



武义博祥工贸有限公司年产 200 万套 汽车配件、水泵生产线项目竣工 环境保护验收监测报告表

丰合检测（2020）验字第 04-019 号

（送审稿）

建设单位： 武义博祥工贸有限公司

编制单位： 浙江丰合检测技术股份有限公司

二〇二〇年四月

表一

建设项目名称	武义博祥工贸有限公司年产 200 万套汽车配件、水泵生产线项目				
建设单位名称	武义博祥工贸有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	武义茆道杨家工业区				
主要产品名称	汽车配件、水泵				
设计生产能力	年产 200 万套汽车配件、水泵				
实际生产能力	年产 200 万套汽车配件、水泵				
建设项目环评时间	2019.01	开工建设时间	2019.02		
调试时间	2019.12	验收现场监测时间	2020.03.16-03.17		
环评报告表审批部门	金华市生态环境局武义分局	环评报告表编制单位	浙江碧扬环境工程技术有限公司		
环保设施设计单位	武义利民环保科技有限公司	环保设施施工单位	武义利民环保科技有限公司		
投资总概算	800 万元	环保投资	53 万元	比例	6.6%
实际总概算	500 万元	环保投资	50 万元	比例	10%
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 364 号）；</p> <p>5、《武义博祥工贸有限公司年产 200 万套汽车配件、水泵生产线项目环境影响报告表》（浙江碧扬环境工程技术有限公司，2019.01）；</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》（武环建备 2019020）。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水					
	生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放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。					
	表 1-1 生活污水污染物执行标准					
	污染物		标准限值		标准来源	
	pH 值		6-9		GB 8978-1996	
	COD		500mg/L			
	SS		400mg/L			
	BOD ₅		300mg/L			
	NH ₃ -N		35mg/L		DB 33/887-2013	
	TP		8mg/L			
2、废气						
砂处理废气，抛丸、筛分废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准；熔化废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中金属熔化炉二级标准。						
无组织废气排放执行《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”。						
表 1-2 废气污染物执行标准						
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
有组织	砂处理、抛丸、筛分	颗粒物	15	120	3.5	GB 16297-1996
	熔化	颗粒物	15	150	/	GB 9078-1996
无组织	砂处理、抛丸、筛分	颗粒物	/	1.0	/	GB 16297-1996
3、噪声						
厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。						
表 1-3 噪声执行标准						
监测点位	标准限值		标准来源			
	昼间 dB (A)					
厂界四周	65		GB 12348-2008			

--	--

表二

工程建设内容:

武义博祥工贸有限公司成立于 2015 年 6 月，位于武义茆道杨家工业区，是一家专门从事汽车配件、水泵制造、加工、销售的企业。企业租用武义茆道镇杨家工业区武义博耀机械有限公司厂房进行生产加工，租用面积 5000m²。现企业投资 500 万元，租用武义茆道镇杨家工业区武义博耀机械有限公司厂房，采用混砂、垂直造型、抛丸等技术或工艺，购置中频炉、抛丸机等设备。建成后形成年产 200 万套汽车配件、水泵的生产能力，该项目已由武义县经济商务局备案，项目代码：2018-330723-34-03-060580-000。

公司于 2019 年 1 月委托浙江碧扬环境工程技术有限公司编制了《武义博祥工贸有限公司年产 200 万套汽车配件、水泵生产线项目环境影响报告表》，已于 2019 年 2 月 26 日通过金华市生态环境局武义分局备案(武环建备 2019020)。本次验收范围为年产 200 万套汽车配件、水泵生产线项目的整体验收。

受武义博祥工贸有限公司委托，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 2020 年 3 月 16 日、3 月 17 日对武义博祥工贸有限公司的废水、废气、噪声等进行检测并编制检测报告“丰合检测（2020）综字 04-027 号”（详见附件 9），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。

项目所在地厂界东侧为宏兴路，隔路为武义三诚电器有限公司；南侧为浙江盛弘元工贸有限公司；西侧为空地；北侧为浙江双久恒工贸有限公司。



注：该项目厂界 200 米内无敏感点。

图 2-1 项目地理位置

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	中频炉	1 台	1 台	一致
2	砂处理流水线	1 套	1 套	一致
3	垂直造型机	1 套	1 套	一致
4	抛丸机	4 台	4 台	一致
5	打磨机	2 台	2 台 (已停用)	一致

