

# 杭州润翔制钉有限公司建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

编制单位：杭州润翔制钉有限公司

二〇二二年十二月

# 目 录

表一	项目概况、验收依据及验收评价标准 .....	1
表二	项目建设内容 .....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放 .....	7
表四	建设项目环境影报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	9
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	10
表六	验收监测内容 .....	14
表七	验收监测结果 .....	15
表八	验收结论 .....	23
附件 1:	环境影响报告表审查意见函	
附件 2:	营业执照	
附件 3:	厂房租赁合同	
附件 4:	项目调查表	
附件 5:	生产工况证明	
附件 6:	污水清运协议	
附件 7:	排污登记	
附件 8:	验收监测报告	
附表 1:	建设项目工程（先行）竣工环境保护“三同时”验收登记表	

表一 项目概况、验收依据及验收评价标准

建设项目名称	杭州润翔制钉有限公司年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t 项目				
建设单位名称	杭州润翔制钉有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
建设地点	萧山区所前镇联谊村				
主要产品名称	民用钉、五金配件				
设计生产能力	年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t				
实际生产能力	年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t				
建设项目环评时间	2013 年 1 月	开工建设时间	2017 年		
调试时间	2022 年 12 月	验收现场监测时间	2022 年 12 月 14 日~ 2022 年 12 月 15 日		
环境影响报告表审批部门	原杭州市萧山区环境保护局	环境影响报告表编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	2.5 万元	比例	5.00%
实际总投资	52 万元	环保投资	3.0 万元	比例	5.77%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订, 2018 年 10 月 26 日起施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修订, 2018 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行);</p> <p>(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, 2020 年 9 月 1 日起施行);</p> <p>(6) 国务院令 第 682 号 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 7 月 16 日修订, 2017 年 10 月 1 日起施行);</p>				

<p>验收监测依据</p>	<p>(7) 原环境保护部 国环规环评[2017]4号 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起施行）；</p> <p>(8) 环办[2015]113号 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（2015年12月30日发布）；</p> <p>(9) 《浙江省生态环境保护条例》（2022年8月1日起施行）；</p> <p>(10) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年2月10日修正，2021年2月10日起施行）；</p> <p>(11) 《浙江省大气污染防治条例》（2016年7月1日起施行，2020年11月27日修正）；</p> <p>(12) 《浙江省水污染防治条例》（2009年1月1日起施行，2020年11月27日第三次修正）；</p> <p>(13) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2006年6月1日起施行，2017年9月30日第二次修正）；</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 生态环境部《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，2018年5月16日；</p> <p>(2) 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行），2019年10月；</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告表及其审批决定</b></p> <p>(1) 浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《杭州润翔制钉有限公司建设项目环境影响报告表》，2013年01月；</p> <p>(2) 原杭州市萧山环境保护局关于《杭州润翔制钉有限公司建设项目环境影响报告表审查意见的函》（萧环建[2013]245号），2013年02月25日；</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>本公司提供的其他相关资料。</p>
---------------	--

验收监测  
评价标准

### 1、废气

本项目无废气的产生与排放。

### 2、废水

本次验收项目产生的废水主要是职工的生活污水；生活废水经厂区自建三格式化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，氨氮、总磷达《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中其他企业排放标准限值后定期委托所前镇联谊村村民委员会安排专车定期清运至污水处理厂处理，具体见表 1-1。

表 1-1 《污水综合排放标准》（GB 8979-1996）单位：mg/L（pH 无量纲）

参 数	pH	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	SS	石油类
三级标准	6~9	500	35	8	400	20

### 3、噪声

企业厂界 1#、2#、3#、4#昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，具体标准限值见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

类别	昼间[dB（A）
2	60

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为废钢材和职工生活垃圾。生活垃圾要求当地环卫部门收集后统一处理，废钢材有物资公司回收利用。一般工业固体废物暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

### 5、总量控制要求

本项目污水主要为生活污水，不排放生产废水，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减，故本项目无总量控制要求。

## 表二 项目建设内容

### 一、工程概述

杭州润翔制钉有限公司原名为杭州萧山所前联强制钉厂（以下简称“本公司”），成立于 2013 年，于 2008 年通过原杭州市萧山区环境保护局审批（萧环建【2008】0596 号），现搬迁至杭州市萧山区所前镇联谊村，主要生产各种规格的水泥钉，是国内生产钉类产品比较齐全的生产型公司之一。本项目主要采用退火、强行拉丝、制钉、车加工、钻床加工等工艺。购置制钉机、拉丝机、电退火炉、仪表车床、数控车床、钻床等设备。项目建成后形成年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t 的生产能力。已取得批文号：萧环建[2013]245 号(批复产能为年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t)。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关法律法规的要求，公司于 2022 年 12 月启动自主验收工作，委托杭州广测环境技术有限公司于 2022 年 12 月 14~15 日实施本项目竣工环境保护验收监测工作。本公司通过开展资料研读、现场调查，结合竣工验收监测报告，编制了《杭州润翔制钉有限公司项目竣工环境保护验收监测报告表》。

