

嘉兴利贝德新材料科技有限公司

新建厂房项目

竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-200153

(最终稿)

建设单位：嘉兴利贝德新材料科技有限公司

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

2020年12月

声明

1. 本报告正本共三十九页，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: 徐嘉俊

报告编写人: 徐嘉俊

嘉舜利贝德研用科技有限公司

电话: 13867383333

传真: /

邮编: 314005

地址: 嘉善港园东苑 381 号

浙江新禹检测技术有限公司

电话: 0573-83698896

传真: 0573-83595021

邮编: 314000

地址: 嘉善市南湖区创业路 11 幢三层、
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	4
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 项目生产设备及研发中心研发设备	9
3.4 主要原辅料及燃料	11
3.5 水源及水平衡	11
3.6 生产工艺	12
3.7 项目变动情况	14
四、环境保护设施工程	15
4.1 污染物治理/处置设施	15
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	18
五、建设项目环评报告表的主要结论、建议及审批部门审批决定	21
5.1 建设项目环评报告表的主要结论	21
5.2 审批部门审批决定	22
六、验收执行标准	24
6.1 废水执行标准	24
6.2 废气执行标准	24
6.3 噪声执行标准	24
6.4 固（液）体废物参照标准	25
6.5 总量控制	25
七、验收监测内容	26
7.1 环境保护设施调试运行效果	26
八、质量保证及质量控制	27
8.1 监测分析方法	27
8.2 现场监测仪器情况	27

8.3 人员资质	28
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	28
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	29
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
九、验收监测结果与分析评价	31
9.1 生产工况	31
9.2 环保设施调试运行效果	31
十、环境管理检查	36
10.1 环保审批手续情况	36
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	36
10.3 环保机构设置和人员配备情况	36
10.4 环保设施运转情况	36
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	36
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	36
10.7 厂区环境绿化情况	37
十一、验收监测结论及建议	38
11.1 环境保护设施调试效果	38
11.2 建议	39

附件目录

附件 1、嘉兴港区环境保护局《关于嘉兴利贝德新材料科技有限公司新建厂房项目的审查意见》嘉港环建[2016]10 号

附件 2、污水入网证明

附件 3、企业验收相关数据材料\主要新增建筑情况统计,设备清单,原辅料消耗清单,固废产生量统计,用水量统计\

附件 4、企业固废处理协议

附件 5、一般固废说明

附件 6、验收期间工况调查表

附件 7、企业验收会专家意见及签到单

附件 8、浙江新洛检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-2011690、ZJXH(HJ)-2011691, ZJXH(HJ)-2011692 检测报告。

一、验收项目概况

嘉兴利凤德新材料有限公司位于嘉兴港区东方大道381号，主要从事环氧灌封材料、LED电子灌封材料、环氧包封料的生产及销售。为顺应行业实际发展情况，满足企业自身发展需求，嘉兴利凤德新材料有限公司投资1600万元，不新增建设用地，在现有厂区内新建仓储、研发中心及扩建综合楼。总建筑面积12652.84平方米。并在研发中心开展灌封材料研发和检测活动。其中：仓储，占地面积3771.4m²，建筑面积7678.6m²，2层框架结构，高12.6m；研发中心，占地面积957.42m²，建筑面积3829.68m²，4层框架结构，高16.05m；综合楼扩建，占地面积284.14m²，建筑面积1136.56m²，4层框架结构，高16.8m。

企业于2016年6月委托杭州天川环保科技有限公司编制了《嘉兴利凤德新材料科技有限公司新建厂房项目环境影响报告表》，同年10月10日嘉兴港区环境保护局对该项目提出审查意见（文号：嘉港环建[2016]10号）。该项目于2018年3月开始建设，2020年7月建设完成。目前该项目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。

受嘉兴利凤德新材料科技有限公司委托，浙江鼎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规范 污染影响类》（公告2018年第9号）的规定和要求，我公司于2020年11月20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，确定本次验收范围为整体验收。

依据监测方案，我公司于 2020 年 11 月 30~12 月 1 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、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- 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[2018]第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018.3.1 起施行）
- 9、浙江省环境保护局浙环发[2007]第 12 号《浙江省环保局建设项目环境保护“三同时”管理办法》

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、原国家环境保护总局环发[2000]第 38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》
- 2、《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规范 排污影响类》（公告 2018 年第 9 号）（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）
- 3、《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

拟验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113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、杭州天川环保科技有限公司《嘉兴利凤德新材料科技有限公司新建厂房项目环境影响报告表》

2、嘉兴港区环境保护局《关于嘉兴利凤德新材料科技有限公司新建厂房项目的审查意见》（嘉港环建[2016]10号）

2.4 其他相关文件

1、嘉兴利凤德新材料科技有限公司《嘉兴利凤德新材料科技有限公司新建厂房项目环保竣工验收监测委托书》

2、浙江新港检测技术有限公司《嘉兴利凤德新材料科技有限公司新建厂房项目环保竣工验收监测方案》

三、工程建设情况

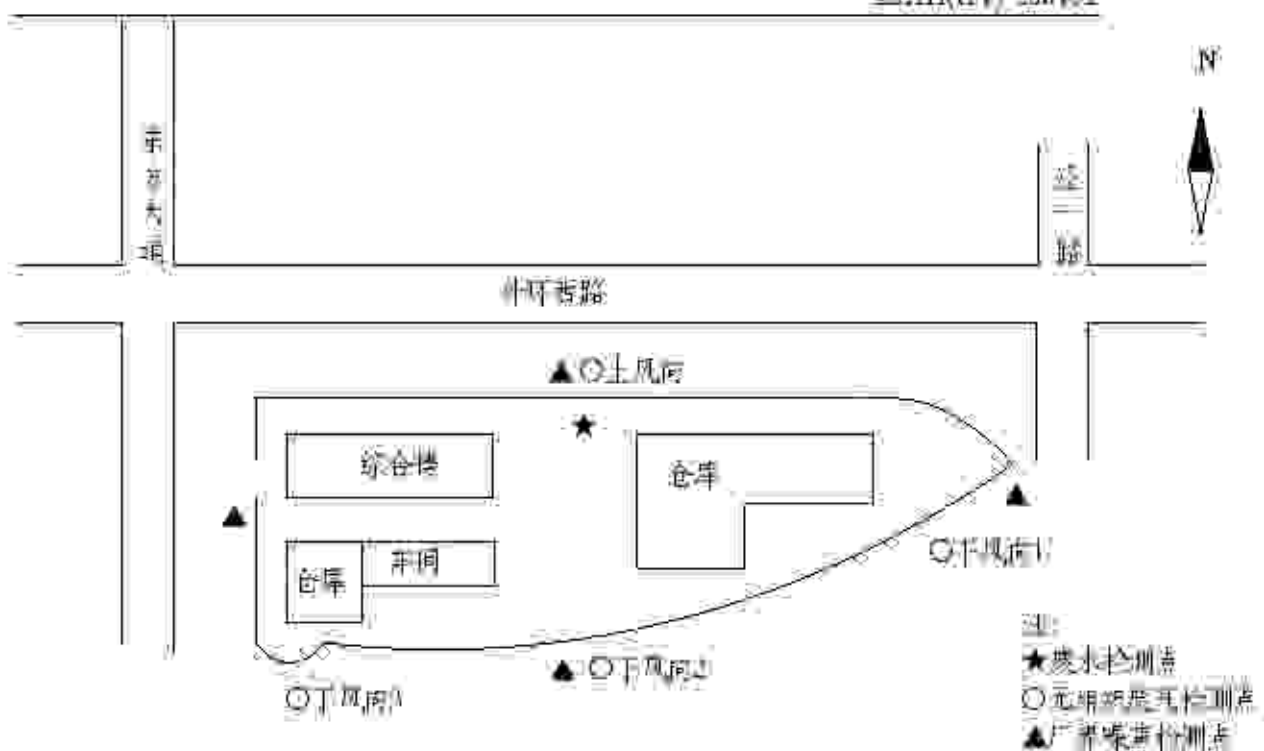
3.1 地理位置及平面图

本项目位于嘉兴港区东方大道 381 号（中心经纬度： $E121^{\circ}03'44.31''$ ， $N30^{\circ}36'52.10''$ ），项目企业东侧紧邻 15m 宽经一路，隔路为嘉兴市丰泰新材料有限公司；南侧紧邻 10m 宽西塘，隔河为嘉兴中顺洁柔纸业股份有限公司；西侧紧邻 45m 宽东方大道，隔路为嘉兴慧昌不锈钢有限公司；北侧紧邻 35m 宽外环西路，隔路为浙江汇利服饰股份有限公司、嘉兴市鑫诚服饰有限公司。

地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图



注: 监测期间, 两天风向一致。

图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目实际总投资 1600 万元，位于嘉兴港区东方大道 381 号，不新增建设用地。在现有厂区内新建仓储、研发中心及扩建综合楼。其中：仓储，占地面积 3771.4m²，建筑面积 7678.6m²，2 层框架结构，高 12.6m；研发中心，占地面积 957.42m²，建筑面积 3829.68m²，4 层框架结构，高 16.05m；综合楼扩建，占地面积 284.14m²，建筑面积 1136.56m²，4 层框架结构，高 16.8m。

