

建设项目竣工环境保护 固废验收报告

嘉聚监测字（2020年）第121号

项目名称：嘉善明琴无油轴承有限公司迁扩建年产无
油轴承 200 万套、自润滑产品 30 万套项目

建设单位：嘉善明琴无油轴承股份有限公司

嘉兴聚力检测技术服务有限公司

二〇二〇年十一月

建设单位：嘉善明琴无油轴承股份有限公司（盖章）

法人代表：王学琴

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：余小莉

嘉善明琴无油轴承股份有限公司

电话：13857301809

传真：/

邮编：314100

地址：浙江省嘉兴市嘉善县

罗星街道灵秀支路 56 号

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：嘉兴市嘉善县惠民街道

嘉善信息科技城 8 幢

目录

1、前言	1
2、编制依据	2
2.1 核查依据.....	2
2.2 相关标准.....	3
3、工程概况	4
3.1 项目基本情况.....	4
3.1.1 建设内容.....	4
3.1.2 地理位置.....	5
3.2 项目工艺流程.....	6
3.3 项目主要设备.....	7
3.4 原辅料情况.....	8
3.5 项目变动情况.....	8
4、环境影响报告表固废情况主要结论及批复意见	9
4.1 环境影响评价报告表固废情况主要结论.....	9
4.2 环保主管部门对环境影响评价报告表的批复意见.....	9
5、固废产生情况	10
6、固废仓库建设及管理情况	11
7、环保措施及环评批复意见落实情况	12
7.1 环保措施落实情况.....	12
8、结论	13
8.1 环境保护执行情况.....	13
8.2 固废管理建议.....	13
8.3 固废调查结论.....	13

附图：

1. 地理位置图
2. 平面布置图
3. 固废仓库照片

附件：

1. 环评批复
2. 验收意见
3. 危废委托处置协议
4. 危废委托处置补充协议
5. 一般固废处置协议
6. 废包装桶回收协议
7. 危废处置单位营业执照
8. 危废处置单位营业资质
9. 危废仓库管理台账

1、前言

嘉善明琴无油轴承股份有限公司原位于嘉善县罗星街道银秀路 53 号，原名为嘉善明琴无油轴承有限公司（于 2019 年 7 月 31 日变更登记），租赁嘉善恒达机械密封实业有限公司的部分厂房作为生产场所，租赁面积 1600m²，主要从事轴承及轴套、五金冲压件、普通机械及配件的生产与销售。2011 年委托嘉兴市求是环境工程咨询有限公司编制完成《嘉善明琴无油轴承有限公司年产无油轴承 36 万套建设项目环境影响报告表》；2011 年嘉善县环保局以“报告表批复[2011]125 号”文出具了审批意见。由于 2015 年底厂房租赁到期，且租赁双方未达成续租协议，该项目停产。因此，该项目 2015 年虽已达产但并未验收。

现企业租赁嘉善吉能机械密封件有限公司（位于罗星街道灵秀支路 56 号）厂房 2800m²，购置全自动整形机、自动卷整机、自动双面倒角机、数控车床、加工中心等新型自动化设备，搬迁原有设备至新厂区，项目建成后形成年产无油轴承 200 万套、自润滑产品 30 万套的生产能力。

企业于 2016 年 8 月委托嘉兴市求是环境工程咨询有限公司完成了《嘉善明琴无油轴承有限公司迁扩建年产无油轴承 200 万套、自润滑产品 30 万套项目环境影响报告表》，并于 2016 年 9 月 9 日完成备案，备案号：报告表备[2016]024 号。

嘉善明琴无油轴承有限公司迁扩建年产无油轴承 200 万套、自润滑产品 30 万套项目于 2016 年 9 月开工建设，并于 2016 年 9 月投入试生产。

企业于 2020 年 4 月委托嘉兴聚力检测技术服务有限公司完成了《嘉善明琴无油轴承有限公司迁扩建年产无油轴承 200 万套、自润滑产品 30 万套项目竣工环境保护验收监测报告》，并通过了项目废水、废气、噪声环境保护自主验收。

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验收条件。

受嘉善明琴无油轴承股份有限公司委托，嘉兴聚力检测技术服务有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。在收集有关资料和现场踏勘、调查后，嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2020 年 11 月 6 日进行了现场调查，在此基础上，编写了本项目竣工环境保护固废验收报告。

