

杭州力胜精密机械有限公司年产 80t 五金配件建设项目
竣工环境保护验收监测报告

希环监字（2021）第 0902002 号

建设单位：杭州力胜精密机械有限公司

编制单位：杭州希科检测技术有限公司

2021 年 10 月

建设单位法人代表： 温美丹
编制单位法人代表： 付强海
项目 负责 人： 王昭海
报 告 编 写 人： 朱耀山

建设单位

电话: 18757129981

传真: /

邮编: 311200

地址: 杭州市萧山区进化镇岳联村

编制单位

电话: 0571-87206572

传真: 0571-89900719

邮编: 310052

地址: 浙江省杭州市滨安路 1180

号华业高科技产业园 4 号楼一层



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171120110457

名称：杭州希科检测技术有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路1180号4幢1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責任由杭州希科检测技术有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2017年03月13日

有效期至：2023年03月12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。

目 录

1、项目概况	1
2、验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....	2
3、项目建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要原辅材料及燃料.....	6
3.4 水源与水平衡.....	7
3.5 生产工艺.....	7
3.6 项目变动情况.....	8
4、环境保护设施	9
4.1 污染物治理/处置设施.....	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	12
5.1 环评要求与建议.....	12
5.2 环评总结论.....	12
5.3 审批部门审批决定.....	13
6、验收执行标准	15
6.1 废水.....	15
6.2 废气.....	15
6.3 噪声.....	15
6.4 固废.....	16
6.5 总量控制指标.....	16
7、验收监测内容	17
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	17
8、质量保证及质量控制	19

8.1 监测分析方法.....	19
8.2 监测仪器.....	19
8.3 人员资质.....	19
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	19
8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	19
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
9、验收监测结果.....	21
9.1 生产工况.....	21
9.2 环境保护设施调试效果.....	21
10、验收监测结论.....	24
10.1 环境保护设施调试运行效果.....	24
10.2 总结论.....	25
10.3 建议.....	25
11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26
附件 1 萧环建[2021]60 号	
附件 2 污水纳管证明	
附件 3 企业生产报表	
附件 4 危废处置协议	
附件 5 检测报告	

1、项目概况

杭州力胜精密机械有限公司成立于 2021 年 1 月 14 日，地址位于杭州市萧山区进化镇岳联村，租用杭州田氏机械有限公司所属的工业厂房进行生产，主要从事五金配件的生产加工。

本项目为新建项目，2021 年 1 月企业委托杭州第叁方环保科技有限公司为该项目编制了《杭州力胜精密机械有限公司年产 80t 五金配件建设项目环境影响报告表》，2021 年 3 月 30 日该项目通过杭州市生态环境局萧山分局审批，萧环建[2021]60 号，详见附件 1；审批内容为年产五金配件 80t。

受建设单位杭州力胜精密机械有限公司的委托，杭州希科检测技术有限公司（以下简称我司）承担本项目（萧环建[2021]60 号）环境保护设施竣工验收监测工作。我司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，于 2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日进行了环保监测和调查，在此基础上编制了本项目环保设施竣工验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）；

2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日修订施行）；

3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订施行）；

4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订施行）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，于 2020 年 9 月 1 日施行）；

6、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；

7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部国环规环评[2017]4 号；

8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令第 364 号，2018 年 3 月 1 日起施行。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、《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 9 号，2018 年 5 月 15 日。

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、《杭州力胜精密机械有限公司年产 80t 五金配件建设项目环境影响报告书》，杭州第叁方环保科技有限公司，2021 年 1 月；

2、《杭州力胜精密机械有限公司年产 80t 五金配件建设项目环境影响评价文件审批意见》，杭州市生态环境局萧山分局，萧环建[2021]60 号，2021 年 3 月 30 日。

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周围环境概况

萧山区位于浙江省的北部，地处东经 120°04'22"~120°43'46"，北纬 29°50'54"~30°23'47"之间。萧山地形多样，以平原为主，兼有山地和水域。海拔最高达 744m，一般在 500m 以下。中部和北部为平原，海拔 4.9~6.3m。山地主要分布在南部，属低山丘陵。本区地处浙东低山丘陵区北部、浙北平原区南部。地势南高北低，自西南向东北倾斜，中部略呈低洼。地貌分区特征较为明显：南部为低山丘陵地区，间有小块河谷平原；中部和北部为平原，中部间有丘陵。全区平原约占 66%，山地占 17%，水面占 17%。平原约 909km²，按成因可分陆相沉积平原和海相沉积平原两类，以海相沉积平原为主。大地构造单元完整，地壳较稳定，地震基本烈度为六级。地下水位随区内河道的水位而升降，水位标高约 4.0m，无侵蚀性。钱塘江平均低潮位 2.5m，平均高潮位 4.0m。

杭州力胜精密机械有限公司位于杭州市萧山区进化镇岳联村，租用杭州田氏机械有限公司所属的工业厂房进行生产，项目所在地周围情况见表 3-1。项目地理位置图见图 3-1。

表 3-1 项目周边环境情况表

方位	与该项目距离	名称
东面	紧邻	厂区道路
	约 15m	村内道路
	约 158m	岳联村农居
南面	紧邻	华内金属制品
	约 46m	村内道路
西面	紧邻	杭州水空间管业有限公司
	约 154m	塘湄线
北面	紧邻	其他工业厂房
	约 33m	村内道路