项目环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表，见表 3-1。

表 3-1 环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表

环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容	实际建设建设内容
本项目实际总投资 1584 万元，位于嘉兴港区东方大道 381 号。不新增建设用地。在现有厂区内新建仓储、研发中心及扩建综合楼。其中：仓储，占地面积 3771.4m ² ，建筑面积 7678.6m ² ，2 层框架结构，高 12.6m；研发中心，占地面积 957.42m ² ，建筑面积 3829.68m ² ，4 层框架结构，高 16.05m；综合楼扩建，占地面积 284.14m ² ，建筑面积 1136.56m ² ，4 层框架结构，高 16.8m。	本项目实际总投资 1600 万元，位于嘉兴港区东方大道 381 号，不新增建设用地。在现有厂区内新建仓储、研发中心及扩建综合楼。其中：仓储，占地面积 3771.4m ² ，建筑面积 7678.6m ² ，2 层框架结构，高 12.6m；研发中心，占地面积 957.42m ² ，建筑面积 3829.68m ² ，4 层框架结构，高 16.05m；综合楼扩建，占地面积 284.14m ² ，建筑面积 1136.56m ² ，4 层框架结构，高 16.8m。

本项目实际设计新建厂房统计见表 3-2。

表 3-2 企业新建厂房概况统计表

名称	面积指标 (m ²)	楼层	国际通用指标 (m ²)
占地面积 (m ²)	综合楼扩建	4 层	279.56
	研发中心	4 层	945.99
	仓储	2 层	3801.86
建筑面积 (m ²)	综合楼扩建	4 层	1100.51
	研发中心	4 层	3850.17
	仓储	2 层	7790.32

注：以上数据由企业提供，详见附件。

3.3 项目生产设备及研发中心研发设备

建设项目建设设备情况见表 3-3。

序号	设备名称	设备型号	购买数量	实际安装数量
1	40m³储罐	1	2 台	2 台

注：以上数据由企业提供，详见附件。

建设项目建设研发中心研发设备情况见表 3-4。

表 3-4 建设项目建设研发中心研发设备情况一览表

序号	设备名称	设备型号	购买数量	实际安装数量
1	数显式恒压源测试仪	DV-79 型	2 台	4 台
2	直流电源	DC0506N	2 台	3 台
3	真空干燥箱	DZF-6050	1 台	1 台
4	电热恒温干燥箱	SC101-1	5 台	7 台
5	电子秤	CWT7-3KG	1 台	3 台
6	数显测厚仪	HG-B	1 台	0.6 台（未安装）
7	数显测厚仪	GT-2	1 台	1 台
8	HVR-4 水平垂直燃爆试验箱	HVR-4 型	1 台	1 台
9	数显测厚计	LX-D 测厚计 D 型	1 台	1 台
10	游标卡尺	LX-A 游标 A 型	1 台	1 台
11	游标卡尺	(0-125)mm	1 台	1 台
12	电子天平	AL204	1 台	1 台
13	电热恒温干燥箱	HS-50	1 台	2 台
14	数显测厚计	QXDG-30	1 台	1
15	冷却水箱	BY-110	1 台	0.6 台（未安装）
16	电热恒温干燥箱	DW-FW110	1 台	0.6 台（未安装）
17	立式电液液气试验机	LS-35HD	1 台	1 台
18	电液冲击试验机	HJC-50KV	1 台	1 台
19	电液冲击试验机	DDS-11AW	1 台	1 台
20	数显测厚计	A10333	1 台	1 台
21	电液冲击试验机	YBF-3	1 台	1 台
22	电液冲击试验机	CS-714-07018	1 台	1 台
23	电液冲击试验机	R1-714-08320	1 台	1 台

24	伺服控制封排压机	YS000	1台	1台
25	玻璃门直立式烘箱	CS065X000265 SA	1台	1台
26	电子天平	ME204E/02	1台	1台
27	数显式烘箱	NDI-83	1台	0(未安装)
28	烘箱水浴	CH1000H	1台	0(未安装)
29	电热恒温干燥箱 (5#)	SC101-1	1台	0(未安装)
30	电子天平	HYB600	1台	0(未安装)
31	电子天平	CWT7-3KG	1台	0(未安装)
32	电热恒温干燥箱 (6#)	SC101-1	1台	0(未安装)
33	变频分散砂磨机	SDP400	1台	0(未安装)
34	三相电炉	S65	1台	0(未安装)
35	烘井锅	S0L	1台	0(未安装)
36	台式烘箱	TC-15	1台	0(未安装)
37	真空干燥箱	DZF-6050	1台	0(未安装)
38	电热恒温干燥箱 (7#)	SC101-1	1台	0(未安装)
39	增湿电动搅拌机	QJ1C-200	1台	0(未安装)
40	元素测定仪	DL-NSL	1台	0(未安装)
41	烘井锅	S0L	1台	0(未安装)
42	电热恒温干燥箱 (8#)	SC101-1	1台	0(未安装)
43	变频分散砂磨机	SDP400	1台	0(未安装)
44	电子天平	LM-3KG	1台	0(未安装)
45	电热恒温干燥箱 (9#)	SC101-1	1台	0(未安装)
46	电热恒温干燥箱 (10#)	SC101-1	1台	0(未安装)
47	变频分散砂磨机	SDP400	1台	0(未安装)
48	元素测定仪	1	1	1台
49	元素测定仪	1	1	1台

注：以上数据由企业提供，详见附件。

3.4 主要原辅料及燃料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-5。

表 3-5 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	单位	环评年使用量	2020 年 9 月~11 月 实际使用量	折合全年消耗量
1	环氧树脂	t	1.7	0.4	1.6
2	固化剂	t	3.0	0.7	2.8
3	咪唑酮	t	0.9	0.2	0.8
4	甲基缩水甘油醚	t	0.16	0.04	0.16
5	烷基缩水甘油醚	t	0.01	0.00	0.008
6	聚醚多元醇	t	0.2	0.05	0.2
7	MDA	t	0.35	0.08	0.32
8	叔胺类	t	0.04	0.01	0.04
9	正辛醇	t	0.4	0.1	0.4
10	甲基叔胺类	t	0.76	0.18	0.72
11	双(2-二甲氨基丙基)	t	0.016	0.004	0.016
12	缩水甘油基胺	t	1	0.25	1
13	原料辅料	t	0.4	0.1	0.4
14	金属粉末	t	0.1	0.02	0.08
15	催化剂	t	0.02	0.005	0.02
16	双酚 A 环氧树脂	t	0.6	0.14	0.52
17	三氧化二铝	t	0.03	0.007	0.028

注：以上数据由企业提供，详见附件。

3.5 水源及水平衡

企业用水取自当地自来水厂。本项目不新增员工，无生产废水，故不新增废水污染源。

根据企业提供全厂 2020 年 9 月~11 月用水量发票（详见附件），企业用水量为 310t，折合全年用水量为 1240 t。

3.6 生产工艺

本新建项目研发中心主要进行新产品配方的研发实验。具体实验工艺流程如下：

(1) 企业环氧灌封材料 A 组份实验流程

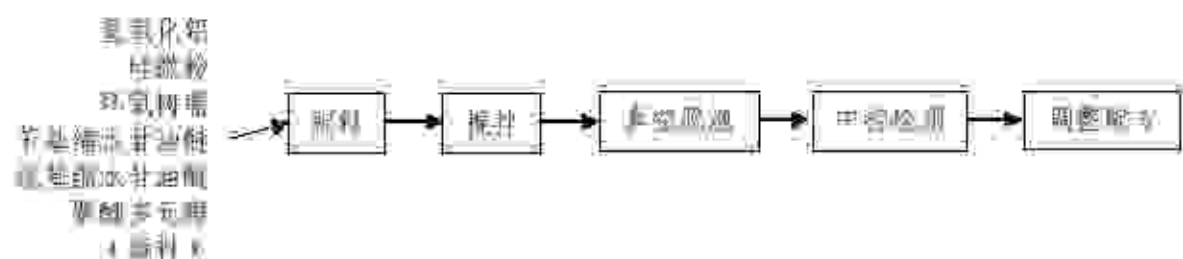


图 3-3 企业环氧灌封材料 A 组份实验流程图

实验流程简介：

将环氧树脂、苄基缩水甘油醚、烷基缩水甘油醚、聚醚多元醇依次投入不锈钢杯内，同时将氢氧化铝、硅微粉投入不锈钢杯内，使物料混合均匀。

不锈钢杯内的半成品采用真空干燥箱将搅拌锅内空气抽除，清除搅拌、研磨过程中半成品中夹杂的气泡，脱泡时间约 10min。

对脱泡后的成品进行中温检测，并根据检测结果调整配方。

(2) 企业环氧灌封材料 B 组份实验流程

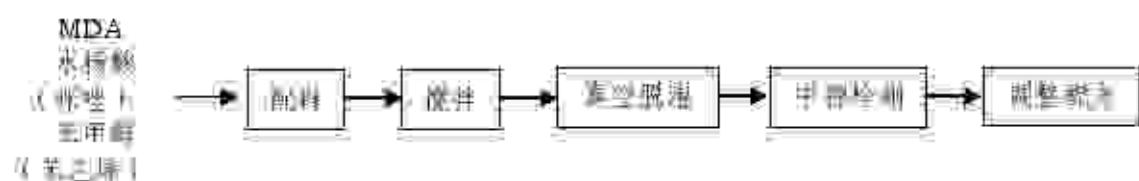


图 3-4 企业环氧灌封材料 B1 组份实验流程图

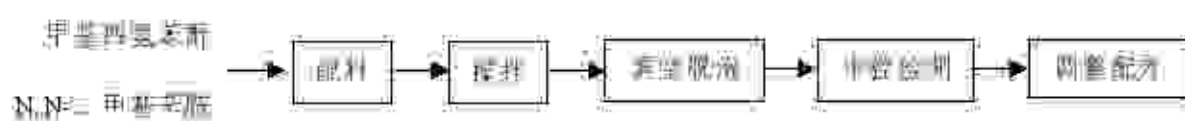


图 3-5 企业环氧灌封材料-B2 组份实验流程图

实验流程简介:

