

嘉善县环球机械密封件厂
新增年产机械密封件300万套技术改造项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：嘉善县环球机械密封件厂
编制单位：浙江诚德检测研究有限公司

二零二一年九月

建设单位：嘉善县环球机械密封件厂

法人代表：陶利伟

项目负责：陶利伟

编制单位：浙江诚德检测研究有限公司

法人代表：沈国建

项目负责人：朱永双

建设单位：嘉善县环球机械密封件厂

电话：13905830623

邮编：314100

地址：嘉善惠民街道松海路 11 号 2
号厂房

编制单位：浙江诚德检测研究有限公司

电话：0574-87133977

邮编：315000

地址：宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91330203587482212P (1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 浙江诚德检测研究有限公司

注册资本 壹仟伍佰捌拾万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2012年02月09日

法定代表人 沈国建

营业期限 2012年02月09日至长期

经营范围 许可项目：检验检测服务；安全评价业务；室内环境检测(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：消防技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网应用服务；消防器材销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。

住所 浙江省宁波市海曙区前丰街80号5幢5层



登记机关

2020

年09

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211120341027

名称: 浙江诚德检测研究有限公司

地址: 浙江省宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由浙江诚德检测研究有限公司承担。



许可使用标志



211120341027

发证日期: 2021年06月29日

有效日期: 2027年06月28日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

第一部分竣工环境保护验收监测报告表

表一、项目概况

建设项目名称	嘉善县环球机械密封件厂新建年产机械密封件 300 万套技术改造项目				
建设单位名称	嘉善县环球机械密封件厂				
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 迁建 (划 <input type="checkbox"/>)				
建设地点	嘉善县罗星街道银秀路 22 号				
主要产品名称	机械密封件				
设计生产能力	年产机械密封件 300 万套				
实际生产能力	年产机械密封件 300 万套				
建设项目环评时间	2021.1	开工建设日期	2021.1		
调试时间	2021.6	验收现场监测时间	2021.8.30-2021.8.31		
环评报告表 审核部门	嘉兴市生态环境局嘉 善分局	环评报告表 编制单位	浙江环耀环境建设有限公司		
环保设施 设计单位	-	环保设施 施工单位	-		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	9 万元	比例	3%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	4 万元	比例	0.4%
项目建设过程简述	<p>嘉善县环球机械密封件厂成立于 2000 年 3 月，位于嘉善县罗星街道银秀路 22 号，已具备年产 20 万套机械密封件的生产能力。2021 年 1 月嘉善县环球机械密封件厂委托浙江环耀环境建设有限公司编制完成了《嘉善县环球机械密封件厂新增年产机械密封件 300 万套技术改造项目环境影响报告表》，2021 年 2 月 9 日嘉兴市生态环境局嘉善分局以“报告表备[2021]003 号”文批复了该环境影响报告表。</p> <p>本项目于 2021 年 1 月开工建设，2021 年 5 月竣工，2021 年 6 月进行调试。目前各设备运行状况良好，已具备验收条件。本次验收范围为年产机械密封件 300 万套。</p> <p>根据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》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2017 年 10 月 1 日起建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收。受嘉善县环球机械密封件厂委托，浙江诚德检测研究有限公司对本项目进行了验收监测。监测单位根据现有资料，对该项目进行现场勘察后编制了建设该项目竣工环境保护</p>				

验收监测方案。

依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，浙江诚德检测研究有限公司对项目污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场监测，嘉兴两山环保有限公司收集相关资料，在此基础上编写此报告。

验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，主席令第9号，2015年1月1日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，主席令第70号，2018年1月1日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，主席令第31号，2018年10月26日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，主席令第77号，2018年12月29日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令第57号，2020年9月1日；</p> <p>(6) 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017年7月16日；</p> <p>(7) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术指南</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月15日。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>(1) 《嘉善县环球机械密封件厂新增年产机械密封件 300 万套技术改造项目环境影响报告表》（浙江环耀环境建设有限公司，2021.1）；</p> <p>(2) 《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（嘉兴市生态环境局嘉善分局，报告表备[2021]003号）。</p>																											
验收监测标准号、级别、限值	<p>1、废水</p> <p>本项目废水主要为职工生活污水，生产废水回用，生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网，送嘉兴市联合污水处理厂统一处理。废水接管标准执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中的三级标准，嘉兴市联合污水处理厂尾水排放执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准。具体指标详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水排放标准 单位：mg/L，pH 除外</p> <table border="1" data-bbox="432 1834 1423 1998"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>NH₃-N</th> <th>SS</th> <th>动植物油</th> <th>石油类</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接管标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>35*</td> <td>400</td> <td>100</td> <td>20</td> <td>8*</td> </tr> <tr> <td>终排标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中表1。</p>	指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油	石油类	总磷	接管标准	6~9	500	300	35*	400	100	20	8*	终排标准	6~9	50	10	5	10	1	1	0.5
指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油	石油类	总磷																				
接管标准	6~9	500	300	35*	400	100	20	8*																				
终排标准	6~9	50	10	5	10	1	1	0.5																				

2、废气

本项目废气主要为焊接废气和油烟废气。焊接烟尘产生量小，为无组织排放。厂界无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准。见表 1-2。

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度(mg/m ³)
颗粒物	/	/	/	周界外浓度最高点	1.0

职工食堂油烟废气的排放参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的相关标准。见表 1-3~1-4。

表 1-3 饮食业单位的规模划分

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率	1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6

表 1-4 饮食业油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除率 (%)	60	75	85

3、厂界环境噪声

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准，即昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A)。

4、固体废弃物

危险废物的暂存要求参照执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 修改单要求(环境保护部公告 2013 年第 36 号),并符合《浙江省危险废物产生和经营单位“双达标”创建工作方案》(浙环发[2012]19 号)要求;一般工业废物贮存场应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 改单要求(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。

表二、工程建设内容

1、项目概况

嘉善县环球机械密封件厂新增年产机械密封件 300 万套技术改造项目位于嘉善县罗星街道银秀路 22 号，厂房面积为 3013.08 平方米。购置加工中心等 40 台设备，在现有厂房内进行技术改造。项目投入运行后，劳动定员 30 人，生产实行一班制，每班工作 8h，年工作日 300 天。项目设食堂，不设住宿。项目审批产能为年产机械密封件 300 万套。

