

杭州金米五金机械制造有限公司  
建设项目  
竣工环境保护验收监测报告

希环监字（2019）第 1223002 号

建设单位：杭州金米五金机械制造有限公司

编制单位：杭州希科检测技术有限公司

2020 年 01 月

建设单位法人代表：曹欢明  
编制单位法人代表：付强海  
项目负责人：王明海  
报告编写人：朱佩华

建设单位

电话: 13758254557

传真: /

邮编: 311234

地址: 杭州市萧山区新街街道新塘  
头村

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

<b>1、项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2、验收依据</b> .....	<b>2</b>
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
<b>3、项目建设情况</b> .....	<b>3</b>
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.....	6
3.5 生产工艺.....	6
3.6 项目变动情况.....	7
<b>4、环境保护设施</b> .....	<b>8</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	8
<b>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</b> ....	<b>11</b>
5.1 环评要求与建议.....	11
5.2 环评主要结论.....	11
5.3 环评总结论.....	12
5.4 审批部门审批决定.....	12
<b>6、验收执行标准</b> .....	<b>14</b>
6.1 废水.....	14
6.2 噪声.....	14
6.3 固废.....	14
6.4 总量控制指标.....	14
<b>7、验收监测内容</b> .....	<b>15</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	15
<b>8、质量保证及质量控制</b> .....	<b>16</b>

8.1 监测分析方法.....	16
8.2 监测仪器.....	16
8.3 人员资质.....	16
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	16
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	17
<b>9、验收监测结果.....</b>	<b>18</b>
9.1 生产工况.....	18
9.2 环境保护设施调试效果.....	18
<b>10、验收监测结论.....</b>	<b>20</b>
10.1 环境保护设施调试运行效果.....	20
10.2 总结论.....	20
10.3 建议.....	20
<b>11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....</b>	<b>22</b>
附件 1 环评批复	
附件 2 污水委托清运协议	
附件 3 企业生产报表	
附件 4 检测报告	

## 1、项目概况

杭州金米五金机械制造有限公司位于杭州市萧山区新街街道新塘头村，租用新塘头村村委所属的工业厂房进行生产，面积 800 平方米，项目总投资 10 万元，主要进行五金机械配件、塑料零件的制造加工。

本项目为新建项目，2015 年 12 月企业委托浙江环耀环境建设有限公司为该项目编制了《杭州金米五金机械制造有限公司建设项目环境影响报告表》，2016 年 3 月 31 日该项目通过杭州市萧山区环境保护局审批，萧环建[2016]305 号，详见附件 1；审批内容为年制造加工五金机械配件 50 万件、塑料零件 10 万件。目前企业年制造加工塑料零件 10 万件未在本项目中实施生产，企业承诺今后也不再实施生产。企业实际生产规模为：年制造加工五金机械配件 50 万件。

受建设单位杭州金米五金机械制造有限公司的委托，我公司承担本项目环境保护设施竣工验收监测工作。我公司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，于 2019 年 12 月 25 日、12 月 26 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》（2016年11月7日修订施行）；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 第 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、《杭州金米五金机械制造有限公司建设项目环境影响报告表》，浙江环耀环境建设有限公司，2015 年 12 月；
- 2、《关于杭州金米五金机械制造有限公司建设项目环境影响报告表审查意见的函》，杭州市萧山区环境保护局，萧环建[2016]305 号，2016 年 3 月 31 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