原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料消耗

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评数量 t/a	实际数量 t/a	更改情况 t/a
1	生铁	6050	5970	-80
2	石英砂	6	6	0
3	膨润土	12	11.7	-0.3
4	润滑油	0.3	0.3	0

2、水平衡

项目废水主要为生产废水和生活污水。项目生产废水包括冷却水、造型用水。冷却水循环使用，不外排；造型用水在浇铸工序中受热挥发，不外排。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，每天工作 8 小时，夜间（22:00-次日 6:00）不生产，员工 30 人，厂区内提供宿舍，不设置食堂。

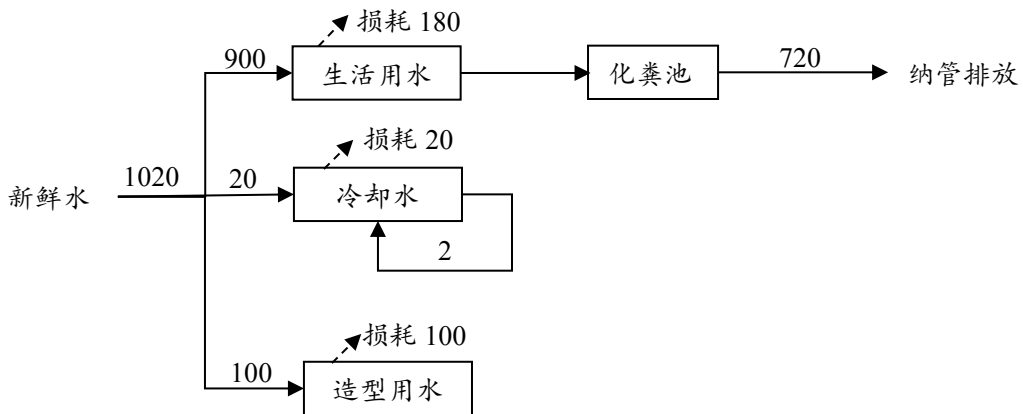


图 2-2 项目水平衡图 (单位: t/a)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

