

嘉善永鑫化工有限公司
迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，
呋喃树脂固化剂 2400 吨项目
(阶段性)
竣工环境保护
验收监测报告

嘉聚监测字(2018 年)第 003 号

建设单位：嘉善永鑫化工有限公司

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

二〇一八年七月

建设单位：嘉善永鑫化工有限公司

法人代表：金玉珍

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

法人代表：陈 宇

项目负责人：陶或佶

嘉善永鑫化工有限公司

电话：13967301080

传真：/

邮编：314121

地址：嘉善县西塘镇大舜服装

辅料创业园三家路

嘉兴聚力检测技术服务有限公司

电话：0573-84990000/84990007

传真：0573-84990001

邮编：314100

地址：嘉善县罗星街道世纪大道

3088 号 5 号楼 4 楼 5401 号

目 录

1 验收项目概况.....	3
2 验收监测依据.....	5
3 工程建设情况.....	7
3.1 地理位置及平面布置.....	7
3.2 建设内容.....	9
3.3 主要生产设备.....	10
3.4 主要原辅材料.....	12
3.5 水源及平衡.....	13
3.6 生产工艺.....	14
3.7 项目变动情况.....	17
4 环境保护设施.....	19
4.1 污染物治理/处置设施.....	19
4.2 其他环保设施.....	26
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	26
5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	30
5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议.....	30
5.2 审批部门审批决定.....	32
6 验收执行标准.....	36
6.1 废水执行标准.....	36
6.2 废气执行标准.....	36
6.3 噪声执行标准.....	38
6.4 固废参照标准.....	38
6.5 总量控制.....	38
7 验收监测内容.....	39
7.1 环境保护设施调试效果.....	39
7.2 环境质量监测.....	40
8 质量保证及质量控制.....	41
8.1 监测分析方法.....	41
8.2 监测仪器.....	42
8.3 人员资质.....	44
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	44
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	45
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	45
9 验收监测结果.....	47
9.1 生产工况.....	47
9.2 环境保护设施调试效果.....	47
10 验收监测结论.....	76
10.1 环境保护设施调试效果.....	76

附件目录

- 1、嘉善县环境保护局善环函[2009]28 号“关于嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书的批复”
- 2、嘉善县环境保护局善环函〔2014〕146 号“关于嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书审查意见的函”
- 3、嘉善永鑫化工有限公司“关于嘉善永鑫化工有限公司环境保护验收（阶段性）的申请”
- 4、嘉善永鑫化工有限公司“关于呋喃树脂生产过程工艺调整的情况说明”
- 5、嘉善永鑫化工有限公司生产安全事故应急预案备案登记表
- 6、企业建设项目主要生产设备清单
- 7、企业建设项目主要原辅材料消耗清单
- 8、企业污水处理费发票（2017 年 1 月~2017 年 6 月）
- 9、废物（液）处理处置及工业服务合同
- 10、尿素包装袋回收协议
- 11、废水污泥处置协议
- 12、企业建设项目竣工环境保护验收期间生产工况及处理设施运转情况记录表
- 13、嘉兴聚力检测技术服务有限公司检测报告（报告编号：HJ-170366、HJ-180420、HJ-180880）

1 验收项目概况

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目于 2009 年 8 月由浙江省工业环保设计研究院完成了《嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书》；2009 年 12 月 29 日，嘉善县环境保护局以善环函[2009]28 号文对该项目作出批复。由于土地等方面原因，该项目一直未能实施。

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目为迁扩建项目，建设单位为嘉善永鑫化工有限公司，建设地点位于嘉善县西塘镇大舜服装辅料创业园三家路。

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目于 2014 年 7 月由浙江工业大学完成了《嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书》；2014 年 10 月 28 日，嘉善县环境保护局以善环函〔2014〕146 号文对该项目提出审查意见。

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目于 2014 年 10 月开工建设，并于 2016 年 6 月投入试生产。

由于受市场环境的影响，企业对现有产能进行调整，调整后的生产规模为年产呋喃树脂固化剂 2400 吨，目前未进行混凝土外加剂的生产。企业产能调整主要为产品调整，目前呋喃树脂固化剂生产设备均已完成安装，废气、废水处理设施均完成调试并投入使用，混凝土外加剂生产设备未安装，因此本次验收为阶段性验收。目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工阶段性验收条件。

受嘉善永鑫化工有限公司委托，嘉兴聚力检测技术服务有限公司承担该项目

竣工环境保护验收监测工作。根据国家环保总局环发[2000]38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》及其附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，嘉兴聚力检测技术服务有限公司对该项目进行现场勘察后，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案；依据监测方案，嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2017 年 6 月 9、10 日和 2018 年 4 月 25、26 日对该项目进行了现场监测和环境管理检查。在此验收期间，各污染物监测指标均能达标排放。由于企业新增了呼吸平衡管废气治理设施，嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2018 年 7 月 12、13 日对本项目进行了竣工验收补充监测，在此基础上编写了本报告。

2 验收监测依据

- 1、中华人民共和国国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日；
- 2、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；
- 3、国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2002 年 2 月 1 日；
- 4、环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》，2017 年 11 月 20 日；
- 5、生态环境部公告 2018 年第 9 号文《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》，2018 年 5 月 16 日；
- 6、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府省政府令第 364 号），2018 年 1 月；
- 7、《浙江省环保局建设项目环境保护“三同时”管理办法》（浙江省环境保护局浙环发[2007]12 号），2007 年 2 月 15 日；
- 8、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》（浙环发[2014]26 号），2014 年 4 月 30 日；
- 9、浙江省工业环保设计研究院《嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书》，2009 年 8 月；
- 10、嘉善县环境保护局善环函[2009]28 号《关于嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书的批复》，2009 年 12 月 29 日；
- 11、浙江工业大学《嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书》，2014 年 7 月；
- 12、嘉善县环境保护局善环函〔2014〕146 号《关于嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书审查意见的函》，2014 年 10 月 28 日；
- 13、嘉善永鑫化工有限公司《嘉善永鑫化工有限公司特种设备事故应急预案》，

2016 年 5 月；

14、嘉善永鑫化工有限公司《嘉善永鑫化工有限公司生产安全事故应急预案》，
2016 年 10 月；

15、嘉兴聚力检测技术服务有限公司《嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目（阶段性）竣工环境保护验收监测方案》。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目位于嘉善县西塘镇大舜服装辅料创业园三家路，以三家路为界分为南、北厂区，其周围环境如下：

南厂区东侧为空地，南侧为在建楼房，西侧为嘉善申亿化建有限公司，北侧为本项目北厂区；北厂区东侧为空地，南侧为本项目南厂区，西侧为嘉兴德达资源循环利用有限公司，北侧为河道。

本项目地理位置见图 3-1。



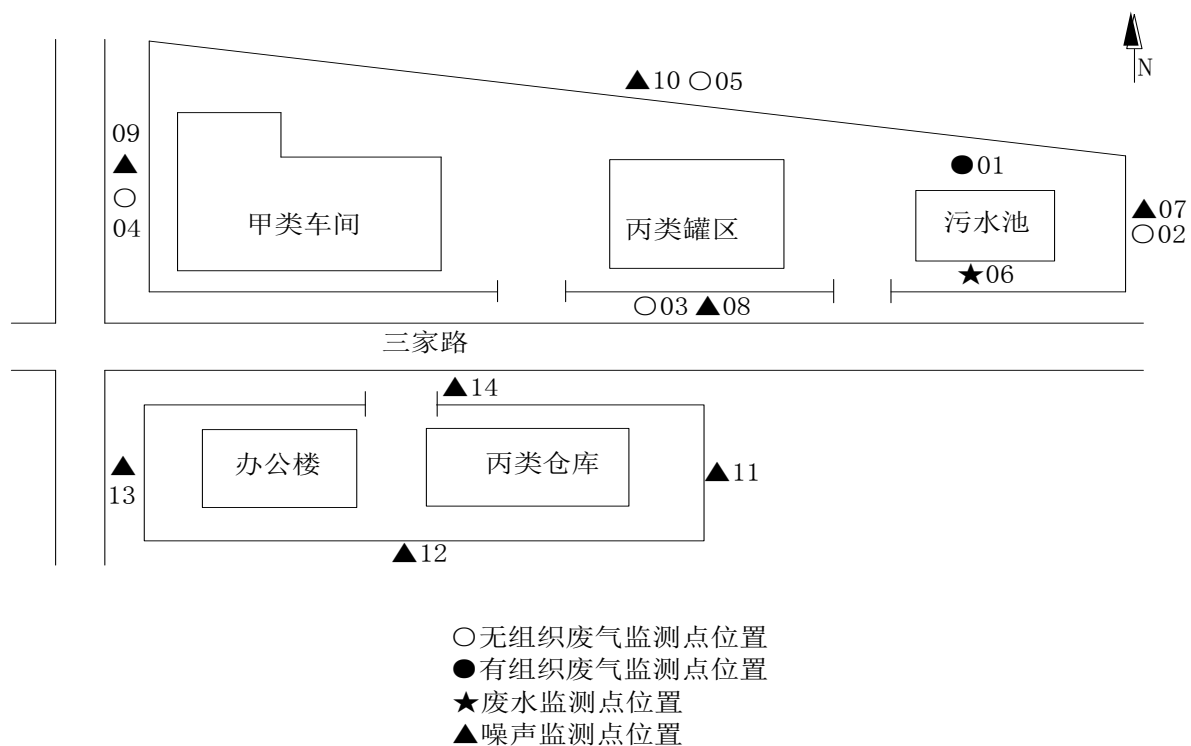
图 3-1 项目地理位置图

3.1.2 平面布置

企业本项目厂区总平面布置如下：

企业本项目北厂区由西往东依次为甲类车间、丙类罐区和污水池；南厂区由西往东依次为办公楼和丙类仓库。

企业本项目厂区总平面布置见图 3-2。



●01 工艺废气和储罐废气排气筒

★06 废水入网口

图 3-2 项目厂区总平面布置图

3.2 建设内容

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览见表 3-1:

表 3-1 新建项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

环评及批复阶段建设内容				实际建设内容						
主要产品		混凝土外加剂		主要产品		呋喃树脂固化剂				
		呋喃树脂固化剂								
产能规模		混凝土外加剂 12000 吨/年		产能规模		呋喃树脂固化剂 2400 吨/年				
		呋喃树脂固化剂 2400 吨/年								
建设地点		选址位于嘉善县西塘镇大舜服装辅料创业园内。		建设地点		位于嘉善县西塘镇大舜服装辅料创业园三家路，以三家路为界分为南、北厂区。				
工程组成	主体工程	生产线	1. 新建混凝土外加剂生产线，包括磺化、水解、缩合等生产过程，年产混凝土外加剂 12000 吨。 2. 新建呋喃树脂生产线，包括加成、缩聚等生产过程，年产呋喃树脂 1800 吨。 3. 新建呋喃树脂固化剂生产线，主要包括磺化等生产过程，年产呋喃树脂固化剂 600 吨。	工程组成	主体工程	生产线	1. 新建呋喃树脂生产线，包括加成、缩聚等生产过程，年产呋喃树脂 1800 吨。 2. 新建呋喃树脂固化剂生产线，主要包括磺化等生产过程，年产呋喃树脂固化剂 600 吨。			
			储运工程				储罐	新建 1 个储罐区，布置 8 个物料储罐。	储罐	新建 1 个储罐区，布置 8 个物料储罐。
								仓库		新建一个丙类仓库 445m ² ，同时在生产车间内设置甲类中间仓库及危废仓库。
	公用工程	给水	新建 1 套供水系统，水源取自市政供水管网。		公用工程	排水	新建 1 套供水系统，水源取自市政供水管网。			
			排水				新建 1 套排水系统，采取雨污分流制，废水纳管接入西塘污水厂，雨水就近排入周边河道。	排水	新建 1 套排水系统，采取雨污分流制，废水纳管接入西塘污水厂，雨水纳管就近排入周边河道。	
							供电		厂内新设一台 80KVA 变压器，用电取自城市电网。	供电
			供热					新建 1 套供汽管网，用汽由园区供热企业嘉善县大舜热能有限公司供给。	供热	

环评及批复阶段建设内容				实际建设内容			
工程组成	环保工程	废气治理	新建 1 套废气处理装置，采用焚烧+喷淋处理工艺，尾气通至 15m 高排气筒排放。其中有组织工艺废气采用焚烧+喷淋工艺处理，无组织工艺废气收集后直接采用喷淋工艺处理。	工程组成	环保工程	废气治理	新建 1 套废气处理装置，采用焚烧+喷淋处理工艺，尾气通至 15m 高排气筒排放。其中反应釜有组织工艺废气采用焚烧+喷淋工艺处理，其余工艺废气经集气罩收集后直接采用喷淋工艺处理。
		废水治理	新建 1 套废水系统，采用生化处理工艺，设计处理能力为 10m³/d。			废水治理	新建 1 套废水处理系统，采用生化处理工艺，设计处理能力为 8m³/d。
		固废治理	根据要求设置规范的固废暂存场所及设施，最终均外运处理。			固废治理	根据要求设置规范的固废暂存场所及设施，危险废物委托嘉兴德达资源循环利用有限公司处置，一般固废外运处置。
		噪声治理	针对高噪声设备采取隔声降噪措施。			噪声治理	针对高噪声设备采取隔声降噪措施。
	辅助工程	办公楼	/	辅助工程	办公楼	/	
	依托关系		本项目虽然为迁扩建项目，但本项目实施后，现有企业全面停产，设备全部淘汰。	依托关系		本项目为迁扩建项目，实施后，现有企业全面停产，设备全部淘汰。	
总投资概算		2116 万元		实际总投资		2100 万元	
环保投资概算		140 万元		实际环保投资		125 万元	

3.3 主要生产设备

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 项目主要生产设备一览表

类别	序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)
混凝土外加剂生产线	1	硫酸计量槽	1m ³	2	0
	2	工业水计量槽	2m ³	3	0

