

杭州千雅实业有限公司
建设智能执行器生产研发基地项目及扩
建智慧交通杆件生产线项目
竣工环境保护（先行）验收监测报告

建设（编制）单位：杭州千雅实业有限公司

二〇二三年五月

建设单位：杭州千雅实业有限公司

法人代表：刘玉华

移动号码：13336161588

邮编：311423

地址：杭州市富阳区永昌镇永昌村

目 录

1.1 建设项目基本情况.....	1
1.2 验收监测依据	1
1.3 验收监测评价标准、标号、级别、限值	2
2.1 工程建设内容:	3
2.2 主要生产设备及原辅材料消耗及水平衡:	3
2.3 生产工艺及流程.....	5
2.4 项目变动情况	5
3.1 主要污染源、污染物处理和排放	6
4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:	7
5.1 验收监测质量保证及质量控制:	10
5.2 监测分析方法	10
5.3 监测仪器.....	10
5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	10
5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	10
5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	11
6.1 验收监测内容:	12
7.1 验收监测期间生产工况记录:	13
7.2 验收监测结果:	13
8.1 验收监测结论:	16
附件 1: 批文 (杭环富区备 [2022]59 号)	
附件 2: 营业执照及法人身份证	
附件 3: 固定污染源排污登记回执	

表一

1.1 建设项目基本情况					
建设项目名称	建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目				
建设单位名称	杭州千雅实业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	杭州市富阳区永昌镇永昌村				
主要产品名称	智慧交通杆件				
设计生产能力	年产 3 万套智能执行器、3000 套智慧交通杆件				
实际生产能力	年产 3000 套智慧交通杆件				
建设项目环评时间	2022 年 11 月	开工建设时间	2023 年 1 月		
试营运时间	2023 年 4 月	验收现场监测时间	2023.4.20-2023.4.21		
环评报告表 审批部门	杭州市生态环境局 (富阳分局)	环评报告表 编制单位	浙江清雨环保工程技术 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 (万元)	4735	环保投资总概算 (万元)	35	比例	0.74%
实际总概算 (万元)	1000	实际环保投资 (万元)	10	比例	1%
1.2 验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 2、原环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》； 3、生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告； 4、浙江清雨环保工程有限公司编制《杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目环境影响评价报告表》（2022 年 11 月）； 5、杭州市生态环境局（富阳分局）的审批意见（杭环富区备 [2022]59 号）； 6、杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目竣工环境保护验收监测委托书； 7、杭州艾克瑞尔检测科技有限公司《检测报告》（AKRE-HJ-23042001）。				

1.3 验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值；

2、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准，[其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准]；

3、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；

4、《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。

表 1-1 无组织废气排放标准

污染物名称	排放限值 mg/m ³	执行标准
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）

表 1-2 废水排放标准

监测项目	限值	标准
pH（无量纲）	6-9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）
COD（mg/L）	500	
SS（mg/L）	400	
BOD ₅ （mg/L）	300	
动植物油（mg/L）	100	
氨氮（mg/L）	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
总磷（mg/L）	8	
pH（无量纲）	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
COD（mg/L）	50	
BOD ₅ （mg/L）	10	
SS（mg/L）	10	
氨氮（mg/L）	5（8）	
动植物油（mg/L）	1.0	

注：括号外为水温>12℃时的控制指标，括号内为水温≤12℃时的控制指标。

表 1-3 噪声排放标准

时间段	限值 dB（A）	标准
昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准
夜间	50	

表二

2.1 工程建设内容:

项目名称: 建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目

建设性质: 新建

建设单位: 杭州千雅实业有限公司

建设地点: 杭州市富阳区永昌镇永昌村

杭州千雅实业有限公司成立于 2018 年 04 月, 法定代表人刘玉华。公司于 2018 年征得位于浙江省杭州市富阳区永昌镇永昌村的工业用地 9.9945 亩 (建设总建筑面积 13639.5 平方米, 其中生产厂房面积 13639.5 平方米, 容积率 2.05, 建筑密度 50.3%, 绿地率 12.9%)。企业于 2020 年 11 月 11 日在建设项目环境影响登记表备案系统 (浙江省) 进行了申报环境影响登记, 主要建设内容为建设智能执行器生产研发基地项目, 行业类别为仪器仪表制造项目仅组装的。但是项目由于土地原因, 一直未落地。

根据富阳区永昌镇人民政府出具的《关于杭州千雅实业有限公司扩建智慧交通杆件生产线项目的请示》, 企业的生产能力变更为年生产智能执行器 3 万套 (其中智能气动执行器 2 万套、智能电动执行器 1 万套) 及智慧交通杆件 3000 套的生产能力。项目已通过富阳区发展和改革局备案, 项目代码: 2018-330111-22-03-081890-000。

企业实际喷塑、喷漆、打磨工艺暂未实施, 现阶段均为外加工, 机械加工完成后即为成品。实际年产 3000 套智慧交通杆件 (智能执行器暂未生产), 故本次验收为先行验收。