B1 组份，B2 组份除原料材料配料不同外，实验流程基本一致。

B1 组份生产时将苯甲醇泵入不锈钢杯内，同时将 4,4'-二氨基二苯基甲烷 (MDA)、水杨酸投入不锈钢杯内搅拌，使物料混合均匀；
B2 组份生产时将甲基四氢苯酚，N,N'-二甲基苯胺投入不锈钢杯内搅拌，使物料混合均匀。

采用真空干燥箱将搅拌罐内空气抽除，清除搅拌过程中生成品中夹杂的气泡，脱泡时间约 10min。

对脱泡后的成品进行中检检测，并根据检测结果调整配方。

(3) 企业 LED 电子灌封材料实验流程

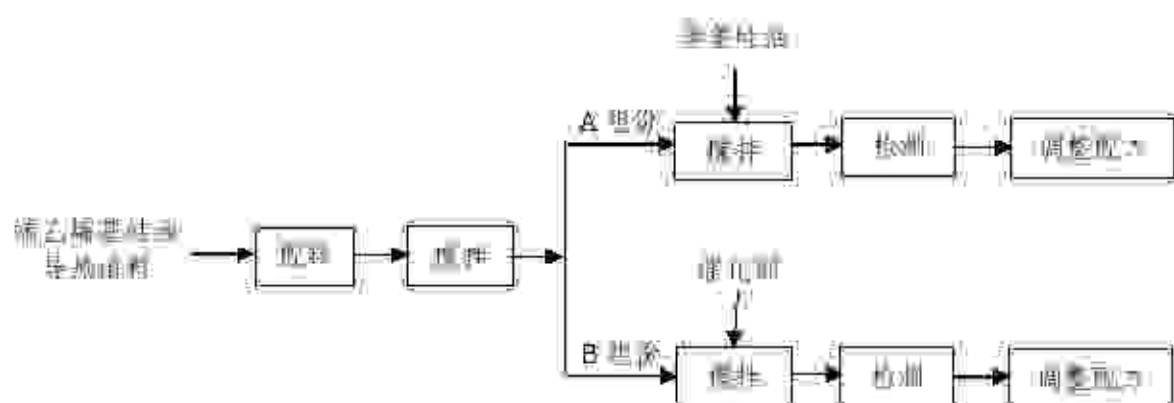


图 3-6 企业 LED 电子灌封材料实验流程图

实验流程简介:

将端乙烯基硅油加入不锈钢杯内，同时将导热材料投入不锈钢杯内搅拌 4h，使物料混合均匀。

A 组份：在不锈钢杯内加入含氢硅油后，搅拌 40min，检测后调整配方。

B 组份：将不锈钢杯内加入催化剂（铂金水）后，搅拌 40min，检测后调整配方。

(4) 企业环氧包封料实验流程

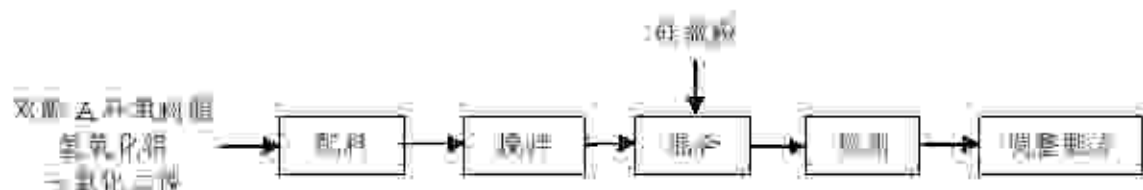


图 3-7 企业环氧包封料实验流程图

实验流程简介：

将双酚 A 环氧树脂，氢氧化铝，三氧化二铁投入不锈钢杯搅拌，使物料混合均匀。

向混合均匀的物料内再加入硅微粉，混合后进行检测，检测后调整配方。

3.7 项目变动情况

本项目研发中心试验器材根据实际研发需要有所增减，该变动不对环境造成重大影响，不属于重大变动。

本项目在建设性质、建设地点、建设内容与环评报告基本一致，未构成重大变动。

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目所需员工在企业现有项目内调剂，无需新增员工，不增加生活污水。同时本项目也不产生生产废水。因此本项目无新增废水产生。企业现有项目产生的生活污水经厂区内化粪池处理达标后纳管，最终经嘉善市联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

4.1.2 废气

本项目运营期不新增废气污染物排放。

4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来自全厂内叉车等设备运行产生的噪声，具体治理措施如下：

表 4-1 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	位置	运行方式	治理措施
1	叉车	车间	连续	合理布局，设备选型

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

表 4-2 固体废物种类和汇总表

序号	固体废物种类 (名称)	固体废物种类 (名称)	固体废物 类别	属性	归类依据	废物代码
1	废包装材料	废包装材料	生产产生	一般固废	名录	/
2	实验室废物	实验室废物	生产产生	危险废物	名录	HW13 (265-101-13)
3	/	废包装材料	生产产生	危险废物	名录	HW49 (900-041-49)

本项目中产生的一般固废为废包装材料，危险废物为实验室废物和废包装桶。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-3。

表 4-3 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估年 产量(t/a)	2020 年 9 月 ~11 月产量 (t)	折合年产量 (t/a)
1	废包装材料	物料包装	一般固废	0.1	0.023	0.1
2	实验室废物	实验过程	危险废物	0.0	0.01	0.08
3	废包装桶	物料包装	危险废物	1	0.25	1

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 4-4。

表 4-4 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	固废	产生工序	属性	环评利用处置 方式	实际利用处置 方式	转移单位 或后情况
1	废包装材料	物料包装	一般固废	收集后出售	收集后出售	1
2	实验室废物	实验过程	危险废物	委托嘉善市面 源处理公司处 置	委托嘉善市面 源处理公司处 置	3304000090
3	废包装桶	物料包装	危险废物	1	委托嘉善市面 源处理公司处 置	浙危废经第 193 号

本项目产生的废包装材料经收集后外委处理。实验室废物委托嘉善市固体废物处置有限责任公司（经营许可证号浙 3304000090）处置，废包装桶委托嘉善海润生物科技有限公司处置（经营许可证代码：浙危废经第 193 号）。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，企业已建有危废仓库和一般固废暂存处。危废仓库已做好防风、防雨、防漏的措施，具有一定防渗能力，目前只用于存放废漆等废物。一般固废暂存处已做好防风、防雨的措施，

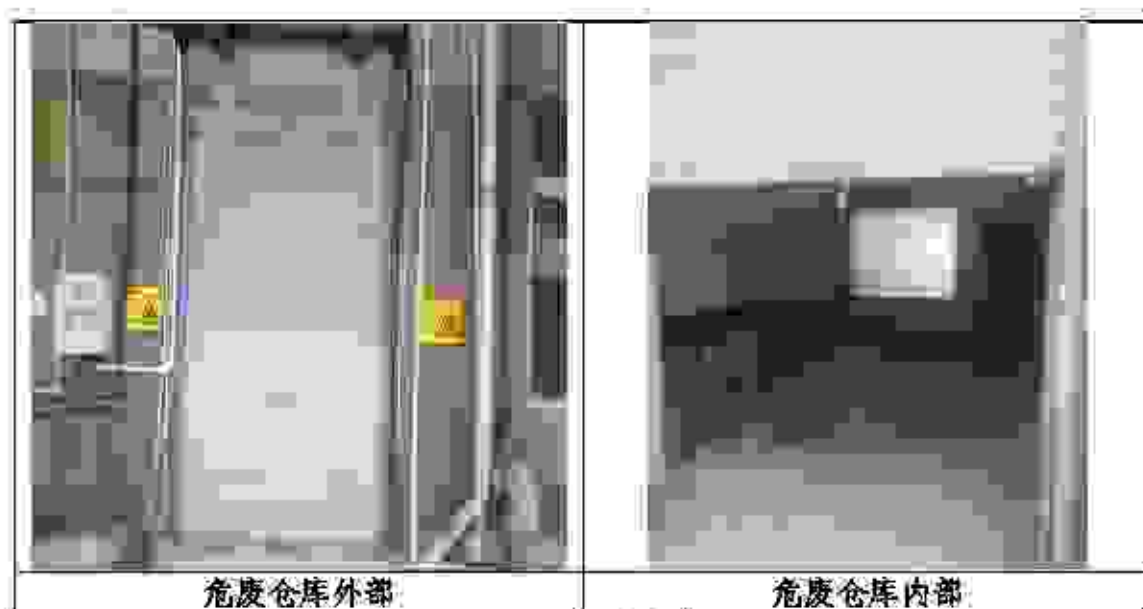


图 4-1 危废仓库图



图 4-2 一般固废暂存处图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 1600 万元，其中环保总投资为 4 万元，占总投资的 0.25%。

项目环保投资情况见表 4-5。

表 4-5 工程环保设施投资情况

环保设施名称	投资投资(万元)	备注
废气治理	1	/
废水处理	1	
噪声治理	1	
固废治理	2	
环境绿化	1	
合计	4	

嘉兴利凯德新材料科技有限公司新建厂房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。本项目环保设施环评、环评批复、实际建设情况如下：