图 3-1 项目地理位置图

3.1.2 平面布置

厂房布局主要包括：生产车间、办公区、仓库等，厂区平面布置具体详见图 3-2。

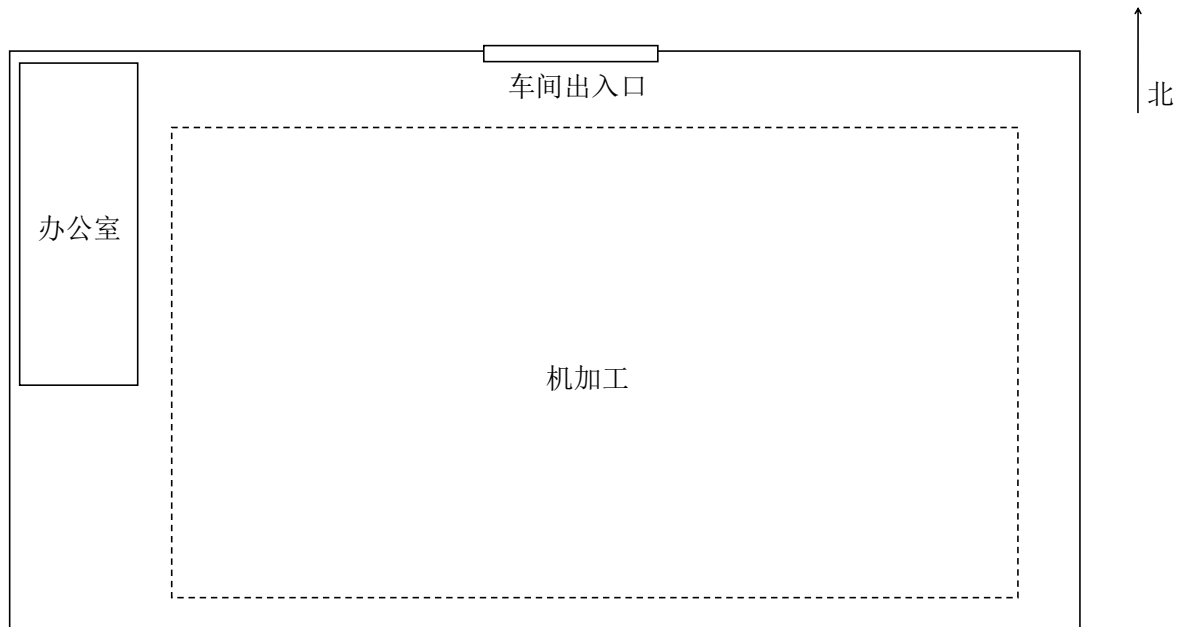


图 3-2 厂区平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

- (1) 项目名称：杭州力胜精密机械有限公司年产 80t 五金配件建设项目
- (2) 建设性质：新建
- (3) 建设地点：杭州市萧山区进化镇岳联村
- (4) 环评单位：杭州第叁方环保科技有限公司
- (5) 建设单位：杭州力胜精密机械有限公司
- (6) 项目投资：100 万元

3.2.2 生产规模及产品方案

本项目主要产品方案内容详见表 3-2。

表 3-2 主要产品方案

序号	产品名称	萧环建[2021]60号 审批数量	目前实际数量	增减情况	备注
1	五金配件	80t/a	80t/a	0	/

3.2.3 公用工程

(1) 给排水

给水：本项目用水主要为职工生活用水，均采用自来水，由市政供水系统供水。

排水：本项目排水采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管网收集后，排入附近水体；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送污水处理站处理后达标排放。

(2) 供电

本项目供电由市政供电系统供电。

3.2.4 主体工程

本项目租用杭州田氏机械有限公司所属的工业厂房进行生产，无需新建厂房。

3.2.5 生产组织与劳动定员

员工 6 人，实行白天一班制工作，每班 8h/d，工作时间为上午 8 点到下午 5 点（中间休息 1 个小时），年工作 300 天，厂区内不设职工宿舍及食堂。

3.2.6 生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-3。

表 3-3 本项目主要设备表

序号	设备名称	型号	审批数量	实际数量	增减情况	备注
			数量（台）	数量（台）		
1	冷墩机	/	10 台	10 台	0	/
2	车床	/	1 台	1 台	0	/
3	搓牙机	/	3 台	3 台	0	/
4	钻床	/	3 台	3 台	0	/
5	超声波清洗机	/	1 台	1 台	0	/

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-4。

表 3-4 本项目主要原辅材料消耗

序号	名称	审批用量	实际用量	增减情况	备注
1	钢材	85t/a	85t/a	0	/
2	冷墩油	0.5t/a	0.5t/a	0	/
3	金属清洗液（PWC-401A）	2.4t/a	2.4t/a	0	25kg/桶，已稀释

3.4 水源与水平衡

企业用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与项目的供水系统相连接。本项目废水主要为职工生活污水。该项目现有员工 6 人,人均用水量以 50L/d 计,年工作 300d,则生活用水量 90t/a,生活污水产生量以用水量的 90%计,则生活污水产生量约为 81t/a,具体水平衡如下图所示,详见图 3-4。

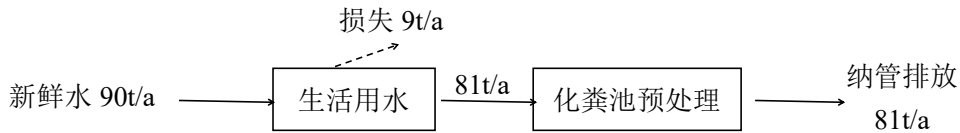


图 3-3 本项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目五金配件生产工艺流程及产污流程如下所示：

