

**合肥龙启五金工具有限公司
年产 10 万件五金制品项目
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：合肥龙启五金工具有限公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

2020 年 12 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：合肥龙启五金工具有限公司
编制单位：安徽诚翔分析测试科
技有限公司

电话：18005656977

电话：0551-65570660

传真：/

传真：/

邮编：231533

邮编：230000

地址：庐江高新区同大产业园红梗路
与西湾路交口西南侧工投·庐
江创新产业园 8 栋

地址：安徽省合肥市高新区习友
路 1688#3 号楼

目录

表一	项目概况及验收监测依据	1
表二	建设项目基本情况	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放情况	9
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	12
表五	验收监测质量保证及质量控制	15
表六	验收监测内容	19
表七	监测期间生产工况情况及监测结果	20
表八	环保管理检查情况	22
表九	“三同时”验收情况一览表	23
表十	验收监测结论	24
表十一	附件	25

表一 项目概况及验收监测依据

建设项目名称	年产 10 万件五金制品项目				
建设单位名称	合肥龙启五金工具有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	庐江高新区同大产业园红梗路与西湾路交口西南侧工投·庐江创新产业园 8 栋				
主要产品名称	木工扁钻				
设计生产能力	10 万件/年				
实际生产能力	10 万件/年				
建设项目环评时间	2020 年 9 月	开工建设时间	2020 年 10 月		
调试时间	2020 年 11 月	验收现场监测时间	2020 年 11 月 14 日-15 日		
环评报告表审批部门	庐江县生态环境局	环评报告表编制单位	安徽凌翔环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2900 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	0.52%
实际总概算	2000 万元	环保投资	13 万元	比例	0.65%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；</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；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020年4月29日修订；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日；</p> <p>7、《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年11月20日开始施行；</p> <p>8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月15日；</p> <p>9、合肥龙启五金工具有限公司年产10万件五金制品项目竣工环境保护验收监测委托书，2020年10月15日；（详见附件1）</p> <p>10、庐江县发展和改革委员会文件《合肥龙启五金工具有限公司年产10万件五金制品项目备案文件》（2019-340124-33-03-030948），2019年11月26日；（详见附件2）</p>				

续表一

<p>验收监测依据</p>	<p>11、安徽凌翔环保科技有限公司《合肥龙启五金工具有限公司年产10万件五金制品项目环境影响报告表》，2020年9月；</p> <p>12、原庐江县环境保护局（庐环审（2020）66号）《关于合肥龙启五金工具有限公司年产10万件五金制品项目环境影响评价报告表的批复》，2020年10月10日；（详见附件3）</p> <p>13、合肥龙启五金工具有限公司提供的相关资料。</p>																																					
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、项目产生的生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和同大污水处理厂接管标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目废水污染物排放执行标准</p> <table border="1" data-bbox="379 813 1380 1070"> <thead> <tr> <th>污染物(mg/L, pH 值无量纲)</th> <th>PH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>NH₃-N</th> <th>SS</th> <th>动植物油</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《污水综合排放标准》表 4 中三级标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>/</td> <td>400</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>同大污水处理厂接管标准</td> <td>6~9</td> <td>350</td> <td>200</td> <td>35</td> <td>260</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、本项目无生产废气。</p> <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 项目噪声排放执行标准</p> <table border="1" data-bbox="379 1429 1380 1552"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">区域类型</th> <th colspan="4">限值 (dB(A))</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>65</th> <th>夜间</th> <th>55</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界噪声</td> <td>3 类标准</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4、一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及其修改单中相关标准。</p>	污染物(mg/L, pH 值无量纲)	PH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油	《污水综合排放标准》表 4 中三级标准	6~9	500	300	/	400	100	同大污水处理厂接管标准	6~9	350	200	35	260	/	类别	区域类型	限值 (dB(A))				昼间	65	夜间	55	厂界噪声	3 类标准				
污染物(mg/L, pH 值无量纲)	PH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油																																
《污水综合排放标准》表 4 中三级标准	6~9	500	300	/	400	100																																
同大污水处理厂接管标准	6~9	350	200	35	260	/																																
类别	区域类型	限值 (dB(A))																																				
		昼间	65	夜间	55																																	
厂界噪声	3 类标准																																					
<p>总量控制指标</p>	<p>本项目环评及批复中未设置废气废水总量。</p>																																					

表二 建设项目基本情况

2.1 项目基本情况

合肥龙启五金工具有限公司年产 10 万件五金制品项目为新建项目,租赁同合肥工投工业科技发展有限公司庐江分公司工投·庐江创新产业园 8 栋标准化厂房 4200 平方米(东经 117.249258757,北纬 31.489787436),仓库等其他配套设施 800 平方米。购置摩擦压力机、高频加热机、专用开槽机、吸塑包装机等设备,新建一条年产 10 万件五金制品生产线,进行五金制品生产,现可形成年产 10 万件五金制品的生产规模。项目总投资 2000 万元,环保投资 13 万元。该项目于 2020 年 10 月开工建设,2020 年 11 月试生产。

合肥龙启五金工具有限公司年产 10 万件五金制品项目于 2019 年 11 月 26 日经庐江县发展和改革委员会备案(2019-340124-33-03-030948),2020 年 9 月安徽凌翔环保科技有限公司编制完成了《合肥龙启五金工具有限公司年产 10 万件五金制品项目环境影响报告表》,2020 年 10 月 10 日庐江县生态环境分局(庐环审(2020)66 号)对《合肥龙启五金工具有限公司年产 10 万件五金制品项目环境影响报告表》进行了审批。

本次验收范围为年产 10 万件五金制品项目全部工程内容。

安徽诚翔分析测试科技有限公司于 2020 年 11 月 14 日-15 日对该项目进行验收监测,并对监测结果进行了认真的整理分析,在此基础上编制了本项目环境保护验收监测报告。

续表二

2.2 工程内容及规模

项目东面为西湾路及空地，南、西、北三面为园区待售厂房。项目地理位置图详见附图 1，项目周边环境示意图详见附图 3，项目主要建设内容与规模详见表 2-1，企业主要设备详见表 2-2。