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告

类别	序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)
	3	磺化反应釜	3m ³	2	0
	4	水解缩合釜	5m ³	3	0
混凝土外 加剂生产线	5	中和反应釜	10m ³	1	0
	6	出料泵	/	1	0
呋喃树脂 生产线	7	反应釜	10m ³	2	2
	8	反应釜	5m ³	1	1
	9	出料泵	/	1	2
呋喃树脂固 化剂生产线	10	硫酸计量槽	1m ³	3	1
	11	反应釜	3m ³	2	2
	12	反应釜	1.5m ³	1	0
储运工程	13	无油立式真空泵	WLW-150C	1	2
	14	无油立式真空泵	WLW-200	2	2
	15	全塑料防腐型水喷 射真空泵	RPPSJ-520	1	1
	16	喷淋吸收塔	/	1	2
	17	硫酸储罐	50m ³	2	1
	18	液苯储罐	40m ³	1	0
	19	呋喃树脂储罐	50m ³	1	0
			25m ³	0	4
	20	糠醇储罐	50m ³	1	5
	21	混凝土外加剂储罐	50m ³	1	0
	22	37%甲醛储罐	50m ³	1	2
	23	液碱储罐	50m ³	1	0
	24	硫酸泵	/	2	1
	25	液苯泵	/	1	0
	26	树脂泵	/	1	1
	27	糠醇泵	/	1	3
	28	呋喃树脂外加剂泵	/	1	0

类别	序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)
	29	37%甲醛泵	/	1	2
	30	液碱泵	/	1	0

注:原料储罐设平衡管。

3.4 主要原辅材料

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目主要原辅材料消耗情况见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料消耗一览表

类别	序号	物料名称	规格	环评消耗量 (吨/年)	2017 年 1 月~6 月 实际消耗量 (吨)	折算年消耗量 (吨/年)
混凝土 外加剂 原料	1	液苯	95%	1620	0	0
	2	浓硫酸	98%	2160	0	0
	3	甲醛溶液	37%	1080	0	0
	4	液碱	30%	4410	0	0
呋喃树脂原料	1	尿素	99%	173	135	270
	2	甲醛溶液	37%	540	335	670
	3	液碱	30%	1	1.85	3.7
	4	糠醇	98%	1085	580	1160
	5	盐酸	30%	0.2	0.18	0.36
	6	硅烷偶联剂	99.9%	5	7.6	15.2
	7	氨水	21%	3	2.65	5.3
	8	乙二醇	99.9%	3	0	0
	9	二乙二醇	99.9%	3	0	0
	10	丙酮	99.9%	56	0	0
	11	二氯丙烷	99.9%	24	0	0
	12	乙酸乙烯酯	99.9%	24	0	0
呋喃树脂固化剂原料	1	二甲苯	98%	54	0	0
	2	浓硫酸	98%	363	15.49	30.98
	3	甲醇	99%	106	62	124
	4	双氧水	50%	4	1.436	2.872

类别	序号	物料名称	规格	环评消耗量 (吨/年)	2017 年 1 月~6 月 实际消耗量 (吨)	折算年消耗量 (吨/年)
合计	1	液苯	95%	1620	0	0
	2	浓硫酸	98%	2523	15.49	30.98
	3	甲醛溶液	37%	1620	335	670
	4	液碱	30%	4411	1.85	3.7
	5	尿素	99%	173	135	270
	6	糠醇	98%	1085	580	1160
	7	盐酸	30%	0.2	0.18	0.36
	8	硅烷偶联剂	99.9%	5	7.6	15.2
	9	氨水	21%	3	2.65	5.3
合计	10	乙二醇	99.9%	3	0	0
	11	二乙二醇	99.9%	3	0	0
	12	丙酮	99.9%	56	0	0
	13	二氯丙烷	99.9%	24	0	0
	14	乙酸乙烯酯	99.9%	24	0	0
	15	二甲苯	98%	54	0	0
	16	甲醇	99%	106	62	124
	17	双氧水	50%	4	1.436	2.872

3.5 水源及平衡

3.5.1 用水来源

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目用水主要为生产用水和生活用水。

3.5.2 用水量/排放量

嘉善永鑫化工有限公司 2017 年 1 月至 2017 年 6 月共 6 个月的全厂自来水用水量统计数据见表 3-4。

表 3-4 企业全厂自来水用水量统计表

年/月	用水量(m ³)
2017 年 1 月	22
2017 年 2 月	10

2017 年 3 月	20
2017 年 4 月	20
2017 年 5 月	18
2017 年 6 月	47
合计 (2017.1-2017.6)	137

备注：以上数据详见附件 8。

由上表统计可见，企业全厂 2017 年 1 月至 2017 年 6 月共 6 个月的自来水用水量合计总量为 137m³，则折算企业全厂自来水年用量为 274m³。企业全厂废水产生量（排放量）按企业全厂自来水用水量的 80%计，则企业全厂废水产生量（排放量）约为 219.2m³。

企业本项目废水经厂区废水处理设施处理后纳入市政污水管网，最终由西塘污水处理厂处理后排入红旗塘。

企业本项目实际运行的水量平衡情况见图3-3。

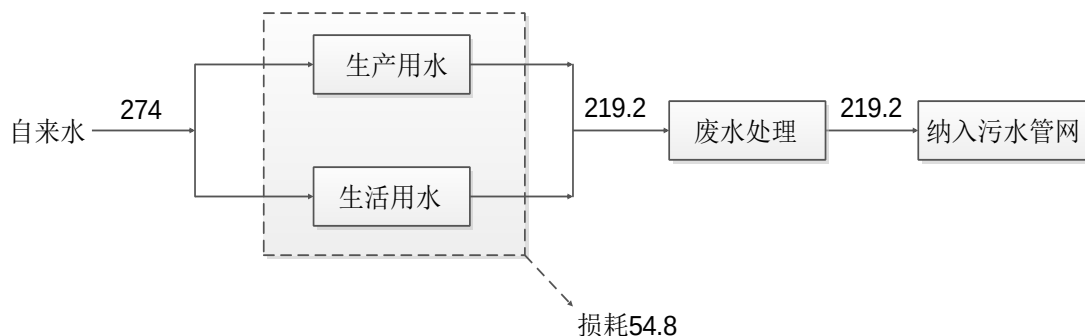


图 3-3 水量平衡图（单位：m³/a）

3.6 生产工艺

本项目生产工艺主要为呋喃树脂生产线工艺和呋喃树脂固化剂生产线工艺，具体生产工艺流程与产污排污环节示意图详见图 3-4、图 3-5。

1、呋喃树脂生产线

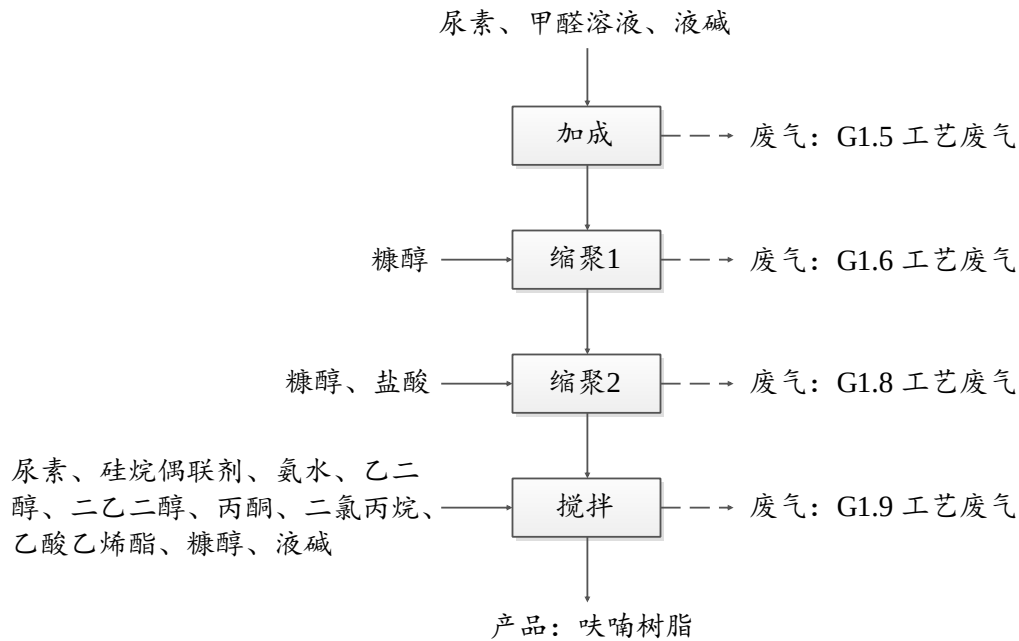


图 3-4 呋喃树脂生产线生产工艺及产污流程

工艺流程说明：

1、加成。加成主要是用尿素和甲醛合成二羟基甲醇脲，具体操作如下：

- 用计量泵将甲醛溶液打入缩聚反应釜；
- 用固体投料器向反应釜内加入尿素；
- 用管道将液碱打入反应釜，将溶液 pH 调节至 8.5~8.6；
- 向反应釜夹套内通蒸汽，利用蒸汽间接加热使釜温升至 85~86℃并保温，使尿素与甲醛发生加成反应生成二羟基甲醇脲。
- 加成工序持续约 5h。

反应釜内的易挥发物料在反应过程中不断挥发，反应釜呼吸口处设有二级冷凝装置，挥发物料大部分冷凝回流至反应釜内，不凝气为工艺废气（G1.5），主要污染物为甲醛、甲醇，通过管道直接接至废气处理设施。

2、缩聚 1。缩聚 1 主要是将二羟基甲醇脲与糠醇合成糠醇树脂，具体操作如下：

- 通过管道将糠醇打入反应釜；
- 向反应釜夹套内通蒸汽使釜温升至 85~86℃并保温，使二羟基甲醇脲与糠醇反应生成糠醇树脂。
- 缩聚 1 工序持续约 3h。

反应釜内的易挥发物料在反应过程中不断挥发，大部分冷凝回流至反应釜内，不凝气为工艺废气（G1.6），主要污染物为甲醛、甲醇、糠醇，通过管道直接接至废气处理设施。

3、缩聚 2。缩聚 2 也主要是将二羟基甲醇脲与糠醇合成糠醇树脂，具体操作如下：

- 通过管道将糠醇打入反应釜；
- 向反应釜夹套内通蒸汽使釜温升至 85~86℃并保温，使二羟基甲醇脲继续与糠醇反应生成糠醇树脂。
- 通过管道将盐酸打入反应釜，将釜液 pH 调节至 4.1~4.3；
- 向反应釜夹套通蒸汽使釜温升至 100~103℃并保温，使二羟基甲醇脲与糠醇继续反应直至完成。
- 缩聚 2 工序持续约 2h。

反应釜内的易挥发物料在反应过程中不断挥发，大部分冷凝回流至反应釜内，不凝气为工艺废气（G1.8），主要污染物为甲醛、甲醇、糠醇，通过管道直接接至废气处理设施。

4、搅拌。搅拌主要为降低甲醛含量，同时混入辅料，改善产品性能，具体操作如下：

- 向反应釜夹套内通冷却水，将釜温间接冷却至 65℃；
- 通过固体投料器向反应釜内投入固态尿素；
- 通过管道将液碱打入反应釜内，将釜液 pH 调节至 8.4~8.5；
- 向反应釜夹套内通蒸汽使釜温升至 85~86℃并保温，使剩余甲醛大部分与尿素反应生成二羟基甲醇脲；
- 通过固定泵将糠醇、氨水、乙二醇、二乙二醇、丙酮、二氯丙烷、乙酸乙烯酯等辅料打入反应釜并搅拌，均采用液下加料方式，硅烷偶联剂则利用固体投料机投料。
- 混合液用水间接冷却后即成为成品，泵送至成品储罐。
- 搅拌工序持续约 2h。

反应釜中的易挥发物料在加工过程中不断挥发，大部分冷凝回流至反应釜内，不凝气为工艺废气（G1.9），主要污染物为甲醛、甲醇、糠醇等，通过管道直

接接至废气处理设施。

2、呋喃树脂固化剂生产线

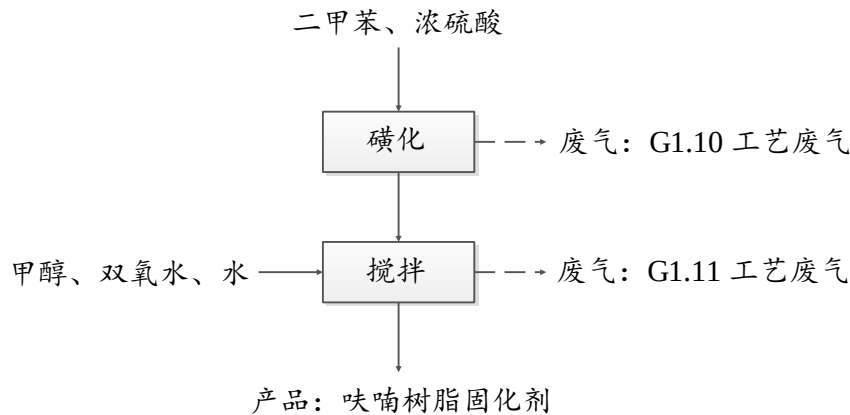


图 3-5 呋喃树脂固化剂生产线生产工艺及产污流程

工艺流程说明：

1、磺化。磺化主要是将二甲苯与浓硫酸反应生成二甲苯磺酸，具体操作如下：

- 用管道将二甲苯、浓硫酸打入反应釜内，其中二甲苯利用固定泵加料；
- 向反应釜夹套内通蒸汽，将釜温间接加热至 100℃左右并保温，使二甲苯与浓硫酸反应生成二甲苯磺酸。