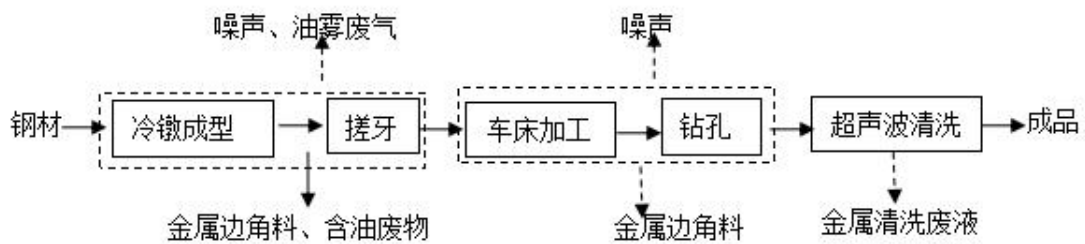


图 3-4 项目五金配件生产工艺及产污流程图

工艺流程说明：

①冷镦成型：利用金属的塑性，采用冷态力学进行施压，达到金属固态变形的目的，本项目工件在常温常压下冷镦机上切料、墩头、成型，冷镦过程中冷镦机内循环冷镦油，以达到对工件降温、防氧化的目的。此过程会产生少量油雾（非甲烷总烃）、废冷镦油等含油废物、边角料。

②搓牙：冷镦后的工件进入搓牙机进行搓丝，通过搓牙机固定压板和活动牙板相互作用，使之牙纹成型。此过程会产生少量油雾（非甲烷总烃）、废冷镦油等含油废物、边角料。

③车床、钻床机加工

搓牙后的半成品进行车床、钻床等简单的机加工。

④ 超声波清洗

将机加工好的的工件放入超声波清洗机进行清洗，去除工件表面油污及污渍即为成品。

企业如生产工艺、产品结构、原辅材料使用发生变化，须另行申报。

3.6 项目变动情况

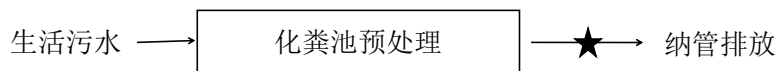
根据企业提供的资料与现场调查，项目实际建设地点、生产规模、生产工艺、生产设备及原辅材料、环保治理设施与环评审批基本一致。无重大变动情况。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送污水处理站处理后达标排放。



★：废水监测点

图 4-1 项目废水处理工艺流程图

4.1.2 废气

本项目废气主要为冷镦和搓牙工序中钢材与冷镦油摩擦时产生的油雾废气，以无组织形式在车间内逸散。

4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为生产车间内各生产设备运行时产生的噪声，通过选用低噪声设备、车间合理布局、设备定期维护、运行时关闭车间门窗等措施来达到隔声降噪效果。项目噪声源强见表 4-1。

表 4-1 项目主要噪声声级 单位 dB

序号	设备名称	数量 (台)	所处 位置	噪声级	备注	发声特 点	发声时 间	所在厂 房
1	冷镦机	10 台	车 间 内	70~85	距设 备 1m 处 测得	连续发 声	8h	砖混结 构
2	车床	1 台		75~85				
3	搓牙机	3 台		70~85				
4	钻床	3 台		70~85				
5	超声波清洗机	1 台		70~80				

4.1.4 固废

本项目产生的固废主要为金属边角料、废冷镦油、废冷镦油桶、金属清洗废液、废包装材料和员工生活垃圾。

金属边角料、废包装材料分类收集后由物资公司回收综合利用；废冷镦油、废冷镦油桶、金属清洗废液分类收集后委托杭州沈达环境科技有限公司进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资：

环保投资：项目总投资 100 万元，环保总投资实际为 9 万元，占实际总投资的 9.0%，各项环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 项目主要环保投资

项目	环保措施	具体分项内容措施	投资（万元）
1	废水治理	化粪池等	4.0
2	废气处理	车间通风设施等	1.0
3	噪声	隔音降噪措施	2.0
4	固废	固废收集处理	2.0
总计			9.0

4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评中提出的废水、废气污染防治措施落实情况见表4-3。

表 4-3 环评污染防治措施落实情况对照表

内容类型	排放源	污染物名称	污染防治措施	实际落实情况
大气污染物	生产车间	油雾废气	加强车间通风	已落实。本项目废气主要为冷镦和搓牙工序中钢材与冷镦油摩擦时产生的油雾废气，以无组织形式在车间内逸散。
水污染物	职工生活	生活污水	项目所在区域市政污水管网已开通，排水实行雨污分流，雨水经厂区雨水管道流入市政雨水管网。厕所废水经化粪池处理后与其他生活污水一起汇集达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后纳入市政污水管网，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其它企业排放限值要求，即 35mg/L。排放口规范化设置，即设采样口和设立排污标志牌	已落实。本项目废水主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送污水处理站处理后达标排放。
固体废物	机加工	金属边角料	分类收集后由物资公司回收综合利用	已落实。本项目产生的固废主要为金属边角料、废冷镦油、废冷镦油桶、金属清洗废液、废包装材料和员工生活垃圾。金属边角料、废包装材料分类收集后由物资公司回收综合利用；废冷镦油、废冷镦油桶、金属清洗废液分类收集后委托杭州沈达环境科技有限公司进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。
	包装	废包装材料		
	机加工	废冷镦油	委托有资质的单位进行回收处理	
	原料包装	废冷镦油桶		
	生产	金属清洗废液		
生活	生活垃圾	袋装收集，环卫清运		

<p>噪声</p>	<p>①设备选型时采用低噪声设备，要求在设备底座安装减振垫；②将生产车间门窗改设成隔声门窗，作业时间门窗紧闭；③合理设置车间布局，将设备尽量布置在厂房中央，远离厂界；④严格控制生产时间，夜间（22：00~06：00）禁止生产；⑤加强设备的日常维护，防止设备异常运转产生高噪声。经以上处理措施后厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。</p>	<p>已落实。企业选用低噪声设备、车间合理布局、设备定期维护、运行时关闭车间门窗等措施来达到隔声降噪效果。厂界噪声达标。</p>
-----------	---	--