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件 4）

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
主体工程	生产车间	砖混结构，3F，H=15m，占地面积 1400m ² ，新建一条年产 10 万件五金制品生产线。1F 主要设置高频加热机、摩擦压力机、冲床等设备，主要进行感应加热、热压、冲压等工艺，2F 主要设置专用开槽机、专用开口机、振动研磨机，主要进行开槽、开口、研磨等工艺，3F 主要设置打包机、吸塑包装机等设备，主要进行最终产品打包	砖混结构，3F，H=15m，占地面积 1400m ² ，新建一条年产 10 万件五金制品生产线。1F 主要设置高频加热机、摩擦压力机、冲床等设备，主要进行感应加热、热压、冲压等工艺，2F 主要设置专用开槽机、专用开口机、振动研磨机、打包机、吸塑包装机等设备，主要进行开槽、开口、研磨、最终产品打包等工艺，3F 主要为办公场所与仓库	产品包装岗位由 3 楼改设置到 2 楼；设备数量变动
辅助工程	办公区	面积 100m ² ，位于厂房 3 层内西北侧，建设办公区，主要用于员工办公及生活	面积 100m ² ，位于厂房 3 层内西北侧，建设办公区，主要用于员工办公及生活	/
储运工程	原料区	面积 100m ² ，位于厂房 1 层中部、用于存放圆钢等原材料	面积 100m ² ，位于厂房 1 层中部、用于存放圆钢等原材料	/
	成品区	面积 250m ² ，位于厂房 3 层东北侧，用于存放成品	面积 250m ² ，位于厂房 3 层东北侧，用于存放成品	/
公用工程	供电	市政电网供应，年用电量为 12 万 kWh/a	市政电网供应	/
	供水	同大镇自来水供水管网供应，可满足生产生活需要，年用水量为 662.4m ³	同大镇自来水供水管网供应，可满足生产生活需要	/
	排水	项目区实行雨污分流制，雨水进入雨水管网，项目生产废水主要为抛光清洗用水、淬火用水，均循环使用不外排，湿式打磨用水自然消耗，项目无生产废水外排，生活污水和保洁废水经园区化粪池预处理后经市政污水管网进入同大镇污水处理厂处理，尾水排入小南河	项目区实行雨污分流制，雨水进入雨水管网，项目生产废水主要为抛光清洗用水、淬火用水等，抛光清洗用水循环使用不外排，淬火用水、湿式打磨用水自然消耗，项目无生产废水外排，生活污水和保洁废水经园区化粪池预处理后经市政污水管网进入同大镇污水处理厂处理，尾水排入小南河	未建设循环冷却池
环保工程	废水处理	雨污分流，生活污水和保洁废水依托化粪池预处理经市政污水管网进入同大镇污水处理厂处理，尾水排入小南河	雨污分流，生活污水和保洁废水依托化粪池预处理经市政污水管网进入同大镇污水处理厂处理，尾水排入小南河	/
	噪声	减振基座、建筑隔声和距离衰减	减振基座、建筑隔声和距离衰减	/

治理	等措施	等措施		
	固废治理	一般固废：废边角料、不合格品、废包装材料收集后交物资回收单位综合利用	一般固废：废边角料、不合格品、废包装材料收集后交物资回收单位综合利用	/
		危险废物：废切削液、废防锈油桶、废机油、沉淀池沉渣等危险废物收集暂存危废暂存间，委托有资质单位定期清运处理，废含油抹布、手套具有豁免权，同生活垃圾交环卫部门定期清运。	危险废物：废切削液、废切削液沉渣、废防锈油桶、废机油、沉淀池沉渣等危险废物收集暂存危废暂存间，委托有资质单位定期清运处理，废含油抹布、手套具有豁免权，同生活垃圾交环卫部门定期清运。	/
		生活垃圾：环卫部门清运	生活垃圾：环卫部门清运	/

表 2-2 项目主要设备一览表（详见附件 5）

序号	名称	单位	环评内容		实际内容	
			规格型号	数量	规格型号	数量
1	高频加热机	台	50KW	3	50KW	3
2	摩擦压力机	台	160T	2	160T	2
3	剪板机	台	/	1	/	1
4	冲床	台	16T	15	16T	3
5	冲床	台	25T	8	25T	5
6	冲床	台	63T	3	63T	2
7	冲压机械手	台	欧玲	3	欧玲	3
8	专用开槽机	台	/	3	/	3
9	专用开口机	台	/	3	/	3
10	精工修边机	台	/	3	/	1
11	专用磨床	台	/	3	/	6
12	振动研磨机	台	/	2	/	2
13	电烘干机	台	/	1	/	0
14	甩干机	台	/	0	/	1
15	打包机	台	/	1	/	2
16	吸塑包装机	台	SP-390	1	SP-390	1
17	高周波塑胶熔接机	台	/	1	/	1
18	空压机	台	V-1.05/1.25	2	V-1.05/1.25	2
19	空压机	台	V-0.9/7	1	V-0.9/7	1

2.3 劳动定员及工作制度

本项目目前员工为 15 人，每天工作 8 小时，年工作时间为 300 天。

续表二

2.4 企业原辅材料及能源消耗

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗表（详见附件 6）

序号	环评原辅材料名称	环评年消耗量	实际原辅材料名称	实际年消耗量
1	45#圆钢	600t/a	45#圆钢	620t/a
2	清洗剂	0.3t/a	清洗剂	0.32t/a
3	防锈油	1.2t/a	防锈油	1.1t/a
4	包装纸箱	6 万只	包装纸箱	6 万只
5	编织袋	1.2 万条	编织袋	1.25 万条
6	PVC 包装泡壳	10 万套	PVC 包装泡壳	10 万套
7	PAC（聚合氯化铝）	0.1t/a	PAC（聚合氯化铝）	0.1t/a

表 2-4 项目主要产品一览表

序号	产品名称	环评产能	实际产能
1	木工扁钻	10 万件/年	10 万件/年

2.5 水源及水平衡

项目用水来源于市政自来水。项目主要用水为职工生活用水和厂房保洁用水、淬火用水、湿式打磨用水、抛光清洗用水，外排废水主要为职工生活污水和保洁废水。根据企业提供的相关资料知企业用水量约为 2.208t/d（详见附件 10）。

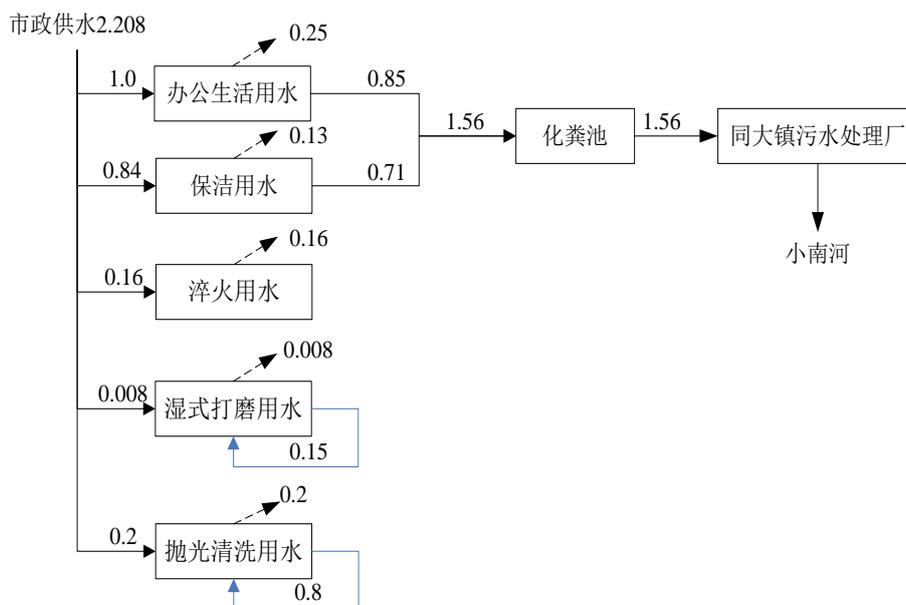
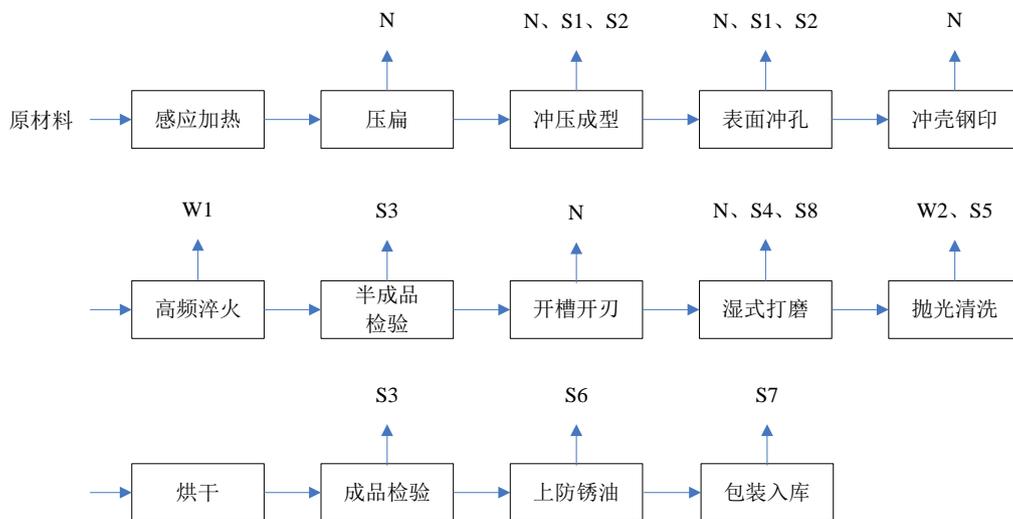


