

# 杭州丰登金属制品有限公司年产家具及 配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金、地 铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只迁扩 建项目（先行）竣工环境保护验收监测 报告

希环监字（2021）第 04012002 号

建设单位：杭州丰登金属制品有限公司

编制单位：杭州希科检测技术有限公司

2021 年 5 月

建设单位法人代表：许国峰

编制单位法人代表：刘国海

项目负责人：刘国海

报告编写人：刘国海

建设单位

电话: 13588261225

传真: /

邮编: 311200

地址: 杭州市萧山区浦阳镇金园路  
251 号

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 responsibility 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 地理位置与平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	8
3.6 项目变动情况.....	9
<b>4、环境保护设施</b> .....	<b>10</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	10
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
<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>15</b>
5.1 环评建议.....	15
5.2 环境影响分析结论.....	15
5.3 环评综合结论.....	16
5.4 审批部门审批决定.....	16
<b>6、验收执行标准</b> .....	<b>18</b>
6.1 废气.....	18
6.2 废水.....	18
6.3 噪声.....	18
6.4 固废.....	18
6.5 总量控制指标.....	19
<b>7、验收监测内容</b> .....	<b>20</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	20
<b>8、质量保证及质量控制</b> .....	<b>22</b>

8.1 监测分析方法.....	22
8.2 监测仪器.....	22
8.3 人员资质.....	22
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.6 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
<b>9、验收监测结果.....</b>	<b>24</b>
9.1 生产工况.....	24
9.2 环境保护设施调试效果.....	24
<b>10、验收监测结论.....</b>	<b>28</b>
10.1 环境保设施调试运行效果.....	28
10.2 总结论.....	29
10.3 建议.....	29
<b>11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....</b>	<b>30</b>
<b>附件 1 环评批复</b>	
<b>附件 2 污水纳管证明</b>	
<b>附件 3 危废协议</b>	
<b>附件 4 生产报表</b>	
<b>附件 5 检测报告</b>	

## 1、项目概况

杭州丰登金属制品有限公司成立于 2013 年 6 月 19 日，位于杭州市萧山区河上镇紫东村，企业历年来经过多次环评审批，具体审批内容见表 1-1。

表 1-1 业历年来经过多次环评审批情况一览表

序号	项目名称	建设地址	建设规模	审批（备案）文号	验收文号	备注
1	杭州丰登金属制品有限公司新建项目	杭州市萧山区戴村镇张家弄村	年产金属制品 5 万件、五金机械配件 2 万件、灯具 2 万件、塑料制品 5 万件、骨灰存放架 1 万个、佛龕 1 万个、牌位 1 万个、骨灰盒 1 万个的生产规模。	萧环建[2013]841 号	未验收	已搬迁
2	杭州丰登金属制品有限公司迁扩建项目	杭州市萧山区河上镇紫东村	年产金属制品 5 万件、五金机械配件 2 万件、灯具 2 万件、塑料制品 5 万件、骨灰存放架 1 万个、佛龕 1 万个、牌位 1 万个、骨灰盒 1 万个、家具及配件 1 万件、一类医疗器械 1 万件、不锈钢制品 1 万件、电子配件 1 万件、殡葬用品 1 万件的生产规模。	萧环建[2016]464 号	企业于 2017 年 11 月通过废气、废水、噪声的自主验收，验收数据详见附件	已搬迁

企业经过以上几次环评审批后，现状生产规模为年产金属制品 5 万件、五金机械配件 2 万件、灯具 2 万件、塑料制品 5 万件、骨灰存放架 1 万个、佛龕 1 万个、牌位 1 万个、骨灰盒 1 万个、家具及配件 1 万件、一类医疗器械 1 万件、不锈钢制品 1 万件、电子配件 1 万件、殡葬用品 1 万件。

杭州丰登金属制品有限公司已整体搬迁至杭州市萧山区浦阳镇金园路 251 号，租用杭州弗朗西斯管业有限公司所属的工业厂房进行生产，建筑面积为 3580.8m<sup>2</sup>。项目迁扩建后，生产规模调整为年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金、地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只。

企业于 2017 年 12 月委托杭州第叁方环保科技有限公司编制《杭州丰登金属制品有限公司年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金、地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只迁扩建项目环境影响报告表》并通过杭州市生态环境局萧山分局审批（萧环建[2021]61 号），审批规模为：年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金、地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只（注：木质包装箱未实施）。

受建设单位杭州丰登金属制品有限公司的委托，我公司承担萧环建[2021]61 号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 2021 年 4 月 20 日-2021 年 4 月 21 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 2021 年 4 月 21 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 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、《杭州丰登金属制品有限公司年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金、地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只迁扩建项目环境影响报告表》，杭州第叁方环保科技有限公司，2021 年 1 月；
- 2、《杭州丰登金属制品有限公司年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金、地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只迁扩建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]61 号，2021 年 3 月 30 日。