### 1、项目地理位置概况

本项目位于浙江省杭州市萧山区所前镇联谊村。

### 2、项目工程规模

本项目报告表备案审批规模为年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t，实际年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t。项目产品方案表见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案表（年）

产品	报告表审批量	实际数量
	数量（t）	数量（t）
民用钉	500	500
五金配件	100	100

### 3、项目主要生产设备

本项目生产设备清单及设备变化情况见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	单位	报告表数量	实际数量	变化情况
1	制钉机	台	8	26(13 用 13 备)	+18
2	拉丝机	台	6	8	+2
3	电退火炉	台	2	2	0
4	仪表车床	台	2	2	0
5	数控车床	台	1	1	0
6	钻床	台	1	1	0

## 二、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗及变化情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料消耗

序号	名称	报告表年用量	实际年用量
1	钢线材	550t	489t
2	钢材毛坯件	110t	105t

## 三、项目水平衡

本项目用水主要为生活用水，生活用水经化粪池处理后外运。本项目用水水源来自电厂自来水，本项目水平衡如下图 2-1 所示。

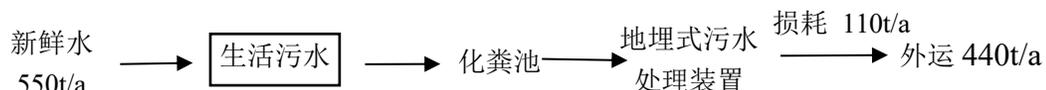


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

## 四、生产工艺流程

本项目产品的生产工艺流程及产污环节示意图如图 2-2 所示：

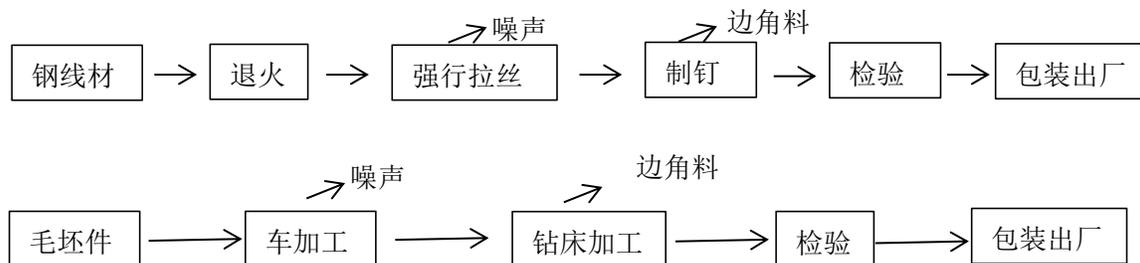


图 2-2 本项目生产工艺流程及产污环节示意图

**生产工艺说明：**

本项目工艺流程比较简单，民用钉制作工艺为钢线材通过退火、强行拉丝后制钉，退火采用电退火；五金配件的制作工艺为将毛坯件通过车床加工和钻床加工制成，本项目产生的污染物主要有噪声及边角料。

**五、项目变动情况：**

根据提供的资料与现场调查，对照环境影响报告表，项目实际建设地点、生产规模、生产工艺及原辅材料等与环境影响报告表基本一致，对比环评多出 18 台制钉机、2 台拉丝机，多出一起设备用于特殊情况备用，对环境无影响，对项目产能无影响。对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）及《关于进一步规范建设项目重大变动管理通知》（建环发[2016]78 号）的要求，项目未发生重大变更。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 一、废气

本项目无废气的产生与排放。

#### 二、废水

本项目废水主要为职工的生活污水，生活污水集中处理后外运处置。

#### 三、噪声

本项目噪声主要来源于制钉机、车床、拉丝机等。

本项目在生产过程中，要求设备安装降噪减震装置，对设备进行定期维修，保持设备良好的运转状态，降低噪声；合理布置厂区平面，设备尽量设置在厂区的中部；合理安排作业时间，减少噪声污染。

#### 四、固体废物

本项目产生的固废主要为废钢材和职工生活垃圾。固体废物分析结果汇总表及固体废物实际产生量及处置情况表见表 3-1、3-2。

表 3-1 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	属性
1	废钢材	生产车间	固态	一般固废
2	生活垃圾	职工生活	固态	一般固废

表 3-2 固体废物实际产生量及处置情况表

序号	固废名称	产生环节	产生量 (t/a)		属性	处理方式
			环评表	实际		
1	废钢材	生产车间	6.0	5.8	一般固废	由物资公司回收利用
2	生活垃圾	职工生活	3.0	2.6	一般固废	由环卫部门处置

#### 五、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 52 万元，其中环保投 3.0 万元，环保投资占总投资比例的 5.77%。本项目执行了生产设施与环保设施“同时设计，同时施工，同时投产”三同时制度。环保投资情况一览表见表 3-3。