本项目位于杭州市萧山区新街街道新塘头村。本项目周边具体环境详见下表。项目地理位置图见图 3-1。

表 3-1 项目周围环境概况

方位	名称
东	其他生产厂房
南	隔通道为其他生产厂房
西	道路，隔道路为耕地
北	隔通道为其他生产厂房

##### 3.1.2 平面布置

本项目租用新塘头村村委所属的工业厂房作为生产场所，具体平面布置见图 3-2。

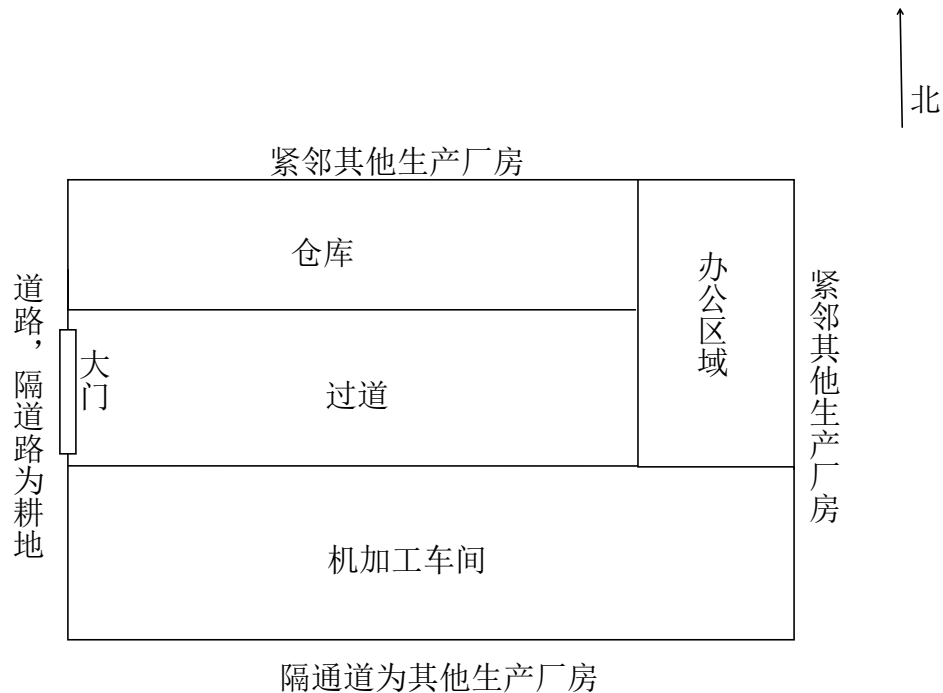


图 3-2 本项目厂区平面布置图



图 3-1 项目地理位置图

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 项目基本情况

- (1) **项目名称：**杭州金米五金机械制造有限公司建设项目
- (2) **建设性质：**新建
- (3) **建设地点：**杭州市萧山区新街街道新塘头村
- (4) **环评单位：**浙江环耀环境建设有限公司
- (5) **建设单位：**杭州金米五金机械制造有限公司
- (6) **项目投资：**100 万元

### 3.2.2 生产规模及产品方案

**环评批复建设规模：**年制造加工五金机械配件 50 万件，塑料零件 10 万件

**目前实际建设规模：**年制造加工五金机械配件 50 万件

### 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，由萧山自来水公司供应。

**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委托清运处置。

#### (2) 供电

本项目供电由萧山供电局供电。

### 3.2.4 主体工程

本项目租用新塘头村村委所属的工业厂房作为生产用房，无需新建厂房。厂区内不设职工宿舍及食堂。

### 3.2.5 生产组织与劳动定员

员工 10 人，实行一班制生产（8：00~17：30），每年工作 300 天。

### 3.2.6 生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 本项目主要设备表

序号	设备名称	规格	审批数量	实际数量	增减情况	备注
			数量(台)	数量(台)		
1	冲床	16T	3	3	0	/
2	冲床	125T	1	1	0	/
3	注塑机	/	1	0	-1	/
4	烘干机(电加热)	/	1	0	-1	/
5	折弯机	/	1	1	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 3-3。

