有项目 2#车间实 室废气	颗粒物、非甲烷 总烃					
	现有项目储 罐呼吸废气	甲苯、二甲苯、 苯系物、非甲烷 总烃					
	危废仓库废 气	非甲烷总烃					
	喷砂废气	颗粒物					

废气治理设施概况：本项目废气依托现有废气处理设施处理，具体处理工艺如下：

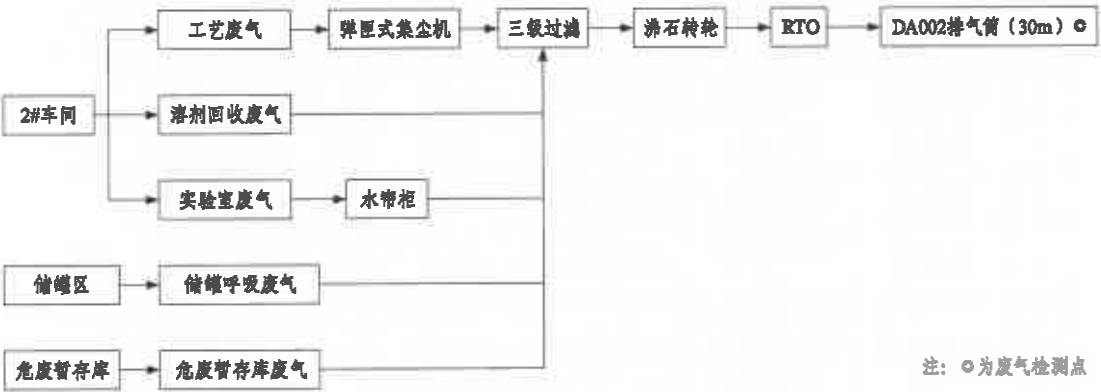


图 4-2 废气处理工艺流程图

4.1.3 噪声

本项目噪声主要是各类生产设备运行产生的机械噪声，具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	数量	运行方式	治理措施
1	高效研磨机	4 台	连续	合理布局、合理选型
2	自动配料系统	1 套	连续	合理布局、合理选型
3	原料储罐及输送系统	1 套	连续	合理布局、合理选型

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

本项目不新增固体废物，现有项目产生危险废物包括涂料沾染物、废包装桶、含漆粉尘、废活性炭、喷淋废液、废漆渣、废沸石、废涂料、清洗废液、废溶剂、蒸馏残余物、含油抹布及手套、废机油、废

机油桶，产生的一般固废包括其他废包装袋、盒和生活垃圾。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量 (t/a)	2025 年 9 月产生量 (t)	折合全年产生量 (t)
1	涂料沾染物	生产、质检试验过程	危险废物	371.2	29.1	349.2
2	废包装桶	原料包装	危险废物	2325.7	182.4	2188.8
3	含漆粉尘	废气治理	危险废物	2.2	0.2	2.4
4	废活性炭	废气治理	危险废物	52.5	4.1	49.2
5	喷淋废液	废气治理	危险废物	4.00	暂未产生	/
6	废漆渣	废气治理	危险废物	0.70	0.1	1.2
7	废沸石	废气治理	危险废物	2t/5a	暂未产生	/
8	废涂料	实验室及生产	危险废物	295.5	23.2	278.4
9	清洗废液	地面清洁, 水性漆生产设备清洗	危险废物	180.0	14	168
10	废溶剂	油性涂料生产设备清洗、溶剂回收	危险废物	82.2	6.4	76.8
11	蒸馏残余物	油性涂料生产设备清洗溶剂回收	危险废物	5.3	0.4	4.8
12	含油抹布及手套	设备维修保养	危险废物	0.02	0.001	0.012
13	废机油	设备维修保养	危险废物	0.2	暂未产生	/
14	废机油桶	设备维修保养	危险废物	0.02	暂未产生	/
15	其他废包装袋、盒	原料包装	一般固废	47.8	3.7	44.4
16	生活垃圾	员工日常生活	一般固废	25	2.0	24

4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-5。

表 4-5 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式	接受单位 资质情况
1	废包装桶	原料包装	危险废物	委托有资质单位处置	委托海宁嘉洲环保科技有限公司、丽水市永峰桶业有限公司、浙江金泰莱环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置	3304000211、 3311000129、 3307000102、 3309000004
2	涂料沾染物	生产、质检 试验过程	危险废物	委托有资质单位处置	委托浙江归零环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置	3300000270、 3309000004
3	含漆粉尘	废气治理	危险废物	委托有资质单位处置		
4	废活性炭	废气治理	危险废物	委托有资质单位处置		
5	喷淋废液	废气治理	危险废物	委托有资质单位处置		
6	废漆渣	废气治理	危险废物	委托有资质单位处置		
7	废沸石	废气治理	危险废物	委托有资质单位处置		
8	废涂料	实验室及生产	危险废物	委托有资质单位处置		
9	清洗废液	地面清洁， 水性漆生产设备清洗	危险废物	委托有资质单位处置		
10	废溶剂	油性涂料生产设备清洗、 溶剂回收	危险废物	委托有资质单位处置		
11	蒸馏残余物	油性涂料生产设备清洗 溶剂回收	危险废物	委托有资质单位处置		
12	含油抹布及手套	设备维修保养	危险废物	委托有资质单位处置		
13	废机油	设备维修保养	危险废物	委托有资质单位处置		
14	废机油桶	设备维修保养	危险废物	委托有资质单位处置		
15	其他废包装袋、盒	原料包装	一般固废	外售相关单位回收利用	委托嘉兴市月河环境服务有限公司处置	/
16	生活垃圾	员工日常生活	一般固废	环卫部门清运	委托环卫部门统一清运	/

本项目产生的危险废物废包装桶委托海宁嘉洲环保科技有限公司

司、丽水市永峰桶业有限公司、浙江金泰莱环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置，涂料沾染物、含漆粉尘、废活性炭、喷淋废液、废漆渣、废沸石、废涂料、清洗废液、废溶剂、蒸馏残余物、含油抹布及手套、废机油、废机油桶委托浙江归零环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置，其他废包装袋、盒委托嘉兴市月河环境服务有限公司处置，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，企业已建有危废暂存库和一般固废仓库。危废暂存库已做好防风、防雨、防渗措施。各类危险废物分类存放，并粘贴各类标签；仓库外张贴危废仓库标识；同时设专人管理危废暂存。一般固废暂存处已做好防风、防雨措施。





危废仓库内部



一般固废仓库

图 4-3 固废存放现场照片

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目现有环境风险措施已满足环评要求：

1、现有企业已建立环境风险管理机构和管理制度，且已完成应急预案编制并备案，备案编号：330421-2025-136-H。针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

2、企业现有已建设的初期雨水池（126m³）和事故应急池（1200m³），能满足事故废水暂存需求。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目环评及批复无在线监控要求。

4.2.3 其他设施

本项目无以新带老要求，但环评要求淘汰 2#车间 4 台研磨机，实际已淘汰。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 5000 万元，其中环保总投资为 50 万元，占总投资的 1%。

项目环保投资情况见表 4-6。

表 4-6 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）	备注
废气治理	30	新增管道
废水治理	5	/
噪声治理	5	/
固废治理	10	/
环境绿化	/	/
合 计	50	/

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目执行了

国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。

表 4-7 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	批复要求	实际建设落实情况
废水	本项目不新增生产废水产生；不新增员工，不新增生活污水产生，故本项目不新增废水产生及排放。	/	本项目不新增生产废水产生；不新增员工，不新增生活污水产生，故本项目不新增废水产生及排放。 现有项目生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水厂处理达标后排入杭州湾。 验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司废水入网口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中相关限值。
废气	现有 DA002 烟囱/工艺废气、储罐呼吸废气：自动配料系统采用全自动桶泵密闭投料方式，预混过程全密闭，设置 2 个密闭出料间（1.5m×1.5m×3m），换气次数取 12 次/h，集气量为 162m³/h。废气经收集后接入现有 TA002 废气治理设施（沸石转轮+RTO）；储罐设置气相平衡系统，呼吸废气经呼吸阀通过密闭管道接入现有 TA002 废气治理设施。尾气通过现有 30m 高排气筒（DA002）排放。	/	配料废气经收集后接入现有 TA002 废气治理设施（沸石转轮+RTO）；储罐设置气相平衡系统，呼吸废气经呼吸阀通过密闭管道接入现有 TA002 废气治理设施，尾气通过现有 30m 高排气筒（DA002）排放。 验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司 DA002 出口颗粒物、苯系物和非甲烷总烃排放浓度均低于《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 规定的“涂料制造、油墨及类似产品制造”的特别排放限值，二氧化硫和氮氧化物排放浓度均达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 3 规定的限值，异丙醇和乙酸丁酯排放浓度及排放速率均达到环评要求限值，臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-250003

			验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司厂界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中的表 2 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新改扩建标准，乙酸丁酯和异丙醇最大值均低于环评要求限值，2#车间外 1m、罐区外 1m、库房 B 外 1m、库房 E 外 1m、库房 F 外 1m、库房 G 外 1m 非甲烷总烃无组织监测浓度任意一次浓度值和 1h 平均浓度值均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOC₃ 无组织排放限值。
噪声	选用低噪声设备，对自动配料系统采取减振降噪措施；设备合理布局，自动配料系统尽量布置在车间中部区域；加强设备维修与保养，避免设备老化引起的噪声；生产时关闭门窗；制定相关操作规程，原料及成品的搬运、装卸做到轻拿轻放。	/	基本落实环评意见。 验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司东、南、西厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准，北厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 4 类标准。
固废	本项目不新增固体废物。	/	本项目不新增固体废物。现有固废处置如下： 本项目产生的危险废物委托海宁嘉洲环保科技有限公司、丽水市永峰桶业有限公司、浙江金泰莱环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置，涂料沾染物、含漆粉尘、废活性炭、喷淋废液、废漆渣、废沸石、废涂料、清洗废液、废溶剂、蒸馏残余物、含油抹布及手套、废机油、废机油桶委托浙江归零环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置，其他废包装袋、盒委托嘉兴市月河环境服务有限公司处置，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

总量控制	全厂总量控制指标为：化学需氧量 0.698t/a（提标后 0.559t/a）、氨氮 0.070t/a（提标后 0.028t/a）、烟粉尘 1.172t/a、VOCs 15.792t/a、苯 0.00206t/a、二氧化硫 0.052t/a、氮氧化物 0.485t/a。	/	全厂废水排放量为 11664 吨/年，化学需氧量排放量为 0.467 吨/年，氨氮排放量为 0.023 吨/年，达到环评中全厂废水排放量 13800 吨/年，化学需氧量 0.559 吨/年（按 40mg/L 计算），氨氮 0.028 吨/年（按 2mg/L 计算）的总量控制要求。 全厂颗粒物排放量为 0.677 吨/年，二氧化硫排放量为 0.010 吨/年，氮氧化物排放量为 0.089 吨/年，VOCs 排放量为 7.971 吨/年，达到环评中全厂颗粒物 1.172 吨/年，二氧化硫 0.052 吨/年，氮氧化物 0.485 吨/年，VOCs 15.792 吨/年的总量控制要求。
------	---	---	---

五. 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

主要结论:

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修正):建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求;排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。具体分析如下:

1、生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控符合性分析:根据《嘉善县“三区三线”划定图》,本项目位于城镇开发区边界范围内,不涉及永久基本农田保护红线、生态保护红线;根据环境现状调查与评价,嘉善县环境空气属于达标区,拟建址周边地表水可以达标。经落实本评价提出各项污染防治措施后,本项目污染物均能达标排放;本项目不新增总量指标,满足总量控制要求,不会突破环境质量底线;本项目位于嘉善经济技术开发区东升路1号现有厂区内,用地性质为工业用地,符合土地利用规划;用水由市政给水管网统一供给;用电由市政供电管网提供,项目建成后不突破区域资源利用上限,符合资源利用上线要求;根据《嘉善县生态环境分区管控动态更新方案》,本项目位于“浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道产业集聚重点管控单元(ZH33042120005)”,满足所在单元的相关管控要求。