表 3-3 环保投资情况一览表

项目	环保设施名称	投资（万元）
废水	污水处理设备	1.5
噪声	设置减震垫等	1.5
合计	/	3.0

## 表四 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、环境影响报告表结论

本项目基本符合审批原则和审批要求。建设单位咋认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，本项目生产过程中产生的污染在采取有效的“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。本项目的实施符合清洁生产要求、产业政策，符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的总体规划。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，本项目建设是可行的。

### 二、环境影响报告表落实情况

环境影响报告表落实情况见表 4-1。

表 4-1 环境影响报告表落实情况

序号	环境影响报告表审查意见的函 (萧环建【2013】245号)	落实情况
1	杭州润翔制钉有限公司成立于 2013 年。该项目位于所前镇联谊村，租用联谊村，租用联谊村村委所属用房进行生产，前身为杭州萧山所前联强制钉厂，该厂于 2008 年通过我局审批（萧环建【2008】0596 号），属改建。项目内容为年制造加工民用钉 500 吨、五金配件 100 吨，主要生产设备有制钉机 8 台，拉丝机 6 台、电退火炉 2 台、仪表车床 2 台，数控车床 1 台，钻床 1 台。	与报告表内容基本一致，建成后产能为年制造加工民用钉 500 吨、五金配件 100 吨。
2	实施雨污分流，生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中一级标准后方可排放，待附近污水管网接通后，生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后送污水处理厂处理达标后排放。	与报告表内容基本一致，本项目生活污水经处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后定期委托所前镇联谊村村民委员会安排专车定期清运至污水处理厂处理。
3	合理布局生产车间，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》（GB 12348-2008）中 2 类标准，严禁噪声扰民，禁止夜间生产。	与报告表内容基本一致，本项目夜间不生产，昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。
4	固体废物必须妥善处置，禁止随意丢弃或焚烧，不得产生二次污染。	本项目产生的固废主要有：废钢材和职工生活垃圾。废钢材由物资公司回收利用，职工生活垃圾经集中收集后，由环卫部门统一处置。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**一、验收监测分析方法**

监测分析方法按国家标准分析方法、生态环境部颁布的监测分析方法及有关规定执行。本项目监测分析方法见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法一览表**

监测类别	监测项目	监测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.1
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	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	0.06mg/L
噪声	昼间噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

**二、验收监测仪器设备**

根据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）中 4.4.3 章节的设备管理相关规定以及《检验检测机构资质认定 生态环境监测机构评审补充要求》第十二条要求，配齐包括现场测试和采样、样品保存运输和制备、实验室分析及数据处理等监测工作各环节所需的仪器设备，建立和保持仪器设备维护、管理相关的程序，使设备的性能和状态符合检测技术要求，对仪器设备实施有效管理。

杭州广测环境技术有限公司参与本次项目监测的仪器均由有资质单位经过检定（或校准），并在有效的检定（或校准）范围之内，设备使用前校准合格后使用，能保证监测数据的有效性。监测仪器设备详见表 5-2。

表 5-2 主要监测仪器设备一览表

仪器名称	型号	编号	仪器使用有效期	是否在有效期内
便携式多参数分析仪	DZB-712	GCY-663	20230929	是
红外分光测油仪	CY-2000	GCY-161	20230320	是
多功能声级计	AWA6228+	GCY-541	20231016	是
风速仪	P6-8232	GCY-572	20230307	是
声校准器	AWA6222A	GCY-543	20231012	是
电子天平	ME204E/02	GCY-210	20230320	是
紫外可见分光光度计	UV-2600A 型	GCY-637	20230320	是
具塞滴定管(酸式滴定管)	50ml	GCY-390	20221227	是

### 三、人员资质

杭州广测环境技术有限公司参与本项目的采样、分析技术人员均参与浙江省环境监测协会及公司内部培训，并通过考核，拥有相关领域的上岗证，做到执证上岗。项目主要参与人员持证情况见表 5-3。

表 5-3 项目验收监测主要采样及测试人员持证情况

人员	姓名	职位/职称	证书编号
报告编制人	沈瑾	助理工程师	ZGB131/ZC3301202224696
报告审核人	王薇薇	工程师	ZGB98/ZC3301202104179
报告签发人	马勇	工程师	ZHB80/100105076
其他成员	毕露红	实验室分析/工程师	JCS22/ZC3301202104117
	吕浩杰	实验室分析/助理工程师	JCS117/C330100201423
	李溢佳	实验室分析//助理工程师	JCS111/C330100198241
	郭樱祺	实验室分析/技术员	JCS123
	朱会明	实验室分析/技术员	JCS119
	高沛华	现场取样人员	YWB84

	宋志昂	现场取样人员/助理工程师	ZGB116/D0391613190900005
--	-----	--------------	--------------------------

#### 四、质量保证及质量控制

##### (1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定或校准合格,并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质 采样方案设计技术指导》(HJ 495-2009)规定执行。废水分析项目质控结果与评价见表 5-4。