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/d）

续表二

2.6 项目工艺流程及产物环节



N:噪声 W1: 淬火废水 W2: 抛光清洗废水 S1: 废边角料 S2: 废机油 S3: 不合格品 S4: 废切削液 S5: 沉淀池沉渣 S6: 废防锈油桶 S7: 废包装材料 S8: 废切削液沉渣

图 2-2 刀具生产工艺及产排污节点图

(2) 工艺流程简述:

①加热压扁: 原材料45#圆钢通过高频加热机加热后, 自动传送至摩擦压力机趁热机械压扁, 压扁过程产生噪声。(加热原理: 高频大电流流向被绕制成环状或其它形状的加热线圈(通常是用紫铜管制作)。由此在线圈内产生极性瞬间变化的强磁束, 将金属等被加热物体放置在线圈内, 磁束就会贯通整个被加热物体, 在被加热物体的内部与加热电流相反的方向, 便会产生相对应的很大涡电流。由于被加热物体内存在着电阻, 所以会产生很多的焦耳热, 使物体自身的温度迅速上升。达到对所有金属材料加热的目的)。

②冲压成型/成孔/冲壳钢印: 压扁后的工件经过冲床冲压冲孔后, 使之产生塑性变形或分离, 从而获得所需形状和尺寸的毛坯工件, 再在冲压面进行冲壳钢印, 冲印固定型号尺寸标识, 该工序产生噪声, 设备运行产生废润滑油, 工件冲压后产生废边角料。

③高频淬火: 冲压好的半成品毛坯件需重新进入高频加热机进行加热, 加热后的工件立即放入冷水槽中进行淬火冷却, 淬火后的工件其性能和硬度都相对提高。淬火后进行半成品目检, 过程产生不合格品。

④开槽开刃: 根据各型号不同, 需使用专用开槽机、专用开口机、精工修边机对

工件进行开槽、开口、修边，过程产生噪声。

⑤湿式打磨：工件需利用专用磨床对刀面刀口等位置进行湿式打磨，打磨过程产生废切削液。

⑥抛光清洗：将打磨好的工件放入振动研磨机内，振动研磨机内放入清洗剂，机器内含研磨钢珠，通过机器振动，主要去除工件表面油污和金属颗粒，同时对工件进行研磨抛光，该过程产生噪声、清洗废水。

⑦烘干：抛光清洗干净的工件沥干后放入电热烘干机内进行电烘干，烘干好后进行最终成品目检，过程产生不合格品。

⑧上防锈油、包装入库：人工对成品木工扁钻上涂擦防锈油，再根据客户需求不同采用吸塑包装机或高周波塑胶熔接机（工作温度均为100℃-130℃，远低于塑料包装物热分解温度）包装入库，吸塑包装机或高周波塑胶熔接机使用过程不产生废气，该过程产生废防锈油桶、废包装材料。

2.7 项目变动情况

变动内容	变动分析	是否为重大变动
产品包装岗位由 3 楼改设置到 2 楼	项目依据实际情况改变包装岗位布局，不涉及产污点变动	否
未建设循环冷却池	项目循环冷却池主要用于淬火废水冷却使用，实际运行过程，仅部分产品需使用淬火工艺，实际生产过程淬火废水自然冷却即可，无需配套冷却系统，淬火废水自然消耗，定期补充	否
设备数量变动	项目优化工艺，部分设备数量减少，但不影响产能	否

项目变动情况如上表所述，本项目无重大变动内容。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 废气

本项目工艺主要为电加热、冲压、打磨、清洗等，其中打磨为湿式打磨工艺，项目无废气产生。

3.2 废水

本项目实行雨污分流制，雨水进入雨水管道，项目主要废水为生活污水、淬火废水、湿式打磨废水、抛光清洗废水，其中淬火废水自然消耗定期补充、湿式打磨废水循环使用定期补充不外排，抛光清洗废水经 2 级沉淀塔循环使用不外排。外排废水主要为职工生活污水。生活废水经园区化粪池预处理后，接入庐江县同大镇污水处理厂。

表 3-2 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理措施
生活污水	职工生活、保洁	SS、COD、NH ₃ -N、BOD ₅	规律性排放	468 吨/年	经园区化粪池预处理后，接入庐江县同大镇污水处理厂
淬火废水	淬火	SS	不外排	/	自然消耗定期补充
湿式打磨用水	湿式打磨	SS、石油类	不外排	/	循环使用定期补充不外排
抛光清洗废水	抛光清洗	SS、石油类	不外排	/	经 2 级沉淀塔循环使用不外排



沉淀塔



振动研磨机

续表三

3.3 噪声

本项目噪声主要来源于摩擦压力机、全自动液压车床、冲床、数控车床、振动研磨机、空压机等生产设备运行过程产生的噪声。设备设置有减震基础，设备布置在室内，利用建筑物墙体隔声，厂区夜间不进行生产。

表 3-3 项目噪声情况一览表

噪声设备名称	位置	治理措施
摩擦压力机	一层东南角	隔声、基础减振、定期维护
冲床	一层中部	隔声、基础减振、建筑物墙体隔声
专用开槽机	二层南侧	隔声、基础减振
专用开口机	二层南侧	隔声、基础减振
数控车床	一层中部	隔声、基础减振
振动研磨机	二次东南角	隔声、基础减振
空压机	一层南侧	隔声、基础减振、单独设置

3.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程中的废机油、废边角料、不合格品、废切削液、废切削液沉渣、废防锈油桶、废包装材料、沉淀池沉渣、生活垃圾以及废含油抹布和手套。

本项目产生的废边角料、不合格品、废包装材料为一般固废，分类收集后交物资回收单位综合利用，废切削液、废切削液沉渣、废防锈油桶、废机油、沉淀池沉渣为危险废物，暂存于危废间，待收集一定量后与有资质单位签订协议，交有资质单位定期清运。废含油抹布、手套具有豁免权，同生活垃圾交环卫部门定期清运。