表 3-3 本项目主要原辅材料消耗

序号	名称	审批用量	实际用量	备注
1	钢板	100t/a	100t/a	/
2	不锈钢	20t/a	20t/a	/
3	铁管	30t/a	30t/a	/

### 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。本项目无生产废水产生，外排的主要为职工生活污水，详见图 3-3。

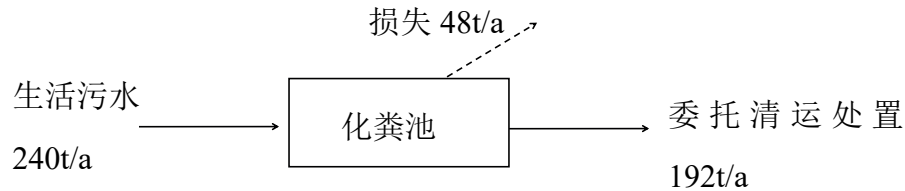


图 3-3 本项目水平衡图

### 3.5 生产工艺

本项目五金机械配件生产工艺如下所示：

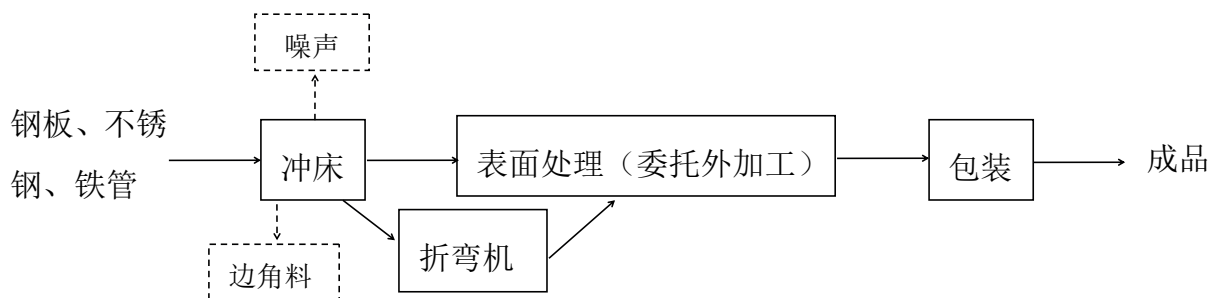


图 3-4 本项目五金机械配件生产工艺及产污流程图

工艺简介：

本项目生产工艺流程比较简单，按产品需求选择原料，经过冲床加工成型，按需求进行折弯加工，后委托外加工进行表面处理，包装后即得成品。在生产过程中主要有金属边角料、噪声产生。

本项目生产过程中无喷漆、刷漆等表面处理过程。

### **3.6 项目变动情况**

本项目地址、生产工艺、生产规模与环评及批复基本一致。年产 10 万件塑料零件未在该项目中实施生产，设备中无注塑机及烘干机（电加热），同时无环评中所提有机废气的产生与排放以及废活性炭的产生。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目无生产废水产生，产生的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委托清运处置。

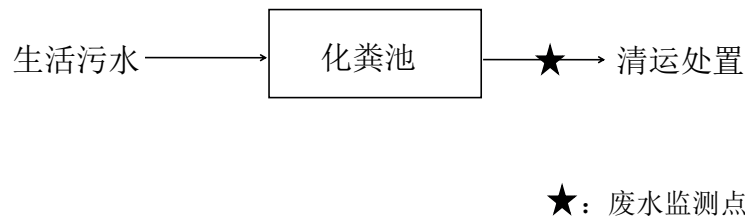


图 4-1 项目废水处理工艺流程图

#### 4.1.2 废气

本项目无废气产生与排放。

#### 4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为生产车间内冲床、折弯机等设备运行时产生的机械噪声。

企业选用低噪声、节能设备，车间设备布局比较合理，生产时关闭门窗，夜间不生产。

#### 4.1.4 固废

本项目产生的固废主要为金属边角料以及职工生活垃圾。

金属边角料企业统一收集后出售给物资利用公司回收利用，职工生活垃圾委托当地环卫部门清运。

## 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 3.5 万元，占实际总投资的 3.5%，各项环保投资情况见表 4-1。

表 4-1 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	污水处理	2.0
2	噪声治理	隔声降噪措施	1.0
3	固废治理	固废收集及委托处理	0.5
总计			3.5

#### 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及环评批复落实情况见表4-2、表4-3。

表 4-2 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	有机废气	废气经设备自带废气收集装置收集后汇集至排气管道，经活性炭吸收后，最后由排气筒高空排放	年制造加工塑料零件 10 万件未在本项目中实施生产，因此无环评中所提有机废气的产生与排放。
水污染物	职工生活	生活污水	生活污水中的冲厕废水经化粪池预处理后，与其他生活污水一起再经地理式污水处理装置处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准排放	已落实。职工生活污水经化粪池预处理后委托清运处置。
固体废物	生产车间	金属边角料	收集后出售给物资回收公司回收利用	已落实。金属边角料经统一收集后出售给物资回收公司综合利用。
	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门定期清运	已落实。由当地环卫部门统一清运。
噪声	1、选用低噪声环保设备，加强生产设备的日常维修、更新，使生产设备处于正常工况；2、车间内功能合理布局，将高噪声的设备安排在车间中间位置，高噪设备如冲床安装减振垫；3、生产时应将厂房门、窗关闭好，厂区南北两侧墙体安装隔声窗；4、严格控制生产时间，夜间（22:00-06:00）禁止生产		已落实。企业选用低噪声、节能设备，车间设备布局比较合理，生产时关闭门窗，夜间不生产。厂界噪声达标。	