依照有关规定, 安排杭州艾克瑞尔检测科技有限公司对该企业污染物的治理和排放情况进行了现场踏勘和调查, 收集了有关资料。并于 2023 年 4 月 20 日、4 月 21 日对该项目的环保设施进行了现场检查和监测, 在此基础上, 编写了本验收监测报告。

2.2 主要生产设备及其原辅材料消耗及水平衡:

2.2.1 主要生产设备

表 2-1 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	审批数量 (台)	实际数量 (台)	增减情况 (台)
1	500T 折弯机	2	1	-1
2	100T 折弯机	2	0	-2
3	冲床	5	1	-4
4	校直机	1	1	一致
5	合缝焊机	1	1	一致
6	氩弧焊机	15	8	-7
7	IGBT 逆变式空气等离子弧切割机	3	1	-2
8	激光切割机	1	0	-1
9	打磨机	6	0	-6

10	喷塑流水线	2 套	0	-2 套
11	烘干道	2 条	0	-2 条
12	喷漆生产线	1	0	-1
13	烘干室	1	0	-1
14	天然气燃烧器	2	0	-2
15	行车	8	8	一致

2.2.2 主要原辅材料

表 2-2 项目主要原辅材料清单

序号	名称	审批年用量 (t)	实际年用量 (t)	增减情况 (t)
1	钢材类	850	400	-450
2	塑粉	5	0	-5
3	水性漆	6	0	-6
4	氧气	1000 瓶	500 瓶	-500 瓶
5	二氧化碳	1000 瓶	500 瓶	-500 瓶
6	焊料	4.5	2	-2.5
7	底板	100	50	-50
8	法兰	100	50	-50
9	筋板	50	25	-25
10	门条	10	5	-5
11	电器条	10	5	-5
12	锁座	20	10	-10
13	天然气	5 万 m ³	0	-5 万 m ³

2.2.3 水平衡图

项目废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后（其中氨氮和总磷排放浓度满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准限值）纳入市政污水管网，进入杭州富阳水务有限公司新登排水分公司处理达标后外排。

水平衡如下：

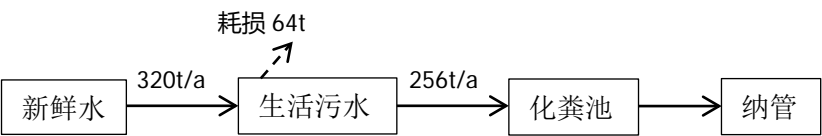


图 2-1 水平衡图

2.3 生产工艺及流程

项目工艺流程图：

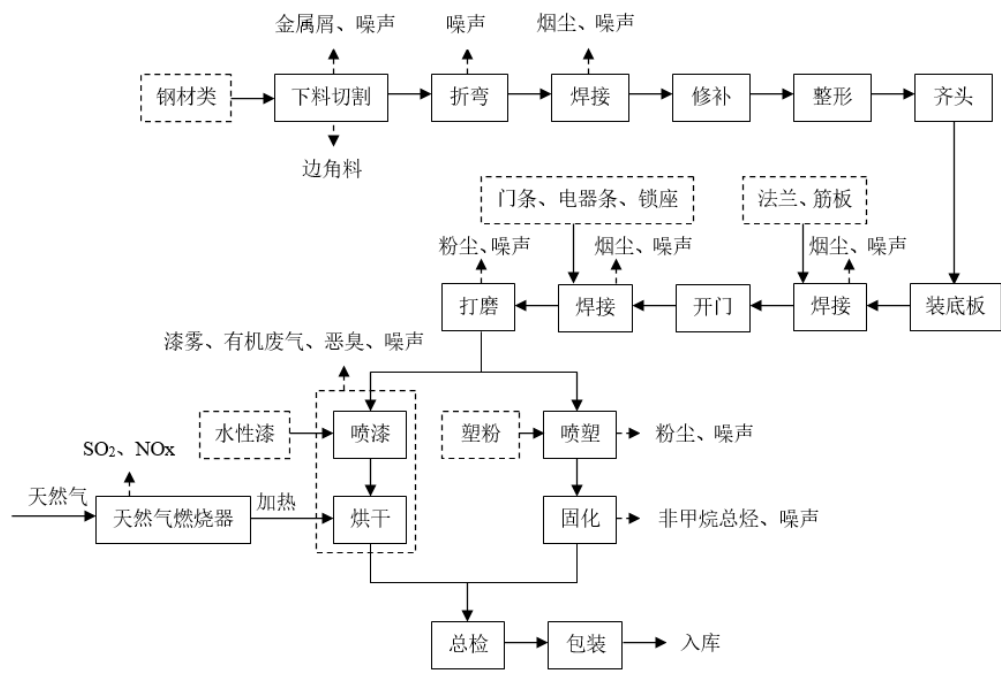


图 2-2 工艺流程图

工艺简述：

原材料（钢板、钢管、钢筋）外购进厂，根据产品要求选择不同的原材料进行下料切割；进行折弯、焊接；之后对焊接部位不符合要求的进行人工修补；再进行人工整形、齐头排列；装入底板；再焊入外购成品法兰和筋板；开门后焊入外购成品门条、电器条、锁座；对半成品表面进行打磨加工；根据产品要求，分别送入喷漆房或喷塑房内进行加工、烘干；人工总检、包装后，即可入库。