2、国家、省规定的污染物排放标准符合性分析:通过前述分析可知,本项目所产生的各类污染物经落实相应的各项污染防治措施后均能做到达标排放。

3、重点污染物排放总量控制要求符合性分析：本项目不新增总量指标，满足总量控制要求。

4、国土空间规划符合性分析：本项目位于嘉善经济技术开发区东升路1号现有厂区内，用地性质为工业用地；项目位于城镇开发区边界范围内，不涉及永久基本农田保护红线、生态保护红线，符合国土空间规划管控要求。

5、国家和省产业政策符合性分析：根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于鼓励类、限制类或淘汰类，故属于允许类项目。对照《嘉兴市淘汰和禁止发展的落后生产能力目录（2010年本）》（嘉淘汰办[2010]3号），本项目不属于淘汰和禁止发展产业。且项目已通过嘉善县嘉善经济技术开发区管理委员会备案。因此，本项目的建设符合产业政策要求。

综上所述，本项目的建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）中规定的建设项目环评审批要求。因此本项目在该址建设，从环保角度来说说是可行的。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局（嘉善）于2024年11月1日以“编号：嘉环（善）建备（2024）58号”对本项目进行备案。

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司：

你单位提交申请备案的请示、阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目环境影响报告表、阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目备案承诺书，经审核，符合受理条件，同意备案。

项目竣工后，请你单位按规定及时组织环保设施竣工验收。

六. 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废水执行标准

废水排放标准执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013），见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

单位：mg/L，pH 值无量纲

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准
悬浮物	400	
五日生化需氧量	300	
化学需氧量	500	
石油类	20	
氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中相关限值
总磷	8	

6.1.2 废气执行标准

DA002 废气排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 规定的“涂料制造、油墨及类似产品制造”的特别排放限值，其中二氧化硫和氮氧化物执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 3 规定的限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值，异丙醇和乙酸丁酯执行环评限值。无组织废气中颗粒物、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物新改扩建二级限值，异丙醇和乙酸丁酯排放执行环评限值；厂区内挥发性有机物无组织排放要求执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

(GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。详见表 6-2~6-4。

表 6-2 本项目有组织废气排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	标准来源
1	颗粒物	20	/	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019) 表 2 规定的“涂料制造、油墨及类似产品制造”的特别排放限值
2	非甲烷总烃	60	/	
3	TVOC ^a	80	/	
4	苯系物 ^b	40	/	
5	异氰酸酯类 ^{c,d}	1	/	
6	异丙醇	350	19.2	环评限值
7	乙酸丁酯	300	3.2	
8	臭气浓度	2000 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值
9	二氧化硫	200	/	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019) 表 3 规定的限值
10	氮氧化物	200	/	

表 6-3 本项目边界大气污染物排放限值

序号	污染物	企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
1	二氧化硫	0.40	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表 2 中无组织排放监控浓度限值
2	氮氧化物	0.12	
3	颗粒物	1.0	
4	甲苯	2.4	
5	二甲苯	1.2	
6	非甲烷总烃	4.0	
7	臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建限值
8	异丙醇	2.4	环评限值
9	乙酸丁酯	0.4	

表 6-4 挥发性有机物无组织排放控制标准

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

6.1.3 噪声执行标准

本项目东、南、西厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排

放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准,北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的4类标准,详见表6-5。

表 6-5 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	标准
东、南、西厂界	等效 A 声级	dB (A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准
北厂界	等效 A 声级	dB (A)	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的4类标准

6.1.4 固（液）体废物参照标准

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(浙环发[2009]76号)中的有关规定要求。一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中有关规定,危险废物执行《国家危险废物名录(2025版)》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)中有关规定。

6.1.5 总量控制

根据嘉兴市环境科学研究所有限公司《阿克苏诺贝尔涂料(嘉兴)有限公司原规模技改提升项目环境影响报告表》确定全厂总量控制指标为:化学需氧量 0.698t/a(提标后 0.559t/a)、氨氮 0.070t/a(提标后 0.028t/a)、烟粉尘 1.172t/a、VOCs 15.792t/a、铬 0.000206t/a、二氧化硫 0.052t/a、氮氧化物 0.485t/a。

七. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水监测

废水监测内容及频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
废水入网口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类	监测 2 天，每天 4 次

7.1.2 废气监测

本项目废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	监测点位	污染物名称	监测频次
有组织废气	DA002	低浓度颗粒物、苯系物（甲苯、二甲苯）、甲苯、二甲苯、异丙醇、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度	监测 2 天，每天 3 次
	DA002-1	二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，每天 3 次
无组织废气	厂界上下风向	颗粒物、甲苯、二甲苯、异丙醇、乙酸丁酯、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，每天 3 次
	厂界上下风向	臭气浓度	监测 2 天，每天 4 次
	罐区外 1m	非甲烷总烃（瞬时值+时均值）	监测 2 天，每天 3 次
	库房 B 外 1m	非甲烷总烃（瞬时值+时均值）	监测 2 天，每天 3 次
	库房 E 外 1m	非甲烷总烃（瞬时值+时均值）	监测 2 天，每天 3 次
	库房 F 外 1m	非甲烷总烃（瞬时值+时均值）	监测 2 天，每天 3 次
	库房 G 外 1m	非甲烷总烃（瞬时值+时均值）	监测 2 天，每天 3 次
	2#车间门外 1m	非甲烷总烃（瞬时值+时均值）	监测 2 天，每天 3 次

7.1.3 噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间、夜间各一次，详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界四周各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间、夜间各一次

7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

八. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析及依据	检出限	仪器设备及编号
无组织 废气	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 482-2009 及修改单	0.007mg/m ³	紫外可见分光光度 计 ZJXH-010-10
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二 氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光 光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m ³	紫外可见分光光度 计 ZJXH-010-10
	总悬浮颗粒 物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重 量法 HJ 1263-2022	167μg/m ³	恒温恒湿箱 ZJXH-007-18、电子 天平 ZJXH-008-11
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点 比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲	/
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.0005mg/m ³	气相色谱仪 ZJXH-005-34
	邻二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.0005mg/m ³	气相色谱仪 ZJXH-005-34
	间二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.0005mg/m ³	气相色谱仪 ZJXH-005-34
	对二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	0.0005mg/m ³	气相色谱仪 ZJXH-005-34
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪 ZJXH-005-42
	乙酸丁酯	合成革与人造革工业污染物排放标 准 GB 21902-2008 附录 C	0.011mg/m ³	气相色谱仪 ZJXH-005-40
	异丙醇	合成革与人造革工业污染物排放标 准 GB 21902-2008 附录 C	0.024mg/m ³	气相色谱仪 ZJXH-005-34
有组织 废气	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 57-2017	3mg/m ³	大流量烟尘（气） 测试仪 ZJXH-070-31
	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 693-2014	3mg/m ³	大流量烟尘（气） 测试仪 ZJXH-070-31
	低浓度颗粒 物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	滤膜半自动称重系 统（恒温恒湿机） ZJXH-007-19、电子 天平 ZJXH-008-11
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点 比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲	/
	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测	0.004mg/m ³	气质联用仪

		定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014		ZJXH-005-19
	邻二甲苯	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 734-2014	0.004mg/m ³	气质联用仪 ZJXH-005-19
	间,对-二甲苯	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 734-2014	0.009mg/m ³	气质联用仪 ZJXH-005-19
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪 ZJXH-005-48
	乙酸丁酯	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 734-2014	0.005mg/m ³	气质联用仪 ZJXH-005-19
	异丙醇	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 734-2014	0.002mg/m ³	气质联用仪 ZJXH-005-19
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 ZJXH-106-18
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 ZJXH-008-09
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 ZJXH-172-04
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪 ZJXH-026-04、生化培养箱 ZJXH-024-09
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-09
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-10
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 ZJXH-010-08
	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 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 ZJXH-006-16
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	噪声频谱分析仪 ZJXH-053-06

8.2 现场监测仪器情况

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	颗粒物 (10~120) L/min 大气 (0.1~1.0) L/min	颗粒物±2%大气 ±2.5%
真空箱气袋采样器	DL-6800X 型	非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、异丙醇、乙酸丁酯	/	/
真空箱气袋采样器	RH2071i 型	非甲烷总烃	/	/

大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、工况	10.0 ~ 100L/min	2.5%
一体式避光恶臭采样桶	HP-1003	臭气浓度	/	/
多功能温湿度计	Testo 610	温度、湿度	负 10 ~ +50°C, 0 ~ 100%RH	±0.5°C ±2.5%
风速仪	NK5500	风向、风速	风速: 0-30m/s	/
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS6288B	噪声	30-130dB (A)	0.1dB (A)
精密噪声频谱分析仪	HS5660C	噪声	25dB-130dB(A)	0.1dB (A)

8.3 人员资质

表 8-3 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	职称	上岗证编号
报告编写	王煜程	工程师	HJ-SGZ-006
校核	闫东亚	工程师	HJ-SGZ-050
审核	王丽亚	高级工程师	HJ-SGZ-082
审定	俞辉	高级工程师	HJ-SGZ-001
其他成员	姜佳伟	工程师	HJ-SGZ-005
	沈金丽	高级工程师	HJ-SGZ-021
	朱国珍	工程师	HJ-SGZ-022
	柯赛赛	高级工程师	HJ-SGZ-024
	藤奎	工程师	HJ-SGZ-030
	朱思佳	助理工程师	HJ-SGZ-046
	杨梦霞	助理工程师	HJ-SGZ-050
	陈茹	工程师	HJ-SGZ-055
	曾玲	工程师	HJ-SGZ-056
	吴伟潇	工程师	HJ-SGZ-066
	徐强	助理工程师	HJ-SGZ-067
	唐惠琪	助理工程师/	HJ-SGZ-073
	汪志伟	助理工程师	HJ-SGZ-077
	王心宇	助理工程师	HJ-SGZ-078
	蔡颖	助理工程师	HJ-SGZ-081
	胡家君	工程师	HJ-SGZ-083
	张雨晨	助理工程师	HJ-SGZ-088
	戴礼晓	助理工程师	HJ-SGZ-090

	盛佳琦	助理工程师	HJ-SGZ-093
	毛丽州	助理工程师	HJ-SGZ-095
	刘新	助理工程师	HJ-SGZ-097
	娄诗杭	助理工程师	HJ-SGZ-101
	李栋哲	助理工程师	HJ-SGZ-102
	莫佳程	助理工程师	HJ-SGZ-103
	张启豪	/	HJ-SGZ-108
	付余	/	HJ-SGZ-111
	朱玉路	/	HJ-SGZ-112

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

序号	项目	质控措施	平行样 测得浓度	原样 测得浓度	单位：除 pH 外为 mg/L		
					质控要 求%	相对偏 差%	是否合 格
HC2509066- WS-1-1-4P	五日生化需氧量	现场平行样	9.9	10.4	≤20	2.5	合格
	化学需氧量	现场平行样	46	48	≤10	2.1	合格
	总氮	现场平行样	27.8	27.1	≤5	1.3	合格
	总磷	现场平行样	1.23	1.37	≤5	5.4	合格
	氨氮	现场平行样	22.4	22.2	≤10	0.4	合格
	pH 值	现场平行样	7.23	7.24	0.1	0.01	合格
HC2509066- WS-1-2-4P	五日生化需氧量	现场平行样	9.2	8.8	≤20	2.2	合格
	化学需氧量	现场平行样	43	42	≤10	1.2	合格
	总氮	现场平行样	30.9	30.7	≤5	0.3	合格
	总磷	现场平行样	2.13	2.17	≤5	0.9	合格
	氨氮	现场平行样	28.5	28.2	≤10	0.5	合格

	pH 值	现场平行样	7.21	7.23	0.1	0.02	合格
HC2509066-WS-1-1-1PN	五日生化需氧量	内部平行样	7.9	8.1	≤20	1.2	合格
	化学需氧量	内部平行样	35	36	≤10	1.4	合格
	总氮	内部平行样	27.5	27.2	≤5	0.5	合格
	总磷	内部平行样	1.58	1.63	≤5	1.6	合格
	氨氮	内部平行样	25.9	25.3	≤10	1.2	合格
HC2509066-WS-1-2-1PN	五日生化需氧量	内部平行样	9.9	9.6	≤20	1.5	合格
	化学需氧量	内部平行样	45	45	≤10	0.0	合格
	总氮	内部平行样	30.3	29.8	≤5	0.8	合格
	总磷	内部平行样	2.01	2.07	≤5	1.5	合格
	氨氮	内部平行样	26.9	26.3	≤10	1.1	合格