企业各类固废处理处置情况见下表。

表 3-4 固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染物	废物类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	一般固废	3.0	3.0	交由环卫部门处置
2	废边角料	一般固废	3.0	3.0	收集后外售
3	不合格品	一般固废	5.0	5.0	
4	废包装材料	一般固废	0.08	0.08	

5	沉淀池沉渣	危险废物 HW08 900-200-08	0.9	0.9	暂存于危废间，定期交由 有资质单位处置
6	废切削液	危险废物 HW09 900-006-09	0.36	0.36	
7	废切削液沉渣	危险废物 HW09 900-006-09	20	20	
8	废防锈油桶	危险废物 HW49 900-041-49	0.5	0.5	
9	废机油	危险废物 HW08 900-249-08	0.02	0.02	
10	废含油抹布、 手套	危险废物 HW49 900-041-49	0.005	0.005	混入生活垃圾，由环卫部 门统一清运处理

3.5 环保设施投资情况

本次项目实际总投资 2000 万元、其中环保投资 13 万元，环保投资占总投资额的 0.65%，其中废水、废气、噪声、固体废物、绿化、等各项环保设施实际投资情况见下表。

表 3-5 项目环保设施投资情况一览表

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	0
2	废水治理	4.5
3	噪声治理	5
4	固废治理	3.5
5	绿化	0
合计		13

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

4.1 环境影响评价主要结论：

1、营运期环境影响分析

水环境影响分析：本项目无生产废水外排，项目产生淬火废水、抛光清洗废水循环使用，不外排。生活污水和保洁废水经化粪池预处理后，接入庐江县同大镇污水处理厂集中处理，达标后排放，对项目所在区域地表水环境影响较小。

大气环境影响分析：本项目无废气产生。

固体废物影响分析：营运期生产过程中产生的固体废物主要为生产过程中的废机油、废边角料、不合格品、废切削液、废防锈油桶、废包装材料、沉淀池沉渣、生活垃圾以及废含油抹布和手套。

本项目产生的废边角料、不合格品、废包装材料为一般固废，分类收集后交物资回收单位综合利用，废切削液、废防锈油桶、废机油、沉淀池沉渣为危险废物，暂存于危废间，交有资质单位定期清运。废含油抹布、手套具有豁免权，同生活垃圾交环卫部门定期清运。

固体废物收集处理处置应遵循无害化、减量化、资源化的原则，实行分类收集、分类处置。本项目产生的固体废物均得到合理有效的处置，对环境的影响较小。

声环境影响分析：本项目噪声主要来源于设备运行噪声。通过对设备采取隔声减振措施，并合理布局，将高噪声设备尽量远离周围敏感点，同时加强设备保养，减少噪声影响，可确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

2、综合结论

综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策，符合当地相关规划和用地要求，项目选址合理可行。项目区大气和声环境质量现状良好。项目运营期在采取本评价中所提出的各项措施后各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境质量功能的改变。从环境影响的角度来讲，本次评价认为，项目在坚持“三同时”原则并切实落实本报告中提出的各项污染防治措施的前提下，项目的建设是可行的。

续表四

4.2 环境影响报告的批复意见

一、拟建项目位于庐江高新技术产业开发区同大产业园，系租赁合肥工投工业科技发展有限公司庐江分公司工投·庐江创新产业园 8 栋标准化厂房，租赁面积 4200m²，总投资 2900 万元，其中环保投资 15 万元。项目主要建设内容有：1、主体工程：共 3F；1F 主要设置高频加热机、摩擦压力机、冲床等设备，主要进行感应加热、热压、冲压等工艺；2F 主要设置专用开槽机、专用开口机、振动研磨机，主要进行开槽、开口、研磨等工艺；3F 主要设置打包机、吸塑包装机等设备，主要进行最终产品打包。2、辅助工程：办公区。3、贮运工程：设置原料区、成品区。4、公用工程：供水、供电、排水工程。5、环保工程：废水、噪声、固废治理设施。项目建成后达到年产 10 万件五金制品的生产能力。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条及第二十条规定：“环境影响评价是对建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或减轻不良环境影响的对策和措施”；“建设单位应当对建设项目环境影响报告表的内容和结论负责，编制建设项目环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告表承担相应责任”

三、项目在运行过程中要重点做好如下工作：

（一）加强水污染防治。项目区排水须实行“雨污分流”制，生产中抛光清洗用水、淬火用水、湿式打磨用水均循环使用不外排，生活污水和保洁废水经租赁公司化粪池预处理后达污水处理厂接管标准后汇入市政污水管网进入同大镇污水处理厂进一步处理。

（二）严格控制噪声污染。合理布局产噪设备的位置，选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理，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 3 类标准。

（三）固体废弃物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。按规范设置和管理危废暂存场所，危险废物应交由有危废处置资质的单位安全处置，落实各项危险废物管理制度；可利用的固废集中收集后回收利用或外售，生活垃圾交环卫部门统一处理。

（四）做好与排污许可制衔接工作，项目发生实际排污行为之前，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无

证排污或不按证排污。

（五）有关本项目的其他污染控制措施，按照环评文本的相关要求认真落实。

四、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序及时实施环境保护验收，验收合格后，方可正式投入生产。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5 质量保证及质量控制

(一)、运营处于正常。在验收监测期间企业正生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行基本正常。

(二)、本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(三)、监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(四)、废水污染物分析的平行样、加标回收的数量在 10%-20%之间，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

(五)、监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

(六)、监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。

续表五

5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计（台式） PHS-3E	--
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾 滴定法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释 与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、 便携式溶解氧仪 JPBj-608	0.5 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025 mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
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 OIL460	0.06mg/L
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	低频噪声仪 AWA6228+、 声级校准器 HS6020	--

续表五

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校准 情况
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	Z20206-I099689	2021.09.13	检定合格
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	Z20209-I099721	2021.09.13	检定合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	Z20201-H099217	2021.08.09	校准合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	Z20202-I099715	2021.09.13	检定合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	Z20201-H099158	2021.08.09	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	Z20209-I129570	2021.09.17	校准合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	Z20209-H099147	2021.08.09	校准合格
	低频噪声仪	AWA6228+	AHCX-134	LXsx2020-2-650838	2021.06.10	检定合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	Z20207-I117086	2021.09.16	校准合格
监测人员	人员姓名			上岗证编号		
	徐雷			SGTZ202006006		
	陈金辉			SGTZ202007016		
	姚秀芳			SGTZ201911001		
	李晶晶			SGTZ2018016		
	盛佳丽			SGTZ2018017		

续表五

5.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3.1 平行样统计结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对误差 (%)	相对误差参考范围 (%)	是否合格
2020.11.14	废水总排口	化学需氧量	190	202	196	3.1	≤15	是
		氨氮	6.50	6.53	6.52	0.15	≤10	是
2020.11.15	废水总排口	化学需氧量	203	213	208	2.4	≤15	是
		氨氮	6.37	6.34	6.36	0.24	≤10	是

表 5-3.2 加标回收统计结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定 (mg/L)	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
2020.11.14	废水总排口	化学需氧量	196	94	--	--
		氨氮	6.52	98.0	90~110	是
2020.11.15	废水总排口	化学需氧量	208	95	--	--
		氨氮	6.36	97.3	90~110	是