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评要求与建议

为确保项目建设与运行过程中对周围环境造成的污染影响最小化，提出如下建议：

- 1、落实环保治理经费，保证建设项目与污染防治实行“三同时”。
- 2、加强员工的培训工作及安全生产教育，做好宣传工作，避免意外事故发生。
- 3、协调好与周边企业和村民的关系，避免产生环境纠纷。
- 4、若企业今后增加生产品种，扩大生产规模，改变生产工艺必须重新进行环保审批手续。

5.2 环评主要结论

（1）大气环境影响分析结论

项目冷镦和搓牙工序中钢材与冷镦油摩擦时产生的少量油雾废气，通过加强车间通风后排放对外环境影响较小；

（2）水环境影响分析结论

项目所在区域市政污水管网已开通，排水实行雨污分流，雨水经厂区雨水管道流入市政雨水管网。厕所废水经化粪池处理后与其他生活污水一起汇集达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后纳入市政污水管网，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其它企业排放限值要求，即 35mg/L。最终经萧山钱江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）一级 A 标准后排放。由于项目排放的水污染物排放量较小，因此，周围水环境质量能维持现有等级，满足功能要求；

（3）声环境影响分析结论

根据预测结果可知，项目生产噪声对厂界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中昼间 2 类标准。生产噪声至敏感点处贡献值远小于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，叠加本底噪声后仍能达标。项目实施后夜间不生产，夜间对周围声环境无影响。综上，项目实施后，

项目地周围声环境质量能维持现有等级，满足各功能要求。

(4) 固体废弃物影响分析结论

金属边角料、废包装材料分类收集后出售给物资回收公司回收利用；废冷镦油、废冷镦油桶、金属清洗废液收集后委托有资质的单位进行处理；员工生活垃圾委托环卫部门定期清运。固废经上述方法合理处置后，对周围环境影响较小。

5.3 环评总结论

根据项目环境可行性分析可知：符合“三线一单”要求；污染物均能达标排放；符合总量控制的原则；符合萧山区城乡规划和用地规划要求及产业政策。

综上所述，通过对该项目的工程分析、环境影响分析，本环评认为只要建设方在建设过程中严格执行“三同时”原则，经营过程中充分落实本环评的各项污染防治对策，严格执行各种污染物排放标准，不会对当地环境造成不利影响。因此，本项目拟建厂区的建设从环保角度分析是可行的。

5.4 审批部门审批决定

5.4.1 萧环建[2021]60 号文

杭州市生态环境局萧山分局《杭州力胜精密机械有限公司年产 80t 五金配件建设项目环境影响评价文件审批意见》主要内容如下：

你单位报来的由杭州第叁方环保科技有限公司编制的《杭州力胜精密机械有限公司年产 80t 五金配件建设项目环境影响报告表》已悉。该项目拟建于萧山区进化镇岳联村，租用杭州田氏机械有限公司所属工业厂房进行生产（具体位置见环评报告平面图），属新建。项目内容为年产五金配件 80t，主要生产设备有冷镦机 10 台、车床 1 台、搓牙机 3 台、钻床 3 台、超声波清洗机 1 台。经审查，根据环评报告结论，同意实施。环评报告中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环境管理依据。在项目实施过程中你单位应严格执行环保“三同时”制度，并做好以下各项工作：

1、实行雨污分流、清污分流，生活污水必须经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入城市污水管网，其中氨氮执行《工业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他亲热排放限值要求。

2、合理布局，采取隔声降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

3、固体废弃物必须分类妥善处置，危险废物集中收集后送有资质单位处置，禁止随意丢弃或焚烧，不得产生二次污染。

4、建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺等发生重大变化的，应重新报批。

5、项目竣工后必须实施环保“三同时”验收，验收合格后方可投入正式生产。

6、验收执行标准

6.1 废水

本项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准，具体标准值见表 6-1，氨氮接管标准参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中限值。

表 6-1 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

污染物	pH	COD _{cr}	SS	氨氮
三级标准	6~9	500	400	35

6.2 废气

项目冷镦和搓牙工序产生的油雾废气（以非甲烷总烃计）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中浓度限值，相关标准值见表 6-2；其中厂房外有机废气无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的特别排放限值，相关标准值见表 6-3。

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	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)
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

表 6-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

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

6.3 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，相关标准值见表 6-4 所示。

表 6-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

（单位：LeqdB(A)）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

6.4 固废

固体废弃物处置依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6-2007）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330—2017），来鉴别一般工业废物和危险废物。

项目产生的一般固体废弃物，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

项目产生的危险废物的临时存储执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定（环保部公告 2013 年第 36 号）中的有关规定。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

6.5 总量控制指标

本项目排放的污染因子中纳入总量控制要求的主要污染物为（依据环评报告表）：COD_{Cr}0.007t/a、NH₃-N0.001t/a。

7、验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

(1) 监测点位置

根据监测目的和该项目废气排放情况，共设置 3 个厂界无组织废气监测点以及 1 个厂区内监测点（见图 7-1）。

表 7-1 废气监测内容及监测频次

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
G1	厂界北侧	非甲烷总烃	每天 3 次，连续 2 天
G2	厂界东北侧		
G3	厂界东侧		
G4	厂内监测点	非甲烷总烃	每天 3 次，连续 2 天

7.1.2 废水监测

(1) 监测点位置

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 1 个废水监测点（见图 7-1）。

(2) 监测项目及频次

表 7-2 废水监测内容及监测频次

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
W1	生活污水排放口	pH、COD _{cr} 、氨氮、SS	每天 4 次，连续 2 天