2、地理位置

本项目位于嘉善县罗星街道银秀路 22 号，本项目周围环境现状如下：

东侧为嘉善第二机械密封件厂，再东面为嘉善华鑫机械密封件厂；

南侧为银秀路，路南为嘉善双球精密机械有限公司、嘉善昌达五金塑料厂、嘉善中南毛纺有限公司；

西侧为嘉兴迈特尔宝欣机械工业有限公司；

北侧为嘉善达荣家具有限公司。

项目地理位置见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

3、厂区平面布置

企业位于嘉善县罗星街道银秀路 22 号，总面积 3013.08m²。厂区东部为 1#厂房，北部为 2#厂房，1#和 2#厂房一楼均为生产车间，二楼均为仓库；南部为综合楼，一楼为仓库，二楼为食堂、四楼为仓库，三楼为办公区。厂区大门位于厂区南侧。

项目周边环境示意图 2-2，厂区平面布置见图 2-3。



图 2-2 周边环境示意图

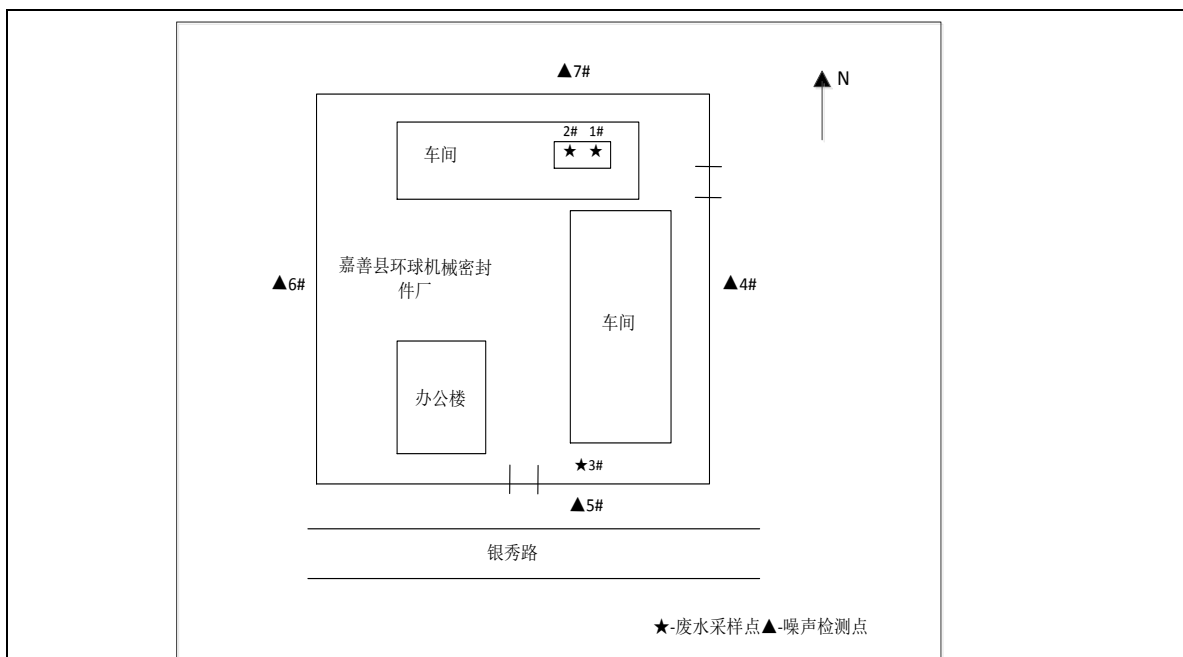


图 2-3 厂区平面布置图

4、生产规模和产品方案

本项目产品为机械密封件；生产规模为年产机械密封件 300 万套。

5、项目主要生产设备

具体生产设备一览表见表 2-1。

表 2-1 项目主要生产设备表

单位：台（套）

序号	设备名称	环评数量	实际数量	备注
1	普通车床	2	2	
2	数控机床	8	8	
3	斜轨数控车床	4	4	
4	铣床	1	1	
5	钻床	0	0	
6	钻铣机床	2	2	
7	箱式电阻炉	1	1	
8	锯床	1	1	
9	精密焊接机	2	2	
10	液压机	1	1	
11	研磨机	3	3	
12	加工中心	2	2	
13	开式双住可倾式压力机	1	1	
14	鼓风电热恒温干燥箱	1	1	

15	磨床	3	3	
16	静压运转实验装置	1	1	
17	弹簧试验机	1	1	
18	平面密度监测仪	1	1	
19	气密性试验装置	3	3	
20	超声波清洗机	2	2	

6、项目投资、环保投资

项目投资共计 1000 元，环保投资为 4 万元，占总投资额的 0.4%（环保投资一览表见表 2-2）。

表 2-2 环保投资一览表

环保设施名称	实际投资（万元）
废水治理措施	1
废气处理设施	1
噪声治理设施	1
固体废物处理	1
其他	-
合计	4

7、公用工程

（1）给水

由市政给水管网引入。

（2）排水

项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入附近河道；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入杭州湾海域。

（3）供电

当地供电所统一供给。

8、项目变动情况

项目建设情况与环评相比：

- （1）生产产品：机械密封件，与环评一致。
- （2）生产规模：年产机械密封件 300 万套，与环评一致。
- （3）设备变更情况：设备配备与环评一致。
- （4）原辅料情况：略有减少，基本与环评一致。

(5) 工艺流程：工艺流程与环评一致。

以上情况不属于重大变动，符合验收要求。

原辅材料消耗及水平衡

1、主要原材料消耗量

项目实施后，主要原、辅料及用量见表 2-4。

表 2-4 原辅材料用量 单位：t/a

序号	物料名称	环评年消耗量	实际年消耗量	备注
1	不锈钢材	85	85	
2	碳化钨	9	9	
3	碳化硅	0.48	0.5	
4	橡胶圈	1	1.2	
5	乳化液	0.3	0.3	
6	研磨膏	0.01	0.1	
7	机油	0.1	0.1	
8	导轨油	0.05	0.1	
9	液压油	0.05	0.1	
10	水	360	453	
11	电	30.8 万度/年	30 万	

2、水平衡

本项目废水主要为员工生活污水。生产废水回用，消耗量约 3t/a。本项目劳动定员 30 人，年工作 300 天，人均用水量为 50L/d，生活污水产生量按生活用水量的 90% 计，则生活污水产生量约为 405 m³/a。项目水平衡图如图 2-4。