### 3、项目建设情况

#### 3.1 地理位置与平面布置

##### 3.1.1 地理位置及周围环境概况

浦阳镇位于杭州市萧山区，因地处浦阳江畔而得名。该镇距萧山市区 23 公里，东与进化镇毗邻，南与诸暨市次坞镇接壤，西与戴村镇、河上镇以山为界，北与临浦镇隔河相望。

本项目位于杭州市萧山区浦阳镇金园路 251 号，项目厂界东面为沪昆高速，南面为河道，西面为金园路，北面为空地。

项目周围情况如图 3-1 所示，项目地理位置见图 3-2 所示



图 3-1 项目周边情况示意



图 3-2 本项目地理位置图

### 3.1.2 平面布置

本项目主要为生产车间、办公、仓库等。项目厂区平面布置，详见图 3-3。

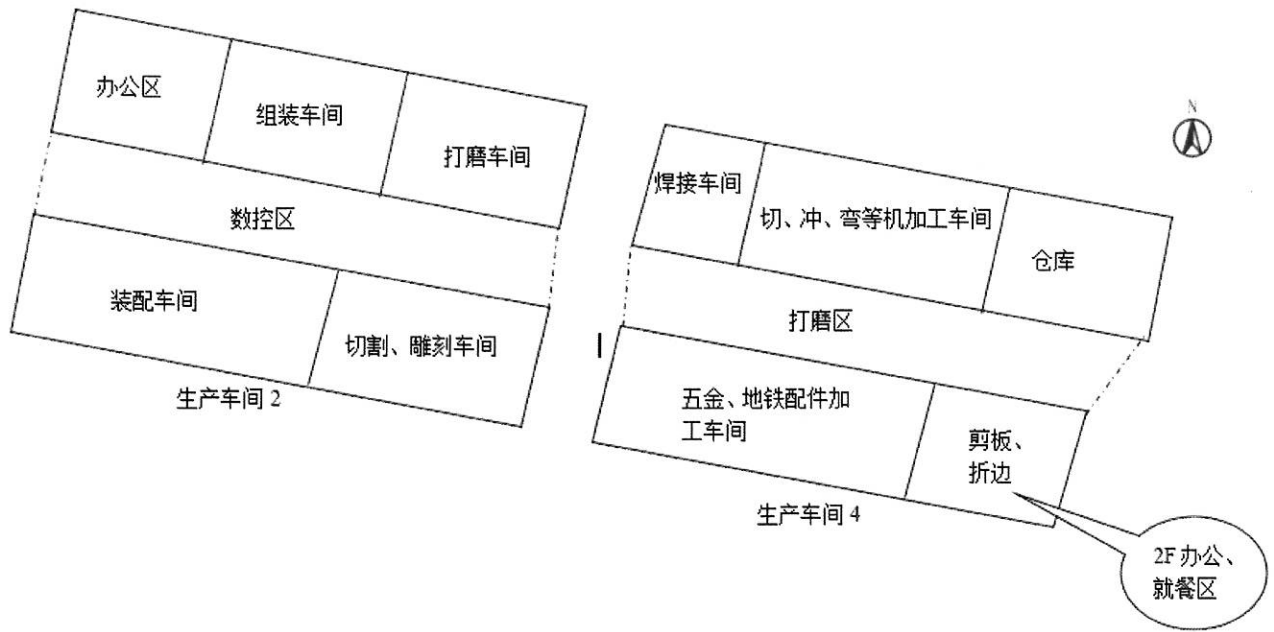


图 3-3 厂区平面布置图

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 项目基本情况

- (1) **项目名称：**年产医疗用床 11000 张、医疗推车 1000 辆项目
- (2) **建设性质：**迁扩建
- (3) **建设地点：**杭州市萧山区浦阳镇金园路 251 号
- (4) **环评单位：**杭州第叁方环保科技有限公司
- (5) **建设单位：**杭州丰登金属制品有限公司
- (6) **项目投资：**1000 万

### 3.2.2 生产规模及产品方案

项目产品内容及规模见表 3-1 所示。

表 3-1 项目产品方案

序号	产品名称	审批规模	实际生产规模	备注
1	家具及配件	2300t/a	2300t/a	/
2	骨灰存放架	60t/a	60t/a	/
3	五金、地铁配件	1000t/a	1000t/a	
4	木质包装箱	5 万只/a	0	暂未实施

### 3.2.3 公用工程

#### (1) 给水

项目用水由市政供水管网统一供给，在厂区铺设供水管道设施。

#### (2) 排水

项目厂区排水为雨污分流制。本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后纳管排放。

#### (3) 供电

本项目供电由萧山区供电局电网供电。

### 3.2.4 主体工程

项目利用现有厂房改建后实施生产，不设食宿。

### 3.2.5 生产组织与劳动定员

本项目员工目前 44 人，实行 8 小时白班制生产，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 主要设备表（单位：台/套）

序号	设备名称	审批数量	实际数量	增减量	备注
1	冲床	40	35	-5	/
2	割管机	10	8	-2	/
3	电焊机	35	28	-7	/
4	钻床	4	3	-1	/
5	弯管机	15	12	-3	/
6	剪板机	8	5	-3	/
7	折边机	10	8	-2	/
8	数控机床	15	10	-5	/
9	数控雕刻机	20	17	-3	/
10	激光切割机	3	2	-1	/
11	金属压花机（冷压）	2	2	0	/
12	钢带成型设备	8	4	-4	/
13	涨管机	4	4	0	/
14	缩管机	5	5	0	/
15	龙门弯	2	2	0	/
16	封口机	8	8	0	/
17	锯床	3	2	0	/
18	木锯床	4	1	-3	/
19	刨床	3	2	-1	/
20	手工磨光机	6	10	+4	/
21	砂轮机	2	2	0	/
22	砂带机	2	2	0	/
23	液压机 1200t	2	2	0	/
24	液压机 1000t	2	2	0	/
25	液压机 800t	1	1	0	/
26	空压机	6	6	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	主要原辅材料名称	审批量	实际年用量	备注
1	铁板	1300t/a	1100t/a	家具及配件
2	铝板	400t/a	320t/a	
3	铝型材	50t/a	45t/a	
4	铁管	500t/a	389t/a	
5	木板	100t/a	80t/a	
6	皂化液	0.1t/a	0.1t/a	
7	切削液（已稀释、成品）	0.1t/a	0.1t/a	

序号	主要原辅材料名称	审批量	实际年用量	备注
8	铝板	15t/a	14t/a	骨灰存放架
9	铝型材	10t/a	9t/a	
10	铁板	30t/a	25t/a	
11	铝塑板	1000 张/a	1000 张/a	
12	铸铁	1100t/a	1000t/a	地铁配件
13	植筋胶	0.1t/a	0.1t/a	
14	木材及木条	80t/a	0t/a	木质包装箱
15	液压油	0.4t/a	0.1t/a	
16	焊条	2t/a	1.8t/a	/

### 3.4 水源及水平衡

本项目用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与本项目的供水系统相连接。项目中生活污水处理达标后，纳管排放。项目水平衡图见下图所示：

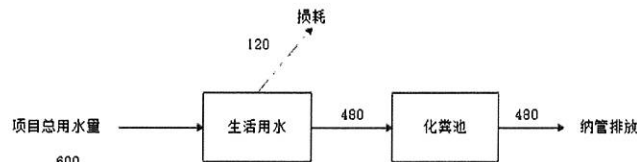


图 3-4 项目水平衡图 (单位: t/a)

### 3.5 生产工艺

(1) 家具及配件、骨灰存放架生产工艺流程与主要污染工序如下图所示：

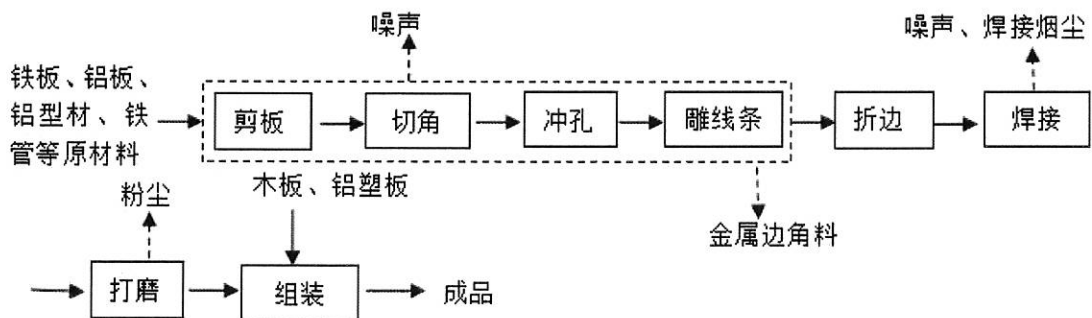


图 3-5 家具及配件、骨灰存放架生产工艺流程图

工艺流程说明：

项目家具及配件和骨灰存放架生产工艺基本一致，分别采用铁板、铝板、铝型材和铁管等为原材料进行生产加工。将原材料根据产品尺寸要求剪成需要的尺寸，通过切角、冲孔等机加工工艺将剪板的工件制成需要的大小及形状，