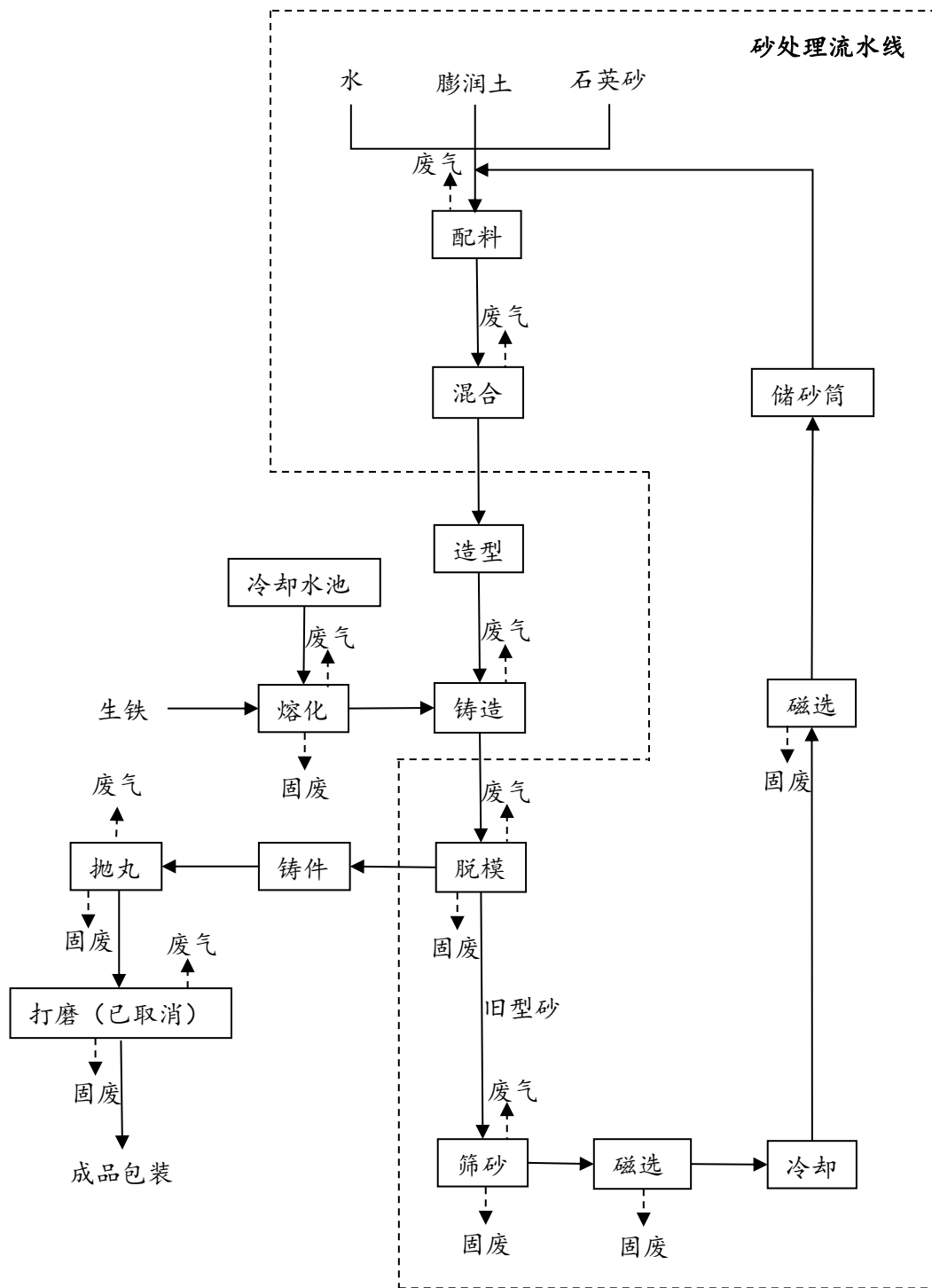


图 2-3 工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述:

(1) 造型前混合: 原料从外购进运输至原料间, 经称重配比后, 通过空气压送到混合机, 再用压缩空气压送到造型机造型。

(2)造型：粘土砂型造型以膨润土、石英砂、水为原料制作普通机械配件砂型。

(3)熔化及浇铸：以生铁为原料投入中频感应电炉中熔炼成目标成分需之铁水，并转移到浇包中保持，直至达到期望的浇铸温度，然后将浇包用天车拖动至制作好的砂型上方进行浇铸，铁水注入模型中逐渐凝固。

(4)冷却及清砂：浇铸完铁水的模型在造型线的冷却区自然冷却，待铁水凝固冷却至 400℃ 时即经输送带输送到圆形分离滚筒，除去砂型和砂芯，最终将砂模和铸件分离。

(5)废砂回收：经过圆形分离滚筒分离下来的废砂由皮带输送到圆筒筛砂机，型芯和大的金属块通过筛选去除，粘合的砂快通过砂粒的整体摩擦分离。筛分后的砂粒经皮带输送至磁选机去除金属后，输送至冷却滚筒，冷却滚筒采用自然风冷却使砂粒冷却至 45℃ 后再次经过磁选去除金属，然后由皮带输送到储砂筒备用。