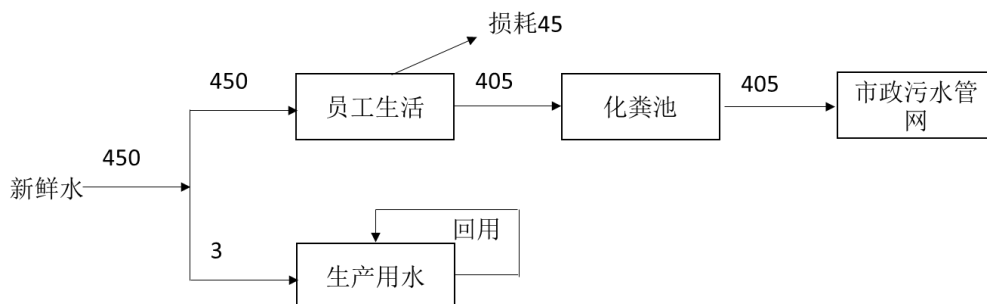


图 2-4 水平衡图 单位：m³/a

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程及排污节点简述

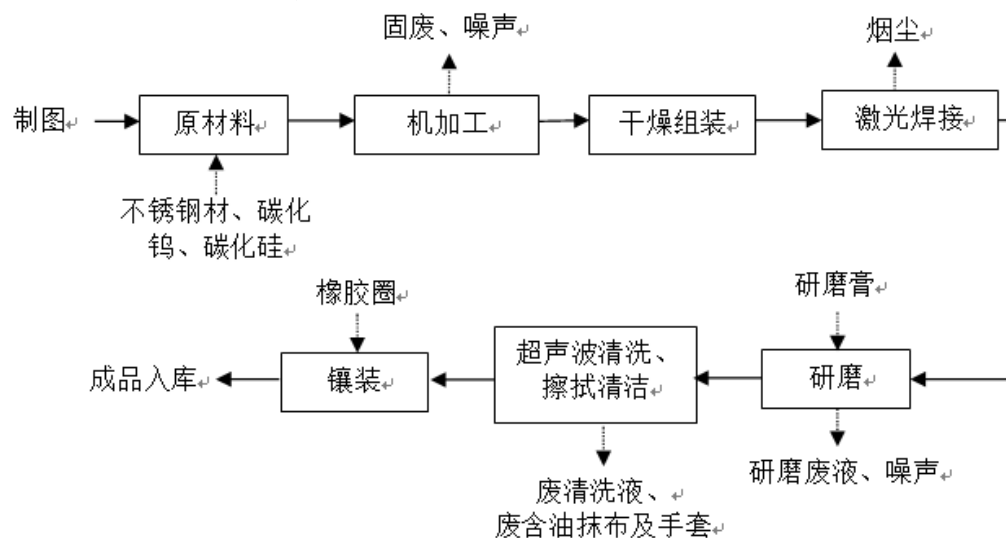


图 2-5 机械密封件生产工艺流程图

工艺流程说明：

机加工：利用车床对原材料进行加工，在此过程中会有金属边角料产生，锯床产生的金属粉尘均沉降于地面，部分工件需要用到液压机。

干燥组装：用箱式电阻炉（电加热）将加工好的不锈钢件进行加热膨胀后组装。

激光焊接：激光焊接是利用高能量的激光脉冲对材料进行微小区域内的局部加热，激光辐射的能量通过热传导向材料的内部扩散，将材料熔化后形成特定熔池。它是一种新型的焊接方式，主要针对薄壁材料、精密零件的焊接，可实现点焊、对接焊、叠焊、密封焊等，深宽比高，焊缝宽度小，热影响区小、变形小，焊接速度快，焊缝平整、美观，焊后无需处理或只需简单处理，焊缝质量高，无气孔，可精确控制，聚焦光点小，定位精度高，易实现自动化。激光焊接烟尘产生量极小。

研磨：用研磨机将焊接后的工件表面进行研磨抛光，该过程需要用到研磨膏加水进行处理，研磨膏的主要成分为金刚石粉末，抛光后用抹布对工件进行擦拭从而达到抛光效果。在此过程会有废含油抹布及手套、研磨废液和噪声产生，其中研磨废液作为危废处置。

超声波清洗：用于工件除油，清洗废水循环使用，定期隔油，产生的废清洗液物作为危废处置。

镶装：在加工好的不锈钢件上镶嵌外购的橡胶圈。

2、主要污染工序

本项目运营期产生的主要污染物有废水、废气、噪声和固体废物。

表 2-1 主要产污环节及污染因子一览表

污染类别	污染工序	污染物名称
废水	职工生活	生活污水
废气	激光焊接	焊接烟尘
	食堂	油烟废气
固废	机加工	金属边角料
	机加工	废乳化液
	维修保养	废机油
	加工中心	废导轨油
	液压机	废液压油
	研磨机	研磨废液
	研磨机	研磨废水沉淀污泥
	磨床	废油泥
	超声波清洗机	废清洗液
	原料使用	废包装桶
	机修、清洁	废含油抹布及手套
	职工生活	生活垃圾
	噪声	生产设备

表三、环境保护措施

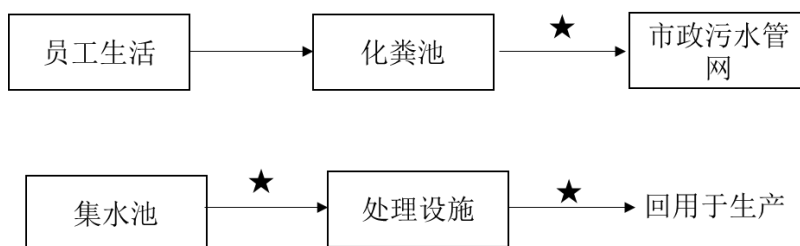
主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

本项目废水主要为生活污水。具体措施见表 3-1。

表 3-1 废水排放及防治措施

生产设施/排放源	污染物名称	处理方式 实际建设	实际排放去向
废水处理设施集水池	pH 值、SS、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮	废水处理设施	回用于生产
废水处理设施回用口	pH 值、SS、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮	-	回用于生产
废水总排口	pH 值、SS、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮	化粪池预处理	市政管网