注：以上数据引自检测报告 HC2509066。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 8-5 噪声测试校准记录

监测日期		校准值	测前	差值	测后	差值	允许偏差	是否符合要求
2025.9.4	昼间	93.8	93.8	0	93.8	0	≤0.5	符合

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目竣工环境保护验收监测报告
ZJXH(HY)-250003

	夜间	93.8	93.8	0	93.8	0	≤0.5	符合
2025.9.5	昼间	93.8	93.8	0	93.7	0.1	≤0.5	符合
	夜间	93.8	93.8	0	93.8	0	≤0.5	符合

九. 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目生产负荷符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。

监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间生产负荷统计

监测日期	产品类型	实际产量 (t/d)	设计产量 (t/d)	生产负荷
2025.9.4	水性涂料	38.9	41.7	93.3%
	油性涂料	114.8	125	91.8%
2025.9.5	水性涂料	39.6	41.7	95.0%
	油性涂料	116.2	125	93.0%
2025.9.9	水性涂料	40.5	41.7	97.1%
	油性涂料	111.8	125	89.4%
2025.9.10	水性涂料	39.5	41.7	94.7%
	油性涂料	109.6	125	87.7%
2025.9.15	水性涂料	37.9	41.7	90.9%
	油性涂料	121.1	125	96.9%
2025.9.17	水性涂料	39.6	41.7	95.0%
	油性涂料	116.7	125	93.4%
2025.11.11	水性涂料	38.6	41.7	92.6%
	油性涂料	114.9	125	91.9%
2025.11.12	水性涂料	39.1	41.7	93.8%
	油性涂料	115.6	125	92.5%

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数，年生产天数按 300 天计。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 噪声治理设施

企业主要噪声污染设备采取减振、隔声等降噪措施后，企业东、南、西厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB 12348-2008）3 类功能区标准的要求，北厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类功能区标准的要求，表明企业噪声治理设施具有良好的降噪效果。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司废水入网口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中相关限值。

废水监测点位见图 3-2，废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水检测结果统计表

采样日期	序号	采样点名称	pH 值（无量纲）	悬浮物（mg/L）	化学需氧量（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	氨氮（mg/L）	总磷（mg/L）	石油类（mg/L）	总氮（mg/L）
2025.9.4	第一次	废水入网口	7.2（水温 25.6℃）	19	36	8.0	25.6	1.60	0.32	27.4
	第二次		7.2（水温 25.8℃）	23	42	9.1	23.7	1.46	0.20	27.1
	第三次		7.2（水温 25.8℃）	20	37	8.5	23.9	1.42	0.12	27.7
	第四次		7.2（水温 25.3℃）	16	48	10.4	22.2	1.37	0.17	27.1
	日均值（范围）		7.2	20	41	9.0	23.9	1.46	0.20	27.3
	标准限值		6~9	400	500	300	35	8	20	70
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	2025.9.5	第一次	废水入网口	7.2（水温 27.5℃）	18	45	9.8	26.6	2.04	0.15
第二次		7.2（水温 27.8℃）		20	48	10.8	27.8	2.05	0.09	30.4
第三次		7.2（水温 27.4℃）		16	47	10.0	26.8	2.03	0.08	28.6
第四次		7.2（水温 27.2℃）		25	42	8.8	28.2	2.17	0.09	30.7
日均值（范围）		7.2	20	46	9.9	27.4	2.07	0.10	29.9	
标准限值		6~9	400	500	300	35	8	20	70	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

注：以上数据引自检测报告 HC2509066 表示低于检出限。

9.2.2.2 废气

1) 有组织废气

验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司 DA002 出口颗粒物、苯系物和非甲烷总烃排放浓度均低于《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 规定的“涂料制造、油墨及类似产品制造”的特别排放限值，二氧化硫和氮氧化物排放浓度均达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 3 规定的限值，异丙醇和乙酸丁酯排放浓度及排放速率均达到环评要求限值，臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

有组织监测点位见图 3-2，有组织监测结果见表 9-3。

表 9-3 有组织废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	高度	标准限值	达标情况
2025.9.4	DA002	颗粒物	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	30m	20	达标
		排放速率 (kg/h)	0.057	0.052	0.051	0.053		/	/
		苯系物	0.083	0.106	0.124	0.104		40	达标
		排放速率 (kg/h)	0.009	0.011	0.013	0.011		/	/
		乙酸丁酯	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		300	达标
		排放速率 (mg/m ³)	2.84×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	2.57×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴		3.2	达标
		排放速率 (kg/h)	0.026	0.025	0.022	0.024		350	达标
		异丙醇	0.003	0.003	0.002	0.003		19.2	达标
		排放速率 (mg/m ³)	0.026	0.025	0.022	0.024		60	达标
		非甲烷总烃	0.283	0.206	0.217	0.235		/	/
		臭气浓度	269	229	173	/		2000	达标
		样品浓度 (无量纲)	<3	<3	<3	<3		200	达标
2025.11.11	DA002-1	二氧化硫	0.013	0.011	0.011	0.012		/	/
		排放速率 (kg/h)	<3	<3	<3	<3		200	达标
		氮氧化物	0.013	0.011	0.011	0.012		/	/
		排放速率 (kg/h)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		20	达标
2025.9.5	DA002	颗粒物	0.055	0.055	0.055	0.055	30m	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.093	0.193	0.267	0.184		40	达标
		苯系物	0.010	0.021	0.029	0.020		/	/
		排放速率 (kg/h)	0.010	0.021	0.029	0.020		/	/

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-250003									
2025.11.12		乙酸丁酯	排放浓度 (mg/m ³)	<0.005	0.008	0.013	0.008	300	达标
			排放速率 (kg/h)	2.76×10 ⁻⁴	8.81×10 ⁻⁴	0.001	7.19×10 ⁻⁴	3.2	达标
		异丙醇	排放浓度 (mg/m ³)	0.118	0.273	0.468	0.286	350	达标
			排放速率 (kg/h)	0.013	0.030	0.052	0.032	19.2	达标
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	9.34	10.3	9.06	9.57	60	达标
			排放速率 (kg/h)	1.03	1.14	1.00	1.06	/	/
	DA002-1	臭气浓度	样品浓度 (无量纲)	269	229	151	/	2000	达标
		二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	200	达标
			排放速率 (kg/h)	0.015	0.016	0.017	0.016	/	/
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	200	达标
			排放速率 (kg/h)	0.015	0.016	0.017	0.016	/	/

注：以上数据引自检测报告 HC2509067、HC2511124，“<”表示低于检出限。

2) 无组织废气

验收监测期间,阿克苏诺贝尔涂料(嘉兴)有限公司厂界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的表2无组织排放监控浓度限值,臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1二级新扩改建标准,乙酸丁酯和异丙醇最大值均低于环评要求限值,2#车间外1m、罐区外1m、库房B外1m、库房E外1m、库房F外1m、库房G外1m非甲烷总烃无组织监测浓度任意一次浓度值和1h平均浓度值均低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录A表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。

无组织监测点位见图3-2,监测期间气象参数见表9-4,无组织监测结果见表9-5。

表9-4 监测期间气象参数

采样日期	采样点位	气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2025.9.9	罐区外 1m	NW	3.0-3.2	28.4-30.7	101.0-101.1	晴
	库房 B 外 1m	NW	3.0-3.2	28.4-30.7	101.0-101.1	晴
	库房 E 外 1m	NW	3.0-3.2	28.4-30.7	101.0-101.1	晴
	库房 F 外 1m	NW	3.0-3.2	28.4-30.7	101.0-101.1	晴
	库房 G 外 1m	NW	3.0-3.2	28.4-30.7	101.0-101.1	晴
	2#车间门外 1m	NW	3.0-3.2	28.4-30.7	101.0-101.1	晴
2025.9.10	罐区外 1m	E	2.1-2.3	27.5-31.2	101.2-101.3	多云
	库房 B 外 1m	E	2.1-2.3	27.5-31.2	101.2-101.3	多云
	库房 E 外 1m	E	2.1-2.3	27.5-31.2	101.2-101.3	多云
	库房 F 外 1m	E	2.1-2.3	27.5-31.2	101.2-101.3	多云
	库房 G 外 1m	E	2.1-2.3	27.5-31.2	101.2-101.3	多云
	2#车间门外 1m	E	2.1-2.3	27.5-31.2	101.2-101.3	多云
2025.9.15	厂界上风向	SE	1.3-1.8	33.8-36.8	101.0-101.3	晴
	厂界下风向 1	SE	1.3-1.8	33.8-36.8	101.0-101.3	晴

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目竣工环境保护验收监测报告
ZJXH(HY)-250003

2025.9.17	厂界下风向 2	SE	1.3-1.8	33.8-36.8	101.0-101.3	晴
	厂界下风向 3	SE	1.3-1.8	33.8-36.8	101.0-101.3	晴
	厂界上风向	SE	1.5-2.6	35.2-36.5	101.0-101.1	晴
	厂界下风向 1	SE	1.5-2.6	35.2-36.5	101.0-101.1	晴
	厂界下风向 2	SE	1.5-2.6	35.2-36.5	101.0-101.1	晴
	厂界下风向 3	SE	1.5-2.6	35.2-36.5	101.0-101.1	晴

表 9-5 无组织废气监测结果 1

采样日期	污染物名称	频次	厂界上 风向	厂界下 风向 1	厂界下 风向 2	厂界下 风向 4	标准限 值	达标情 况
2025.9.15	颗粒物	第一次	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	1.0	达标
		第二次	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167		
		第三次	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167		
	二氧化硫	第一次	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.40	达标
		第二次	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007		
		第三次	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007		
	氮氧化物	第一次	0.078	0.081	0.085	0.095	0.12	达标
		第二次	0.074	0.082	0.083	0.084		
		第三次	0.072	0.089	0.096	0.091		
	臭气浓度	第一次	<10	11	<10	<10	20（无 量纲）	达标
		第二次	<10	<10	14	15		
		第三次	<10	14	11	<10		
		第四次	<10	<10	11	<10		
	甲苯	第一次	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2.4	达标
		第二次	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		第三次	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	二甲苯	第一次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1.2	达标
		第二次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015		
		第三次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015		
	乙酸丁酯	第一次	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.4	达标
		第二次	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
		第三次	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
	异丙醇	第一次	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	2.4	达标
		第二次	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024		
		第三次	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024		

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-250003

2025.9.17	非甲烷总烃	第一次	0.81	1.01	1.17	1.12	4.0	达标
		第二次	0.64	1.09	0.93	1.43		
		第三次	0.68	1.03	1.32	1.39		
	颗粒物	第一次	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167	1.0	达标
		第二次	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167		
		第三次	<0.167	<0.167	<0.167	<0.167		
	二氧化硫	第一次	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.40	达标
		第二次	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007		
		第三次	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007		
	氮氧化物	第一次	0.074	0.096	0.095	0.094	0.12	达标
		第二次	0.069	0.099	0.092	0.093		
		第三次	0.065	0.098	0.099	0.095		
	臭气浓度	第一次	11	13	18	14	20（无量纲）	达标
		第二次	11	16	14	15		
		第三次	<10	13	15	14		
		第四次	<10	13	13	14		
	甲苯	第一次	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2.4	达标
		第二次	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		第三次	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	二甲苯	第一次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1.2	达标
		第二次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015		
		第三次	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015		
	乙酸丁酯	第一次	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.4	达标
		第二次	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
		第三次	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
	异丙醇	第一次	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	2.4	达标
		第二次	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024		
		第三次	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024		
	非甲烷总烃	第一次	0.84	1.48	1.28	1.21	4.0	达标
		第二次	0.66	1.46	1.07	1.21		
		第三次	0.65	1.32	1.02	1.32		