5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-6 噪声质控校准数据表

项目	采样日期	测量前校准值 dB(A)	测量后校准值 dB(A)	前后示值误差 dB(A)	是否符合要求
噪声	2020.11.14	93.8	94.0	0.2	是
	2020.11.15	93.8	94.0	0.2	是

表六 验收监测内容

6.1 水质监测

表 6-2 水质监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生活污水	废水总排口	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油	每天监测 4 次，连续监测 2 天

6.2 噪声监测

表 6-3 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界四侧厂界外 1m 各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

6.3 监测点位示意图

表 6-5 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
N1	东厂界外 1m	厂界噪声（等效连续 A 声级）
N2	南厂界外 1m	
N3	西厂界外 1m	
N4	北厂界外 1m	

6.4 监测点位示意图

附：2020.11.14 和 2020.11.15 无组织废气和噪声监测点位示意图如下，监测期间风向为东北风。



▲：厂界噪声监测布点

表七 监测期间生产工况情况及监测结果

7.1 验收监测期间运营工况

验收监测期间实际运行工况如下表

表 7-1 生产负荷统计表

项目	日期	2020.11.14	2020.11.15
	木工扁钻设计日产量（件）		334
木工扁钻实际日产量（件）		287	271
生产负荷（%）		84.9	81.1

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

表 7-5 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

采样日期	采样点位	检测项目	各点位检测结果					限值	达标情况
			I	II	III	IV	单位		
2020.11.14	W1 废水总排口	pH	7.13	7.26	7.88	8.01	无量纲	6-9	达标
		化学需氧量	196	204	218	209	mg/L	350	达标
		五日生化需氧量	68.6	71.4	76.3	73.1	mg/L	200	达标
		氨氮	6.52	6.70	6.83	6.42	mg/L	35	达标
		悬浮物	52	60	69	57	mg/L	260	达标
		动植物油	0.16	0.13	0.15	0.12	mg/L	100	达标
2020.11.15	W1 废水总排口	pH	7.23	7.50	7.48	7.80	无量纲	6-9	达标
		化学需氧量	208	219	214	210	mg/L	350	达标
		五日生化需氧量	72.8	76.6	74.9	73.5	mg/L	200	达标
		氨氮	6.36	6.26	6.56	6.64	mg/L	35	达标
		悬浮物	53	54	61	55	mg/L	260	达标
		动植物油	0.15	0.12	0.14	0.13	mg/L	100	达标

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内，其他各监测因子的两日均值均低于限值要求，满足同大污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准。

续表七

7.2.2 噪声								
表 7-6 噪声监测结果 单位: dB(A)								
监测点位	2020.11.14				2020.11.15			
	昼间				昼间			
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1	10:08	56.4	14:03	57.3	09:42	56.6	14:11	57.9
N2	10:14	55.9	14:10	56.9	09:48	58.0	14:16	55.7
N3	10:20	56.3	14:17	55.2	09:53	55.8	14:20	56.6
N4	10:26	54.2	14:24	55.2	09:59	54.8	14:26	56.1
标准限值	65				65			
达标情况	达标				达标			
<p>厂界噪声监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值要求。</p>								
7.2.3 总量控制监测								
<p>本项目年废水排水量为 468 t/a, 项目废水污染物排放总量统计见下表。</p>								
表 7-13 项目废水污染物排放总量统计表								
污染物名称	实际排放总量 (t/a)		总量指标 (t/a)		达标情况			
COD	0.102		/		/			
氨氮	0.003		/		/			

表八 环保管理检查情况

<p>环保手续履行情况：</p> <p>合肥龙启五金工具有限公司年产 10 万件五金制品项目按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。</p>	
<p>环境管理制度及人员责任分工：</p> <p>企业暂未成立环保管理小组，企业应加强环境保护制度的管理与执行，做好厂区项目环保日常管理。</p>	
<p>卫生防护距离：</p> <p>根据《合肥龙启五金工具有限公司年产 10 万件五金制品项目环境影响报告表》及批复，本项目未设置卫生防护距离。</p>	
<p>危险化学品储存场所及危险固废暂存场所：</p> <p>经现场勘查企业目前已在厂房 3 楼西南角设有危废暂存库，并设置防腐防渗措施，张贴危废标识，日常生产过程产生的危险废物临时储存在危废暂存库内，分区合理，定期委托有资质危废处理单位处理清空。</p>	
	
<p>危废暂存场所</p>	<p>危废暂存场所</p>
<p>排污许可证申请及证后执行情况</p> <p>企业已按照国家规范要求于 2020 年 3 月 23 日进行了该项目的排污许可证登记工作，并取得回执（见附件）。</p>	

表九 “三同时”验收情况一览表

表 9-1 “三同时”验收情况一览表					
序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	废气	/	/	/	/
2	废水	生活污水、保洁废水	化粪池、雨污管网	加强水污染防治。项目区排水须实行“雨污分流”制，生产中抛光清洗用水、淬火用水、湿式打磨用水均循环使用不外排，生活污水和保洁废水经租赁公司化粪池预处理后达污水处理厂接管标准后汇入市政污水管网进入同大镇污水处理厂进一步处理。	经园区化粪池处理达标后外排市政管网，接管进入同大污水处理厂
		淬火废水	循环冷却池		淬火废水自然冷却消耗，定期补充，不外排
		抛光清洗废水	循环沉淀池		设置 2 级循环沉淀池，自然消耗，不外排
3	固体废物	生活垃圾	交由环卫部门处置	固体废物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。按规范设置和管理危废暂存场所，危险废物应由有危废处置资质的单位安全处置，落实各项危险废物管理制度；可利用的固废集中收集后回收利用或外售，生活垃圾交环卫部门统一处理。	交由环卫部门处置
		废边角料	收集后外售		收集后外售
		不合格品			
		废包装材料			
		沉淀池沉渣	暂存于危废间，定期交由有资质单位处置		暂存于危废间，定期交由有资质单位处置
		废切削液			
		废切削液沉渣			
		废防锈油桶			
		废机油	混入生活垃圾，由环卫部门统一清运处理		混入生活垃圾，由环卫部门统一清运处理
废含油抹布、手套					
4	噪声	设备噪声	厂房安装隔声门窗、空压机安装隔声罩、采用软连接、其他设备安装减震基座等	严格控制噪声污染。合理布局产噪设备的位置，选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理，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 3 类标准。	设备设置有减震基础，设备布置在室内，利用建筑物墙体隔声，厂区夜间不生产等措施

表十 验收监测结论

10.1 验收监测结论:

合肥龙启五金工具有限公司年产 10 万件五金制品项目运营工况稳定, 满足验收监测技术规范要求, 安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时, 各类环保设施运行正常, 监测结果具有代表性。为此给出如下结论:

(1) 废水监测结果: 在竣工验收监测期间, 该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内, 其他各监测因子的两天均值均低于限值要求, 满足同大污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 表 4 中三级标准。

(2) 厂界噪声监测结果: 在竣工验收监测期间, 项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值要求。

(3) 厂区固废经现场勘查结果: 本项目产生的废边角料、不合格品、废包装材料为一般固废, 分类收集后交物资回收单位综合利用, 废切削液、废切削液沉渣、废防锈油桶、废机油、沉淀池沉渣为危险废物, 暂存于危废间, 待收集一定量后与有资质单位签订协议, 交有资质单位定期清运。废含油抹布、手套具有豁免权, 同生活垃圾交环卫部门定期清运。