(6)铸件加工：铸件分离出来后需进行抛丸加工，加工完后即为项目产品。

主要污染工序：

废水：生活污水，水磨废水，除尘废水。

废气：砂处理废气（包括配料、混合、脱模废气），熔化废气（即电炉熔铸废气），抛丸、筛分废气（即筛砂废气）。

噪声：设备运行噪声。

固废：废炉渣，废砂，收集的粉尘，废钢球，废砂盘（实际已不产生），废润滑油，废润滑油桶，其他包装材料，生活垃圾。

建设项目变更情况：

表 2-3 建设项目变更情况一览表

项目	环评及批复要求	实际建设	情况说明
主要污染物变动情况	1、铸件分离出来后需进行抛丸、打磨加工，加工完后即为项目产品。 2、抛丸和打磨均自配袋式除尘器全部收集，经处理后通过同一个 15m 高排气筒排放。	1、实际铸件分离出来后只进行抛丸加工，打磨工序已取消，无废砂盘产生。 2、实际无打磨废气产生。	企业为提高工作效率，根据自身实际情况，取消产品生产工艺中的打磨工序，故无打磨废气、废砂盘产生。
主要污染防治措施变动情况	1、砂处理流水线中混砂、脱模、筛砂等产生点产生的粉尘收集后，经配套袋式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放。 2、电炉熔铸废气由排气筒送入旋风除尘器先降温、除尘，然后进入布袋除尘器除尘净化，通过 15m 高排气筒排放。	1、筛分废气（即筛砂废气）和经过布袋除尘的抛丸废气，一并通过水喷淋处理后，由 15m 排气筒高空排放。 2、熔化废气（即电炉熔铸废气）经水喷淋处理后，由 15m 排气筒高空排放。	1、项目实际筛砂工序距离砂处理废气处理设施较远，故将筛砂工序产生的废气接入经布袋除尘处理后的抛丸废气一起处理排放。 2、企业根据自身实际情况，对熔化废气处理工艺进行改动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

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	COD、NH ₃ -N 等	员工生活	化粪池	纳入市政管网
废气	有组织	颗粒物	砂处理	布袋除尘+15m 高空排放	环境
		颗粒物	融化	水喷淋+15m 高空排放	环境
		颗粒物	抛丸、筛分	布袋除尘+水喷淋+15m 高空排放	环境
	无组织	颗粒物	砂处理、抛丸、筛分	/	环境
噪声		/	设备运行	隔声降噪	环境
固废	废炉渣	熔铸	收集后外售		
	废砂	造型			
	收集的粉尘	废气处理			
	废钢球	抛丸			
	其他包装材料	原料包装	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置		
	废润滑油	金加工			
	废润滑油桶	原料包装			
	生活垃圾	员工生活	由环卫部门定期统一清运		

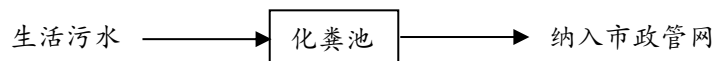


图 3-1 生活污水处理工艺流程图

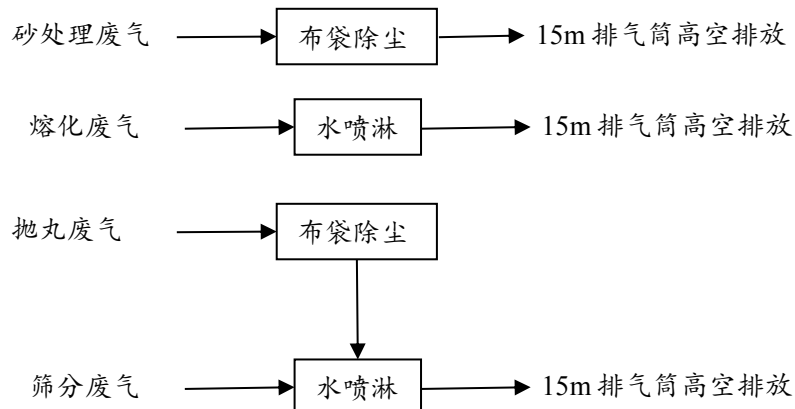


图 3-2 废气处理工艺流程图

2、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 500 万元，其中环保总投资 50 万元，占总投资的 10%。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	集气罩；机械吸风装置；布袋除尘器，旋风除尘器；通风设施	50	集气罩；机械吸风装置；布袋除尘器；水喷淋；通风设施	47
废水治理	雨污分流	/	化粪池（利用现有）	0
隔声治理	设备减振、隔声门窗、低噪声设备选型等	2	减震垫，隔声门窗等	1
固废治理	暂存仓库堆场、危废委托处置	1	设置危废暂存场所、一般工业固废暂存场所	2
合计	/	53	/	50