注：现阶段喷塑、喷漆、打磨工艺暂未实施，现阶段均为外加工。

2.4 项目变动情况

本项目已建部分实际建设地点、性质、工艺、规模及污染纺织措施均与环评一致，未发生变动。

2.5 总量控制

本项目总量控制为：VOCs: 0.081 t/a、烟(粉)尘: 0.434t/a、SO₂: 0.010 t/a、NO_x: 0.094 t/a。

本项目机械加工产生的金属屑和焊接产生的烟尘，经车间通风后，无组织排放，无法核算排放量。因实际焊料年用量较环评审批量，未增加，又因现无打磨、喷漆、喷塑工艺，故无漆雾、喷塑粉尘和打磨粉尘产生，所以项目已建部分的颗粒物实际排放量满足总量控制的要求。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废水

项目废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后（其中氨氮和总磷排放浓度满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准限值）纳入市政污水管网，进入杭州富阳水务有限公司新登排水分公司处理达标后外排。

3.1.2 废气

项目目前产生的废气主要为机加工产生的金属屑和焊接烟尘。其中，金属屑比较大，沉降在设备周边，定期清扫，作固废处理；焊接烟尘车间无组织排放。

3.1.3 噪声

本项目营运期噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，企业采取以下措施减少设备噪声对周围环境的影响。

- （1）建设单位对车间内设备进行合理布局；
- （2）设备选用低噪声型号，并采取隔声减振措施；
- （3）加强对设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。

3.1.4 固体废物

项目目前产生的固体废物主要为边角料、金属碎屑和生活垃圾。其中，边角料、金属碎屑属于一般固废，收集后出售给废旧物资回收公司；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论

杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目的建设符合《富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案》要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；选址符合国土空间规划；符合国家和省相关产业政策等的要求。

因此，本项目建设从环境保护审批原则角度出发，项目实施可行。

4.1.2 审批部门审批决定

关于杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目环境影响报告表的审查意见

杭环富区备[2022]59号

杭州千雅实业有限公司：

你单位于2022年11月2日提交的备案申请建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目环境影响登记表，建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目环境影响评价文件备案承诺书，信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及批复文件或承诺备案的要求，按国务院生态环境主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开验收报告（国家规定需要保密的情形除外）。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证。未取得排污许可证不得投入生产。

4.1.3 项目环评批复要求及实际落实情况

4-1 环评批复要求及实际落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况
项目选址及建设内容	项目位于杭州富阳区永昌镇永昌村，建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目，项目建成投产后，预计可形成年产3万套智能执行器、3000套智能交通杆件的生产规模。	已落实。 本项目建设性质、工艺等与环评相符。实际投资1000万元，其中环保投资10万元。实际年产3000套智能交通杆件。

废水	<p>本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后纳入市政污水管网[其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准]，经杭州富阳水务有限公司新登排水分公司处理达标后排放。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后（其中氨氮和总磷排放浓度满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准限值）纳入市政污水管网，进入杭州富阳水务有限公司新登排水分公司处理达标后外排。</p> <p>根据检测报告，项目生活污水纳管口中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求；氨氮、总磷浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）的要求。</p>
废气	<p>本项目金属屑、焊接烟尘、漆雾、打磨粉尘、喷塑粉尘的无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目目前产生的废气主要为机加工产生的金属屑和焊接烟尘。其中，金属屑比较大，沉降在设备周边，定期清扫，作固废处理；焊接烟尘车间无组织排放。</p> <p>根据检测报告，项目厂界上、下风向各监测点处无组织排放的颗粒物浓度检测值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。</p>
噪声	<p>噪声污染防治要求。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。要求企业选用低噪声设备，合理布局车间，高噪声设备底部增设防震垫，对主要噪声源。进行隔声、消声等降噪处理，合理安排生产时间，严格禁止夜间作业，并妥善处理与周边关系。</p>	<p>已落实。本项目夜间不生产。</p> <p>本项目各厂界处昼间噪声检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值要求。</p>

<p>固废</p>	<p>固体废弃物污染防治方面。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则妥善处理，规范设置废物暂存间，固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用；危险废物必须收集后委托有相应危险废物处理资质单位统一处理，并在项目正式投产之前与有相关资质的危废处置单位签订处置协议；生活垃圾分类收集，定期由环卫部门统一清运处理。固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求，并按照国家有关固废的技术规范，确保处置过程不对环境造成二次污染。</p>	<p>已落实。 项目目前产生的固体废物主要为边角料、金属碎屑和生活垃圾。其中，边角料、金属碎屑属于一般固废，收集后出售给废旧物资回收公司；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。</p>
<p>总量控制</p>	<p>本项目总量控制为：VOCs：0.081 t/a、烟(粉)尘：0.434t/a、SO₂：0.010 t/a、NO_x：0.094 t/a。</p>	<p>本项目机械加工产生的金属屑和焊接产生的烟尘，经车间通风后，无组织排放，无法核算排放量。因实际焊料年用量较环评审批量，未增加，又因现无打磨、喷漆、喷塑工艺，故无漆雾、喷塑粉尘和打磨粉尘产生，所以项目已建部分的颗粒物实际排放量满足总量控制的要求。</p>

