



武义县正圆机械有限公司年产 800 万套 汽车配件、农机配件生产线项目竣工环 境保护验收监测报告表

丰合检测（2021）验字第 04-001 号

建设单位： 武义县正圆机械有限公司

编制单位： 浙江丰合检测技术股份有限公司

二〇二一年五月

表一 验收项目概况

建设项目名称	武义县正圆机械有限公司年产 800 万套汽车配件、农机配件生产线项目				
建设单位名称	武义县正圆机械有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	武义县经济开发区黄龙工业功能区十里岗				
主要产品名称	汽车配件、农机配件				
设计生产能力	年产 800 万套汽车配件、农机配件				
实际生产能力	年产 800 万套汽车配件、农机配件				
建设项目环评时间	2019.04	开工建设时间	2019.06		
调试时间	2021.02	验收现场监测时间	2021.03.12-03.13		
环评报告表审批部门	金华市生态环境局	环评报告表编制单位	浙江天川环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	6.67%
实际总概算	300 万元	环保投资	15 万元	比例	5.00%
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令，《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令 第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>4、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令 第 388 号）；</p> <p>5、《武义县正圆机械有限公司年产 800 万套汽车配件、农机配件生产线项目环境影响报告表》（浙江天川环保科技有限公司，2019.04）；</p> <p>6、《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 2019037，2019.05.15）；</p> <p>7、委托检测合同；</p> <p>8、验收监测报告（报告编号：丰合检测（2021）综字第 04-001 号）。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水</p> <p>生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷排放参照执行浙江省地方标准《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水污染物执行标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">标准限值</th> <th style="width: 40%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>6-9</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB 8978-1996</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>500mg/L</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>400mg/L</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td>300mg/L</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>35mg/L</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">DB 33/887-2013</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>8mg/L</td> </tr> </tbody> </table>							污染物	标准限值	标准来源	pH 值	6-9	GB 8978-1996	化学需氧量	500mg/L	悬浮物	400mg/L	五日生化需氧量	300mg/L	氨氮	35mg/L	DB 33/887-2013	总磷	8mg/L
	污染物	标准限值	标准来源																					
	pH 值	6-9	GB 8978-1996																					
	化学需氧量	500mg/L																						
	悬浮物	400mg/L																						
	五日生化需氧量	300mg/L																						
	氨氮	35mg/L	DB 33/887-2013																					
	总磷	8mg/L																						
	<p>2、废气</p> <p>周界无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “无组织排放监控浓度限值”。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 废气污染物执行标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染源</th> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 10%;">排气筒高度 (m)</th> <th style="width: 20%;">排放浓度 (mg/m³)</th> <th style="width: 10%;">排放速率 (kg/h)</th> <th style="width: 30%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织</td> <td>焊接等</td> <td>颗粒物</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">GB 16297-1996</td> </tr> </tbody> </table>							污染源	污染物	排气筒高度 (m)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准来源	无组织	焊接等	颗粒物	/	1.0	/	GB 16297-1996				
	污染源	污染物	排气筒高度 (m)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准来源																		
无组织	焊接等	颗粒物	/	1.0	/	GB 16297-1996																		
<p>3、噪声</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 噪声执行标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 30%;">监测点位</th> <th style="width: 30%;">标准限值</th> <th rowspan="2" style="width: 40%;">标准来源</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">昼间 dB (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">厂界</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">GB 12348-2008</td> </tr> </tbody> </table>							监测点位	标准限值	标准来源	昼间 dB (A)	厂界	65	GB 12348-2008											
监测点位	标准限值	标准来源																						
	昼间 dB (A)																							
厂界	65	GB 12348-2008																						
<p>4、固体废弃物</p> <p>项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（公告 2013 年第 36 号）。</p>																								
<p>5、总量控制</p> <p>本项目环评批复中未对总量控制提出要求，根据本项目环评总量控制指标具体见表 1-4。</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 污染物排放总量限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">名称</th> <th style="width: 30%;">COD</th> <th style="width: 30%;">氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">排放量 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">0.012</td> <td style="text-align: center;">0.002</td> </tr> </tbody> </table>							名称	COD	氨氮	排放量 (t/a)	0.012	0.002												
名称	COD	氨氮																						
排放量 (t/a)	0.012	0.002																						