表 5-4 水质分析过程中的质量保证和质量控制  
平行样检查数据记录表

现场平行样结果评价					
分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
总磷	1.67	3.47	5	符合	
	1.79				
氨氮	31.1	0.32	10	符合	
	30.9				
实验室平行样结果评价					
分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
化学需氧量	66	1.54	10	符合	
	64				
氨氮	27.3	0.05	10	符合	
	27.6				
质控样结果评价					
分析项目	自配标液浓度 (mg/L)	测定浓度 (mg/L)	相对误差%	允许相对误差%	结果评价
氨氮	1.00	1.02	2.00	±5	符合
	1.00	1.02	2.00		符合

化学需氧量	500	521	4.20	±5	符合
	500	521	4.20		符合
总磷	0.800	0.772	-3.50	±10	符合
	0.800	0.775	-3.12		符合
石油类	60.0	58.4	-2.67	±5	符合
	60.0	58.8	-2.00		符合

(2) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，仪器使用前必须在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差不得大于 0.5dB

(A)。校准结果见表 5-5。

表 5-5 噪声仪校准检查情况表

监测日期	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	相差 (dB)	判定
2022.10.25	93.8	93.8	0	合格
2022.10.26	93.8	93.8	0	合格

## 表六 验收监测内容

### 一、水质监测

本项目水质监测方案详见表 6-1。

表 6-1 水质监测方案

类别	点位名称	检测项目	检测频次
废水	排放口 (★)	pH 值、CODcr、TP、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类	检测 2 天, 每天 4 次

### 三、噪声监测

本项目噪声主要为生产设备的运行噪声。噪声监测方案见图 6-2。

表 6-2 噪声监测方案

类别	点位名称	检测项目	检测频次
噪声	厂界 (▲1#、▲2#、▲3#、▲4#)	昼间噪声	检测 2 天, 每天 1 次

### 四、监测点位示意图

本项目验收监测点位示意图见图 6-1。

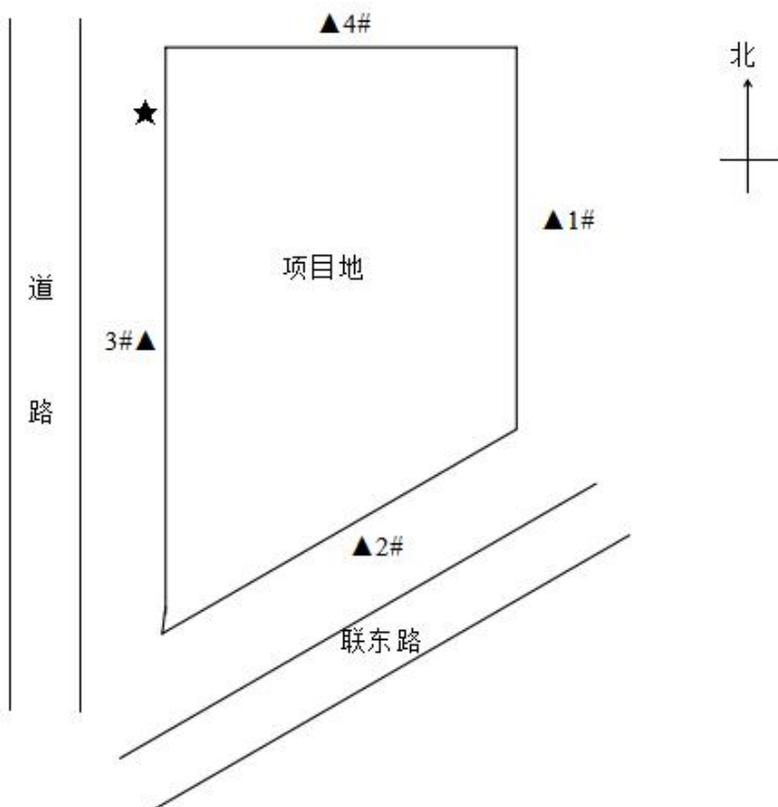


图 6-1 验收监测点位示意图

## 表七 验收监测结果

### 一、验收监测期间生产工况记录

杭州广测环境技术有限公司于2022年12月14日~2022年12月15日对本公司年制造加工民用钉500吨、五金配件100吨项目在环境保护方面进行全面的监测和现场调查，验收监测期间，记录实际生产负荷。项目实际建成产能为年制造加工民用钉500吨、五金配件100吨，本项目监测日工况满足验收要求，具体生产规模见表7-1。

表7-1 监测日工况记录表

检测日期	产品名称	实际建设产能 (年产300天)		实际日生产量 (年产300天)	生产负荷
		全年产能	日均产能		
2022年12月14日	民用钉	500t	1.67t	1.58t	94.6%
	五金配件	100t	0.33t	0.32t	97.0%
2022年12月15日	民用钉	500t	1.67t	1.62t	97.0%
	五金配件	100t	0.33t	0.30t	90.9%