			要求
噪声	加强噪声治理，避免因噪声超标产生投诉风险，噪声区域在敏感点附近时禁止夜间施工。 加强噪声管理，避免噪声超标。 加强噪声管理，避免噪声超标。	采用噪声治理措施，设置合理布局，采取降噪措施，同时采取降噪措施，采用降噪措施。 采用噪声治理措施，设置合理布局，采取降噪措施，同时采取降噪措施，采用降噪措施。 采用噪声治理措施，设置合理布局，采取降噪措施，同时采取降噪措施，采用降噪措施。	噪声治理措施要求：设置合理布局，采取降噪措施，同时采取降噪措施，采用降噪措施。 噪声治理措施要求：设置合理布局，采取降噪措施，同时采取降噪措施，采用降噪措施。 噪声治理措施要求：设置合理布局，采取降噪措施，同时采取降噪措施，采用降噪措施。

五、建设项目环评报告表的主要结论、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

主要结论:

综上所述,企业所在地位于嘉兴港区环境优化准入区(0482-V-0-6),属优化准入区,新建项目主要包括仓储、研发中心及综合楼,不属于三类工业项目,符合优化准入区的管控措施要求。在正常运行并落实环评提出的各项污染防治措施的基础上,企业能确保扩建项目各项污染物排放全面稳定达到国家与地方环保相关规定要求,一般不会对周围环境产生明显不利影响,也不会改变所在区域环境功能区划要求,符合污染物达标排放及环境功能区划要求。新建厂房项目无新增污染物,本环评建议 COD_{Cr}、NH₃-N 排放总量仍控制在原有指标,即 COD_{Cr}0.24t/a、NH₃-N0.05t/a,工业粉尘 0.60t/a、VOCs0.06t/a,无需进行区域替代削减。企业用地已获《中华人民共和国国有土地使用证》[平湖国用(2013)第 021-00474 号],属工业用地,符合土地利用规划要求。企业获嘉兴港区开发建设管理委员会出具的《嘉兴港区企业投资项目备案通知书》(嘉港区备[2015]36 号),符合国家及省市产业政策要求。

因此,从环保角度出发,扩建项目的建设可行。

建议:

- 1、需建立专门的环境保护管理部门,加强对厂区生产的管理,落实各项环保措施,并确保设施良好运作,保证达到预计的处理效果。
- 2、加强操作人员的培训,树立清洁生产的思想意识,严格按照操作技术规范进行操作,防止违规操作。
- 3、扩建项目如在投产前后建筑规模、研发对象有变更,则应报

环保部门审核，必要时应重新进行环境影响评价。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴港区环境保护局于 2016 年 10 月 10 日以嘉港环建[2016]10 号对本项目提出了审查意见。

嘉兴利鼎德新材料科技有限公司：

你单位委托杭州天川环保科技有限公司编制的关于《新建厂房项目》环评审查的申请及相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，我局审查意见如下：

一、根据《报告表》及备案通知书（嘉港区备〔2016〕39 号），本项目符合城市总体规划，有关行业规划，区域土地利用规划等的的前提下，原则同意环评结论。你公司须严格按照环评中所列建设项目的性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目位于嘉兴港区东方大道 381 号。本项目拟投资 1584 万元，为新建仓储、研发中心及扩建综合楼，占地面积 19353 平方米。其中仓储占地面积 3771.4 平方米，2 层框架结构；研发中心占地面积 957.42 平方米，4 层框架结构；综合楼扩建占地面积 1136.56 平方米，4 层框架。

三、在项目建设和运营中，你公司认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施落实各项环保措施，严格执行有关环境质量标准和污染物排放标准，重点做好以下工作：

1、厂区实施“雨污分流”。生活污水经处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳入污水管网。

2、选用低噪声设备，注意合理布置，采取有效的防振、隔声等降噪措施。运营期东、南三侧厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工

业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，西、北三侧厂界排放执行GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准。

3、按照“资源化、减量化、无害化”的处理原则，按照规范要求设置暂存场所，废包装袋综合利用，生活垃圾定时清运。

4、项目建设期加强施工管理，严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施。

四、严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，建设单位按规定申请环保验收，验收合格后方可正式投入使用。

六、验收执行标准

6.1 废水执行标准

本项目不新增废水污染源。厂区废水入网排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准。其中氨氮执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关限值。

详见表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	GB8978-1996《污水综合排放标准》三级排放标准
SS	400	
COD _{Cr}	500	
BOD ₅	300	
动植物油类	100	
氨氮	35	DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》中相关限值

6.2 废气执行标准

扩建后，企业工艺废气颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放标准二级标准。详见表6-2。

表6-2《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

排放标准	无组织排放监控浓度限值mg/Nm ³
颗粒物	1.0
非甲烷总烃	4.0

6.3 噪声执行标准

扩建后企业运营期东、南、西、北三侧厂界噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。西、北三侧厂界噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准。

准。详见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间 限值	夜间 限值	执行标准:
南、南厂 界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类标准
西、北厂 界噪声	等效 A 声级	dB(A)	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 4 类标准

6.4 固（液）体废物参照标准

本项目产生的固体废物经处理、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、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中有关规定，危险废物执行《国家危险废物名录（2016 版）》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定。一般固废和危险废物还应满足《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中的要求。

6.5 总量控制

根据杭州天川环保科技有限公司《嘉兴利凤德新材料科技有限公司新建厂房项目环境影响报告表》确定本项目新增污染物总量控制值为化学需氧量 $\leq 0.24\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.05\text{t/a}$ ，工业粉尘 0.60t/a ，VOCs 0.06t/a 。

由于嘉兴市联合污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ （环评期间为嘉兴市污水处理厂，其执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，即化学需氧量 $\leq 120\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 25\text{mg/L}$ ），故本项目总量控制按照现有执行标准计算应为 COD_{Cr} 0.10t/a，NH₃-N 0.01t/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	监测项目	监测频次
废水入口口	pH、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮	监测 2 天,每天 4 次(12:00-13:00 采样)

7.1.2 废气监测

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	监测项目	监测点位	监测频次
无组织排放	挥发性有机物、非甲烷总烃	厂界上风向 1 个,下风向 3 个	监测 2 天,每天 4 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、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	监测名称	分析方法及依据	仪器设备
废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平
	非甲烷总烃	环境空气 非甲烷总烃和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 504-2017	气相色谱仪
废水	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	总氮	水质 总氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	总磷	水质 总磷的测定 钼锑抗分光光度法 GB/T 11801-1989	电子天平
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪
	动植物油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光光度计
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

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	测量范围	分辨率
声级计	8330	声压	25~150dB	1dB
风速仪	NE5500	风速	风速: 0~50m/s	±5%
空气压力计	DYMA	大气压力	80~106kPa	0.1kPa
空气流量/重量/温度/湿度	AWA 2037	流量/温度	(10~1000)L/min	采样流量 ±2%重量性 ≤2%
空气流量 TSP 粉尘采样仪	Q02672433	颗粒物	100~1000 L/min	±5%
空气流量/温度/湿度	AWA 2037	流量/温度	(10~1000)L/min	/
声级计	HS0333B	声压	30~130dB (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	李美仪	助理工程师	HJ-SGZ-063
复核	田重山	助理工程师	HJ-SGZ-050
审核	李海	高级工程师	HJ-SGZ-002
审核	曹鑫	高级工程师	HJ-SGZ-001
其他成员	姜仕伟	工程师	HJ-SGZ-003
	李伟	助理工程师	HJ-SGZ-049
	吴伟奇	/	HJ-SGZ-066
	廖志	助理工程师	HJ-SGZ-030
	傅伟华	/	HJ-SGZ-061
	赵雅琪	/	HJ-SGZ-065
	徐强	/	HJ-SGZ-070
	梁康	助理工程师	HJ-SGZ-025
	陈敏明	工程师	HJ-SGZ-036
	朱国珍	工程师	HJ-SGZ-022
	张永强	/	HJ-SGZ-048
	阮毛伟	/	HJ-SGZ-073
	杨梦霞	/	HJ-SGZ-047
	陈利发	工程师	HJ-SGZ-028
	王林	工程师	HJ-SGZ-035

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，对废水入园区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。

平行样监测测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位: pH 值与 mg/L

分析项目	第一次样			
	HJ-2011691-004	HJ-2011691-004 1.事故池	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
pH	6.46	6.46	0	≤0.05 个单位
化学需氧量	359	353	1.0	≤10
氨氮	12.6	12.9	1.2	≤15
五日生化需氧量	66.1	62.1	3.1	≤20
分析项目	第二次样			
	HJ-2011691-008	HJ-2011691-008 1.事故池	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
pH	6.50	6.51	0.01	≤0.05 个单位
化学需氧量	338	346	1.1	≤10
氨氮	14.7	14.7	0.0	≤15
五日生化需氧量	60.2	62.2	1.6	≤20

注: 以上数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2011691。

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、流速计等进行校准。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子选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 0.5 dB。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	测前 (dB)	测后 (dB)	偏差 (dB)	是否符合要求
2020.11.30	94.0	94.0	0	符合
2020.12.1	94.0	93.9	0.1	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，嘉兴利贝德新材料科技有限公司新建厂房项目正常运行。

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在采取室内布局、合理选型等降噪措施后，东、南两侧昼间噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准的要求，西、北两侧昼间噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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，废水入网口 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准的要求，氨氮日均值能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 标准。废水监测结果详见表 9-1。

表 9-1 废水监测结果统计表

表 2-1 废水监测数据监测记录表								
采样日期	序号	采样名称	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	动植物油类 (mg/L)
2020.11.30	第一处	废水总排口	6.51	366	15	12.7	66.4	10.0
	第二处		6.52	355	16	13.1	66.1	10.0
	第三处		6.50	348	18	12.5	64.4	19.8
	第四处		6.46	359	18	12.0	66.1	10.5
	日均值		6.46-6.56	357	17	12.7	66.4	10.0
	标准限值		6-9	500	400	35	100	100
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标
2020.12.1	第一处	废水总排口	6.55	353	17	14.0	66.0	9.13
	第二处		6.59	342	20	14.9	66.2	9.04
	第三处		6.42	361	21	14.5	68.2	9.08
	第四处		6.50	338	20	14.9	60.2	9.16
	日均值		6.42-6.59	345	20	14.6	64.2	9.10
	标准限值		6-9	500	400	35	100	100
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：以上数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2011691。

