

浙江华锐工具股份有限公司
(原武义县华锐工具制造有限公司)
年产 50 万套园林工具生产线技改项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江华锐工具股份有限公司
(原武义县华锐工具制造有限公司)

编制单位：浙江华锐工具股份有限公司
(原武义县华锐工具制造有限公司)

金华新鸿检测技术有限公司

2019 年 12 月

声 明

- 1、本报告正文共三十二页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：浙江华锐工具股份有限公司

（原武义县华锐工具制造有限公司）

编制单位：浙江华锐工具股份有限公司

（原武义县华锐工具制造有限公司）

金华新鸿检测技术有限公司

建设单位法人代表：石向红

项目负责人：

协助编写人：沈阳

浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐
工具制造有限公司）

电话：18266977604

传真：

邮编：321200

地址：武义经济开发区东南工业功能区（端
村）

金华新鸿检测技术有限公司

电话：13735670035

传真：0579-82625365

邮编：321000

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工
业区综合楼3楼

目 录

1. 验收项目概况.....	1
2. 验收监测依据.....	3
2.1. 环境保护法律、法规、规章.....	3
2.2. 技术导则、规范、标准.....	3
2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件.....	4
2.4. 其它资料.....	4
3. 工程建设情况.....	5
3.1. 地理位置及平面布置.....	5
3.2. 建设内容.....	7
3.3. 主要原辅材料及燃料.....	8
3.4. 主要生产设备.....	8
3.5. 水源及水平衡.....	9
3.6. 生产工艺.....	9
3.7. 项目变动情况.....	10
4. 环境保护设施工程.....	11
4.1. 污染物治理/处置设施.....	11
4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	12
5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	14
5.1. 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	14
5.2. 审批部门审批决定.....	15
6. 验收执行标准.....	16
6.1. 废水执行标准.....	16
6.2. 废气执行标准.....	16
6.3. 噪声执行标准.....	16
6.4. 固（液）体废物参照标准.....	17
6.5. 总量控制.....	17
7. 验收监测内容.....	18
7.1. 环境保护设施调试效果.....	18
7.2. 环境质量监测.....	19
8. 质量保证及质量控制.....	20
8.1. 监测分析方法.....	20
8.2. 监测仪器.....	21
8.3. 人员资质.....	22
8.4. 水质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.....	24
8.6. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
9. 验收监测结果与分析评价.....	25
9.1. 生产工况.....	25
9.2. 环境保护设施调试效果.....	25

10. 环境管理检查	30
10.1. 环保审批手续情况.....	30
10.2. 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....	30
10.3. 环保设施运转情况.....	30
10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....	30
10.5. 厂区环境绿化情况.....	30
11. 验收监测结论	31
11.1. 环境保护设施调试效果.....	31

附件

附件 1 营业执照

附件 2 审批部门审批决定

附件 3 排水许可证

附件 4 验收相关数据材料

附件 5 验收期间生产工况

附件 6 固废危废处置协议

附件 7 验收监测方案

附件 8 检测报告

1. 验收项目概况

浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）是一家专业生产园林工具的民营企业，公司成立于 2007 年 11 月，公司位于武义经济开发区东南工业功能区（端村）。

公司拥有稳定的客源，资金回笼迅速，产品供不应求，发展前景甚好。随着业务量的增加，市场对产品质量要求逐步提高，公司拟进行了产能的增加和工艺的改造，拟实施年产 50 万套园林工具生产线技改项目，同时马上配套污水、废气处理系统以达到环保的要求。本项目为园林工具制造，没列入国家、省、市产业政策中的淘汰、限制类中，本项目已通过武义县经济商务局备案，符合产业政策。2019 年 7 月公司名称由武义县华锐工具制造有限公司变更为浙江华锐工具股份有限公司。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国环境保护部令第 2 号）中有关规定，2019 年 3 月浙江清雨环保工程有限公司为该项目编制了《浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目环境影响报告表》，2019 年 3 月 27 日金华市生态环境局武义分局以《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（金环建武备 2019009）对该项目作了批复。该项目于 2019 年 2 月开工建设，2019 年 5 月竣工，进入运行阶段，目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

2019 年 12 月根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号）、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅）的规定和要求，组织自主验收并编制《浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》。

验收监测期间，该项目生产工况满足《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求，故本次验收作为竣工验收。浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有

限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目环保验收按环评批复要求为整体验收。

2. 验收监测依据

2.1. 环境保护法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2019.01.11 修正）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01 修正）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.11.13 修正）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2019.01.11 修正）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07 修正）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01 修正）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2018.11.14 修正）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.18）；
- (10) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号，2017.10.01）
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，2002.02.01）；
- (12) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2009.12.29）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号，2017.11.20）。

2.2. 技术导则、规范、标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.05.16）；
- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》（2009.10.28）；

- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (11) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）；
- (12) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (13) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (14) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (15) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）。

2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目环境影响报告表》（浙江清雨环保工程有限公司，2019 年 3 月）；
- (2) 《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（金华市生态环境局武义分局，金环建武备 2019009，2019 年 3 月 27 日）。

2.4. 其它资料

- (1) 验收相关数据材料；
- (2) 验收期间生产工况；
- (3) 环境保护管理制度；
- (4) 固废危废处置协议；
- (5) 污水处理设计方案；
- (6) 废气处理设计方案；
- (7) 验收监测方案；
- (8) 检测报告。

3. 工程建设情况

3.1. 地理位置及平面布置

该项目位于武义经济开发区东南工业功能区（端村）（经纬度：E119° 50' 24.00"，N28° 52' 47.99"）。东临功能区道路，道路对面是农田；南面是金华震奇运动器械制造有限公司；西面是农田，北面是山，其中最近的祥新小区距离该项目约 230 米。项目地理位置见图 3-1，厂区平面见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

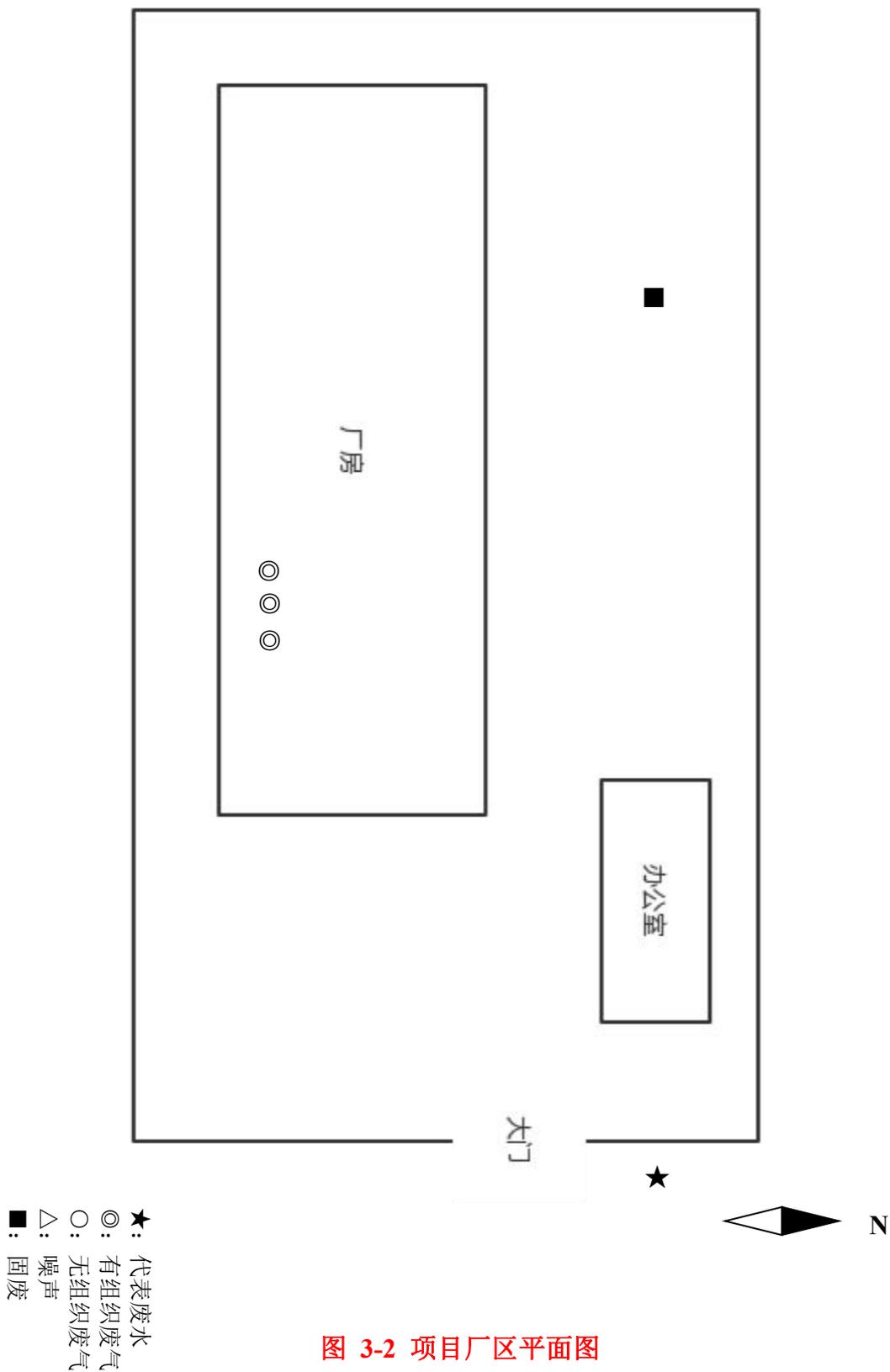


图 3-2 项目厂区平面图

3.1.1. 建设内容

3.1.2. 项目基本情况

项目名称：年产 50 万套园林工具生产线技改项目

项目性质：技改

建设单位：浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）

建设地点：武义经济开发区东南工业功能区（端村）

项目投资：1000 万元

3.1.3. 项目产品概况

该项目实际产量见下表。

表 3-1 项目产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2019 年 06 月~2019 年 11 月生产量	折合全年
1	园林工具	50 万套	24.9 万套	50 万套

3.1.4. 项目实际总投资

该项目实际总投资 1000 万元，其中环保总投资 12 万元。

3.1.5. 项目组成

项目占地面积 10538.19m²，建筑面积 14215.81m²，项目建成后达到年产 50 万套园林工具生产线规模。

其具体组成见下表。

表 3-2 项目组成一览表

序号	项目名称	建设内容	建设规模	备注	
1	主体工程	精加工	车间	2000m ²	新增
		清洗	车间	500m ²	新增
2	辅助工程	检测包装	车间	4000m ²	已有
		仓储	仓库	5066m ²	已有
3	公用工程	供水	/	DN200	已有
		供电	/	200KVA	已有
4	办公、生活	办公	办公楼	400m ²	已有
		生活	宿舍楼	1800m ²	已有

3.2. 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料消耗量见下表，

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	单位	环评年用量	设计日用量	2019年06月~2019年11月消耗量	检测日实际消耗量	
						2019.11.13	2019.11.14
1	铝管	根	15 万	500	7.5 万	500	500
2	塑料件	万套	50	0.17	25	0.17	0.17
3	化油器	万只	50	0.17	25	0.18	0.16
4	箱体	万套	50	0.17	25	0.16	0.18
5	刀板	万片	50	0.17	25	0.17	0.17
6	链条	万根	50	0.17	25	0.17	0.17
7	气缸	万套	50	0.17	25	0.16	0.18
8	汽油	升	1875	6.25	937.5	6.24	6.26
9	黄油	公斤	220	0.73	110	0.71	0.75
10	其它配件	万套	50	0.17	25	0.15	0.19

3.3. 主要生产设备

主要生产设备见下表。

表 3-4 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	加工中心	个	4	4	无变化
2	两卧四轴钻孔机	台	9	9	无变化
3	数控车床	台	4	4	无变化
4	珩磨机	台	2	2	无变化
5	清洗离心机	台	1	1	无变化
6	超声波清洗机	台	1	1	无变化
7	包装流水线	条	1	1	无变化
8	整机流水线	条	1	1	无变化
9	塑料装配流水线	条	1	1	无变化
10	压轴承机	台	3	3	无变化
11	压箱体机	台	2	2	无变化
12	打标机	台	1	1	无变化
13	试漏机	台	2	2	无变化
14	检测设备	台	1	1	无变化

3.4. 水源及水平衡

我公司生产、生活用水均取至自来水，其中生产用水为清洗废水经污水处理系统处理后部分循环使用，部分废水处理后纳入市政管网，最终纳入第二污水处理厂处理；生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，送第二污水处理厂处理。

我公司年自来水用量约为 1780t/a，我公司目前拥有员工 80 人，生活用水约为 1680t/a，生活污水排放量按用水量的 85%计，则生活污水产生量为 1428t/a，生活污水经化粪池预处理后排入污水管网送武义县城市污水处理厂处理。据此，我公司实际运行的水量平衡简图如下：