- 磺化工序持续约 3h。

反应釜内的易挥发物料在反应过程中不断挥发，反应釜呼吸口设有二级冷凝装置，挥发物料大部分冷凝回流至反应釜内，不凝气为工艺废气（G1.10），主要污染物为二甲苯、硫酸，通过管道直接接至废气处理设施。

2、搅拌。搅拌主要为混入辅料，提高产品性能，具体操作如下：

- 向反应釜夹套内通入冷却水，使釜液温度降至 50℃；
- 向反应釜内加入甲醇、双氧水及水并保温，经搅拌均匀后即为成品；
- 成品罐装入包装桶。
- 搅拌工序持续约 3h。

反应釜内的易挥发物料在加工过程中不断挥发，大部分冷凝回流至反应釜内，不凝气为工艺废气（G1.11），主要污染物为二甲苯、硫酸、甲醇，通过管道直接接至废气处理设施。

3.7 项目变动情况

嘉善永鑫化工有限公司针对本项目呋喃树脂生产过程工艺做了如下调整：

- 1、减少了甲醛的加入量，从源头截断废水来源，减少了废气的产生；
- 2、除去了真空脱水的步骤，整个生产过程中没有废水产生；
- 3、增加了糠醇的加入量，同时增加了生产成本，但是减少了废水的来源；
- 4、减少了尿素的加入量，同时降低了产品中的含氮量，也减少了反应产生的水。

本项目上述变动情况说明详见附件 4。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

1、废水排污分析

企业本项目废水主要为冷却系统排污水、喷淋废水、清洗废水、初期雨水和生活污水。本项目废水经厂区废水处理设施处理后纳入市政污水管网，最终由西塘污水处理厂处理后排入红旗塘。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

废水来源	废水污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
冷却系统排污水	COD _{Cr}	间歇	厂区废水处理设施	排入红旗塘
喷淋废水	COD _{Cr}	间歇	厂区废水处理设施	排入红旗塘
清洗废水	COD _{Cr}	间歇	厂区废水处理设施	排入红旗塘
初期雨水	COD _{Cr}	间歇	厂区废水处理设施	排入红旗塘
生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	间歇	厂区化粪池、 废水处理设施	排入红旗塘

2、废水治理设施

企业本项目冷却系统排污水、喷淋废水、清洗废水、初期雨水和生活污水依托厂区化粪池、废水处理设施进行处理。

① 主要废水治理工艺流程

本项目主要废水治理工艺流程见图4-1。

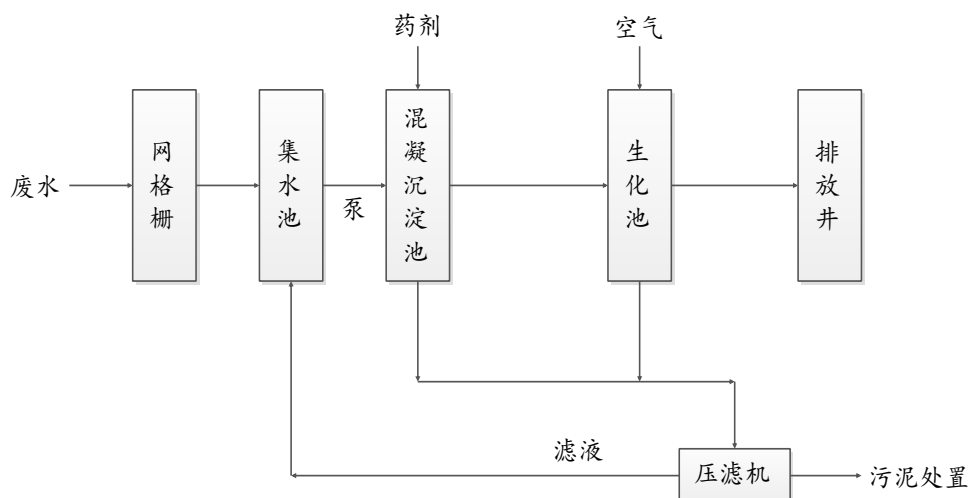


图 4-1 本项目主要废水治理工艺流程

② 主要废水治理设施图片

本项目主要废水治理设施图片见图 4-2。



图 4-2 本项目主要废水治理设施

4.1.2 废气

1、废气排污分析

企业本项目废气主要为工艺废气和储罐废气。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一览表

废气来源	废气污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
反应釜 工艺废气	甲醛、甲醇、二甲苯、硫酸	有组织 15 米排气筒	焚烧+喷淋	环境
其余 工艺废气	甲醛、甲醇、氯化氢、氨、 丙酮、乙酸乙烯酯、二甲苯、 非甲烷总烃		喷淋	
储罐废气	硫酸、甲醛	内部循环	设置废气平衡管	不对外排放
无组织排放 废气	甲醛、甲醇、氯化氢、氨、 丙酮、乙酸乙烯酯、二甲苯、 硫酸、非甲烷总烃	无组织	/	环境

2、废气治理设施

① 主要废气治理工艺流程

本项目废气处理设施由浙江工业大学设计，目前该项目废气处理装置正常运行。本项目主要废气治理工艺流程见图 4-2。

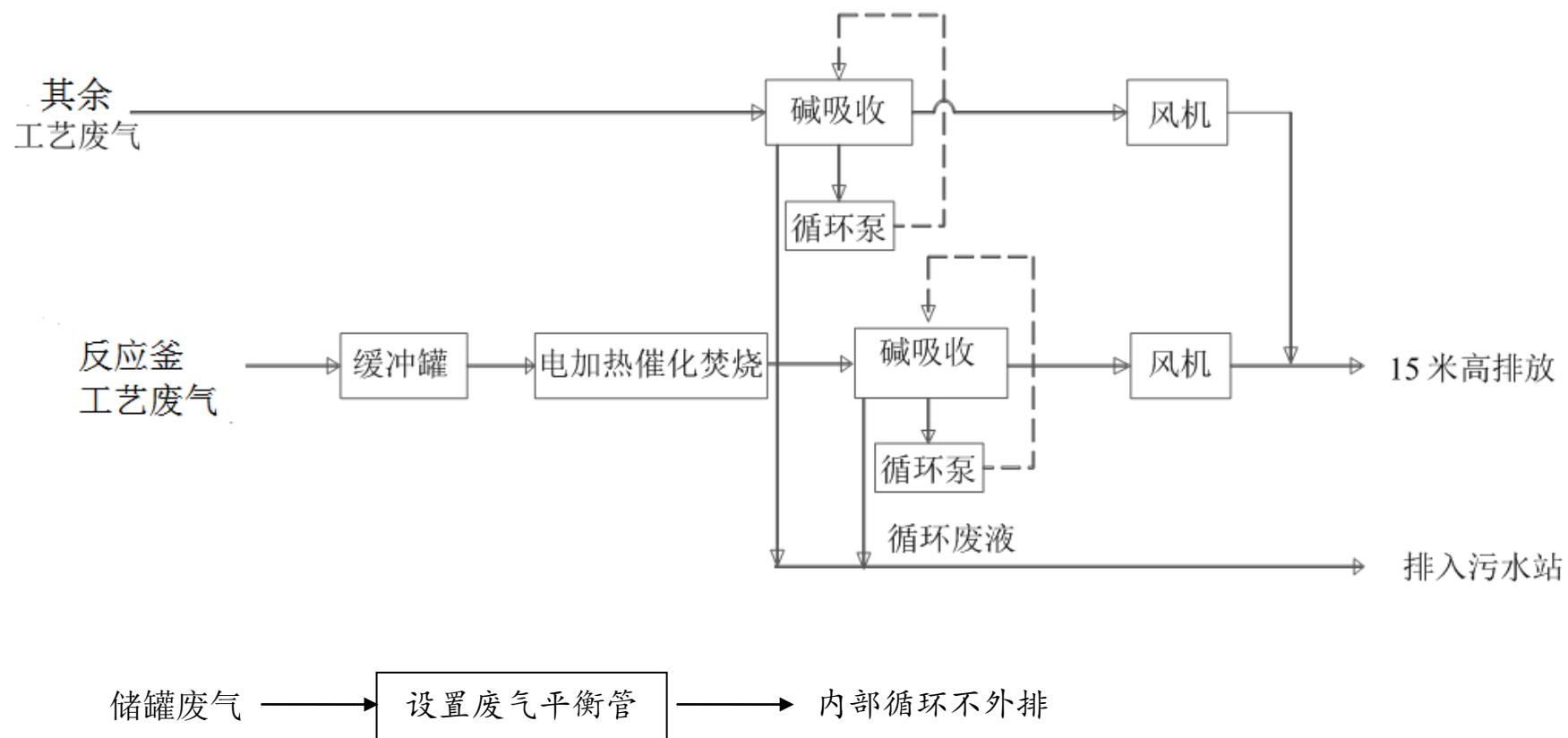


图 4-2 本项目主要废气治理工艺流程

② 主要废气治理设施图片

本项目主要废气治理设施图片见图 4-3~图 4-9。



图 4-3 本项目主要废气治理设施 1（喷淋）



图 4-4 本项目主要废气治理设施 2（焚烧+喷淋）



图 4-5 本项目主要废气治理设施 3（排气筒）





图 4-6 本项目主要废气治理设施 4（合成罐体顶部的回吸管）



图 4-7 本项目主要废气治理设施 5（抽成品时的废气吸收装置）



图 4-8 本项目主要废气治理设施 6（储罐区罐子顶部的平衡呼吸管）



图 4-9 本项目主要废气治理设施 7（平衡呼吸管）

4.1.3 噪声

1、噪声排污分析

企业本项目的噪声污染主要来源于真空泵、风机、输料泵等。

2、噪声治理设施

本项目选用低噪声机械设备；对高噪声设备采取有效的隔声、减震和降噪措施；加强机械设备的日常维护、保养。

4.1.4 固（液）体废物

1、固（液）体废物排污分析

企业本项目固体废弃物主要为废包装材料（废包装桶和废包装袋）、废水污泥和生活垃圾。本项目固（液）体废物利用与处置情况见表 4-3。

表 4-3 本项目固（液）体废物利用与处置情况一览表

序号	种类 (名称)		属性	环评结论	实际情况
				利用处置方式	利用处置方式
1	废包装材料	废包装桶	危险废物	委托有资质单位处理	委托嘉兴德达资源循环利用有限公司处理处置
		废包装袋	一般废物		委托浙江农贸集团浙北惠多利销售有限公司嘉善分公司回收处置
2	废水污泥		一般废物	委托处理	委托嘉善远大新型墙体有限公司回收处置
3	生活垃圾		一般废物	西塘镇环卫部门上门清运	由当地环卫部门统一清运处理

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

1、企业本项目对初期雨水进行有效收集，并设置 400m³ 的应急池。

2、企业本项目在储罐区周边设置 1.5m 高围堰。

3、企业已编制符合规范的应急预案。企业于 2016 年 5 月发布和实施了《嘉善永鑫化工有限公司特种设备事故应急预案》，于 2016 年 10 月颁布和实施了《嘉善永鑫化工有限公司生产安全事故应急预案》，并于 2017 年 3 月在嘉善县安全生产监督管理局备案登记（详见附件 5）。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目实际总投资 2100 万元，其中实际环保投资 125 万元，约占项目实际总投资的 6.0%，本项目环保设施投资情况见表 4-4。

表 4-4 本项目环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）
废水处理	40
废气治理	80
噪声防治	2
固废处置	3
合计	125

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目基本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。本项目环保设施环评、实际建设情况见表 4-5。

表 4-5 本项目环保设施环评、实际建设情况一览表

	环保设施环评建设内容	环保设施实际建设内容
废气防治	1、各反应釜呼吸口冷凝后排放的不凝气气体，直接通至废气处理设施。 2、设置独立封闭的投料间进行桶装物料的投料。投料设备上方设集气装置对投料过程中产生的废气进行收集，并使投料间内保持负压。收集风量 4000m³/h，收集率 90%，收集的废气通至废气处理设施。 3、设置独立封闭的灌装间进行呋喃树脂固化剂的灌装。灌装设备上方设集气装置对投料过程中产生的废气进行收集，并使灌装间内保持负压。收集风量 2000m³/h，收集率 90%，收集的废气通至废气处理设施。 4、有组织工艺废气经焚烧处理后，与收集的其余工艺废气经两级喷淋（水喷淋+碱液喷淋）处理，再通至 1 根 15m 高排气筒排放。	1、反应釜工艺废气收集后先通至缓冲罐，再经电加热催化焚烧，最后经碱吸收处理，处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。 2、其余工艺废气收集后先经碱吸收处理，再与经处理后的有组织工艺废气一起通过同 1 根 15 米高排气筒排放。 3、储罐废气通过设置平衡管，使废气在管道内闭路循环，不对外排放。

	环保设施环评建设内容	环保设施实际建设内容
废水防治	1、废水采用生化处理工艺，经处理达标后纳管。 2、做好雨污分流，并设置初期雨水池对初期雨水进行收集。	1、废水采用混凝沉淀、生化处理工艺，经处理达标后纳管。 2、雨污分流，并设置初期雨水池对初期雨水进行收集。
固废防治	1、按规范设置 9m ² 危险废物仓库。 2、规范危险废物管理。	1、按规范设置 20m ² 危险废物仓库。 2、危险废物管理规范。
噪声防治	合理布局，针对高噪声设备采取隔声降噪措施。	合理布局，针对高噪声设备采取隔声降噪措施。
事故防范及应急	1、设置 400m ³ 的应急池。 2、在储罐区周边设置 1.5m 高围堰。 3、编制符合规范的应急预案。	1、设置 400m ³ 的应急池。 2、在储罐区周边设置 1.5m 高围堰。 3、已编制符合规范的应急预案。

	环保设施环评建设内容	环保设施实际建设内容
其他	建议针对生产车间、储罐区设置 100m 卫生防护距离。	针对生产车间、储罐区设置 100m 卫生防护距离，且该卫生防护距离内无敏感点。

5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批 部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环评报告书的主要结论与建议如下：