★—废水监测点位

图 3-1 废水处理工艺流程图

2、废气

本项目废气主要为焊接废气和油烟废气。具体措施见表 3-2。

表 3-2 废气排放及防治措施

污染源名称	污染物名称	排放规律	处理方式
焊接废气	颗粒物	间歇	产生量极少，无组织排放
油烟废气	二氧化硫、氮氧化物	间歇	油烟净化装置净化后建筑物屋顶排放

3、噪声

本项目噪声主要来自设备运行噪声，项目噪声相关情况及噪声防治措施见下表 3-3。

表 3-3 主要噪声源及防治措施

噪声源设备名称	源强 dB (A)	位置	运行方式	治理措施
普通车床	75-85	车间	间歇	尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。
数控机床	80-85		间歇	
磨床	75-80		间歇	
铣床	75-80		间歇	
钻床	75-85		间歇	
加工中心	75-80		间歇	
锯床	80-85		间歇	
精密焊接机	75-80		间歇	
液压机	80-85		间歇	
研磨机	75-80		间歇	
超声波清洗机	75-80		间歇	

4、固废

本项目固废产生量和处置方式见表 3-4。

表 3-4 项目固废产生量及处置方式

固(液)体废物名称	来源	性质	产生量 (t/a)		暂存场所	处理处置方式及合同签订情况
			环评	实际		
金属边角料	机加工	一般固废	4.25	4.5	车间	委托嘉兴绿居环保科技有限公司处置
废乳化液	机加工	危险废物	0.6	1	危废仓库	委托杭州航新固体废物处置有限公司处置
废机油	维修保养	危险废物	0.1	0.5	危废仓库	
废导轨油	加工中心	危险废物	0.05	0.1	危废仓库	
废液压油	液压机	危险废物	0.05	0.1	危废仓库	
研磨废液	研磨机	危险废物	0.03	0.1	危废仓库	
研磨废水沉淀污泥	研磨机	危险废物	0.05	0.1	危废仓库	
废油泥	磨床	危险废物	0.1	0.1	危废仓库	
废清洗液	超声波清洗机	危险废物	0.01	0.1	危废仓库	
废包装桶	原料使用	危险废物	0.025	0.1	危废仓库	
废含油抹布及手套	机修、清洁	危险废物	0.01	0.1	垃圾桶	
生活垃圾	职工生活	一般固废	7.2	8	垃圾桶	环卫部门统一清运

表四、环境影响评价结论及环境影响评价批复

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

(一) 总结论

嘉善县环球机械密封件厂新增年产机械密封件 300 万套技术改造项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。

综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。

(二) 污染防治措施

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	职工生活	COD _{Cr} 、氨氮	食堂废水经隔油池、生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入市政污水管网，由嘉兴联合污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排放。	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准
大气污染物	焊接	焊接烟尘	加强车间通风	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放标准
	食堂	油烟废气	经油烟净化装置处理后引至屋顶排放	达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准
固体废物	机加工	金属边角料	外卖综合利用	资源化
	机加工	废乳化液	1、要求委托有相关危废资质的单位集中进行处置；2、在厂区暂存时，要求危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定，以防危险物流失，从而污染周围的水体及土壤；3、企业应制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，流转时必须符合国家关于《危险废物转移联单管理办法》的有关要求，确保危险固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。	无害化、资源化
	维修养护	废机油		
	加工中心	废导轨油		
	液压机	废液压油		
	研磨机	研磨废液		
	研磨机	研磨废水沉淀污泥		
	磨床	废油泥		
	超声波清	废清洗		

	洗机	液	环卫部门统一清运	零排放
	原料使用	废包装桶		
	机修、清洁	废含油抹布及手套		
	职工生活	生活垃圾		
噪声	机械设备	噪声	尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

二、环境影响评价批复

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：报告表备[2021]003 号

嘉善县环球机械密封件厂：

你单位于 2021 年 1 月 28 日提交申请备案的请示、嘉善县环球机械密封件厂新增年产机械密封件 300 万套技术改造项目环境影响报告表、嘉善县环球机械密封厂新增年产机械密封件 300 万套技术改造项目备案承诺书，经审核，符合受理条件，同意备案。

项目竣工后，请你单位按规定及时组织环保设施竣工验收。

嘉兴市生态环境局嘉善分局

2021 年 2 月 9 日

表五、验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

废水和厂界环境噪声的监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目	方法依据	仪器设备
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH 计 PHSJ-4A 型
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB11901-1989	电子天平 赛多利斯 BSA 系列
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管 50ml
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀 释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-70
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	可见分光光度计 V-1100D
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL400 系列
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228 声校准器 AWA6221B

2、人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书。

3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的，在分析的同时对 10% 加标回收样品分析。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六、监测内容

1、监测方案

1.1 废水验收监测内容

表 6-1 废水监测内容及频次

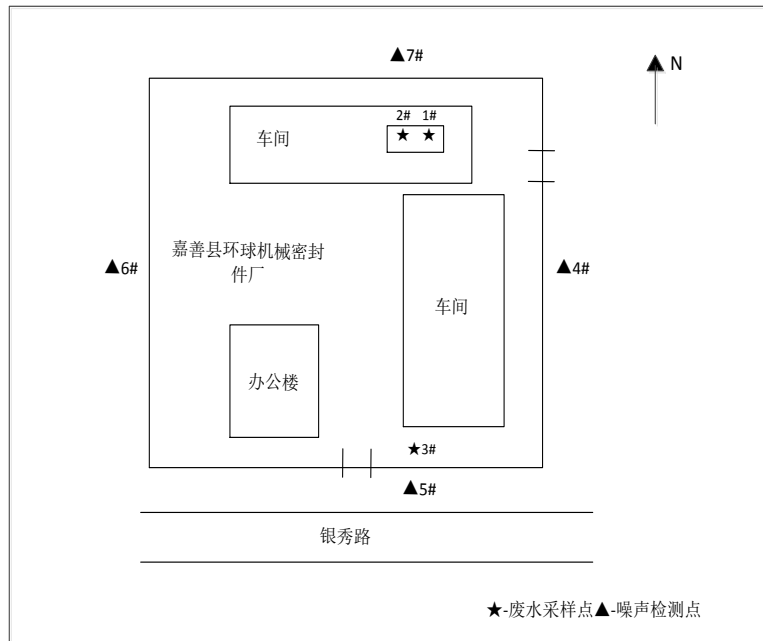
编号	监测点位	污染物名称	监测频次
1	废水处理设施集水池	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类	连续 2 天，每天 4 次
2	废水处理设施回用口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类	连续 2 天，每天 4 次
3	废水总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类	连续 2 天，每天 4 次