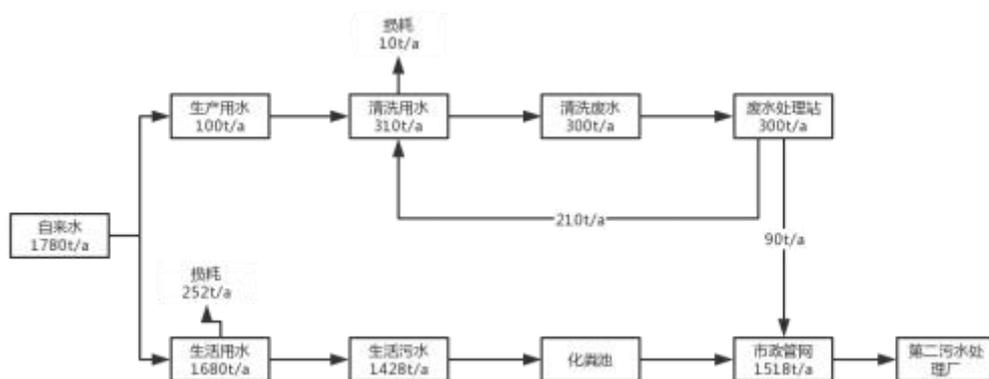


图 3-3 项目水平衡图

3.5. 生产工艺

我公司主要生产工艺流程及产污环节如下：

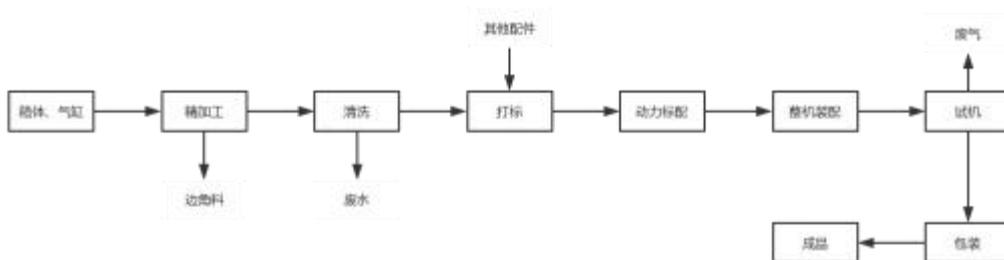


图 3-4 生产工艺流程及产污环节

3.6. 项目变动情况

该项目实际建设情况与原环评内容有不符，变动情况主要有：

表 3-5 项目实际建设情况与原环评不符内容对照表

原环评	实际情况
建设单位拟建设食堂	建设单位已承诺不再建设食堂
清洗废水经废水处理设施处理后纳入市政管网	清洗废水经废水处理设施处理后部分外排，部分循环使用

4. 环境保护设施工程

4.1. 污染物治理/处置设施

4.1.1. 废水

该项目产生的废水为清洗废水、生活污水。清洗废水经污水处理系统处理后部分循环使用，部分废水处理后排入市政管网；生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

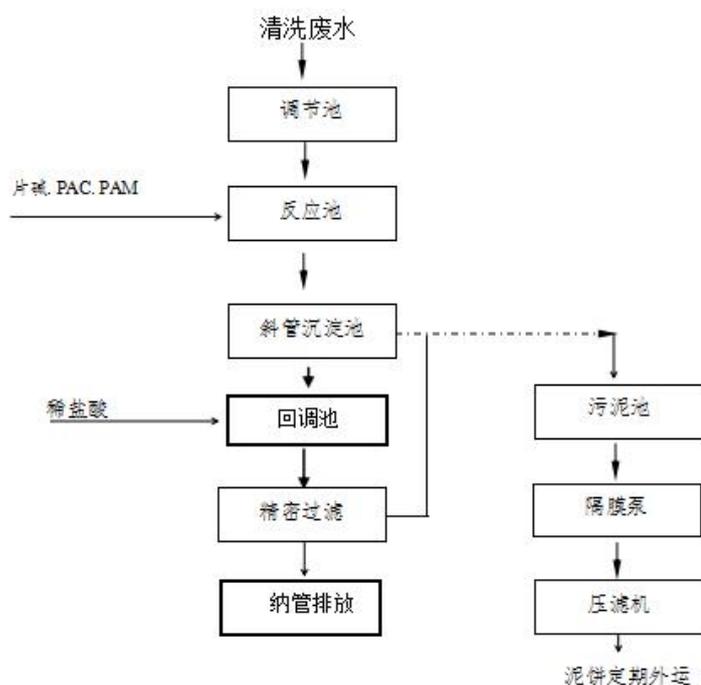
废水来源及处理方式见下表。

表 4-1 污水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
工业废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	回用	污水处理系统	部分回用部分外排
综合污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、石油类	间歇	化粪池	当地污水管网

4.1.1.1. 工业废水治理措施

我公司委托武义恒超环保科技有限公司设计并施工安装完成污水站处理工业废水。



4.1.2. 废气

该项目产生的废气主要为试机废气。废气来源及处理方式见下表。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	废气名称	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒内直径	排放去向
试机	试机废气	非甲烷总烃	有组织	/	15	40cm	环境

4.1.3. 噪声

该项目的噪声污染主要来自压轴承机等机器设备运行期间产生的噪声。

4.1.4. 固（液）体废物

4.1.4.1. 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见下表。

表 4-3 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评结论		实际情况	
				利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向
1	污泥	污水处理	危险废物	无害化处置	委托有资质单位处置	无害化处置	委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司无害化处置
2	金属废料	机加工	一般固废	综合利用	回收外卖	综合利用	外卖给永康市众宇机械制造厂进行综合利用
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	无害化处置	卫生填埋	无害化处置	环卫部门处理

该项目产生的固体废物中，污泥委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司无害化处置；金属废料外卖给永康市众宇机械制造厂进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

4.1.4.2. 固废污染防治配套工程

我公司目前在厂区建有危废暂存库。各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。仓库外张贴危废仓库标识，并由专人管理，目前危废仓库能做到防风、防雨、防渗措施。

4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 1000 万元，其中环保总投资为 12 万元，占总投资的 1.2%。项目环保投资情况见下表。

表 4-4 工程环保设施投资情况

项目	预估投资（万元）	实际投资（万元）
废气治理	5	5
废水治理	4	4
噪声治理	2	2
固废治理	1	1
合计	12	12

浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。该项目环评及批复要求、实际建设情况如下：

表 4-5 环评及批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评及批复要求		实际建设落实情况
废水	生活污水	经化粪池预处理后纳入第二污水处理厂处理。	我公司生活污水经厂内化粪池处理后排入市政管网，最终纳入第二污水处理厂处理后排入武义江。
	清洗废水	经隔油、混凝沉淀、砂滤等处理达标后纳入第二污水处理厂处理。	清洗废水经污水处理系统处理后部分循环使用，部分废水处理后排入市政管网，最终纳入第二污水处理厂处理后排入武义江。
废气	试机废气	设置单独的试机室并加强车间通风换气，在试机台适当位置设置集气罩，将废气通过风机引至室外高空排放。	已落实。我公司已加强车间通风换气，设有集气罩，废气通过排气筒 15m 高空排放。
固（液）废	污泥	委托有资质单位处置。	委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司无害化处置。
	金属废料	回收外卖。	外卖给永康市众宇机械制造有限公司进行综合利用。
	生活垃圾	由环卫部门统一清运。	由环卫部门统一清运。
噪声	①从声源上控制，尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。 ②合理布置车间和设备位置，将高噪音设备尽量布置在生产车间中央。 ③生产车间墙面应设置吸声、隔音材料。 ④该项目投入使用后建设单位应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。		我公司基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施。

5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 及审批部门审批决定

5.1. 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1. 环境影响分析结论

（1）水环境影响分析

项目建成后，雨水直接排入城市雨水干管。全厂生活废水经预处理后纳管排放，工艺处理经厂内处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》的三级标准后和生活废水一起纳管进入武义县第二污水处理厂处理。项目污水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》的三级标准。其水质较简单，可以满足污水处理厂纳管标准，故不会对污水处理厂水质带来波动冲击。污水由污水处理厂集中处理达标后排放，在纳管条件下，本项目排放的废水对纳污水体产生影响较小。

（2）环境空气影响分析

项目试机废气排放量很小，预计周围环境空气中的有害气含量较小，对周围环境空气质量和周围生产生活的的影响均不大，排放标准执行 GB16297-96《大气污染物排放标准》二级标准。

食堂厨房炉灶选用天然气为燃料，烟气可实现达标排放。该项目产生的油烟废气经油烟净化设施处理后，废气引至屋顶排放，预计对周边环境影响较小。

根据《金华市“十三五”主要污染物减排规划》，2016~2017年武义县减排取得初步成效，并将进一步加大主要大气污染物总量减排力度。根据《金华市打赢蓝天保卫战三年行动计划（送审稿）》和《2018年金华市蓝天保卫工作方案》，金华武义县成立“蓝天办”，

“蓝天办”将具体实施清洁能源替代、优化产业结构、VOCs 深化治理、工业废气提标改造、机动车污染防治、绿色交通、扬尘综合防治、城乡面源污染治理、生态屏障建设和严打大气违法等十大专项行动，确保到 2020 年金华武义县大气环境达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

（3）声环境影响分析

根据建设项目影响分析，项目在生产过程中产生的设备噪声，经有效措施治

理后，厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中相应标准，对厂界外环境影响较小。。

（4）固体废物影响分析

项目在生产过程中产生的固体废弃物分置分类处置，在得到有效处理的情况下，对周围环境影响较小。

5.1.2. 建议

加强环保意识，制定环保设施操作运行规程，健全各项环保工作责任制，强化环保管理；落实环保资金投入，配备专业环保技术人员，重视操作工人的培训；加强对污染治理设备的维护，并保证它的正常运行；加强厂内绿化，周围宜种植高大树木的绿化带，树下种草，乔灌结合，以美化环境，净化空气。

5.1.3. 环评总结论

综上所述，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目选址符合规划要求，在项目实施过程中，加强企业的正常生产管理和安全措施，做到污染物达标排放前提下，项目在拟选地实施从环保角度看是可行的。

5.2. 审批部门审批决定

金华市生态环境局武义分局于 2019 年 3 月 27 日以金环建武备 2019009 对该项目出具了审批意见，具体如下：

浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）：

你公司于 2019 年 3 月 27 日提交的工业企业“零土地”技改环评备案承诺书、浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目环境影响报告表等材料收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

你公司应按环评落实污染防治措施和“三同时”要求建设污染防治措施，并按规范组织环保设施竣工验收。

6. 验收执行标准

6.1. 废水执行标准

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准。废水执行标准见下表。

表 6-1 废水排放标准

单位：mg/L（pH 值无量纲）

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
石油类	20	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	

6.2. 废气执行标准

项目试机废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准，厂界无组织执行《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，具体执行标准见下表。

表 6-2 废气执行标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度 最高值浓度 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒高 度 (m)	二级排放 标准		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	
二氧化硫	/	/	/	0.4	
氮氧化物	/	/	/	0.12	

6.3. 噪声执行标准

该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准。详见下表。

表 6-3 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间 限值	夜间 限值	引用标准
厂界 噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

6.4. 固（液）体废物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

6.5. 总量控制

根据浙江清雨环保工程有限公司《浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目环境影响报告表》、金环建武备 2019009《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》确定该项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 0.095 吨/年、氨氮 0.01 吨/年。

7. 验收监测内容

7.1. 环境保护设施调试效果

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：

7.1.1. 废水

废水监测内容及频次见下表。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
综合污水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油、石油类	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）
工业废水处理设施前、后	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）

7.1.2. 废气

废气监测主要内容频次详见下表。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天每点 4 次
试机废气	非甲烷总烃	①②③试机废气排气筒	监测 2 天，每天每点 3 次

7.1.3. 厂界噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。详见下表。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次

7.1.4. 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性和处理方式。

7.2. 环境质量监测

该项目不涉及环境敏感目标，报告表及审批决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

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	项目名称	分析及依据	检出限
废气	总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	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	0.07mg/m ³ (以碳计)
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	3mg/m ³
		环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 修改单	短 0.007mg/m ³ 长 0.004 mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 修改单		短 0.015mg/m ³ 长 0.006 mg/m ³	
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.00-14.00
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	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/T11893-1989	0.01mg/L
	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.04mg/L
	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	0.5mg/L
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	30-130dB (A)