再对其表面进行线条雕刻，然后再进行折边、焊接，最后将焊接好的工件进行手工打磨后和外购的木板、铝塑板进行组装即为成品。

(2) 五金、地铁配件生产工艺流程与主要污染工序如下图所示：

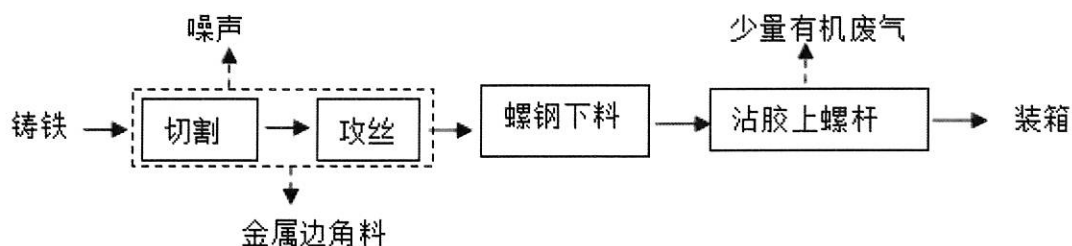


图 3-6 五金、地铁配件生产工艺流程图

工艺流程说明：

外购铸铁经切割后，进行攻丝，再通过螺钢下料，然后沾胶上螺杆，即得成品，最后将成品进行装箱待售。

### 3.6 项目变动情况

本项目的建设地点、生产工艺以及原辅材料与环保措施等内容与环评基本一致。变动情况：生产设备有所增减，详见表 3-2。因木质包装箱未实施生产，故本次为先行验收。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目主要为生活污水。

本项目职工生活产生的生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网。

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、沾胶有机废气。

焊接过程中产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘除尘器处理后,无组织排放。对产品进行打磨抛光过程中产生的打磨粉尘,车间内自然沉降;生产过程中使用到植筋胶产生的少量有机废气,车间内自然逸散并加强通风。

#### 4.1.3 噪声

企业产生的噪声主要由冲床、割管机等生产设备工作产生的机械噪声。主要高噪声设备源强度详见表 4-1。

表 4-1 主要高噪声设备源强一览表

序号	噪声源	噪声值 dB(A)
1	冲床	80
2	割管机	73
3	电焊机	75
4	钻床	80
5	弯管机	72
6	剪板机	78
7	折边机	76
8	数控机床	75
9	数控雕刻机	80
10	激光切割机	85
11	金属压花机（冷压）	78
12	钢带成型设备	88
13	涨管机	75
14	缩管机	80
15	龙门弯	85
16	封口机	78
17	锯床	88
18	木锯床	75
19	刨床	80
20	手工磨光机	85

21	砂轮机	78
22	砂带机	88
23	液压机 1200t	85
24	液压机 1000t	80
25	液压机 800t	81
26	空压机	78

企业生产时尽量选用低噪声设备、车间设备合理布局、设备运行时关闭车间门窗、减少人为噪声，平时生产中加强对各设备的维护、保养，确保设备处于良好的运转状态。

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目产生的固体废弃物主要为金属边角料、焊接烟尘收尘、废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）、铝塑板边角料、木材边角料、木粉尘收尘、废包装材料和员工生活垃圾。

生产过程中产生的金属边角料、焊接烟尘收尘、铝塑板边角料、木材边角料、木粉尘收尘、废包装材料收集后由物资回收公司回收处置；废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）分类收集后一并委托杭州沈达环境科技有限公司进行处置；职工生活产生的生活垃圾收集后委托环卫部门清运处置。

一般固废与危险固废分类存放，企业现已建立危废暂存间。



移动式焊接烟尘净化器



危废暂存间

## 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 1000 万，环保总投资实际为 8.5 万，占实际总投资的 0.85%，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+管路铺设等	1.0
2	噪声治理	降噪措施及设备维护	1.0
3	固废治理	危废协议、垃圾桶等	1.5
4	废气治理	移动式焊接除尘器、车间内通风设施	5.0
总计			8.5

#### 4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评及环评批复中提出的污染防治措施落实情况见表4-3、表4-3。

表 4-3 环评污染防治措施落实情况对照表

类型内容	排放源	污染物名称	环评要求处理设施	实际处理设施落实情况
气污染物	生产过程	焊接烟尘	要求企业在焊接工段均配备焊接设备配备的烟尘收集和可移动式的焊接废气专用净化设备，将焊接烟尘收集后，通过移动式焊接烟尘净化器处理后以无组织形式排放，收集效率为 90%，去除效率约为 95%，同时要求企业加强车间通风，车间换气次数不低于 8 次/h，保证车间空气质量。	焊接烟尘经移动式焊接烟尘除尘器处理后，无组织排放。
		打磨粉尘	加强车间通风，增加清扫频次	已落实。打磨粉尘，车间内自然沉降。
		沾胶有机废气	加强车间通风	已落实。少量有机废气，车间内自然逸散，并加强通风。
水污染物	员工	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。	生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网。

固体废物	生产过程	焊接烟尘收尘	经袋装收集后送工业固废填埋场卫生填埋	焊接烟尘收尘收集后由物资回收公司回收处置
		废皂化液	委托有资质的单位进行回收处理	已落实。废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）分类收集后一并委托杭州沈达环境科技有限公司进行处置。
		废液压油		
		废切削液		
		废包装桶（皂化液、液压油、切削液）		
		木材边角料	分类收集后由物资公司回收综合利用	已落实。铝塑板边角料、木材边角料、木粉尘收尘、废包装材料收集后由物资回收公司回收处置。
		铝塑板边角料		
		木粉尘收尘		
		废包装材料		
	金属边角料			
员工	生活垃圾	袋装收集，环卫清运	已落实。生活垃圾收集后委托环卫部门清运处置	
噪声	<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>			已落实。企业生产时尽量选用低噪声设备、车间设备合理布局、设备运行时关闭车间门窗、减少人为噪声，平时生产中加强对各设备的维护、保养，确保设备处于良好的运转状态。