5.1.1 环境影响预测与评价结论

1、大气环境影响预测结果表明，本项目大气污染物对周边环境的影响较小，最大落地浓度点及敏感目标处能达标。同时对于本项目排放的无组织废气，本评价建议针对生产车间、储罐区设立 100m 卫生防护距离。根据调查，企业生产车间、储罐区周边 100m 范围内无居民等敏感目标，可以满足卫生防护距离的要求。

2、地表水环境影响。本项目废水经厂区内预处理后纳管接入西塘污水处理厂，经处理达标后排入红旗塘。根据西塘污水厂环评结论，在达标排放的前提下，本项目废水污染物对纳污水体红旗塘影响较小。

3、地下水环境影响。经采取本评价提出的各项措施后，本项目不会对地下水水质产生影响。

4、固废环境影响。企业固废均能得到妥善处置，最终排放量为零，不会对周边环境产生影响。

5、声环境影响。由预测结果可知，本项目厂界噪声均能达标，不会对周边环境产生太大影响。

5.1.2 污染防治措施

1、废气治理措施

① 各反应釜呼吸口冷凝后排放的不凝气气体，直接通至废气处理设施。

② 设置独立封闭的投料间进行桶装物料的投料。投料设备上方设集气装置对投料过程中产生的废气进行收集，并使投料间内保持负压。收集风量 $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，收集率 90%，收集的废气通至废气处理设施。

③ 设置独立封闭的灌装间进行呋喃树脂固化剂的灌装。灌装设备上方设集气装置对投料过程中产生的废气进行收集，并使灌装间内保持负压。收集风量 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，收集率 90%，收集的废气通至废气处理设施。

④ 有组织工艺废气经焚烧处理后，与收集的无组织工艺废气经两级喷淋（水喷淋+碱液喷淋）处理，再通至 1 根 15m 高排气筒排放。

落实情况：

① 反应釜工艺废气收集后先通至缓冲罐，再经电加热催化焚烧，最后经碱吸收处理，处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。

② 其余工艺废气收集后先经碱吸收处理，再与经处理后的有组织工艺废气一起通过同 1 根 15 米高排气筒排放。

③ 储罐废气通过设置平衡管，使废气在管道内闭路循环，不对外排放。

2、废水治理措施

① 废水采用生化处理工艺，经处理达标后纳管。

② 做好雨污分流，并设置初期雨水池对初期雨水进行收集。

落实情况：

① 废水采用混凝沉淀、生化处理工艺，经处理达标后纳管。

② 雨污分流，并设置初期雨水池对初期雨水进行收集。

3、固废治理措施

① 按规范设置 9m² 危险废物仓库。

② 规范危险废物管理。

落实情况：

① 按规范设置 20m² 危险废物仓库。

② 危险废物管理规范。

4、噪声治理措施

合理布局，针对高噪声设备采取隔声降噪措施。

落实情况：

合理布局，针对高噪声设备采取隔声降噪措施。

5、事故防范及应急措施

① 设置 400m³ 的应急池。

② 在储罐区周边设置 1.5m 高围堰。

③ 编制符合规范的应急预案。

落实情况：

- ① 设置 400m³ 的应急池。
- ② 在储罐区周边设置 1.5m 高围堰。
- ③ 已编制符合规范的应急预案。

6、其他

建议针对生产车间、储罐区设置 100m 卫生防护距离。

落实情况：

针对生产车间、储罐区设置 100m 卫生防护距离，且该卫生防护距离内无敏感点。

5.1.3 总量控制建议值

本项目总量控制建议值为 CODcr0.11t/a、氨氮 0.02t/a、VOCs0.09t/a。

5.2 审批部门审批决定

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目审批部门审批决定如下：

5.2.1 废水污染防治

厂区实行雨污分流，清污分流，有效收集初期雨水，并建设事故应急池。采取有效的废水污染防治措施，严禁污水“跑、冒、滴、漏”。各项废水经预处理达标后排入污水管网，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；氮、磷排放标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

落实情况：

厂区实行雨污分流，清污分流，有效收集初期雨水，并建设事故应急池。采取有效的废水污染防治措施，严禁污水“跑、冒、滴、漏”。各项废水经预处理达标后排入污水管网。

验收监测期间，本项目废水入网口污染因子 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。

5.2.2 废气污染防治

严格按照平面布置图进行车间布局。有组织工艺废气经收集处理达标后通过

15 米高排气筒排放，其余废气经收集处理达标后排放。本项目硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；氨及臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准；丙酮、奈、乙酸乙烯酯排放执行环评计算值。根据环评计算结果，本项目不需设置大气环境保护距离，其他各类防护距离要求请业主、西塘政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

落实情况：

严格按照平面布置图进行车间布局。有组织工艺废气经收集处理达标后通过 15 米高排气筒排放，其余废气经收集处理达标后排放。

验收监测期间，本项目废气污染物中硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇、有组织排放浓度与速率日均值均达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；非甲烷总烃有组织排放浓度达到 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 标准，排放速率达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；氨有组织排放速率日均值、臭气有组织排放浓度日最大值均达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准；丙酮、乙酸乙烯酯有组织排放浓度与速率日均值均达到环评计算值。

验收监测期间，本项目废气污染物中硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃无组织排放浓度日最大值均低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值；氨、臭气无组织排放浓度日最大值均低于 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值；丙酮、乙酸乙烯酯无组织排放浓度日最大值均低于环评计算值。

5.2.3 噪声污染防治

选用低噪声机械设备，并按报告书要求对高噪声设备采取有效的隔声、减震和降噪措施，加强机械设备的日常维护、保养。厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

落实情况：

选用低噪声机械设备，并按报告书要求对高噪声设备采取有效的隔声、减震

和降噪措施，加强机械设备的日常维护、保养。

验收监测期间，本项目南、北厂区东、南、西、北厂界噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。

5.2.4 固废污染防治

加强危险废物管理，建立完善的废物管理制度，按要求设立规范的危险废物贮存场所。废包装材料属于危险废物，须委托有资质单位处置；一般固废外售；污泥妥善处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

落实情况：

加强危险废物管理，建立完善的废物管理制度，按要求设立规范的危险废物贮存场所。

本项目废包装桶委托嘉兴德达资源循环利用有限公司处理处置，废包装袋委托浙江农贸集团浙北惠多利销售有限公司嘉善分公司回收处置，废水污泥委托嘉善远大新型墙体有限公司回收处置，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

企业已在本项目北厂区甲类车间西南角设置危废仓库（原为辅助车间），面积为 20m²（4m×5m）；危废仓库能防雨、防渗、防漏。

5.2.5 其他

1、施工期内须按照要求进一步采取有效措施，以降低施工期间噪声和扬尘污染。噪声排放标准执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）；禁止夜间施工，并按规定在施工前向我局办理申报建筑施工手续。建筑垃圾、装修垃圾需封闭处理，不得露天堆放。

2、加强环境风险事故的预防，严格按照报告书中环境风险评价落实各项防范措施，并制定环境风险突发事故应急预案，落实相应人员及装备、措施。

落实情况：

1、本项目已建成运营，不存在施工期环境影响。

2、加强环境风险事故的预防，严格按照报告书中环境风险评价落实各项防范措施，并制定环境风险突发事故应急预案，落实相应人员及装备、措施。

5.2.6 总量控制

你公司应采取有效的技术措施和管理手段，减少各类污染物的排放。根据建设项目审批主要污染物总量控制的要求，项目投产后企业总的废水排放量控制在

每年 1904 吨以内；化学需氧量排放控制在每年 0.11 吨以内；氨氮排放控制在每年 0.02 吨以内；VOCs 排放控制在每年 0.09 吨以内。上述指标由企业通过以总量交易和以新带老予以平衡。

落实情况：

本项目全厂废水排放量约为 $219.2\text{m}^3/\text{a}$ ，满足审批部门审批的总废水排放量 1904 吨/年的总量控制指标；本项目废水污染因子化学需氧量的排入外环境总量约为 1.10×10^{-2} 吨/年，满足审批部门审批的化学需氧量 0.11 吨/年的总量控制指标；本项目废水污染因子氨氮的排入外环境总量约为 1.10×10^{-3} 吨/年，满足审批部门审批的氨氮 0.02 吨/年的总量控制指标。

本项目废气污染因子 VOCs 排放量约为 0.0194 吨/年，满足审批部门审批的 VOCs 0.09 吨/年的总量控制指标。

6 验收执行标准

6.1 废水执行标准

本项目冷却系统排污水、喷淋废水、清洗废水、初期雨水和生活污水经厂区废水处理设施处理后纳入市政污水管网，最终由西塘污水处理厂处理后排入红旗塘。入网废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准和 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准；西塘污水处理厂排放标准执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级标准（A 标准）。具体见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准 （单位：mg/L, pH 值无量纲）

项目	GB8978-1996 《污水综合排放标准》	DB33/887-2013 《工业企业废水氮、磷 污染物间接排放限值》	GB18918-2002 《城镇污水处理厂污染 物排放标准》
pH	6~9	/	6~9
化学需氧量	500	/	50
悬浮物	400	/	10
石油类	20	/	1
氨氮	/	35	5
总磷	/	8	0.5

6.2 废气执行标准

6.2.1 有组织废气执行标准

本项目有组织废气污染物中硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；非甲烷总烃*排放浓度执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 标准，排放速率执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；氨、臭气排放执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准；丙酮、乙酸乙烯酯排放执行环评计算值。具体见表 6-2。

表 6-2 有组织废气执行标准

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	排气筒 高度 (m)	标准来源
硫酸雾	45	1.5	15	GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》
甲醛	25	0.26	15	
氯化氢	100	0.26	15	
二甲苯	70	1.0	15	
甲醇	190	5.1	15	
非甲烷总烃	100	10	15	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》；GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》
氨	/	4.9	15	GB14554-93 《恶臭污染物排放标准》
臭气浓度	2000 (无量纲)	/	15	
丙酮	450	4.80	15	环评计算值
乙酸乙烯酯	15	0.90	15	

注：“*”合成树脂加工以及废合成树脂回收再加工企业或生产设施的大气污染物排放限值根据其涉及到的合成树脂种类，分别执行表 4 或表 5 的标准限值。

6.2.2 无组织废气执行标准

本项目无组织废气污染物中硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准；氨、臭气排放执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 标准；丙酮、乙酸乙烯酯排放执行环评计算值。具体见表 6-3。

表 6-3 无组织废气执行标准

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
硫酸雾	1.2	GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》
甲醛	0.20	
氯化氢	0.20	
二甲苯	1.2	

甲醇	12	
非甲烷总烃	4.0	
氨	1.5	GB14554-93 《恶臭污染物排放标准》
臭气浓度	20（无量纲）	
丙酮	3.20	环评计算值
乙酸乙烯酯	0.60	

6.3 噪声执行标准

本项目南、北厂区东、南、西、北厂界噪声均执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。厂界噪声执行标准见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
南、北厂区 东、南、西、北 厂界	等效 A 声级	dB(A)	65（昼间） 55（夜间）	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声 排放标准》

6.4 固废参照标准

固体废弃物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》（2013 年修正本）、GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（2013 年修正本）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2013 年修正本）中的有关规定；固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。

6.5 总量控制

根据浙江工业大学《嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书》以及嘉善县环境保护局善环函〔2014〕146 号“关于嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书审查意见的函”确定本项目主要污染物总量控制指标为：总废水排放量 1904 吨/年，化学需氧量 0.11 吨/年，氨氮 0.02 吨/年，VOCs 0.09 吨/年。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对废水、废气、噪声污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1，废水监测点位布置见图 3-2。

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、COD _{Cr} 、SS、石油类、NH ₃ -N、TP	监测 2 天，每天 4 次+1 次平行

7.1.2 废气

7.1.2.1 有组织排放

有组织废气监测内容及频次见表 7-2，有组织废气监测点位布置见图 3-2。

表 7-2 有组织废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
有组织排放 废气	硫酸雾、甲醛、甲醇、氯化氢、氨、丙酮、乙酸乙烯酯、二甲苯、臭气浓度	工艺废气处理设施出口	监测 2 天，每天 3 次
	非甲烷总烃	工艺废气处理设施进口	监测 2 天，每天 3 次
		工艺废气处理设施出口	

7.1.2.2 无组织排放

无组织废气监测内容及频次见表 7-3，无组织废气监测点位布置见图 3-2。

表 7-3 无组织废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织排放 废气	硫酸雾、甲醛、甲醇、氯化氢、氨、丙酮、乙酸乙烯酯、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度	企业厂界四周 各设置 1 个监测点位	监测 2 天，每天 3 次

7.1.3 厂界噪声监测

在南、北厂区厂界四周各布设 4 个监测点位，南、北厂区东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位（详见图 3-2），监测 1 天，昼、夜间 1 次。噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	南厂区厂界东侧、南侧、西侧和北侧 各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼、夜间 1 次
	北厂区厂界东侧、南侧、西侧和北侧 各设 1 个监测点位	

7.2 环境质量监测

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目环境影响报告书及其审批部门审批决定中不涉及对环境敏感保护目标的要求，因此，本次验收监测对企业环境质量不进行监测。

8 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	方法依据
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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 637-2012
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
有组织 废气	硫酸雾	铬酸钼分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2007 年)
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	丙酮	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族酮类化合物 GBZ/T 160.55-2007
	乙酸乙烯酯	工作场所空气有毒物质测定 不饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T160.64-2004
	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
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

类别	项目名称	方法依据
无组织 废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	丙酮	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族酮类化合物 GBZ/T 160.55-2007
	乙酸乙烯酯	工作场所空气有毒物质测定 不饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T160.64-2004
	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
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
噪声	工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

类别	监测因子	仪器名称	规格型号	仪器编号	计量检定情况
废水	pH	酸度计	PB-10	YQ-11	已检定
	CODcr	万用电热器 (电炉)	/	FZ-15	已检定
	悬浮物	电子天平	BSA224S	YQ-06-02	已检定
	石油类	红外分光测油仪	OIL460	YQ-29	已检定
	氨氮	紫外可见光 分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	总磷	紫外可见光 分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定

嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告

类别	监测因子	仪器名称	规格型号	仪器编号	计量检定情况
有组织 废气	硫酸雾	紫外可见 分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	甲醛	紫外可见 分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	氯化氢	紫外可见 分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	氨	紫外可见 分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	丙酮	气相色谱仪	GC-2014C	YQ-30	已检定
	二甲苯	气相色谱仪	GC-2014C	YQ-30	已检定
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC1690	YQ-27	已检定
无组织 废气	甲醛	紫外可见 分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	氯化氢	紫外可见 分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	氨	紫外可见 分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	丙酮	气相色谱仪	GC-2014C	YQ-30	已检定
	二甲苯	气相色谱仪	GC-2014C	YQ-30	已检定
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC1690	YQ-27	已检定
噪声	厂界噪声	精密噪声频谱 分析仪	HS5660C	YQ-66	已检定
现场 监测	气压	空盒气压表	DYM3 型	YQ-81-02	已检定
	气温	多功能温湿度计	THG312	YQ-63-02	已检定
	风向、风速	便携式 风向风速仪	FYF-1	YQ-54-02	已检定
	硫酸雾、 标干流量	自动烟尘（气） 测试仪	崂应 3012H 型	YQ-76-01~02	已检定
	硫酸雾、甲 醛、氯化氢、 氨、丙酮、 乙酸乙烯酯、 二甲苯	智能双路烟气 采样器	3072 型	YQ-88	已检定
		空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	YQ-82-01~04	已检定
		大气采样仪	QC-2B	YQ-91-01~04	已检定

8.3 人员资质

参加本次验收监测人员经过考核并持有合格证书，具体情况详见表 8-3。

表 8-3 参加人员具体情况表

参加人员	技术职称	考核情况	证书编号*
王伟	评价员	已考核	JLJC-015
陈乐佳	评价员	已考核	JLJC-017
金一飞	评价员	已考核	JLJC-010
章许平	评价员	已考核	JLJC-020
邵潘飞	检测员	已考核	JLJC-007
童章园	检测员	已考核	JLJC-018
楼玛丽	检测员	已考核	JLJC-019

*注：证书编号为嘉兴聚力检测技术服务有限公司内部编号。

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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等，并对质控数据分析，具体质控数据分析见表 8-4。

表 8-4 质控数据分析表

监测项目	平行双样						结论
	监测位置	监测日期	第四次	第四次平行	相对偏差	允许相对偏差	
pH (无量纲)	废水 入网口	2017 年 6 月 9 日	7.67	7.68	0.01	≤0.05 个 单位	符合要求
CODcr (mg/L)			360	360	0	≤10%	符合要求
悬浮物 (mg/L)			60	61	0.83%	≤10%	符合要求
石油类 (mg/L)			0.310	0.302	1.31%	≤10%	符合要求
氨氮 (mg/L)			6.60	6.57	0.23%	≤10%	符合要求
总磷 (mg/L)			0.532	0.528	0.38%	≤10%	符合要求

监测项目	平行双样						结论
	监测位置	监测日期	第四次	第四次平行	相对偏差	允许相对偏差	
pH (无量纲)	废水入网口	2017 年 6 月 10 日	7.80	7.79	0.01	≤0.05 个单位	符合要求
CODcr (mg/L)			366	365	0.14%	≤10%	符合要求
悬浮物 (mg/L)			66	65	0.76%	≤10%	符合要求
石油类 (mg/L)			0.204	0.204	0	≤10%	符合要求
氨氮 (mg/L)			6.53	6.50	0.23%	≤10%	符合要求
总磷 (mg/L)			0.532	0.532	0	≤10%	符合要求

注:以上监测数据引自嘉兴聚力检测报告 (HJ-170366-S)。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

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 0.5dB 测试数据无效。具体噪声仪器校验情况见表 8-5。

表 8-5 噪声仪器校验情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	测量日期			
精密噪声频谱分析仪	HS5660C	YQ-66	2017 年 6 月 9 日			
			校准值 dB (A)	校准示值 偏差 dB (A)	校准示值 偏差要求 dB (A)	测试结果 有效性
			测前：93.8	0	≤0.5 dB (A)	有效
			测后：93.8			

仪器名称	仪器型号	仪器编号	测量日期			
精密噪声 频谱分析仪	HS5660C	YQ-66	2017 年 6 月 10 日			
			校准值 dB (A)	校准示值 偏差 dB (A)	校准示值 偏差要求 dB (A)	测试结果 有效性
			测前：93.8	0	≤0.5 dB (A)	有效
			测后：93.8			

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，依据建设项目的相应产品在监测期间的实际产量的工况记录方法，嘉善永鑫化工有限公司迁建年产混凝土外加剂 12000 吨、呋喃树脂固化剂 2400 吨项目的实际运行工况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，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 9-1、9-2 所示。

表 9-1 建设项目生产工况情况一览表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产能	设计日产能
		2017.6.9		2017.6.10			
		产量	负荷	产量	负荷		
1	呋喃树脂固化剂	7 吨	87.5%	7 吨	87.5%	2400吨	8吨

表 9-2 建设项目生产工况情况一览表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产能	设计日产能
		2018.4.25		2018.4.26			
		产量	负荷	产量	负荷		
1	呋喃树脂固化剂	6.5 吨	81.2%	7.5 吨	93.8%	2400吨	8吨

注：① 本项目设计产能为年产呋喃树脂固化剂 2400 吨（阶段性）。

② 设计日产能等于设计年产能除以全年生产天数，全年生产天数为 300 天。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

验收监测期间，本项目废水入网口污染因子 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。废水监测结果详见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

采样日期	采样时间	采样点名称	样品性状	pH	CODcr	氨氮	总磷	悬浮物	石油类
2017.6.9	9:22	废水入网口	微黄微浑	7.88	381	6.33	0.524	65	0.439
	10:46	废水入网口	微黄微浑	7.64	369	6.54	0.540	68	0.418
	12:12	废水入网口	微黄微浑	7.83	374	6.62	0.532	63	0.431
	15:11	废水入网口	微黄微浑	7.67	360	6.60	0.532	60	0.310
			微黄微浑	7.68	360	6.57	0.528	61	0.302
平均值/范围				7.64~7.88	369	6.53	0.531	63	0.380
执行标准				6~9	500	35	8	400	20
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标
采样日期	采样时间	采样点名称	样品性状	pH	CODcr	氨氮	总磷	悬浮物	石油类
2017.6.10	8:10	废水入网口	微黄微浑	7.65	372	6.43	0.544	67	0.460
	10:53	废水入网口	微黄微浑	7.74	381	6.40	0.536	65	0.432
	14:32	废水入网口	微黄微浑	7.68	378	6.61	0.532	63	0.446
	16:01	废水入网口	微黄微浑	7.80	366	6.53	0.532	66	0.204
			微黄微浑	7.79	365	6.50	0.532	65	0.204
平均值/范围				7.65~7.80	372	6.49	0.535	65	0.349
执行标准				6~9	500	35	8	400	20
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标

注:以上监测数据引自嘉兴聚力检测报告 (HJ-170366-S)。

9.2.1.2 废气

1) 有组织排放

验收监测期间, 本项目废气污染物中硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇有组织排放浓度与速率日均值均达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准; 非甲烷总烃有组织排放浓度达到 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 标准, 排放速率达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准; 氨有组织排放速率日均值、臭气有组织排放浓度日最大值均达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准; 丙酮、乙酸乙烯酯有组织排

放浓度与速率日均值均达到环评计算值。有组织废气监测结果详见表 9-4~表 9-13。

表 9-4 有组织废气（硫酸雾）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	标态干气流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	平均排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均排放速率 (kg/h)
2017.6.9	工艺废气处理设施出口	8:33	3361	<0.735	<0.705	1.24×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³
		9:43	3565	<0.689		1.23×10 ⁻³	
		13:02	3570	<0.690		1.23×10 ⁻³	
执行标准			/	45		1.5	
达标情况			/	达标		达标	
2017.6.10	工艺废气处理设施出口	8:22	2952	<0.618	<0.725	9.12×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³
		9:34	3039	<0.812		1.23×10 ⁻³	
		13:09	3305	<0.745		1.23×10 ⁻³	
执行标准			/	45		1.5	
达标情况			/	达标		达标	

表 9-5 有组织废气（甲醛）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	标态干气流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	平均排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均排放速率 (kg/h)
2017.6.9	工艺废气处理设施出口	8:42~8:57	3361	7.08	6.40	2.38×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²
		9:51~10:06	3565	6.58		2.35×10 ⁻²	
		13:11~13:26	3570	5.55		1.98×10 ⁻²	
执行标准			/	25		0.26	
达标情况			/	达标		达标	
2017.6.10	工艺废气处理设施出口	8:30~8:45	2952	8.20	6.43	2.42×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²
		9:43~9:58	3039	5.85		1.78×10 ⁻²	
		13:17~13:32	3305	5.25		1.74×10 ⁻²	
执行标准			/	25		0.26	
达标情况			/	达标		达标	

表 9-6 有组织废气（甲醇）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	标态干气流量(Ndm ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	平均排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	平均排放速率(kg/h)
2017.6.9	工艺废气处理设施出口	9:35	3361	140	154	0.471	0.539
		10:44	3565	166		0.592	
		14:05	3570	155		0.553	
执行标准			/	190		5.1	
达标情况			/	达标		达标	
2017.6.10	工艺废气处理设施出口	9:29	2952	15.1	15.0	4.46×10 ⁻²	4.63×10 ⁻²
		10:41	3039	16.4		4.98×10 ⁻²	
		14:15	3305	13.5		4.46×10 ⁻²	
执行标准			/	190		5.1	
达标情况			/	达标		达标	

表 9-7 有组织废气（氯化氢）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	标态干气流量(Ndm ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	平均排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	平均排放速率(kg/h)
2017.6.9	工艺废气处理设施出口	8:42~8:57	3361	1.27	1.34	4.27×10 ⁻³	4.71×10 ⁻³
		9:51~10:06	3565	1.15		4.10×10 ⁻³	
		13:11~13:26	3570	1.61		5.75×10 ⁻³	
执行标准			/	100		0.26	
达标情况			/	达标		达标	
2017.6.10	工艺废气处理设施出口	8:30~8:45	2952	1.34	0.967	3.96×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³
		9:43~9:58	3039	0.614		1.87×10 ⁻³	
		13:17~13:32	3305	0.947		3.13×10 ⁻³	
执行标准			/	100		0.26	
达标情况			/	达标		达标	

表 9-8 有组织废气（氨）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	标态干气流量(Ndm ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	平均排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	平均排放速率(kg/h)
2017.6.9	工艺废气处理设施出口	8:59~9:14	3361	4.25	5.10	1.43×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²
		10:08~10:23	3565	6.15		2.19×10 ⁻²	
		13:29~13:44	3570	4.90		1.75×10 ⁻²	
执行标准			/	/		4.9	
达标情况			/	/		达标	
2017.6.10	工艺废气处理设施出口	8:49~9:04	2952	7.73	6.45	2.28×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²
		10:02~10:17	3039	5.23		1.59×10 ⁻²	
		13:35~13:50	3305	6.40		2.12×10 ⁻²	
执行标准			/	/		4.9	
达标情况			/	/		达标	

表 9-9 有组织废气（丙酮）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	标态干气流量(Ndm ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	平均排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	平均排放速率(kg/h)
2017.6.9	工艺废气处理设施出口	8:59~9:14	3361	<0.211	<0.211	3.55×10 ⁻⁴	3.69×10 ⁻⁴
		10:08~10:23	3565	<0.211		3.76×10 ⁻⁴	
		13:29~13:44	3570	<0.211		3.77×10 ⁻⁴	
执行标准			/	450		4.80	
达标情况			/	达标		达标	
2017.6.10	工艺废气处理设施出口	8:49~9:04	2952	<0.211	<0.211	3.11×10 ⁻⁴	3.27×10 ⁻⁴
		10:02~10:17	3039	<0.211		3.21×10 ⁻⁴	
		13:35~13:50	3305	<0.211		3.49×10 ⁻⁴	
执行标准			/	450		4.80	
达标情况			/	达标		达标	

表 9-10 有组织废气（乙酸乙烯酯）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	标态干气流量(Ndm ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	平均排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	平均排放速率(kg/h)
2017.6.9	工艺废气处理设施出口	9:19~9:32	3361	15.0	13.5	5.04×10 ⁻²	4.70×10 ⁻²
		10:26~10:41	3565	13.1		4.67×10 ⁻²	
		13:47~14:02	3570	12.3		4.39×10 ⁻²	
执行标准			/	15		0.90	
达标情况			/	达标		达标	
2017.6.10	工艺废气处理设施出口	9:08~9:23	2952	13.8	13.7	4.07×10 ⁻²	4.23×10 ⁻²
		10:19~10:34	3039	14.4		4.38×10 ⁻²	
		13:53~14:08	3305	12.8		4.23×10 ⁻²	
执行标准			/	15		0.90	
达标情况			/	达标		达标	

表 9-11 有组织废气（二甲苯）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	标态干气流量(Ndm ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	平均排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	平均排放速率(kg/h)
2017.6.9	工艺废气处理设施出口	9:19~9:32	3361	0.575	0.193	1.93×10 ⁻³	6.46×10 ⁻⁴
		10:26~10:41	3565	<2.00×10 ⁻³		3.56×10 ⁻⁶	
		13:47~14:02	3570	<2.00×10 ⁻³		3.57×10 ⁻⁶	
执行标准			/	70		1.0	
达标情况			/	达标		达标	
2017.6.10	工艺废气处理设施出口	9:08~9:23	2952	<2.00×10 ⁻³	<2.00×10 ⁻³	2.95×10 ⁻⁶	3.10×10 ⁻⁶
		10:19~10:34	3039	<2.00×10 ⁻³		3.04×10 ⁻⁶	
		13:53~14:08	3305	<2.00×10 ⁻³		3.30×10 ⁻⁶	
执行标准			/	70		1.0	
达标情况			/	达标		达标	