注：以上数据引自检测报告 HC2509067，“<”表示低于检出限。

表 9-6 无组织废气监测结果 2

采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	标准限值	达标情况
2025.9.9	非甲烷总烃	罐区外 1m	1.54	1.91	0.84	6.0	达标
			0.69	0.81	0.82	20	达标
		库房 B 外 1m	0.84	0.85	0.91	6.0	达标
			0.78	0.97	1.56	20	达标
		库房 E 外 1m	1.17	1.56	1.60	6.0	达标
			1.19	1.04	1.06	20	达标
		库房 F 外 1m	1.08	1.11	1.12	6.0	达标
			1.18	1.20	1.03	20	达标
		库房 G 外 1m	1.13	1.24	1.50	6.0	达标
			1.10	0.99	1.05	20	达标
		2#车间门外 1m	1.04	1.11	1.16	6.0	达标
			1.00	1.05	1.52	20	达标
2025.9.10	非甲烷总烃	罐区外 1m	1.42	1.42	1.30	6.0	达标
			1.37	1.28	1.27	20	达标
		库房 B 外 1m	1.41	1.38	1.60	6.0	达标
			1.55	1.54	1.62	20	达标
		库房 E 外 1m	1.59	1.43	1.54	6.0	达标
			1.55	1.49	1.58	20	达标
		库房 F 外 1m	1.57	1.11	1.10	6.0	达标
			0.97	1.32	1.30	20	达标
		库房 G 外 1m	1.32	1.27	1.04	6.0	达标
			1.06	1.18	1.22	20	达标
		2#车间门外 1m	1.13	1.16	1.36	6.0	达标
			1.32	1.26	1.20	20	达标

注：以上数据引自检测报告 HC2509067。

9.2.3 厂界噪声

验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司东、南、西厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，北厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。

厂界噪声监测点位见图 3-2，厂界噪声监测结果见表 9-7。

表 9-7 厂界噪声监测结果

检测日期	测点位置	主要声源	检测项目	检测结果	标准限值 [dB(A)]	达标情况
2025.09.04	厂界东	机械、交通 噪声	昼间 Leq 【dB(A)】	61	65	达标
			夜间 Leq 【dB(A)】	52	55	达标
	厂界南	机械噪声	昼间 Leq 【dB(A)】	58	65	达标
			夜间 Leq 【dB(A)】	53	55	达标
	厂界西	机械、交通 噪声	昼间 Leq 【dB(A)】	57	65	达标
			夜间 Leq 【dB(A)】	51	55	达标
	厂界北	机械、交通 噪声	昼间 Leq 【dB(A)】	61	70	达标
			夜间 Leq 【dB(A)】	51	55	达标
2025.09.05	厂界东	机械、交通 噪声	昼间 Leq 【dB(A)】	59	65	达标
			夜间 Leq 【dB(A)】	47	55	达标
	厂界南	机械噪声	昼间 Leq 【dB(A)】	50	65	达标
			夜间 Leq 【dB(A)】	49	55	达标
	厂界西	机械、交通 噪声	昼间 Leq 【dB(A)】	61	65	达标
			夜间 Leq 【dB(A)】	49	55	达标
	厂界北	机械、交通 噪声	昼间 Leq 【dB(A)】	60	70	达标
			夜间 Leq 【dB(A)】	49	55	达标

注：以上数据引自检测报告 HC2509065。

9.2.4 污染物排放总量核算

1、废水

根据企业实际水平衡图，全年废水排放量为 13485.6 吨，再根据嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水厂排海浓度（该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值（化学需氧量≤40mg/L、氨氮≤2（4）mg/L），计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
实际入环境排放量 (t/a)	0.539	0.027

全厂废水排放量为 13485.6 吨/年，化学需氧量排放量为 0.539 吨/年，氨氮排放量为 0.027 吨/年，达到环评中全厂废水排放量 13800 吨/年，化学需氧量 0.559 吨/年（按 40mg/L 计算），氨氮 0.028 吨/年（按 2mg/L 计算）的总量控制要求。

2、废气

本项目不再生产含铬涂料，故不再排放含铬废气。

根据企业废气处理设施年运行时间和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算本项目废气年排放量见表 9-9。

表 9-9 本项目废气年排放量

序号	污染源/工序	污染因子	监测期间排放速率 (kg/h)	年运行时间(h)	入环境排放量 (t/a)
1	DA002	颗粒物	0.054	7200	0.389
2		苯系物	0.016	7200	0.112
3		乙酸丁酯	0.000	7200	0.004
4		异丙醇	0.018	7200	0.126
5		非甲烷总烃	0.648	7200	4.662
6	DA001	颗粒物	0.028	7200	0.202
7		异丙醇	0.044	7200	0.317
8		非甲烷总烃	0.287	7200	2.066
9	DA003	颗粒物	0.012	7200	0.086
10		非甲烷总烃	0.095	7200	0.684
合计		颗粒物	0.677t/a		
		VOCs	7.971t/a		

注：DA001 和 DA003 引用企业自行监测报告 HC2508186、HC2508188、HC2508189 数据。

二氧化硫和氮氧化物检测值均小于检出限，故采用环评计算方法计算，2025 年 9 月用量为 3988 立方米，折合全年用量为 47856m³，则二氧化硫产生量为 0.010t/a（产污系数 0.000002Skg/m³-天然气，S—收到基硫分（取值范围 0-100，燃料为气体时，取值范围≥0），根据《天

然气》（GB 17820-2018）取表 1 二类质量要求 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 。），氮氧化物产生量为 $0.089\text{t}/\text{a}$ （产污系数 $0.00187\text{kg}/\text{m}^3$ -天然气）。

全厂颗粒物排放量为 $0.677\text{吨}/\text{年}$ ，二氧化硫排放量为 $0.010\text{吨}/\text{年}$ ，氮氧化物排放量为 $0.089\text{吨}/\text{年}$ ， VOC_s 排放量为 $7.971\text{吨}/\text{年}$ ，达到环评中全厂颗粒物 $1.172\text{吨}/\text{年}$ ，二氧化硫 $0.052\text{吨}/\text{年}$ ，氮氧化物 $0.485\text{吨}/\text{年}$ ， VOC_s $15.792\text{吨}/\text{年}$ 的总量控制要求。

3、总量控制

全厂废水排放量为 $13485.6\text{吨}/\text{年}$ ，化学需氧量排放量为 $0.539\text{吨}/\text{年}$ ，氨氮排放量为 $0.027\text{吨}/\text{年}$ ，达到环评中全厂废水排放量 $13800\text{吨}/\text{年}$ ，化学需氧量 $0.559\text{吨}/\text{年}$ （按 $40\text{mg}/\text{L}$ 计算），氨氮 $0.028\text{吨}/\text{年}$ （按 $2\text{mg}/\text{L}$ 计算）的总量控制要求。

全厂颗粒物排放量为 $0.677\text{吨}/\text{年}$ ，二氧化硫排放量为 $0.010\text{吨}/\text{年}$ ，氮氧化物排放量为 $0.089\text{吨}/\text{年}$ ， VOC_s 排放量为 $7.971\text{吨}/\text{年}$ ，达到环评中全厂颗粒物 $1.172\text{吨}/\text{年}$ ，二氧化硫 $0.052\text{吨}/\text{年}$ ，氮氧化物 $0.485\text{吨}/\text{年}$ ， VOC_s $15.792\text{吨}/\text{年}$ 的总量控制要求。

十. 环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

本项目于2024年10月委托嘉兴市环境科学研究所有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，2024年11月1日由嘉兴市生态环境局（嘉善）以“编号：嘉环（善）建备（2024）58号”文对该项目提出审查意见。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司建立了环境管理制度并严格执行。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司已配备专职环保管理人员。

10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业环保设施均正常运行。

10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的危险废物废包装桶委托海宁嘉洲环保科技有限公司、丽水市永峰桶业有限公司、浙江金泰莱环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置，涂料沾染物、含漆粉尘、废活性炭、喷淋废液、废漆渣、废沸石、废涂料、清洗废液、废溶剂、蒸馏残余物、含油抹布及手套、废机油、废机油桶委托浙江归零环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置，其他废包装袋、盒委托嘉兴市月河环境服务有限公司处置，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司已完成应急预案编制并备案，备案编号：330421-2025-136-H。针对可能发生的环境突发事故情景，

落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。

十一. 验收监测结论及建议

11.1 环境保护设施调试效果

11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司废水入网口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中相关限值。

11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司 DA002 出口颗粒物、苯系物和非甲烷总烃排放浓度均低于《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 规定的“涂料制造、油墨及类似产品制造”的特别排放限值，二氧化硫和氮氧化物排放浓度均达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 3 规定的限值，异丙醇和乙酸丁酯排放浓度及排放速率均达到环评要求限值，臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司厂界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲苯、二甲苯和非甲烷总烃最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的表 2 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准，乙酸丁酯和异丙醇最大值均低于环评要求限值，2#车间外 1m、罐区外 1m、库房 B 外 1m、库房 E 外 1m、库房 F 外 1m、库房 G 外 1m 非甲烷总烃无组织监测浓度任意一次浓度值和 1h 平均浓度值均低于《挥发性有机物无组织排放控制标

准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织排放限值。

11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司东、南、西厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，北厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准。

11.1.4 固（液）体废物监测结论

本项目产生的危险废物废包装桶委托海宁嘉洲环保科技有限公司、丽水市永峰桶业有限公司、浙江金泰莱环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置，涂料沾染物、含漆粉尘、废活性炭、喷淋废液、废漆渣、废沸石、废涂料、清洗废液、废溶剂、蒸馏残余物、含油抹布及手套、废机油、废机油桶委托浙江归零环保科技有限公司、舟山市纳海固体废物集中处置有限公司处置，其他废包装袋、盒委托嘉兴市月河环境服务有限公司处置，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

11.1.5 总量控制监测结论

全厂废水排放量为 13485.6 吨/年，化学需氧量排放量为 0.539 吨/年，氨氮排放量为 0.027 吨/年，达到环评中全厂废水排放量 13800 吨/年，化学需氧量 0.559 吨/年（按 40mg/L 计算），氨氮 0.028 吨/年（按 2mg/L 计算）的总量控制要求。

全厂颗粒物排放量为 0.677 吨/年，二氧化硫排放量为 0.010 吨/年，氮氧化物排放量为 0.089 吨/年，VOC_s 排放量为 7.971 吨/年，达到环评中全厂颗粒物 1.172 吨/年，二氧化硫 0.052 吨/年，氮氧化物 0.485 吨/年，VOC_s 15.792 吨/年的总量控制要求。

11.2 建议

- 1、切实落实环境管理制度，按环境管理制度执行相关规定。
- 2、定期开展外排污染物的自检监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。
- 3、进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和相应制度，危险废物转移严格执行转移联单制度。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：浙江新鸿检测技术有限公司		填表人（签字）：		项目经办人（签字）：	
项目名称		项目代码	2402-330421-99-02-239702	建设地点	嘉善县嘉善经济技术开发区东升路1号
行业类别（分类管理目录）	阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目	建设性质	□新建 □改扩建	环评单位	嘉善县嘉善经济技术开发区东升路1号
设计生产能力	年产涂料50000吨（其中水性涂料12500t/a、油性涂料37500t/a）	实际生产能力	年产涂料50000吨（其中水性涂料12500t/a、油性涂料37500t/a）	环评文件类型	嘉善县嘉善经济技术开发区东升路1号
环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局（嘉善）	审批文号	编号：嘉环（善）建备（2024）58号	环评文件类型	报告表
开工日期	2024年11月10日	竣工日期	2025年8月15日	排污许可证申领情况	已申领
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	913304217490226231001U
验收单位	阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司	环保设施监测单位	浙江新鸿检测技术有限公司	验收监测时工况	75%以上
投资总概算（万元）	5000	环保投资总概算（万元）	10	所占比例（%）	0.2%
实际总投资（万元）	5000	实际环保投资（万元）	50	所占比例（%）	1.0%
新增废水处理设施能力	/	新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	300d/a
废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	10
运营单位	阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司	运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	913304217490226231	绿化及生态（万元）	其他（万元）
验收时间	2025年9月4-5日、9-10日、15日、17日、11月11日~12日				
污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程“以新代老”削减量(8)
废水	—	—	—	—	—
化学需氧量	—	—	—	—	—
氨氮	—	—	—	—	—
颗粒物	—	—	—	—	—
二氧化硫	—	—	—	—	—
氮氧化物	—	—	—	—	—
VOCs	—	—	—	—	—
与项目有关的	—	—	—	—	—
全厂实际排放量(9)	1.34856	本期工程核定排放量(7)	—	全厂核定排放量(10)	1.38
区域平衡替代削减量(11)	—	本期工程“以新代老”削减量(8)	—	区域平衡替代削减量(11)	—
排放增减量(12)	—	本期工程核定排放量(7)	—	排放增减量(12)	—