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

- 1、随时掌握监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求。
- 2、监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有上岗证。
- 3、样品采集、运输、保存参照《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品和平行双样等。
- 4、监测数据严格实行三级审核制度。

5.2 监测分析方法

检测项目		检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	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
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

5.3 监测仪器

序号	仪器名称	仪器编号	是否检定/校准
1	环境空气综合采样器	A003	是
2	环境空气综合采样器	A004	是
3	环境空气综合采样器	A005	是
4	环境空气综合采样器	A006	是
5	pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	A016	是
6	智能皂膜流量计	A014	是
7	多功能声级计	A023	是
8	声校准器	A060	是
9	可见分光光度计	B011	是
10	恒温恒湿称量系统	A017	是
11	梅特勒电子天平	B007	是
12	溶解氧测定仪	B015	是

5.4 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。采样过程中按照总体水样数量，我单位采集了一定比例的平行样；实验室分析过程我单位会使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等方法。

5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- （1）选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。

方法的检出限应满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

（3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

在进行现场测量噪声前，对声级计进行校准是否符合小于等于 0.4 分贝的要求；测量前后对声级计的灵敏度也需要相应的测定，测量前后灵敏度大于 0.5 分贝的话，则数据无效。

表六

6.1 验收监测内容:

表 6-1 监测内容表

监测内容	测点位置名称	监测项目	监测频次
废水	5#★生活污水纳管口	COD、氨氮等	监测 1 周期/天， 3 次/周期， 有效监测两天
废气	1#○厂界上风向	颗粒物	监测 1 周期/天， 3 次/周期， 有效监测两天
	2#○厂界下风向 1		
	3#○厂界下风向 2		
	4#○厂界下风向 3		
噪声	6#▲厂界东侧	厂界噪声	每天昼间监测 1 次/ 周期，有效监测两 天
	7#▲厂界南侧		
	8#▲厂界西侧		
	9#▲厂界北侧		



注：○为无组织废气采样点，★为废水采样点，▲为噪声检测点。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间气象条件符合监测要求, 监测期间满足生产负荷≥75%的监测工况要求, 因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据, 验收监测期间气象参数见表 7-1, 验收监测期间生产负荷见下表 7-2。

表 7-1 验收监测期间气象参数

无组织废气采样期间					
采样日期	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
4 月 20 日 10:40	16.4	101.8	1.0	北	晴
4 月 20 日 13:00	18.5	101.6	2.2	北	晴
4 月 20 日 15:00	20.7	101.6	1.4	北	晴
4 月 21 日 10:20	15.6	101.8	1.6	北	阴
4 月 21 日 12:30	16.8	101.6	1.4	东北	阴
4 月 21 日 14:30	19.4	101.5	1.0	北	阴
噪声检测期间					
检测日期	风速 (m/s)		天气状况		
4 月 20 日	2.3		晴		
4 月 21 日	2.5		晴		

表 7-2 验收监测期间生产负荷

产品名称	环评年设计产量	实际年产量	实际日产量	监测日产量	
				2023.4.20	2023.4.21
智慧交通杆件	3000 套	3000 套	10 套	8 套	8 套
生产负荷				80%	
注：本项目年工作日为 300 天。					

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废气

无组织排放

(1) 监测结果

无组织排放废气监测结果详见表 7-3

表 7-3 无组织排放废气监测结果

检测点位	采样时间		样品编号	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1#厂界上风向	4 月 20 日	10:40~11:40	20-WQ-1-1	212
		13:00~14:00	20-WQ-1-2	203
		15:00~16:00	20-WQ-1-3	182
	4 月 21 日	10:20~11:20	21-WQ-1-1	193
		12:30~13:30	21-WQ-1-2	217
		14:30~15:30	21-WQ-1-3	228
2#厂界下风向 1	4 月 20 日	10:40~11:40	20-WQ-2-1	217
		13:00~14:00	20-WQ-2-2	237
		15:00~16:00	20-WQ-2-3	197
	4 月 21 日	10:20~11:20	21-WQ-2-1	237
		12:30~13:30	21-WQ-2-2	250
		14:30~15:30	21-WQ-2-3	222