1.2 噪声监测内容

表 6-2 噪声监测内容及频次

编号	监测内容	监测点位	监测频次
1	厂界噪声	东、南、西、北	连续 2 天，每天昼间 1 次

2、监测布点图



表七、监测内容与结果评价

1、生产工况核查

1.验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。详见表 7-1。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

产品名称	监测期间产量				实际年产量
	2021.8.30		2021.8.31		
	产量/(万套)	负荷%	产量/(万套)	负荷%	
机械密封件	0.85	85.0	0.90	90.0	300万套

注:全年生产天数 300 天,本次验收年产机械密封件 300 万套技术改造。

验收监测结果:

1、废水验收监测结果

废水监测结果见表 7-2~7-3。

表 7-2 废水监测结果数据统计表

采样 点位	采样时间	样品性状	检测结果 单位: mg/L pH 值无量纲						
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化 需氧量	氨氮	石油类	
废水处理 设施集水池 1#	2021.8.30	1	微黑浑浊	7.2	94	252	91.5	6.11	6.93
		2	微黑浑浊	6.9	102	251	82.2	6.89	6.76
		3	微黑浑浊	7.0	98	256	85.5	7.33	6.62
		4	微黑浑浊	7.1	93	249	90.4	6.59	6.46
		日均值(范围)		-	97	252	87.4	6.73	6.69
	2021.8.31	1	微黑浑浊	7.1	111	241	89.7	6.15	5.47
		2	微黑浑浊	7.1	99	251	91.6	6.90	5.26
		3	微黑浑浊	7.1	106	252	92.3	7.36	5.23
		4	微黑浑浊	7.2	97	251	87.8	6.97	4.99
		日均值(范围)		-	103	249	90.4	6.84	5.24
最大日均值(范围)			6.9-7.2	103	252	90.4	6.84	6.69	

注:表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司检测报告 JZHJ216049。

表 7-3 废水监测结果数据统计表

采样 点位	采样时间		样品性状	检测结果 单位: mg/L pH 值无量纲						
				pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化 需氧量	氨氮	石油类	
废水处理 设施回用口 2#	2021.8.30	1	无色微浑	7.3	20	73	25.9	0.664	2.41	
		2	无色微浑	6.9	16	75	24.6	0.844	2.35	
		3	无色微浑	7.2	15	73	25.1	0.587	2.33	
		4	无色微浑	7.0	18	70	25.7	1.07	2.28	
		日均值（范围）		-	17	73	25.3	0.791	2.34	
	2021.8.31	1	无色微浑	7.1	13	72	26.2	0.895	1.72	
		2	无色微浑	7.2	19	77	24.9	0.767	1.68	
		3	无色微浑	7.2	16	70	25.3	0.510	1.62	
		4	无色微浑	7.1	17	76	27.7	0.613	1.56	
		日均值（范围）		-	16	74	26.0	0.696	1.64	
最大日均值（范围）				6.9-7.3	17	74	26.0	0.791	2.34	
废水总 排口 3#	2021.8.30	1	微黄微浑	7.0	12	53	18.4	5.84	0.73	
		2	微黄微浑	7.0	8	54	18.3	5.18	0.71	
		3	微黄微浑	7.2	11	58	17.8	5.13	0.66	
		4	微黄微浑	6.9	7	68	19.6	5.28	0.65	
		日均值（范围）		-	10	58	18.5	5.36	0.69	
	2021.8.31	1	微黄微浑	7.2	6	61	18.4	5.56	0.63	
		2	微黄微浑	7.1	10	58	17.7	5.33	0.60	
		3	微黄微浑	7.1	12	70	18.3	5.48	0.56	
		4	微黄微浑	7.1	9	69	18.1	4.92	0.56	
		日均值（范围）		-	9	64	18.1	5.32	0.59	
	最大日均值（范围）				6.9-7.2	10	64	18.5	5.36	0.69
	标准限值				6~9	400	500	300	35	20
	是否符合				符合	符合	符合	符合	符合	符合
执行标准：《污水排放综合标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮，总磷污染物执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 标准。										
注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司检测报告 JZHJ216049。										

2、噪声监测

厂界环境噪声监测数据见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果表

序号	检测日期	检测点位置	昼间 Leq dB (A)	
			测量时间	测量时间
1	2021.8.30	厂界东侧 (4#)	9:44-10:07	61.5
		厂界南侧 (5#)		59.3
		厂界西侧 (6#)		59.4
		厂界北侧 (7#)		61.4
		监测时气象条件	天气阴, 风速<5m/s	
2	2021.8.31	厂界东侧 (4#)	13:10-13:33	62.4
		厂界南侧 (5#)		58.6
		厂界西侧 (6#)		57.0
		厂界北侧 (7#)		60.5
		监测时气象条件	天气阴, 风速<5m/s	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准			65	
是否符合			符合	

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司检测报告 JZHJ216049。

3、污染物排放总量

本项目仅排放生活污水，无涉及总量控制要求指标。

表八、环境管理情况

1、管理制度建立和执行情况的检查

嘉善县环球机械密封件厂制定了《嘉善县环球机械密封件厂环保管理制度》，由总经理全面负责本公司环境保护工作的管理和监测任务，安全环保部人员负责本企业环境保护工作的管理检查工作，协助总经理加强本公司环保管理工作。