9.2.2.2 废气

无组织排放

验收监测期间，企业厂界颗粒物、非甲烷总烃排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放限值三级标准要求。

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

表 9-2 监测期间气象参数

监测日期	监测地点	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kPa	天气情况
2020.11.30	鼎湖新升新材料有限公司	NE	3.6	10.3	103.1	晴
2020.12.1		N	3.7	10.8	103.0	晴

表 9-3 无组织废气监测结果

单位: (mg/m ³)									
采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	达标情况	
2020.11.30	颗粒物	厂界上风向	0.383	0.067	0.000	0.083	1.0	达标	
		厂界下风向 1	0.553	0.250	0.237	0.183			
		厂界下风向 2	0.450	0.167	0.100	0.150			
		厂界下风向 3	0.433	0.217	0.250	0.133			
	非甲烷总烃	厂界上风向	0.930	0.810	0.740	0.780	4.0	达标	
		厂界下风向 1	1.06	0.970	0.980	1.02			
		厂界下风向 2	1.09	0.950	1.04	1.00			
		厂界下风向 3	1.09	0.900	1.22	1.06			
2020.12.1	颗粒物	厂界上风向	0.117	0.033	0.033	0.083	1.0	达标	
		厂界下风向 1	0.133	0.050	0.033	0.117			
		厂界下风向 2	0.150	0.117	0.100	0.150			
		厂界下风向 3	0.100	0.150	0.067	0.133			
	非甲烷总烃	厂界上风向	1.00	0.950	0.930	0.930	4.0	达标	
		厂界下风向 1	1.04	1.15	1.07	0.960			
		厂界下风向 2	1.03	0.980	1.06	0.970			
		厂界下风向 3	1.04	1.10	0.940	1.01			

注：以上数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-200169D。

9.2.2.3 厂界噪声

验收监测期间，嘉兴利贝德新材料科技有限公司东、南两侧昼间噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准的要求，西、北两侧昼间噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类功能区标准的要求。

厂界噪声监测点详见图 3-2，厂界噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4 厂界噪声监测结果

监测日期	监测位置	主要声源	监测时间	Leq[dB(A)]
2020.11.30	厂界东	机械噪声	9:14	59.5
	厂界南	机械噪声	9:19	50.8
	厂界西	机械、交通噪声	9:23	60.6
	厂界北	机械、交通噪声	9:28	60.3
2020.11.1	厂界东	机械噪声	9:14	61.4
	厂界南	机械噪声	9:18	58.7
	厂界西	机械、交通噪声	9:23	60.7
	厂界北	机械、交通噪声	9:27	58.0
标准限值			东、南面 3 类	65
			西、北面 4 类	70
达标情况			达标	

注：以上数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-2001692。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

1、废水

企业目前只排放生活污水。根据企业提供 2020 年 9 月~11 月用水量发票统计，全厂生活用水量约 310t/a，折合全年生活用水量为 1240t/a。再根据嘉兴市联合污水处理厂排海浓度（该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ），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 9-5。

表 9-5 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
入界地排放量 (t/a)	0.062	0.006

2、总量控制

企业全厂废水排放量为 1240 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.062 吨/年和 0.006 吨/年，达到环评中计算化学需氧量 0.10 吨/年，氨氮 0.01 吨/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 2016 年 6 月委托杭州夫川环保科技有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，同年 10 月 10 日由嘉兴港区环境保护局以“嘉港环建[2016]10 号”文对该项目提出了批复。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

嘉兴利贝德新材料科技有限公司已建立《嘉兴利贝德新材料科技有限公司企业环境管理制度》并严格执行该制度。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

嘉兴利贝德新材料科技有限公司由总经理负责日常环境管理。

10.4 环保设施运转情况

监测期间，嘉兴利贝德新材料科技有限公司环保设施均运转正常。

10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的废包装材料经收集后外卖处理，实验室废物委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司（经营许可证号码 3304000090）处置，废包装桶委托嘉善海润生物科技有限公司处置（经营许可证代码：浙危废经第 193 号）。

10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

目前嘉兴利贝德新材料科技有限公司暂未编制突发环境事故应急预案。

10.7 厂区环境绿化情况

嘉兴利茂新材料科技有限公司的行政办公区，生产区域周围绿化茂盛。

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

监测期间：嘉兴利凯德新材料科技有限公司废水入口 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准的要求，氨氮日均值能达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 标准。

11.12 废气排放监测结论

验收监测期间,嘉兴利贝德新材料科技有限公司厂界颗粒物、非甲烷总烃排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放限值二级标准要求。

11.1.5 厂界噪声监测结论

验收监测期间，嘉兴利贝德新材料科技有限公司东、南两侧昼间噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准的要求，西、北两侧昼间噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类功能区标准的要求。

11.1.4 固(液)体废物监测结论

本项目产生的废包装材料经收集后外委处理,实验室废物委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司(经营许可证号码 3304000090)处置,废包装桶委托嘉善海润生物科技有限公司处置(经营许可证代码:浙危废经第 193 号)。

11.1.5 总量控制监测结论

企业全厂废水排放量为1240吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为0.062吨/年和0.006吨/年，达到环评中计算化学需氧量0.10吨/年，氨氮0.01吨/年的总量控制要求。

11.2 建议

1、严格执行环境管理制度，保证企业环保设施正常运行，进一步减小本项目对周边环境的影响。

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、若企业后期生产过程中发生原料消耗、产品方案、工艺、设备等重大变化，或项目生产平面布局有重大调整，应及时向有关部门报批。

發表單位(蓋章): 浙江新鴻基測技有限公司 發表人(簽字): 柯思黎 辦人(簽字):

注: 1. 加粗黑体字: 1~11 级公路; 1 级公路: 121~131, 131~141, 141~151, 151~161, 161~171, 171~181, 181~191, 191~201, 201~211, 211~221, 221~231, 231~241, 241~251, 251~261, 261~271, 271~281, 281~291, 291~301, 301~311, 311~321, 321~331, 331~341, 341~351, 351~361, 361~371, 371~381, 381~391, 391~401, 401~411, 411~421, 421~431, 431~441, 441~451, 451~461, 461~471, 471~481, 481~491, 491~501, 501~511, 511~521, 521~531, 531~541, 541~551, 551~561, 561~571, 571~581, 581~591, 591~601, 601~611, 611~621, 621~631, 631~641, 641~651, 651~661, 661~671, 671~681, 681~691, 691~701, 701~711, 711~721, 721~731, 731~741, 741~751, 751~761, 761~771, 771~781, 781~791, 791~801, 801~811, 811~821, 821~831, 831~841, 841~851, 851~861, 861~871, 871~881, 881~891, 891~901, 901~911, 911~921, 921~931, 931~941, 941~951, 951~961, 961~971, 971~981, 981~991, 991~1001, 1001~1011, 1011~1021, 1021~1031, 1031~1041, 1041~1051, 1051~1061, 1061~1071, 1071~1081, 1081~1091, 1091~1101, 1101~1111, 1111~1121, 1121~1131, 1131~1141, 1141~1151, 1151~1161, 1161~1171, 1171~1181, 1181~1191, 1191~1201, 1201~1211, 1211~1221, 1221~1231, 1231~1241, 1241~1251, 1251~1261, 1261~1271, 1271~1281, 1281~1291, 1291~1301, 1301~1311, 1311~1321, 1321~1331, 1331~1341, 1341~1351, 1351~1361, 1361~1371, 1371~1381, 1381~1391, 1391~1401, 1401~1411, 1411~1421, 1421~1431, 1431~1441, 1441~1451, 1451~1461, 1461~1471, 1471~1481, 1481~1491, 1491~1501, 1501~1511, 1511~1521, 1521~1531, 1531~1541, 1541~1551, 1551~1561, 1561~1571, 1571~1581, 1581~1591, 1591~1601, 1601~1611, 1611~1621, 1621~1631, 1631~1641, 1641~1651, 1651~1661, 1661~1671, 1671~1681, 1681~1691, 1691~1701, 1701~1711, 1711~1721, 1721~1731, 1731~1741, 1741~1751, 1751~1761, 1761~1771, 1771~1781, 1781~1791, 1791~1801, 1801~1811, 1811~1821, 1821~1831, 1831~1841, 1841~1851, 1851~1861, 1861~1871, 1871~1881, 1881~1891, 1891~1901, 1901~1911, 1911~1921, 1921~1931, 1931~1941, 1941~1951, 1951~1961, 1961~1971, 1971~1981, 1981~1991, 1991~2001, 2001~2011, 2011~2021, 2021~2031, 2031~2041, 2041~2051, 2051~2061, 2061~2071, 2071~2081, 2081~2091, 2091~2101, 2101~2111, 2111~2121, 2121~2131, 2131~2141, 2141~2151, 2151~2161, 2161~2171, 2171~2181, 2181~2191, 2191~2201, 2201~2211, 2211~2221, 2221~2231, 2231~2241, 2241~2251, 2251~2261, 2261~2271, 2271~2281, 2281~2291, 2291~2301, 2301~2311, 2311~2321, 2321~2331, 2331~2341, 2341~2351, 2351~2361, 2361~2371, 2371~2381, 2381~2391, 2391~2401, 2401~2411, 2411~2421, 2421~2431, 2431~2441, 2441~2451, 2451~2461, 2461~2471, 2471~2481, 2481~2491, 2491~2501, 2501~2511, 2511~2521, 2521~2531, 2531~2541, 2541~2551, 2551~2561, 2561~2571, 2571~2581, 2581~2591, 2591~2601, 2601~2611, 2611~2621, 2621~2631, 2631~2641, 2641~2651, 2651~2661, 2661~2671, 2671~2681, 2681~2691, 2691~2701, 2701~2711, 2711~2721, 2721~2731, 2731~2741, 2741~2751, 2751~2761, 2761~2771, 2771~2781, 2781~2791, 2791~2801, 2801~2811, 2811~2821, 2821~2831, 2831~2841, 2841~2851, 2851~2861, 2861~2871, 2871~2881, 2881~2891, 2891~2901, 2901~2911, 2911~2921, 2921~2931, 2931~2941, 2941~2951, 2951~2961, 2961~2971, 2971~2981, 2981~2991, 2991~3001, 3001~3011, 3011~3021, 3021~3031, 3031~3041, 3041~3051, 3051~3061, 3061~3071, 3071~3081, 3081~3091, 3091~3101, 3101~3111, 3111~3121, 3121~3131, 3131~3141, 3141~3151, 3151~3161, 3161~3171, 3171~3181, 3181~3191, 3191~3201, 3201~3211, 3211~3221, 3221~3231, 3231~3241, 3241~3251, 3251~3261, 3261~3271, 3271~3281, 3281~3291, 3291~3301, 3301~3311, 3311~3321, 3321~3331, 3331~3341, 3341~3351, 3351~3361, 3361~3371, 3371~3381, 3381~3391, 3391~3401, 3401~3411, 3411~3421, 3421~3431, 3431~3441, 3441~3451, 3451~3461, 3461~3471, 3471~3481, 3481~3491, 3491~3501, 3501~3511, 3511~3521, 3521~3531, 3531~3541, 3541~3551, 3551~3561, 3561~3571, 3571~3581, 3581~3591, 3591~3601, 3601~3611, 3611~3621, 3621~3631, 3631~3641, 3641~3651, 3651~3661, 3661~3671, 3671~3681, 3681~3691, 3691~3701, 3701~3711, 3711~3721, 3721~3731, 3731~3741, 3741~3751, 3751~3761, 3761~3771, 3771~3781, 3781~3791, 3791~3801, 3801~3811, 3811~3821, 3821~3831, 3831~3841, 3841~3851, 3851~3861, 3861~3871, 3871~3881, 3881~3891, 3891~3901, 3901~3911, 3911~3921, 3921~3931, 3931~3941, 3941~3951, 3951~3961, 3961~3971, 3971~3