3#厂界下 风向 2	4 月 20 日	10:40~11:40	20-WQ-3-1	222
		13:00~14:00	20-WQ-3-2	248
		15:00~16:00	20-WQ-3-3	225
	4 月 21 日	10:20~11:20	21-WQ-3-1	215
		12:30~13:30	21-WQ-3-2	230
		14:30~15:30	21-WQ-3-3	245
4#厂界下 风向 3	4 月 20 日	10:40~11:40	20-WQ-4-1	187
		13:00~14:00	20-WQ-4-2	213
		15:00~16:00	20-WQ-4-3	222
	4 月 21 日	10:20~11:20	21-WQ-4-1	222
		12:30~13:30	21-WQ-4-2	203
		14:30~15:30	21-WQ-4-3	188
限值				1.0mg/m ³ （1000 μg/m ³ ）

(2) 监测结果分析

根据检测报告,项目厂界上、下风向各监测点处无组织排放的颗粒物浓度检测值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值。

7.2.3 废水

(1) 监测结果

废水监测结果见表 7-4。

表 7-4 废水监测结果

检测 点位	样品 性状	检测项目	单位	检测结果（4月20日）				限值
				10:20	12:20	14:20	16:20	
样品编号				12-FS-1-1	12-FS-1-12	12-FS-1-3	20-FS -5-1	
5#生活 废水纳 管口	微黄、 微浑、 微臭	pH值	无量纲	7.4~7.6				6~9
		氨氮	mg/L	11.8	11.9	12.3	11.7	35
		化学需氧量	mg/L	167	159	154	164	500
		悬浮物	mg/L	55	50	42	43	400
		总磷	mg/L	1.97	1.91	1.98	2.01	8
		五日生化需 氧量	mg/L	78.4	73.4	73.4	82.6	300
采样点	性状	检测项目	单位	检测结果（4月21日）				限值
				10:00	12:00	14:00	15:30	
样品编号				13-FS-1-1	13-FS-1-2	13-FS-1-3	21-FS -5-1	
5#生活 废水纳 管口	微黄、 微浑、 微臭	pH值	无量纲	7.5~7.6				6~9
		氨氮	mg/L	12.2	12.2	11.9	11.7	35
		化学需氧量	mg/L	172	168	172	163	500
		悬浮物	mg/L	50	48	40	44	400
		总磷	mg/L	2.05	1.93	1.99	2.01	8
		五日生化需 氧量	mg/L	79.2	62.4	73.2	68.4	300

(2) 监测结果分析

根据检测报告,项目生活污水纳管口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物

的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求；氨氮、总磷浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）的要求。

7.2.4 噪声

（1）监测结果

噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB (A)	限值 dB (A)
6#厂界东侧	4 月 20 日 10:42~10:52	54	60
	4 月 21 日 10:23~10:33	59	60
7#厂界南侧	4 月 20 日 10:56~11:56	53	60
	4 月 21 日 10:38~10:48	54	60
8#厂界西侧	4 月 20 日 11:14~11:24	55	60
	4 月 21 日 10:56~11:06	55	60
9#厂界北侧	4 月 20 日 11:32~11:42	56	60
	4 月 21 日 11:13~11:23	56	60

（2）监测结果分析

根据检测报告，项目各厂界处昼间噪声检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求。

7.2.5 工程建设对环境的影响

杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目符合当地总体规划，符合国家的产业政策，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，其营运不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，当地环境质量仍能维持现状。检测结果与环评的预估一致，基本对环境无影响。

表八

8.1 验收监测结论：**8.1.1 环境保护设施调试效果****8.1.1.1 大气无组织污染物排放评价**

检测结果显示：1~4#厂界上下风向点位的总悬浮颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB/T16297-1996 中表 2 新污染源大气污染物排放限值要求。

8.1.1.2 废水污染物排放评价

检测结果显示：生活废水纳管口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量检测浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求；该点位的氨氮、总磷检测浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

8.1.1.3 噪声污染物排放评价

检测结果显示：6~9#厂界东、南、西、北侧昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

8.1.1.4 固体废物

固废名称	产生工序	属性	环评产生量	实际产生量	利用处置方式
沉降的金属屑和边角料	机械加工	一般固废	17	8.8	出售给废旧物资回收公司
回收金属粉尘	打磨	一般固废	0.828	0	出售给废旧物资回收公司（现阶段不产生）
漆渣	喷漆	危险废物	1.402	0	委托有相应资质单位处置（现阶段不产生）
废过滤棉	废气处理	危险废物	0.453	0	
废活性炭	废气处理	危险废物	6.175	0	
挂钩废塑粉	清理挂钩	危险废物	0.025	0	
废包装桶	仓库	危险废物	0.06	0	由当地环卫部门统一清运
生活垃圾	生活	一般固废	9.6	4.5	

8.1.2 综合结论

杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目已办理环评、审查等手续。污染防治措施基本按照环评及审查意见要求组织落实。验收监测结果显示：厂界大气无组织污染物，废水，噪声均符合污染物相关排放标准。据此，我认为本报告可用于提请建设项目环境保护设施竣工（先行）验收。