2、落实环评措施情况

表 8-1 环评文件要求与实际建设情况对照表

环评文件要求	实际情况
<p>废水防治措施：</p> <p>项目无生产废水，食堂废水经隔油池、生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，由嘉兴联合污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排放。</p>	<p>生活污水经预处理后纳管，监测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。</p>
<p>废气防治措施：</p> <p>本项目部分工件连接需要进行激光焊接，焊接烟尘产生量极少，对外环境影响较小。环评要求加强车间通风，则焊接废气对周围大气环境影响很小。食堂油烟废气经油烟净化装置处理后引至屋顶排放，不会对周边大气环境造成影响。</p>	<p>车间内加强通风；食堂油烟经油烟净化装置处理后引至屋顶排放</p>
<p>噪声防治措施：</p> <p>尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。</p>	<p>本项目合理布局，设防振基础及减震圈，种植绿化，加强设备的日常维护。项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>
<p>固废防治措施：</p> <p>金属边角料外卖综合利用；废机油、废乳化液、废导轨油、废液压油、研磨废液、研磨废水沉淀污泥、废油泥、废清洗液和废包装桶属于危险废物，委托相关处置单位进行集中处置；废含油抹布及手套和生活垃圾由环卫部门统一清运。</p>	<p>项目金属边角料委托嘉兴绿居环保科技有限公司处置；废机油、废乳化液、废导轨油、废液压油、研磨废液、研磨废水沉淀污泥、废油泥、废清洗液和废包装桶委托杭州航新固体废物处置有限公司处置；废含油抹布及手套和生活垃圾由环卫部门统一清运。</p>

表九、结论和建议

1、结论

嘉善县环球机械密封件厂新建年产机械密封件 300 万套技术改造项目在试生产过程中，对其产生的废水、噪声、固废等采取了有效的治理措施。建设中认真执行了“三同时”制度，环保设施及运行管理符合环评和环评批复的要求，各种处理设施运行状况良好。

(1) 验收监测期间工况调查结论

验收监测期间，项目主要产品实际平均生产负荷均大于 75%，符合竣工验收的工况要求。

(2) 废水监测结论

验收监测期间，项目生活污水中 pH 值、悬浮物、COD_{Cr}、石油类、五日生化需氧量污染物浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准；氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）限值后纳管排放，由嘉兴联合污水处理厂进行处理达标后排放。

(3) 噪声监测结论

验收监测期间，项目东侧、南侧、西侧、北侧监测点的厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间≤65dB(A)）。

(4) 固废处置情况

项目金属边角料委托嘉兴绿居环保科技有限公司处置；废机油、废乳化液、废导轨油、废液压油、研磨废液、研磨废水沉淀污泥、废油泥、废清洗液和废包装桶委托杭州航新固体废物处置有限公司处置；废含油抹布及手套和生活垃圾由环卫部门统一清运。

(5) 污染物总量控制

该项目无污染物排放总量控制要求。

(6) 环保设施处理效率结论

《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（嘉兴市生态环境局嘉善分局，报告表备[2021]003 号）

2、总结论

综上所述，嘉善县环球机械密封件厂扩建年产机械密封件 300 万套技术改造项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

3、建议

加强环保设施的运行管理，加强清洁生产管理，减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

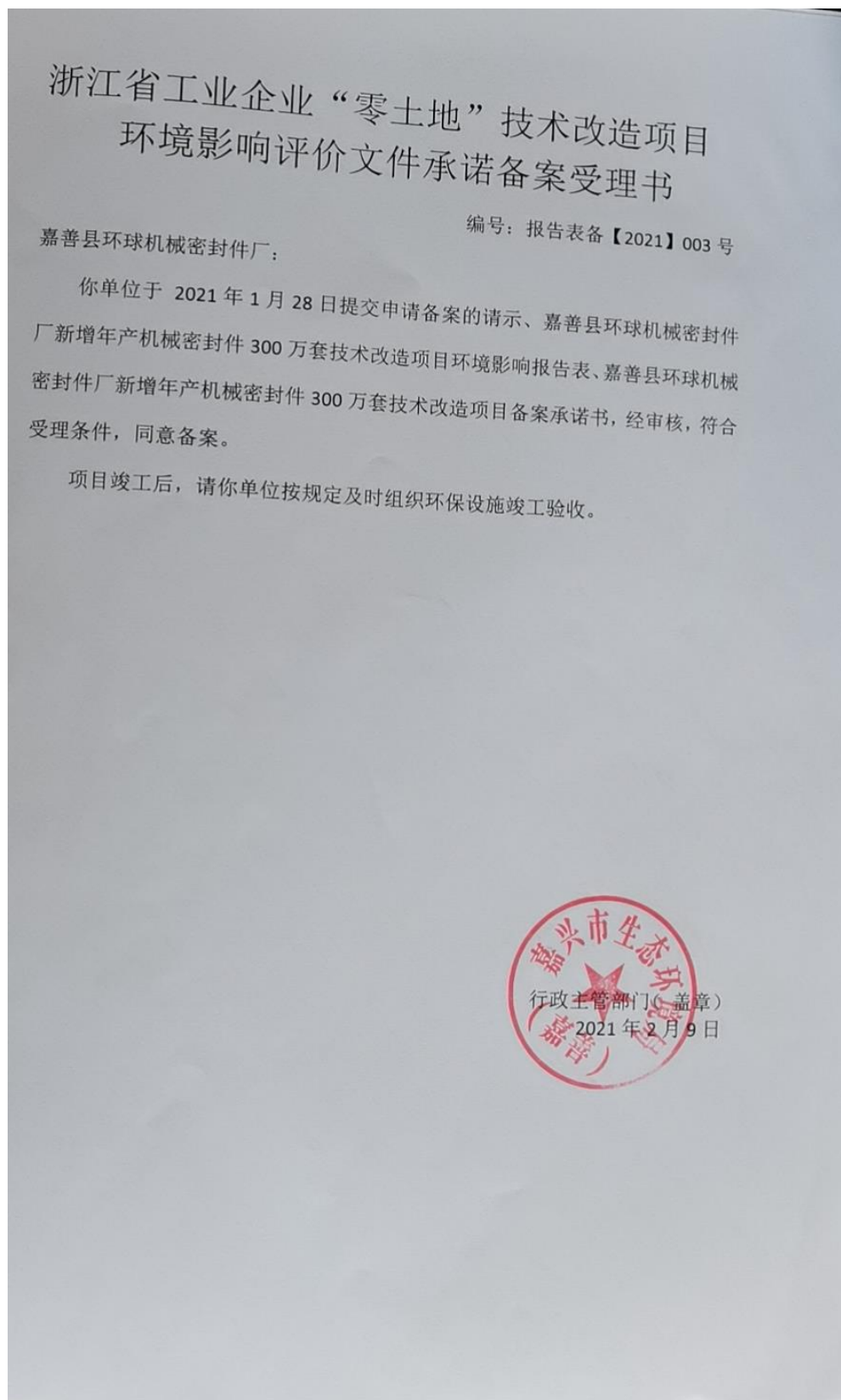
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