### 二、监测结果

#### 1、废水监测结果

本项目废水检测结果见表7-2。

表7-2 废水检测结果

测点	采样日期	采样	性状描述	pH值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类
排放口	2022.12.14	13:30	微黄微浊	7.3	64	29.3	1.89	23	0.35
		15:30		7.1	67	27.9	1.80	26	0.33
		17:30		7.2	62	28.6	1.81	28	0.35
		18:30		7.1	60	27.4	1.67	25	0.36
		均值		7.1-7.3	63	28.3	1.79	26	0.35
	2022.12.15	10:30	微黄微浊	7.1	67	30.7	1.87	27	0.29
		12:30		6.8	73	28.9	1.78	25	0.34
		14:30		7.2	61	30.0	1.80	24	0.27
		16:30		7.4	65	31.1	1.85	26	0.31
		均值		6.8-7.4	66	30.2	1.82	26	0.30

结论：2022年12月14日~2022年12月15日，废水排放口pH值、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷、悬浮物两天的检测结果均符合相应标准限值要求。

### 3、噪声监测结果

本项目厂界环境噪声检测日气象条件见表 7-5，检测结果见表 7-6。

表 7-5 厂界环境噪声检测日气象条件一览表

采样日期	周期	风速(m/s)	天气情况
2022.12.14	1	2.3	晴
2022.12.15	2	2.3	晴

表 7-6 厂界环境噪声检测结果

测试日期	检测点位	测试时间	主要声源	测定值 dB(A) SD 无量纲						
				Leq	L10	L50	L90	Lmax	Lmin	SD
2022.12.14	1#厂界东	14:31	设备噪声	59.0	61.0	58.2	56.8	65.4	55.9	1.7
	2#厂界南	14:41	设备噪声	59.6	60.4	58.8	58.2	66.6	58.0	1.4
	3#厂界西	14:51	设备噪声	59.3	61.6	58.4	57.0	64.2	56.3	1.8
	4#厂界北	14:22	设备噪声	56.6	57.6	56.2	55.6	62.4	55.2	1.0
2022.12.15	1#厂界东	14:15	设备噪声	57.4	58.6	57.4	56.0	59.3	55.5	0.9
	2#厂界南	14:37	设备噪声	59.0	60.6	58.8	55.4	64.6	54.8	2.1
	3#厂界西	14:46	设备噪声	59.5	61.8	58.8	57.6	63.7	56.7	1.5
	4#厂界北	14:27	设备噪声	51.1	52.8	51.2	49.6	53.4	47.1	1.2

结论：2022 年 12 月 14 日~2022 年 12 月 15 日，厂界四个监测点位昼间噪声两天的检测结果均符合相应标准限值要求。

### 三、验收监测环境管理检查

#### (1) 建设项目环境管理执行基本情况

根据国家建设项目环境管理的有关规定和环评文件及其批复文件，杭州润翔制钉有限公司项目在建设过程中均给予了落实，项目按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了相应环保设施与措施，环保设施在试生产过程中运行稳定正常。

#### (2) 设施运行和维护情况

公司针对设施按操作规程运行、维护及更新，使所有设备处于正常工况。

#### (3) 环保监督管理机构及管理制度

公司建立了相应的环境保护管理制度，已建有环境影响报告表等档案资料。

## 表八 验收结论

### 一、污染物排放监测结果

#### 1、废水监测结果评价

验收监测期间（2022年12月14日~15日），生活污水中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准要求，其中氨氮、总磷达《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中其他企业排放标准限值要求。

#### 3、厂界环境噪声监测结果评价

验收监测期间（2022年10月25日~26日），本项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声的监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类环境噪声标准限值要求。

#### 4、固体废物处理结果评价

本项目产生的固废主要有：废钢材和职工生活垃圾。废钢材由物资公司回收利用，职工生活垃圾经集中收集后，由环卫部门统一处置。

#### 5、总量控制

杭州润翔制钉有限公司建设项目废水主要为员工生活污水。生活废水经厂区自建化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后定期委托所前镇联谊村村民委员会安排专车定期清运至污水处理厂处理，不直接排入环境，故不做总量控制要求。

### 二、总结论

杭州润翔制钉有限公司年制造加工民用钉500t、五金配件100t项目环保手续完整，技术资料齐全；项目的性质、地点、规模、生产工艺与环评阶段总体一致，无重大变动；项目在建设及试运行期间，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中要求的环保设施与措施；建设过程中未造成重大环境污染或重大生态破坏；污染物排放符合相关标准和要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条中规定的不予通过的情形。验收工作组同意通过该项目竣工环境保护验收。

### 三、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。企业要制

定严格的生产管理制度。适时进行修订、补充和完善各项环保制度。

(2) 对环保设施的运行进行有效的管理，补充台帐记录。定期对环保设施进行检修、保养，确保环保设备的正常运行。

(3) 加强日常管理，健全环保管理规章制度，规范各类环保台账；强化环保设施运行维护管理，强化废水收集管理和粉尘无组织排放管理，确保生产废水全部回用不外排，确保各项污染物达标排放。