3、项目平面布置及监测点位图

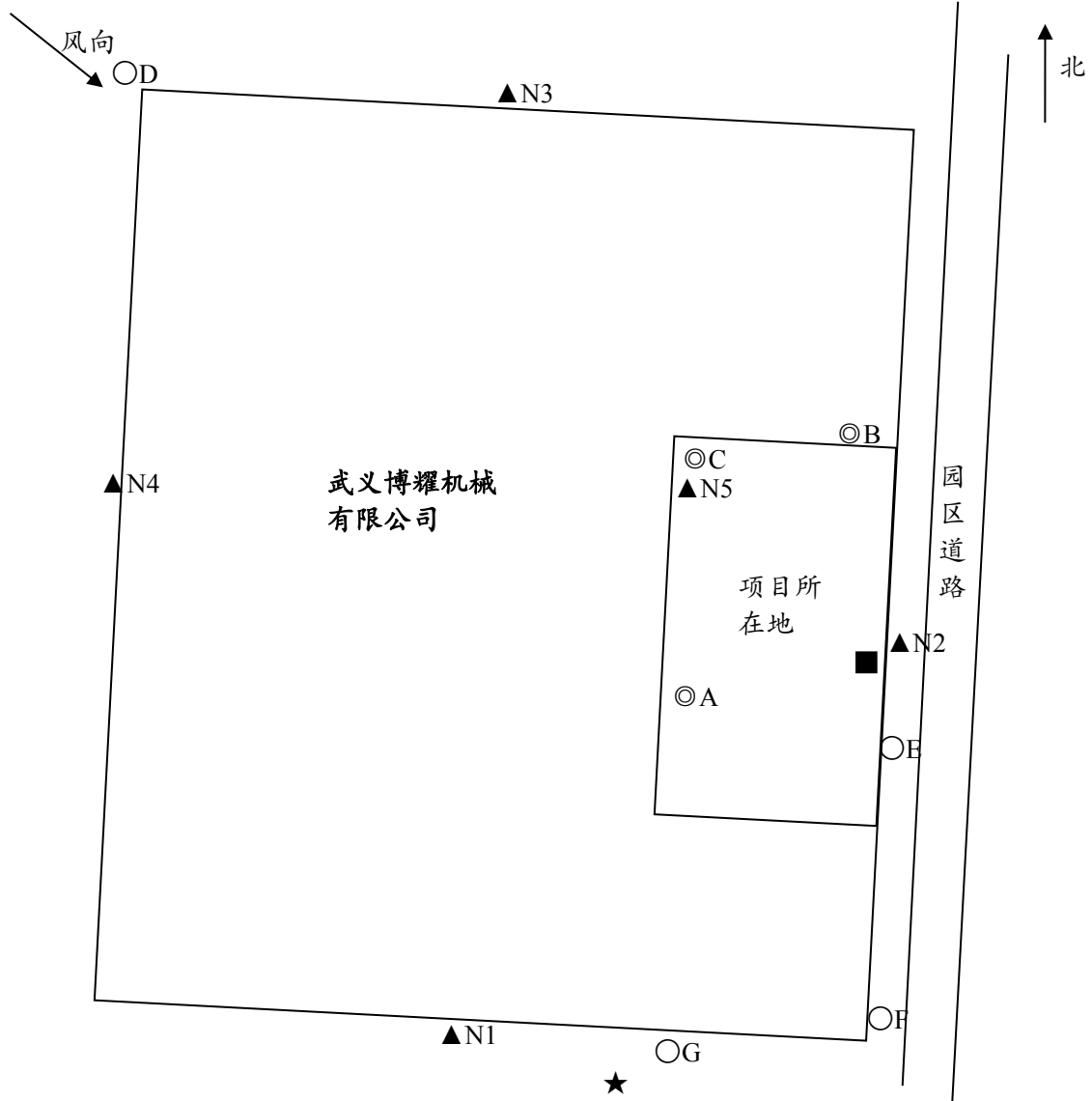


图 3-3 项目平面布置图及监测点位图

- 1、—为生活污水排放口采样点；
- 2、◎A—为砂处理废气排气筒；
- 3、◎B—为融化废气排气筒；
- 4、◎C—为抛丸、筛分废气排气筒；
- 5、○D、○E、○F、○G—为周界废气检测点；
- 6、▲N1、▲N2、▲N3、▲N4—为厂界噪声检测点；
- 7、▲N5—为车间噪声检测点；
- 8、■—为危废仓库。

