

建德市华树五金电器有限公司建设项目竣工环境 保护验收监测报告（废水、废气、噪声部分）



建设单位： 建德市华树五金电器有限公司

编制单位： 浙江绿荫环境检测科技有限公司

2019 年 11 月

建设单位：建德市华树五金电器有限公司
法人代表：项澍耿

编制单位：浙江绿荫环境检测科技有限公司
法人代表：季银银

建设单位：建德市华树五金电器有限公司

电话：13506814629

传真：/

邮编：311604

地址：建德市梅城镇城南工业功能区

编制单位：浙江绿荫环境检测科技有限公司

电话：0571-64705150

传真：0571-64701579

邮编：311607

地址：浙江省杭州市建德市洋溪街道朝
阳路 239 号逸龙文创园 A-3F



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161112051894

名称：浙江绿荫环境检测科技有限公司

地址：建德市洋溪街道朝阳路239号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由浙江绿荫环境检测科技有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2016年08月17日

有效期至：2022年08月16日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

表一

建设项目名称	建德市华树五金电器有限公司建设项目				
建设单位名称	建德市华树五金电器有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	建德市梅城镇城南工业功能区				
主要产品名称	汽车拉紧器、拉紧带、拖车绳、补胎工具				
设计建设规模	新建建德市华树五金电器有限公司，建筑面积 350 m ²				
实际建设规模	新建建德市华树五金电器有限公司，建筑面积 350 m ²				
建设项目环评时间	2008 年 8 月	开工建设时间	2008 年 9 月		
调试时间	/	验收现场监测时间			
环评报告表 审批部门	建德市环境保护局	环评报告表 编制单位	浙江环龙环境保护公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	3 万元	环保投资总概算	0.2 万元	比例	6.7%
实际总概算	3 万元	实际环保投资	0.2 万元	比例	6.7%
验收监测依据	<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，中华人民共和国主席令第 22 号发布）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日起施行，中华人民共和国主席令第 31 号发布）；</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，中华人民共和国主席令第 70 号发布）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订通过）；</p> <p>5、《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，中华人民共和国国务院令第 682 号）</p> <p>6、《关于印发<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>的通知》浙江省环境保护厅（浙环发〔2009〕89 号）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（发布稿）（生态环境部，公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>8、《建德市华树五金电器有限公司建设项目环境影响登记表》（2008 年 8 月浙江环龙环境保护公司编制）；</p> <p>9、《关于建德市华树五金电器有限公司五金工具（汽车拉紧器、拉紧带、拖车绳、补胎工具）的加工销售建设项目审批意见的函》（建环开批〔登记表〕[2008]293 号）。</p>				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度表 9 规定限值，即非甲烷总烃 4.0mg/m³；</p> <p>2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）。</p>				
批复的污染物总量指标	/				

表二

一、工程建设内容：

项目名称：建德市华树五金电器有限公司建设项目

项目性质：新建

建设地点：建德市梅城镇城南工业功能区

员工及生产班次：本项目员工 8 人。年工作日 300 天，一班制工作。厂区内不设食堂及住宿。

建德市华树五金电器有限公司成立于 2008 年，企业于 2008 年 8 月委托浙江环龙环境保护公司编制了《建德市华树五金电器有限公司建设项目环境影响登记表》并于 2008 年 8 月 28 日取得建德市环境保护局审批，建环开批[登记表][2008]293 号。

本项目建筑面积共 350 m²，投资 3 万元，主要从事汽车拉紧器、拉紧带、拖车绳、补胎工具的生产销售。主要设备见表 2-1。

续表二

表 2-1 主要生产设备表

序号	名称	单位	环评数量	实际数量
1	高频机	台	1	1
2	缝纫机	台	5	3
3	小型冲床	台	4	2
4	注塑机	台	1	1

续表二

二、原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料消耗见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料消耗表

序号	原辅材料	环评年用量	实际年用量	单位
1	塑料	3		吨
2	钢材	20		万套
3	纸卡	20		万套
4	吸塑	20		万套
5	塑料织丝	5		吨

项目用水由市政供水系统供水，本项目生产过程中无生产废水产生，因此废水主要为职工生活污水。本项目职工人数 8 人，厂区内不设食堂和住宿，人均用水按 100L/人·d 计。则用水量为 0.8t/d，240t/a，排污系数按 0.9 计，生活污水产生量为 216t/a。具体水平衡见下图 2-1：