7.1.3 噪声监测

(1) 监测点位置

根据监测目的和该项目废气排放情况，共设置 3 个噪声监测点（见图 7-1）。

(2) 监测项目及频次

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
N1	厂界东侧	噪声	昼间 1 次，连续 2 天
N2	厂界西侧	噪声	
N3	厂界北侧	噪声	

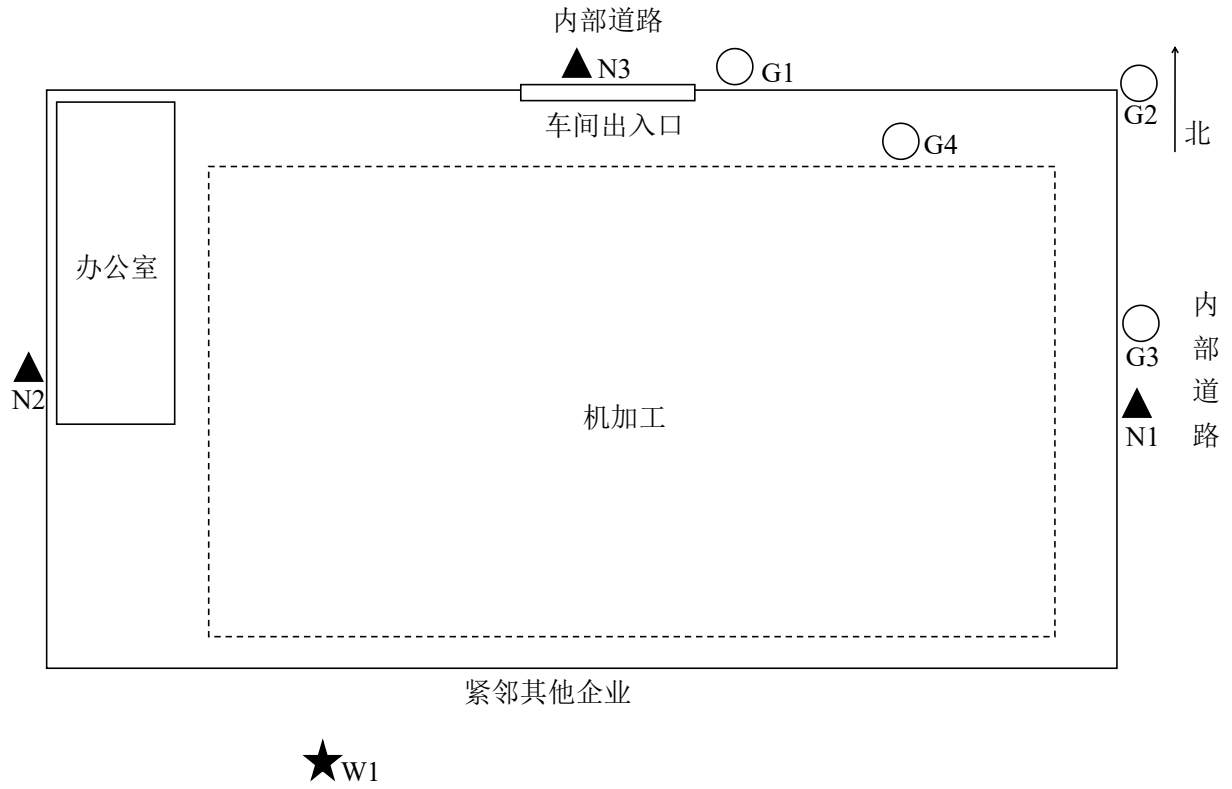


图 7-1 本项目监测点位图

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

样品类别	检测项目	检测方法
废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
噪声	厂界环境噪声	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 主要监测仪器一览表

仪器名称	设备编号	设备出厂编号	规格型号	设备状态
电子分析天平	CK-SB005-CG	24190490	BSA224S	合格
便携式 pH 计	CK-SB284-EN	608775	SX-620	合格
紫外可见分光光度计	CK-SB151-EN	UEE 1707026	UV-1600PC	合格
多功能声级计	CK-SB110-EN	088232	AWA5636-2	合格
真空箱采样器	CK-SB238-EN	MZ001090715	MH 3052 型	合格

8.3 人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

各监测设备在进入现场前使用采样器流量计对设备流量进行校核，流量校准结果均符合要求。非甲烷总烃按标准要求采集运输空白。

8.5 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《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。每批样品在检测同时带质控样品、空白试验、加标回收率测定和做不小于 10% 平行双样等质控措施，项目质控数据分析见表 8-3。

表 8-3 部分分析项目质控结果与评价

平行双样结果评价（精确度）										
序号	分析项目	样品总数	分析批次	实验室平行样个数	实验室平行样比例%	检测结果		平行样相对偏差%	要求%	结果评价
1	悬浮物	8	4	1	12.5	34	35	1.4	<10	符合要求
2	氨氮	8	4	2	25.0	7.79	7.87	0.5	<10	符合要求
						7.96	8.02	0.4	<10	符合要求
3	化学需氧量	8	4	2	25.0	119	113	2.6	<5	符合要求
						113	103	4.6	<5	符合要求
质控样结果评价（加标）										
序号	分析项目	样品总数	分析批次	加标样测定个数	实验室质控样比例%	理论加标量	实际加标量	回收率%	允许回收率(%)	结果评价
1	氨氮	8	4	1	12.5	10	9.9	99.0	90-110	符合要求
质控样结果评价（准确度）										
序号	分析项目	样品总数	分析批次	质控样测定个数	实验室质控样比例%	检测结果 mg/L	质控样标准值 mg/L	结果评价		
1	化学需氧量	8	4	1	12.5	71	72.3±3.1	符合要求		

评价：部分分析项目平行双样结果、质控样结果均符合要求。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）监测仪器