表 4-3 批复落实情况对照表

项目	环评批复要求	实际落实情况
	萧环建[2016]305 号	
项目选址与建设内容	该项目选址于萧山区新街街道新塘头村，利用现有闲置工业厂房进行生产（具体位置见环评报告平面图），属新建。项目内容为制造、加工五金机械配件 50 万件/年，塑料零件 10 万件/年。主要设备有注塑机 1 台、冲床 4 台、烘干机（电加热）1 台、折弯机 1 台。经审查，根据环评报告结论，同意实施。	项目性质、建设规模、地址、生产工艺与环评批复一致。年产 10 万件塑料零件未在该项目中实施生产，设备中无注塑机及烘干机（电加热），同时无环评中所提注塑有机废气的产生与排放以及废活性炭的产生。
废水	实行雨污分流、清污分流。生活污水必须经处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 2 中水污染物直接排放限值后方可排放；待有纳管条件后则预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入城市污水管网。冷却水循环利用，不得外排。	已落实。本项目无生产废水的产生与排放；职工生活污水经化粪池预处理后委托清运处置。
废气	注塑有机废气必须配套处理设施，经集中收集处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中排放限值要求后高空排放。	年产 10 万件塑料零件未在该项目中实施生产，设备中无注塑机及烘干机（电加热），同时无环评中所提注塑有机废气的产生与排放。
噪声	厂内高噪声设备必须合理布局，远离敏感点。采取隔声降噪减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	已落实。企业选用低噪声、节能设备，车间设备布局比较合理，生产时关闭门窗，夜间不生产。厂界噪声达标。
固废	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，禁止焚烧、丢弃，不得产生二次污染。	已落实。金属边角料经统一收集后出售给物资回收公司综合利用；员工生活垃圾委托当地环卫部门统一定期清运。

## 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、重视环境保护工作，认真负责企业的环境管理、环境统计、污染源的治理工作及长效管理，并做好安全防范应急措施。

2、要求企业选用低噪声设备，设备安装时注意隔音、降噪。

3、落实环保投资资金，切实做到“三同时”，落实各项污染治理措施，加强企业的日常管理，确保三废的达标排放。

4、加强工人劳动保护，完善相应的安全防护措施。职工应定期进行职业性健康检查，发现问题及时治疗，以切实保证工人的身体健康。

5、制定严格的管理制度，固体废物应严格按照规定分类收集，严格管理，并且完善消防措施，在室内外设置消火栓和各类灭火器材，防止事故的发生。

6、须按本次环评向环境保护管理部门申报的具体产品方案和生产规模组织生产，如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动时，应及时向环境保护管理部门申报。

### 5.2 环评主要结论

#### 1、大气环境影响分析结论

本项目废气主要为有机废气。废气经设备自带废气收集装置收集后汇集至排气管道，经活性炭吸附后，最后由排气筒高空排放，排放量能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5非甲烷总烃排放标准，对周围大气环境影响不大。

#### 2、水环境影响分析结论

本项目产生的废水主要为员工生活污水，产生量约为96t/a，生活污水中的冲厕废水经化粪池预处理后，与其他生活污水一起再经地理式污水处理装置处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准后排入附近河渠最终进入官河，远期待截污管网建成，污水接入污水处理厂，企业废水按相应纳管标准纳管排放。项目生活废水能有效处理，对周围水环境影响不大。

### 3、声环境影响分析结论

项目噪声主要来自生产设备产生的噪声，其噪声源强约为 70-90dB。根据预测结果可知，项目厂界四周昼间噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，项目投产后对周围声环境影响较小。