表 9-12 有组织废气（非甲烷总烃）监测结果

采样日期	采样位置	烟气温度(℃)	烟气流速(m/s)	标态干气流量(Ndm ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	平均排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	平均排放速率(kg/h)
2018.4.25	工艺废气处理设施进口	24	4.1	1464	126	121	0.184	0.187
		24	4.7	1692	111		0.188	
		24	4.1	1494	126		0.188	
	工艺废气处理设施出口	31	2.3	2017	7.66	7.13	1.55×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²
		31	2.3	2021	6.64		1.34×10 ⁻²	
		31	2.3	2091	7.09		1.48×10 ⁻²	
执行标准				/	100		10	
达标情况				/	达标		达标	
采样日期	采样位置	烟气温度(℃)	烟气流速(m/s)	标态干气流量(Ndm ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	平均排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	平均排放速率(kg/h)
2018.4.26	工艺废气处理设施进口	24	4.2	1510	114	114	0.172	0.169
		24	4.1	1479	111		0.164	
		24	4.1	1466	117		0.172	
	工艺废气处理设施出口	30	2.3	2076	7.12	6.73	1.48×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²
		30	2.4	2106	6.39		1.35×10 ⁻²	
		30	2.5	2219	6.69		1.48×10 ⁻²	
执行标准				/	100		10	
达标情况				/	达标		达标	

注:以上非甲烷总烃监测数据引自嘉兴聚力检测报告（HJ-180420）。

表 9-13 有组织废气（臭气浓度）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	标态干气流量 (Ndm ³ /h)	排放浓度 (无量纲)	最大排放浓度 (无量纲)
2017.6.9	工艺废气处理设施出口	9:38	3361	234	234
		10:49	3565	174	
		14:09	3570	234	
执行标准			/	2000	
达标情况			/	达标	
2017.6.10	工艺废气处理设施出口	9:27	2952	132	174
		10:39	3039	174	
		14:13	3305	174	
执行标准			/	2000	
达标情况			/	达标	

注:以上监测数据引自嘉兴聚力检测报告（HJ-170366-Q）。

2) 补充监测数据

嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2017 年 6 月 9、10 日和 2018 年 4 月 25、26 日对该项目进行了现场监测，在此验收期间，各污染物监测指标均能达标排放。由于企业新增了呼吸平衡管废气治理设施，嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2018 年 7 月 12、13 日对本项目进行了竣工验收补充监测，补充监测两天期间，嘉善永鑫化工有限公司的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。具体监测结果见表 9-14、9-15。

表 9-14 有组织废气监测结果（2018.7.12）

项目		单位	检测结果			标准 限值	达标 情况
测试断面		/	工艺废气处理设施出口			/	/
排气筒高度		m	15			/	/
烟气温度		℃	35	35	35	/	/
烟气流速		m/s	4.8	4.7	4.8	/	/
标态干气流量		Ndm³/h	4130	4046	4136	/	/
硫酸雾	排放浓度	mg/m³	<3.34×10 ⁻²	<3.36×10 ⁻²	<3.32×10 ⁻²	45	达标
	平均排放浓度	mg/m³	<3.34×10 ⁻²				
	排放速率	kg/h	6.90×10 ⁻⁵	6.80×10 ⁻⁵	6.87×10 ⁻⁵	1.5	达标
	平均排放速率	kg/h	6.86×10 ⁻⁵				
甲醛	排放浓度	mg/m³	4.38	4.60	4.43	25	达标
	平均排放浓度	mg/m³	4.47				
	排放速率	kg/h	1.81×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	1.83×10 ⁻²	0.26	达标
	平均排放速率	kg/h	1.83×10 ⁻²				
甲醇	排放浓度	mg/m³	134	137	128	190	达标
	平均排放浓度	mg/m³	133				
	排放速率	kg/h	0.553	0.554	0.529	5.1	达标
	平均排放速率	kg/h	0.545				
氯化氢	排放浓度	mg/m³	1.59	1.37	1.26	100	达标
	平均排放浓度	mg/m³	1.41				
	排放速率	kg/h	6.57×10 ⁻³	5.54×10 ⁻³	5.21×10 ⁻³	0.26	达标
	平均排放速率	kg/h	5.77×10 ⁻³				

项目		单位	检测结果			标准 限值	达标 情况
氨	排放浓度	mg/m ³	4.10	3.81	4.64	/	/
	平均排放 浓度	mg/m ³	4.18				
	排放速率	kg/h	1.69×10 ⁻²	1.54×10 ⁻²	1.92×10 ⁻²	4.9	达标
	平均排放 速率	kg/h	1.72×10 ⁻²				
丙酮	排放浓度	mg/m ³	<0.211	<0.211	<0.211	450	达标
	平均排放 浓度	mg/m ³	<0.211				
	排放速率	kg/h	4.36×10 ⁻⁴	4.27×10 ⁻⁴	4.36×10 ⁻⁴	4.8	达标
	平均排放 速率	kg/h	4.33×10 ⁻⁴				
乙酸乙 烯酯	排放浓度	mg/m ³	<1.07×10 ⁻²	<1.07×10 ⁻²	<1.07×10 ⁻²	15	达标
	平均排放 浓度	mg/m ³	<1.07×10 ⁻²				
	排放速率	kg/h	2.21×10 ⁻⁵	2.16×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵	0.90	达标
	平均排放 速率	kg/h	2.19×10 ⁻⁵				
二甲苯	排放浓度	mg/m ³	<2.00×10 ⁻³	<2.00×10 ⁻³	<2.00×10 ⁻³	70	达标
	平均排放 浓度	mg/m ³	<2.00×10 ⁻³				
	排放速率	kg/h	4.13×10 ⁻⁶	4.05×10 ⁻⁶	4.14×10 ⁻⁶	1.0	达标
	平均排放 速率	kg/h	4.11×10 ⁻⁶				
非甲烷 总烃	排放浓度	mg/m ³	41.8	37.3	43.7	100	达标
	平均排放 浓度	mg/m ³	40.9				
	排放速率	kg/h	0.173	0.151	0.181	0.26	达标
	平均排放 速率	kg/h	0.168				
恶臭	排放浓度	无量纲	31	42	23	2000	达标
	最大排放 浓度	无量纲	42				

表 9-15 有组织废气监测结果（2018.7.13）

项目		单位	检测结果			标准 限值	达标 情况
测试断面		/	工艺废气处理设施出口			/	/
排气筒高度		m	15			/	/
烟气温度		℃	38	38	38	/	/
烟气流速		m/s	5.1	4.8	5.2	/	/
标态干气流量		Ndm³/h	4358	4102	4444	/	/
硫酸 雾	排放浓度	mg/m³	< 3.11×10 ⁻²	< 3.31×10 ⁻²	< 3.04×10 ⁻²	45	达标
	平均排放浓度	mg/m³	<3.15×10 ⁻²				
	排放速率	kg/h	6.78×10 ⁻⁵	6.79×10 ⁻⁵	6.75×10 ⁻⁵	1.5	达标
	平均排放速率	kg/h	6.77×10 ⁻⁵				
甲醛	排放浓度	mg/m³	3.79	4.04	4.18	25	达标
	平均排放浓度	mg/m³	4.00				
	排放速率	kg/h	1.65×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	0.26	达标
	平均排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻²				
甲醇	排放浓度	mg/m³	117	122	128	190	达标
	平均排放浓度	mg/m³	122				
	排放速率	kg/h	0.510	0.500	0.569	5.1	达标
	平均排放速率	kg/h	0.526				
氯化 氢	排放浓度	mg/m³	1.15	0.701	0.813	100	达标
	平均排放浓度	mg/m³	0.888				
	排放速率	kg/h	5.01×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	3.61×10 ⁻³	0.26	达标
	平均排放速率	kg/h	3.83×10 ⁻³				
氨	排放浓度	mg/m³	3.91	3.57	4.50	/	/
	平均排放浓度	mg/m³	3.99				
	排放速率	kg/h	1.70×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	4.9	达标
	平均排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻²				

丙酮	排放浓度	mg/m ³	<0.211	<0.211	<0.211	450	达标
	平均排放浓度	mg/m ³	<0.211				
	排放速率	kg/h	4.60×10 ⁻⁴	4.33×10 ⁻⁴	4.69×10 ⁻⁴	4.8	达标
	平均排放速率	kg/h	4.54×10 ⁻⁴				
乙酸 乙烯 酯	排放浓度	mg/m ³	< 1.07×10 ⁻²	< 1.07×10 ⁻²	< 1.07×10 ⁻²	15	达标
	平均排放浓度	mg/m ³	<1.07×10 ⁻²				
	排放速率	kg/h	2.33×10 ⁻⁵	2.19×10 ⁻⁵	2.38×10 ⁻⁵	0.90	达标
	平均排放速率	kg/h	2.30×10 ⁻⁵				
二甲 苯	排放浓度	mg/m ³	< 2.00×10 ⁻³	< 2.00×10 ⁻³	< 2.00×10 ⁻³	70	达标
	平均排放浓度	mg/m ³	<2.00×10 ⁻³				
	排放速率	kg/h	4.36×10 ⁻⁶	4.10×10 ⁻⁶	4.44×10 ⁻⁶	1.0	达标
	平均排放速率	kg/h	4.30×10 ⁻⁶				
非甲 烷总 烃	排放浓度	mg/m ³	44.0	44.8	44.8	100	达标
	平均排放浓度	mg/m ³	44.5				
	排放速率	kg/h	0.192	0.184	0.199	0.26	达标
	平均排放速率	kg/h	0.192				
恶臭	排放浓度	无量纲	23	42	55	2000	达标
	最大排放浓度	无量纲	55				

从监测结果来看，嘉善永鑫化工有限公司废气污染物中硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇有组织排放浓度与速率日均值均达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；非甲烷总烃有组织排放浓度达到 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 标准，排放速率达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；氨有组织排放速率日均值、臭气有组织排放浓度日最大值均达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准；丙酮、乙酸乙烯酯有组织排放浓度与速率日均值均达到环评计算值。且各监测数据均低于安装呼吸平衡管之前的监测数据，说明安装呼吸平衡管能使企业对生产过程中产生的废气治理进一步优化。

3) 无组织排放

验收监测期间，本项目废气污染物中硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃无组织排放浓度日最大值均低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值；氨、臭气无组织排放浓度日最大值均低于 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值；丙酮、乙酸乙烯酯无组织排放浓度日最大值均低于环评计算值。无组织废气监测结果详见表 9-14~表 9-23。

表 9-14 无组织废气（硫酸雾）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					硫酸雾浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界东	8:03~9:03	西北	2.0	25.3	100.6	阴	5.99×10 ⁻²
	厂界南	8:08~9:08	西北	1.9	25.6	100.6	阴	6.79×10 ⁻²
	厂界西	8:14~9:14	西北	2.1	25.4	100.6	阴	8.88×10 ⁻²
	厂界北	8:19~9:19	西北	2.0	25.1	100.6	阴	7.04×10 ⁻²
	厂界东	9:25~10:25	西北	1.9	25.9	100.6	阴	7.50×10 ⁻²
	厂界南	9:31~10:31	西北	2.1	26.2	100.6	阴	7.44×10 ⁻²
	厂界西	9:37~10:37	西北	1.9	25.7	100.6	阴	6.11×10 ⁻²
	厂界北	9:43~10:43	西北	2.0	25.8	100.6	阴	6.77×10 ⁻²
	厂界东	10:49~11:49	西北	2.1	26.2	100.6	阴	6.19×10 ⁻²
	厂界南	10:55~11:55	西北	2.1	26.5	100.6	阴	5.57×10 ⁻²
	厂界西	10:59~11:59	西北	1.9	26.1	100.6	阴	7.31×10 ⁻²
	厂界北	11:07~12:07	西北	2.0	26.4	100.6	阴	6.49×10 ⁻²
最高值								8.88×10 ⁻²
执行标准								1.2
是否达标								达标

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					硫酸雾浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.10	厂界东	8:22~9:22	东南	2.2	20.2	100.9	阴	4.72×10^{-2}
	厂界南	8:28~9:28	东南	2.3	20.5	100.9	阴	4.57×10^{-2}
	厂界西	8:34~9:34	东南	2.0	20.1	100.9	阴	5.10×10^{-2}
	厂界北	8:41~9:41	东南	2.1	20.3	100.9	阴	5.82×10^{-2}
	厂界东	9:52~10:52	东南	1.9	20.6	100.9	阴	4.97×10^{-2}
	厂界南	9:58~10:58	东南	2.2	20.9	100.9	阴	8.09×10^{-2}
	厂界西	10:03~11:03	东南	2.1	20.4	100.9	阴	5.85×10^{-2}
	厂界北	10:08~11:08	东南	2.1	20.3	100.9	阴	4.74×10^{-2}
	厂界东	11:21~12:21	东南	2.0	20.7	100.9	阴	8.09×10^{-2}
	厂界南	11:25~12:25	东南	2.2	20.9	100.9	阴	5.11×10^{-2}
	厂界西	11:31~12:31	东南	1.9	20.8	100.9	阴	5.37×10^{-2}
	厂界北	11:37~12:37	东南	2.1	20.6	100.9	阴	5.33×10^{-2}
最高值								8.09×10^{-2}
执行标准								1.2
是否达标								达标