综上所述, 本次验收监测工况稳定, 环保设施正常运行, 满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度, 环境保护手续齐全, 在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施, 落实了相应的环境保护措施, 噪声、生活污水等主要污染物达标排放, 基本符合环境保护验收条件, 建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

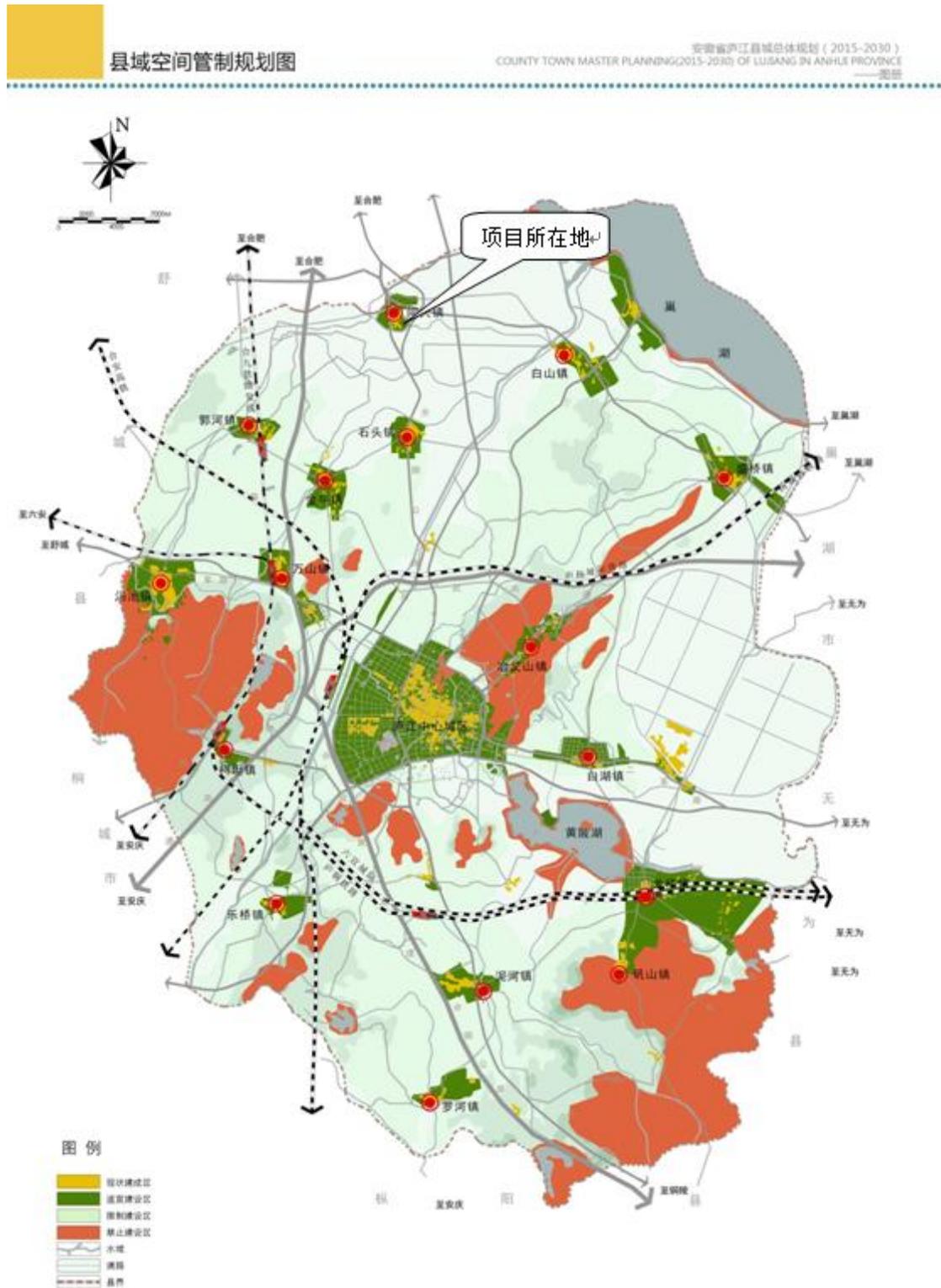
10.2 建议

1. 做好生产废水循环使用管理, 杜绝跑冒滴漏;
2. 完善危废管理工作。

表十一 附件

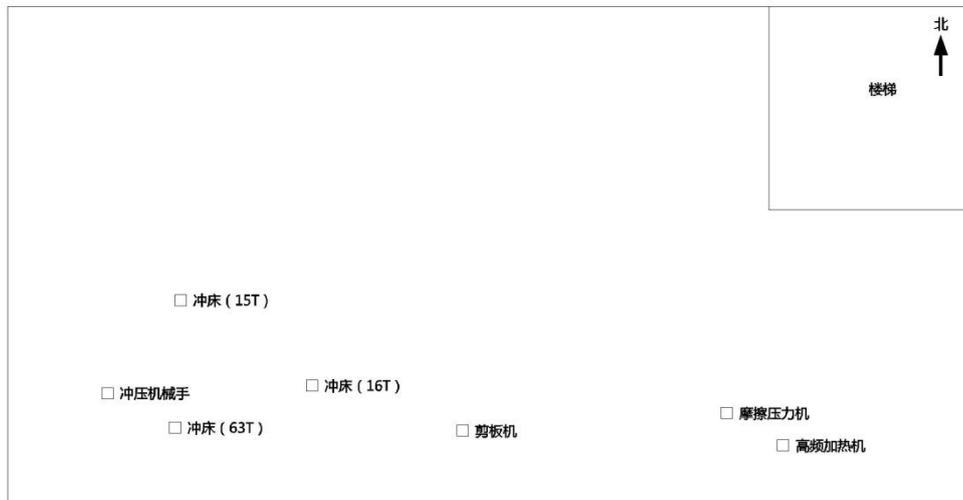
- 附图1、项目地理位置图
- 附图2、项目总平面布置图
- 附图3、项目周边关系图
- 附图4、雨污管网图
- 附图5、现场监测图片
- 附件1、委托书
- 附件2、建设项目备案文件
- 附件3、建设项目审批意见
- 附件4、企业生产工况说明资料
- 附件5、企业用水量资料
- 附件6、污水接管证明
- 附件7、排污许可登记回执
- 附件8、承诺函
- 附件9、验收监测报告
- 附件10、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图 1、项目地理位置图



附图 2、项目总平面布置图

一层平面图



二层平面图



三层平面图



附图 3、项目周边关系图



附图 4、雨污管网图



附图 5、现场监测图片

 A person in a blue and white jacket is using a tripod-mounted noise meter to monitor noise levels at a blue and white metal fence. A building is visible in the background under a clear blue sky.	 A person in a blue and white jacket is using a tripod-mounted noise meter to monitor noise levels at a gate. A building with a sign that says '服务中心' (Service Center) is visible in the background.
<p>噪声监测图片</p>	<p>噪声监测图片</p>
 A person in a blue and white jacket is using a tripod-mounted noise meter to monitor noise levels at a blue and white metal fence. A building is visible in the background.	 A person in a blue and white jacket is using a tripod-mounted noise meter to monitor noise levels at a gate. A building is visible in the background.
<p>噪声监测图片</p>	<p>噪声监测图片</p>
 A person in a blue and white jacket is using a silver container to collect a water sample from a large black circular opening in the ground. A green net is visible nearby.	<p>/</p>
<p>废水监测图片</p>	<p>/</p>