	其他 污染 物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
--	---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

附件 1:

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



宁（浙）建环[2024]58号

阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司：

你单位提交申请备案的请示、阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目环境影响报告表、阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司原规模技改提升项目备案承诺书，经审核，符合受理条件，同意备案。

项目竣工后，请你单位按规定及时组织环保设施竣工验收。



附件 2:

排污许可证

证书编号: 913304217490226231001U

单位名称: 阿克苏诺贝尔涂料(嘉兴)有限公司

注册地址: 嘉善经济开发区东升路1号

法定代表人: 蒋春琪

生产经营场所地址: 嘉善经济开发区东升路1号

行业类别: 涂料制造

统一社会信用代码: 913304217490226231

有效期限: 自2025年07月04日至2030年07月03日止



发证机关: (盖章) 嘉兴市生态环境局

发证日期: 2025年07月04日

中华人民共和国生态环境部监制

嘉兴市生态环境局印制

附件 3:

突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号: 330421-2025-136-H

单位名称	阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司		
法定代表人	蒋春琪	经办人	叶志波
联系电话	18870166328	传 真	/
单位地址	嘉善县惠民街道东升路 1 号		
你单位上报的《阿克苏诺贝尔涂料（嘉兴）有限公司突发环境事件应急预案》经形式审查，符合要求，予以备案。 嘉兴市生态环境局嘉善分局（盖章） 2025 年 10 月 16 日			

附件 4:

阿克苏市住房和城乡建设局

阿克苏市住房和城乡建设局

阿克苏市住房和城乡建设局

城镇污水排入排水管网许可证

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（2015年1月22日住房和城乡建设部令第21号发布，根据2022年12月1日住房和城乡建设部令第56号修正）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水，特发此证。

有效期：自 2024 年 4 月 18 日至 2029 年 4 月 17 日

许可证编号：浙建许2024 字第0055 号

阿克苏市住房和城乡建设局 章）
2024 年 4 月 18 日



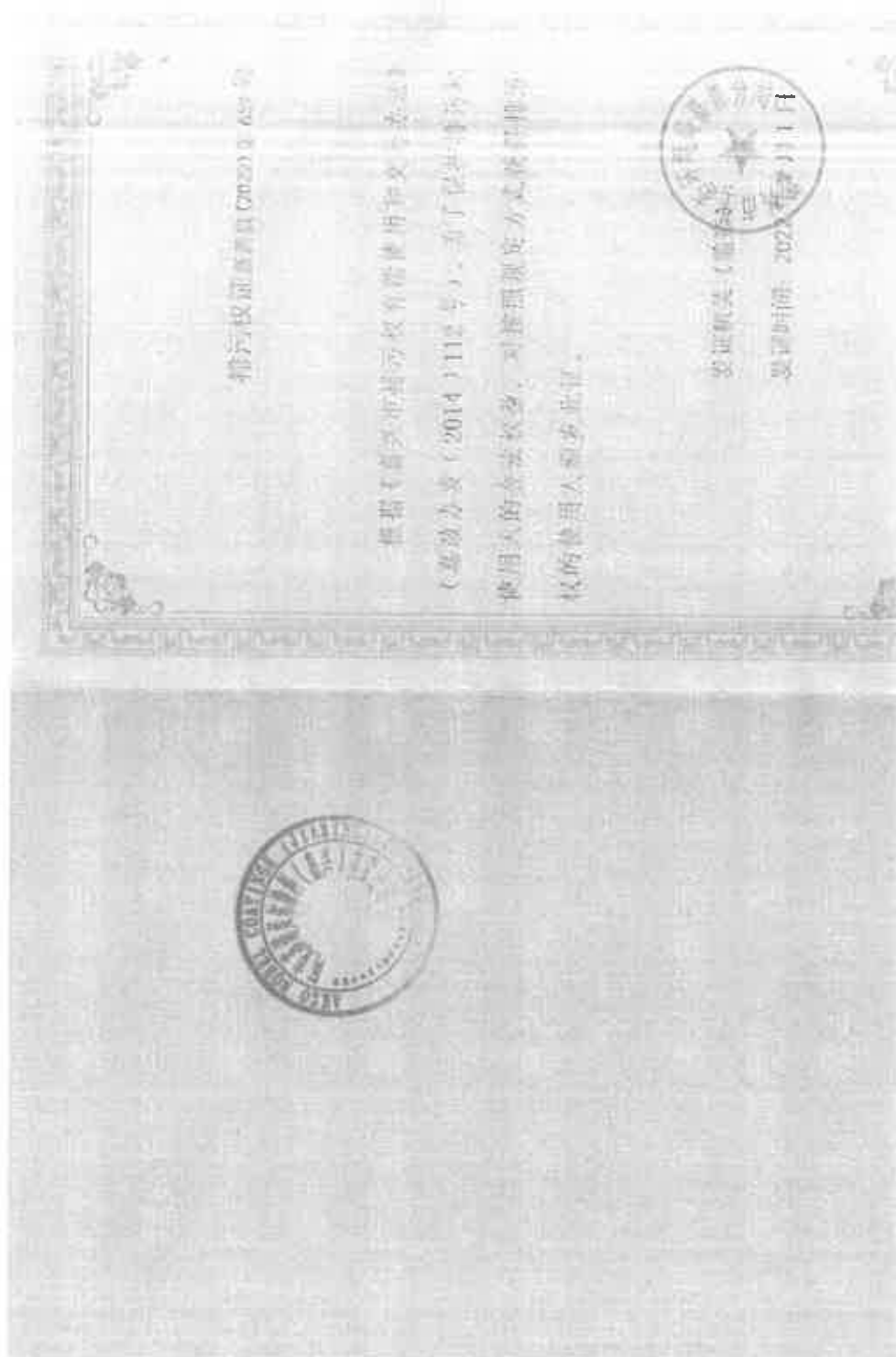
持证说明

1. 《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
2. 此证书只限本排水户使用，不得伪造、涂改、出借和转让。
3. 排水户应当按照“许可内容”（包括排水口数量、位置、排水量、排放的主要污染物项目和浓度等）排放污水，排水户的“许可内容”发生变化的，排水户应当向排水行为发生地的城镇排水主管部门（下同）重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》，违反许可排水将面临处罚。
4. 排水户名称、法定代表人等变化的，应当在变更之日起30日内到城镇排水主管部门申请办理变更，逾期未办理将面临处罚。
5. 排水户应当在有效期届满30日前，向城镇排水主管部门提出延续申请，逾期未申请延续的，《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

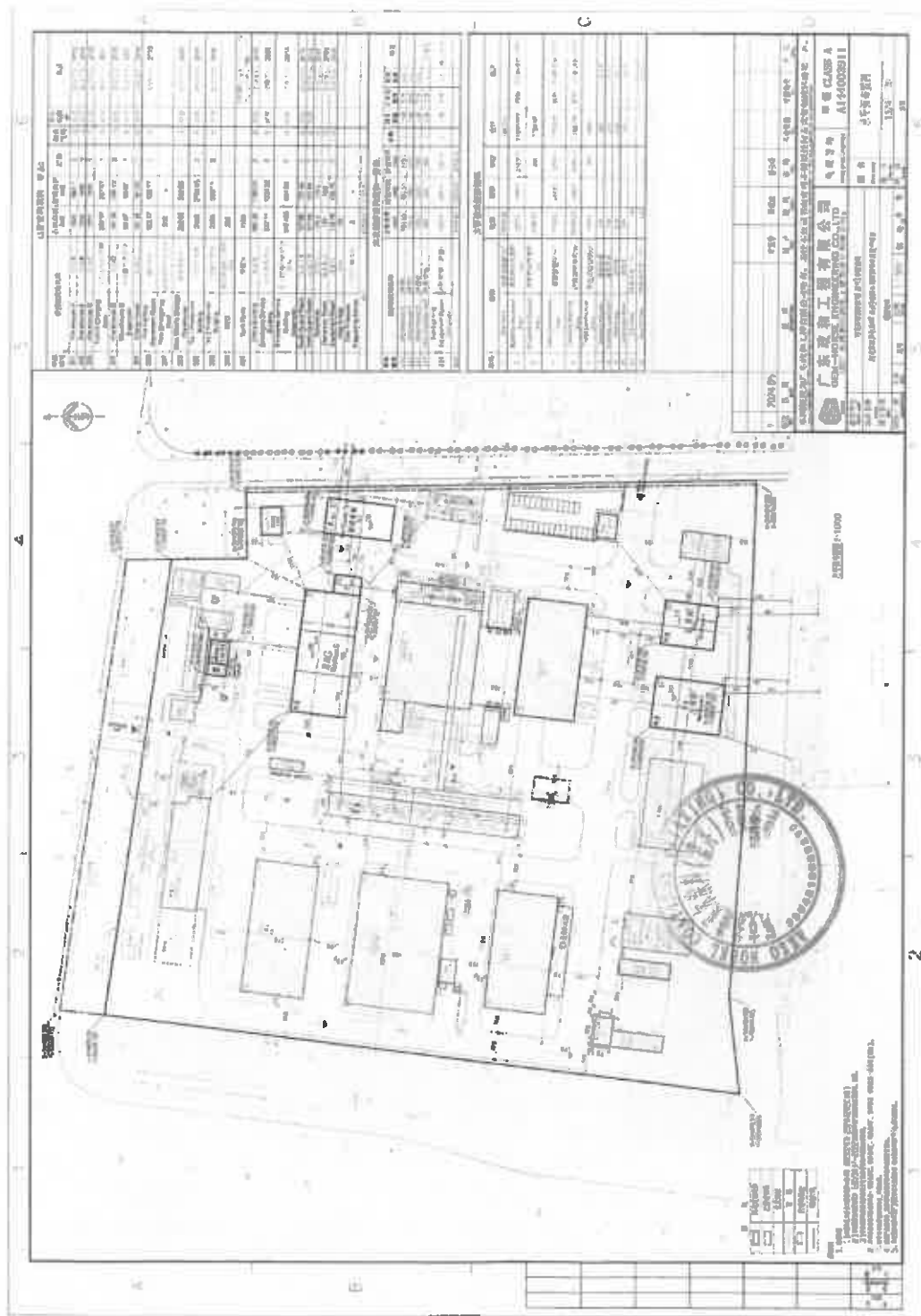
排水户名称		排水户统一社会信用代码/组织机构代码	
法定代表人(没有法人时,写负责人)		71807	
统一社会信用代码/证件号		913303037400000000	
排水行为发生地的详细地址		浙江省宁波市江北区	
排水户类型		列入重点排水户(是/否)	
许可证编号		33030300000000000000	
有效期		2025/12/31 - 2029/12/31	
许可内容	排水去向(路名)	排水量(m³/日)	污水最终去向
	33.27	400	30%
主要污染物项目及排放标准(mg/L):			
CODCr 500, BOD5 300, SS 300, NH3-N 40, TP 1.0, TN 100, 粪大肠菌群 10000, 石油类 10, 动植物油 10, 阴离子表面活性剂 10, 总氮 100, 总磷 1.0, 氨氮 40, 铜 1.0, 锌 1.0, 锰 1.0, 氟化物 10, 氯化物 100, 硫酸盐 100, 亚硝酸盐氮 10, 硝酸盐氮 100, 砷 0.05, 汞 0.01, 镉 0.01, 铬 0.1, 铅 0.01, 银 0.05, 钼 0.1, 钨 0.1, 钼 0.1, 钨 0.1, 钼 0.1, 钨 0.1			
备注			