8.2. 监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	精准度	检定有效期
自动烟尘/气测试仪 (JHXH-X001-01)	3012H	烟气流量	10-60L/min	≤±2.5%FS	2020.09.10
空气智能 TSP 综合 采样器 (JHXH-X002-01~ 04)	崂应 2050	/	粉尘: 100L/min 大气: (0.1~1.0) L/min	≤±5.0%FS	2020.09.10
轻便三杯风向风速 表 (JHXH-X018-01)	DEM6	风向、风 速	风速: 1-30m/s	风速: 0.1m/s	2020.10.31
			风向: 0-360° (16 个方位)	风向: ≤10°	
空盒气压表 (JHXH-X020-01)	DYM3	大气压力	800-1064hPa	≤2.0hPa	2020.09.11
噪声频谱分析仪 (JHXH-X010-02)	HS628 8B	噪声	30-130dB(A、C), 40-130dB(Lin)	0.1dB (A)	2020.06.13

表 8-3 实验室仪器一览表

仪器名称	规格型号	测量量程	精准度	检定有效期
pH 计 (JHXH-S021-01)	pHS ⁻³ C	(0.00~14.00)pH	±0.01	2020.10.10
电子天平 (JHXH-S010-02)	FA2104N	(1/10000)	/	2020.10.10
紫外分光光度计 (JHXH-S003-01)	752N	0.000~1.999A	/	2020.12.14
COD 自动消解回流 仪 (JHXH-S013-01)	KHCO _D -10 0	/	/	/
循环水式多用真空 泵 (JHXH-S032-01)	SHZ-DIII	/	/	/
红外测油仪 (JHXH-S025-01)	JC-0IL-6 型	/	/	2020.10.10
生化培养箱 (JHXH-S005-01)	SPX-150B-Z	5℃~50℃	/	2020.08.09
气相色谱仪 (JHXH-S002-02)	GC1690	/	/	2020.11.27

8.3. 人员资质

表 8-4 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
协助编写	张华峰	JHXX-042
审核	洪子涵	JHXX-008
审定	徐聪	JHXX-026
检测人员	戴伟兴	JHXX-020
	方腾翔	JHXX-017
	何佳俊	JHXX-022
	黄元霞	JHXX-025
	洪瑶琪	JHXX-035
	潘肖初	JHXX-036
	曹月柔	JHXX-040
	胡旻	JHXX-010
	王紫莹	JHXX-012
	胡贝贝	JHXX-028

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照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见下表。

表 8-5 平行样品测试结果表

单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测日期	监测点位	分析项目	水样	平行样	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
2019.11.13	工业废水处理设施前	pH 值	8.51	8.51	0.00 个单位	≤0.05 个单位
		化学需氧量	301	297	0.67	≤5
		五日生化需氧量	123	127	1.6	≤5
		氨氮	0.934	0.862	4.00	≤15
		总磷	45.4	44.6	0.89	≤5
2019.11.14	工业废水处理设施前	pH 值	8.51	8.52	0.00 个单位	≤0.05 个单位
		化学需氧量	308	312	0.64	≤5
		五日生化需氧量	124	120	1.64	≤5
		氨氮	0.862	0.936	4.11	≤15
		总磷	44	46	2.65	≤5
2019.11.13	工业废水处理设施后	pH 值	7.11	7.11	0.00 个单位	≤0.05 个单位
		化学需氧量	62	64	1.59	≤10
		五日生化需氧量	29	30	1.01	≤10
		氨氮	0.486	0.486	0.00	≤15
		总磷	0.11	0.11	0.00	≤10
2019.11.14	工业废水处理设施后	pH 值	7.15	7.15	0.00 个单位	≤0.05 个单位
		化学需氧量	60	57	2.56	≤10
		五日生化需氧量	30	28.4	2.57	≤10
		氨氮	0.52	0.53	0.95	≤15
		总磷	0.11	0.11	0.00	≤10
2019.11.13	综合废水排放口	pH 值	7.38	7.38	0.00 个单位	≤0.05 个单位
		化学需氧量	99	101	1.00	≤10
		五日生化需氧量	41	40	1.23	≤10
		氨氮	0.626	0.632	0.48	≤15
		总磷	0.16	0.17	3.03	≤10
2019.11.14	综合废水排放口	pH 值	7.36	7.36	0.00 个单位	≤0.05 个单位
		化学需氧量	97	93	2.11	≤10
		五日生化需氧量	39	41	1.88	≤10
		氨氮	0.618	0.62	0.16	≤15
		总磷	0.16	0.16	0.00	≤10

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-190425。

8.5. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2)尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

8.6. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见下表：

表 8-6 噪声测试校准记录

监测日期	测前 dB（A）	测后 dB（A）	差值 dB（A）	是否符合质量保证要求
2019.11.13	93.8	93.8	0	符合
2019.11.14	93.8	93.8	0	符合

9. 验收监测结果与分析评价

9.1. 生产工况

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目的生产负荷为 100%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。监测期间工况详见下表。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间日产量核实

监测日期	产品类型	环评设计产量（套）	实际产量（套）	生产负荷(%)
2019.11.13	园林工具	1666	1666	100
2019.11.14	园林工具	1666	1667	100

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

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

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）废水入网口 pH 值浓度范围为 7.36-7.38、悬浮物最大日均值为 23mg/L、化学需氧量最大日均值为 104mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 40.4mg/L、动植物油最大日均值为 0.07mg/L、石油类最大日均值为 0.35mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮最大日均值为 0.62mg/L、总磷浓度最大日均值为 0.16mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。详见下表。

表 9-2 废水监测结果统计表

单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果				
			最大日均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
2019.11.13-14	工业废水处理设施前	pH 值	/	8.50-8.52	/	/	/
		悬浮物	42	38-44	44	/	/
		化学需氧量	308	295-312	312	/	/
		五日生化需氧量	124	118-127	127	/	/
		氨氮	0.92	0.86-0.95	0.95	/	/
		总磷	45.3	44-46.4	46.4	/	/
		石油类	3.86	3.85-3.86	3.86	/	/
2019.11.13-14	工业废水处理设施后	pH 值	/	7.11-7.15	/	/	/
		悬浮物	6	4-8	8	/	/
		化学需氧量	67	60-72	72	/	/
		五日生化需氧量	29	28-31	31	/	/
		氨氮	0.520	0.486-0.536	0.536	/	/
		总磷	0.11	0.1-0.11	0.11	/	/
		石油类	0.30	0.28-0.30	0.30	/	/
2019.11.13-14	综合污水排放口	pH 值	/	7.36-7.38	/	6~9	达标
		悬浮物	23	18-25	25	400	达标
		化学需氧量	104	94-110	110	500	达标
		五日生化需氧量	40.4	38.9-41.5	41.5	300	达标
		氨氮	0.620	0.596-0.638	0.638	35	达标
		总磷	0.16	0.16-0.16	0.16	8	达标
		石油类	0.35	0.35-0.35	0.35	20	达标
		动植物油	0.07	0.06-0.08	0.08	100	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-190425。

9.2.1.2. 废气

1)有组织排放

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）有组织废气中 1#试机废气排气筒出口非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 31.5mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 0.129kg/h，2#试机废气排气筒出口非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 35mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 0.13kg/h，3#试机废气排气筒出口非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 48.3mg/m³、最大 1h 排放速率均值

为 0.218kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。有组织排放监测结果见下表。

表 9-3 有组织废气浓度监测结果统计表

单位：mg/m³

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果				
			最大 1h 浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
2019.11.13-14	1#试机废气排气筒	非甲烷总烃	31.5	27.5-31.8	31.8	120	达标
	2#试机废气排气筒	非甲烷总烃	35	26.7-39.6	39.6	120	达标
	3#试机废气排气筒	非甲烷总烃	48.3	44.7-51.1	51.1	120	达标

表 9-4 有组织废气排放速率监测结果统计表

单位：kg/h

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果			
			最大 1h 排放速率均值	最大排放速率	标准限值	达标情况
2019.11.13-14	1#试机废气排气筒	非甲烷总烃	0.129	0.134	10	达标
	2#试机废气排气筒	非甲烷总烃	0.130	0.147	10	达标
	3#试机废气排气筒	非甲烷总烃	0.218	0.225	10	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXH(HJ)-190425。

2)无组织排放

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）厂界无组织废气中颗粒物最大 1h 浓度均值为 0.131mg/m³、二氧化硫最大 1h 浓度均值为 0.007mg/m³、氮氧化物最大 1h 浓度均值为 0.071mg/m³、非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 2.21mg/m³，均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。监测期间气象参数与无组织排放监测结果见下表。

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温℃	气压 Pa	天气情况
2019.11.13	浙江华锐工具股份有限公司 (原武义县华锐工具制造有 限公司)	W	1.2	19.6	101.25	晴
2019.11.14		E	0.9	20.1	101.35	晴

表 9-6 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

采样日期	监测点位	污染物名称	最大 1h 浓度 均值	最大浓度	标准限值	达标情况
2019.11.13- 14	厂界四周	总悬浮颗粒物	0.131	0.175	1	达标
		二氧化硫	0.007	0.009	0.4	达标
		氮氧化物	0.071	0.108	0.12	达标
		非甲烷总烃	2.21	2.62	4.0	达标

注：以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-190425。

9.2.1.3. 厂界噪声

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）厂界四周昼间噪声值为 48.4-60.5dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，声源压轴承机噪声值为 88.9-90.6dB（A）。噪声监测结果见下表。

表 9-7 厂界噪声监测结果

单位：dB（A）

监测日期	监测点位	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧	声源噪声
2019.11.13	昼间噪声值	55.3	60.5	48.7	48.4	88.9
2019.11.14	昼间噪声值	52.7	59.8	50.5	48.4	90.6

注：以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-190425。

9.2.1.4. 总量核算

1、废水

我公司废水总排口未规范化设置，无法统计流量，故根据我公司验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 1518 吨，再根据武义污水处理厂废水排放浓度，计算得出该我公司废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见下表。

表 9-8 废水监测因子年排放量

监测项目	悬浮物	化学需氧量	氨氮
入环境排放量（t/a）	0.0151	0.076	0.008

2、废气

据我公司的生产设施年运行时间（2400 小时）和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出该我公司废气污染因子的年排放量。废气监测

因子排放量见下表。

表 9-9 废气监测因子年排放量

序号	污染源/工序	污染因子	入环境排放量 (t/a)
1	1#试机废气排气筒	非甲烷总烃	0.31
2	2#试机废气排气筒	非甲烷总烃	0.312
3	3#试机废气排气筒	非甲烷总烃	0.5232

我公司 VOCs（以非甲烷总烃计）年排放量为 1.145 吨。

3、总量控制

我公司废水排放量为 1518 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.076 吨/年和 0.008 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.095 吨/年、氨氮 0.01 吨/年的总量控制要求。

9.2.2. 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1. 废水治理设施

根据我公司废水处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见下表。

表 9-10 废气处理设施主要污染物去除效率统计

监测日期	主要污染物去除效率 (%)					
	悬浮物	CODcr	BOD5	氨氮	总磷	石油类
2019.11.13-14	85.7	95.9	93.9	43.5	99.8	99.2

9.2.2.2. 厂界噪声治理设施

我公司主要噪声污染设备采取减振、隔声等降噪措施后，厂界四周昼间噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，表明我公司噪声治理设施具有良好的降噪效果。

10. 环境管理检查

10.1. 环保审批手续情况

该项目于 2019 年 3 月委托浙江清雨环保工程有限公司编制完成《浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目环境影响报告表》，同年 3 月通过环保审批(金环建武备 2019009)。

10.2. 环境管理规章制度的建立及其执行情况

我公司建立了《环境保护管理制度》，明确废气和废水处理的管理和设备管理、工业废弃物（危废）的处置管理、紧急状况管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

10.3. 环保设施运转情况

监测期间，我公司废水处理站等环保设施均运转正常。

10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

该项目产生的固体废物中，污泥委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司无害化处置；金属废料外卖给永康市众宇机械制造厂进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

10.5. 厂区环境绿化情况

我公司的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

11. 验收监测结论

11.1. 环境保护设施调试效果

11.1.1. 废水排放监测结论

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）废水入网口 pH 值浓度范围为 7.36-7.38、悬浮物最大日均值为 23mg/L、化学需氧量最大日均值为 104mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 40.4mg/L、动植物油最大日均值为 0.07mg/L、石油类最大日均值为 0.35mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮最大日均值为 0.62mg/L、总磷浓度最大日均值为 0.16mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。

11.1.2. 废气排放监测结论

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）有组织废气中 1#试机废气排气筒出口非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 31.5mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 0.129kg/h，2#试机废气排气筒出口非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 35mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 0.13kg/h，3#试机废气排气筒出口非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 48.3mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 0.218kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）厂界无组织废气中颗粒物最大 1h 浓度均值为 0.131mg/m³、二氧化硫最大 1h 浓度均值为 0.007mg/m³、氮氧化物最大 1h 浓度均值为 0.071mg/m³、非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 2.21mg/m³，均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