表 4-4 环评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[2021]61 号	
项目选址与建设内容	企业原先位于萧山区戴村镇张家弄村，于 2016 年搬迁至河上镇紫东村，分别于 2013 年 6 月、2016 年 5 月通过环保审批（萧环建[2013]841 号、萧环建[2016]464 号），现因发展需要，拟整体搬迁至浦阳镇金园路 251 号，租用杭州弗朗西斯管业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），属迁扩建。项目内容为年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金及地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只，主要生产设备有冲床 40 台、割管机 10 台、电焊机 35 台、金属压花机（冷却）2 台，具体设备清单详见环评报告第 7-8 页表 1-4	本项目的建设地点、生产工艺以及原辅材料与环保措施等内容与环评基本一致。变动情况：生产设备有所增减，详见表 3-2。因木质包装箱未实施生产，故本次为先行验收。
废气	焊接烟尘和木粉尘必须配备处理设施，经集中收集处理后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准后排放。	已落实。焊接烟尘经移动式焊接烟尘除尘器处理后，无组织排放。打磨粉尘，车间内自然沉降；少量有机废气，车间内自然逸散并加强通风。
废水	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《工业企业废水氨、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。	已落实。生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网。
噪声	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。	已落实。企业生产时尽量选用低噪声设备、车间设备合理布局、设备运行时关闭车间门窗、减少人为噪声，平时生产中加强对各设备的维护、保养，确保设备处于良好的运转状态
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，禁止随意丢弃或焚烧，不得产生二次污染。	已落实。金属边角料、焊接烟尘收尘、铝塑板边角料、木材边角料、木粉尘收尘、废包装材料收集后由物资回收公司回收处置；废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）分类收集后一并委托杭州沈达环境科技有限公司进行处置；生活垃圾收集后委托环卫部门清运处置。

## 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 环境影响分析结论

#### （1）废气

##### 1、焊接烟尘

要求企业在焊接工段均配备焊接设备配备的烟尘收集和可移动式的焊接废气专用净化设备，将焊接烟尘收集后，通过移动式焊接烟尘净化器处理后以无组织形式排放，收集效率为 90%，去除效率约为 95%，同时要求企业加强车间通风，车间换气次数不低于 8 次/h，保证车间空气质量。

##### 2、手工打磨粉尘

加强车间通风，增加清扫频次。

##### 3、沾胶有机废气：加强车间通风。

#### （2）废水

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。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）噪声

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

金属边角料、木材边角料、铝塑板边角料、木粉尘收尘、废包装材料分类收集后出售给物资回收公司回收利用；废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）收集后委托有资质的单位进行处理；焊接烟尘收尘经袋装收集后送工业固废填埋场卫生填埋；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 环评综合结论

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

1、杭州市生态环境局萧山分局，《杭州丰登金属制品有限公司年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金、地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只迁扩建项目环境影响评价文件审批意见》，萧环建[2021]61 号，2021 年 3 月 30 日：

批复意见：

你单位报来的由杭州第叁方环保科技有限公司编制的《杭州丰登金属制品有限公司年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金及地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只迁扩建项目环境影响报告表》已悉，企业原先位于萧山区戴村镇张家弄村，于 2016 年搬迁至河上镇紫东村，分别于 2013 年 6 月、2016 年 5

月通过环保审批（萧环建[2013]841 号、萧环建[2016]464 号），现因发展需要，拟整体搬迁至浦阳镇金园路 251 号，租用杭州弗朗西斯管业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），属迁扩建。项目内容为年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金及地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只，主要生产设备有冲床 40 台、割管机 10 台、电焊机 35 台、金属压花机（冷却）2 台，具体设备清单详见环评报告第 7-8 页表 1-4。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、焊接烟尘和木粉尘必须配备处理设施，经集中收集处理后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准后排放。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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。

项目实施过程中，请浦阳镇人民政府加强日常监督管理。

## 6、验收执行标准

### 6.1 废气

本项目生产过程中产生的颗粒物和有机废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气污染物二级排放限值，详见表 6-1。

表 6-1 《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 <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限制	
				监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
非甲烷总烃	120	15	10		4.0

### 6.2 废水

本项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。其中，氨氮指标执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其它企业间接排放限值，详见表 6-2。

表 6-2 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：除 pH 外 mg/L

污染物	pH 值	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS
三级标准	6~9	500	35	400

### 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）中昼间 2 类标准，具体标准值见表 6-3。

表 6-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

Leq: dB (A)

声环境功能区类别	昼间
2 类	60

### 6.4 固废

本项目一般固体废弃物贮存、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）及其修改清单和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。危险废物分类执行《国家危险废物名录》（2016）；项目危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其

修改清单中的有关规定。

## 6.5 总量控制指标

本项目总量控制建议值为 CODcr0.034t/a、NH<sub>3</sub>-N0.003t/a。CODcr、NH<sub>3</sub>-N 无需区域替代削减。

## 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 个无组织监测点。（见图 7-1）

##### （2）监测项目及频次

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-G3	上风向设置 1 个参照点、下风向呈扇形设 2 个监测点	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，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情况，共设置 1 个监测点（见图 7-1）。

##### （2）监测项目及频次

表 7-2 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
W1	生活污水排放口	pH、氨氮、悬浮物、化学需氧量类	4 次/天，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噪声排放情况，共设置 4 个厂界噪声监测点（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	噪声	昼间 1 次，连续 2 天
N2	厂界南	噪声	
N3	厂界西	噪声	
N4	厂界北	噪声	

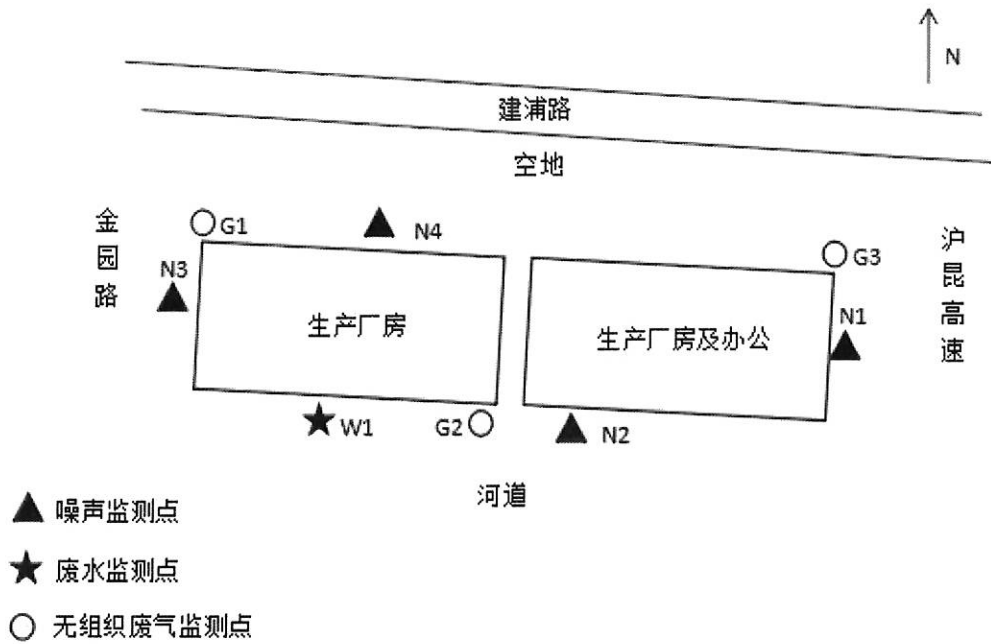


图 7-1 本项目监测点位图

## 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

类别	项目	检测方法
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+修改单
	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
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008
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 HJ/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 GB 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535-2009