### 4、固体废弃物影响分析结论

本项目固废主要为金属边角料、塑料边角料、塑料次品、废活性炭和生活垃圾。具体项目固体废弃物利用处置方式评价见表 5-1。

表 5-1 项目固体废弃物治理措施一览表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	一般固废	0.75	由环卫部门清运
2	塑料边角料、塑料次品	生产加工	固态	塑料	一般固废	0.4	物资部门回收
3	金属边角料	生产加工	固态	金属	一般固废	10	物资部门回收
4	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	危险废物	0.0175	委托有资质单位处理

妥善处理好各固体废弃物后，本项目产生的固废对周围环境影响较小。

## 5.3 环评总结论

综上所述，杭州金米五金机械制造有限公司项目符合污染物达标排放、污染物排放总量控制、维持环境质量、清洁生产等原则，符合生态环境功能区规划、主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家相关产业政策以及环保等方面的要求。只要本项目在日常运转管理中切实落实好本评价提出的有关环境保护的对策和措施，从环保角度而言，则该项目的建设是可行的。

## 5.4 审批部门审批决定

杭州市萧山区环境保护局，萧环建[2016]305 号《关于杭州金米五金机械制造有限公司建设项目环境影响报告表审查意见的函》主要内容如下：

你单位报来的由浙江环耀环境建设有限公司编制的《杭州金米五金机械制造有限公司建设项目环境影响报告表》已悉，该项目选址于萧山区新街街道新塘头村，利用现有闲置工业厂房进行生产（具体位置见环评报告平面图），属新建。项目内容为制造、加工五金机械配件 50 万件/年，塑料零件 10 万件/年。主要设备有注塑机 1 台、冲床 4 台、烘干机（电加热）1 台、折弯机 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《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表2中水污染物直接排放限值后方可排放；待有纳管条件后则预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入城市污水管网。冷却水循环利用，不得外排。

2、注塑有机废气必须配套处理设施，经集中收集处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中排放限值要求后高空排放。

3、厂内高噪声设备必须合理布局，远离敏感点。采取隔声降噪减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、本项目采用的原料塑料粒子为新料。未经许可不得涉及酸洗、磷化、电镀、喷涂等表面处理及热处理工艺。

5、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，禁止焚烧、丢弃，不得产生二次污染。

6、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。

7、项目竣工之日起三个月内必须申报环保“三同时”验收，验收合格后方可投入正式生产。

项目实施过程中，请新街街道办事处加强日常监督管理。

## 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 <sub>cr</sub>	SS	氨氮	石油类
三级标准	6~9	500	400	35	20

### 6.2 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，详见下表。

表 6-2 《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

### 6.3 固废

本项目固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定。

### 6.4 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<sub>cr</sub> 0.010t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0014t/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 7-1 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 <sub>cr</sub> 、氨氮、SS、石油类	每天 4 次，连续 2 天

#### 7.1.2 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 2 个噪声监测点（见图 7-1）

##### (2) 监测项目及频次

表 7-2 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	厂界西	噪声	昼间 1 次，连续 2 天
N2	厂界南	噪声	

