

东风本田汽车零部件有限公司 迁扩建项目公众参与说明

建设单位：东风本田汽车零部件有限公司

编制单位：东风本田汽车零部件有限公司



东风本田汽车零部件有限公司迁扩建 项目公众参与说明

建设单位：东风本田汽车零部件有限公司

编制单位：东风本田汽车零部件有限公司

编制日期：二〇二〇年三月

目 录

1 总 论	1
1.1 项目背景	1
1.2 公众参与的目的和意义	2
1.3 公众参与方式	2
1.4 公众参与的程序	3
2 项目概况	5
2.1 概况	5
2.2 产品方案	5
2.3 主要原辅材料	5
2.4 主要生产设备	8
2.5 主要生产工艺及产污分析	12
2.6 项目工程污染源分析	20
3 公众参与调查	49
3.1 公开环境信息	49
3.2 公众调查计划	55
3.3 公众参与调查结果分析	59
3.4 小结	64

附图 1 项目第一次网上公示截图

附图 2 项目第一次现场公告照片

附图 3 项目第二次网上公示截图

附图 4 项目第二次公示现场公告照片

附图 5 项目地理位置图

附件 1: 单位公参调查表 (复印件)

附件 2: 个人公参调查表 (复印件)

1 总论

1.1 项目背景

东风本田汽车零部件有限公司（简称 DHAC）原有项目新寮厂位于惠州大亚湾经济技术开发区西区新寮村，成立于 1994 年 12 月，为东风汽车公司与日本本田技研株式会社的合资企业。新寮厂目前仍在运营中，主要生产轿车发动机及底盘的核心零部件，年产量 1100 万套/年，生产工艺主要包括铸造、机加工（含涂装和热处理）。DHAC 先后获得 ISO9001 质量认证、广东省高新技术企业称号、广东省先进技术型企业称号、ISO14001 认证、全国百佳汽车零部件企业、国家汽车零部件出口基地企业、国家安全质量标准化一级企业等荣誉称号。

由于近年来经济的飞速发展，深惠一体化建设日益加强，新寮厂所处地区划入了深圳地铁三线建设的范围，吸引了大量人口的集中和周边居民住宅楼的建设。而铸造生产过程中会产生一定的废气、粉尘和噪声，对环保要求严格。DHAC 为适应发展的要求，提高公司产品的生产能力，已于 2014 年 4 月另选新厂址建设，新工厂位于大亚湾经济技术开发区西区新兴产业园新荷大道以南地块，距离新寮厂南面 4.5km，同属于坪山河流域。现有项目为铸造部分，已部分建成，属于新建工程（无搬迁内容），建成后新寮厂铸造生产线已全部停产；新寮厂现状剩余为机加工（含涂装、热处理）和离心铸造线，计划全部迁扩建至新工厂内。

新工厂现有项目概况：2014—2018 年，负责毛坯生产，其环评于 2012 年 12 月审批通过（惠湾建环审[2012]197 号），已批占地面积 148000m²，建设内容为两条铸造生产线，生产刹车盘、转向节、凸轮轴铸件毛坯 7.5t/a（590 万套/年）。另外，2015 年 3 月 12 日经审批通过一条锻造生产线项目（惠湾建环审[2015]16 号）生产曲轴毛坯 1.7t/a（100 万套/年）。

目前，现有项目仅建成一条铸造三线（2016 年 12 月验收投产），其铸件毛坯暂供应给新寮厂作为原料生产，而新寮厂铸造生产线已于 2017 年 3 月全部停运；新厂另一条铸造四线尚未建设（计划 2018 年 9 月建设），锻造线尚在安装调试中。

本迁扩建项目由来：2018—2020 年。新工厂于 2015 年 5 月经审批通过原二期扩建项目（惠市环建 2015[44]号），该项目原申报生产零部件 1700 万套/年，目前处于基建施工阶段，尚未建成运行。根据建设单位投资规划变动，同时为配合政府区域用地规划调整，老厂新寮厂将在近年内拆停，其中大部分生产线及配套设备可用于原规划的新工厂二期项目，且产品规模接近。因此，已批的原二期项目不再建设，转为建设新寮厂搬迁至新工厂的迁扩建项目。由于该项目属于同流域（坪山河）迁建项目，其废水排放总量由原有项目新寮厂削减获得。