2、编制依据

2.1 核查依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法（2014 修订）》，中华人民共和国主席令第九号，2015 年1 月1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订），中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议，2020 年9 月 1 日；
- (3) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，国务院国发[2011]35 号，2011 年10 月17 日；
- (4) 《“十三五”生态环境保护规划》，国务院国发[2016]65 号；
- (5) 《“十三五”全国危险废物规范化管理督查考核工作方案》，环办土壤函[2017]662 号；
- (6) 《危险废物转移联单管理办法》，国家环境保护总局令第5 号，1999 年10 月1 日起施行；
- (7) 《关于开展危险废物产生单位建立台帐试点工作的通知》，环办函[2008]175 号，2008 年5 月8 日；
- (8) 《浙江省固体废物污染环境防治条例（2017 年修正）》，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第七次会议通过，2017 年9 月30 日；
- (9) 《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，2009 年10 月28 日；
- (10) 《关于规范危险废物鉴别管理程序的通知》，浙环发[2013]3 号，2013 年1 月21 日；
- (11) 《关于开展危险废物产生单位核查工作的通知》，浙环办函[2014]72 号，2014 年4 月15 日；
- (12) 《关于进一步加强固体废物管理工作的通知》，嘉环发[2013]86 号，2013 年6 月26 日；
- (13) 《关于开展全市危险废物产生单位核查工作的通知》嘉环发[2018]8 号；
- (14) 《浙江省生态环境厅关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》，浙环发[2019]2 号，2019 年1 月11 日；

(15) 浙江省生态环境厅关于印发《浙江省清废攻坚战 2019 年工作计划》的通知（浙环发[2019]7 号）

2.2 相关标准

- (1) 《国家危险废物名录（2016 版）》（环境保护部令第 39 号）；
- (2) 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）（2017 年 8 月 31 日）；
- (3) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修正）；
- (4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修正）；
- (5) 《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）（2013 年修正）；
- (6) 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (7) 《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）；
- (8) 《危险废物鉴别标准急性毒性初筛》（GB5085.2-2007）；
- (9) 《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）；
- (10) 《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》（GB5085.4-2007）；
- (11) 《危险废物鉴别标准反应性鉴别》（GB5085.5-2007）；
- (12) 《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》（GB5085.6-2007）；
- (13) 《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）；
- (14) 《危险废物产生单位核查报告编写指南》。

3、工程概况

3.1 项目基本情况

3.1.1 建设内容

表 3-1 项目建设情况一览表

类别	环评及批复中的要求	实际情况
建设地点	嘉善县罗星街道灵秀支路 56 号。	嘉善县罗星街道灵秀支路 56 号。
建设内容	年产无油轴承 200 万套、自润滑产品 30 万套	年产无油轴承 200 万套、自润滑产品 30 万套
固废环保工程	<ol style="list-style-type: none"> 1.金属废料经厂区内收集后外卖与废品回收公司； 2.废液压油委托具有危险废物处理资质的单位处置； 3.废乳化液委托具有危险废物处理资质的单位处置； 4.生活垃圾经厂区内加盖垃圾桶收集后，由罗星街道环卫部门统一运处置 	<p>嘉善明琴无油轴承股份有限公司已建成 5m² 危废仓库，用于贮存废液压油和废乳化液；满足“危废仓库可贮存危废容量应至少满足生产工艺正常运行 2 个月”的要求。本项目金属废料收集后委托嘉善星牛贸易有限公司处置；废液压油与废乳化液委托嘉兴市月河环境服务有限公司收集贮存，最终委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置；生活垃圾交由当地环卫部门统一处理。</p>

3.1.2 地理位置

嘉善明琴无油轴承有限公司迁扩建年产无油轴承 200 万套、自润滑产品 30 万套项目位于嘉善县罗星街道灵秀支路 56 号。厂区东侧为园区道路，隔路由北往南依次为嘉善人民印刷包装有限公司、承田汽车配件工业（浙江）有限公司、东光齿轮（嘉善）有限公司及凡泽模塑（嘉善）有限公司，再往东为灵秀路；南侧隔园区道路为嘉善中博轴承有限公司及嘉善百信机械密封件有限公司，南侧及西南侧为罗星街道灵秀支路精密机械创业园；西侧为罗星街道灵秀支路精密机械创业园及嘉兴汉工汽车紧固件有限公司；北侧为嘉善全盛混凝土有限公司，往北为嘉善塘（杭嘉湖 159 河段）。见图 3-1。



图 3-1 地理位置图

3.2 项目工艺流程

本项目主要产品为无油轴承和自润滑产品。主要生产工艺流程如下。见图 3-2、3-3:

1、无油轴承生产工艺流程



图3-2 无油轴承生产工艺流程图

主要工艺流程说明:

首先,使用精轧校平线对外购板材或青铜带进行压轧,使板材表面更为平整。再用剪板机或冲床对板材进行下料,得到所需形状与尺寸的板材。然后使用自动卷整机或者半自动卷圆机及全自动整形机将下料后的板材卷制、整形(进行挤压、拉伸,以达到标准的尺寸精度)成为圆柱状的轴承半成品。最后,使用全自动双面倒角机对轴承半成品作倒角加工(即精加工)。成品经检验、包装后入库。