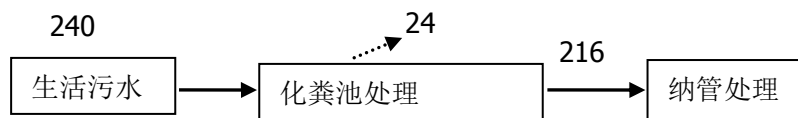


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

三、主要工艺流程及产物环节

生产工艺见图 2-2。

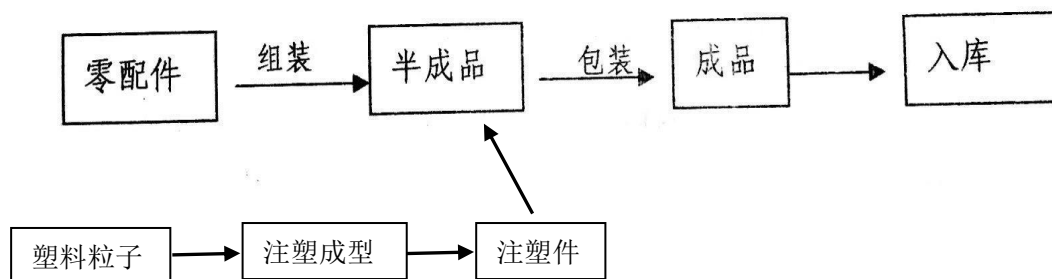


图 2-2 生产工艺流程及产物环节

续表二

工艺简介

- 1) 本项目各产品零配件均外购获得。
- 2) 补胎工具在组装生产过程中涉及注塑工艺，有少量废气产生。

四、项目变动情况

根据现场调查，对照建设项目环境影响报告表结合现场实际情况，项目实际建设情况与环评报告及其审批部门决定要求基本一致，未有重大变化。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、废水污染源和处理排放

本项目无生产废水，仅有生活污水。项目产生的生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后纳入园区管网，接入污水处理厂处理，氨氮排放参照浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/887-2013）排放限值 35mg/L。具体废水排放及环保设施见表 3-1。

表 3-1 废水排放及防治措施

生产设施/ 排放源	环评废 水产生 量	污染物名称	处理设施		实际排放去向
			环评要求	实际建设	
生活废水	216t/a	pH 值、生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、	经化粪池处理后纳入园区污水管网。	经化粪池处理后纳入园区污水管网。	纳管处理