表二 工程建设情况

2.1 工程建设内容

武义县正圆机械有限公司是一家专业从事汽车配件、农机配件生产的企业，企业投资 300 万元，在位于武义县经济开发区黄龙工业区十里岗的现有厂房内，新购设备，建设汽车配件、农机配件加工生产线。项目已通过武义县经济商务局备案，项目代码为 2019-330723-41-03-014098-000。企业于 2019 年 4 月委托浙江天川环保科技有限公司编制了《武义县正圆机械有限公司年产 800 万套汽车配件、农机配件生产线项目环境影响报告表》，并于 2019 年 5 月通过金华市生态环境局备案，备案编号：金环建武备 2019037。本次验收范围为武义县正圆机械有限公司年产 800 万套汽车配件、农机配件生产线项目的整体验收。

受武义县正圆机械有限公司委托，本公司开展此项目的竣工环境保护验收监测。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及竣工验收监测的有关要求，对该项目进行现场勘察和资料收集，于 2021 年 3 月 12 日、3 月 13 日对武义县正圆机械有限公司的废水、废气、噪声等进行现场检测并编制检测报告“丰合检测（2021）综字 04-001 号”，浙江丰合检测技术股份有限公司在此基础上编制了验收监测报告表。

周边环境概况：项目北侧为空地；东侧为园区道路；南侧为山地；西侧为金华市凯佳印刷有限公司、武义县杰镁耐火材料有限公司。



注：该项目厂界 200m 内无敏感点。

图 2-1 项目地理位置图

2.2 生产设备清单

表 2-1 生产设备一览表

序号	名称	环评数量	实际数量	更改情况
1	锯床	1 台	1 台	一致
2	车床	40 台	40 台	一致
3	冲床	11 台	11 台	一致

4	钻床	6 台	6 台	一致
5	折弯机	3 台	3 台	一致
6	剪板机	1 台	1 台	一致
7	二氧化碳保护焊机	5 台	5 台	一致
8	压机	3 台	3 台	一致

2.3 主要原辅材料消耗清单

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评数量	实际数量	更改情况
1	钢材	1000t/a	960t/a	-40t/a
2	焊材	2t/a	2t/a	一致

2.4 水平衡

项目废水主要为员工生活污水。根据环评内容、业主提供的资料和现场核对，项目年生产 300 天，日工作 8 小时，员工人数 18 人，厂区内不提供食宿。



图 2-2 项目水平衡图 (单位: t/a)

2.5 主要工艺流程及产污环节

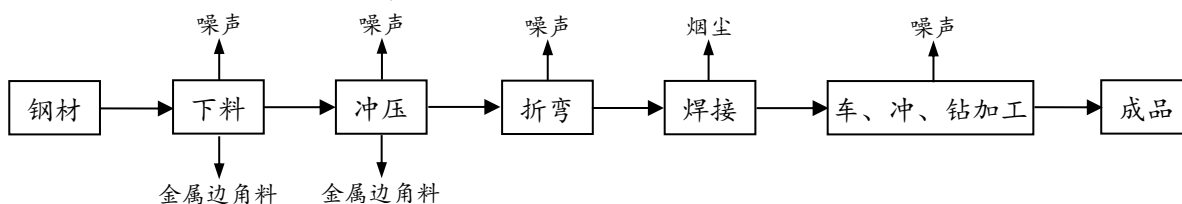


图 2-3 生产工艺流程图

项目生产工艺流程简述:

外购的钢材下料后，先经冲压成型，再经折弯、焊接后，通过车床、冲床、钻床等机加工后即得成品。

主要产污环节:

- 废水：员工生活污水。
- 废气：焊接过程中产生烟尘。
- 噪声：生产设备运行噪声。
- 固废：金属边角料以及员工生活垃圾。

2.6 项目变动情况

经现场核查，未改变工艺，未新增污染物种类和排放量，根据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动（试行）〉的通知》，本项目未发生重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