每次测量前后必须在测量现场进行声学校准,其前后校准示值偏差不大于 0.5dB。测量时传声器应加防风罩。

噪声仪在使用前后用声校准器校准，噪声仪器校准记录见表 8-4。

表 8-4 噪声仪校准情况

测试仪器	声校准器	测试日期	校准值 dB (A)	使用前校准结果 dB(A)	使用后校准结果 dB(A)	符合情况
多功能声级计 AWA5636-2	声校准器 AWA6021	2021.9.13	94.0	93.8	93.8	符合要求
		2021.9.14	94.0	93.8	93.8	符合要求

（2）测量条件

测量时应无雨雪、雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。无剧烈的温变梯度变化，强电场高度等情况。测量应在被测定声源正常工作时间进行，同时注明当时工况。测点附近应避开人为噪声源的干扰。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日监测期间生产设备需正常运行，废气处理设施均正常运行，产品工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间产品工况表

监测时间	产品名称	实际产量	生产负荷
2021.9.13	五金配件	0.2 吨	75.0%
2021.9.14	五金配件	0.2 吨	75.0%
规模为年产五金配件 80t，年生产 300 天计			

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

项目废水监测结果见表 9-2 所示。

表 9-2 废水监测结果 单位：mg/L，pH 为无量纲

采样日期	测点编号	采样位置	频次	样品性状	pH 值	氨氮	化学需氧量	悬浮物
2021.9.13	W1	生活污水排放口	1	微黄、微臭、微浊	7.63	7.83	116	34
			2	微黄、微臭、微浊	7.45	8.06	124	37
			3	微黄、微臭、微浊	7.54	8.15	104	36
			4	微黄、微臭、微浊	7.59	7.75	116	39
			均值（范围）		7.45-7.63	7.95	115	36
2021.9.14	W1	生活污水排放口	1	微黄、微臭、微浊	7.66	7.99	108	33
			2	微黄、微臭、微浊	7.52	8.11	127	35
			3	微黄、微臭、微浊	7.56	8.20	119	35
			4	微黄、微臭、微浊	7.63	7.88	111	38
			均值（范围）		7.52-7.66	8.04	115	35
执行标准					6~9	35	500	400
达标情况					达标	达标	达标	达标

2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日监测期间，杭州力胜精密机械有限公司生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求；氨氮排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。

9.2.1.2 废气

监测期间气象参数见表 9-3，无组织废气监测结果见表 9-4，厂区内废气监

测结果见表 9-5 所示。

表 9-3 监测期间气象参数

采样日期	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kPa	天气情况
2021.9.13	西南风	1.9-2.4	24.2-29.5	100.4	阴
2021.9.14	西南风	1.9-2.3	26.1-30.7	100.1	多云

表 9-4 厂界无组织废气监测结果

单位: mg/m³

监测项目	监测日期	测点编号	采样位置	厂界浓度			最大值	标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
非甲烷总烃	2021.9.13	G1	厂界北侧	1.65	1.83	1.75	2.05	4.0	达标
		G2	厂界东北侧	1.98	1.61	1.71			
		G3	厂界东侧	1.94	2.05	1.65			
	2021.9.14	G1	厂界北侧	1.55	1.18	1.38	1.94		
		G2	厂界东北侧	1.69	1.67	1.86			
		G3	厂界东侧	1.82	1.94	1.82			

2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日监测期间内, 厂界无组织废气各监测点中非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中“表 2 新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求。

表 9-5 厂区内废气监测结果 (单位: mg/m³)

监测项目	监测日期	测点编号	采样位置	厂界浓度			均值	标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
非甲烷总烃	2021.9.13	G4	厂内监测点	2.70	2.68	2.63	2.67	6.0	达标
	2021.9.14	G4	厂内监测点	2.99	2.39	2.97	2.78		达标

2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日监测期间内, 厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的特别排放限值要求。

9.2.1.3 噪声

噪声监测点位见图 7-1, 监测结果见表 9-6。

表 9-6 厂界噪声监测结果

检测日期	测点编号	测点位置	昼间噪声 Leq dB(A)
2021.9.13	N1	厂界东侧	56
	N2	厂界西侧	56
	N3	厂界北侧	57
2021.9.14	N1	厂界东侧	58
	N2	厂界西侧	58
	N3	厂界北侧	56
执行标准			60
达标情况			达标

2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日监测周期内,杭州力胜精密机械有限公司厂界东侧、厂界西侧、厂界北侧昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准要求。

9.2.1.4 固废

9.2.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 9-7 所示。

表 9-7 企业固废实际产生情况及处理情况

序号	固废名称	属性	环评处置方式	实际情况	符合情况
1	金属边角料	一般固废	分类收集后由物资公司回收综合利用	金属边角料、废包装材料分类收集后由物资公司回收综合利用	符合
2	废包装材料	一般固废			
3	废冷镲油	危险废物	委托有资质的单位进行回收处理	废冷镲油、废冷镲油桶、金属清洗废液分类收集后委托杭州沈达环境科技有限公司进行安全处置	符合
4	废冷镲油桶	危险废物			
5	金属清洗废液	危险废物			
6	生活垃圾	一般固废	袋装收集,环卫清运	职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置	符合

9.2.1.4.2 固废收集、储存情况及固体废物管理制度

本项目产生的固废主要为金属边角料、废冷镲油、废冷镲油桶、金属清洗废液、废包装材料和员工生活垃圾。

金属边角料、废包装材料分类收集后由物资公司回收综合利用;废冷镲油、废冷镲油桶、金属清洗废液分类收集后委托杭州沈达环境科技有限公司进行安全处置;职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库,暂存库设置基本符合规范要求;一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