地面标高11.80±0.00至5.00m，1.5m范围。

三、自项目建设和运营中，严格按照国家《清洁生产》提出的各项污染防治措施要求，采取有效措施，确保执行国家及地方各项污染物排放标准。重点控制如下：

1、厂区内实施“雨污分流”：生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入市政管网。

2、废气排放标准：食堂油烟废气，经油烟净化器处理，满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2008)《饮食业油烟排放标准》3类标准；锅炉废气排放执行GB13271-2015《锅炉大气污染物排放标准》二类标准。

3、噪声“消声机、减声机、吸声机”防治措施：采取在噪声源处设置隔声屏障，墙体设置隔音板等。4、固体废物及时清运。

4、项目建设和运营过程中，严格按照《清洁生产》中提出的各项污染防治措施。

5、严格执行国家的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，须经环保验收合格后方可投入运营。



报送：烟台莱山区环境保护局

莱山区环境保护局办公室

2016年10月14日

附件 2:



天 道

比例尺 1:500



1. 工程名称	XX工程
2. 建设单位	XX单位
3. 设计单位	XX设计
4. 监理单位	XX监理
5. 施工单位	XX施工
6. 编制人	XX
7. 审核人	XX
8. 批准人	XX
9. 编制日期	2023.10.25

1. 工程概况	XX工程
2. 编制依据	XX规范
3. 编制原则	XX原则
4. 编制范围	XX范围
5. 编制内容	XX内容
6. 编制日期	2023.10.25
7. 编制人	XX
8. 审核人	XX
9. 批准人	XX

主要生产设备统计清单

设备名称 规格

序号	设备名称	规格型号	生产厂家/数量	备注
1	立式离心泵	ISV-100	1台	
2	卧式离心泵	ISV-100	1台	
3	立式离心泵	ISV-100	1台	
4	卧式离心泵	ISV-100	1台	
5	立式离心泵	ISV-100	1台	
6	卧式离心泵	ISV-100	1台	
7	立式离心泵	ISV-100	1台	
8	卧式离心泵	ISV-100	1台	
9	立式离心泵	ISV-100	1台	
10	卧式离心泵	ISV-100	1台	
11	立式离心泵	ISV-100	1台	
12	卧式离心泵	ISV-100	1台	
13	立式离心泵	ISV-100	1台	
14	卧式离心泵	ISV-100	1台	
15	立式离心泵	ISV-100	1台	
16	卧式离心泵	ISV-100	1台	
17	立式离心泵	ISV-100	1台	
18	卧式离心泵	ISV-100	1台	
19	立式离心泵	ISV-100	1台	
20	卧式离心泵	ISV-100	1台	
21	立式离心泵	ISV-100	1台	
22	卧式离心泵	ISV-100	1台	
23	立式离心泵	ISV-100	1台	
24	卧式离心泵	ISV-100	1台	
25	立式离心泵	ISV-100	1台	
26	卧式离心泵	ISV-100	1台	
27	立式离心泵	ISV-100	1台	
28	卧式离心泵	ISV-100	1台	
29	立式离心泵	ISV-100	1台	
30	卧式离心泵	ISV-100	1台	

23	正磷酸钙(%)	0.0071±0.0003	1.00
24	磷酸氢钙(%)	0.0000±0.0000	0.00
25	磷酸三钙(%)	0.0000	0.00
26	磷酸二钙(%)	0.0000±0.0000	0.00
27	氧化钙	0.0000±0.0000	0.00
28	氧化镁(%)	0.0000	0.00
29	氧化铁	0.0000±0.0000	0.00
30	氧化铜(%)	0.0000	0.00
31	氧化锌	0.0000±0.0000	0.00
32	氧化锰	0.0000	0.00
33	氧化镍	0.0000	0.00
34	氧化钴	0.0000	0.00
35	氧化钨	0.0000	0.00
36	氧化钼	0.0000	0.00
37	氧化铈	0.0000	0.00
38	氧化钕	0.0000	0.00
39	氧化铈	0.0000	0.00
40	氧化钕	0.0000	0.00
41	氧化铈	0.0000	0.00
42	氧化钕	0.0000	0.00
43	氧化铈	0.0000	0.00
44	氧化钕	0.0000	0.00
45	氧化铈	0.0000	0.00



구분	부속 1(부속 1-1) (부속 1-2)	부속 1(부속 1-1)	부속 1(부속 1-1)	
구분	부속 1(부속 1-1) (부속 1-2)	부속 1(부속 1-1)	부속 1(부속 1-1)	
구분	부속 1(부속 1-1) (부속 1-2)	부속 1(부속 1-1)	부속 1(부속 1-1)	
구분	부속 1(부속 1-1) (부속 1-2)	부속 1(부속 1-1)	부속 1(부속 1-1)	

부속 1(부속 1-1) (부속 1-2)

부속 1(부속 1-1) (부속 1-2)

부속 1(부속 1-1) (부속 1-2)