## 其他需要说明事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

建设项目已将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

建设项目已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策。

#### 1.3 验收过程简况

本项目于 2022 年 12 月竣工，2022 年 12 月开始启动验收工作，本公司委托杭州广测环境技术有限公司对本公司项目（废水、噪声）进行验收监测工作。杭州广测环境技术有限公司具有检验检测机构资质认定证书（证书编号为 171112051441），具备开展环保验收的能力。

杭州广测环境技术有限公司受委托于 2022 年 12 月对项目现场进行取样、检测相关工作，12 月份我公司完成了验收监测报告的编制。

附件 1：环境影响报告表审查意见函

经办人	科长	分管局长	局长
孙力青	江斌	张迎	

# 杭州市萧山区环境保护局

萧环建[2013]245号

## 关于杭州润翔制钉有限公司建设项目 环境影响报告表审查意见的函

杭州润翔制钉有限公司：

你单位报来的由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《杭州润翔制钉有限公司建设项目环境影响报告表》已悉，该项目位于所前镇联谊村，租用联谊村村委所属用房进行生产，前身为杭州萧山所前联强制钉厂，该厂于 2008 年通过我局审批（萧环建【2008】0596 号），属改建。项目内容为年制造加工民用钉 500 吨、五金配件 100 吨，主要生产设备有制钉机 8 台、拉丝机 6 台、电退火炉 2 台、仪表车床 2 台、数控车床 1 台、钻床 1 台。经审查，根据环境影响报告表结论，同意实施。环评报告表中提出的环境管理、污染防治和清洁生产措施可作为项目实施、企业环境管理的依据。要求你单位在项目实施过程中严格执行环保“三同时”制度，并做好以下各项工作：

- 1、实行雨污分流，生活污水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后方可排放，待附近污水管网接通后，生活污水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后送污水处理厂处理达标后排放。
- 2、合理布局生产车间，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，严禁噪声扰民，禁止夜间生产。
- 3、固体废弃物必须妥善处置，禁止随意丢弃或焚烧，不得产生二次污染。
- 4、本项目未经许可不得涉及酸洗、磷化、电镀等表面处理工艺。
- 5、建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺发生重大变化的，应重新报批。

本项目实施过程中，请所前镇政府加强监督管理。

杭州市萧山区环境保护局  
二〇一三年九月二十四日

抄送：所前镇政府、萧山区环境监察大队



附件 2：营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
统一社会信用代码 913301090609981408 (1/1)	
名称	杭州润翔制钉有限公司
类型	有限责任公司
住所	萧山区所前镇联谊村
法定代表人	莫关甫
注册资本	捌拾壹万元整
成立日期	2013年03月08日
营业期限	2013年03月08日至2023年03月07日止
经营范围	制造、加工：民用钉，五金配件；货物及技术的进出口业务；经销：五金制品、五金机械及配件、钢材、建筑材料、装饰材料**（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）
	
登记机关 	
2016年08月04日	
应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告	

## 董家桥三村联建小学租赁合同

甲方：杭州萧山所前镇资产经营公司

乙方：杭州润翔制钉有限公司

甲方将依法管理集体资产保值、增值，充分体现集体资产公平、公正、公开，甲方委托镇招投标中心进行公开招标，于 2019 年 6 月 6 日在所前镇招标中心会议室公开招标，由杭州润翔制钉有限公司中标，根据镇招标中心的房屋租赁招标文件和中标通知书，现根据房屋租赁招标文件条款要求，特订立租赁合同：

一、租赁范围：原董家桥三村联建小学，校区内的房屋建筑物及操场，合计 2494 平方米。

二、租赁时间：从二〇一九年六月十五日起到二〇三〇年六月十四日止，一定一年。租赁期间甲方如遇镇政府及上级公益事业建设需要征用，该协议自动无条件终止，租赁费按月计算退还给乙方。

三、租费上缴：乙方上缴的投标保证金壹拾万元转为房屋租赁履行保证金，待履行完毕后次月退还。租赁费根据中标价壹拾壹万零伍佰元（110500.00 元）在本协合同订之日起五个工作日内缴清。

四、本协议一式三份，甲乙双方各执一份，镇人民政府存档一份，双方签字盖章后生效。



甲方：杭州萧山所前镇资产经营公司



法人代表签字：王林潮

乙方：杭州润翔制钉有限公司



法人代表签字：莫美君

润翔制钉有限公司

二〇一九年六月十五日

附件 4：项目调查表

100t 项目竣工环境保护验收概况调查表

表 1 建设项目工程概况

项目名称		年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t 项目					
建设单位		杭州润翔制钉有限公司					
建设地点		萧山区所前镇联谊村					
项目性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
环评编制单位		浙江省工业环保设计研究院有限公司					
环评编制时间		2013 年 01 月					
环评审批单位		杭州市萧山区环境保护局					
环评批文编号		萧环建【2008】0596 号	审批时间		2013 年 02 月 21 日		
项目 产品 规模	环评审批规模	年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t					
	实际建成规模	年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t					
项目 投资	投资概算(万元)	总概算	50	环保概算	2.5	比例	5.00%
	实际投资(万元)	总投资	52	环保投资	3.0	比例	5.77
项目开工时间		2017 年		项目调试时间		2022 年 11 月	
环保设施设计单位		浙江省工业环保设计研究院有限公司					
环保设施施工单位		浙江省工业环保设计研究院有限公司					
项目职工人数		20	配套生活设施		食堂： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 宿舍： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无		
工作天数		300 天/年		工作时长		8 小时/天	