附件 1、委托书

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，
现委托贵公司对我公司年产 10 万件五金制品项目进行环境保护
设施竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！

合肥龙启五金工具有限公司

2020 年 10 月 15 日

附件 2、备案文件

庐江县发展改革委项目备案表

项目名称	年产10万件五金制品项目		项目编号	2019-340124-33-03-030948	
项目法人	合肥龙启五金工具有限公司		经济类型	民营企业	
建设地址	安徽省:合肥市_庐江县		建设性质	新建	
所属行业	钢铁	国标行业	金属制品业		
项目详细地址	同大镇魏荡村				
建设内容及规模	租赁标准化厂房、办公及仓库4200平方米，购置机械设备59台（套）。				
年新增生产能力	年产10万件五金制品				
项目总投资 (万元)	2900	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	2600
资金来源	1. 企业自筹 (万元)			2900	
	2. 银行贷款 (万元)			0	
	3. 股票债券 (万元)			0	
	4. 其他 (万元)			0	
计划开工时间	2019年		计划竣工时间	2020年	
备案部门	庐江县发展改革委  2019年11月26日				
备注	禁止使用产业政策限制和淘汰类设备或技术，涉及国土、规划、环保、安全生产、消防等问题，须按照国家有关规定办理相关手续，落实各项建设条件后，方可组织实施。				

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件 3、审批意见

庐江县环境保护局文件

庐环审〔2020〕66 号

关于合肥龙启五金工具有限公司年产 10 万件五金制品项目 环境影响报告表的批复

合肥龙启五金工具有限公司：

你公司《年产 10 万件五金制品项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉，经现场勘察、资料审查，结合专家技术函审意见，现批复如下：

一、拟建项目位于庐江高新技术产业开发区同大产业园，系租赁合肥工投工业科技发展有限公司庐江分公司工投·庐江创新产业园 8 栋标准化厂房，租赁面积 4200m²，总投资 2900 万元，其中环保投资 15 万元。项目主要建设内容有：1、主体工程：共 3F；1F 主要设置高频加热机、摩擦压力机、冲床等设备，主要进行感应加热、热压、冲压等工艺；2F 主要设置专用开槽机、专用开口机、振动研磨机，主要进行开槽、开口、研磨等工艺；3F 主要设置打包机、吸塑包装机等设备，主要进行最终产品打包。2、辅助工程：办公区。3、贮运工程：设置原料区、成品区。4、公用工程：供水、供电、排水工程。5、环保工程：废水、噪声、固废治理设施。项目建成后达到年产 10 万件五金制品的生产能力。

二、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条及第二十条规定：“环境影响评价是对建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或减轻不良环境影响的对策和措施”；“建设单位应当对建设项目环境影响报告表的内容和结论负责，编制建设项目环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告表承担相应责任”。

该项目经庐江县发展和改革委员会备案，项目编码为 2019-340124-33-03-030948，符合国家产业政策。在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各类污染物达标排放的前提下，从环境保护角度，原则同意你单位按安徽凌翔环保科技有限公司编制的《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、生产工艺和提出的污染防治措施进行建设，未经审批，不得擅自改变。若工程建设存在重大变更，必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。《报告表》及本批复提出的相关环境保护对策措施作为你单位执行环境保护“三同时”的依据，必须认真落实。

三、项目在运行过程中要重点做好如下工作：

(一) 加强水污染防治。项目区排水须实行“雨污分流”制。生产中抛光清洗用水、淬火用水、湿式打磨用水均循环使用不外排；生活污水和保洁废水经租赁公司化粪池预处理后达污水处理厂接管标准后汇入市政污水管网进入同大镇污水处理厂进一步处理。

(二) 严格控制噪声污染。合理布局产噪设备的位置，选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理，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3类标准。

(三) 固体废弃物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。按规范设置和管理危废暂存场所，危险废物交由有危废处置资质的单位安全处置，落实各项危险废物管理制度；可利用的固废集中收集后回收利用或外售，生活垃圾交环卫部门统一处理。

(四) 做好与排污许可制衔接工作，项目发生实际排污行为之前，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

(五) 有关本项目的其他污染控制措施，按照环评文本的相关要求认真落实。

四、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序及时实施环境保护验收，验收合格后，方可正式投入生产。

抄送：高新区管委会、县环境监察大队



附件 4、企业生产工况说明资料

验收监测期间生产工况统计表

项目	日期	2020.11.14	2020.11.15
	木工扁钻设计日产量（件）		334
木工扁钻实际日产量（件）		287	271
生产负荷（%）		84.9	81.1

合肥龙启五金工具有限公司

附件5、企业用水量资料

用水说明

我公司用水主要为职工生活用水和厂房保洁用水、淬火用水、湿式打磨用水、抛光清洗用水,每日用水量约为 2.208 吨,特此说明。

合肥龙启五金工具有限公司

附件6、污水接管证明

排放去向证明

合肥龙启五金工具有限公司“年产 10 万件五金制品项目”位于庐江县同大工业园，系租赁同大工业园区工投厂房。该项目在生产加工过程中无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后，可以排入同大工业园区市政污水管网，进入同大镇污水处理厂处理。

特此证明

安徽合肥庐江高新技术产业开发区管理委员会

2020年6月3日



附件7、排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91340124MA2RNBBG12001Y

排污单位名称：合肥龙启五金工具有限公司	
生产经营场所地址：合肥市庐江县同大镇工业集中区	
统一社会信用代码：91340124MA2RNBBG12	
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03月23日	
有效期：2020年03月23日至2025年03月22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、承诺函

承 诺 函

我单位按照《年产 10 万件五金制品项目》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

合肥龙启五金工具有限公司

附件9、验收监测报告



报告编号: CXJC20191211001



检测 报 告

委 托 单 位 _____ 合肥龙启五金工具有限公司 _____
受 检 单 位 _____ 合肥龙启五金工具有限公司 _____
受 检 单 位 地 址 _____ 庐江高新区同大产业园红梗路与西湾路交口 _____
_____ 西南侧工投·庐江创新产业园 8 栋 _____
检 测 类 别 _____ 验收监测 _____

检测单位（盖章）：安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期：2020年11月26日





报告编号: CXJC20191211001

检测报告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

样品来源		采样、现场检测				
点位编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	废水总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	废水, 淡黄色有异味、微浊	4 次/天, 连续 2 天		
N1	东厂界外 1 米	工业企业厂界噪声	厂界噪声 (昼)	2 次/天, 连续 2 天	2020.11.14	2020.11.14
N2	南厂界外 1 米				~	~
N3	西厂界外 1 米				2020.11.15	2020.11.21
N4	北厂界外 1 米					