8.1.3 验收监测建议

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作台帐，使治理设施保持正常运转。

（2）加强废气污染防治，确保废气达标排放。

(3) 加强废水污染防治，确保废水达标排放。

(4) 加强噪声污染防治，降低噪声污染，确保噪声达标。项目在运行期间，应按环评批复要求。

(5) 加强固体废物的储存管理，防止二次污染事故发生。

(6) 业主应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：杭州千雅实业有限公司		填表人（签字）：		项目经办人（签字）：								
项目名称	建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目	项目代码	2018-330111-22-03-081890-00	建设地点	浙江省杭州市富阳区永昌镇永昌村							
行业类别（分类管理名录）	铸造及其他金属制品制造 339	建设性质	新建	项目厂区中心经度/纬度	经度：119 度 44 分 1.960 秒 纬度：30 度 1 分 41.739 秒							
设计生产能力	年产 3 万套智能执行器、3000 套智慧交通杆件	实际生产能力	年产 3000 套智慧交通杆件	环评单位	浙江清雨环保科技有限公司							
环评文件审批机关	杭州市生态环境局（富阳分局）	审批文号	杭环富区备[2022]59 号	环评文件类型	报告表							
开工日期	2022 年 11 月	竣工日期	2023 年 4 月	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	自主验收	环保设施监测单位	杭州艾克瑞尔检测科技有限公司	验收监测时工况	≥75							
投资总概算（万元）	4735	环保投资总概算（万元）	35	所占比例（%）	0.74							
实际总投资	1000	实际环保投资（万元）	10	所占比例（%）	1							
废气治理（万元）	5	废气治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	1							
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	杭州千雅实业有限公司	统一社会信用代码	92330183MA2ABYW659	验收时间	2023 年 5 月							
污染物排放达标总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程允许排放量(3)	本期工程实际排放量(2)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际非排放量(6)	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)
	废水量											
	COD											
	氨氮											
	石油类											
	颗粒物											
	挥发性有机物											
	工业固体废物											
	与项目有关的特征污染物											
	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											

附件 1

建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目环境影响评价文件承诺备案通知书

编号：杭环富区备[2022]59 号

杭州千雅实业有限公司：

你单位于 2022 年 11 月 2 日提交的备案申请建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目环境影响登记表，建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目环境影响评价文件备案承诺书，信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及批复文件或承诺备案的要求，按国务院生态环境主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开验收报告（国家规定需要保密的情形除外）。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证。未取得排污许可证不得投入生产。



抄送：区发改局、区应急管理局、永昌镇人民政府、浙江清雨环保工程技术有限公司

附件 3

固定污染源排污登记回执

登记编号：92330183MA2ABYW659001P

排污单位名称：杭州千雅实业有限公司	
生产经营场所地址：浙江省杭州市富阳区永昌镇永昌村	
统一社会信用代码：92330183MA2ABYW659	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2023年04月28日	
有效期：2023年04月28日至2028年04月27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



检测报告

TEST REPORT

报告编号: AKRE-HJ-23042001

项目名称: 杭州千雅实业有限公司验收检测

委托单位: 杭州千雅实业有限公司

检测类别: 委托检测



杭州艾克瑞尔检测科技有限公司
HANGZHOU I-CLEAR DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

浙江省杭州市临安区青山湖街道钱坞路 168 号 (4 幢南楼 5F) 0571-86712295

声 明

(1) 检测报告无编制人、审核人和批准人签字，或涂改、增删，或未盖本公司红色检验检测专用章及骑缝章，报告无效。

(2) 本报告仅对本次采样样品检测结果负责；由委托方采样送检的样品，本报告仅对来样负责。若对本报告有异议，应及时向本公司提出。

(3) 本公司保证检验检测的公正性、科学性和诚实性，对检测数据负责，并对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密保密。

(4) 报告复印件未重新加盖本公司红色检验检测专用章的无效。

(5) 本报告不得用于宣传和广告。

检测信息

委托单位	杭州千雅实业有限公司		
联系人	楼 总	联系电话	13336161588
通讯地址	杭州市富阳区永昌工业 18 号		
现场采样 检测地点	杭州市富阳区永昌工业 18 号 (详见采样点位图)	现场采样 检测时间	2023 年 4 月 20~21 日
实验室 检测地点	浙江省杭州市临安区青山湖街道 钱坞路 168 (4 幢南楼 5F)	实验室 检测时间	2023 年 4 月 21~27 日
检测仪器	环境空气综合采样器 (A003、A004、A005、A006)、pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 (A016)、智能皂膜流量计 (A014)、多功能声级计 (A023)、声校准器 (A060)、可见分光光度计 (B011)、电子天平 (B008)、恒温恒湿称量系统 (A017)、梅特勒电子天平 (B007)、溶解氧测定仪 (B015) 等		
现场采样 检测人员	郭新洋、王捷	实验室 检测人员	葛战、王捷
备注	采样期间气象参数以及采样点位图见附件		
经检测，所检项目测定值详见检测结果表。			