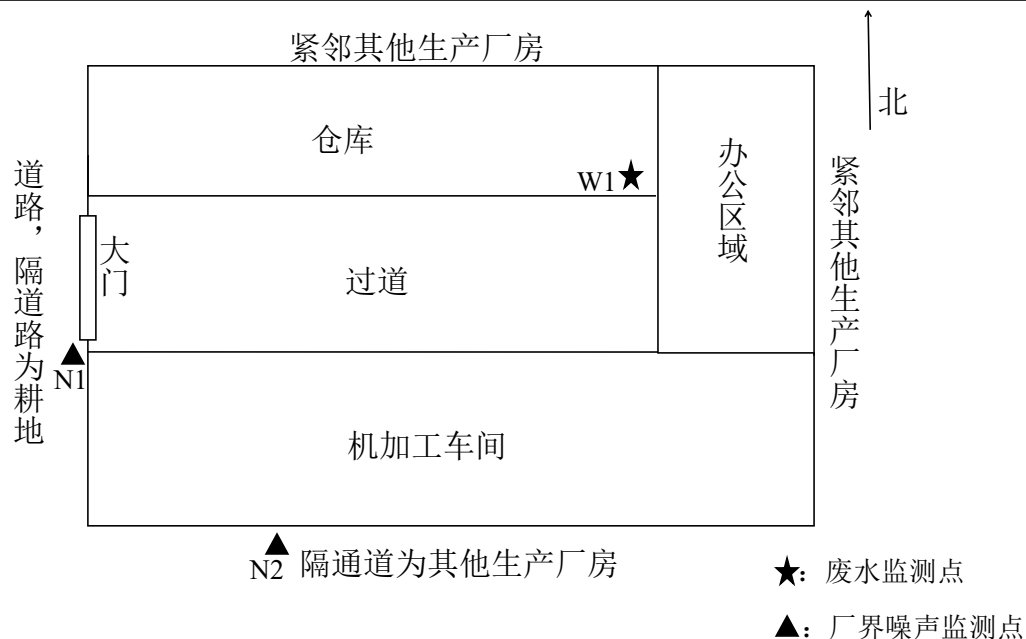


图 7-1 本项目监测点位图

## 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
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
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	检校日期	设备状态
电子分析天平	CK-SB005-CG	24190490	BSA224S	2019-09-02	合格
红外测油仪	CK-SB008-EN	M011311047M	MAI-50G	2019-9-16	合格
便携式 pH 计	CK-SB207-EN	B711841792	ST300	2019-10-14	合格
紫外可见分光光度计	CK-SB060-EN	UEE1405039	UV-1600PC	2019-09-04	合格
多功能声级计	CK-SB102-EN	202417	AWA6228	2019-11-04	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 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。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（mg/L）		平行样相对偏差%	要求%	结果评价
1	氨氮	8	1	1	12.5	9.16	9.09	3.8	<10	符合要求
2	悬浮物	8	1	1	12.5	76	74	1.3	<10	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	1	1	12.5	67		66.2±3.3	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。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

表 8-4 噪声仪校准情况

日期	校准值 dB	使用前校准结果 dB	使用后校准结果 dB	符合情况
2019.12.25	94.0	93.8	93.8	符合要求
2019.12.26	94.0	93.8	93.8	符合要求

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

监测期间生产设备需正常运行，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
2019.12.25	五金机械配件	1500 件	90.0%
2019.12.26	五金机械配件	1500 件	90.0%
规模为年制造加工五金机械配件 50 万件，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	石油类
2019.12.25	W1	生活污水排放口	1	微黄、微臭、微浊	8.05	9.12	280	75	0.34
			2	微黄、微臭、微浊	8.23	9.31	280	63	0.29
			3	微黄、微臭、微浊	8.04	9.38	275	81	0.39
			4	微黄、微臭、微浊	8.09	9.09	277	68	0.24
			均值（范围）		8.04-8.23	9.22	278	72	0.32
2019.12.26	W1	生活污水排放口	1	微黄、微臭、微浊	8.23	9.20	275	81	0.26
			2	微黄、微臭、微浊	8.09	9.16	282	74	0.34
			3	微黄、微臭、微浊	8.13	9.38	272	69	0.29
			4	微黄、微臭、微浊	8.09	9.31	277	79	0.40
			均值（范围）		8.09-8.23	9.26	277	76	0.32
执行标准					6~9	35	500	400	20
达标情况					达标	达标	达标	达标	达标

2019 年 12 月 25 日-12 月 26 日监测期间，杭州金米五金机械制造有限公司生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求；氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中排放限值要求。

### 9.2.1.2 噪声

噪声监测点位见图 7-1，监测结果见表 9-3。

表 9-3 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)
2019.12.25	N1	厂界西	56
	N2	厂界南	57
2019.12.26	N1	厂界西	57
	N2	厂界南	56
执行标准			60
达标情况			达标

2019 年 12 月 25 日-12 月 26 日监测周期内，杭州金米五金机械制造有限公司厂界西、厂界南昼间噪声符合《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。

### 9.2.1.3 固废

#### 9.2.1.3.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 9-4 所示。

表 9-4 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	收集后外卖综合利用	收集后外卖综合利用	符合
2	员工生活垃圾	一般固废	环卫部门统一清运	由当地环卫部门统一清运	符合