### 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
空气/智能 TSP 综合采样器	CK-SB048-EN	2A01030300	2051	合格
空气/智能 TSP 综合采样器	CK-SB049-EN	/	2051	合格
全自动大气/颗粒物采样器	CK-SB230-2-EN	A1449190220	MH1200-16 代	合格
多功能声级计	CK-SB261-EN	00328512	AWA6228+	合格
便携式 pH 计	CK-SB250-1-EN	LC20002764	PH-100	合格
便携式 pH 计	CK-SB250-2-EN	LC20002743	PH-100	合格
气相色谱仪	CK-SB062-EN	6664098	GC7900	合格
气相色谱仪	CK-SB123-EN	CN16163156	GC7890B	合格
紫外可见分光光度计	CK-SB151-EN	UEE 1707026	UV-1600PC	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 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 8-3 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
4 月 20 日	94.0	93.8	93.8	符合要求
4 月 21 日	94.0	93.8	93.8	符合要求

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

颗粒物采样器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。

## 8.6 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和做不小于 10%的平行双样，项目部分质控数据分析见表 8-4。

表 8-4 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	化学需氧量	8	4	2	25.0	165	174	2.6	<10	符合要求
						171	165	1.8	<10	符合要求
2	氨氮	8	4	2	25.0	10.6	10.5	0.5	<10	符合要求
						9.28	9.40	0.6	<10	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	10.0	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	72	72.2±3.2	符合要求		

评价：本次分析项目的平行样品结果、质控样结果均符合要求。

## 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
2021.4.20	家具及配件	5.98 吨	78.0%
	骨灰存放架	0.156 吨	
	五金、地铁配件	2.60 吨	
2021.4.21	家具及配件	5.98 吨	78.0%
	骨灰存放架	0.156 吨	
	五金、地铁配件	2.60 吨	
实际产能为：年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金、地铁配件 1000t，以年运行 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

废水监测结果见表 9-2 所示

表 9-2 生活污水排放口监测结果

单位：除 pH 外 mg/L

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
2021.4.20	W1	生活污水排放口	1	微黄微臭微浊	8.15	170	10.6	96
			2	微黄微臭微浊	8.27	172	10.8	95
			3	微黄微臭微浊	8.34	166	10.3	94
			4	微黄微臭微浊	8.10	175	8.86	84
			均值（范围）		8.10-8.34	170	10.1	92
2021.4.21	W1	生活污水排放口	1	微黄微臭微浊	8.13	168	9.34	84
			2	微黄微臭微浊	8.25	168	10.9	90
			3	微黄微臭微浊	8.07	173	10.5	85
			4	微黄微臭微浊	8.33	179	11.1	92
			均值（范围）		8.07-8.33	171	10.5	88
执行标准					6-9	35	500	400
达标情况					达标	达标	达标	达标

2021 年 4 月 20 日-2021 年 4 月 21 日监测期间，生活污水排放口中 pH 值范围、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 中三级标准限值要求；其中，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）表 1 中的污染物间接排放限值要求。

### 9.2.1.2 废气

2021 年 4 月 20 日-2021 年 4 月 21 日进行了废气监测，监测期间气象参数见表 9-3，废气监测结果见表 9-4 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
2021.4.20	南风	1.9-2.0	16.2-19.8	101.2	晴
2021.4.21	南风	1.9-2.0	15.9-20.1	101.4	晴

表 9-4 无组织废气监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

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			
颗粒物	2021.4.20	G1	厂界西北侧 (下风向)	0.310	0.352	0.300	0.418	1.0	达标
		G2	厂界南侧 (上风向)	0.375	0.400	0.343			
		G3	厂界东北侧 (下风向)	0.357	0.418	0.352			
非甲烷总烃	2021.4.20	G1	厂界西北侧 (下风向)	1.12	1.15	1.21	1.33	4.0	达标
		G2	厂界南侧 (上风向)	0.89	0.89	0.92			
		G3	厂界东北侧 (下风向)	1.33	1.29	1.18			
颗粒物	2021.4.21	G1	厂界西北侧 (下风向)	0.345	0.327	0.303	0.412	1.0	达标
		G2	厂界南侧 (上风向)	0.412	0.388	0.367			
		G3	厂界东北侧 (下风向)	0.390	0.393	0.358			
非甲烷总烃	2021.4.21	G1	厂界西北侧 (下风向)	1.19	1.02	1.12	1.19	4.0	达标
		G2	厂界南侧 (上风向)	0.88	0.90	0.86			
		G3	厂界东北侧 (下风向)	1.06	1.11	1.16			

2021 年 4 月 20 日-2021 年 4 月 21 日监测期间，无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源无组织排放监控浓度限值要求。

### 9.2.1.3 噪声

噪声监测结果见表 9-5 所示。

表 9-5 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)	执行标准	达标情况
2021.4.20	N1	厂界东	58	60	达标
	N2	厂界南	58	60	达标
	N3	厂界西	59	60	达标
	N4	厂界北	58	60	达标
2021.4.21	N1	厂界东	59	60	达标
	N2	厂界南	57	60	达标
	N3	厂界西	58	60	达标
	N4	厂界北	59	60	达标

2021 年 4 月 20 日-2021 年 4 月 21 日监测周期内，杭州丰登金属制品有限公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北昼间噪声排放均符合《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 固体废物调查

#### 9.2.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 9-6 所示。

表 9-6 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	实际处置情况	符合情况
1	焊接烟尘收尘	一般固废	经袋装收集后送工业固废填埋场卫生填埋	焊接烟尘收尘收集后由物资回收公司回收处置	符合
2	废皂化液	危险固废	委托有资质的单位进行回收处理	废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）分类收集后一并委托杭州沈达环境科技有限公司进行处置。	符合
3	废液压油	危险固废			符合
4	废切削液	危险固废			符合
5	废包装桶（皂化液、液压油、切削液）	危险固废			符合

6	木材边角料	一般固废	分类收集后由物资公司回收综合利用	铝塑板边角料、木材边角料、木粉尘收尘、废包装材料收集后由物资回收公司回收处置。	符合
7	铝塑板边角料	一般固废			符合
8	木粉尘收尘	一般固废			符合
9	废包装材料	一般固废			符合
10	金属边角料	一般固废			符合
11	生活垃圾	一般固废	袋装收集，环卫清运	生活垃圾收集后委托环卫部门清运处置	符合

#### 9.2.1.4.2 固废收集、储存情况及固体废物管理制度

本项目产生的固体废弃物主要为金属边角料、焊接烟尘收尘、废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）、铝塑板边角料、木材边角料、木粉尘收尘、废包装材料和员工生活垃圾。