表 3-1 主要污染源、污染物处理和排放一览表

类别		污染物	污染来源	处理措施	排放去向
废水	生活污水	化学需氧量、氨氮等	员工生活	化粪池	纳入市政管网
废气	无组织	颗粒物	焊接	/	环境
噪声		/	设备运行	减震垫、隔声降噪	环境
固废		金属边角料	机加工	收集后外售综合利用	
		生活垃圾	员工生活	环卫部门统一收集外运	

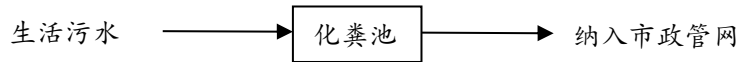


图 3-1 生活污水处理工艺流程

3.2 环保设施投资

项目实际总投资 300 万元，其中环保总投资为 15 万元，占总投资的 5.00%。项目环保投资情况见表 3-2。

表 3-2 工程环保设施投资情况

类别	环评设计		实际建设	
	内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)
废气治理	车间通风换气	5	加强车间通风换气	10
废水治理	/	/	已建设雨污分流、化粪池、污水处理设施等	0
噪声治理	噪声控制措施措施 (隔声、降噪、减振等措施)	3	减震垫、隔声降噪	3
固废处置	一般工业固废贮存设施	2	一般固废收集、存储、处置等	2
合计	/	10	/	15