附件 5:



附件 6:



附件 7:

AlkzoNobel Services Agreement 服务协议	
AlkzoNobel 阿克苏贝尔公司	阿克苏贝尔公司（以下简称“甲方”） AlkzoNobel Containing (Jinjing) Co., Ltd 地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区东升路1号 No 1, Dongsheng Road, Economic Development District, Jiaxing, Zhejiang Province
Contractor 承包商	嘉兴市丹阳环境服务有限公司（以下简称“乙方”） 地址：浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道凤鸣北路50号1号1房西侧 联系人：葛先生 电话：13406226909 邮件：gzwyh@163.com
Term 有效期	2024.1.1-2025.12.31
Services 服务	一般工业固废处置和现场打包处理服务 disposal service of general industrial waste and on-site packing service
Deliverables 交付物	根据工厂处置时间要求，处置工厂一般固废 Disposal of general industrial waste according to site's requirements and time arrangement
Specifications 规格	请见附录 5 See schedule 5
Schedule 期限	附录 5 schedule 5 固废服务协议 waste service agreement
Price 价格	请见附录 5 See schedule 5
Payment Term 付款方式	Payment for Services and Deliverables is due on the [fourth] business day of the first full calendar month that commences at least [90] days after the date AlkzoNobel received Contractor's invoice. Invoices shall not issue prior to the date the Services and the Deliverables are performed and delivered in full conformance with the requirements of this Agreement 在阿克苏贝尔收到承包商发票至少[90]天后首个完整日历月的第四个工作日内

Confidential

Confidential

BUSINESS PARTNER Code of Conduct	1. 工作或服务交付时逐行付款，只有在完全按照本协议的要求履行服务或提供交付项之后，发票才能被发。
Attachment(s)	Contractor shall execute the signed AkzoNobel Business Partner Code of Conduct (the "Code") shall adhere to the Code in connection with all transactions involving AkzoNobel or any of its affiliates.
Title	承包商应遵守已签署的“阿克苏诺贝尔业务伙伴行为准则”，简称“准则”，并在与阿克苏诺贝尔或其任何关联公司开展任何交易时都应当遵守该准则。
Schedule 1-6	Schedule 1-6 attached hereto is hereby incorporated into and form an integral part of this Agreement.
Terms & Conditions	随附本协议的附录[1-6] 将据此构成本协议的完整组成部分。

1. **REQUIREMENTS AND DELIVERABLES.** Contractor shall perform and complete the Services for AkzoNobel, and provide the Deliverables to AkzoNobel in accordance with the Specifications and the terms and conditions set forth in this Agreement. As used herein, "Partner" means AkzoNobel and Contractor, "Party" means either AkzoNobel or Contractor and "Agreement" means this Agreement.
2. **PRICES.** The price for the Services and the Deliverables set forth in this Agreement includes all applicable UNIT, sales, tax and other items. Contractor shall pay, on a monthly basis, payment Contractor shall promptly reimburse AkzoNobel for, of such items. In no event will AkzoNobel be required to pay for any goods, services, work or work product other than the Services and Deliverables provided herein unless AkzoNobel has agreed in writing to pay for such goods, services, work or work product.
3. **TIME OF PERFORMANCE.** Contractor shall perform the Services and deliver the Deliverables in strict accordance with the Schedule. (including without limitation all performance and delivery dates, quantities and milestones included in the Schedule). A performance of the Services or delivery of the Deliverables is not in strict accordance with the Schedule, AkzoNobel reserves the right to process alternative Services and Deliverables from other providers, and whether or not AkzoNobel procures alternative Services and Deliverables, AkzoNobel will have the right to hold Contractor accountable for all costs, losses, damages and expenses incurred by AkzoNobel.
4. **CHANGES.** AkzoNobel may at any time by written notice to Contractor (a "Change Notice"), make changes to the Services, Deliverables, Specifications or Schedule (a "Change"). If, in AkzoNobel's reasonable opinion, a Change decreases the cost to Contractor of performing any Services or preparing, manufacturing, fabricating, constructing or delivering any Deliverables, AkzoNobel may request that the Parties negotiate a reduction in the Price to good faith and if the Parties are unable to agree upon a reduction, AkzoNobel may in its sole discretion elect to implement the Change or terminate this Agreement. If, in Contractor's reasonable opinion, a Change to the Services, Deliverables or Specifications increases the time reasonably needed to perform any Services or deliver any Deliverables, as a Change to the Services, Deliverables, Specifications or Schedule increases the cost to Contractor of performing any Services or preparing, manufacturing, fabricating, constructing or delivering any Deliverables, Contractor must deliver to AkzoNobel within seven (7) days after the date of the Change Notice Contractor's proposal for adjusting the Schedule or Price to implement the Change. If Contractor fails to provide a timely proposal for adjusting the Schedule or Price, Contractor shall implement the Change, an adjustment of the Schedule or Price shall be made, and Contractor retains any right to claim any additional compensation as a result of the Change or to rely upon the Change as a basis for modification of the Schedule.
5. **CONDITIONS.** Contractor represents and warrants that it has conducted any and all investigations and investigations and made any inquiries Contractor deems necessary or advisable before executing this Agreement, including without limitation, investigations and inquiries pertaining to the conduct of any individual whose Services may be performed or used at AkzoNobel's facilities, and Contractor agrees that no change or modification to the Price, Services, Deliverables, Specifications or Schedule will be made, and no adjustment or other payment will be due or made on account of any conditions that were not anticipated by Contractor.
6. **TITLE AND INTELLECTUAL PROPERTY.** This is AkzoNobel's property and AkzoNobel owns AkzoNobel's equipment or premises, title to the Deliverables will pass to AkzoNobel upon completion. Risk of Loss of Deliverables will pass to AkzoNobel upon AkzoNobel's next possession of the Deliverables.
7. **WARRANTY.** AKZO NOBEL WARRANTEES THAT THE Services and Deliverables (including without limitation the materials and the equipment used by Contractor in the performance of the Services and the preparation, manufacturing, fabrication, construction and delivery of the Deliverables), the title or control of the Services and Deliverables and the physical use of the Services and Deliverables (and, if delivered and known to Contractor, AkzoNobel's specific use of the Services and Deliverables), other than as in connection with other methods, equipment or materials, does not and will not infringe or contribute to the infringement of any patent, trademark, copyright or other intellectual property right.

Confidential

[illegible]

SERVICES AND GUARANTEED WARRANTIES Contractor shall perform the Services in a good and workmanlike manner, supplying the knowledge, skill and care of a person who is engaged in the production of such services. Contractor warrants that the Services will be performed in accordance with the applicable standards of good practice, knowledge, skill and care and using competent, properly trained, properly equipped, properly supervised properly licensed, properly skilled and suitable equipment and personnel. Contractor agrees that the Services and the results thereof will be (a) performed in accordance with the applicable standards of good practice, knowledge, skill and care and (b) as measurable, and (c) if Contractor has knowledge of AbiNolani informed me, to be in full compliance with the standards that the Service will be performed in accordance with the applicable standards and measurements and that the Service will be performed in accordance with the applicable standards of good practice, knowledge, skill and care and (d) as measurable, and (e) if Contractor has knowledge of AbiNolani informed me, to be in full compliance with the standards that the Service will be performed in accordance with the applicable standards and measurements. Contractor shall transfer to AbiNolani all of the rights and ownership in the Services performed pursuant to this contract. The Services and the results thereof shall remain the property of AbiNolani. Contractor agrees to indemnify and hold harmless AbiNolani from and against all damages, claims, losses, costs and expenses, including reasonable attorneys' fees, incurred by AbiNolani in connection with the Services and the results thereof.

“九一”事件以后，李富春到上海，参加政治局扩大会议，这个会议在党的历史上，从中央到地方，都起了非常重要的作用。会议期间，毛泽东同志在会上的讲话，对“九一”事件进行了深刻的分析，指出这是国民党反动派的阴谋，是国民党反动派的阴谋，是国民党反动派的阴谋。毛泽东同志在会上的讲话，对“九一”事件进行了深刻的分析，指出这是国民党反动派的阴谋，是国民党反动派的阴谋，是国民党反动派的阴谋。毛泽东同志在会上的讲话，对“九一”事件进行了深刻的分析，指出这是国民党反动派的阴谋，是国民党反动派的阴谋，是国民党反动派的阴谋。

9 **THIRD PARTY GUARANTEES** Contractor shall require guarantees from all suppliers, vendors, and subcontractors who provide labor, equipment, goods, materials, work, services and other items with respect to the Services or the Deliverables. Contractor shall assign all such guarantees to AbscoVol and shall render all reasonable assistance to AbscoVol in the purpose of enforcing the same. No such guarantee will release Contractor of any of its obligations under this Agreement.

予 以 告 知。 承 担 商 业 担 保 或 为 其 提 供 担 保 工、 建 设、 开 发、 采 购、 运 输、 装 卸 及 为 开 采 或 开 采 有 关 的 其 他 业 务 的 所 有 例 外 情 况， 或 其 中 性 质 比 此 更 为 严 格。 承 担 商 业 担 保 或 为 其 提 供 担 保 开 采 受 损 的 开 采 可 以 实。 如 因 开 采 受 损 的 担 保 的 目 的 为 开 采 受 损 的 开 采 一 切 开 采 的 情 况， 那 么 开 采 商 不 能 开 采 的 担 保 或 为 其 承 担 担 保 的 开 采。

10 COMPLAINTS WITH LAWS Contractor shall comply with, and Contractor warrants that the Services provided herein shall be in the manner and manner of Contractor's professional conduct and the Contractor shall comply with, all laws, rules, regulations and statutory provisions that are in effect from time to time in the state of Texas ("Laws"), including without limitation Laws that relate to labor and employment, safety, the environment, corruption, anti-corruption and bribery and export controls and sanctions. Contractor, at its own expense, shall obtain and maintain all certifications, authorizations, licenses and permits necessary to conduct its business and perform its obligations under this Agreement.

理方法。根据由经验得知，有些蔬菜必须用包心法栽培（例如萝卜）和必须用播种法进行的方式方法，对实行庭院菜园的栽培不能有所妨碍，蔬菜的栽培技术，包括对种子与子叶的移植、浇水、施肥、整地、疏苗等在内的技术，因详细地研究有关的技术（例如“肥料”），或根据实际的利用蔬菜的科目与年轮与季节及地区的技术进行技术方面的个别研究。技术、在农业的实践中。

INVESTIGATION AND PROTECTION The Services and the Contractor, together, at Alcatraz will determine, in cooperation and testing by Alcatraz's Bureau or other delivery Alcatraz's inspection, release and payment to Services and Deliverables will not be deemed acceptance thereof by Alcatraz. It is to be noted that the Contractor is not to be held responsible for any and all work on Services and Deliverables in the case of rejected Services and Deliverables, of Alcatraz's opinion, Contractor shall (at) refund the Price of the Price but not paid until a week has the Price or GC properly rejected. The Contractor shall not be held responsible for any and all work on Services in not performing Services and Deliverables. Contractor shall maintain a partial refund or credit of the Price to Alcatraz, on determination by good faith negotiation between the Parties. Whether not performing Services and Deliverables, Contractor shall be held responsible for the same, promptly returning Alcatraz's demand, evidence Alcatraz for all costs, losses, damages, and appropriate incurred by Alcatraz; each expense to such Services and Deliverables. Any right retained by Alcatraz shall not be affected by the Contractor's obligations which Alcatraz may have under this Agreement or under applicable law.