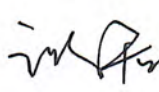
检验检测专用章

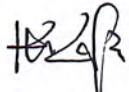
编制： 王晓君


校核： 张雅

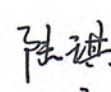
审核： 朱媛

批准人/职务： 陆琪/技术负责人

签字： 

签字： 

签字： 

签字： 

签发日期： 2023. 4. 28

一、无组织废气

1、检测分析方法

检测分析方法见表 1。

表 1 检测分析方法

检测项目	检测分析方法
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022

2、检测结果

检测结果见表 2。

表 2 检测结果

检测点位	采样时间		样品编号	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1#厂界上风向	4 月 20 日	10:40~11:40	20-WQ-1-1	212
		13:00~14:00	20-WQ-1-2	203
		15:00~16:00	20-WQ-1-3	182
	4 月 21 日	10:20~11:20	21-WQ-1-1	193
		12:30~13:30	21-WQ-1-2	217
		14:30~15:30	21-WQ-1-3	228
2#厂界下风向 1	4 月 20 日	10:40~11:40	20-WQ-2-1	217
		13:00~14:00	20-WQ-2-2	237
		15:00~16:00	20-WQ-2-3	197
	4 月 21 日	10:20~11:20	21-WQ-2-1	237
		12:30~13:30	21-WQ-2-2	250
		14:30~15:30	21-WQ-2-3	222
3#厂界下风向 2	4 月 20 日	10:40~11:40	20-WQ-3-1	222
		13:00~14:00	20-WQ-3-2	248
		15:00~16:00	20-WQ-3-3	225
	4 月 21 日	10:20~11:20	21-WQ-3-1	215
		12:30~13:30	21-WQ-3-2	230
		14:30~15:30	21-WQ-3-3	245

接上表：

4#厂界下风向 3	4 月 20 日	10:40~11:40	20-WQ-4-1	187
		13:00~14:00	20-WQ-4-2	213
		15:00~16:00	20-WQ-4-3	222
	4 月 21 日	10:20~11:20	21-WQ-4-1	222
		12:30~13:30	21-WQ-4-2	203
		14:30~15:30	21-WQ-4-3	188
评价结果：1~4#厂界上下风向点位的总悬浮颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB/T16297-1996 中表 2 新污染源大气污染物排放限值要求。				

二、废水

1、检测分析方法

检测分析方法见表 3。

表 3 检测分析方法

检测项目	检测分析方法
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
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009

2、检测结果

检测结果见表 4。

表 4 检测结果

检测点位	5#生活废水纳管口							
采样时间	4 月 20 日				4 月 21 日			
	10:20	12:20	14:20	16:20	10:00	12:00	14:00	15:30
样品编号	20-FS -5-1	20-FS -5-2	20-FS -5-3	20-FS -5-4	21-FS -5-1	21-FS -5-2	21-FS -5-3	21-FS -5-4
样品性状	均为微黄、微浑、微臭				均为微黄、微浑、微臭			
pH 值（无量纲）	7.4~7.6				7.5~7.6			
氨氮（mg/L）	11.8	11.9	12.3	11.7	12.2	12.2	11.9	11.7
化学需氧量（mg/L）	167	159	154	164	172	168	172	163
悬浮物（mg/L）	55	50	42	43	50	48	40	44
总磷（mg/L）	1.97	1.91	1.98	2.01	2.05	1.93	1.99	2.01
五日生化需氧量（mg/L）	78.4	73.4	73.4	82.6	79.2	62.4	73.2	68.4
评价结果：生活废水纳管口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求；该点位的氨氮、总磷检测浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。								

三、噪声

1、检测方法

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

2、检测结果

噪声检测结果见表 5。

表 5 噪声检测结果

检测点位	噪 声		
	主要声源	检测时间	L _{eq} dB(A)
6#厂界东侧	工业噪声	4 月 20 日 10:42~10:52	54
	工业噪声	4 月 21 日 10:23~10:33	59
7#厂界南侧	工业噪声	4 月 20 日 10:56~11:56	53
	工业噪声	4 月 21 日 10:38~10:48	54
8#厂界西侧	工业噪声	4 月 20 日 11:14~11:24	55
	工业噪声	4 月 21 日 10:56~11:06	55

接上表:

9#厂界北侧	工业噪声	4月20日 11:32~11:42	56
	工业噪声	4月21日 11:13~11:23	56
评价结果: 6~9#厂界东、南、西、北侧昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。			

-----报告结束-----

无组织废气采样期间气象参数

采样日期	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向	天气状况
4月20日10:40	16.4	101.8	1.0	北	晴
4月20日13:00	18.5	101.6	2.2	北	晴
4月20日15:00	20.7	101.6	1.4	北	晴
4月21日10:20	15.6	101.8	1.6	北	阴
4月21日12:30	16.8	101.6	1.4	东北	阴
4月21日14:30	19.4	101.5	1.0	北	阴