3.3 项目平面布置及点位图

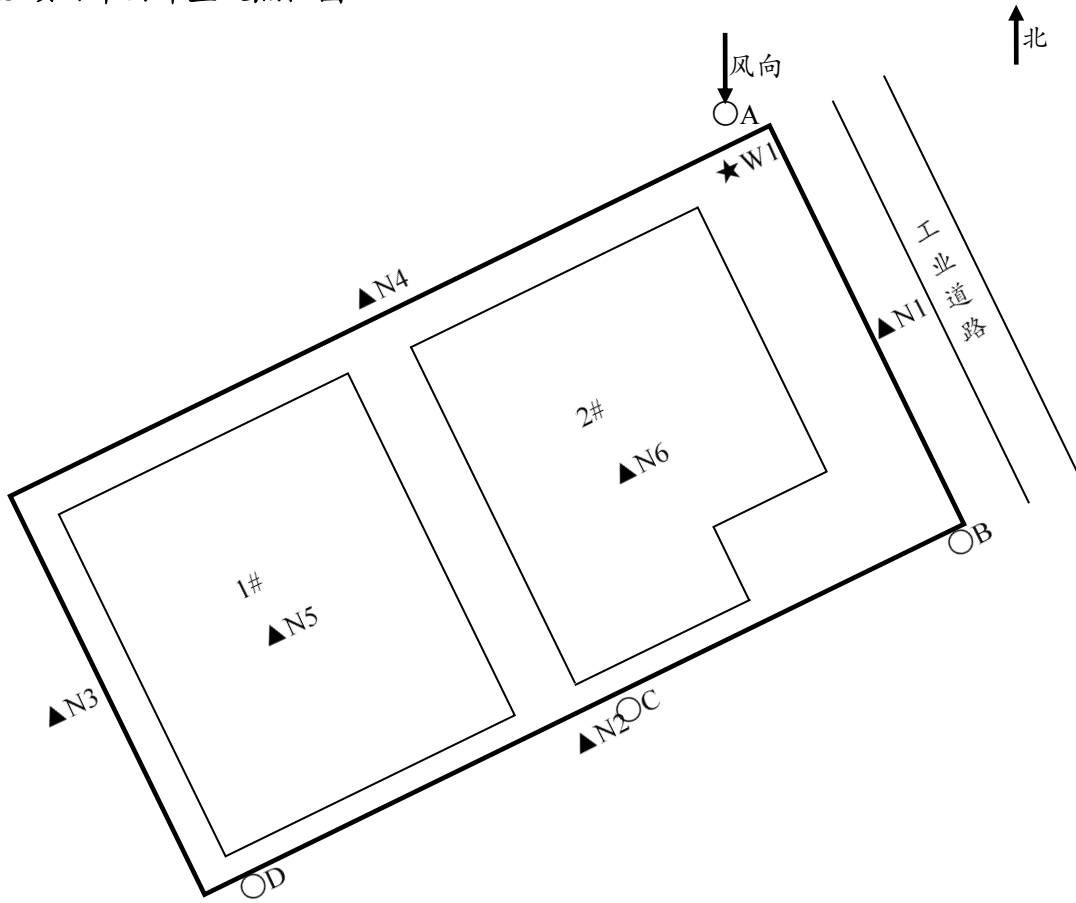


图 3-2 项目平面布置及监测点位图

- 1、★W1—为生活污水外排口采样点；
- 2、○A、○B、○C、○D—为周界废气采样点；
- 3、▲N1、▲N2、▲N3、▲N4—为厂界噪声检测点；
- 4、▲N5、▲N6—为车间噪声检测点。

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 建设项目环境影响报告表主要结论

武义县正圆机械有限公司年产 800 万套汽车配件、农机配件生产线项目选址合理，符合“三线一单”准入要求，符合环境功能区规划、产业政策，选址符合县域总体规划、土地利用总体规划，生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

你公司于 2019 年 5 月 15 日提交的工业企业“零土地”技改环评备案承诺书、武义县正圆机械有限公司年产 800 互套汽车配件、农机配件生产线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。

4.3 建设项目环境影响登记表主要污染防治措施及落实情况

《武义县正圆机械有限公司年产 800 万套汽车配件、农机配件生产线项目环境影响报告表》主要污染防治措施及落实情况见表 4-1。

表 4-1 项目主要污染防治措施及落实情况

序号	环评意见	落实情况
1	生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准后接入武义县城市污水处理厂处理达标后最终纳入武义江。	已落实。厂区已做好雨污分流、清污分流。项目生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准，其中氨氮、总磷达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准后武义县城市污水处理厂处理。
2	焊接烟尘加强车间通风换气，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。	已落实。项目已加强车间通风换气。周界废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “无组织排放监控浓度限值”。
3	项目产生的金属边角料收集后外售；生活垃圾委托环卫部门清运。	已落实。项目产生的金属边角料收集后外售；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。
4	项目正常生产时厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。但仍需采取有效的隔声降噪措施：建议企业合理安排作业时间，尽量减少对周边企业的噪声影响；平时加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。	已落实。项目已合理布局，并采取有效的隔音降噪措施。厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 分析方法一览表

类别	项目	分析方法	检出限
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年）	-
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.001mg/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
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	-
	噪声	工作场所物理因素测量 噪声 GBZ/T 189.8-2007	-

5.2 监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量范围	准确度等级/不确定度/最大允差
空盒气压表	DYM3	大气压力	测量范围：800-1064hPa	测量误差不大于 2.0hPa
多功能声级计	AWA6228	噪声	测量上限：120dB 至 140dB，由所配传声器灵敏度级决定	灵敏度级：-46dB 至 -26dB(以 1V/Pa 为参考 0dB)
台式 pH 计 (酸度计)	PHS-3C	pH 值	(0.00-14.00) pH	±0.01pH, ±0.1%FS
化学需氧量测定仪	DR1010	化学需氧量	波长范围 420-610nm 光度测量范围：0-2A	波长精度±1nm 光度测量精度：在额定的 1.0ABS 下为 ±0.005A
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	氨氮、总磷	波长 190nm-1100nm	光度准确度： ±0.002Abs(0-0.5Abs)
万分之一天平	ME204E	悬浮物	0-220g	0.0001g
生化培养箱	LRH250A	五日生化需氧量	5°C-65°C	温度分辨率 0.1°C
电子天平	SECURA125-1CN	颗粒物	1mg-60/120g	实际分度值 d： 0.01mg；检定分度值 e：0.1mg I 级
空气/智能 TSP 采样器	崂应 2050	颗粒物	粉尘采样流量 100 L/min，大气采样流量 (0.1~1.0) L/min	分辨率 0.1L/min；准确度不超过±5.0%

5.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）和《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版 试行）的通知中的技术要求进行。采集过程中采集一定比例的平行样，实验室分析过程采用平行样、质控样等质量控制方法，各污染物质量控制情况如下表：