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、《武义博祥工贸有限公司年产 200 万套汽车配件、水泵生产线项目环境影响报告表》主要结论

综合上述，武义博祥工贸有限公司年产 200 万套配件、水泵生产线项目选址合理，符合环境功能区规划、产业政策、产业发展规划，选址符合城乡总体规划、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，对周边环境影响不大。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。

2、环境影响报告表审批部门审批意见

武义博祥工贸有限公司：

你单位于 2019 年 2 月 26 日提交的工业企业“零土地”技改环评备案承诺书、武义博祥工贸有限公司年产 200 万套配件、水泵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。

表 4-1 项目环评意见及落实情况

序号	环评意见	落实情况
1	大气污染物：砂处理流水线废气经收集后布袋除尘处理 15m 高空排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；电炉熔铸废气经收集后旋风除尘+布袋除尘处理 15m 高空排放，废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)和《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；抛丸打磨废气经收集后布袋除尘处理 15m 高空排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)。车间无组织废气要求加强车间通风，废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)。	已落实。项目砂处理废气经设备自带的布袋除尘处理后由 15m 排气筒高空排放；抛丸废气经设备自带的布袋除尘处理后并入筛分废气一起通过水喷淋处理后，由 15m 排气筒高空排放。以上废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准。（打磨工序实际已取消，无打磨废气产生） 熔化废气经收集后水喷淋处理后由 15m 高空排放，废气排放达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2 中金属熔化炉二级标准。 无组织废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中“无组织排放监测浓度限值”。
2	水污染物：生活污水经化粪池预处理，达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，纳入城市污水管网，由武义县城市污水处理厂处理。	已落实。项目生活污水经化粪池预处理后纳入武义县城市污水处理厂处理后排放。废水排放均达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷执行浙江省地方标准《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。

3	<p>固体废物：废炉渣、废砂、收集的粉尘、废钢球、废砂盘、其他包装材料等外售给物资回收单位；废润滑油、废润滑油桶等委托给有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运。</p>	<p>已落实。企业已在厂房东侧设置了面积约为 5 平方米的危废仓库。项目产生的废炉渣、废砂、收集的粉尘、废钢球、其他包装材料收集后外售；废润滑油、废润滑油桶等危险废物，委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置，签有协议，见附件 3；生活垃圾委托环卫部门清运。</p>
4	<p>噪声：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》（GB12348-2008）中的 3 类。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。</p>	<p>已落实。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）中 3 类标准。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

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	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-
	COD	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
	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	TP	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	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	0.5mg/L
废气	颗粒物	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 及修改单	20mg/m ³
		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	/
	车间噪声	工作场所物理因素测量 噪声 GBZ/T 189.8-2007	/

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
空气/智能 TSP 采样器	崂应 2050	TSP	粉尘采样流量 100L/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%
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
COD 测定仪	DR1010	COD	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、颗粒物	0-220g	0.0001g

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，分析测定过程中，采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施，实验室采用平行样、全程序空白等质量控制方法，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

监测点位	监测项目	分析结果 1(mg/L)	分析结果 2(mg/L)	相对偏差 (%)
生活污水 排放口	COD	172	169	0.9
		165	162	0.9
	TP	2.06	2.15	2.1
		1.93	2.00	1.8
	BOD ₅	51.6	50.7	0.9
		49.5	48.6	0.9
	NH ₃ -N	25.7	25.6	0.19
		25.1	25.1	0.00

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	COD	0-0.9	10	合格
2	TP	1.8-2.1	5	合格
2	BOD ₅	0-0.9	20	合格
2	NH ₃ -N	0-0.19	10	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
			2020.03.16	2020.03.17	
COD	2001129	112±7	117	116	合格
TP	B1907192	17.5±0.9	17.7	16.9	合格
NH ₃ -N	B1901018	0.409±0.018	0.397	0.406	合格

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、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
2020 年 3 月 16 日	93.8	93.8	0	符合
2020 年 3 月 17 日	93.8	93.8	0	符合

表六

验收监测内容：

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	生活污水排放口	pH 值、COD、NH ₃ -N、TP、SS、BOD ₅	监测 2 天，每天 4 次