表 9-15 无组织废气（甲醛）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					甲醛浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界东	8:03~9:03	西北	2.0	25.3	100.6	阴	8.50×10 ⁻²
	厂界南	8:08~9:08	西北	1.9	25.6	100.6	阴	5.63×10 ⁻²
	厂界西	8:14~9:14	西北	2.1	25.4	100.6	阴	3.84×10 ⁻²
	厂界北	8:19~9:19	西北	2.0	25.1	100.6	阴	4.18×10 ⁻²
	厂界东	9:25~10:25	西北	1.9	25.9	100.6	阴	3.48×10 ⁻²
	厂界南	9:31~10:31	西北	2.1	26.2	100.6	阴	4.56×10 ⁻²
	厂界西	9:37~10:37	西北	1.9	25.7	100.6	阴	5.27×10 ⁻²
	厂界北	9:43~10:43	西北	2.0	25.8	100.6	阴	5.99×10 ⁻²
	厂界东	10:49~11:49	西北	2.1	26.2	100.6	阴	5.27×10 ⁻²
	厂界南	10:55~11:55	西北	2.1	26.5	100.6	阴	4.58×10 ⁻²
	厂界西	10:59~11:59	西北	1.9	26.1	100.6	阴	5.63×10 ⁻²
	厂界北	11:07~12:07	西北	2.0	26.4	100.6	阴	6.35×10 ⁻²
最高值								8.50×10 ⁻²
执行标准								0.20
是否达标								达标
2017.6.10	厂界东	8:22~9:22	东南	2.2	20.2	100.9	阴	9.36×10 ⁻²
	厂界南	8:28~9:28	东南	2.3	20.5	100.9	阴	5.86×10 ⁻²
	厂界西	8:34~9:34	东南	2.0	20.1	100.9	阴	4.10×10 ⁻²
	厂界北	8:41~9:41	东南	2.1	20.3	100.9	阴	2.70×10 ⁻²
	厂界东	9:52~10:52	东南	1.9	20.6	100.9	阴	3.76×10 ⁻²
	厂界南	9:58~10:58	东南	2.2	20.9	100.9	阴	3.06×10 ⁻²
	厂界西	10:03~11:03	东南	2.1	20.4	100.9	阴	3.76×10 ⁻²
	厂界北	10:08~11:08	东南	2.1	20.3	100.9	阴	3.76×10 ⁻²
	厂界东	11:21~12:21	东南	2.0	20.7	100.9	阴	3.76×10 ⁻²

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					甲醛浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.10	厂界南	11:25~12:25	东南	2.2	20.9	100.9	阴	4.12×10^{-2}
	厂界西	11:31~12:31	东南	1.9	20.8	100.9	阴	5.16×10^{-2}
	厂界北	11:37~12:37	东南	2.1	20.6	100.9	阴	5.16×10^{-2}
最高值								9.36×10^{-2}
执行标准								0.20
是否达标								达标

表 9-16 无组织废气（甲醇）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					甲醇浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界东	12:23	西北	2.0	26.6	100.6	阴	<2.0
	厂界南	12:27	西北	2.0	26.9	100.6	阴	<2.0
	厂界西	12:33	西北	2.1	26.7	100.6	阴	<2.0
	厂界北	12:38	西北	2.2	26.4	100.6	阴	<2.0
	厂界东	13:46	西北	2.2	27.3	100.6	阴	<2.0
	厂界南	13:53	西北	1.9	27.8	100.6	阴	<2.0
	厂界西	13:59	西北	2.1	27.5	100.6	阴	<2.0
	厂界北	14:06	西北	2.2	27.6	100.6	阴	<2.0
	厂界东	15:22	西北	1.8	26.8	100.6	阴	<2.0
	厂界南	15:29	西北	1.9	26.7	100.6	阴	<2.0
	厂界西	15:36	西北	2.0	26.4	100.6	阴	<2.0
	厂界北	15:41	西北	2.2	26.5	100.6	阴	<2.0
最高值								<2.0
执行标准								12
是否达标								达标
2017.6.10	厂界东	13:13	东南	2.3	21.3	100.9	阴	<2.0
	厂界南	13:20	东南	1.9	21.6	100.9	阴	<2.0

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					甲醇浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.10	厂界西	13:25	东南	2.1	21.2	100.9	阴	<2.0
	厂界北	13:31	东南	2.0	21.1	100.9	阴	<2.0
	厂界东	14:39	东南	2.0	21.1	100.9	阴	<2.0
	厂界南	14:43	东南	2.2	21.3	100.9	阴	<2.0
	厂界西	14:49	东南	2.0	21.0	100.9	阴	<2.0
	厂界北	14:55	东南	2.3	20.8	100.9	阴	<2.0
	厂界东	16:01	东南	1.9	20.4	100.9	阴	<2.0
	厂界南	16:05	东南	1.9	20.7	100.9	阴	<2.0
	厂界西	16:10	东南	2.1	20.5	100.9	阴	<2.0
	厂界北	16:18	东南	2.0	20.2	100.9	阴	<2.0
最高值								<2.0
执行标准								12
是否达标								达标

表 9-17 无组织废气（氯化氢）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					氯化氢浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界东	8:03~9:03	西北	2.0	25.3	100.6	阴	0.119
	厂界南	8:08~9:08	西北	1.9	25.6	100.6	阴	0.151
	厂界西	8:14~9:14	西北	2.1	25.4	100.6	阴	9.74×10 ⁻²
	厂界北	8:19~9:19	西北	2.0	25.1	100.6	阴	0.144
	厂界东	9:25~10:25	西北	1.9	25.9	100.6	阴	0.124
	厂界南	9:31~10:31	西北	2.1	26.2	100.6	阴	8.12×10 ⁻²
	厂界西	9:37~10:37	西北	1.9	25.7	100.6	阴	9.74×10 ⁻²
	厂界北	9:43~10:43	西北	2.0	25.8	100.6	阴	0.178
	厂界东	10:49~11:49	西北	2.1	26.2	100.6	阴	9.74×10 ⁻²
	厂界南	10:55~11:55	西北	2.1	26.5	100.6	阴	0.146
	厂界西	10:59~11:59	西北	1.9	26.1	100.6	阴	0.151

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					氯化氢浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
	厂界北	11:07~12:07	西北	2.0	26.4	100.6	阴	0.103
最高值								0.178
执行标准								0.20
是否达标								达标
2017.6.10	厂界东	8:22~9:22	东南	2.2	20.2	100.9	阴	0.143
	厂界南	8:28~9:28	东南	2.3	20.5	100.9	阴	9.53×10 ⁻²
	厂界西	8:34~9:34	东南	2.0	20.1	100.9	阴	7.95×10 ⁻²
	厂界北	8:41~9:41	东南	2.1	20.3	100.9	阴	0.185
	厂界东	9:52~10:52	东南	1.9	20.6	100.9	阴	0.196
	厂界南	9:58~10:58	东南	2.2	20.9	100.9	阴	9.57×10 ⁻²
	厂界西	10:03~11:03	东南	2.1	20.4	100.9	阴	0.132
	厂界北	10:08~11:08	东南	2.1	20.3	100.9	阴	0.127
	厂界东	11:21~12:21	东南	2.0	20.7	100.9	阴	0.174
	厂界南	11:25~12:25	东南	2.2	20.9	100.9	阴	0.170
	厂界西	11:31~12:31	东南	1.9	20.8	100.9	阴	0.169
	厂界北	11:37~12:37	东南	2.1	20.6	100.9	阴	0.196
最高值								0.196
执行标准								0.20
是否达标								达标

表 9-18 无组织废气（氨）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					氨浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界东	8:03~9:03	西北	2.0	25.3	100.6	阴	7.00×10 ⁻²
	厂界南	8:08~9:08	西北	1.9	25.6	100.6	阴	4.67×10 ⁻²
	厂界西	8:14~9:14	西北	2.1	25.4	100.6	阴	4.67×10 ⁻²
	厂界北	8:19~9:19	西北	2.0	25.1	100.6	阴	6.52×10 ⁻²
	厂界东	9:25~10:25	西北	1.9	25.9	100.6	阴	3.71×10 ⁻²

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					氨浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界南	9:31~10:31	西北	2.1	26.2	100.6	阴	4.19×10 ⁻²
	厂界西	9:37~10:37	西北	1.9	25.7	100.6	阴	4.19×10 ⁻²
	厂界北	9:43~10:43	西北	2.0	25.8	100.6	阴	6.07×10 ⁻²
	厂界东	10:49~11:49	西北	2.1	26.2	100.6	阴	0.164
	厂界南	10:55~11:55	西北	2.1	26.5	100.6	阴	0.149
	厂界西	10:59~11:59	西北	1.9	26.1	100.6	阴	0.136
	厂界北	11:07~12:07	西北	2.0	26.4	100.6	阴	0.169
最高值								0.169
执行标准								1.5
是否达标								达标
2017.6.10	厂界东	8:22~9:22	东南	2.2	20.2	100.9	阴	0.108
	厂界南	8:28~9:28	东南	2.3	20.5	100.9	阴	8.49×10 ⁻²
	厂界西	8:34~9:34	东南	2.0	20.1	100.9	阴	9.64×10 ⁻²
	厂界北	8:41~9:41	东南	2.1	20.3	100.9	阴	0.119
	厂界东	9:52~10:52	东南	1.9	20.6	100.9	阴	9.86×10 ⁻²
	厂界南	9:58~10:58	东南	2.2	20.9	100.9	阴	8.74×10 ⁻²
	厂界西	10:03~11:03	东南	2.1	20.4	100.9	阴	0.124
	厂界北	10:08~11:08	东南	2.1	20.3	100.9	阴	0.110
	厂界东	11:21~12:21	东南	2.0	20.7	100.9	阴	0.177
	厂界南	11:25~12:25	东南	2.2	20.9	100.9	阴	0.189
	厂界西	11:31~12:31	东南	1.9	20.8	100.9	阴	0.168
	厂界北	11:37~12:37	东南	2.1	20.6	100.9	阴	0.188
最高值								0.189
执行标准								1.5
是否达标								达标

表 9-19 无组织废气（丙酮）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					丙酮浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界东	12:21~13:21	西北	2.0	26.6	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界南	12:26~13:26	西北	2.0	26.9	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界西	12:31~13:31	西北	2.1	26.7	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界北	12:37~13:37	西北	2.2	26.4	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界东	13:45~14:45	西北	2.2	27.3	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界南	13:51~14:51	西北	1.9	27.8	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界西	13:58~14:58	西北	2.1	27.5	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界北	14:04~15:04	西北	2.2	27.6	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界东	15:20~16:20	西北	1.8	26.8	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界南	15:27~16:27	西北	1.9	26.7	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界西	15:34~16:34	西北	2.0	26.4	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界北	15:39~16:39	西北	2.2	26.5	100.6	阴	<5.27×10 ⁻²
最高值								<5.27×10 ⁻²
执行标准								3.20
是否达标								达标
2017.6.10	厂界东	13:11~14:11	东南	2.3	21.3	100.9	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界南	13:17~14:17	东南	1.9	21.6	100.9	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界西	13:23~14:23	东南	2.1	21.2	100.9	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界北	13:30~14:30	东南	2.0	21.1	100.9	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界东	14:37~15:37	东南	2.0	21.1	100.9	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界南	14:42~15:42	东南	2.2	21.3	100.9	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界西	14:47~15:47	东南	2.0	21.0	100.9	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界北	14:53~15:53	东南	2.3	20.8	100.9	阴	<5.27×10 ⁻²
	厂界东	15:59~16:59	东南	1.9	20.4	100.9	阴	<5.27×10 ⁻²

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					丙酮浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.10	厂界南	16:04~17:04	东南	1.9	20.7	100.9	阴	$<5.27 \times 10^{-2}$
	厂界西	16:09~17:09	东南	2.1	20.5	100.9	阴	$<5.27 \times 10^{-2}$
	厂界北	16:16~17:16	东南	2.0	20.2	100.9	阴	$<5.27 \times 10^{-2}$
最高值								$<5.27 \times 10^{-2}$
执行标准								3.20
是否达标								达标

表 9-20 无组织废气（乙酸乙烯酯）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					乙酸乙烯酯 浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界东	12:21~13:21	西北	2.0	26.6	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界南	12:26~13:26	西北	2.0	26.9	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界西	12:31~13:31	西北	2.1	26.7	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界北	12:37~13:37	西北	2.2	26.4	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界东	13:45~14:45	西北	2.2	27.3	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界南	13:51~14:51	西北	1.9	27.8	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界西	13:58~14:58	西北	2.1	27.5	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界北	14:04~15:04	西北	2.2	27.6	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界东	15:20~16:20	西北	1.8	26.8	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界南	15:27~16:27	西北	1.9	26.7	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界西	15:34~16:34	西北	2.0	26.4	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界北	15:39~16:39	西北	2.2	26.5	100.6	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
最高值								$<5.88 \times 10^{-4}$
执行标准								0.60
是否达标								达标

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					乙酸乙烯酯浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.10	厂界东	13:11~14:11	东南	2.3	21.3	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界南	13:17~14:17	东南	1.9	21.6	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界西	13:23~14:23	东南	2.1	21.2	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界北	13:30~14:30	东南	2.0	21.1	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界东	14:37~15:37	东南	2.0	21.1	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界南	14:42~15:42	东南	2.2	21.3	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界西	14:47~15:47	东南	2.0	21.0	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界北	14:53~15:53	东南	2.3	20.8	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界东	15:59~16:59	东南	1.9	20.4	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界南	16:04~17:04	东南	1.9	20.7	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界西	16:09~17:09	东南	2.1	20.5	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
	厂界北	16:16~17:16	东南	2.0	20.2	100.9	阴	$<5.88 \times 10^{-4}$
最高值								$<5.88 \times 10^{-4}$
执行标准								0.60
是否达标								达标

表 9-21 无组织废气（二甲苯）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					二甲苯浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界东	12:21~13:21	西北	2.0	26.6	100.6	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界南	12:26~13:26	西北	2.0	26.9	100.6	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界西	12:31~13:31	西北	2.1	26.7	100.6	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界北	12:37~13:37	西北	2.2	26.4	100.6	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界东	13:45~14:45	西北	2.2	27.3	100.6	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界南	13:51~14:51	西北	1.9	27.8	100.6	阴	3.08×10^{-2}
	厂界西	13:58~14:58	西北	2.1	27.5	100.6	阴	4.72×10^{-2}