表 5-3 平行样检查数据记录表

采样 点位	监测 项目	2021.03.12			2021.03.13		
		分析结果 1 (mg/L)	分析结果 2 (mg/L)	相对偏 差(%)	分析结果 1 (mg/L)	分析结果 2 (mg/L)	相对偏 差(%)
生活 污水 外排 口	化学需 氧量	195	190	1.3	189	186	0.8
	氨氮	19.9	19.0	2.3	19.4	18.7	1.8
	总磷	4.86	4.90	0.4	4.88	4.93	0.5
	五日生化 需氧量	48.8	47.2	1.7	47.2	46.3	1.0

表 5-4 平行样检查情况表

平行样个数	监测项目	相对偏差范围(%)	允许相对偏差(%)	判定
2	化学需氧量	0.8-1.3	10	合格
2	氨氮	1.8-2.3	10.0	合格
2	总磷	0.4-0.5	5.0	合格
2	五日生化需氧量	1.0-1.7	20	合格

表 5-5 质控样检查情况表

质控样项目	质控样编号	质控样范围 (mg/L)	检测数据(mg/L)		判定
			2021.03.12	2021.03.13	
化学需氧量	B1912089	100±3	101	101	合格
氨氮	B2003210	0.406±0.024	0.410	0.404	合格
总磷	B2003063	0.198±0.018	0.194	0.197	合格

5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)气样在采集、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)尽量避免了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。

(4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行了校核。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),在测试时保证了采样流量的准确。

5.5 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,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下:

表 5-6 噪声测试校准记录

监测日期	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	差值 dB (A)	是否符合要求
2021 年 3 月 12 日	93.8	93.8	0	符合
2021 年 3 月 13 日	93.8	93.8	0	符合

表六 验收监测内容

6.1 废水监测

表 6-1 废水监测内容及频次

测点	监测断面	监测项目	监测频次
1	生活污水外排口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量	监测 2 天，每天 4 次

6.2 废气监测

表 6-2 废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
厂界无组织废气	颗粒物	厂界上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点	监测 2 天，每天 4 次

6.3 噪声监测

厂界各设 1 个监测点位，在厂界外 1m，传声器位置指向声源处，该项目监测 2 天，昼间 1 次；车间各设 1 个监测点位，传声器位置指向声源处，该项目监测 2 天，昼间 3 次。

表 6-3 噪声监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次。
噪声	车间各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 3 次。

6.4 固（液）体废物

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式，见表 6-4。

表 6-4 固体废弃物汇总表

序号	名称	来源	性质	环评预估量	实际产生量	处理方式
1	金属边角料	金加工	一般固废	50t/a	48t/a	收集后外售综合利用
2	生活垃圾	员工生活	一般固废	1.44t/a	2.5t/a	环卫部门统一收集外运

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

2021 年 3 月 12 日-3 月 13 日，武义县正圆机械有限公司年产 800 万套汽车配件、农机配件生产线项目竣工主体工程与各项环保治理实施正常运行，项目实际生产能力能达到设计生产规模的 75%以上，符合“三同时”验收监测工况要求，监测期间工况详见表 7-1。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	名称	设计产量 (万套/天)	实际产量 (万套/天)	生产负荷 (%)
2021.3.12	汽车配件	1.33	1.25	94.0
	农机配件	1.33	1.23	92.5
2021.3.13	汽车配件	1.33	1.24	93.2
	农机配件	1.33	1.24	93.2

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

表 7-2 废水监测结果及评价 单位：mg/L(除 pH 值及注明外)

采样 点位	分析项目		pH 值	化学需 氧量	氨氮	悬浮物	总磷	五日生化 需氧量
	采样日期							
生活 污水 外排 口	2021. 03.12	日均值	6.88-6.91	194	19.9	82	4.92	48.3
	2021. 03.13	日均值	6.86-6.89	188	19.6	83	5.00	46.7
验收标准			6-9	500	35	400	8	300
评价结果			达标	达标	达标	达标	达标	达标

由以上数据表明，验收监测期间，该企业生活污水排放达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷排放达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准。