杭州润翔制钉有限公司 (盖章)



表 2 主要生产设备明细表

序号	设备名称	单位	登记表数量	实际数量	变化情况
1	制钉机	台	8	26 (13用13备)	+18
2	拉丝机	台	6	8	+2
3	电退火炉	台	2	2	0
4	仪表车床	台	2	2	0
5	数控车床	台	1	1	0
6	钻床	台	1	1	0

表 3 主要原辅材料消耗汇总表

序号	名称	登记表年用量	实际年用量
1	钢线材	550t	489t
2	钢材毛坯件	110t	105t

杭州润翔制钉有限公司



(盖章)

表4 固体废物实际产生量及处置情况表

序号	固废名称	产生环节	产生量 (t/a)		属性	处理方式
			环评	实际		
1	废钢材	生产车间	6.0	5.8	一般固废	由物资公司回收利用
2	生活垃圾	职工生活	3.0	2.6	一般固废	由环卫部门处置

表5 环保投资详情

项目	环保设施名称	投资 (万元)
废水	污水处理设备	1.5
噪声	设置减震垫等	1.5
合计	/	3.0

表6 企业用水情况统计表

时间	单位	用水量
2022年11月	吨/月	45



附件 5：企业工况证明

杭州润翔制钉有限公司  
年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t  
竣工环境保护验收现场监测工况证明

检测日期	产品名称	环评审批产能 (年产 300 天)		实际日生产量 (年产 300 天)	生产 负荷
		全年产能	日均产能		
2022 年 12 月 14 日	民用钉	500t	1.67t	1.58t	94.6%
	五金配件	100t	0.33t	0.32t	97.0%
2022 年 12 月 15 日	民用钉	500t	1.67t	1.62t	97.0%
	五金配件	100t	0.33t	0.30t	90.9%



杭州润翔制钉有限公司

2022 年 12 月 28 日

附件 6：污水清运协议

证明

我公司每天产生的生活污水由所前镇联谊村村民委员会安排专车定期清运。

特此证明。

杭州润翔制钉有限公司



## 附件 7：排污登记

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：913301090609981408001P

排污单位名称：杭州润翔制钉有限公司	
生产经营场所地址：萧山区所前镇联谊村	
统一社会信用代码：913301090609981408	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2020年08月21日	
有效期：2020年08月21日至2025年08月20日	

#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 8：验收监测报告



# 监测报告

*Monitoring Report*

杭广测检 2022 (HJ) 字第 22122121 号

项目名称:

三同时验收监测（废水、噪声）

委托单位:

杭州润翔制钉有限公司

杭州广测环境技术有限公司

2022 年 12 月 21 日



# 说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。



杭州广测环境技术有限公司

地址：浙江省杭州市拱墅区独城 206 号 5 幢  
四层、五层

电话：0571-85221885

邮编：310015

委托方及地址: 杭州润翔制钉有限公司/杭州市萧山区所前镇联谊村  
项目性质: 企业委托  
被测单位及地址: 杭州润翔制钉有限公司(杭州市萧山区所前镇联谊村)  
分析地点: 现场及本公司实验楼  
委托日期: 2022 年 12 月 12 日  
采样日期: 2022 年 12 月 14 日-2022 年 12 月 15 日  
采样人员: 高沛华,宋志昂  
分析日期: 2022 年 12 月 14 日-2022 年 12 月 17 日

**检测仪器及编号:**

便携式多参数分析仪 DZB-712(GCY-663)  
电子天平(GCY-210)  
红外分光测油仪(GCY-161)  
紫外可见分光光度计(GCY-637)  
50mL 酸式滴定管(GCY-390)  
多功能声级计 AWA6228+(GCY-541)  
风速仪 (GCY-572)  
声校准器 AWA6222A(GCY-543)

**检测方法:**

pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020  
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  
总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989  
悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989  
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  
昼间 Leq: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

**评价标准:**

废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准: pH 值 6-9、化学需氧量 $\leq 500\text{mg/L}$ 、悬浮物 $\leq 400\text{mg/L}$ 、石油类 $\leq 20\text{mg/L}$ , 其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)中其他企业排放标准限值: 氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ ; 厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准: 昼间  $\text{Leq} \leq 60\text{dB(A)}$ 。