11.1.3. 厂界噪声监测结论

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）厂界四周昼间噪声值为 48.4-60.5dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，声源剪板机噪声

值为 88.9-90.6dB（A）。

11.1.4. 固（液）废物监测结论

该项目产生的固体废物中，污泥委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司无害化处置；金属废料外卖给永康市众宇机械制造厂进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

11.1.5. 总量控制结论

我公司废水排放量为 1518 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.076 吨/年和 0.008 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.095 吨/年、氨氮 0.01 吨/年的总量控制要求。

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）：浙江华锐工具股份有限公司

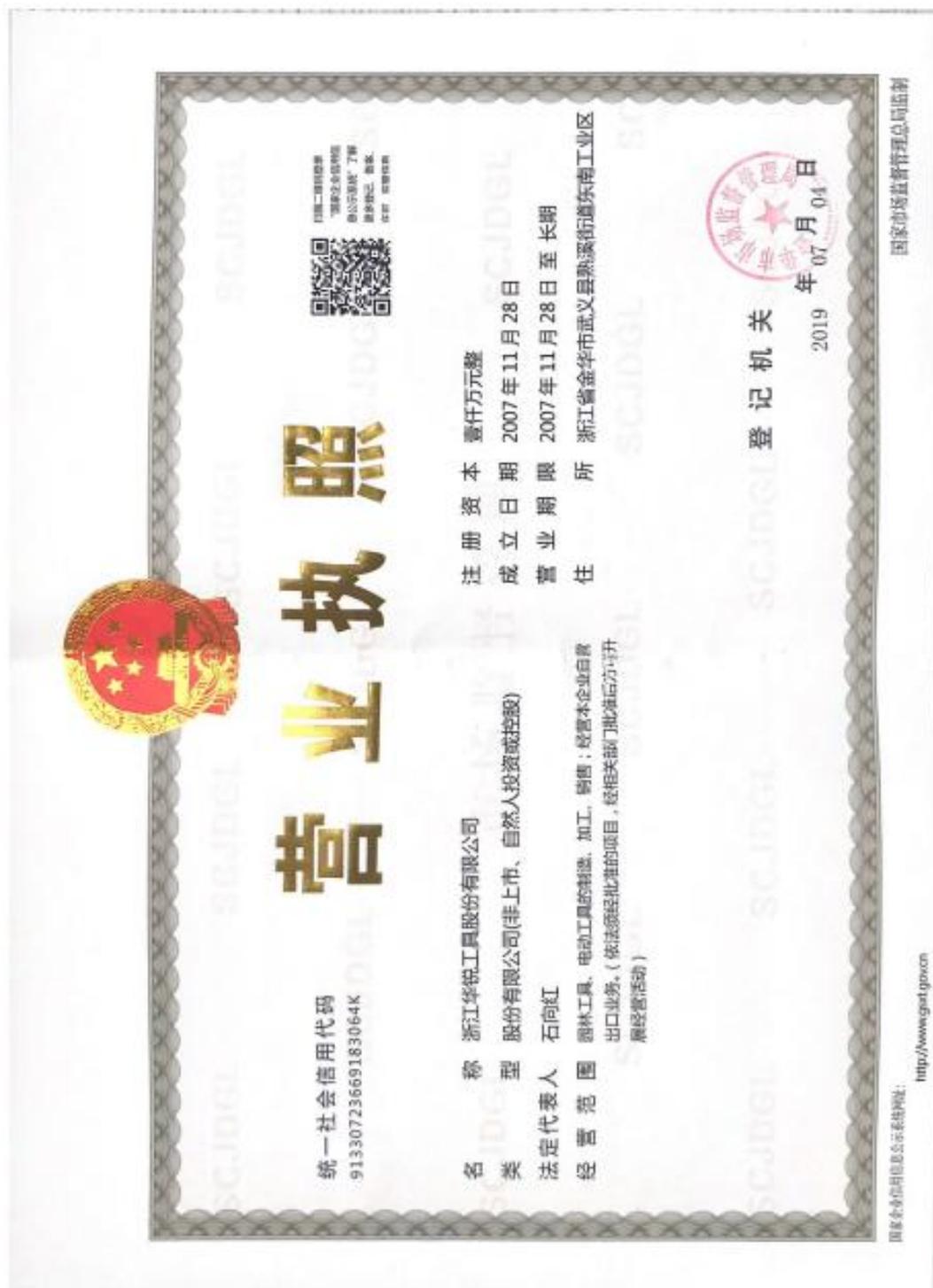
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	浙江华锐工具股份有限公司(原武义县华锐工具制造有限公司)年产50万套园林工具生产线技改项目				项目代码	2018-330723-33-03-089959-000		建设地点	武义经济开发区东南工业功能区(端村)				
	行业类别(分类管理目录)	332 金属工具制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建		<input checked="" type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造			
	设计生产能力	年产50万套园林工具				实际生产能力	年产50万套园林工具		环评单位	浙江清雨环保工程有限公司				
	环评文件审批机关	金华市生态环境局武义分局				审批文号	金环建武备2019009		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2019年2月				竣工日期	2019年5月		排污许可证申领情况	/				
	环保设施设计单位	武义恒超环保科技有限公司				环保设施施工单位	武义恒超环保科技有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	浙江华锐工具股份有限公司(原武义县华锐工具制造有限公司)				环保设施监测单位	金华新鸿检测技术有限公司		验收监测时工况	100%				
	投资总概算(万元)	1000				环保投资总概算(万元)	12		所占比例(%)	1.2				
	实际总投资(万元)	1000				实际环保投资(万元)	12		所占比例(%)	1.2				
	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	300d/a				
废水治理(万元)	4	废气治理(万元)	5	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/	/		
运营单位	浙江华锐工具股份有限公司(原武义县华锐工具制造有限公司)				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91330723669183064K		验收时间		2019年11月13~14日		
业建设项目 排放达标与 总量控制(下 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“以新代老”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	—	—	—	—	—	0.1518	—	—	0.1518	—	—	—	
	化学需氧量	—	—	500	—	—	0.076	0.095	—	0.076	0.095	—	—	
	氨氮	—	—	35	—	—	0.008	0.01	—	0.008	0.01	—	—	
	与项目有关的其他污染物	VOCs	—	—	—	—	—	1.145	—	—	1.145	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

附件 1、营业执照



金华市生态环境局

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目 环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：金环建武备 2019009

武义县华锐工具制造有限公司：

你公司于 2019 年 3 月 27 日提交的工业企业“零土地”技改环评备案承诺书、武义县华锐工具制造有限公司年产 50 万套园林工具生产线技改项目环境影响报告表等材料悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

你公司应按环评落实污染防治措施和“三同时”要求建设污染防治设施，并按规范组织环保设施竣工验收。



附件 3、排水许可证

城镇污水排入排水管网许可证

武义县华锐工具制造有限公司

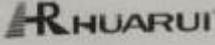
根据《城市排水许可管理办法》（中华人民共和国建设部令第152号）的规定，经审查，准予在许可范围内向城市排水管网及其附属设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 2017 年 2 月 21 日
至 2022 年 2 月 20 日

许可证编号：浙武污排字第 2017045 号
发证单位（章） 2017 年 2 月 21 日

附件 4、验收相关数据材料

 浙江华锐工具股份有限公司

声明

浙江华锐工具股份有限公司年产 50 万套园林工具生产线技改项目，原拟建食堂进行食物加工，现不再建设，今后也不再建设、使用食堂。

特此声明！

浙江华锐工具股份有限公司

2019 年 5 月 25 日



公司登记基本情况

名称	浙江华磁工具股份有限公司 企业状态: 在册		
住所	浙江省金华市武义县熟溪街道东南工业区		
注册号/统一社会信用代码	91330723669183064K		
法定代表人	石向红		
注册资本	1000万元	邮政编码	321200
成立日期	2007-11-28		
核准日期	2019-07-04		
登记机关	金华市市场监督管理局		
管辖机关	武义熟溪所		
企业类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)		
经营范围	园林工具、电动工具的制造、加工、销售; 经营本企业自产出口业务。		
营业期限	自2007-11-28至长期		
执照副本数	1		
所属行业	农具及园林用金属工具制造	行业代码	3323
股东情况			
自然人股东情况	石向红; 王优意;		
分支机构			
分支机构名称	分支机构统一社会信用代码/注册号	登记机关	成立日期
组织机构			
姓名	证件号码	职务	
石向红	330*****1931	董事长	
王优意	330*****0506	董事兼总经理	
王淑涛	330*****6410	董事	
王斌	330*****2377	董事	
夏翠云	420*****0044	董事	
陈佩玲	330*****1230	监事会主席	
王莉娜	330*****7142	监事	
徐美芳	330*****1924	监事	
对外投资情况			
注册号	企业名称	投资额(万元)	百分比(%)
法定代表人			
姓名	石向红	性别	
住址	浙江省武义县白洋街道王村村青松4号		
出生日期			
证件类型	中华人民共和国居民身份证	证件号码	330*****1931
变更/备案情况			



变更/备案事项	变更/备案前	变更/备案后	变更/备案时间
1 注册资本(金)变更	50	500	2015-05-21
2 投资人(股权)备案	姓名:王优意;出资额:10;百分比:20% 姓名:石向红;出资额:40;百分比:80%	姓名:王优意;出资额:100;百分比:20% 姓名:石向红;出资额:400;百分比:80%	2015-05-21
3 经营范围项目变更	一般经营项目:园林工具、电动工具的制作、加工、销售;经营本企业自产出口业务。(凡涉及许可证和专项审批的凭有效证件经营)	一般经营项目:园林工具、电动工具的制作、加工、销售;经营本企业自产出口业务。	2015-12-03
4 换发统一社会信用代码执照	注册号:33072300005541 组织机构代码证:6091K3064	统一社会信用代码:91330723669183064K	2015-12-03
5 经营期限(营业期限)变更	营业期限至:2017-11-27	营业期限至:长期	2017-11-21
6 名称变更	武义县华锐工具制造有限公司	浙江华锐工具有限公司	2019-05-16
7 注册资本(金)变更	500	1000	2019-05-16
8 投资人(股权)备案	姓名:石向红;出资额:400万;百分比:80% 姓名:王优意;出资额:100万;百分比:20%	姓名:石向红;出资额:800万;百分比:80% 姓名:王优意;出资额:200万;百分比:20%	2019-05-16
9 法定代表人变更	石向红	石向红	2019-07-04
10 企业类型变更	有限责任公司(自然人投资或控股)	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	2019-07-04
11 投资人(股权)备案	姓名:石向红;出资额:800万;百分比:80%; 姓名:王优意;出资额:200万;百分比:20%;	姓名:石向红;出资额:800万;百分比:80%; 姓名:王优意;出资额:200万;百分比:20%;	2019-07-04
12 高级管理人员备案	姓名:王优意;证件号码: *****; 职位:监事; 姓名:石向红; 证件号码:*****; 职位:执行董事;	姓名:夏翠云; 证件号码: *****; 职位:董事; 姓名:徐美芳; 证件号码: *****; 职位:监事; 姓名:王优意; 证件号码: *****; 职位:董事兼总经理; 姓名:王斌; 证件号码: *****; 职位:董事; 姓名:王波涛; 证件号码: *****; 职位:董事; 姓名:王莉卿; 证件号码: *****; 职位:监事; 姓名:石向红; 证件号码: *****; 职位:董事长; 姓名:陈佩玲; 证件号码: *****; 职位:监事会主席;	2019-07-04
13 管辖单位变更	金华市市场监管局	武义县市场监管局	2019-07-04
14 企业联络人员、财务人员	联络人员姓名:吴翠花; 联络人员固定电话:87952602; 联络人员移动电话	联络人员姓名:王优意; 联络人员固定电话:87952600; 联络人员移动电话	2019-07-04



	话:13588608238 ;联络员电子邮箱:;原联络员身份证件类型:中华人民共和国居民身份证.原联络员证件号 码:330723196510196725;原财务负责人姓名:王优意;原财务负责人固定电话:87952602;原财务负责人移动电话:13588608238;原财务负责人电子邮箱:;原财务负责人证件名称:中华人民共和国居民身份证;原财务负责人身份证件号:330722197711286506	话:13588608238 ;联络员电子邮箱:;原联络员身份证件类型:中华人民共和国居民身份证.原联络员证件号 码:330722197711286506;原财务负责人姓名:王优意;原财务负责人固定电话:87952602;原财务负责人移动电话:13588608238;原财务负责人电子邮箱:;原财务负责人证件名称:中华人民共和国居民身份证;原财务负责人身份证件号:330722197711286506
15	名称变更	浙江华锐工具有限公司

本资料仅供参考，不得作为经营凭证。



变更登记情况

登记情况:

注册号/统一社会信用代码: 91330723669183064K
 代码: 91330723669183064K
 企业名称: 浙江华锐工具股份有限公司
 住所(经营场所): 浙江省金华市武义县熟溪街道东南工业区
 法定代表人(负责人): 石向红
 企业类型: 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
 注册资本(资金数额): 1000 万人民币元
 登记机关: 金华市市场监督管理局
 经营起始日期: 2007-11-28
 经营截止日期: 长期
 核准日期: 2019-07-04
 经营范围: 园林工具、电动工具的制造、加工、销售; 经营本企业自营进出口业务。

次数	变更事项	变更前内容	变更后内容	核准日期
1	注册资本(金)变更	50	500	2015-05-21
1	投资人(股权)备案	姓名: 王优意; 出资额: 10; 百分比: 20% 姓名: 石向红; 出资额: 40; 百分比: 80%	姓名: 王优意; 出资额: 100; 百分比: 20% 姓名: 石向红; 出资额: 400; 百分比: 80%	2015-05-21
2	一般经营项目变更	一般经营项目: 园林工具、电动工具的制造、加工、销售; 经营本企业自营进出口业务。(凡涉及许可证和专项审批的凭有效证件经营)	一般经营项目: 园林工具、电动工具的制造、加工、销售; 经营本企业自营进出口业务。	2015-12-03
2	换发统一社会信用代码执照	注册号: 330723000005541 组织机构代码证: 669183064	统一社会信用代码: 91330723669183064K	2015-12-03
3	经营期限(营业期限)变更	营业期限至: 2017-11-27	营业期限至: 营业期限至: 长期	2017-11-21

4	名称变更	武义县华锐工具制造有限公司	浙江华锐工具有限公司	2019-05-16
4	注册资本(金)变更	500	1000	2019-05-16
4	投资人(股权)备案	姓名:石向红;出资额:400万;百分比:80%姓名:王优惠;出资额:100万;百分比:20%	姓名:石向红;出资额:800万;百分比:80%姓名:王优惠;出资额:200万;百分比:20%	2019-05-16
5	名称变更	浙江华锐工具有限公司	浙江华锐工具股份有限公司	2019-07-04
5	法定代表人变更	石向红	石向红	2019-07-04
5	企业类型变更	有限责任公司(自然人投资或控股)	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	2019-07-04
5	投资人(股权)备案	姓名:石向红;出资额:800万;百分比:80%;姓名:王优惠;出资额:200万;百分比:20%;	姓名:石向红;出资额:800万;百分比:80%;姓名:王优惠;出资额:200万;百分比:20%;	2019-07-04
5	管辖单位变更	金华市市场监管局	武义熟溪所	2019-07-04

(本资料仅供参考,不得作为经营凭证。)

打印日期:2019-07-08

公司登记基本情况

名称	浙江华锐工具股份有限公司 企业状态：在册		
住所	浙江省金华市武义县熟溪街道东南工业区		
注册号/统一社会信用代码	91330723669183064K		
法定代表人	石向红		
注册资本	1000万元	邮政编码	321200
成立日期	2007-11-28		
核准日期	2019-07-04		
登记机关	金华市市场监督管理局		
管辖机关	武义熟溪所		
企业类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)		
经营范围	园林工具、电动工具的制作、加工、销售；经营本企业自产出口业务。		
营业期限	自2007-11-28至长期		
执照副本数	1		
所属行业	农用及园林用金属工具制造	行业代码	3323
股东情况			
自然人股东情况	石向红;王优意;		

本资料仅供参考，不得作为经营凭证。



产品产量统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2019年06月~2019年11月生产量	折合全年
1	园林工具	50万套	24.9万套	50万套

设备清单

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	加工中心	个	4	4	无变化
2	两卧四轴钻孔机	台	9	9	无变化
3	数控车床	台	4	4	无变化
4	珩磨机	台	2	2	无变化
5	清洗离心机	台	1	1	无变化
6	超声波清洗机	台	1	1	无变化
7	包装流水线	条	1	1	无变化
8	整机流水线	条	1	1	无变化
9	塑料装配流水线	条	1	1	无变化
10	压轴承机	台	3	3	无变化
11	压箱体机	台	2	2	无变化
12	打标机	台	1	1	无变化
13	试漏机	台	2	2	无变化
14	检测设备	台	1	1	无变化

原辅材料消耗情况

序号	原料名称	单位	环评年用量	2019年06月~2019年11月消耗量
1	铝管	根	15万	7.5万
2	塑料件	万套	50	25
3	化油器	万只	50	25
4	箱体	万套	50	25
5	刀板	万片	50	25
6	链条	万根	50	25
7	气缸	万套	50	25
8	汽油	升	1875	937.5
9	黄油	公斤	220	110
10	其它配件	万套	50	25

危废产生类

序号	种类	产生工序	属性
1	污泥	污水处理	危险废物
2	金属废料	机加工	一般固废
3	生活垃圾	员工生活	一般固废

环保投资

项目	预估投资（万元）	实际投资（万元）
废气治理	5	5
废水治理	4	4
噪声治理	2	2
固废治理	1	1
合计	12	12

附件 5、验收期间生产工况

验收检测期间企业生产工况记录

企业名称	浙江华锐工具股份有限公司 (原武义县华锐工具制造有限公司)	企业地址	武义经济开发区东南工业功能区 (端村)	
联系人	季挑结	电话	15857950626	
主要产品	正常生产期间产量	检测期间产量		
		2019.11.13	2019.11.14	
园林工具	1666 套	1666 套	1667 套	
备注	/			

填表人/日期:

受检单位代表签字/日期:

检测人员复核/日期:

附件 6、固废危废处置协议

废料协议

甲方：浙江华锐工具股份有限公司

乙方：永康市众宇机械制造厂

永康市众宇机械制造厂将回收我公司生产过程中产生的金属废料进行处理。

(甲方)

签名：

盖章：

日期：



(乙方)

签名：

盖章：

日期：



危险废物回收、利用、处置合同

甲方：浙江升阳再生资源科技股份有限公司

乙方：浙江华锐工具股份有限公司

为了便于甲方危险废物收集工作的规范有序进行，使收集乙方的污水处理污泥代码：336-064-17不造成二次污染，规范和约束双方的操作行为，经双方协商特定以下协议。

- 一、乙方将 2020 年度金属表面处理过程中产生的污水处理污泥代码：336-064-17交由甲方收集处置。
- 二、协议期内，乙方按实际产废计划量委托甲方处置危废 0.2 吨，具体以实际处置量为准。
- 三、乙方进厂废物结算数量以甲方地磅单为准，每批过磅。
- 四、废物处置费用，视金属含量双方协商确定，或按合同附件执行。
- 五、乙方废物够一车时，必须提前 7 天通知甲方安排运输车辆。
- 六、甲方接到通知后，应尽快安排危险品专用车（或槽罐车）去乙方装运。
- 七、甲方接受废物后，严格按照国家相关规定规范化处置。
- 八、乙方必须在转移当天在其所在地的环保危废系统中开具电子转移联单，并将转移联单交由驾驶员随车携带至甲方公司，如未在当天开具联单擅自装运的，由乙方负全部责任。每次过磅后，甲方按确切数字填写五联单，并及时寄给乙方。
- 九、乙方需在签订协议时提供废物种类、检测报告及样品，作为协议附件，如果转移的废物与样品不一致时，甲方有权退回，所产生的费用由乙方承担。
- 十、乙方应当对本合同描述的废物一致性负责，如废物性质发生重大改变时，应及时通知甲方，以确保甲方正常生产。如发现有超经营许可范围的废物，甲方有权拒绝接收。在装车过程中应由乙方安排好装车人员，保护好现场，做好整个装货过程的环境保护工作。
- 十一、乙方的废物 PH 值不得超出 PH5—9 范围，氟离子含量不能超过 1.5%，铬含量不能超过 0.3%，不能含有硝酸根离子，不能夹带如废油、乳化液、油漆渣、抹布、手套等其它废物，如因乙方的废物不符合要求造成的后果由乙方承担。

- 十二、乙方提供的废物必须按照废物的种类进行分类包装，标识清楚。不明废物不属于本协议范围，若掺有其它（甲方经营范围外）废物，由乙方承担相关法律责任。
- 十三、如因乙方废物成分发生重大变化、混入杂质较多，未通知甲方的，甲方有权退回废物、终止本协议，并没收保证金。
- 十四、本协议引起的或与本协议有关的任何争议，双方应协商解决，协商不成的，双方同意将此争议提交甲方所在地法院裁决。
- 十五、运输过程由甲方委托的运输方派押运员全程监管，责任由运输方承担。
- 十六、乙方必须按照甲方提供的公司账号和卡号支付处置费，不得擅自支付给其他个人账户或个人，否则由此产生的责任由乙方承担。
- 十七、本合同一式四份，双方各执一份，双方当地环保局保留一份备案，签字盖章后生效，不得反悔。合同有效期 2020 年 1 月 1 日到 2020 年 12 月 31 日止。



- 十二、乙方提供的废物必须按照废物的种类进行分类包装，标识清楚。不明废物不属于本协议范围，若掺有其它（甲方经营范围外）废物，由乙方承担相关法律责任。
- 十三、如因乙方废物成分发生重大变化、混入杂质较多，未通知甲方的，甲方有权退回废物、终止本协议，并没收保证金。
- 十四、本协议引起的或与本协议有关的任何争议，双方应协商解决，协商不成的，双方同意将此争议提交甲方所在地法院裁决。
- 十五、运输过程由甲方委托的运输方派押运员全程监管，责任由运输方承担。
- 十六、乙方必须按照甲方提供的公司账号和卡号支付处置费，不得擅自支付给其他个人账号或个人，否则由此产生的责任由乙方承担。
- 十七、本合同一式四份，双方各执一份，双方当地环保局保留一份备案，签字盖章后生效，不得反悔。合同有效期 2020 年 1 月 1 日到 2020 年 12 月 31 日止。



附件:

费用支付约定

1、费用：经双方约定，乙方预付处置费押金 8000 元，一年处置费不到 8000 元按 8000 元计算，不退回。乙方必须按照甲方提供的公司账号和卡号支付处置费，不得擅自支付给其他个人或个人账户。

2、具体处理费用清单：

序号	废物名称	废物代码	数量/吨	处理费用	包装
1	污水处理污泥	336-064-17	0.2	8000	吨包

3、以上价格为甲方所收处置费用的报价（包含运输费用），开具增值税发票。

4、以上价格为基准价，如乙方的废物 PH 值、氟离子、铬等含量超出甲方要求的范围（详见本合同第十一条），价格双方另行协商，协商不成的甲方有权拒收，由此产生的费用由乙方承担。

5、为方便运输，乙方的污泥每次起运量需达到 1 吨或 1 吨以上时方可通知甲方清运，低于 1 吨需要清运的，需加运费 1000 元/趟（如乙方的废物一年只转移一次的则不需要另加运费）。甲方在收到运输通知 7 日内安排车辆运输等工作，如有特殊情况双方协商决定。

6、本约定经双方签字盖章生效，同原合同一样，具有法律效应。

7、报价有效期为 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

8、甲方公司的付款及开票信息：公司名称：浙江升阳再生资源科技股份有限公司；纳税人识别号：913307017045422546；地址、电话：金华市金西经济开发区 0579-82660961；开户行及账号：浙江金华成泰农村商业银行股份有限公司汤溪支行 201000 158 713 144



建设项目竣工环境保护 验收监测方案

项目名称：武义县华锐工具制造有限公司年产 50 万套园林工
具生产线技改项目

建设单位：武义县华锐工具制造有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

2019 年 09 月 10 日

一、验收项目概况

项目建设情况调查表

序号	项目	执行情况
1	环评	浙江清雨环保工程技术有限公司《武义县华锐工具制造有限公司年产 50 万套园林工具生产线技改项目环境影响报告表》
2	环评批复	金华市生态环境局武义分局《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》金环建武备 2019009
3	初步设计	年产 50 万套园林工具
4	建设规模	年产 50 万套园林工具
5	项目动工时间	2014 年 12 月
6	竣工时间	2015 年 12 月
7	试运行时间	2015 年 12 月
8	现场勘查时工程实际建设情况	主体及公辅工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，检测日期间生产负荷达到设计规模的 75%以上

武义县华锐工具制造有限公司是一家专业生产园林工具的民营企业，公司成立于 2007 年 11 月，公司位于武义经济开发区东南工业功能区（端村）。

公司拥有稳定的客源，资金回笼迅速，产品供不应求，发展前景甚好。随着业务量的增加，市场对产品质量要求逐步提高，公司拟进行了产能的增加和工艺的改造，拟实施年产 50 万套园林工具生产线技改项目，同时上马配套污水、废气处理系统以达到环保的要求。本项目为园林工具的制造，没列入国家、省、市产业政策中的淘汰、限制类中，本项目已通过武义县经济商务局的备案，符合产业政策。