[illegible]

12. Contractor shall fully indemnify and hold harmless MacArthur and its parents, subsidiaries and affiliates, and its and their respective officers, directors, employees, principals, owners, construction, equipment, distribution, warehouse, agents and representatives of the "Industrial Facility" from and against any and all claims, lawsuits, damages, costs, losses, fines, penalties, legal fees and expenses (including those of any or all of Contractor's respective subcontractors) arising from or resulting in any way from the Agreement (including without limitation and warranty) or any defect in the Services or Deliverables.

[illegible]

1.2 All liability of Contractor or any subcontractor or employee, agent, or representative (Contractor Personnel) shall upon Abscon's payment to Contractor shall ensure that each Contractor Personnel shall be and shall all have and all health, safety and other rules and regulations established by Abscon. Contractor will be fully responsible for the conduct of Contractor Personnel while on Abscon's premises. Contractor shall fully indemnify and hold harmless the Indemnified Parties, here and there, resulting from or arising out of any injury or death to any of Contractor Personnel sustained upon Abscon's premises.

[illegible][illegible][illegible]

14. INTELLECTUAL PROPERTY. Contractor agrees to assign and to license and to permit, sublicense and affiliate and its and their successors and assigns a patentable, tradeable, royalty free license in patent in connection with the Work and the Information any and all Intellectual property right held by Contractor. Contractor will assign no right title, interest or license in any Intellectual property right to any third party or to any of its or its Affiliates' parents, subsidiaries and affiliates. Contractor shall use Applicant's Intellectual property and any Intellectual property of Applicant's parents, subsidiaries and affiliates that is disclosed or otherwise made available to Contractor solely in the performance of the services and the research, development, manufacturing and delivery of the Deliverables and for no other purpose.

[illegible]

10 **CONFIDENTIALITY** All information obtained by Gendex, learn or otherwise acquired by Gendex or its subsidiaries, in connection with this Agreement, shall be held in confidence and shall not be disclosed to any third party, except as may be required by law or as may be necessary to carry out the purposes of this Agreement. This obligation of confidentiality shall survive the termination or expiration of this Agreement.

Advertiser agrees not to use the past, present or future of AlzetMed, Contractor and not in any way use or cause to be used the name or mark, AlzetMed, or any AlzetMed logo or trademark or any mark or name resembling them, for any purpose including but not limited to advertising, sales promotion, publicity or publications, of any kind, in each case without the prior written consent of AlzetMed. Contractor shall not advertise or publish that Contractor does business with AlzetMed without the prior written consent of AlzetMed.

[illegible]

17 **TERMINATION:** Notwithstanding the Term, Applicant may terminate this Agreement upon written notice to Contractor with immediate effect if (a) there is a change in the management, ownership or control of Contractor, (b) Contractor ceases to maintain a material branch of its Agreement or (c) Contractor ceases to provide the quality, quantity or composition required to permit Applicant to maintain its business. Applicant may also terminate this Agreement if Contractor, or any of its officers, directors, employees, or has a present or former spouse, child, partner, or other dependent is found guilty of any criminal offense involving fraud, dishonesty or misappropriation of funds or assets of Applicant or any person, firm, or organization. In such event, Applicant may terminate this Agreement with immediate effect. Applicant may also terminate this Agreement if Contractor fails to comply with any of the terms and conditions of this Agreement, or if Contractor makes any oral or written statement to the press and events not in conformity with the foregoing or any other provision, the termination will reflect Contractor's own breach of this Agreement.

[illegible][illegible][illegible]

10 NO THIRD PARTY BENEFICIARIES. Nothing in this Agreement will create any benefit or right, upon any third party except to the Patient's executors or qualified assignees.

[illegible]

20. RELATIONSHIP OF TOL PARTIES Nothing in the Agreement and no action taken by the Parties under the Agreement will constitute a partnership, joint venture or agency relationship between the Parties.

24 COVENANTS. This Agreement may be contained in any number of counterparts, and by the Parties an executed counterpart, but will not be effective until each Party has executed at least one counterpart. Each counterpart will constitute an original of this Agreement, but all the counterparts together will constitute but one and the same contract.

22 **COSTS AND EXPENSES.** Each Party shall pay its own costs relating to the negotiation, preparation, execution and performance of this Agreement.

53 REMEDIES The remedies awarded herein by Defendant are considered and are in addition to any other or further remedies provided in law or equity.

26 **10.10. Absolutely not any and all my bank, savings, liability of what the Absolutol to any of the parents, subsidiaries or affiliates may have against Creditors against any payment due to Creditors under this Agreement.**

4月 1日,毛泽东对当时中国向苏联借款的问题,曾作过详细的交待和指示。他指出,中国向苏联借款,必须经过中央人民政府的批准,任何地方、任何部门、任何个人,都不得擅自向苏联借款。同时,他还强调,借款的用途必须严格控制在规定的范围内,不得挪作他用。这些指示,体现了毛泽东对苏联借款问题的谨慎态度,也反映了当时中国在国际金融市场上的脆弱地位。

29. STIPULATED AGREEMENT The Parties may use guidance herein, including principles/agreements or other factors in consultation with the parties and the court of Delaware, under the AGREEMENT. The use of such factors is advisory and non-binding only and on terms and conditions that it is not subject to review by any state or federal Agreement, together with all Amendments and any other documents, incorporated herein by reference, constitutes the entire contract of the Parties with respect to the subject matter in this Agreement, and supersedes all prior and contemporaneous understandings, agreements, representations and warranties, both written and oral, that may have been made by the Parties. This Agreement shall be binding on the Parties. It does not intend to be an entire agreement, superseding, modifying or supplementing the official Party chart or any expressly contained in this Agreement.

在党的领导下，我于1952年加入中国共产党，光荣地成为了一名共产党员。在党的教育下，我逐渐认识到，只有将个人的利益与集体的利益、国家的利益紧密地联系在一起，才能实现个人的价值和理想。因此，我始终坚持以党的事业为重，以人民的利益为出发点，努力做好本职工作，为社会主义建设贡献自己的一份力量。

25 7.31.1 (14). Any assignment of or transfer in this Agreement must be in writing and signed by authorized representatives of both Parties. Payment received by or remitted by Contractor to Contractor Affiliate to pay to or back payment other than the bank account specified in Attachment A system will be deemed by Affiliate only after 3 months again with request. In the meantime Contractor and Contractor Affiliate cannot be considered to be existing bank account number shall be considered as legally fully paid. Contractor and Contractor Affiliate who agree that payment to the next bank account requested by Contractor or Contractor Affiliate will also be considered as legally fully paid.

[illegible]

27. **WARRANTY** Except as otherwise expressly stated in this Agreement, (1) neither we nor any of our affiliates or agents is making any claim or warranty, expressed or implied, under this Agreement or by law with respect to a value of that or any other right or remedy, nor will any single or partial exercise of any right or remedy preclude any other or further exercise of it or the exercise of any other right or remedy. Except for any warranty expressly provided for in this Agreement, no value under this Agreement is collective unless it is written and signed by authorized representatives of both Parties.

[illegible]

SEVERAL. If any provision in the Agreement, for any reason, is invalid, illegal or unenforceable, in whole or in part, for any provision which is so invalid, illegal or unenforceable will not affect any other provision.

This Agreement is intended to be enforceable under applicable law. If any provision of this Agreement is held to be unenforceable under applicable law, the entire Agreement shall nevertheless survive and the enforceable provisions shall continue to be enforceable.

Agreement to be enforceable under the law of the State of New York. If any provision of this Agreement is held to be unenforceable under applicable law, the entire Agreement shall nevertheless survive and the enforceable provisions shall continue to be enforceable.

● 1942年，美国无线电公司发明的全波段收音机为收音爱好者们提供了极大的便利，它不但能收听短波，亦能收听长波电台，甚至人的声音。全波段收音机成为当时最受欢迎的收音机类型，其销量超过了其他任何类型的收音机。全波段收音机的出现，使得收音爱好者们可以收听更多的电台，也可以收听更多的节目。全波段收音机的出现，也使得收音爱好者们可以收听更多的电台，也可以收听更多的节目。全波段收音机的出现，也使得收音爱好者们可以收听更多的电台，也可以收听更多的节目。

96 NOTICE All notices provided in connection with this Agreement must be in writing and will be deemed to have been given (a) when delivered by hand (b) when delivered by email (c) when delivered by first class registered mail or (d) when delivered by overnight courier service. Notices must be sent to a Party at the Party's address set forth on the first page of this Agreement or at another address for the Party as that has appeared in a notice given in accordance with this Section.

[illegible]

Confidential

AkzoNobel
阿克苏诺贝尔

Signature:

签字:

Name:

姓名:

Position:

职位:

Date:

日期:

Signature:

签字:

Name:

姓名:

Position:

职位:

Date:

日期:

高峰
采购经理
2013.12.16

2013.12.16

Contractor

承包商

Signature:

签字:

Name:

姓名:

Position:

职位:

Date:

日期:

1/11/2013

Confidential

SCHEDULE 1 - BUSINESS PARTNER CODE OF CONDUCT

附件 1 - 商務伴侶守則

This supplier has signed during vendor introduction

此供應商在供應商介紹時簽署完成

SCHEDULE 1: LIENS AND LIEN WAIVERS

ARTICLE 1: LIEN WAIVERS

For purposes of this Schedule, "AkzoNobel Group" means AkzoNobel and each of its parents, subsidiaries and affiliates. Contractor shall promptly pay for all labor, equipment, goods, materials, work services and other items used in or in connection with Contractor's performance of this Agreement (cumulatively "Third Party Services and Materials"), and shall obtain from all parties that supply Third Party Services and Materials (each a "Third Party Supplier") waivers, in a form acceptable to AkzoNobel, of any and all liens, lien rights, impositions, claims or other rights or encumbrances that each Third Party Supplier has or may have the right to assert against any member of the AkzoNobel Group, any property of any member of the AkzoNobel Group, the Services or the Deliverables. Contractor shall attach such lien waivers to Contractor's invoice(s). Contractor shall also attach to its invoice(s) Contractor's waiver, in a form acceptable to AkzoNobel, of any and all liens, lien rights, impositions, claims or other rights or encumbrances that Contractor has or may have the right to assert against any member of the AkzoNobel Group, any property of any member of the AkzoNobel Group, the Services or the Deliverables. The failure of Contractor to attach any of the lien waivers required under this paragraph to Contractor's invoice will excuse AkzoNobel's payment of the invoice and the invoice will be deemed not received by AkzoNobel until such time as all lien waivers required by this paragraph are received by AkzoNobel.

在此附录中, "阿克苏诺贝尔集团"是指阿克苏诺贝尔及其母公司、子公司和关联公司。承包商应当立即就履行本协议的过程中使用的或者与履行本协议有关的所有人工、设备、产品、材料、工作、服务和其他项目(统称为"第三方服务和材料")付款,并且应当以阿克苏诺贝尔可接受的方式,让供应第三方服务和材料的各方(分别简称"第三方供应商")放弃其拥有或可能拥有的对阿克苏诺贝尔集团的任何成员、阿克苏诺贝尔集团任何成员的财产、服务或交付项的任何及全部留置权、抵押权、追索权、声索权以及其他权利或抵押权益。承包商应将此类留置权放弃声明附在承包商的发票上。另外,承包商还应以阿克苏诺贝尔可接受的方式,在其发票上附上承包商的弃权声明,表示放弃承包商拥有或可能拥有的对阿克苏诺贝尔集团的任何成员、阿克苏诺贝尔集团任何成员的财产、服务或交付项的任何及全部留置权、抵押权、追索权、声索权以及其他权利或抵押权益。如果承包商未在发票中附上本附录所要求的留置权弃权声明,那么阿克苏诺贝尔有权不支付发票上所列的款项,并且在阿克苏诺贝尔收到本附录所要求的所有留置权弃权声明之前,发票将被视为未收到。

If any liens, lien rights, impositions, claims or other rights or encumbrances are asserted against or attach to any member of the AkzoNobel Group, any property of any member of the AkzoNobel Group, the Services or the Deliverables by reason of Contractor's failure to pay for any Third Party Services and Materials, Contractor shall promptly, at its cost and expense, procure the waiver and release of such lien, lien right, imposition, claim or other right or encumbrance and shall defend, indemnify and hold the each of the members of the AkzoNobel Group and their property harmless from any and all claims, suits, actions, damages, liabilities, judgments, settlements, fines, penalties, royalties, costs or expenses (including attorney fees and other defense costs) incidental thereto.