生产过程中产生的金属边角料、焊接烟尘收尘、铝塑板边角料、木材边角料、木粉尘收尘、废包装材料收集后由物资回收公司回收处置；废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）分类收集后一并委托杭州沈达环境科技有限公司进行处置；职工生活产生的生活垃圾收集后委托环卫部门清运处置。

一般固废与危险固废分类存放，企业现已建立危废暂存间。

#### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

项目年排水量约 480 吨，生活污水纳管排放，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 0.024t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 0.002t/a，COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 均小于环评预估值。

## 10、验收监测结论

### 10.1 环境保设施调试运行效果

#### 10.1.1 污染物排放监测结果

##### 10.1.1.1 废气验收监测结论

2021 年 4 月 20 日-2021 年 4 月 21 日监测期间，无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源无组织排放监控浓度限值要求。

##### 10.1.1.2 废水验收监测结论

2021 年 4 月 20 日-2021 年 4 月 21 日监测期间，生活污水排放口中 pH 值范围、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 中三级标准限值要求；其中，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）表 1 中的污染物间接排放限值要求。

##### 10.1.1.3 噪声验收监测结论

2021 年 4 月 20 日-2021 年 4 月 21 日监测周期内，杭州丰登金属制品有限公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北昼间噪声排放均符合《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

本项目产生的固体废弃物主要为金属边角料、焊接烟尘收尘、废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）、铝塑板边角料、木材边角料、木粉尘收尘、废包装材料和员工生活垃圾。

生产过程中产生的金属边角料、焊接烟尘收尘、铝塑板边角料、木材边角料、木粉尘收尘、废包装材料收集后由物资回收公司回收处置；废皂化液、废液压油、废切削液、废包装桶（皂化液、液压油、切削液）分类收集后一并委托杭州沈达环境科技有限公司进行处置；职工生活产生的生活垃圾收集后委托环卫部门清运处置。

一般固废与危险固废分类存放，企业现已建立危废暂存间。

##### 10.1.1.5 污染物排污总量

项目年排水量约 480 吨，生活污水纳管排放，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 0.024t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量为

0.002t/a，CODcr 和 NH<sub>3</sub>-N 均小于环评预估值。

## 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、噪声、废气达标排放、固废合规处置，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）做好固体废物的综合利用和无害化处置，严防二次污染。
- （3）加强环保管理和宣传教育，提高职工环保意识，并设立环保监管人员。
- （4）加强设备检修，确保环保设备能稳定运行。
- （5）按规范要求设置标准化排污口。

U

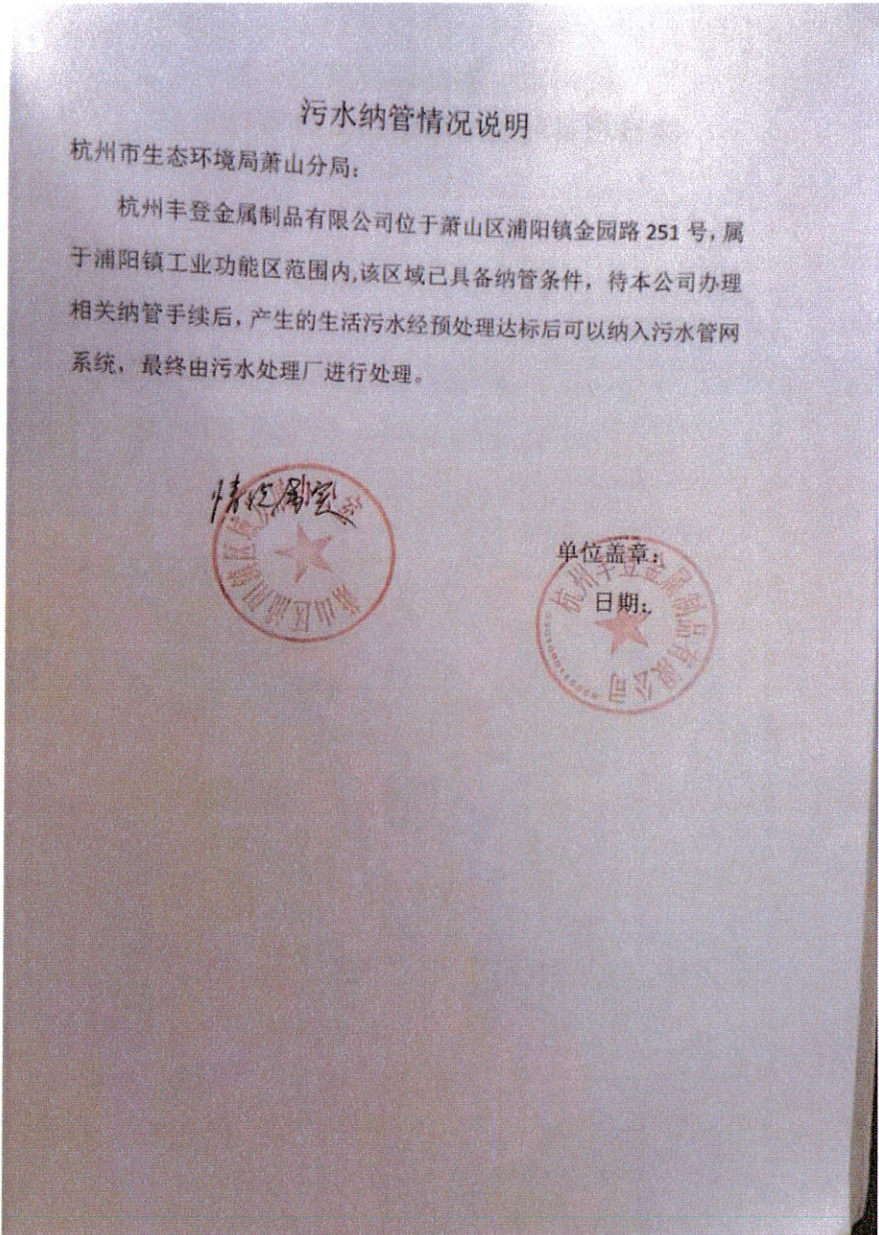
杭州市生态环境局萧山分局  
建设项目环境影响评价文件审批意见

萧环建[2021]61号

送件单位	杭州丰登金属制品有限公司
项目名称	年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金及地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只迁扩建项目
<b>批复意见</b> 资质单位处置，禁止随意丢弃或焚烧，不得产生二次污染。 5. 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。 6. 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。 项目实施过程中，请浦阳镇人民政府加强日常监督管理。	
抄送	浦阳镇人民政府，萧山区环境监察大队、临浦环境保护所