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
无组织废气	颗粒物	周界上风向 1 个点， 下风向 3 个点	监测 2 天，每天 4 次
有组织废气 (共 3 根排气筒)	颗粒物	◎A 砂处理废气排放口	监测 2 天，每天 3 次
	颗粒物	◎B 融化废气排放口	监测 2 天，每天 3 次
	颗粒物	◎C 抛丸、筛分废气排放口	监测 2 天，每天 3 次

注：砂处理废气、融化废气、抛丸、筛分废气处理设施进口不具备采样条件。

3、噪声监测

厂界四周各设 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。

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	厂界四周各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次
车间噪声	抛丸车间	监测 2 天，每天 3 次

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。

表 6-4 固体废弃物汇总表

序号	名称	来源	性质	环评预估量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处理方式
1	废炉渣	熔铸	一般固废	50	46	收集后外售
2	废砂	造型	一般固废	18	16	
3	收集的粉尘	废气处理	一般固废	7.276	6.550	
4	废钢球	抛丸	一般固废	0.5	0.45	
5	废砂盘	打磨	一般固废	0.2	0	
6	其他包装材料	原料包装	一般固废	0.02	0.02	
7	废润滑油	金加工	危险固废	0.2	0.15	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置
8	废润滑油桶	原料包装	危险固废	0.004	0.003	
9	生活垃圾	员工生活	一般固废	6.75	5.60	由环卫部门定期统一清运

表七

验收监测期间生产工况记录：

2020 年 3 月 16 日-3 月 17 日，武义博祥工贸有限公司年产 200 万套汽车配件、水泵生产线项目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	产品类型	设计产量 套/天	实际产量 套/天	生产负荷(%)
2020.03.16	汽车配件、水泵	6667	6100	91.5
2020.03.17	汽车配件、水泵	6667	5750	86.2

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

验收监测结果：

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	COD	氨氮	TP	SS	BOD ₅
	采样日期	日均 值						
生活 污水 排放 口	2020. 03.16	日均 值	6.57-6.73	171	25.5	2.12	92	51.4
	2020. 03.17	日均 值	6.58-6.67	164	25.0	2.02	93	49.2
标准限值			6-9	500	35	8	400	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口所测项目日均值均达到《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。

2、废气

2.1 有组织废气

表 7-3 废气处理设施状况

采样时间	采样点位	检测项目	处理工艺	尺寸 m	高度 m	流速 m/s	标干流量 m ³ /h
2020.03.16	◎A 砂处理废 气排放口	颗粒物	布袋除尘	Φ0.80	15	15.5	22452
2020.03.17						14.5	20939
2020.03.16	◎B 融化废 气排放口	颗粒物	水喷淋	Φ0.50	15	10.6	5955
2020.03.17						11.5	6413
2020.03.16	◎C 抛丸、筛 分废气排放口	颗粒物	布袋除尘 +水喷淋	0.50× 0.50	15	14.8	10804
2020.03.17						15.1	10964

表 7-4 废气检测结果

监测点位	测试项目	颗粒物		标准 限值	评价
		2020.03.16	2020.03.17		
◎A 砂处 理废气排 放口	排放浓度 (mg/m ³)	22.9	23.1	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.51	0.48	3.5	达标
◎B 熔化 废气排放 口	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	150	达标
	排放速率 (kg/h)	5.95×10 ⁻²	6.41×10 ⁻²	/	/
◎C 抛 丸、筛分 废气排放 口	排放浓度 (mg/m ³)	23.5	21.2	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.26	0.23	3.5	达标

由以上数据表明，验收监测期间，该企业砂处理废气排放口、抛丸、筛分废气排放口所测项目均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准；熔化废气排放口所测项目达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中金属熔化炉二级标准。

2.2 无组织废气

表 7-5 气象参数一览表

采样时间		气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气情况
2020. 03.16	09:30-10:30	西北	1.5	12	101.8	晴
	11:30-12:30	西北	1.1	14	101.5	晴
	13:30-14:30	西北	1.4	15	101.0	晴
	15:30-16:30	西北	1.2	16	101.0	晴
2020. 03.17	09:30-10:30	西北	1.4	13	101.5	晴
	11:30-12:30	西北	1.7	15	101.0	晴
	13:30-14:30	西北	1.3	17	100.7	晴
	15:30-16:30	西北	1.1	18	100.7	晴