噪声检测期间气象参数

检测日期	风速（m/s）	天气状况
4月20日	2.3	晴
4月21日	2.5	晴

采样点位图



- 无组织废气采样点
- ★—废水采样点
- ▲—厂界噪声检测点

杭州千雅实业有限公司
建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目
竣工环境保护先行验收意见

2023年5月10日，建设单位杭州千雅实业有限公司，根据《杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目竣工环境保护先行验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》），并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响登记表和审批部门备案意见等要求，对该项目污染防治设施进行自主验收。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出先行验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：杭州市富阳区永昌镇永昌村；

建设内容及规模：项目新征用地 9.9945 亩，购置折弯机、冲床等生产设备，形成年产 3000 套智慧交通杆件的生产规模。

企业实际喷塑、喷漆、打磨工艺暂未实施，相应设备均未购置，目前均为外加工，机械加工完成后即为成品，实际智能执行器暂未生产，仅年产 3000 套智慧交通杆件，故本次验收为先行验收。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2022 年 11 月委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制了《杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目环境影响登记表》，杭州市生态环境局富阳分局出具了备案意见（杭环富区备[2022]59号）。

项目于 2023 年 1 月开始建设，2023 年 4 月建成并投入生产。企业已完成排污许可登记。目前项目生产设施及配套环保设施运行正常，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件。

（三）投资情况

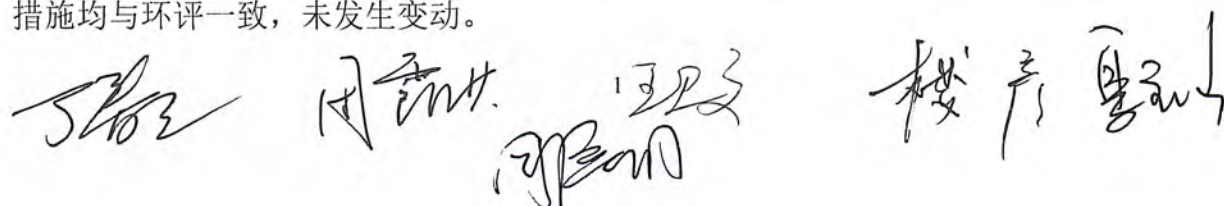
项目实际总投资约为 1000 万元，其中环保投资 20 万元，占实际总投资的 1%。

（四）验收范围

本次验收的范围为杭州市生态环境局富阳分局备案（杭环富区备[2022]59号）的“杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目”已建成的主体工程及配套的环保设施与措施，为先行验收。

二、工程变动情况

根据验收监测报告，本项目已建部分实际建设地点、性质、工艺、规模及污染纺织措施均与环评一致，未发生变动。



三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为职工生活污水。生活污水经化粪池处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后（其中氨氮和总磷排放浓度满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准限值）纳入市政污水管网，进入杭州富阳水务有限公司新登排水分公司处理达标后外排。

（二）废气

项目目前产生的废气主要为机加工产生的金属屑和焊接烟尘。其中，金属屑比较大，沉降在设备周边，定期清扫；焊接烟尘车间无组织排放。

（三）噪声

项目噪声污染主要来源于设备运行产生的噪声。企业对设备采取减震降噪措施，对设备进行定期检修，加强生产设备的维护，保持设备良好的运转状态，合理安排生产时间，减轻噪声排放影响。本项目夜间不生产。

（四）固废

项目目前产生的固体废物主要为边角料、金属碎屑和生活垃圾。其中，边角料、金属碎屑属于一般固废，收集后出售给废旧物资回收公司；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。

四、环境保护设施调试监测结果

2023年4月，杭州艾克瑞尔检测科技有限公司对项目进行了竣工环境保护先行验收监测。验收监测期间气象条件符合监测要求，企业正常生产。

（一）废水

在监测日工况条件下，项目废水总排口废水的pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量检测值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准的要求；氨氮、总磷检测值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中限值的要求。

（二）废气

在监测日工况条件下，项目上、下风向无组织排放的颗粒物检测值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2“无组织排放监控浓度限值”中标准的要求。

（三）厂界噪声

在监测日工况条件下，项目四周厂界昼间排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

（四）污染物排放总量

根据验收监测报告，项目烟粉尘排放量满足总量控制的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据各污染物监测结果，现有监测指标均达到相关排放标准，本项目对周边环境的

司理 王卫文 杨广 王卫文

影响在环评预测范围之内。

六、验收结论

杭州千雅实业有限公司建设智能执行器生产研发基地项目及扩建智慧交通杆件生产线项目，能执行环保“三同时”和“排污许可”规定，验收资料齐全，配套环境保护设施基本落实并正常运行，监测指标达到排放标准，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，本项目先行验收合格，验收组同意本项目通过竣工环境保护设施先行验收。

七、后续要求

- 1、进一步修改完善《验收监测报告》内容。
- 2、完善一般固废台帐管理，加强厂区环境管理，完善环保标识标牌。

八、验收人员信息

验收人员名单见附件。

杭州千雅实业有限公司

2023年5月10日

张磊 周国林 王政
楼立 李永山 周国林