附件 2 污水纳管证明



# 11、建设工程竣工环境保护“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）：刘斌行

项目名称	杭州丰登金属制品有限公司年产年产家具及配件2300t、骨灰存放架60t、五金、地铁配件1000t、木质包装箱5万只		项目代码	/	建设地点	杭州市萧山区浦阳镇金园路251号				
行业类别（分类管理名录）	C3399 其他未列明金属制品制造、C2035 木制容器制造、C21 家具制造业		建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 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	年产：家具及配件2300t、骨灰存放架60t、五金、地铁配件1000t、木质包装箱5万只		实际生产能力	年产：年产家具及配件2300t、骨灰存放架60t、五金、地铁配件1000t	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]61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	杭州丰登金属制品有限公司		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%				
投资总概算(万元)	1000		环保投资总概算(万元)	25.0	所占比例(%)	2.5				
实际总投资	1000		实际环保投资(万元)	8.5	所占比例(%)	0.85				
废气治理(万元)	1.0	废气治理(万元)	5.0	噪声治理(万元)	1.5	绿化及生态(万元)	0			
新增废水处理设施能力			固体废物治理(万元)		其他(万元)	0				
运营单位	杭州丰登金属制品有限公司		新增废气处理设施能力		年平均工作时	2400				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程自身削减量(5)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水									
	化学需氧量				0.024	0.034				
	氨氮				0.002	0.003				
	石油类									
	废气									
	二氧化硫									
	烟尘									
	工业粉尘									
工业固体废物										
与项目有关的其他特征污染物										
VOCs										
其他特征污染物										

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；大气污染物排放浓度——吨/年。

# 附件1 环评批复

## 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]61号

送件单位 杭州丰登金属制品有限公司

项目名称 年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金及地铁配件 1000t、木质包装箱 5万只迁扩建项目

### 批复意见

你单位报来的由杭州第叁方环保科技有限公司编制的《杭州丰登金属制品有限公司年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金及地铁配件 1000t、木质包装箱 5万只迁扩建项目环境影响报告表》已悉。企业原位于萧山区戴村镇张家弄村，于 2016 年搬迁至河上镇紫东村，分别于 2013 年 6 月、2016 年 5 月通过环保审批（萧环建[2013]841 号、萧环建[2016]464 号）。现因发展需要，拟整体搬迁至浦阳镇金园路 251 号，租用杭州弗朗西斯管业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），属迁扩建。项目内容为年产家具及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金及地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只，主要生产设备有冲床 40 台、钻管机 10 台、电焊机 35 台、金属压花机（冷却）2 台。具体设备清单详见环评报告第 7-8 页表 1-4。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、焊接烟尘和木粉尘必须配备处理设施，经集中收集处理后达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应标准后排放。

3、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。

4、固体废弃物必须分类妥善处置，危险废物集中收集后送有

# 附件3 危废协议

协议编号: 2021第 号

## 委托收集转运处置协议

甲方: 杭州丰登金属制品有限公司 税号: 913301097966791180  
地址: 杭州市萧山区浦阳镇金园路 251 号 电话:  
开户行: 账号:  
邮寄地址: 联系人: 许总 13588261225

乙方: 杭州建达环境科技有限公司  
地址: 浙江省杭州市萧山区进化镇聚上王村 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 徐顺达 13506713855

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	废物类别	废物代码	年产生量	备注
废皂化液	HW09	HW09 900-006-09	0.07t/a	
废液压油	HW08	HW08 900-218-08	0.28t/a	
废切削液	HW09	HW09 900-006-09	0.07t/a	
废包装桶(皂化液、液压油、切削液)	HW49	HW49 900-041-49	0.05t/a	

处置费及运输费: 见附件表

### 甲方责任:

- 1 甲方应当依据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，并提供足够工人搬运危险废物物的装车工作。

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，做好人员准备。

### 三、乙方责任：

1. 乙方应向甲方提供本协议约定的危险废物物的收集、贮存、转运处置服务，不得无故拒收。

2. 乙方应按照国家环境保护有关法律、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费用，除国家法律另有规定者除外。

### 四、废物计量：

1. 废物计量以现场称量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，该费用不退还不使用至下一个合同履约年度。

2. 废物转运前甲方须支付足够的预付处置费给乙方，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使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，超出部分需要补款，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容的物质时，乙方有权拒绝接受甲方废物。
3. 甲方需将约定的危险废物物移交给乙方，在协议有效期内，若甲方将危险废物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. 本协议有效期至2021年1月1日至2022年1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，协议自双方盖章后生效。

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1月1日

### 委托收集转运处置附件表

甲方：杭州丰登金属制品有限公司

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 1 月 1 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结算方式结算方法结算。
- 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，该费用不退还不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  
账号：387175220160
- 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与运输单位自行协商，收集转运处置价格附列表，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列表：


废物名称	危险类别	危险代码	年产生量	处置费 (元/公斤)含税
废皂化液	HW09	HW09 900-006-09	0.07t/a	
废液压油	HW08	HW08 900-218-08	0.28t/a	
废切削液	HW09	HW09 900-006-09	0.07t/a	
废包装桶（皂化液、废 液压油、切削液）	HW49	HW49 900-041-49	0.05t/a	
800kg 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 1 月 1 日

# 附件 4 生产报表



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

TD5-EN-146

## 企业生产报表

杭州希科检测技术有限公司：  
 贵单位 2020 年 12 月 11 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
2021.4.10	东昌, 及子工件 黄灰 存检架 卫生, 地线工件	5.58t 0.156t 2.60t
2021.4.12	东昌, 及子工件 黄灰 存检架 卫生, 地线工件	5.58t 0.156t 2.60t

被测单位 (盖章确认): 杭州希科检测技术有限公司

日期: 2021.4.12

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。

版本号: 01

制定人: 华英

批准人/日期: 厉昌海/2017-3-27



171120110457



CIRS

# 检测报告

报告编号：EN21040119

杭州丰登金属制品有限公司年产家具  
及配件 2300t、骨灰存放架 60t、五金、  
地铁配件 1000t、木质包装箱 5 万只迁

项目名称	扩建项目验收检测
委托单位	杭州丰登金属制品有限公司
受测单位	杭州丰登金属制品有限公司
报告日期	2021-04-26

杭州希科检测技术有限公司



杭州希科检测技术有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层  
电话：+86 571-8720 6572 传真：+86 571-8990 0719

邮编：310052

邮箱：hj@cirs-group.com

热线电话：4006-721-723

网址：www.cirs-ck.com

# 声 明

- 一、本报告无授权签字人签名无效；本报告涂改无效。
- 二、本报告未盖本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 三、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 四、未经同意本报告不得用于广告、商业宣传等商业行为。
- 五、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司提出。
- 七、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保密的义务。
- 八、本公司不负责对客户提供的信息的真实性进行证实。
- 九、未加盖资质章的报告仅供客户质量控制使用。


单位名称：杭州希科检测技术有限公司  
联系地址：浙江省杭州市滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层  
邮政编码：310052  
联系电话：0571-87206572  
传 真：0571-89900719  
电子邮件：hj@cirs-group.com  
网 址：www.cirs-ck.com