主要生产设备统计簿

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	出厂日期	使用部门	使用人
1	1000 吨压机					

2020 年 9 月-11 月 主要原辅料消耗统计清单

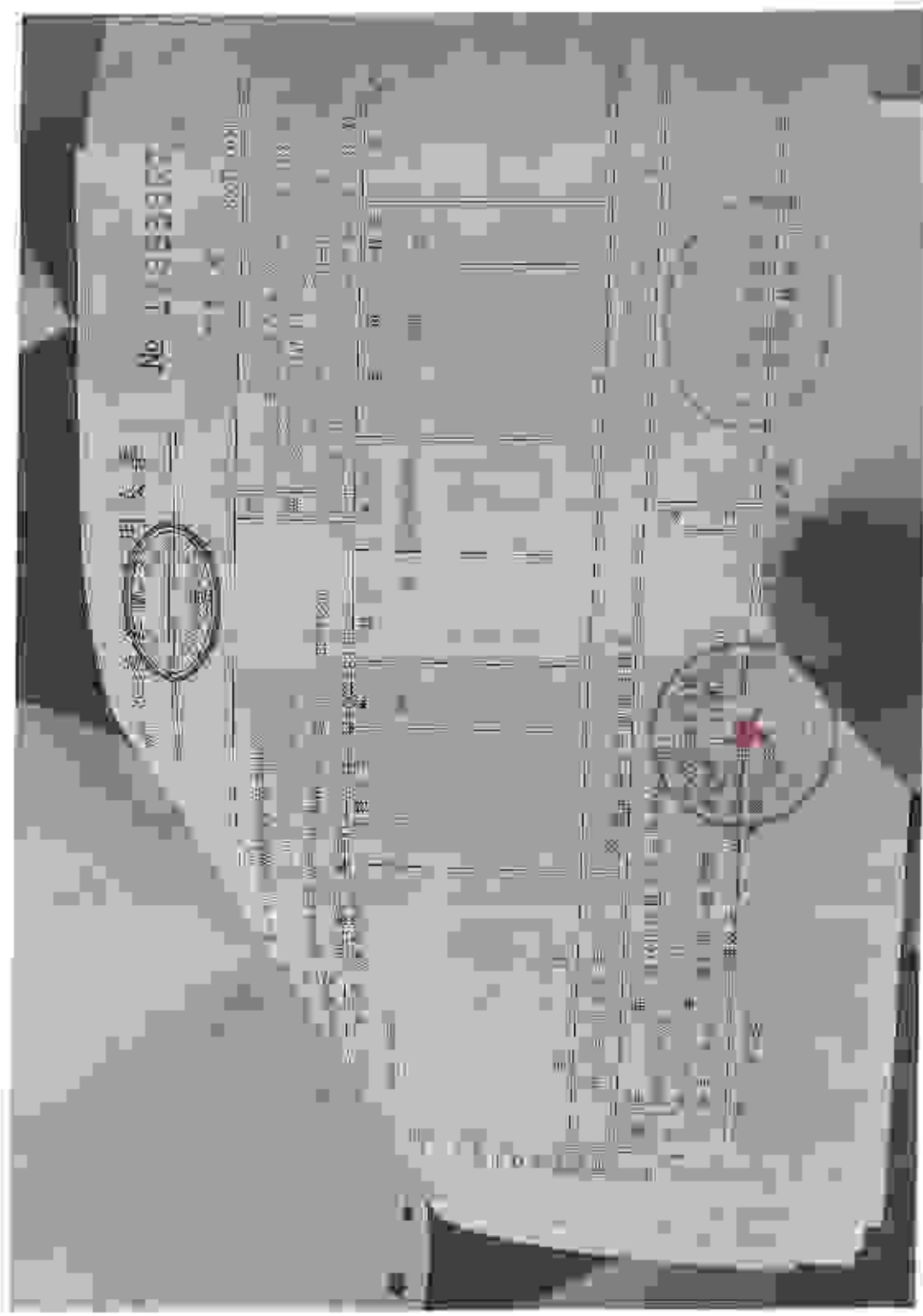
序号	物料名称	规格	单位	消耗数量	消耗金额
1	10000000		kg	1000	1000
2	10000000		kg	1000	1000
3	10000000		kg	1000	1000
4	10000000		kg	1000	1000
5	10000000		kg	1000	1000
6	10000000		kg	1000	1000
7	10000000		kg	1000	1000
8	10000000		kg	1000	1000
9	10000000		kg	1000	1000
10	10000000		kg	1000	1000
11	10000000		kg	1000	1000
12	10000000		kg	1000	1000
13	10000000		kg	1000	1000
14	10000000		kg	1000	1000
15	10000000		kg	1000	1000
16	10000000		kg	1000	1000
17	10000000		kg	1000	1000
18	10000000		kg	1000	1000
19	10000000		kg	1000	1000
20	10000000		kg	1000	1000

注：以上数据仅供参考，不作为法律依据。



2020年4月11日固体废物产生量统计报表

序号	产生固废名称	产生量	处置方式
1	生活垃圾	1.5	焚烧
2	工业固废	0.5	填埋
3	危险废物	0.5	焚烧
4	其他固废	0.5	填埋
合计		3.0	





25/05/69 27 08

CHIEF OF POLICE

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

10000

附件 4:



工业危险废物 处置合同

嘉兴市固体废物处置有限责任公司

二〇一九年七月二十五日



无锡固体废物处置有限公司
Wuxi Solid Waste Disposal Co., Ltd.

地址：无锡市太湖新城太湖大道1000号

电话：0510-88888888

邮编：214000

电子邮箱：info@wuxi-waste.com

网址：www.wuxi-waste.com

传真：0510-88888888

甲方：无锡固体废物处置有限公司 电话：0510-88888888
乙方：无锡固体废物处置有限公司 电话：0510-88888888

甲乙双方经平等协商，就乙方在甲方厂区范围内进行固体废物处置事宜，达成如下协议：

一、乙方在甲方厂区范围内进行固体废物处置，应符合国家及地方有关固体废物处置的法律法规，并应符合甲方厂区的环境保护要求。

二、乙方在甲方厂区范围内进行固体废物处置，应符合甲方厂区的环境保护要求，并应符合国家及地方有关固体废物处置的法律法规。

三、乙方在甲方厂区范围内进行固体废物处置，应符合甲方厂区的环境保护要求，并应符合国家及地方有关固体废物处置的法律法规。





无锡市排水设施有限公司
Wuxi Shuiwu Co., Ltd.

二、委托地区危险源辨识及评价 编制日期 2018年12月26日 编制人 王明刚

如委托方要求按国家或地方标准进行危险源辨识及评价，则应各危险源位置按委托方提供的资料进行危险源辨识及评价，并定期更新评价结论并执行。

三、评价方法

1、评价方法

1.1 评价方法采用国家或地方标准进行危险源辨识及评价，并定期更新评价结论并执行。

1.2 评价方法采用国家或地方标准进行危险源辨识及评价，并定期更新评价结论并执行。

1.3 评价方法采用国家或地方标准进行危险源辨识及评价，并定期更新评价结论并执行。

1.4 评价方法采用国家或地方标准进行危险源辨识及评价，并定期更新评价结论并执行。

1.5 评价方法采用国家或地方标准进行危险源辨识及评价，并定期更新评价结论并执行。

无锡市排水设施有限公司 编制人 王明刚

电话：0510-88000000





嘉兴南湖污水厂有限公司
Jiaxing Gold Waste Disposal Co., Ltd.

1. 该厂污水处理设施，应能符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

2. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

3. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

4. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

5. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

6. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

7. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

8. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

9. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

10. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

11. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。

12. 该厂污水处理设施，应符合国家和地方标准，并应按照国家规定的标准进行设计、施工和验收。



江西同安水务环境工程设计有限公司
Jiangxi Tong'an Water Pollution Control Engineering Co., Ltd.

项目工程, 且可防止垃圾焚烧技术上的安全隐患, 避免造成。因此, 本项目的垃圾焚烧炉应设置于项目厂区, 且应设置专门的垃圾焚烧炉, 且应设置专门的垃圾焚烧炉, 且应设置专门的垃圾焚烧炉。

项目工程, 且可防止垃圾焚烧技术上的安全隐患, 避免造成。因此, 本项目的垃圾焚烧炉应设置于项目厂区, 且应设置专门的垃圾焚烧炉, 且应设置专门的垃圾焚烧炉。

项目工程, 且可防止垃圾焚烧技术上的安全隐患, 避免造成。因此, 本项目的垃圾焚烧炉应设置于项目厂区, 且应设置专门的垃圾焚烧炉, 且应设置专门的垃圾焚烧炉。

项目工程, 且可防止垃圾焚烧技术上的安全隐患, 避免造成。因此, 本项目的垃圾焚烧炉应设置于项目厂区, 且应设置专门的垃圾焚烧炉, 且应设置专门的垃圾焚烧炉。

项目工程, 且可防止垃圾焚烧技术上的安全隐患, 避免造成。因此, 本项目的垃圾焚烧炉应设置于项目厂区, 且应设置专门的垃圾焚烧炉, 且应设置专门的垃圾焚烧炉。



嘉兴固体废物处置有限公司
Jiaxing solid waste disposal CO., Ltd

一、在安全填埋过程中，因填埋作业产生粉尘、有害气体、臭气、噪声等，对周边环境造成影响，经双方协商，由甲方负责治理，乙方负责监督。

二、甲方应在填埋过程中，采取有效措施，防止粉尘、有害气体、臭气、噪声等对周边环境造成影响。乙方有权对甲方治理措施进行监督，并提出整改意见。

三、甲方应建立健全环境管理制度，配备专职环保管理人员，负责日常环境管理工作。乙方应定期对甲方环境管理情况进行检查，并出具检查报告。

四、如甲方违反本合同约定，造成环境污染事故，乙方有权要求甲方立即停止作业，并承担相应的法律责任。乙方有权向有关部门举报，并追究甲方的法律责任。

五、本合同一式两份，甲乙双方各执一份。本合同自双方签字之日起生效。本合同有效期为一年，自2020年12月1日起至2021年11月30日止。

六、本合同未尽事宜，双方可另行协商。本合同解释权归甲方所有。

甲方：嘉兴固体废物处置有限公司
地址：嘉兴市南湖区当湖街道
法定代表人：王明华
联系电话：13332111200
传真：0573-8562907

乙方：嘉兴市南湖区当湖街道
地址：嘉兴市南湖区当湖街道
法定代表人：王明华
联系电话：13332111200
传真：0573-8562907

甲方代表：王明华

乙方代表：王明华

日期：2020年12月1日

日期：2020年12月1日



嘉兴市固体废物处置有限公司
Jiaxing Solid Waste Disposal Co., Ltd.

嘉兴市固体废物处置有限公司

嘉兴市固体废物处置有限公司

序号	固废名称	固废代码	固废来源	暂存量 (吨)
1	生活垃圾	46-01-01	固废	10

嘉兴市固体废物处置有限公司
Jiaxing Solid Waste Disposal Co., Ltd.

嘉兴市固体废物处置有限公司
Jiaxing Solid Waste Disposal Co., Ltd.



上海通合环保科技有限公司
Shanghai Tonghe Environmental Technology Co., Ltd.