卷整机、整形机、双面倒角机均以液压油作压缩介质(工作介质),液压油长期使用后需更换。自动卷整机、全自动整形机需使用乳化液作冷却、润滑介质,乳化液循环使用,定期添加补充损耗,长期使用后需更换。

2、自润滑产品生产工艺流程

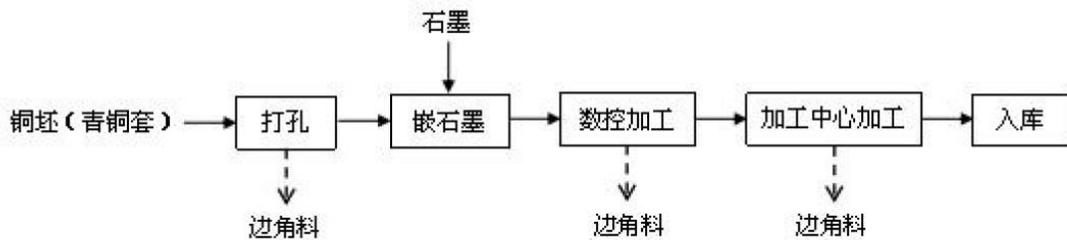


图 3-3 自润滑产品生产工艺流程图

主要工艺流程说明:

外购铜坯(青铜套)经自动打孔机打孔后,人工将石墨颗粒嵌入孔内。然后进行数控机加工,车外圆和内孔,使达到标准的尺寸精度。普通加工一般使用西格玛数控车床,精细加工则需使用 KD 斜轨数控或台中精机。最后使用 KD 加工中心加工异形曲面,如铣油槽、缺口、边沿等。

数控加工设备、KD 加工中心均以液压油作压缩介质（工作介质），液压油长期使用后需更换。数控加工设备、KD 加工中心需使用乳化液作冷却、润滑介质，乳化液循环使用，定期添加补充损耗，长期使用后需更换。

3.3 项目主要设备

表 3-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	本项目		相比环评
		环评数量	实际数量	
1	仪表车床	12	12	一致
2	冲床	8	8	一致
3	校平机	2	2	一致
4	油压机	4	4	一致
5	剪板机	2	2	一致
6	抛光机	1	1	一致
7	卷圆机	2	2	一致
8	其他（模具）	100	100	一致
9	全自动整形机	3	3	一致
10	自动卷整机	12	12	一致
11	自动双面倒角机	12	12	一致
12	西格玛数控车床	2	2	一致
13	KD 加工中心	3	3	一致
14	KD 斜轨数控	2	2	一致
15	数控自动打孔机	3	3	一致
16	精轧较平线	1	1	一致
17	台中精机	2	2	一致

3.4 原辅料情况

表 3-3 原辅料情况统计表

序号	原料名称	环评年消耗量	实际年消耗量
1	无油板材	5 万 m ²	4.46 m ²
2	青铜带	100 t	90.2 t
3	青铜套	100 t	90.08 t
4	石墨	0.5 t	0.42 t
5	乳化液	0.3 t	0.26 t
6	液压油	1.5 t	1.28 t

3.5 项目变动情况

对照环境影响报告表，本项目性质、设备、规模、建设地点、生产工艺与环境影响报告表基本一致。实际企业食堂已不烹饪，就餐由外面快餐公司负责配送，故不产生食堂油烟废气。以上变动不属于重大变动。

4、环境影响报告表固废情况主要结论及批复意见

4.1 环境影响评价报告表固废情况主要结论

本项目固体废物主要为金属废料、废液压油、废乳化液、生活垃圾等。金属废料经厂区内收集后外卖与废品回收公司；废液压油委托具有危险废物处理资质的单位处置；废乳化液委托具有危险废物处理资质的单位处置；生活垃圾经厂区内加盖垃圾桶收集后，由罗星街道环卫部门统一运处置

本项目固废按减量化、无害化、资源化的原则实行分类处置，可实现固废零排放，不会对环境产生影响。

4.2 环保主管部门对环境影响评价报告表的批复意见

嘉善县环境保护局浙江省工企业“零土地”技术改造项目环境影响报告表承诺备案受理书（报告表备【2016】024号），具体内容见附件。

5、固废产生情况

项目副产物产生情况见表5-1。

表 5-1 项目副产物产生情况表

序号	固废名称	产生工序	属性	危废代码	处置方式	环评产生量 (t/a)	2020 年 1-10 月 实际产生量 (t)
1	金属废料	机加工	一般固废	/	委托嘉善星牛贸易有限公司处置	6.7	3.3
2	废液压油	介质更换	危险废物	900-218-08	委托嘉兴市月河环境服务有限公司收集贮存，最终委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置	1.5	0.01
3	废乳化液	介质更换	危险废物	900-006-09		0.1	0.01
4	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	环卫部门定期清运	7.5	3.5