2019 年 3 月 27 日由金华市环境保护局以“金环建武备 2019009”文对该项目提出了审批意见。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

二、验收依据

11.2. 2.1 环境保护法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）；

- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.7.2）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.18）；
- (10) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号，2017.10.1）
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，2001.12.11）；
- (12) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2009.12.29）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）。

11.3. 2.2 技术导则、规范、标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿，2017.10.9）；
- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》；
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (12) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；

- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB19297-1996）；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）；
- (15) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）；

11.4. 2.3 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《武义县华锐工具制造有限公司年产 50 万套园林工具生产线技改项目环境影响报告表》（浙江清雨环保工程技术有限公司，2019 年 3 月）；
- (2) 《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（金华市环境保护局，金环建武备 2019009，2019 年 3 月 27 日）。

三、工程建设情况

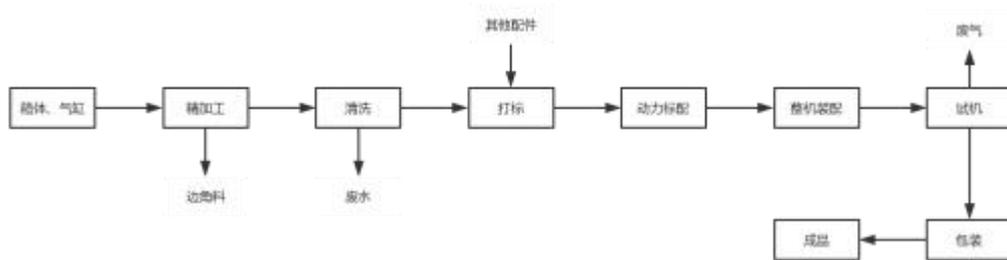
主要工艺设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
15	加工中心	个	4	4	无变化
16	两卧四轴钻孔机	台	9	9	无变化
17	数控车床	台	4	4	无变化
18	珩磨机	台	2	2	无变化
19	清洗离心机	台	1	1	无变化
20	超声波清洗机	台	1	1	无变化
21	包装流水线	条	1	1	无变化
22	整机流水线	条	1	1	无变化
23	塑料装配流水线	条	1	1	无变化
24	压轴承机	台	3	3	无变化
25	压箱体机	台	2	2	无变化
26	打标机	台	1	1	无变化
27	试漏机	台	2	2	无变化
28	检测设备	台	1	1	无变化

主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	单位	环评年用量	2019 年 06 月~2019 年 11 月消耗量
1	铝管	根	15 万	7.5 万
2	塑料件	万套	50	25
3	化油器	万只	50	25
4	箱体	万套	50	25

5	刀板	万片	50	25
6	链条	万根	50	25
7	气缸	万套	50	25
8	汽油	升	1875	937.5
9	黄油	公斤	220	110
10	其它配件	万套	50	25



工艺流程

四、环境保护设施

固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评结论		实际情况	
				利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向
1	污泥	污水处理	危险废物	无害化处置	委托有资质单位处置	无害化处置	委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司无害化处置
2	金属废料	机加工	一般固废	综合利用	回收外卖	综合利用	外卖给永康市众宇机械制造厂进行综合利用
3	生活垃圾	员工生活	一般固废	无害化处置	卫生填埋	无害化处置	环卫部门处理

五、验收执行标准及分析方法

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准。

废水排放标准

单位：mg/L（pH 值无量纲）

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
石油类	20	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	

项目试机废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准，厂界无组织执行《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，具体执行标准见下表。

废气执行标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度 最高值浓度 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒高 度 (m)	二级排放 标准		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	
二氧化硫	/	/	/	0.4	
氮氧化物	/	/	/	0.12	

该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准。

噪声验收执行标准一览表

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准

六、验收监测内容

废水监测

监测点位	污染物名称	监测频次
综合污水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油、石油类	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）
工业废水处理设施前、后	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）

废气监测

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天每点 4 次
试机废气	非甲烷总烃	①②③试机废气排气筒	监测 2 天，每天每点 3 次

噪声监测

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次
设备噪声	压轴承机	监测 2 天，昼间 1 次

七、现场监测注意事项

1、验收过程需要生产工况达到设计量 75%以上方可进行验收，保持各环保设施正常运行，有组织废气监测需要有监测孔与监测平台，希望可以配合。

2、验收进行过程，委托方须有工作人员全程配合。

八、质量保证和质量控制方案

1、监测仪器

现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	颗粒物	0.1-1.0L/min 80-120 L/min	0.1L/min
轻便三杯风向风速表	DEM6	风向、风速	风速：1-30m/s 风向：0-360°（16 个方位）	风速：0.1m/s 风向：≤10°
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS6288B	噪声	30-130dB（A）	0.1dB（A）

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空

气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5 dB（A）测试数据无效。



161112051820

副本

检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXH(HJ)-190425A

项目名称: 废水检测
委托单位: 武义县华锐工具股份有限公司
检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 委托现场检测仅对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
6. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东漚工业区综合楼301室东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425A

委托方	武义县华锐工具股份有限公司		
委托方地址	浙江省金华市武义县熟溪街道东南工业功能区		
检测类别	委托检测	样品类别	废水
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2019.11.13-2019.11.14
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2019.11.13-2019.11.19
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C pH计 (JHXH-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXH-S010-02)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml酸式滴定管 (F-Y001)
	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	25ml碱式滴定管 (F-H010)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 (JHXH-S003-02)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外分光光度计 (JHXH-S003-02)
	石油类 动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (JHXH-S025-01)

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425A

废水检测结果

点位名称	采样日期	检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲)					
综合 污水 排水 口	11月13日	样品编号	HJ-190425 -W09-001	HJ-190425 -W09-002	HJ-190425 -W09-003	HJ-190425 -W09-004	HJ-190425 -W09-001平行
		采样时间	09:07-09:13	11:14-11:17	13:20-13:23	15:07-15:12	09:07-09:13
		样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊
		pH值	7.38	7.36	7.36	7.38	7.38
		悬浮物	22	18	18	20	22
		化学需氧量	99	109	107	94	101
		五日生化需氧量	41.0	41.5	39.1	39.8	40.0
		氨氮	0.626	0.612	0.596	0.614	0.632
		总磷	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17
		石油类	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	动植物油	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07	
	11月14日	样品编号	HJ-190425 -W09-005	HJ-190425 -W09-006	HJ-190425 -W09-007	HJ-190425 -W09-008	HJ-190425 -W09-008平行
		采样时间	09:03-09:08	11:07-11:11	13:05-13:09	15:08-15:13	15:08-15:13
		样品性状	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊
		pH值	7.36	7.37	7.36	7.36	7.36
		悬浮物	20	23	25	24	20
		化学需氧量	104	110	105	97	93
		五日生化需氧量	39.6	38.9	39.4	39.2	40.7
		氨氮	0.638	0.612	0.604	0.618	0.620
		总磷	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
石油类		0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
动植物油	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06		

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425A

废水检测结果(续)

点位名称	采样日期	检测结果(单位: mg/L, pH值无量纲)			
工业污水处理设施前	11月13日	样品编号	HJ-190425-W10-001	HJ-190425-W10-002	HJ-190425-W10-001平行
		采样时间	09:19-09:23	13:27-13:30	09:19-09:23
		样品性状	黄色微浊	黄色微浊	黄色微浊
		pH值	8.51	8.52	8.51
		悬浮物	40	44	42
		化学需氧量	301	295	297
		五日生化需氧量	123	121	127
		氨氮	0.934	0.900	0.862
		总磷	45.4	45.4	44.6
		石油类	3.85	3.85	3.85
	11月14日	样品编号	HJ-190425-W10-003	HJ-190425-W10-004	HJ-190425-W10-004平行
		采样时间	09:16-09:20	13:13-13:16	13:13-13:16
		样品性状	黄色微浊	黄色微浊	黄色微浊
		pH值	8.51	8.50	8.52
		悬浮物	38	41	39
		化学需氧量	308	303	312
		五日生化需氧量	124	118	120
		氨氮	0.862	0.950	0.936
		总磷	44.0	45.6	46.4
		石油类	3.86	3.86	3.85

检验检测报告

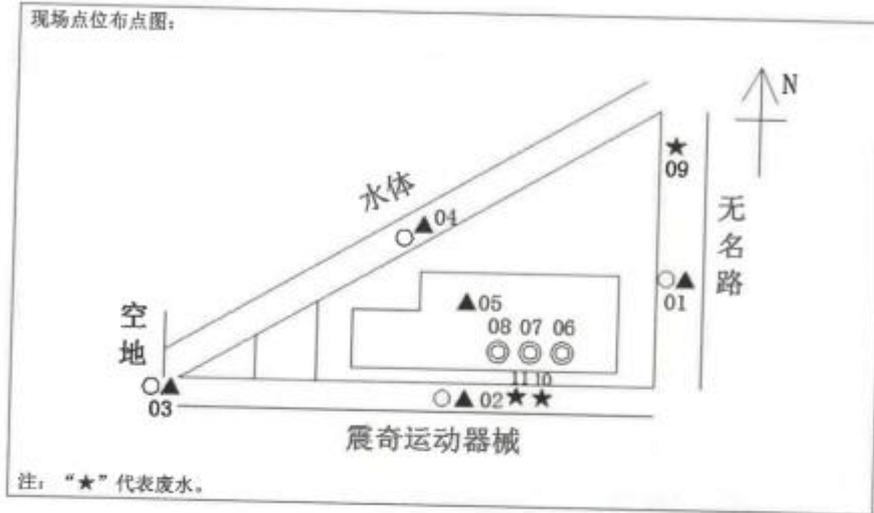
报告编号: JHXH(HJ)-190425A

废水检测结果 (续)

点位名称	采样日期	检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲)					
工业污水处理设施后	11月13日	样品编号	HJ-190425-W11-001	HJ-190425-W11-002	HJ-190425-W11-003	HJ-190425-W11-004	HJ-190425-W11-001平行
		采样时间	09:25-09:30	11:22-11:25	13:31-13:35	15:17-15:20	09:25-09:30
		样品性状	淡黄澄清	淡黄澄清	淡黄澄清	淡黄澄清	淡黄澄清
		pH值	7.11	7.12	7.13	7.12	7.11
		悬浮物	4	6	4	6	6
		化学需氧量	181	174	198	190	176
		五日生化需氧量	73.9	75.5	70.5	71.1	72.9
		氨氮	0.486	0.502	0.490	0.488	0.486
		总磷	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11
		石油类	0.28	0.29	0.29	0.29	0.30
	11月14日	样品编号	HJ-190425-W11-005	HJ-190425-W11-006	HJ-190425-W11-007	HJ-190425-W11-008	HJ-190425-W11-008平行
		采样时间	09:22-09:24	11:21-11:25	13:20-13:24	15:18-15:23	15:18-15:23
		样品性状	淡黄澄清	淡黄澄清	淡黄澄清	淡黄澄清	淡黄澄清
		pH值	7.14	7.13	7.14	7.15	7.15
		悬浮物	8	5	5	5	4
		化学需氧量	184	195	178	188	185
		五日生化需氧量	74.9	72.1	75.7	73.1	70.5
		氨氮	0.508	0.516	0.536	0.520	0.530
		总磷	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		石油类	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425A



报告编制: 柳晨

审核人:

洪若子

批准人:

李

签发日期: 2019年12月03日



161112051820



检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXH(HJ)-190425B

项目名称: 废气检测
委托单位: 武义县华锐工具股份有限公司
检测类别: 委托检测



金华新鸿检测技术有限公司



声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 委托现场检测仅对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
6. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工业区综合楼301室东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-190425B

委托方	武义县华锐工具股份有限公司		
委托方地址	浙江省金华市武义县熟溪街道东南工业功能区		
检测类别	委托检测	样品类别	无组织废气、有组织废气
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2019.11.13-2019.11.14
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2019.11.13-2019.11.18
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
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	电子天平 (JHXX-S010-02)
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 修改单	紫外可见分光光度计 (JHXX-S003-02)
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 修改单	紫外可见分光光度计 (JHXX-S003-02)
	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 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 (JHXX-S002-002)