以下空白



报告编号: CXJC20191211001

二、检测结果

表 2-1 水质检测结果统计表

采样日期	采样点位	检测项目	各点位检测结果				单位
			I	II	III	IV	
2020.11.14	W1 废水总排口	pH	7.13	7.26	7.88	8.01	无量纲
		化学需氧量	196	204	218	209	mg/L
		五日生化需氧量	68.6	71.4	76.3	73.1	mg/L
		氨氮	6.52	6.70	6.83	6.42	mg/L
		悬浮物	52	60	69	57	mg/L
		动植物油	0.16	0.13	0.15	0.12	mg/L
2020.11.15	W1 废水总排口	pH	7.23	7.50	7.48	7.80	无量纲
		化学需氧量	208	219	214	210	mg/L
		五日生化需氧量	72.8	76.6	74.9	73.5	mg/L
		氨氮	6.36	6.26	6.56	6.64	mg/L
		悬浮物	53	54	61	55	mg/L
		动植物油	0.15	0.12	0.14	0.13	mg/L

以下空白

二、检测结果

表 2-2 噪声监测结果汇总表

采样日期	监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
				时间	Leq	时间	Leq
2020.11.14	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	生产噪声	10:08	56.4	14:03	57.3
	N2 南厂界外 1 米			10:14	55.9	14:10	56.9
	N3 西厂界外 1 米			10:20	56.3	14:17	55.2
	N4 北厂界外 1 米			10:26	54.2	14:24	55.2
2020.11.15	N1 东厂界外 1 米	工业企业 厂界噪声	生产噪声	09:42	56.6	14:11	57.9
	N2 南厂界外 1 米			09:48	58.0	14:16	55.7
	N3 西厂界外 1 米			09:53	55.8	14:20	56.6
	N4 北厂界外 1 米			09:59	54.8	14:26	56.1

注: 点位示意图见附图一。

以下空白

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 检测方法依据、主要检测仪器统计表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计 (台式) PHS-3E	--
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾滴定法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、 便携式溶解氧仪 JPBJ-608	0.5 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025 mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
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 OIL460	0.06mg/L
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	低频噪声仪 AWA6228+、 声级校准器 HS6020	--

以下空白



报告编号: CXJC20191211001

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-1 仪器及人员资质情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校 准情况
紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	Z20206-I099689	2021.09.13	检定合格
pH 计	PHS-3E	AHCX-020	Z20209-I099721	2021.09.13	检定合格
COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	Z20201-H099217	2021.08.09	校准合格
电子天平	FA2004	AHCX-017	Z20202-I099715	2021.09.13	检定合格
生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	Z20201-H099158	2021.08.09	校准合格
便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	Z20209-I129570	2021.09.17	校准合格
红外测油仪	OIL460	AHCX-015	Z20209-H099147	2021.08.09	校准合格
低频噪声仪	AWA6228+	AHCX-134	LXsx2020-2-650838	2021.06.10	检定合格
声级校准器	HS6020	AHCX-048	Z20207-I117086	2021.09.16	校准合格
监测 仪器	人员姓名		上岗证编号		
	徐雷		SGTZ202006006		
	陈金辉		SGTZ202007016		
	姚秀芳		SGTZ201911001		
	李晶晶		SGTZ2018016		
	盛佳丽		SGTZ2018017		
监测 人员					

以下空白

四、检测分析人员、仪器设备及质控信息

表 4-2 水质检测质控统计表 (室内平行)

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定值(mg/L)	平行测定值(mg/L)	均值(mg/L)	相对误差(%)	相对误差参考范围(%)	是否合格
2020.11.14	废水总排口	化学需氧量	190	202	196	3.1	≤15	是
		氨氮	6.50	6.53	6.52	0.15	≤10	是
2020.11.15	废水总排口	化学需氧量	203	213	208	2.4	≤15	是
		氨氮	6.37	6.34	6.36	0.24	≤10	是

表 4-3 水质检测质控统计表 (加标回收)

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定(mg/L)	加标回收率(%)	加标回收率参考范围(%)	是否合格
2020.11.14	废水总排口	化学需氧量	196	94	--	--
		氨氮	6.52	98.0	90~110	是
2020.11.15	废水总排口	化学需氧量	208	95	--	--
		氨氮	6.36	97.3	90~110	是

表 4-4 噪声质控校准数据表

项目	采样日期	测量前校准值 dB(A)	测量后校准值 dB(A)	前后示值误差 dB(A)	是否符合要求
噪声	2020.11.14	93.8	94.0	0.2	是
	2020.11.15	93.8	94.0	0.2	是

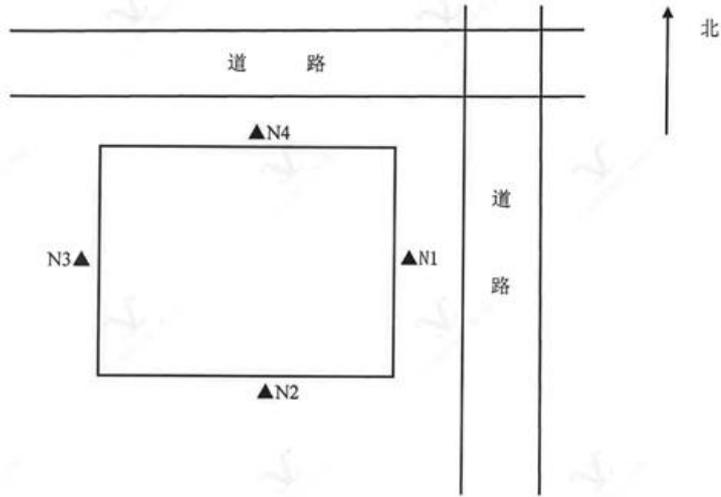
:报告结束

编制: 周文丽 审核: 宋松松 签发: 张体珍 签发日期: 2020年11月26日



附图一:

1、噪声点位示意图



注: (2020.11.14) 天气: 晴, 风向: 东风, 风速: 2.4m/s。
(2020.11.15) 天气: 晴, 风向: 东风, 风速: 0.7m/s。

▲: 厂界噪声监测布点



声 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 九、检测项目加“*”的为本公司未取得 CMA 计量认证的项目，检测数值仅供参考。

账户名称：安徽诚翔分析测试科技有限公司
开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）
公司账号：8112 3010 1240 0429 748
电话：0551-65570660
传真：0551-65570660
邮政编码：230000



合肥龙启五金工具有限公司年产 10 万件五金制品项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合肥龙启五金工具有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 10 万件五金制品项目			项目代码		建设地点	庐江高新区同大产业园红梗路与西湾路交叉口西南侧工投·庐江创新产业园 8 栋					
	行业类别（分类管理名录）	C3320 金属工具制造				建设性质	√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 117.249258757,北纬 31.489787436			
	设计生产能力	木工扁钻 10 万件/年				实际生产能力	木工扁钻 10 万件/年		环评单位	安徽凌翔环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	原庐江县生态环境分局				审批文号	庐环审（2020）66 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2020 年 10 月				竣工日期	2020 年 11 月		排污许可证申领时间	2020 年 3 月 23 日			
	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	登记管理			
	验收单位	合肥龙启五金工具有限公司				环保设施监测单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况	工况稳定			
	投资总概算（万元）	2900				环保投资总概算（万元）	15		所占比例（%）	0.52			
	实际总投资（万元）	2000				实际环保投资（万元）	13		所占比例（%）	0.65			
	废水治理（万元）	4.5	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	3.5		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0
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	2400				
运营单位	合肥龙启五金工具有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340124MA2RNBGG12			验收时间		2020 年 11 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		219	350			0.102						
	氨氮		6.83	35			0.003						
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
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——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