## 检测报告

受测单位	杭州丰登金属制品有限公司		
受测单位地址	杭州市萧山区浦阳镇金园路 251 号		
检测类别	委托检测 (采样)		
采样日期	2021-04-20~2021-04-21	检测日期	2021-04-20~2021-04-26
检测结果	检测结果见续页		
评判标准	——		
结 论	——		

编制: 

王素贤

审核: 

李雪峰

授权签字人: 

华英

签发日期: 2021-04-26

## 检测报告

### 一、检测项目及方法

样品类别	检测项目	检测方法
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+修改单
	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

### 二、检测结果

#### 监测期间气象参数

点位名称	采样日期		温度 (°C)	气压 (Kpa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
G1 厂界西北侧 下风向	2021-04-20	第一次	16.2	101.2	1.9	南	晴
		第二次	19.8	101.2	1.8	南	晴
		第三次	18.2	101.2	2.0	南	晴
	2021-04-21	第一次	15.9	101.4	1.9	南	晴
		第二次	20.1	101.4	2.0	南	晴
		第三次	18.2	101.4	1.9	南	晴
G2 厂界南侧 上风向	2021-04-20	第一次	16.2	101.2	1.9	南	晴
		第二次	19.8	101.2	1.8	南	晴
		第三次	18.2	101.2	2.0	南	晴
	2021-04-21	第一次	15.9	101.4	1.9	南	晴
		第二次	20.1	101.4	2.0	南	晴
		第三次	18.2	101.4	1.9	南	晴
G3 厂界东北侧 下风向	2021-04-20	第一次	16.2	101.2	1.9	南	晴
		第二次	19.8	101.2	1.8	南	晴
		第三次	18.2	101.2	2.0	南	晴
	2021-04-21	第一次	15.9	101.4	1.9	南	晴
		第二次	20.1	101.4	2.0	南	晴
		第三次	18.2	101.4	1.9	南	晴

## 检测报告

### 二、检测结果

#### 无组织废气检测

监测项目	监测日期	采样位置	厂界浓度(mg/m <sup>3</sup> )		
			第一次	第二次	第三次
(总悬浮)颗粒物	2021-04-20	G1 厂界西北侧下风向	0.310	0.352	0.300
		G2 厂界南侧上风向	0.375	0.400	0.343
		G3 厂界东北侧下风向	0.357	0.418	0.352
	2021-04-21	G1 厂界西北侧下风向	0.345	0.327	0.303
		G2 厂界南侧上风向	0.412	0.388	0.367
		G3 厂界东北侧下风向	0.390	0.393	0.358
非甲烷总烃	2021-04-20	G1 厂界西北侧下风向	1.12	1.15	1.21
		G2 厂界南侧上风向	0.89	0.89	0.92
		G3 厂界东北侧下风向	1.33	1.29	1.18
	2021-04-21	G1 厂界西北侧下风向	1.19	1.02	1.12
		G2 厂界南侧上风向	0.88	0.90	0.86
		G3 厂界东北侧下风向	1.06	1.11	1.16

#### 废水检测

监测日期	采样地点	监测项目	检验结果				均值(范围)	单位
			1	2	3	4		
2021-04-20	W1 生活污水排放口	样品性状	微黄微臭浊液体	微黄微臭浊液体	微黄微臭浊液体	微黄微臭浊液体	/	/
		pH值	8.15	8.27	8.34	8.10	8.10-8.34	无量纲
		氨氮	10.6	10.8	10.3	8.86	10.1	mg/L
		化学需氧量	170	172	166	175	170	mg/L
		悬浮物	96	95	94	84	92	mg/L
2021-04-21	W1 生活污水排放口	样品性状	微黄微臭浊液体	微黄微臭浊液体	微黄微臭浊液体	微黄微臭浊液体	/	/
		pH值	8.13	8.25	8.07	8.33	8.07-8.33	无量纲
		氨氮	9.34	10.9	10.5	11.1	10.5	mg/L
		化学需氧量	168	168	173	179	171	mg/L
		悬浮物	84	90	85	92	88	mg/L

## 检测报告

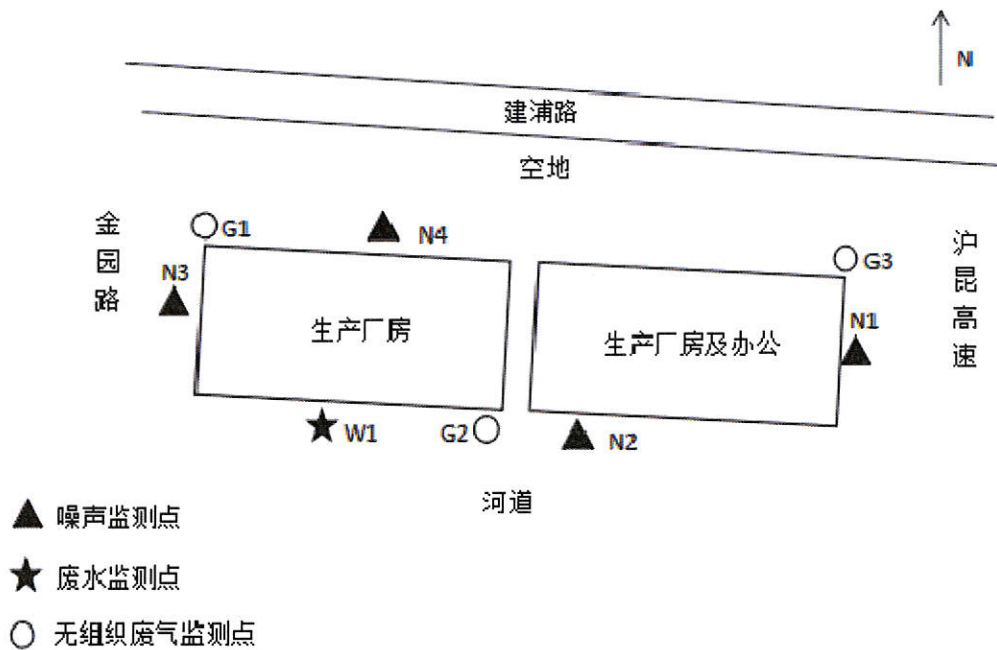
### 二、检测结果

#### 噪声检测

采样时间	测试点位	检测项目	检测结果	单位	
2021-04-20	N1 厂界东	工业企业厂界噪声	昼间	58	dB(A)
	N2 厂界南		昼间	58	dB(A)
	N3 厂界西		昼间	59	dB(A)
	N4 厂界北		昼间	58	dB(A)
2021-04-21	N1 厂界东	工业企业厂界噪声	昼间	59	dB(A)
	N2 厂界南		昼间	57	dB(A)
	N3 厂界西		昼间	58	dB(A)
	N4 厂界北		昼间	59	dB(A)

检测公司章

附点位图:



\*\*\*报告结束\*\*\*