二、废气污染源和处理排放

项目废气主要为非甲烷总烃，做无组织排放。具体见表 3-2。厂区平面图及监测点位见图 3-1。

表 3-2 废气排放及防治措施

排放源	污染物名称	环评防治措施	实际防治措施
注塑	非甲烷总烃	无组织排放	/

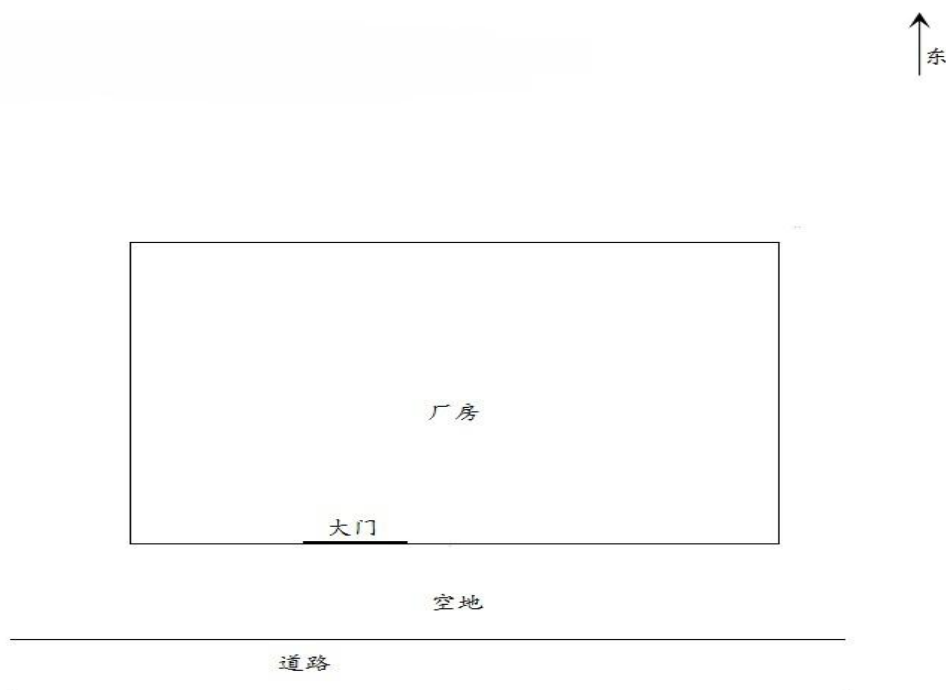


图 3-1 厂区平面图

续表三

三、噪声污染源和处理排放

项目噪声主要为设备运行时产生的噪声。本项目无焊接工序，只需简单的加工及装配，噪声主要为高频机和小型冲床运行时产生的噪声，经墙体隔声后对周围环境无影响。

四、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 3 万元，其中环保投资 0.2 万元，环保投资占总投资的 6.7%。具体情况见表 3-3。

表 3-3 环保投资表

序号	内容		费用（万元）
1	废气治理措施	通风换气，电扇	0.2
2	废水治理措施	化粪池（原有）	/
3	噪声治理措施	/	/
4	固废治理措施	/	/
5	合计	/	0.2

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：

①、建设项目环境影响报告表主要结论

1、水环境影响分析

本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后纳入园区污水管网。在此基础上本项目污水对周围水环境无影响。

2、大气环境影响分析

有工程分析可知，有机废气产生量极少，加强车间通风可基本消除其不利影响。在此基础上企业生产过程中产生的有机废气不会对周边环境产生不利影响。

本项目不设食堂，无油烟废气产生，对周围大气环境无影响。

3、声环境影响分析

本项目装配过程中不涉及焊接工序，只需简单的加工和装配即可。噪声主要为高频机和小型冲床运行时产生的噪声，噪声声级约为70~75dB（A）。经墙体隔声后对周围环境没有影响。

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要是员工产生的生活垃圾。员工的生活垃圾，年产生量约为3吨。生活垃圾由环卫部门统一清运，卫生填埋。

总结论

综上所述，只要建设单位充分落实上述措施和对策，从环保角度来看，本项目在该区域的实施是可行的。

续表四

②、审批部门审批决定

建德市华树五金电器有限公司：

建环开批[登记表][2008]293 号

你单位报送的五金工具(汽车拉紧器、拉紧带、拖车绳、补胎工具、)的加工销售建设项目环境影响登记表收悉，项目建设地点为建德市梅城镇城南工业功能区，建筑面积 350 平方米，总投资 3 万元。经我局研究，同意项目建设。具体意见如下：

- 1、项目各产品零配件均外购(产品为组装销售)，其中补胎工具在组装过程涉及注塑工艺；
- 2、做好噪声源的消声、隔声处理，确保达到相应的排放标准，厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-1990)中的Ⅲ类标准；
- 3、采取有效措施防止注塑工序产生的废气污染，无组织废气排放监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表二级标准；
- 4、项目严格执行环保“三同时”制度，与项目相配套的污染防治设施须经我局竣工验收合格后方可投入生产。

建德市环境保护局

2008 年 8 月 28 日

续表四

③、环评批复落实情况	
环评批复要求	落实情况
项目各产品零配件均外购(产品为组装销售),其中补胎工具在组装过程涉及注塑工艺。	落实。
做好噪声源的消声、隔声处理,确保达到相应的排放标准,厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-1990)中的III类标准。	落实。
采取有效措施防止注塑工序产生的废气污染,无组织废气排放监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表二级标准。	实际执行更严格的《合成树脂工业污染物排放标准》。
项目严格执行环保“三同时”制度,与项目相配套的污染防治设施须经我局竣工验收合格后方可投入生产。	落实。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、废气监测分析方法

序号	监测项目	分析方法
1	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

二、废水监测分析方法

序号	监测项目	分析方法
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
2	COD	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017
3	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
5	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009

三、厂界环境噪声监测时按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。

四、人员资质

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

五、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ 836-2017）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。

六、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）。

七、监测期间仪器均在有效期内。

表六

验收监测内容：

一、废气

项目废气主要为非甲烷总烃，具体监测内容见表 6-1，监测点位见图 6-1。

表 6-1 废水监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
建德市华树五金电器有限公司 上风向 1#，下风向 2#、3#、4#	非甲烷总烃	2 个周期 每周期 3 次