1、废水

项目年排水量约 81 吨,排放浓度 COD_{Cr} 按 50mg/L 计, NH₃-N 按 5mg/L 计,则 COD_{Cr} 排放总量为 0.004t/a, NH₃-N 排放总量为 0.0004t/a,符合环评建议总量 COD_{Cr}0.007t/a、NH₃-N0.001t/a 要求。该项目 COD_{Cr}、NH₃-N 不需区域替代削减。

10、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试运行效果

10.1.1 污染物排放监测结果

10.1.1.1 废水验收监测结论

2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日监测期间，杭州力胜精密机械有限公司生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求；氨氮排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。

10.1.1.2 废气验收监测结论

1、无组织废气

2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日监测期间内，厂界无组织废气各监测点中非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“表 2 新污染源大气污染物排放限值”中无组织排放监控浓度限值要求。

2、厂区内监测点

2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日监测期间内，厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的特别排放限值要求。

10.1.1.3 噪声验收监测结论

2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日监测周期内，杭州力胜精密机械有限公司厂界东侧、厂界西侧、厂界北侧昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求。

10.1.1.4 固废验收监测结论

本项目产生的固废主要为金属边角料、废冷镲油、废冷镲油桶、金属清洗废液、废包装材料和员工生活垃圾。

金属边角料、废包装材料分类收集后由物资公司回收综合利用；废冷镲油、废冷镲油桶、金属清洗废液分类收集后委托杭州沈达环境科技有限公司进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。

10.1.1.5 污染物排污总量

企业排放的仅为职工生活污水，本次验收废水不纳入总量调控。

10.2 总结论

该项目在建设及运营中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告书和批复意见中要求的环保设施与措施；监测期间废气、废水达标排放，厂界噪声达标，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

10.3 建议

(1) 建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量。

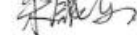
(2) 加强废气处理设施的运行管理和台账建设，各废气处理设施应做好清理维护，确保废气达标排放。


(3) 完善各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

(4) 完善危废暂存仓库的截留导排、标识标签标牌等规范化建设，加强危废台账和转移联单管理。

11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 杭州希科检测技术有限公司

 填表人（签字）： 

 项目经办人（签字）： 

建设项目	项目名称		杭州力胜精密机械有限公司年产 80t 五金配件建设项目				项目代码		2101-330109-07-02-342620		建设地点		杭州市萧山区进化镇岳联村										
	行业类别（分类管理名录）		C348 通用零部件制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度												
	设计生产能力		年产五金配件 80t				实际生产能力		年产五金配件 80t		环评单位		杭州第叁方环保科技有限公司										
	环评文件审批机关		杭州市生态环境局萧山分局				审批文号		萧环建[2021]60 号		环评文件类型		报告表										
	开工日期		/				竣工日期		/		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		杭州力胜精密机械有限公司				环保设施监测单位		杭州希科检测技术有限公司		验收监测时工况		75.0%、75.0%										
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		9		所占比例（%）		9.0										
	实际总投资		100				实际环保投资（万元）		9		所占比例（%）		9.0										
	废水治理（万元）		4.0		废气治理（万元）		1		噪声治理（万元）		2.0		固体废物治理（万元）		2.0		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						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间		2021 年 9 月 13 日-9 月 14 日									
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							0.004t/a	0.007t/a														
	氨氮							0.0004t/a	0.001t/a														
	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		VOC																					

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；水污染物排放量——吨/年，大气污染物排放浓度——毫克/立方米；大气污染物排放量——吨/年

附件 1 萧环建[2021]60 号

杭州市生态环境局萧山分局
建设项目环境影响评价文件审批意见

萧环建[2021]60 号

送件单位	杭州力胜精密机械有限公司
项目名称	年产 80t 五金配件建设项目
批复意见 <p>你单位报来的由杭州第叁方环保科技有限公司编制的《杭州力胜精密机械有限公司年产 80t 五金配件建设项目环境影响报告表》已悉。该项目拟建于萧山区进化镇岳联村，租用杭州田氏机械有限公司所属工业厂房进行生产（具体位置见环评报告平面图），属新建。项目内容为年产五金配件 80t，主要生产设备有冷墩机 10 台、车床 1 台、搓牙机 3 台、钻床 3 台、超声波清洗机 1 台。经审查，根据环评报告结论，同意实施。环评报告中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环境管理依据。在项目施工过程中你单位应严格执行环保“三同时”制度，并做好以下各项工作：</p> <ol style="list-style-type: none">1、实行雨污分流、清污分流。生活污水必须经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入城市污水管网，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。2、合理布局，采取隔声降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。3、固体废弃物必须分类妥善处置，危险废物集中收集后有资质单位处置，禁止随意丢弃或焚烧，不得产生二次污染。4、建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺等发生重大变化的，应重新报批。5、项目竣工后必须实施环保“三同时”验收，验收合格后方可投入正式生产。 <p>项目实施过程中，请进化镇人民政府加强日常监督管理。</p>	
抄送	进化镇人民政府，萧山区环境监察大队、临浦环境保护所

2021年3月30日

第 1 页 共 1 页

附件 2 污水纳管证明

附件3 企业生产报表

杭州希科检测技术有限公司
Hangzhou C&K Testing Technic Co.,Ltd

TDS-EN-1445-0

企业生产报表

杭州希科检测技术有限公司：

贵单位9月13日和9月14日对我司进行“三同时”验收监测，现将监测日的生产情况报送如下：

生产日期	产品名称	产量
2021年9月13日	五金配件	0.2吨
2021年9月14日	五金配件	0.2吨

我司承诺以上数据真实、有效。如有瞒报、谎报愿承担一切责任。

被测单位（盖章）

日期：



共 页

附件 4 危废处置协议

协议编号：2021 第 号

委托收集转运处置协议

甲方：杭州力胜精密机械有限公司 税号：91330109MA2KDAMP1T
地址：杭州市萧山区进化镇岳联村 电话：
开户行： 账号：
邮寄地址： 联系人：温总 18757129981