#### 9.2.1.3.2 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以及职工生活垃圾。

金属边角料企业统一收集后出售给物资利用公司回收利用，职工生活垃圾委托当地环卫部门清运。

#### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

项目年清运量约 192 吨，排放浓度 COD<sub>Cr</sub> 按 50mg/L 计，NH<sub>3</sub>-N 按 5mg/L 计，则 COD<sub>Cr</sub> 排放总量为 0.0096t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 0.0010t/a，符合环评建议总量 COD<sub>Cr</sub> 0.010t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.0014t/a 要求。该项目 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-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

2019年12月25日-12月26日监测期间，杭州金米五金机械制造有限公司生活污水排放口中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求；氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中排放限值要求。

##### 10.1.1.2 噪声验收监测结论

2019年12月25日-12月26日监测周期内，杭州金米五金机械制造有限公司厂界西、厂界南昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

##### 10.1.1.3 固废验收监测结论

本项目产生的固废主要为金属边角料以及职工生活垃圾。

金属边角料企业统一收集后出售给物资利用公司回收利用，职工生活垃圾委托当地环卫部门清运。

##### 10.1.1.4 污染物排污总量

项目年清运量约192吨。经核算，COD<sub>Cr</sub>排放总量为0.0096t/a，NH<sub>3</sub>-N排放总量为0.0010t/a，符合环评总量控制要求。

### 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；监测期间废水达标排放，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

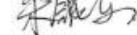
### 10.3 建议


（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) 按规范要求设置标准化排污口。

## 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		杭州金米五金机械制造有限公司建设项目				项目代码		建设地点		杭州市萧山区新街街道新塘头村												
	行业类别（分类管理名录）		C2928 塑料零件制造、C3484 机械零部件加工				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度												
	设计生产能力		年制造加工五金机械配件 50 万件，塑料零件 10 万件				实际生产能力		年制造加工五金机械配件 50 万件		环评单位		浙江环耀环境建设有限公司										
	环评文件审批机关		杭州市萧山区环境保护局				审批文号		萧环建[2016]305 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		杭州金米五金机械制造有限公司				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		90.0%、90.0%										
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		3.5		所占比例（%）		3.5										
	实际总投资		100				实际环保投资（万元）		3.5		所占比例（%）		3.5										
	废水治理（万元）		2.0		废气治理（万元）		/		噪声治理（万元）		1.0		固体废物治理（万元）		0.5		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		2019 年 12 月 25 日-12 月 26 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																						
	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		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 环评批复

# 杭州市萧山区环境保护局

萧环建[2016]305号

## 关于杭州金米五金机械制造有限公司建设项目 环境影响报告表审查意见的函

杭州金米五金机械制造有限公司：

你单位报来的由浙江环耀环境建设有限公司编制的《杭州金米五金机械制造有限公司建设项目环境影响报告表》已悉。该项目选址于萧山区新街街道新塘头村，利用现有闲置工业厂房进行生产（具体位置见环评报告平面图），属新建。项目内容为制造、加工五金机械配件50万件/年，塑料零件10万件/年。主要设备有注塑机1台、冲床4台、烘干机（电加热）1台、折弯机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《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表2中水污染物直接排放限值后方可排放；待有纳管条件后则预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入城市污水管网。冷却水循环利用，不得外排。

2、注塑有机废气必须配套处理设施，经集中收集处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4中排放限值要求后高空排放。

3、厂内高噪声设备必须合理布局，远离敏感点。采取隔声降噪减振措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4、本项目采用的原料塑料粒子为新料。未经许可不得涉及酸洗、磷化、电镀、喷涂等表面处理及热处理工艺。

5、固体废弃物必须分类妥善处置，危险固废集中收集后送有资质单位处置，禁止焚烧、丢弃，不得产生二次污染。

6、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。

7、项目竣工之日起三个月内必须申报环保“三同时”验收，验收合格后方可投入正式生产。

项目实施过程中，请新街街道办事处加强日常监督管理。

杭州市萧山区环境保护局  
二〇一六年五月三十一日

抄送：新街街道办事处，萧山区环境监察大队

项目审批章

## 附件 2 污水委托清运协议

附件3 企业生产报表

### 企业生产报表

杭州希科检测技术有限公司:

贵单位 月 日和 月 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
2019.12.25.	五金机械配件.	1500件
2019.12.26.	五金机械配件.	1500件.

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 (盖章确认) 

日期 2019.12.26

## 附件 4 检测报告