建德市华树五金电器有限公司测点示意图：

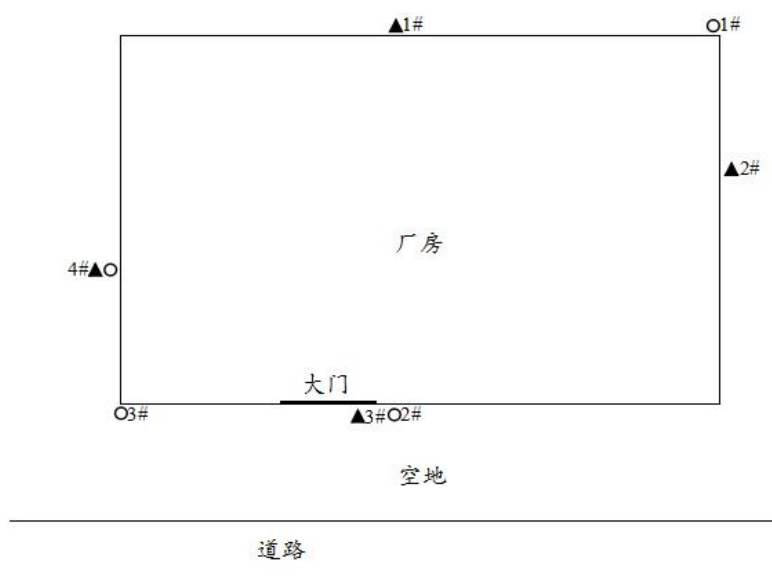


图 6-1 监测点位

二、噪声

根据本项目所在地的具体情况，厂界噪声设置 4 个监测点位，监测频次为 2 天，每天昼间各监测 1 次。

表七

验收监测期间生产工况记录:

监测期间, 该项目各生产设备、环保设施正常稳定运行。

测点编号	测点名称	采样日期	采样频次	非甲烷总烃 (mg/m ³)	采样日期	采样频次	非甲烷总烃 (mg/m ³)
1#	上风向	2019/11/15	第一次	0.77	2019/11/16	第一次	0.80
			第二次	0.79		第二次	0.73
			第三次	0.80		第三次	0.71
2#	下风向	2019/11/15	第一次	1.04	2019/11/16	第一次	1.08
			第二次	1.06		第二次	1.03
			第三次	1.12		第三次	0.95
3#	下风向	2019/11/15	第一次	1.05	2019/11/16	第一次	1.00
			第二次	1.00		第二次	1.06
			第三次	1.10		第三次	0.98
4#	下风向	2019/11/15	第一次	1.09	2019/11/16	第一次	1.05
			第二次	0.98		第二次	1.02
			第三次	1.07		第三次	1.14

续表七

测点 编号	测点 位置	主要 声源	工业企业厂界环境噪声昼间 测量值 Leq dB(A)	
			2019-11-15	2019-11-16
1#	厂界东	工业噪声	56	55
2#	厂界南	工业噪声	41	45
3#	厂界西	工业噪声	47	45
4#	厂界北	工业噪声	49	47
备注	该厂主要噪声源为缝纫机 3 台，塑料机 1 台，铆钉机 1 台。测量时该厂正常生产，其中缝纫机开启 1 台，塑料机开启 1 台。			

续表七 2

采样地点	采样日期	采样频次	项目名称	pH (无量纲)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)
			性状描述					
污水纳管口	2019-11-15	第一次	无色、清	6.58	60	9	0.240	15.1
		第二次	无色、清	6.67	52	11	0.244	17.3
		第三次	无色、清	6.70	63	7	0.260	13.4
		第四次	无色、清	6.72	68	14	0.252	11.2
	2019-11-16	第一次	无色、清	6.47	57	14	0.274	10.2
		第二次	无色、清	6.51	51	10	0.262	12.4
		第三次	无色、清	6.45	69	12	0.284	16.1
		第四次	无色、清	6.40	60	8	0.288	17.5

表八

验收监测结论:

该污水纳管口排水符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准。

该厂无组织废气（非甲烷总烃）排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度限值要求。

验收监测期间，该企业厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

本项目无总量控制的要求。

建德市华树五金电器有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、噪声等建设了相应的环保设施。经监测，该项目产生的废水、废气、噪声排放均符合国家相应排放标准。该项目符合环保设施竣工验收要求。

建议:

- 1、加强环保宣传，要求环保人员及时做好环保设施的运行记录，以便积累经验。
- 2、建立长效的管理制度，重视环境保护，健全环保制度，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练。
- 3、进一步加强清污分流、雨污分流工作。加强生活污水处理设施及管道维护。