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					二甲苯浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界北	14:04~15:04	西北	2.2	27.6	100.6	阴	0.127
	厂界东	15:20~16:20	西北	1.8	26.8	100.6	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界南	15:27~16:27	西北	1.9	26.7	100.6	阴	3.80×10^{-2}
	厂界西	15:34~16:34	西北	2.0	26.4	100.6	阴	0.119
	厂界北	15:39~16:39	西北	2.2	26.5	100.6	阴	0.141
最高值								0.141
执行标准								1.2
是否达标								达标
2017.6.10	厂界东	13:11~14:11	东南	2.3	21.3	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界南	13:17~14:17	东南	1.9	21.6	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界西	13:23~14:23	东南	2.1	21.2	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界北	13:30~14:30	东南	2.0	21.1	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界东	14:37~15:37	东南	2.0	21.1	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界南	14:42~15:42	东南	2.2	21.3	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界西	14:47~15:47	东南	2.0	21.0	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界北	14:53~15:53	东南	2.3	20.8	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界东	15:59~16:59	东南	1.9	20.4	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界南	16:04~17:04	东南	1.9	20.7	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界西	16:09~17:09	东南	2.1	20.5	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
	厂界北	16:16~17:16	东南	2.0	20.2	100.9	阴	$<5.00 \times 10^{-4}$
最高值								$<5.00 \times 10^{-4}$
执行标准								1.2
是否达标								达标

表 9-22 无组织废气（非甲烷总烃）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.9	厂界东	12:23	西北	2.0	26.6	100.6	阴	1.39
	厂界南	12:27	西北	2.0	26.9	100.6	阴	2.43
	厂界西	12:33	西北	2.1	26.7	100.6	阴	1.43
	厂界北	12:38	西北	2.2	26.4	100.6	阴	2.71
	厂界东	13:46	西北	2.2	27.3	100.6	阴	1.42
	厂界南	13:53	西北	1.9	27.8	100.6	阴	2.77
	厂界西	13:59	西北	2.1	27.5	100.6	阴	3.77
	厂界北	14:06	西北	2.2	27.6	100.6	阴	2.52
	厂界东	15:22	西北	1.8	26.8	100.6	阴	1.85
	厂界南	15:29	西北	1.9	26.7	100.6	阴	2.04
	厂界西	15:36	西北	2.0	26.4	100.6	阴	1.27
	厂界北	15:41	西北	2.2	26.5	100.6	阴	1.88
最高值								3.77
执行标准								4.0
是否达标								达标
2017.6.10	厂界东	13:13	东南	2.3	21.3	100.9	阴	1.63
	厂界南	13:20	东南	1.9	21.6	100.9	阴	1.49
	厂界西	13:25	东南	2.1	21.2	100.9	阴	1.59
	厂界北	13:31	东南	2.0	21.1	100.9	阴	1.33
	厂界东	14:39	东南	2.0	21.1	100.9	阴	1.52
	厂界南	14:43	东南	2.2	21.3	100.9	阴	1.87
	厂界西	14:49	东南	2.0	21.0	100.9	阴	1.32
	厂界北	14:55	东南	2.3	20.8	100.9	阴	1.29
	厂界东	16:01	东南	1.9	20.4	100.9	阴	1.48

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					非甲烷总烃 浓度 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气 情况	
2017.6.10	厂界南	16:05	东南	1.9	20.7	100.9	阴	1.94
	厂界西	16:10	东南	2.1	20.5	100.9	阴	1.69
	厂界北	16:18	东南	2.0	20.2	100.9	阴	3.20
最高值								3.20
执行标准								4.0
是否达标								达标

表 9-23 无组织废气（臭气浓度）监测结果

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					臭气 浓度 (无量纲)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气 情况	
2017.6.9	厂界东	12:04	西北	2.0	26.6	100.6	阴	<10
	厂界南	12:28	西北	2.0	26.9	100.6	阴	<10
	厂界西	12:34	西北	2.1	26.7	100.6	阴	<10
	厂界北	12:39	西北	2.2	26.4	100.6	阴	<10
	厂界东	13:47	西北	2.2	27.3	100.6	阴	<10
	厂界南	13:54	西北	1.9	27.8	100.6	阴	<10
	厂界西	13:59	西北	2.1	27.5	100.6	阴	<10
	厂界北	14:07	西北	2.2	27.6	100.6	阴	<10
	厂界东	15:23	西北	1.8	28.6	100.6	阴	<10
	厂界南	15:30	西北	1.9	26.7	100.6	阴	<10
	厂界西	15:37	西北	2.0	26.4	100.6	阴	<10
	厂界北	15:42	西北	2.2	26.5	100.6	阴	<10
最高值								<10
执行标准								20
是否达标								达标

采样日期	采样位置	采样时间	采样期间气象条件					臭气浓度 (无量纲)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况	
2017.6.10	厂界东	13:14	东南	2.3	21.3	100.9	阴	<10
	厂界南	13:21	东南	1.9	21.6	100.9	阴	<10
	厂界西	13:26	东南	2.1	21.2	100.9	阴	<10
	厂界北	13:33	东南	2.0	21.1	100.9	阴	<10
	厂界东	14:41	东南	2.0	21.1	100.9	阴	<10
	厂界南	14:44	东南	2.2	21.3	100.9	阴	<10
	厂界西	14:50	东南	2.0	21.0	100.9	阴	<10
	厂界北	14:57	东南	2.3	20.8	100.9	阴	<10
	厂界东	16:02	东南	1.9	20.4	100.9	阴	<10
	厂界南	16:06	东南	1.9	20.7	100.9	阴	<10
	厂界西	16:12	东南	2.1	20.5	100.9	阴	<10
	厂界北	16:19	东南	2.0	20.2	100.9	阴	<10
最高值								<10
执行标准								20
是否达标								达标

注:以上监测数据引自嘉兴聚力检测报告（HJ-170366-Q）。

9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间,本项目南、北厂区东、南、西、北厂界噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。厂界噪声监测结果详见表 9-24、表 9-25。

表 9-24 厂界噪声监测结果（南厂区）

监测点位	2017 年 6 月 9 日				2017 年 6 月 10 日			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	监测时间	Leq [dB(A)]	监测时间	Leq [dB(A)]	监测时间	Leq [dB(A)]	监测时间	Leq [dB(A)]
南厂东	10:13	56.2	23:33	51.3	16:12	56.3	23:11	50.9
南厂南	10:17	57.1	23:37	53.9	16:18	56.9	23:17	52.7
南厂西	10:22	56.9	23:43	54.1	16:24	56.4	23:22	53.9
南厂北	10:28	57.3	23:50	51.5	16:29	57.1	23:28	51.2
执行标准	65		55		65		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

表 9-25 厂界噪声监测结果（北厂区）

监测点位	2017 年 6 月 9 日				2017 年 6 月 10 日			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	监测时间	Leq [dB(A)]	监测时间	Leq [dB(A)]	监测时间	Leq [dB(A)]	监测时间	Leq [dB(A)]
北厂东	9:52	64.6	23:11	49.5	16:35	56.4	23:33	51.6
北厂南	9:57	57.4	23:17	49.1	16:39	57.6	23:37	52.3
北厂西	10:03	57.9	23:22	54.2	16:42	56.3	23:42	53.7
北厂北	10:09	58.1	23:27	51.5	16:47	58.1	23:47	51.9
执行标准	65		55		65		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

注:以上监测数据引自嘉兴聚力检测报告（HJ-170366-Z）。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

1、废水排放量

本项目废水经厂区废水处理设施处理后纳入市政污水管网，最终由西塘污水处理厂处理后排入红旗塘。本项目全厂废水排放量详见表 9-26。

表 9-26 本项目全厂废水排放量一览表

名称	自来水用量* (m ³)	折算全年 自来水用量 (m ³)	全年 废水产生量 (m ³)	污水产生系数
本项目 全厂废水排放量	137	274	219.2	0.8

注：统计时间为 2017 年 1 月至 2017 年 6 月。

综上表所列，本项目全厂废水排放量约为 219.2m³/a。

2、化学需氧量、氨氮年排放量

根据本项目全厂废水排放量和验收监测期间本项目废水入网口废水监测指标平均排放浓度（化学需氧量 371mg/L、氨氮 6.51mg/L）、本项目废水排入的污水处理厂（西塘污水处理厂）所执行的排放标准（化学需氧量 50mg/L、氨氮 5mg/L），分别计算得出本项目全厂废水污染因子的接管总量和排入外环境总量。本项目全厂废水污染因子排放量详见表 9-27。

表 9-27 本项目全厂废水污染因子排放量一览表

项目	化学需氧量（吨/年）	氨氮（吨/年）
本项目全厂接管排放量	8.13×10^{-2}	1.43×10^{-3}
本项目全厂入外环境排放量	1.10×10^{-2}	1.10×10^{-3}

综上表所列，本项目全厂废水污染因子的接管总量约为化学需氧量 8.13×10^{-2} 吨/年、氨氮 1.43×10^{-3} 吨/年，本项目全厂废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 1.10×10^{-2} 吨/年、氨氮 1.10×10^{-3} 吨/年。

3、VOCs 有组织年排放量

根据本项目呋喃树脂生产线、呋喃树脂固化剂生产线及其配套废气处理设施的年运行时间（年平均运行 600 小时）和验收监测期间本项目工艺废气处理设施出口有组织废气监测指标平均排放速率（非甲烷总烃 1.45×10^{-2} kg/h），计算得出本项目废气污染因子 VOCs（以非甲烷总烃计）的有组织入环境排放量。本项目废气污染因子 VOCs 排放量详见表 9-28。

表 9-28 本项目废气污染因子 VOCs 排放量一览表

项目	入环境排放量（吨/年）
有组织 VOCs（以非甲烷总烃计）	0.0087
无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）*	0.0107
合计	0.0194

*无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量按有组织废气产生量 10%计。

综上表所列，本项目废气污染因子 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量约为 0.0194 吨/年。

4、总量控制评价

本项目全厂废水排放量约为 219.2m³/a，满足审批部门审批的总废水排放量 1904 吨/年的总量控制指标；本项目废水污染因子化学需氧量的排入外环境总量约为 1.10×10⁻² 吨/年，满足审批部门审批的化学需氧量 0.11 吨/年的总量控制指标；本项目废水污染因子氨氮的排入外环境总量约为 1.10×10⁻³ 吨/年，满足审批部门审批的氨氮 0.02 吨/年的总量控制指标。

本项目废气污染因子 VOCs 排放量约为 0.0194 吨/年，满足审批部门审批的 VOCs 0.09 吨/年的总量控制指标。

10 验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水监测结论

验收监测期间，本项目废水入网口污染因子 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。

10.1.2 有组织废气监测结论

验收监测期间，本项目废气污染物中硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇、有组织排放浓度与速率日均值均达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；非甲烷总烃有组织排放浓度达到 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 标准，排放速率达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准；氨有组织排放速率日均值、臭气有组织排放浓度日最大值均达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准；丙酮、乙酸乙烯酯有组织排放浓度与速率日均值均达到环评计算值。

10.1.3 无组织废气监测结论

验收监测期间，本项目废气污染物中硫酸雾、甲醛、氯化氢、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃无组织排放浓度日最大值均低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值；氨、臭气无组织排放浓度日最大值均低于 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准值；丙酮、乙酸乙烯酯无组织排放浓度日最大值均低于环评计算值。

10.1.4 厂界噪声监测结论

验收监测期间，本项目南、北厂区东、南、西、北厂界噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。

10.1.5 总量排放达标结论

本项目全厂废水排放量约为 $219.2\text{m}^3/\text{a}$ ，满足审批部门审批的总废水排放量 1904 吨/年的总量控制指标；本项目废水污染因子化学需氧量的排入外环境总量约为 1.10×10^{-2} 吨/年，满足审批部门审批的化学需氧量 0.11 吨/年的总量控制指标；本项目废水污染因子氨氮的排入外环境总量约为 1.10×10^{-3} 吨/年，满足审批部门审批的氨氮 0.02 吨/年的总量控制指标。

本项目废气污染因子 VOCs 排放量约为 0.0194 吨/年，满足审批部门审批的 VOCs0.09 吨/年的总量控制指标。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		嘉善永鑫化工有限公司 迁建年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨项目				项目代码			建设地点		嘉善县西塘镇 大舜服装辅料创业园三家路				
	行业类别（分类管理名录）		C31 非金属矿物制品业				建设性质		☐ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造 ☒ 迁扩建√							
	设计生产能力		年产混凝土外加剂 12000 吨，呋喃树脂固化剂 2400 吨				实际生产能力		年产呋喃树脂固化剂 2400 吨		环评单位		浙江工业大学			
	环评文件审批机关		嘉善县环境保护局				审批文号		善环函 〔2014〕146 号		环评文件类型		环评报告书			
	开工日期		2014 年 10 月				竣工日期		2016 年 6 月		排污许可证申领时间					
	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					
	验收单位						环保设施监测单位		嘉兴聚力检测技术服务有限公司		验收监测时工况		> 75%			
	投资总概算（万元）		2116				环保投资总概算（万元）		140		所占比例（%）		6.6			
	实际总投资（万元）		2100				实际环保投资（万元）		125		所占比例（%）		6.0			
	废水治理（万元）		40	废气治理（万元）		80	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		300d/a				
运营单位		嘉善永鑫化工有限公司				运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）					验收时间		2017.6.9/10			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水							0.02192	0.1904					+0.02192		
	化学需氧量							0.0110	0.11					+0.0110		
	氨氮							0.00110	0.02					+0.00110		
	废气															
	VOCs							0.0194	0.09						+0.0194	
	烟尘															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

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；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