工业废物委托处置合同

(编号: TH-2020-001) (签订日期: 2020年10月10日)

甲方: 上海通合环保科技有限公司

乙方: 上海通合环保科技有限公司

乙方地址: 上海市浦东新区川沙新镇

乙方联系人: 张经理

乙方电话: 13816161616

乙方传真: 021-58888888

乙方电子邮箱: zhang@tonghe.com.cn

乙方

甲方: 上海通合环保科技有限公司

甲方地址: 上海市浦东新区川沙新镇

甲方联系人: 李经理

甲方电话: 13816161616

甲方传真: 021-58888888

甲方电子邮箱: li@tonghe.com.cn

甲方

乙方

乙方: 上海通合环保科技有限公司 (以下简称乙方) 与甲方: 上海通合环保科技有限公司 (以下简称甲方) 就乙方委托甲方处置工业废物事宜, 经双方协商一致, 签订本合同。

一、乙方委托甲方处置的工业废物名称:

工业废物名称:

二、乙方委托甲方处置的工业废物的数量:

三、乙方委托甲方处置的工业废物的处置方式:

四、乙方委托甲方处置的工业废物的处置地点:

五、乙方委托甲方处置的工业废物的处置费用:

六、乙方委托甲方处置的工业废物的处置期限:

七、乙方委托甲方处置的工业废物的处置质量:

八、乙方委托甲方处置的工业废物的处置安全:

九、乙方委托甲方处置的工业废物的处置环保:

十、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

十一、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

十二、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

十三、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

十四、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

十五、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

十六、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

十七、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

十八、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

十九、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十一、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十二、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十三、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十四、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十五、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十六、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十七、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十八、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

二十九、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十一、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十二、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十三、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十四、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十五、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十六、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十七、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十八、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

三十九、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

四十、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

四十一、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

四十二、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

四十三、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:

四十四、乙方委托甲方处置的工业废物的处置其他:



4. 图 11.13(a) 为月报账目到站后, 从站接收到的月报账目数据表, 其中列出的数据表为一个月的工作情况:

11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040

Visit us!

主編：張朝陽 責任編輯：王曉明 審校：陳建國

11/11/2011 10:00 AM

URL: www.audit.ro

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 10

定价: 10.00元

[illegible]

地址：上海南京路100号 电话：021-62471000

11. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2696.

0. 圖十一 各樣品之電阻率與溫度之關係

性而能治諸虛百損，此藥之功用也。此藥之功用也。此藥之功用也。

● 中国书画函授大学肇庆分校 ●

地址：温州市瓯海区梧田街道梧田村 电话：0577-81111111 邮编：325011

Table 1. *Continued*

二、國際貿易法第一節 國際貿易法之概論 53

● 最新出版：《中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册》

11

三 總論 臺灣史料整理與研究

4500 (1/1/2000)

WWE

8044 11/11/17

15. <http://www.fishbase.org> 10/11/2012-2012 10/11/2012-2012

11/11/2011 11:11:23 AM

1



嘉善利贝德新材料科技有限公司
Jiashan Liede New Material Technology Co., Ltd.

合作协议

嘉善利贝德新材料科技有限公司 合作协议

第一条 合作宗旨及范围

一、甲乙双方本着互惠互利、共同发展的原则，经友好协商，就双方在嘉善利贝德新材料科技有限公司（以下简称“利贝德”）的合作事宜达成如下协议：本协议旨在明确双方的合作内容、权利义务及违约责任，以维护双方的合法权益，促进合作关系的健康发展。

二、合作期限

合作期限	合作内容	合作方式	合作期限	合作期限	合作期限	合作期限
自2023年1月1日起至2025年12月31日止	双方在利贝德公司合作生产及销售相关产品	双方共同出资、共同经营、共同承担风险	自2023年1月1日起至2025年12月31日止	自2023年1月1日起至2025年12月31日止	自2023年1月1日起至2025年12月31日止	自2023年1月1日起至2025年12月31日止

三、合作期限自2023年1月1日起至2025年12月31日止，期满后双方如无异议，本协议自动续期。本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

第二条 合作内容及方式

一、合作内容：甲乙双方在利贝德公司合作生产及销售相关产品，包括但不限于：塑料颗粒、塑料管材、塑料板材等。

二、合作方式：双方共同出资、共同经营、共同承担风险。

第三条 合作期限

第四条 合作期限

第五条 合作期限

第六条 合作期限

第七条 合作期限

附件 5:

一般固废说明

本项目建设过程中产生的废包装材料等和《企业事业单位内部治安保卫条例》规定的一般固废。

重庆利奥公司



附件 7:

嘉兴利贝德新材料科技有限公司新建厂房项目
竣工环境保护验收专家组意见

2020 年 12 月 8 日，嘉兴利贝德新材料科技有限公司严格按照国家有关规定《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、生态环境部公告 2018 年第 2 号、《建设项目环境影响评价审批程序暂行规定》等要求，组织相关单位组成验收工作组，召集环评“嘉兴利贝德新材料科技有限公司新建厂房项目”竣工环境保护验收现场检查，参加验收的成员有建设单位嘉兴利贝德新材料科技有限公司、验收监测单位浙江新纳检测技术有限公司、环评单位浙江天目环保科技有限公司、原杭州天目环保科技有限公司等单位代表，会议同时邀请三位专家（高基明等），与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测及报告编制单位所做工作汇报，并现场检查了该项目主要污染防治设施运行情况。经过现场检查验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设单位为嘉兴利贝德新材料科技有限公司，建设地点为嘉兴市秀洲区东大街 381 号，租用企业现有土地，在现有厂区内新建仓储、研发中心及扩建综合楼，总建筑面积 12652.84 平方米，并设研发中心开展新材料研发和检测检测。

（二）验收监测及环境影响评价

2016 年 10 月，公司委托杭州天目环保科技有限公司编制了《嘉兴利贝德新材料科技有限公司新建厂房项目环境影响评价报告表》。2016 年 10 月（中

11、嘉兴港区环境保护协议嘉港林总201610号已于2018年5月17日生效，2020年7月已竣工验收。目前该项目的污水处理设施环保设施运行正常，已具备竣工环保验收条件。

1.3 投资情况

本项目总投资额 1600 万元，其中实际环保投资 100 万。

1.4 验收情况

本验收范围即为《嘉兴港区林总201610号》中建设厂内项目环保设施报告表中所涉及的环保设施。

二、工程变更情况

经核查，目前项目实际研发中实验材料等多情况略有变更，部分规格尚未实施，且这些均非不可逆；而研发内容研发规模基本维持不变，未发生重大变动，因此本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环保设施等因素均无方面均不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

厂区设雨污管网，雨水经厂区内雨水管收集后直接排入市政雨水管网，生活污水经化粪池等处理后接入区域污水管网，废水经污水处理站全厂污水处理，集中处理达标后非汛期排放。

（二）废气

项目废气经布袋除尘后排放。

（三）噪声

企业选用低噪声设备，噪声设备维护良好；加强厂区绿化降噪。

④ 固废

项目固废主要为废包装固废和废包袋等，本项目固废委托嘉兴伟伟伟废物处置有限公司处置，危险固体废物委托安吉县润生环保科技有限公司处置，一般废包装材料收集后外委综合利用。

⑤ 其他环境保护措施

1. 环境风险防范措施

企业目前已有一些的环境风险防范措施，企业应对可能发生的环境突发事故隐患，落实重要设备设施的维护保养，定期开展隐患排查，并开展应急演练。

5. 在线监测装置

目前企业暂未安装在线监测设施，无异常。

1. 其他设施

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

四、环境保护设施调试效果

2020年11月，浙江新雪检测技术有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关资料，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测方案，经审批方案，浙江新雪检测技术有限公司于2020年11月30日至12月1日对企业开展厂界噪声验收监测，主要结论如下：

1. 验收监测期间：项目污水接管口TPH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、石油类日均值（均值）均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准。氨氮浓度日均值均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/877-2013）表1中限值浓度限值。

排放标准。

3、验收监测期间，废气颗粒物、非甲烷总烃、挥发性有机物浓度最大值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16295-1996)表2一级标准。

4、验收监测期间，厂界噪声、厂界噪声昼间等效声级低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准；西厂界噪声昼间等效声级低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类区标准。

5、项目%废重废物委托鑫源市固体废物处置有限公司处置，废轻废委托鑫源市鑫源再生资源回收利用有限公司处置。一般废包装物和废渣由外委综合利用。

6、本项目总量控制指标主要为COD_{Cr}、NH₃-N。经核算，本项目实施后全厂COD_{Cr}排放量为0.0621t/a，NH₃-N排放量为0.0001t/a，低于企业排污总量控制指标COD_{Cr}0.0001t/a、NH₃-N0.0001t/a，满足总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据环评期间调查情况可知，本项目环保设施均能正常运行，项目施工期间必须按照相关排放标准，项目环境影响治理措施及措施全面落实了环评批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经调查，该项目环保措施基本落实，基本落实了环评报告和批复的环保要求。在环评、施工和运行阶段采取了相应措施，主要污染物排放均能达到相应标准的要求。经验收监测数据可信，验收认为项目已具备验收条件。环评批复要求，项目竣工环境保护验收报告应报当地生态环境主管部门备案。

建設信息。

七、後續要求和建議

1. 加強標識標記管理：完善相關管理辦法，嚴防低效違規用標。
2. 更新完善資源依據，完善工程變更情況分析：更新前實際建設地點與經勘合項目前實際落實情況圖對照分析。
3. 標識補充足度性確證和截流度應：完善標識補充，除塗刷更新字節標志標記，標識主要包圍台帳管理；完善附圖附冊。
4. 完善礦產開採生產過程中鑛區圍封材料選擇，產品元素：注意：設備等重大變化，或開採生產項目布局有重大調整，應及時向有關部門報批。

八、發收人員信息

發現委託簽列表

發現委託書：

2020年12月18日

竣工环境保护验收验收会签到单

2025年3月12日

[illegible]