如果由于承包商未对任何第三方的服务和材料付款,而导致阿克苏诺贝尔集团的任何成员、阿克苏诺贝尔集团任何成员的财产、服务或交付项被主张任何留置权、抵押权、追索权或其他权利或抵押权益,那么承包商应当立即自行承担费用地获取此类留置权、抵押权、追索权或其他权利或抵押权益的弃权声明,并且应当为阿克苏诺贝尔集团的任何成员及其财产进行辩护,向阿克苏诺贝尔集团内任何成员作出补偿并保护其不招致任何索赔、起诉、指控、损害、责任、判决、赔偿、罚金、处罚、专利使用费、成本和开支(包括律师费和其他诉讼开支)。

If AkzoNobel believes that a Third Party Supplier may assert or if a Third Party Supplier has asserted any lien, lien right, imposition, claim or other right or encumbrance against any member of the AkzoNobel Group, any property of any member of the AkzoNobel Group, the Services or the Deliverables, AkzoNobel may retain out of any amounts due Contractor an amount sufficient to indemnify the members of the AkzoNobel Group against such lien, lien right, imposition, claim or other right or encumbrance and may hold such amount until Contractor provides to AkzoNobel a waiver, in a form acceptable to AkzoNobel, of such lien, lien right, imposition, claim or other right or encumbrance. AkzoNobel may, without liability to Contractor, pay to any Third Party Supplier any claimed indebtedness and deduct the

Confidential

amounts paid from any amounts due or becoming due to Contractor or demand reimbursement of the same from Contractor and in such event Contractor shall forthwith and without deduction reimburse AkzoNobel for the same.

如果阿克苏诺贝尔认为第三方供应商可能或已经向阿克苏诺贝尔集团的任何成员、阿克苏诺贝尔集团任何成员的财产、服务或支付项主张留置权、抵押权、追索权或其他权利或抵押权益，那么阿克苏诺贝尔可以就此从支付给承包商的款项中扣留足以向阿克苏诺贝尔集团的成员作出赔偿的金额，直至承包商以阿克苏诺贝尔可接受的方式提供此类留置权、抵押权、追索权或其他权利或抵押权益的弃权声明。阿克苏诺贝尔可以在未满足承包商承担任何义务的情况下，支付任何第三方供应商所声称的债务，并从承包商应得的款项中扣除已支付的金额，或要求承包商偿付上述金额。在这种情况下，承包商应当立即全额退还上述金额。

The provisions of this Schedule shall survive any completion, termination, expiration or cancellation of this Agreement.

在本协议结束、终止、搁浅或取消后，此附录的条款将继续有效。

SCHEDULE 3- INSURANCE

WAS 02

Contractor warrants that it has and shall maintain throughout the term of this Agreement and for a period of two years thereafter for the mutual benefit of AlzoNobel and Contractor, the insurance specified in this Schedule.

在本协议有效期内和随后的两年内，承包商保证出于其和阿克苏诺贝尔的共同利益投保此附录中所规定的保险。

If Contractor subcontracts any portion of Contractor's obligations under this Agreement, Contractor shall ensure that each subcontractor also maintains for the mutual benefit of AlzoNobel and such subcontractor, the insurance specified in this Schedule.

如果承包商将本协议项下的任何义务转包，承包商应确保每个转包商出于阿克苏诺贝尔和此转包商的共同利益投保此附录中所规定的保险。

Type 险种	Amount (all limits in EUR/equivalent) 金额(所有限额均为欧元/等值货币)
Comprehensive General Liability, including Broad Form Property Damage and Contract Liability: 综合责任保险, 包括广泛补偿财产损失和违约责任: Bodily Injury 人身伤害 Property Damage 财产损失	1,000,000 per person, 1,000,000 per occurrence and 2,000,000 in the aggregate 1,000,000/人, 1,000,000/次, 共计2,000,000 1,000,000 per occurrence and 2,000,000 in the aggregate 1,000,000/次, 共计2,000,000
Professional Liability 职业责任	500,000 per claim and 1,000,000 annual aggregate 500,000/次, 共计1,000,000/年
Comprehensive Automobile Liability Combined Single Unit 综合机动车责任保险(综合单一限额)	Statutory 法定金额
Worker's Compensation 工伤	Statutory 法定金额
Employers' Liability 雇主责任	1,000,000 each injury/occupational diseases 1,000,000/工伤或职业病

Contractor shall (and shall ensure that each subcontractor shall):

承包商(并确保每位转包商)应当:

- a) upon AkzoNobel's request promptly furnish to AkzoNobel certificates evidencing the insurance specified in this Schedule;

按照阿克苏诺贝尔的要求，立即向阿克苏诺贝尔提供证实投保此附录中所规定保险的证明

- b) maintain the insurance specified in this Schedule throughout the performance of this Agreement and for a period of not less than two years following the completion, termination, expiration or cancellation of this Agreement;

在整个本协议期间并在本协议结束、终止、期满或取消后的至少两年内投保此附录中所规定的保险；

- c) maintain the insurance specified in this Schedule with an insurance carrier licensed and admitted to conduct business in the applicable jurisdiction(s) with an A.M. Best rating of at least A- VII or better as of the effective date(s) of the coverage(s), and

向保险公司（此保险公司必须获得在适用的管辖管辖区开展业务的许可和认可，并在保险生效之日其评级（A.M. Best）至少达到 A-VII 或更高等级，投保此附录中规定的保险；并且

- d) notify AkzoNobel at least thirty days in advance of any material change, cancellation or non-renewal of any insurance specified in this Schedule, except in the event of cancellation for nonpayment of premium in which case Contractor shall (and shall ensure that each subcontractor shall) notify AkzoNobel at least ten days in advance of cancellation.

若附录中规定的保险出现任何实质性的改变、取消或不再续保，应至少提前三十天通知阿克苏诺贝尔（停止支付保费取消保险的情况除外，在这种情况下，承包商应当并确保每位分包商应当在取消前至少十天通知阿克苏诺贝尔）。

Contractor shall ensure that all insurance required by this Schedule is primary and non-contributory with respect to any insurance carried by or on behalf of AkzoNobel, contains a waiver of subrogation in favor of AkzoNobel and its parents, subsidiaries and affiliates and its and their respective directors, officers, employees and insurers, and, with the exception of the Workers Compensation, Employers Liability and Professional Liability coverage, includes AkzoNobel and its parents, subsidiaries and affiliates and its and their respective directors, officers, employees and insurers as an additional insured.

承包商应确保此附录所要求的保险对于阿克苏诺贝尔办理或成为阿克苏诺贝尔办理的任何保险来说都是主险且不可分摊的，并且包含放弃代位求偿权的声明，以便维护阿克苏诺贝尔及其母公司、子公司和关联公司及其各自的董事、职员、员工和保险人的利益。另外除了工伤、雇主责任和职业责任（如适用，保险除外，还应将阿克苏诺贝尔及其母公司、子公司和关联公司及其各自的董事、职员、员工和保险人作为附加被保险人。

Confidential

SCHEDULE 4: GOVERNMENT CONTRACT REQUIREMENTS

1.2.4.1 GOVERNMENT

Contractor shall inform itself of the requirements of, and comply with, all laws, rules, regulations and statutory and other requirements that from time to time come into force applicable to government subcontracts and subcontractors in the country or countries in which the Services are performed and the Deliverables are provided (or if different and known to Contractor, the country or countries in which AlzoNobel intends to use the Services and Deliverables). [Without limiting the foregoing, Contractor shall comply with *[list specific laws, rules, regulations, etc. applicable to the AlzoNobel business or its customers]*.] Contractor shall, at the request of AlzoNobel, provide such information or access to Contractor's records and personnel as may be reasonably required by AlzoNobel to verify Contractor's compliance with Contractor's obligations under this Schedule.

承包商应当了解并遵守履行服务和提供交付项所在的国家、或阿克苏诺贝尔的服务和交付项的预定用途所在的国家，不时实施的适用于政府转包合同和转包商的所有法律、法规、规章、法规及其他要求。【在不影响前述规定的情况下，承包商还应遵守*列出适用于阿克苏诺贝尔的业务或其客户的具体法律、法规、规章等*。】承包商应按照阿克苏诺贝尔的要求，提供此类信息或允许阿克苏诺贝尔调查合理所需的承包商的记录 and 人员，以证实承包商履行了此附录对其所规定的义务。

SCHEDULE 1: WASTE SERVICE AGREEMENT

附一 废物服务协议

鉴于:

(1) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环境保护法律法规有关规定,甲方在生产经营过程中产生的废纸、废木材、废塑料、废包装袋等一般工业固体废物,

(2) 乙方是依法设立的一般工业固体废物收集、贮存、转移单位(嘉善县发展和改革局文件《善发改核准【2019】311号关于工业固体废物(一般废物、危险废物)的收集、贮存和转移中转中心建设项目核准的批复》),根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及嘉兴市人民政府办公室嘉政办发【2021】8号嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见的有关规定,服务嘉兴市市域周边工业企业产生的一般工业固体废物,

(3) 根据甲乙双方合作关系,乙方收集贮存甲方产生的一般工业固体废物,将依托具有处置资质的单位进行安全处置,

经双方友好协商,甲方愿意委托乙方收集处置企业产生的相关一般工业固体废物并由乙方委托具有处置资质的单位进行安全处置,双方就此委托服务协议达成如下一致意见,以供双方共同遵守。

第一条: 委托内容:

甲方将生产和经营过程中产生的一般工业固体废物:(废纸、废木材、废塑料、废包装袋)等废弃物委托乙方进行废物管理、打包、集中收集、运输服务;乙方委托通过资源化综合利用、生活垃圾协同焚烧的方式进行安全处置。

人力服务、焚烧处置的:甲方向乙方支付相应人力服务和收集运输处置服务费用。

资源化综合利用的:乙方向甲方支付相应费用。

第二条: 甲方的权利和义务:

1. 甲方负责设置专用容器或仓库用于贮存委托乙方处理的一般工业固体废物，保持干净整洁，做好三防措施。

2. 甲方负责收集本单位产生的一般工业固体废物并分类存放，并做好相应标志标识，严禁建筑垃圾、危险化学品、危险废物和医疗废物等混入。

3. 甲方负责指定一名负责人对接乙方业务人员和环保服务人员，并负责固体废物收集转移全过程的安全申报和资料档案的建设工作。

甲方委托乙方进行收集、运输和处理的一般工业固废，必须有废物产生的环评依据或政府认可的其他第三方报告做支撑。

4. 甲方必须就所提供的工业固体废物向乙方出具详细的成分说明，不同类别的固体废物不得混装。甲方指定专人负责一般工业固体废物的交接工作，每次对一般工业固体废物的种类、数量等进行核实后，并在一般固体废物收运交接清单上签字确认。

4. 甲方有义务配合乙方的收集工作，并为乙方提供收集工作的便利。甲方应提前一天进行申请，甲乙双方约定后约定运输时间。乙方负责安排运输车辆在规定时间内到达甲方场地后，甲方需及时安排叉车等器械协助装车工作。

7. 一般工业固体废物数量、种类或成份等废物特性发生变化时，甲方应及时通知乙方。

第三条：乙方的权利和义务：

1. 乙方应按国家和地方现行的法律、法规、规定及标准组织收集、运输一般工业固体废物。

2. 乙方派专人为甲方的固体废物收集转移全过程进行指导服务，协助指导：产废企业进行系统注册、管理计划备案、现场仓库管理及“一单一联”资料档案的建立，甲方派专人负责对接。

3. 乙方应确认甲方的一般工业固体废物中未混入建筑垃圾、危险化学品、危险废物和医疗废物等情况，当发生建筑垃圾、危险化学品、危险废物和医疗废物等混入一般废物等情形时，及时退回甲方，若给乙方造成损失的，甲方应负责赔偿，由此产生的一切后果均由甲方承担责任。