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425B

无组织废气总悬浮颗粒物检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	样品性状	检测结果 (单位: mg/m ³)
厂界东侧	11月13日	08:41-10:41	HJ-190425-A01-001	滤膜	0.150
		10:41-12:41	HJ-190425-A01-002	滤膜	0.167
		12:41-14:41	HJ-190425-A01-003	滤膜	0.175
		14:41-16:41	HJ-190425-A01-004	滤膜	0.133
	11月14日	08:33-10:33	HJ-190425-A01-005	滤膜	0.158
		10:33-12:33	HJ-190425-A01-006	滤膜	0.167
		12:33-14:33	HJ-190425-A01-007	滤膜	0.175
		14:33-16:33	HJ-190425-A01-008	滤膜	0.167
厂界南侧	11月13日	08:48-10:48	HJ-190425-A02-001	滤膜	0.150
		10:48-12:48	HJ-190425-A02-002	滤膜	0.125
		12:48-14:48	HJ-190425-A02-003	滤膜	0.133
		14:48-16:48	HJ-190425-A02-004	滤膜	0.150
	11月14日	08:38-10:38	HJ-190425-A02-005	滤膜	0.117
		10:38-12:38	HJ-190425-A02-006	滤膜	0.125
		12:38-14:38	HJ-190425-A02-007	滤膜	0.117
		14:38-16:38	HJ-190425-A02-008	滤膜	0.133
厂界西侧	11月13日	08:54-10:54	HJ-190425-A03-001	滤膜	0.108
		10:54-12:54	HJ-190425-A03-002	滤膜	0.100
		12:54-14:54	HJ-190425-A03-003	滤膜	0.117
		14:54-16:54	HJ-190425-A03-004	滤膜	0.108
	11月14日	08:43-10:43	HJ-190425-A03-005	滤膜	0.117
		10:43-12:43	HJ-190425-A03-006	滤膜	0.125
		12:43-14:43	HJ-190425-A03-007	滤膜	0.125
		14:43-16:43	HJ-190425-A03-008	滤膜	0.100
厂界北侧	11月13日	09:00-11:00	HJ-190425-A04-001	滤膜	0.083
		11:00-13:00	HJ-190425-A04-002	滤膜	0.083
		13:00-15:00	HJ-190425-A04-003	滤膜	0.108
		15:00-17:00	HJ-190425-A04-004	滤膜	0.117
	11月14日	08:49-10:49	HJ-190425-A04-005	滤膜	0.125
		10:49-12:49	HJ-190425-A04-006	滤膜	0.117
		12:49-14:49	HJ-190425-A04-007	滤膜	0.133
		14:49-16:49	HJ-190425-A04-008	滤膜	0.100

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425B

无组织废气二氧化硫检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	样品性状	检测结果 (单位: mg/m ³)
厂界东侧	11月13日	08:41-09:41	HJ-190425-A01-009	吸收管	0.009
		10:41-11:41	HJ-190425-A01-010	吸收管	0.008
		12:41-13:41	HJ-190425-A01-011	吸收管	0.009
		14:41-15:41	HJ-190425-A01-012	吸收管	0.009
	11月14日	08:33-09:33	HJ-190425-A01-013	吸收管	<0.007
		10:33-11:33	HJ-190425-A01-014	吸收管	<0.007
		12:33-13:33	HJ-190425-A01-015	吸收管	<0.007
		14:33-15:33	HJ-190425-A01-016	吸收管	<0.007
厂界南侧	11月13日	08:48-09:48	HJ-190425-A02-009	吸收管	<0.007
		10:48-11:48	HJ-190425-A02-010	吸收管	<0.007
		12:48-13:48	HJ-190425-A02-011	吸收管	<0.007
		14:48-15:48	HJ-190425-A02-012	吸收管	<0.007
	11月14日	08:38-09:38	HJ-190425-A02-013	吸收管	<0.007
		10:38-11:38	HJ-190425-A02-014	吸收管	<0.007
		12:38-13:38	HJ-190425-A02-015	吸收管	<0.007
		14:38-15:38	HJ-190425-A02-016	吸收管	<0.007
厂界西侧	11月13日	08:54-09:54	HJ-190425-A03-009	吸收管	<0.007
		10:54-11:54	HJ-190425-A03-010	吸收管	<0.007
		12:54-13:54	HJ-190425-A03-011	吸收管	<0.007
		14:54-15:54	HJ-190425-A03-012	吸收管	<0.007
	11月14日	08:43-09:43	HJ-190425-A03-013	吸收管	0.007
		10:43-11:43	HJ-190425-A03-014	吸收管	0.008
		12:43-13:43	HJ-190425-A03-015	吸收管	0.007
		14:43-15:43	HJ-190425-A03-016	吸收管	0.008
厂界北侧	11月13日	09:00-10:00	HJ-190425-A04-009	吸收管	<0.007
		11:00-12:00	HJ-190425-A04-010	吸收管	<0.007
		13:00-14:00	HJ-190425-A04-011	吸收管	<0.007
		15:00-16:00	HJ-190425-A04-012	吸收管	<0.007
	11月14日	08:49-09:49	HJ-190425-A04-013	吸收管	<0.007
		10:49-11:49	HJ-190425-A04-014	吸收管	<0.007
		12:49-13:49	HJ-190425-A04-015	吸收管	<0.007
		14:49-15:49	HJ-190425-A04-016	吸收管	<0.007

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425B

无组织废气氮氧化物检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	样品性状	检测结果 (单位: mg/m ³)
厂界东侧	11月13日	08:41-09:41	HJ-190425-A01-017	吸收管	0.108
		10:41-11:41	HJ-190425-A01-018	吸收管	0.107
		12:41-13:41	HJ-190425-A01-019	吸收管	0.108
		14:41-15:41	HJ-190425-A01-020	吸收管	0.107
	11月14日	08:33-09:33	HJ-190425-A01-021	吸收管	0.054
		10:33-11:33	HJ-190425-A01-022	吸收管	0.056
		12:33-13:33	HJ-190425-A01-023	吸收管	0.056
		14:33-15:33	HJ-190425-A01-024	吸收管	0.056
厂界南侧	11月13日	08:48-09:48	HJ-190425-A02-017	吸收管	0.064
		10:48-11:48	HJ-190425-A02-018	吸收管	0.064
		12:48-13:48	HJ-190425-A02-019	吸收管	0.066
		14:48-15:48	HJ-190425-A02-020	吸收管	0.066
	11月14日	08:38-09:38	HJ-190425-A02-021	吸收管	0.065
		10:38-11:38	HJ-190425-A02-022	吸收管	0.067
		12:38-13:38	HJ-190425-A02-023	吸收管	0.064
		14:38-15:38	HJ-190425-A02-024	吸收管	0.065
厂界西侧	11月13日	08:54-09:54	HJ-190425-A03-017	吸收管	0.051
		10:54-11:54	HJ-190425-A03-018	吸收管	0.053
		12:54-13:54	HJ-190425-A03-019	吸收管	0.054
		14:54-15:54	HJ-190425-A03-020	吸收管	0.054
	11月14日	08:43-09:43	HJ-190425-A03-021	吸收管	0.102
		10:43-11:43	HJ-190425-A03-022	吸收管	0.102
		12:43-13:43	HJ-190425-A03-023	吸收管	0.101
		14:43-15:43	HJ-190425-A03-024	吸收管	0.099
厂界北侧	11月13日	09:00-10:00	HJ-190425-A04-017	吸收管	0.056
		11:00-12:00	HJ-190425-A04-018	吸收管	0.056
		13:00-14:00	HJ-190425-A04-019	吸收管	0.057
		15:00-16:00	HJ-190425-A04-020	吸收管	0.058
	11月14日	08:49-09:49	HJ-190425-A04-021	吸收管	0.057
		10:49-11:49	HJ-190425-A04-022	吸收管	0.057
		12:49-13:49	HJ-190425-A04-023	吸收管	0.055
		14:49-15:49	HJ-190425-A04-024	吸收管	0.056

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425B

无组织废气非甲烷总烃检测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	样品性状	检测结果 (单位: mg/m ³)
厂界东侧	11月13日	08:43	HJ-190425-A01-025	气袋	2.25
		10:57	HJ-190425-A01-026	气袋	2.26
		12:46	HJ-190425-A01-027	气袋	2.22
		14:43	HJ-190425-A01-028	气袋	2.18
	11月14日	08:35	HJ-190425-A01-029	气袋	1.68
		10:49	HJ-190425-A01-030	气袋	1.97
		12:35	HJ-190425-A01-031	气袋	2.14
		14:35	HJ-190425-A01-032	气袋	2.12
厂界南侧	11月13日	08:50	HJ-190425-A02-025	气袋	2.46
		10:59	HJ-190425-A02-026	气袋	2.32
		12:51	HJ-190425-A02-027	气袋	2.53
		14:50	HJ-190425-A02-028	气袋	2.62
	11月14日	08:40	HJ-190425-A02-029	气袋	2.43
		10:53	HJ-190425-A02-030	气袋	2.22
		12:41	HJ-190425-A02-031	气袋	2.24
		14:40	HJ-190425-A02-032	气袋	2.48
厂界西侧	11月13日	08:55	HJ-190425-A03-025	气袋	2.09
		11:04	HJ-190425-A03-026	气袋	1.94
		12:57	HJ-190425-A03-027	气袋	2.06
		14:50	HJ-190425-A03-028	气袋	2.12
	11月14日	08:44	HJ-190425-A03-029	气袋	2.11
		10:55	HJ-190425-A03-030	气袋	2.13
		12:45	HJ-190425-A03-031	气袋	1.81
		14:45	HJ-190425-A03-032	气袋	1.94
厂界北侧	11月13日	09:01	HJ-190425-A04-025	气袋	1.98
		11:07	HJ-190425-A04-026	气袋	2.11
		13:01	HJ-190425-A04-027	气袋	2.08
		15:01	HJ-190425-A04-028	气袋	2.12
	11月14日	08:50	HJ-190425-A04-029	气袋	1.86
		10:59	HJ-190425-A04-030	气袋	2.15
		12:50	HJ-190425-A04-031	气袋	2.12
		14:50	HJ-190425-A04-032	气袋	1.83

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425B

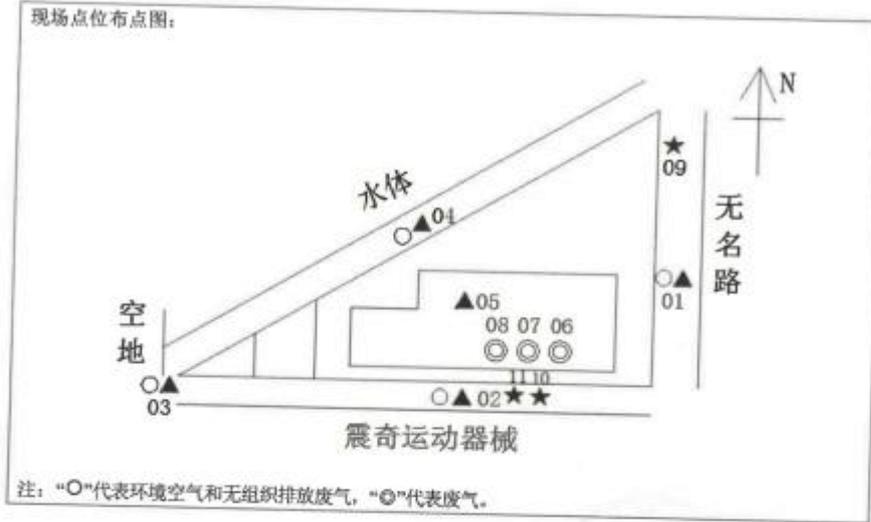
有组织废气检测结果

点位名称	采样日期	采样时间	样品编号	检测项目	样品性状	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
1#试机 废气 排气筒	11月13日	09:41	HJ-190425-A06-001	非甲烷 总烃	气袋	3971	31.6	0.125
		09:46	HJ-190425-A06-002		气袋	4140	31.2	0.129
		09:52	HJ-190425-A06-003		气袋	4208	31.8	0.134
	11月14日	09:47	HJ-190425-A06-004	非甲烷 总烃	气袋	3826	30.7	0.117
		09:54	HJ-190425-A06-005		气袋	4038	30.4	0.123
		10:01	HJ-190425-A06-006		气袋	3965	27.5	0.109
2#试机 废气 排气筒	11月13日	10:05	HJ-190425-A07-001	非甲烷 总烃	气袋	3609	38.7	0.140
		10:11	HJ-190425-A07-002		气袋	3685	26.7	9.84×10 ⁻²
		10:16	HJ-190425-A07-003		气袋	3719	39.6	0.147
	11月14日	10:10	HJ-190425-A07-004	非甲烷 总烃	气袋	3893	35.5	0.138
		10:15	HJ-190425-A07-005		气袋	4136	27.2	0.112
		10:21	HJ-190425-A07-006		气袋	4033	34.6	0.140
3#试机 废气 排气筒	11月13日	10:20	HJ-190425-A08-001	非甲烷 总烃	气袋	4313	49.2	0.212
		10:28	HJ-190425-A08-002		气袋	4275	51.1	0.218
		10:33	HJ-190425-A08-003		气袋	4273	44.7	0.191
	11月14日	10:27	HJ-190425-A08-004	非甲烷 总烃	气袋	4616	46.2	0.213
		10:34	HJ-190425-A08-005		气袋	4492	48.1	0.216
		10:40	HJ-190425-A08-006		气袋	4882	46.1	0.225