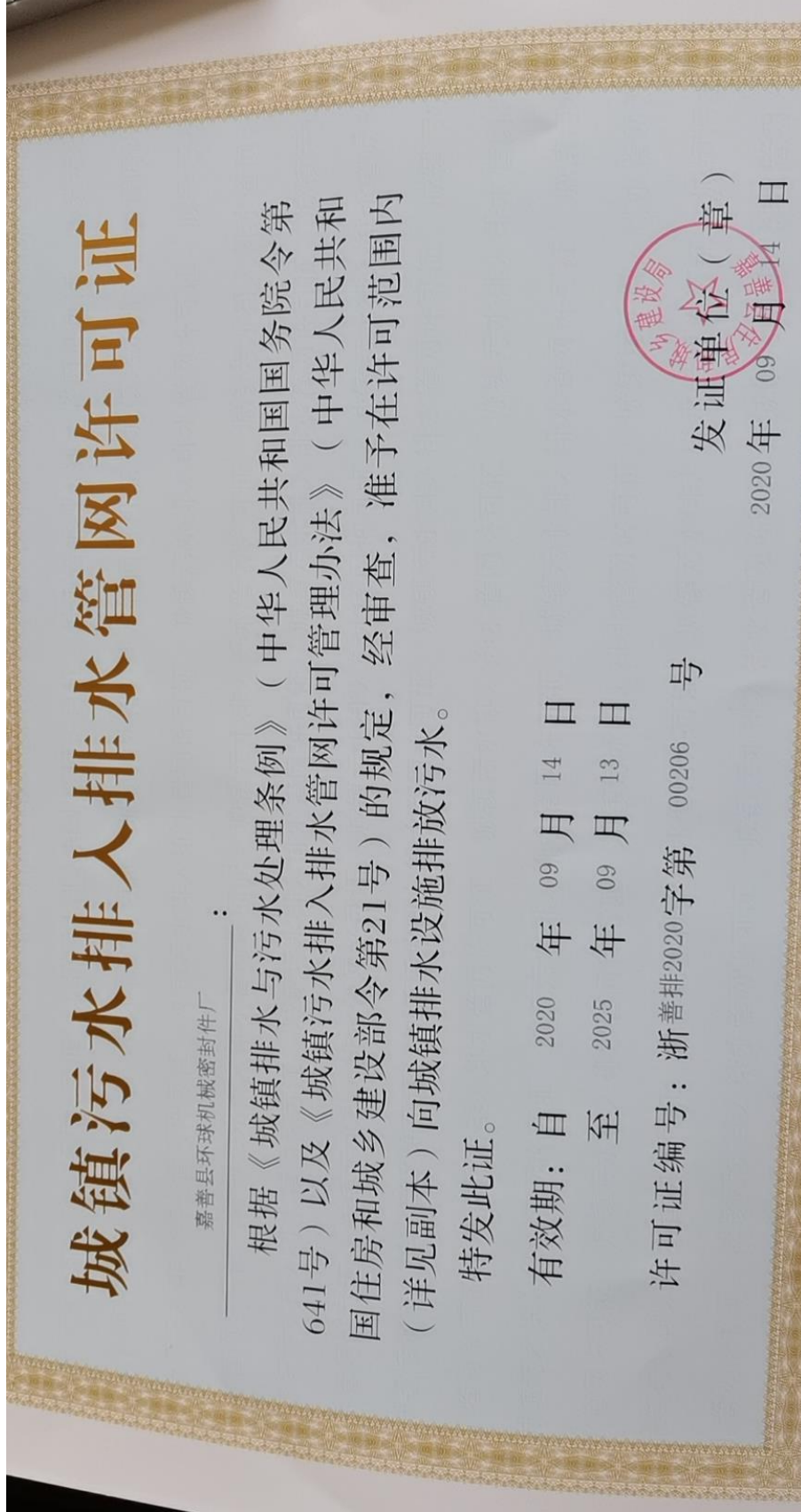
建设项目	项目名称	嘉善县环球机械密封件厂新增年产机械密封件 300 万套技术改造项目				项目代码		建设地点	嘉善县罗星街道银秀路 22 号				
	行业类别（分类管理名录）	69、通用零部件制造 348				建设性质	<input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	年产机械密封件 300 万套				实际生产能力	年产机械密封件 300 万套	环评单位	浙江环耀环境建设有限公司				
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局嘉善分局				审批文号	报告表备[2021]003号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2021 年 1 月				竣工日期	2021 年 5 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	嘉善县环球机械密封件厂				环保设施监测单位	浙江诚德检测研究有限公司	验收监测时工况	>75%				
	投资总概算（万元）	300				环保投资总概算（万元）	9	所占比例（%）	3				
	实际总投资（万元）	1000				实际环保投资（万元）	4	所占比例（%）	0.4				
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1	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	2400h				
运营单位	嘉善县环球机械密封件厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91330421720014873C		验收时间	2021.8.30-2021.8.31				
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												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物	Vocs												

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——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件 1：环境影响报告表的批复



附件 2 污水入网证明



附件 3 固废处置协议

附件 6: 危废处置协议

杭州杭新固体废物处置有限公司

委托处置合同

编号 _____

本合同于 2021 年 1 月 1 日由以下双方签署:

甲方: 杭州杭新固体废物处置有限公司 统一社会信用代码: 9133018209704261XA

地址: 建德市梅城镇姜山村秋家坞王圣堂 39 号

电话: 15868881127

委托代理人: 仇兴欢/刘建炳

乙方: 嘉善县环球机械密封件厂

统一社会信用代码: 91330421720014873C

地址: 嘉善县罗星街道银秀路 22 号

法定代表人: 陶利伟

电话: 13905830623

委托代理人: 陶利伟

鉴于:

- 1、甲方为一家合法的专业工业固体废物处置企业, 具备提供危险废物处置服务能力。
- 2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定, 乙方愿意按当地环保局(或环境影响评价批复)核实的危废种类、产生量委托甲方进行处置, 甲方向乙方收取处置费(特殊危废除外)。为此, 双方就相关事项达成如下合同条款, 以供双方共同遵守。