## 废水检测结果:

测点	采样日期	采样时间	性状描述	pH 值 无量纲	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)
排放口	2022.12.14	13:30	微黄微浊	7.3	64	29.3	1.89	23	0.35
		15:30		7.1	67	27.9	1.80	26	0.33
		17:30		7.2	62	28.6	1.81	28	0.35
		18:30		7.1	60	27.4	1.67	25	0.36
		均值		7.1-7.3	63	28.3	1.79	26	0.35
	2022.12.15	10:30	微黄微浊	7.1	67	30.7	1.87	27	0.29
		12:30		6.8	73	28.9	1.78	25	0.34
		14:30		7.2	61	30.0	1.80	24	0.27
		16:30		7.4	65	31.1	1.85	26	0.31
		均值		6.8-7.4	66	30.2	1.82	26	0.30

结论: 2022 年 12 月 14 日~2022 年 12 月 15 日, 废水排放口 pH 值、化学需氧量、石油类、氨氮、总磷、悬浮物两天的检测结果均符合相应标准限值要求。

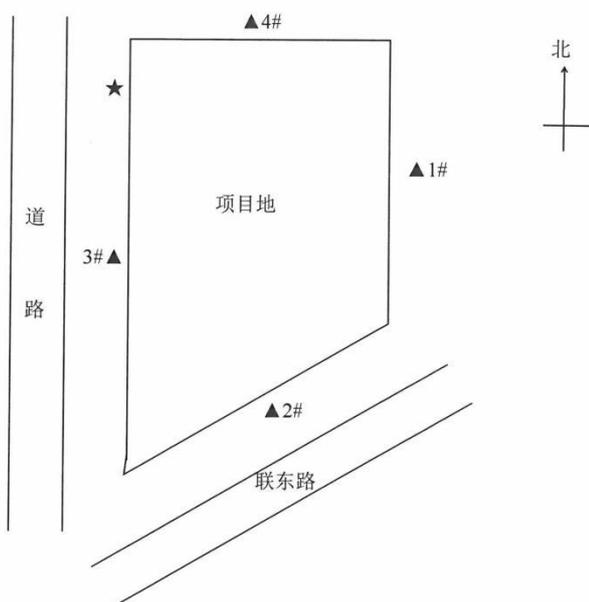
## 工业企业厂界环境噪声检测日气象条件一览:

采样日期	周期	风速(m/s)	天气情况
2022.12.14	1	2.3	晴
2022.12.15	2	2.3	晴

## 工业企业厂界环境噪声检测结果:

测试日期	检测点位	测试时间	主要声源	测定值 dB(A) SD 无量纲						
				Leq	L10	L50	L90	Lmax	Lmin	SD
2022.12.14	1#厂界东	14:31	设备噪声	59.0	61.0	58.2	56.8	65.4	55.9	1.7
	2#厂界南	14:41	设备噪声	59.6	60.4	58.8	58.2	66.6	58.0	1.4
	3#厂界西	14:51	设备噪声	59.3	61.6	58.4	57.0	64.2	56.3	1.8
	4#厂界北	14:22	设备噪声	56.6	57.6	56.2	55.6	62.4	55.2	1.0
2022.12.15	1#厂界东	14:15	设备噪声	57.4	58.6	57.4	56.0	59.3	55.5	0.9
	2#厂界南	14:37	设备噪声	59.0	60.6	58.8	55.4	64.6	54.8	2.1
	3#厂界西	14:46	设备噪声	59.5	61.8	58.8	57.6	63.7	56.7	1.5
	4#厂界北	14:27	设备噪声	51.1	52.8	51.2	49.6	53.4	47.1	1.2

结论: 2022 年 12 月 14 日~2022 年 12 月 15 日, 厂界四个监测点位昼间噪声两天的检测结果均符合相应标准限值要求。



▲为工业企业厂界环境噪声测点；★为水质测点  
测点及周围环境情况示意图

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

计算

报告编制: 沈瑾

审核: 王薇薇

批准: [Signature]

杭州广测环境技术有限公司

(检测专用章)

批准日期: 2022-12-21

**附表 1：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）：杭州润翔制钉有限公司

填表人：杭州润翔制钉有限公司

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	杭州润翔制钉有限公司年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t 项目				项目代码	/			建设地点	萧山区所前镇联谊村		
	行业类别 (分类管理名录)	金属制品业 C-33				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t				实际生产能力	年制造加工民用钉 500t、五金配件 100t			环境影响报告表编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司		
	环境影响报告表审批机关	原杭州市萧山环境保护局				批文号	萧环建[2013]245 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2017 年				竣工日期	2022 年 12 月			排污登记时间	2020 年 08 月 21 日		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污登记编号	913301090609981408001P		
	验收单位	杭州润翔制钉有限公司				环保设施监测单位	杭州广测环境技术有限公司			验收监测时工况	正常		
	投资总概算（万元）	50				环保投资总概算（万元）	2.5			所占比例（%）	5.00		
	实际总投资（万元）	52				实际环保投资（万元）	3.0			所占比例（%）	5.77		
	废水治理（万元）	1.5	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	1.5	固体废物治理（万元）	/			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	杭州润翔制钉有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	913301090609981408			验收时间	2022 年 12 月 14 日~15 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												
	废气												
	烟尘												
	二氧化硫												
	氮氧化物												
	工业粉尘												
	固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；大气污染物排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。