乙方：杭州沈达环境科技有限公司
地址：浙江省杭州市萧山区进化镇墅上王村 666 号
邮寄地址：浙江省杭州市萧山区临浦镇工业功能区一期康发科创园 N212 号
电话：0571-82688599 清运联系人电话：0571-82921228
联系人：戴柏荣 13567107443

鉴于：

- (1) 乙方为一家合法且具备提供危险废物专业收集、贮存、转运处置的公司。
- (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，

经双方友好协商，甲方愿意委托乙方收集、转运处置危险废物。

为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

一、废物种类、数量、处置费及运输费：

废物名称	危废类别	危废代码	年产生量	备注
废冷镲油	HW08	HW08 900-218-08	0.2t/a	
废冷镲油桶	H49	HW49 900-041-49	0.01t/a	
金属清洗废液	HW17	HW17 336-064-17	2.4t/a	
处置费及运输费：见附件表				

二、甲方责任：

1. 甲方应当按照相关法律法规规定对生产经营中的危险废物进行收集并分类。对于在甲方场地收集暂存的危险废物，甲方全权负责其安全，防止危险废物污染环境，对此产生的责任均由甲方承担。
2. 甲方应当按照乙方要求提供危险废物的相关资料（包括但不限于基本成分、性状等），确保所提供资料



的真实性与合法性。因甲方提供错误资料导致的环境污染问题，责任均由甲方承担。

3. 在危险废物转运过程中甲方应当为乙方提供进出厂方便，并提供叉车或工人等完成危险废物的装车工作。
4. 甲方应当提前三日通知乙方收集转运废物，以便乙方调度运输车辆、做好入库准备。

三、乙方责任：

1. 乙方应向甲方提供本协议约定的危险废物的收集、贮存、转运处置服务，不得无故拒收。
2. 乙方应按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范转运和最终安全处置，对此产生的责任由乙方全权负责。
3. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应由甲方自行去环保部门办理的手续外。
4. 运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，除国家法律另有规定者除外。

四、废物计量：

1. 废物计量以现场称重计量或甲乙双方均认同的其他方式计量为准。

五、付款结算方式：

1. 甲方应于合同签订【当】日内支付乙方协议履约金人民币【伍仟】元整（¥【5000】元），履约金合同期内可抵处置费。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收，该费用不退还并续用至下一个合同续约年度。
2. 废物转运前甲方须支付足够的预付处置款给乙方，以保证该处置款的支付。如甲方未能及时预存处置费用，乙方可停止接收，预付处置款可多退少补。
3. 根据实际数量和合同价格计算处置费用并在履约金费用中予以核销，合同年度内核销履约金剩余部分不予退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履约金及预支付处置款，超出部分需要补缴，乙方另行开具处置费发票，由甲方于发票日后七日内支付根据实际数量和合同价格计算处置。

六、其它：

1. 甲乙双方在回收、装卸、运输、贮存危险废物过程中承诺严格遵守国家有关法律和法规的要求。
2. 若甲方废物因为特殊原因而导致某些批次废物性状发生重大变化或该废物中入与其不相符的物质时，乙方有权拒绝接受甲方废物。
3. 甲方须将约定的危险废物移交给乙方。在协议有效期，若甲方将危险废物委托第三方处置的，由此造成的环境污染等事故和相应的责任均由甲方承担。
4. 本协议有效期自 2021 年 7 月 1 日至 2022 年 7 月 1 日止，双方应于协议到期前两个月内洽谈续约事宜。
5. 本协议未尽事宜，双方签订补充协议。
6. 双方发生争执，先协商解决，协商不成向乙方所在地人民法院起诉。
7. 本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份。协议自双方盖章起生效。

甲 方：
法定代表人（或代理人）：

乙 方：杭州沈达环境科技有限公司
法定代表人（或代理人）：

签订日期：2021 年 8 月 6 日

委托收集转运处置附件表

甲方：杭州力胜精密机械有限公司

乙方：杭州沈达环境科技有限公司

经过双方友好协商，现对双方于 2021 年 8 月 6 日签订的协议补充如下：

一、结算方法：

结算方法以原合同签订的协议内付款方式结算方法结算。

二、对原合同付款方式条款补充：

甲方应于合同签订【当】日内支付乙方协议履约金人民币【伍仟】元整（¥【5000】元，履约金合同期内可抵处置费，本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收，该费用不退还并续用至下一个合同续约年度。

三、乙方银行信息

开户名称：杭州沈达环境科技有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司杭州萧山临浦支行

帐号：357175220165

四、本附件需经双方盖章后生效，仅为原协议的补充，与原协议具有同等法律效力。

五、本附件一式贰份，甲乙双方各壹份。

六、运输费标准：运输单位暂由乙方指定，如甲方需要其它类型车辆可与运输单位自行协商。收集转运处置价格附件表，甲、乙双方需遵守保密，不得向第三方公布。

七、收集转运处置价格附件表：

废物名称	危废类别	危废代码	年产生量	处置费 (元/公斤)含税
废冷机油	HW08	HW08 900-218-08	0.2t/a	
废冷液压油	H49	HW49 900-041-49	0.01t/a	
金属清洗废液	HW17	HW17 336-064-17	2.4t/a	
500kg 年免费清运，超出部分另行收费				

甲方：
法定代表人（或代理人）：

乙方：杭州沈达环境科技有限公司
法定代表人（或代理人）：

签订日期 2021 年 8 月 6 日

附件 5 检测报告