表 7-6 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	2020.03.16	0.301	1.0	达标
	2020.03.17	0.307		

由以上数据表明，验收监测期间，该企业周界废气排放达到《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、噪声

表 7-7 噪声监测结果及评价 单位：dB(A)

监测点位	监测结果	2020.03.16	2020.03.17
		昼间 Leq (A)	昼间 Leq (A)
厂界南侧 N1		58.6	59.3
厂界东侧 N2		59.1	60.1
厂界北侧 N3		59.9	59.5
厂界西侧 N4		59.4	58.9
标准限值		65	65
评价		达标	达标

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

表 7-8 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)
抛丸车间	抛丸 工位 N5	FHN200316461	第一次	机械	8h/d	76.5	稳态	/
			第二次	机械		76.4	稳态	
			第三次	机械		77.3	稳态	
			平均值	机械		76.7	稳态	

表 7-9 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)
抛丸车间	抛丸 工位 N5	FHN200317461	第一次	机械	8h/d	76.7	稳态	/
			第二次	机械		76.3	稳态	
			第三次	机械		77.4	稳态	
			平均值	机械		76.8	稳态	

4、总量核算

4.1 废水总量

本项目废水主要为生产废水和生活污水。项目生产废水包括冷却水、造型用水。冷却水循环使用，不外排；造型用水在浇铸工序中受热挥发，不外排。根据企业提供资料，该项目全年生活污水排放量为 720t/a。废水纳入武义县城市污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 类标准：COD：50mg/L、NH₃-N：5mg/L，计算得出该项目废水污染因子排放总量为：

表 7-10 废水监测因子年排放量

污染物名称	排放浓度 (mg/L)	年排入外环境量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)
污水排放量	/	720	/
COD	50	0.036	/
NH ₃ -N	5	0.004	/

表八

验收监测结论：

- 1、验收监测期间，该企业生活污水排放口所测 pH 值、COD、SS、BOD₅ 日均值均达到《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。
- 2、验收监测期间，该企业砂处理废气排放口所测颗粒物排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准。
- 3、验收监测期间，该企业熔化废气排放口所测颗粒物排放浓度均达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中金属熔化炉二级标准。
- 4、验收监测期间，该企业抛丸、筛分废气排放口所测颗粒物排放浓度、排放速率达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准。
- 5、验收监测期间，该企业周界废气所测颗粒物排放达到《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”。
- 6、验收监测期间，该企业厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。
- 7、项目产生的废炉渣、废砂、收集的粉尘、废钢球、其他包装材料收集后外售；废润滑油、废润滑油桶等危险固废，委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置，签有协议，见附件 3；生活垃圾委托环卫部门清运。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：武义博祥工贸有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		武义博祥工贸有限公司年产200万套汽车配件、水泵生产线项目			项目代码		2018-330723-34-03-060580-000		建设地点		武义茭道杨家工业区		
	行业类别（分类管理目录）		C3490 其他通用设备制造业			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产200万套汽车配件、水泵			实际生产能力		年产200万套汽车配件、水泵		环评单位		浙江碧扬环境工程技术有限公司		
	环评文件审批机关		金华市生态环境局武义分局			审批文号		武环建备2019020		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2019年2月			竣工日期		2019年12月		排污许可证申领情况		/		
	环保设施设计单位		武义利民环保科技有限公司			环保设施施工单位		武义利民环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		武义博祥工贸有限公司			环保设施监测单位		浙江丰合检测技术股份有限公司		验收监测时工况		86.2%-91.5%		
	投资总概算（万元）		800			环保投资总概算（万元）		53		所占比例（%）		6.6		
	实际总投资（万元）		500			实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		10		
	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（h/a）		300×8		
废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	47	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		武义博祥工贸有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间		2020年3月16日-3月17日		
（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）
	废水量		/	/	/	/	/	0.0720	/	/	0.0720	/	/	/
	化学需氧量		/	50	50	/	/	0.036	/	/	0.036	/	/	/
	氨氮		/	5	5	/	/	0.004	/	/	0.004	/	/	/

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