一、服务内容及有效期限

- 1、乙方作为危险废物产生单位, 委托甲方对其产生的危险废物(如下述第四条第 1 项)进行处理和处置。
- 2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。乙方须提前向甲方提出申请, 以便甲方安排运输服务, 在运输过程中乙方应提供进出厂区的方便, 并负责装卸, 费用由乙方承担。
- 3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 乙方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报, 经批准后方可进行废物转移运输和(或)处置, 未经批准甲方无权接受委托处置。
- 4、合同有效期自 2021 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止。合同期满需继续签订的, 乙方须在合同期满的 15 天前向甲方送达书面意见。

二、甲方的责任与义务

- 1、甲方负责按国家有关规定和标准对乙方委托的废物进行安全处置, 并按照国家有关规定承担责任。
- 2、甲方承诺废物自乙方场地启运起, 其运输过程均遵照国家有关规定执行, 并承担风险和责任, 除国家法律另有规定者除外。
- 3、甲方的提运废物人员及车辆进入乙方厂区应当遵守乙方的有关规定(乙方有应事先向甲方人员的告知义务)。乙方有责任对甲方人员进行相关的告知或宣传, 即危险废物的交底。
- 4、甲方应当指定专人负责废物的转移、处置、结算、报送资料、协助乙方的处置核查等事宜。
- 5、乙方在办理危险废物的申报和废物转移审批手续过程中需要甲方批导的, 甲方应予以协助。
- 6、如包装物属乙方所有, 甲方负责将废物处置完后的包装物归还乙方, 乙方应及时办理交接手续。
- 7、甲方提供危险废物转移联单(五联单)的申报信息, 供乙方依法转移危险废物使用, 乙方应如实填报,

规范转移凭证。

三、乙方责任与义务

1、乙方须按照甲方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，附环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状的记载是甲方确定实施危废处置方案的依据，因此，乙方必须依法、规范、谨慎填写。

2、本合同签订前，乙方须提供废物的样品给甲方，以便甲方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，以便确认是否有能力处置。若乙方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，乙方应及时通报甲方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果乙方未及时告知甲方，甲方有权视不同情况作出选择。

(a)甲方有权拒绝接收：

(b)如接收委托的因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者，乙方承担因此产生的损害责任和额外费用。

3、为了确保甲方处置量不被无偿占用或处置资源浪费，乙方应严格按照实际产生量申报转移处置计划，一年内申报变更不得超过两次。

4、乙方应当对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于甲方认可的封装容器内，并严格按照国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称一致。乙方的包装物和（或）标签若不符合本合同要求、废物标签名称与包装内废物不一致时，甲方有权拒绝接收乙方废物。如果废物成分与本合同第四条所约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，乙方整改完成后，经过甲方确认，甲方方可接受该废物。因标示错误导致事故的，乙方承担相关的民事责任和刑事责任。

5、乙方应当自行向环保部门申领危险废物转移联单后在甲方确定的时间、地点与甲方交接危险废物，并依照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局第5号）签署转移联单，做到依法转移危险废物。

6、乙方须指定专业人员负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。

7、乙方在甲方安排车辆运输时，必须填写危险废物转移联单（五联单）中第一部分（产生单位信息）并将联单随运输车辆带往甲方，废物接收完成后由甲方签字确认并加盖公章将产废单位联寄回乙方。

四、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1、废物种类、数量、处置费：

乙方应于合同签订【当】日内支付甲方预收处置费人民币【/】元整（¥【/】元）。本合同有效期内由于非甲方原因造成乙方废物未接收，该费用不返还、不续用至下一个合同续约年度。

根据合同约定计算处置费用、运输费用。并在预收处置费用中予以核销，合同年度内核销剩余部分不予返还也不予续用至下一个合同年度。如果实际处置费超出预支付处置费，超出部分需要补缴，甲方另行开具处置费发票，由乙方于发票日后 15 个工作日内支付。

2、运费：2300元/车次（【10】吨），3100元/车次（【15】吨），4300元/车次（【30】吨）。运输单位新

杭州杭新固体废物处置有限公司

由甲方指定，如乙方需其他类型车辆可与运输单位自行协商。

3、若甲方专程送包装容器给乙方，乙方需按本条款规定的装运费标准另外支付甲方运输费。

4、支付方式：处置费按月以实际接收量计算清结，甲方开具处置服务费发票，乙方于发票送达日后 15 个工作日内支付。若乙方逾期未能支付处置费，每逾期一日将按应付总额的千分之五支付违约金给甲方，并需承担甲方为实现债权所支出的所有费用（包括但不限于诉讼费、保全费用、律师费、交通费、评估费、拍卖费、误工费等）以及其他损失。

5、计量：以在甲方过磅的重量为准。废物处置费按净重实际结算（若包装容器需回收的，则去除包装桶重量，吨桶按 60Kg/只计，铁桶按 20Kg/只、塑料桶按 10Kg/只计）。

6、甲方银行帐户：开户银行 交通银行杭州分行建德支行；帐号 303063180018170178877

五、双方约定的其他事项

1、如果乙方的废物转移审批未获得法定主管环保部门的批准，本合同自动终止。

2、废物包装：原则上由乙方自备。如乙方委托甲方统一采购的，费用由乙方承担。不符合使用安全的包装，乙方应及时更新。

3、合同履行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关有新的要求、或其它不可抗力等原因，导致甲方无法收集或处置某类废物时，甲方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。

4、因国家法规、规范性文件发生变化或有新的规定需要变更本合同内容的，双方必须及时变更相应条款。

5、如乙方废物分类不清或存在夹带情况，乙方应承担因退货产生的返运费及技术分析等一切相关费用，甲方有权向乙方收取该批次固废的 3 倍处置费的违约金，甲方有权终止处置合同并通报给环保部门，同时将甲方如在运输、收集、处置等全过程中产生不良影响或者发生事故均由乙方承担，即乙方承担由此产生的事故责任及全部损失（包括直接和间接损失）。

六、其他

1、本合同一式肆份，甲乙双方各贰份。

2、本合同如发生纠纷，双方可采取友好协商方式合理解决。协商不成，由甲方所在地人民法院裁判。

3、本合同经双方签字盖章后生效。

甲 方：杭州杭新固体废物处置有限公司（章）

法定代表人/委托代理人：

2021 年 1 月 1 日

乙 方：（章）嘉善县环球机械密封件厂

法定代表人/委托代理人：

2021 年 1 月 1 日

附件 4 固废暂存场所照片