注：废包装桶由原料供应商回收，不属于固体废物。

综上所述，本项目金属废料委托嘉善星牛贸易有限公司处置，废液压油和废乳化液委托嘉兴市月河环境服务有限公司收集贮存，嘉兴市月河环境服务有限公司委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清理。

因此，本项目产生的固体废物能得到妥善的处理，不会对周围环境产生明显的影响。

6、固废仓库建设及管理情况

嘉善明琴无油轴承股份有限公司设立有一般固废仓库和危险废物仓库，一般固废仓库贮存存放金属废料；生活垃圾存放至生活垃圾桶，由环卫部门定期清运；危险废物仓库用于存放废乳化液和废液压油，并设有危险废物管理台账。

本项目设有专职负责固废及危废仓库的安全员，实行双人双锁制度，危废仓库面积为 5m²，危险废物仓库外已贴有危险废物警示标志和周知卡。目前，危险废物仓库内贮存有废乳化液和废液压油。上述危废的存放已划分不同区域，仓库内贴有各类危废种类标识，并设置防泄漏托盘铺设环氧地皮。

表 6-1 危险废物仓库管理落实情况

管理要求	落实情况
设置危废台账	已落实
双人双锁制度	已落实
仓库外危险废物警示标志	已落实
仓库内张贴《危险废物仓库管理制度》	已落实
仓库外危险废物周知卡	已落实
仓库内不同类危险废物存放需划分区域	已落实
危险废物贮存桶或吨袋应贴有危废信息标签	已落实
防泄漏措施	已铺设环氧地皮且设有防泄漏托盘
危废仓库可贮存危废容量应至少满足生产工艺正常运行2个月	危废仓库面积为 5m ² ，满足“危废仓库可贮存危废容量应至少满足生产工艺正常运行 2 个月”的要求。

7、环保措施及环评批复意见落实情况

7.1 环保措施落实情况

环评报告表规定的环保措施落实情况见表7-1。

表 7 -1 环评报告书规定的环保措施落实情况表

项目	环评污染防治措施	实际落实情况
固废	1.金属废料经厂区内收集后外卖与废品回收公司； 2.废液压油委托具有危险废物处理资质的单位处置； 3.废乳化液委托具有危险废物处理资质的单位处置； 4.生活垃圾经厂区内加盖垃圾桶收集后，由罗星街道环卫部门统一运处置	嘉善明琴无油轴承股份有限公司已建成 5m ² 危废仓库，用于贮存废液压油和废乳化液；满足“危废仓库可贮存危废容量应至少满足生产工艺正常运行 2 个月”的要求。本项目金属废料收集后嘉善星牛贸易有限公司处置；废液压油与废乳化液委托嘉兴市月河环境服务有限公司收集贮存，最终委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置；生活垃圾交由当地环卫部门统一处理。

8、结论

8.1 环境保护执行情况

嘉善明琴无油轴承股份有限公司在项目建设中认真落实了国家建设项目管理的有关规定和嘉兴市生态环境局嘉善分局对该项目环评的有关批复意见，履行了建设项目环境影响审批手续，执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。

8.2 固废管理建议

1、企业应严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度，强化从事环保工作人员业务培训，完善各项环境保护管理制度，固废仓库内贮存的固废应及时清运处置。

2、加强危险废物分类管理，重点加强对危险废物防泄漏、收集设施的维护、管理及正常运行。落实固废台账管理制度，对产生及处置的固废种类、数量进行记录。

8.3 固废调查结论

嘉善明琴无油轴承股份有限公司设立有一般固废仓库和危险废物仓库，一般固废仓库贮存存放金属废料；生活垃圾存放至生活垃圾桶，由环卫部门定期清运；危险废物仓库用于存放废乳化液和废液压油，并设有危险废物管理台账。

本项目设有专职负责固废及危废仓库的安全员，实行双人双锁制度，危废仓库面积为 5m²，危险废物仓库外已贴有危险废物警示标志和周知卡。目前，危险废物仓库内贮存有废乳化液和废液压油。上述危废的存放已划分不同区域，仓库内贴有各类危废种类标识，并设置防泄漏托盘铺设环氧地皮。

综上所述，该项目固体废物处置等方面基本符合国家的有关要求，符合建设项目固废竣工环境保护验收条件。

附图二



附图三



危废仓库



危废仓库双锁



周知卡与危废警告标志