建德市华树五金电器有限公司建设项目 竣工环境保护（废水、废气、噪声部分）验收意见

2019年11月28日，建德市华树五金电器有限公司根据《建德市华树五金电器有限公司建设项目竣工环境保护（废水、废气、噪声部分）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》，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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目（废水、废气、噪声部分）进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

建德市华树五金电器有限公司成立于2008年，企业于2008年8月委托浙江环龙环境保护公司编制了《建德市华树五金电器有限公司建设项目环境影响登记表》并于2008年8月28日取得建德市环境保护局审批，建环开批[登记表][2008]293号。

本项目建筑面积共350 m²，投资3万元，主要从事汽车拉紧器、拉紧带、拖车绳、补胎工具的生产销售。

受建德市华树五金电器有限公司委托，根据国家和省环境保护管理部门对建设项目竣工验收监测的有关规定，浙江绿荫环境检测科技有限公司于2019年11月15-16日对本项目废水、废气、噪声部分进行监测和调查，在分析验收监测数据及调查资料的基础上，编写完成了本项目竣工环境保护（废水、废气、噪声部分）验收监测报告。

二、工程变动情况

项目实际建设情况与环评及批复基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废水

本项目无生产废水，仅有生活污水。项目产生的生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后纳入园区管网，接入污水处理厂处理。

（2）废气

本项目产生的废气主要为注塑工序产生的少量有机废气（非甲烷总烃计），因产生的量极少，企业只加强车间通风换气即可。

（3）噪声

项目噪声主要为设备运行时产生的噪声。本项目无焊接工序，只需简单的加工及装

配, 噪声主要为高频机和小型冲床运行时产生的噪声, 经墙体隔声后对周围环境无影响。

四、环境保护设施调试效果

2019年11月15-16日, 浙江绿荫环境检测科技有限公司对项目产生的废水、废气、噪声排放进行了现场采样监测, 根据监测结果及环境管理检查情况出具了项目环境保护设施竣工验收监测报告, 监测结果显示:

1、废水

验收监测期间, 该污水纳管口排水符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准, 氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013。

2、废气

验收监测期间, 该厂无组织废气(非甲烷总烃)排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中企业边界任何1小时大气污染物平均浓度限值要求。

3、噪声

验收监测期间, 该企业厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中3类标准。

4、污染物排放总量

根据建德市环境保护局《关于建德市华树五金电器有限公司五金工具(汽车拉紧器、拉紧带、拖车绳、补胎工具)的加工销售建设项目审批意见的函》(建环开批[登记表][2008]293号), 该项目总量控制指标无要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告结论, 总体上项目正常运行对周边环境影响较小, 与该项目环境影响报告表中影响评价结论基本一致。

六、验收结论

经检查, 建德市华树五金电器有限公司建设项目竣工环保手续完备, 执行了环境影响评价和“三同时”的要求, 主要环保治理设施已基本按照环评及批复的要求落实, 废水、废气、噪声污染物能达标排放, 验收资料基本齐全。建德市华树五金电器有限公司五金工具(汽车拉紧器、拉紧带、拖车绳、补胎工具)的加工销售建设项目基本具备验收条件, 验收工作组同意通过项目竣工环境保护(废水、废气、噪声保护)验收。

七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求完善监测报告编制，并装订成册存档，按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作。

2、加强废气、废水处理设施的运行管理，落实相关责任人，确保废气、废水污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件：《建德市华树五金电器有限公司建设项目竣工环境保护（废水、废气、噪声部分）验收工作组签到表》。

建德市华树五金电器有限公司

2019年11月28日

**建德市华树五金电器有限公司建设项目（水、气、声）竣工
环境保护验收小组签到单**

日期：2019年11月28日

地点：建德市梅城镇城南工业功能区

序号	单位名称	姓名	职称/职位	联系电话	备注
1	建设单位 建德市华树五金电器有限公司	项法敏	厂长	1350650469	组长
2	专家组	杭州中安环境检测有限公司	陈明	18605711111	成员
3		杭州中安环境检测有限公司	王云	18958233821	成员
4					成员
5	监测单位 浙江绿荫环境检测科技有限公司	邓显琪		18758579111	成员
6	环评单位 浙江环龙环境保护公司	徐凯		13957103508	成员
7					成员
8					成员
9					成员
10					
11					
12					
13					
14					

附件（1、环评批复；2、验收监测报告等）

公众如需查询附图、附件可向公司索取。