注: 1#试机废气排气筒高度15m。2#试机废气排气筒高度15m。3#试机废气排气筒高度15m。

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425B



报告编制: 明夏 审核人: 洪子 批准人: [Signature]
签发日期: 2019年12月03日



161112051820



检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXH(HJ)-190425C

项目名称: 噪声检测

委托单位: 武义县华锐工具股份有限公司

检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司

声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 委托现场检测仪对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
6. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工业区综合楼301室东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425C

委托方	武义县华锐工具股份有限公司		
委托方地址	浙江省金华市武义县熟溪街道东南工业功能区		
检测类别	委托检测	样品类别	噪声(现场测量)
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	/
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2019.11.13-2019.11.14
评价依据	/		

检测依据及主要设备

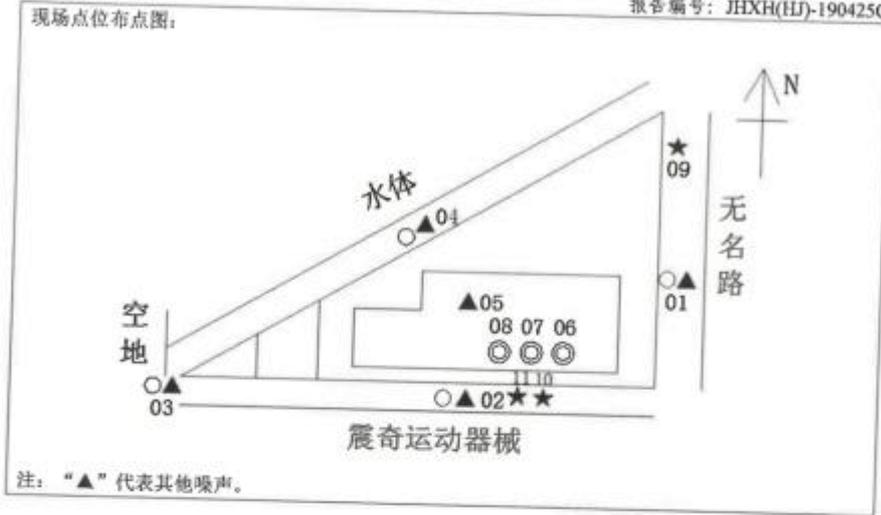
类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 (JHXH-X010-01)

噪声检测结果

点位名称	检测日期	主要声源	昼间 Leq dB(A)	
			测量时间	结果
厂界东侧	11月13日	生产噪声	16:09	55.3
	11月14日	生产噪声	16:09	52.7
厂界南侧	11月13日	生产噪声	16:01	60.5
	11月14日	生产噪声	16:16	59.8
厂界西侧	11月13日	生产噪声	16:11	48.7
	11月14日	生产噪声	16:06	50.5
厂界北侧	11月13日	生产噪声	16:15	48.4
	11月14日	生产噪声	16:02	48.4
压轴承机	11月13日	声源噪声	15:53	88.9
	11月14日	声源噪声	15:56	90.6

检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190425C



报告编制: 相晨

审核人: 洪磊

批准人: [Signature]

签发日期: 2019年12月03日

浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司） 年产 50 万套园林工具生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2020 年 1 月 8 日，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司下同）根据《浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）年产 50 万套园林工具生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》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），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，本项目环境影响评价报告和审批部门审批批复要求对本项目进行竣工环境保护验收。浙江华锐工具股份有限公司竣工环境保护验收会在厂内召开，本次验收针对浙江华锐工具股份有限公司年产 50 万套园林工具生产线技改项目。参加会议的单位有浙江华锐工具股份有限公司（项目建设单位）、武义恒超环保科技有限公司（废水处理设计单位）、金华新鸿检测技术有限公司（验收监测单位）等单位代表及特邀技术专家 3 名（名单附后）。参会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况，听取了建设单位的项目环保执行情况汇报，相关单位汇报了关于该项目验收监测、环保设施设计、环评等报告的介绍，形成验收意见如下：

一、项目基本情况介绍

浙江华锐工具股份有限公司是一家专业生产园林工具的民营企业，公司成立于 2007 年 11 月，公司位于武义经济开发区东南工业功能区（瑞村），公司拥有稳定的客源，资金回笼迅速，产品供不应求，发展前景甚好。随着业务量的增加，市场对产品质量要求逐步提高，公司进行了产能的增加和工艺的改造，实施年产 50 万套园林工具生产线技改项目，同时马上配套污水、废气处理系统以达到环保的要求。本项目为园林工具制造，没列入国家、省、市产业政策中的淘汰、限制类中，本项目已通过武义县经济商务局备案，符合产业政策。2019 年 7 月公司名称由武义县华锐工具制造有限公司变更为浙江华锐工具股份有限公司。

浙江华锐工具股份有限公司委托浙江清雨环保工程有限公司承担本项目的
环境影响评价工作。浙江清雨环保工程有限公司组织有关人员在对项目区域环境
状况进行调查、踏勘等工作的基础上,根据工程项目的环境影响特点,按国家《环
境影响评价技术导则》的规范要求,编制了《浙江华锐工具股份有限公司年产
50万套园林工具生产线技改项目环境影响报告表》。

2019年12月根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号)、《国
务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令第682号)、《浙
江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》(浙江省环境保护厅)
的规定和要求,组织自主验收并编制《浙江华锐工具股份有限公司(原武义县华
锐工具制造有限公司)年产50万套园林工具生产线技改项目竣工环境保护验收
监测报告》。

验收监测期间,本项目生产工况满足《建设项目竣工环境保护验收管理办法》
(国家环境保护总局令第13号)中要求的设计能力75%以上生产负荷要求,故
本次验收作为竣工验收。浙江华锐工具股份有限公司(原武义县华锐工具制造有
限公司)年产50万套园林工具生产线技改项目项目环保验收按环评批复要求为
整体验收。

二、工程变动情况

(1) 项目建设地址浙江省金华市婺城区临江工业区清源路126号2幢与环
评批复一致。

(2) 项目试生产运行期间,产品种类无变化,生产运行工况已达到75%以
上。

(3) 项目实际生产过程中,企业产品生产所需的主要原辅材料种类、消耗
与产量匹配,与环评基本一致,主要生产设备与环评基本保持一致。

三、环境保护设施建设情况

环保设施设计及建设情况一览表

类型	环评及批复要求		实际建设落实情况
废水	生活污水	经化粪池预处理后纳入第二污水处理厂处理。	公司生活污水经厂内化粪池处理后排入市政管网，最终纳入第二污水处理厂处理后排入武义江。
	清洗废水	经隔油、混凝沉淀、砂滤等处理达标后纳入第二污水处理厂处理。	清洗废水经污水处理系统处理后循环使用，部分废水处理后纳入市政管网，最终纳入第二污水处理厂处理后排入武义江。
废气	试机废气	设置单独的试机室并加强车间通风换气，在试机台适当位置设置集气罩，将废气通过风机引至室外高空排放。	已落实。公司已加强车间通风换气，设有集气罩，废气通过排气筒15m高空排放。
固 (液) 废	污泥	委托有资质单位处置。	委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司无害化处置。
	金属废料	回收外卖。	外卖给永康市众宇机械制造厂进行综合利用。
	生活垃圾	由环卫部门统一清运。	由环卫部门统一清运。
噪声	①从声源上控制，尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。 ②台理布置车间和设备位置，将高噪音设备尽量布置在生产车间中央。 ③生产车间墙面应设置吸声、隔音材料。		公司基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施。

类型	环评及批复要求	实际建设落实情况
	④该项目投入使用后建设单位应加强设备日常检修和维护,以保证各设备正常运转,以免由于设备故障原因产生较大噪声。	

四、环评批复与实际对照

类别	环评及批复中情况	实际情况	与环评一致
1	武义经济开发区东南工业功能区(端村)(经纬度: E119° 50' 24", N28° 52' 47.99")	武义经济开发区东南工业功能区(端村)(经纬度: E119° 50' 24", N28° 52' 47.99")	一致
2	规模为年产 50 万套园林工具。项目总投资 1000 万元,其中环保投资 12 万元。	规模为年产 50 万套电动工具。项目总投资 1000 万元,其中环保投资 12 万元。	一致
4	生活污水 经化粪池预处理后纳入第二污水处理厂处理。 清洗废水 经隔油、混凝沉淀、砂滤等处理达标后纳入第二污水处理厂处理。	建设单位生活污水经厂内化粪池处理后排入市政管网,最终纳入第二污水处理厂处理后排入武义江。 清洗废水经污水处理系统处理后循环使用,部分废水排入市政管网,最终纳入第二污水处理厂处理后排入武义江	一致
6	试机废气 设置单独的试机室并加强车间通风换气,在试机台适当位置设置集气罩,将废气通	目前,建设单位已加强车间通风换气,设有集气罩,废气通过排气筒 15m 高空排放。	一致

	过风机引至室外高空排放。		
7	项目产生的金属边角料外售综合利用，污泥委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门清运。	建设单位产生的固体废物中，金属边角料企业统一收集外售综合利用；污泥委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司无害化处置；生活垃圾由环卫部门清运。	一致

五、环境保护设施调试效果

(1) 废水检测结论

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）废水入网口 pH 值浓度范围为 7.36-7.38、悬浮物最大日均值为 23mg/L、化学需氧量最大日均值为 104mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 40.4mg/L、动植物油最大日均值为 0.07mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮最大日均值为 0.62mg/L、总磷浓度最大日均值为 0.16mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。

(2) 废气检测结论

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）有组织废气中 1# 试机废气排气筒出口非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 31.5mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 0.1293kg/h，2# 试机废气排气筒出口非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 35mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 0.13kg/h，3# 试机废气排气筒出口非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 48.3mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 0.218kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）厂界无组织废气中颗粒物最大1h浓度均值为0.131mg/m³、二氧化硫最大1h浓度均值为0.007mg/m³、氮氧化物最大1h浓度均值为0.071mg/m³、非甲烷总烃最大1h浓度均值为2.21mg/m³，均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。

(3) 噪声检测结论

验收监测期间，浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）厂界四周昼间噪声值为48.4-60.5dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准的要求，声源剪板机噪声值为88.9-90.6dB（A）。

六、验收结论：

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，浙江华锐工具股份有限公司成立了验收工作组，组织召开浙江华锐工具股份有限公司年产50万套园林工具生产线技改项目项目竣工环境保护验收审查会，验收组人员一致认为浙江华锐工具股份有限公司在项目实施过程中按照环评及其批复要求，已基本落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度与台帐，项目验收资料基本齐全，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，总量符合环评及批复要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的验收不合格情形，原则通过本项目环境保护设施竣工验收。

七、后续建议

1、严格按项目环评文件及其批复确定的内容组织生产，严格落实好环保相关法律、法规、标准要求，确保污染物稳定达标排放，总量控制，加强信息公开，妥善处理邻里关系，确保环境安全、社会和谐；

2、依照有关验收技术规范，完善验收监测报告相关内容及附图附件，及时

公示企业环境信息和竣工验收材料；

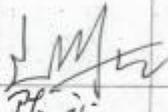
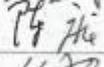
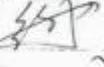
3、进一步完善补充环保设施操作规程、调试报告，做好现场标牌标识，加强平时维护保养和运行台账，定期自行检测，确保正常运行，达标排放；

4、进一步规范危废仓库，做好安全环保措施，做好标牌标识和台账，危废严格按相关规范转移和管理；

5、建议进一步加强设备日常维护保养等降噪隔声措施；

6、建议加强日常生产的环保管理、责任制度，重视员工环保管理理念，加强车间基础管理，做好清洁生产工作，落实好各项风险事故防范和应急措施；确保不发生任何环保污染事故。

八、验收组签字：

序号	单位	签名	备注
1	浙江华锐工具股份有限公司(原武义县华锐工具制造有限公司)		项目建设单位
2	武义恒超环保科技有限公司		环保设施设计单位
3	金华新鸿检测技术有限公司		验收监测单位
4	专家组		

浙江华锐工具股份有限公司

2020年1月8日

浙江华锐工具股份有限公司（原武义县华锐工具制造有限公司）

年产 50 万套园林工具生产线技改项目竣工环境保护验收会议签到单

会议地点：武义经济开发区东南工业功能区（端村）。

日期：2020年 1月 8日

姓名	单位	职务或职称	联系电话
卜国利	浙江华锐工具股份有限公司	副总	18266977604
徐强	金华市恒超环保科技有限公司	副总	1351138889
陈亮	武义恒超环保有限公司	副总	13516980812
王明	浙江华锐工具股份有限公司	副总	13607998269
王明	浙江华锐工具股份有限公司	副总	13706892993
王明	浙江华锐工具股份有限公司	副总	13706892993