7.2.2 无组织废气

表 7-3 气象参数一览表

采样时间		气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (Kpa)	天气情况
2021. 03.12	09:00-10:00	北	1.2	9	101.4	晴
	11:00-12:00	北	1.8	12	101.3	晴
	13:00-14:00	北	1.6	14	101.3	晴
	15:00-16:00	北	1.5	12	101.2	晴
2021. 03.13	09:00-10:00	北	1.0	11	101.4	晴
	11:00-12:00	北	1.4	14	101.4	晴
	13:00-14:00	北	1.6	16	101.3	晴
	15:00-16:00	北	1.5	13	101.3	晴

表 7-4 周界废气检测结果及评价

监测项目	监测日期	最大值 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	评价
颗粒物	2021.03.12	0.172	1.0	达标
	2021.03.13	0.173		

由以上数据表明，验收监测期间，该项目周界无组织废气颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “无组织排放监控浓度限值”。

7.2.3 噪声

表 7-5 噪声监测结果及评价 单位：dB(A)

监测点位	监测时间	2021.03.12	2021.03.13
		Leq 测量值（昼间）	Leq 测量值（昼间）
厂界东北侧 N1		55.9	55.2
厂界东南侧 N2		59.2	58.3
厂界西南侧 N3		57.3	57.6
厂界西北侧 N4		59.5	60.3
标准限值		65	65
评价结果		达标	达标

表 7-6 车间噪声检测结果

检测项目 检测位置	检测 点位	测点编号	频次	声源 类型	接触 时间	等效连 续 A 声 级 dB	噪声 类别	8h 等效 声级 dB(A)
1#生产车间	切割等 工位 N5	FHZ210312411	第一次	机械	8h/d	78.6	稳态	/
			第二次	机械		78.0	稳态	
			第三次	机械		78.8	稳态	
			平均值	机械		78.5	稳态	
2#生产车间	冲床等 工位 N6	FHZ210312412	第一次	机械	8h/d	82.4	稳态	/
			第二次	机械		80.9	稳态	
			第三次	机械		81.2	稳态	
			平均值	机械		81.5	稳态	

表 7-7 车间噪声检测结果

检测项目 检测位置	检测 点位	测点编号	频次	声源 类型	接触 时间	等效连 续 A 声 级 dB	噪声 类别	8h 等效 声级 dB(A)
1#生产车间	切割等 工位 N5	FHZ210313411	第一次	机械	8h/d	79.9	稳态	/
			第二次	机械		79.1	稳态	
			第三次	机械		78.6	稳态	
			平均值	机械		79.2	稳态	
2#生产车间	冲床等 工位 N6	FHZ210313412	第一次	机械	8h/d	80.9	稳态	/
			第二次	机械		81.1	稳态	
			第三次	机械		80.7	稳态	
			平均值	机械		80.9	稳态	

由以上数据表明，验收监测期间，该项目厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

7.3 总量核算

7.3.1 废水总量核算

本项目废水主要为生活污水，根据企业提供资料，该项目全年废水排放量为 200t/a。纳入武义县城市污水处理厂处理，其中 COD、氨氮执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中限值要求：化学需氧量：50mg/L、氨氮：5mg/L，计算得出该项目废水污染因子排放总量为：

表 7-8 废水监测因子年排放量一览表

污染物名称	排放浓度 (mg/L)	年排入外环境量 (t/a)	环评预估量 (t/a)
污水排放量	/	200	/
化学需氧量	50	0.010	0.012
氨氮	5	0.001	0.002

表八 验收监测结论

8.1 环保设施调试运行效果

1、验收监测期间，该企业生活污水外排口所测 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量日均值均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放达到浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准。

2、验收监测期间，该项目周界无组织废气颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “无组织排放监控浓度限值”。

3、验收监测期间，该项目厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

4、该项目产生的金属边角料收集后外售综合利用；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

8.2 结论

综上所述，武义县正圆机械有限公司年产 800 万套汽车配件、农机配件生产线项目在运行过程中，按照法律法规和“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表和批复意见中提出的各项环保措施；废水、废气、噪声达标排放，固体废物处置妥善，符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

8.3 建议

1、进一步加强治理设备日常维护保养，确保污染物稳定达标排放；

2、企业应进一步按照环评及批复要求做好环保管理工作；

3、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和安全事故。