根据《环境影响评价法》和《环境保护公众参与办法》（环部令[2015]第 35 号的规定，

建设单位编制环境影响报告书的，应当依照有关法律规定，征求建设项目所在地单位和居民的意见。建设单位在区域范围内发放了公众参与调查表、现场张贴告示、网上信息发布等方式开展了公众参与活动，征询公众意见，为项目决策和管理提供依据。

1.2 公众参与的目的和意义

公众参与是指项目方通过环评工作与公众之间的一种双向交流，其目的是使项目能被公众充分认知认可并在项目营运过程中不对公众利益造成影响，以取得经济效益、社会效益及环境效益的协调统一。

建立公众参与环境监督管理的正常机制，可使项目影响区的公众能及时了解关于环境问题的信息，有机会通过正常渠道表达自己的意见，对建设方案的决策与顺利实施是非常必要的。让公众帮助辨析项目可能引起的重大尤其是许多潜在环境问题，了解公众关注的保护目标或公众最关心的问题，以便采取相应措施，使敏感的保护目标得到有效的保护。了解公众的看法、意见和建议，集思广益，为维护公众的切身利益，找到依据，使公众对项目建设的环保措施的实施起到监督作用；增强项目环评的合理性和社会可接受性，确保环保措施的可行性、合理性；动员公众参与环境保护，提高公民的环保意识和环境保护的积极性。总之，环评过程中实施公众参与可提高环评的有效性，提高公众的环境意识，促进环境影响评价制度的完善，保护环境质量，有利于最大限度发挥项目的综合和长远效益。

1.3 公众参与方式

根据《中华人民共和国环境保护法》、《关于印发〈建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）〉的通知》（环办[2013]103 号）、《环境保护公众参与办法》（环保部第 35 号令）等法律及规章文件的规定，在编制环境影响报告书的过程中，建设单位应当依照规定，公开有关环境影响评价的信息，征求公众意见。建设单位可以采取以下一种或者多种方式发布信息公告：

- ①建设项目所在地的公共媒体上发布公告；
- ②公开免费发放包含有关公告的信息的印刷品；
- ③其他便利公众知情的信息公告方式。

依照上述信息发布要求，结合本项目自身特点及项目周围的环境情况，本次公众参与采用现场发放调查表、现场张贴公告、网络发布公示信息等形式，开展公众参与调查。

公众参与调查共分四个阶段：

- （1）第一阶段——第一次公示，时间为 2017 年 5 月 17 日~5 月 30 日（共 10 个工作日）。

建设单位确定评价单位并签订委托书后 7 天内，在惠州市环科环境科有限公司网站及该项目周边区域以现场公告的形式告知了该项目的的基本情况、建设单位和评价机构的名称、联系方式等，向广大公众征求意见，见附图 1 和附图 2。

(2) 第二阶段——第二次公示，时间为 2017 年 10 月 23 日~11 月 3 日(共 10 个工作日)。在环评报告编制完成后，根据《环境保护公众参与办法》的规定，在惠州市环科环境科有限公司网站上发布公告及在项目周边区域敏感点(荷茶村和新畲村等)现场贴告示，公示 10 个工作日，期间同步对敏感点居民进行了公参入户调查。张贴照片见附图 3 和附图 4。

(3) 第三阶段——发放调查问卷。在进行第二次公示的期间，进行现场问卷调查。在环评报告形成初步结论后，采取随机走访和发放调查问卷的形式了解项目所在地的公众对建设项目的基态度和要求，从而增加公众对工程建设的了解、支持和配合，使建设项目的规划建设更加完善和合理。

(4) 第四阶段——网络补充公示及纸媒公示。由于在项目在评价及申报期间，生态环境部实施了《环境影响评价公众参与管理办法》(生态环境部令第 4 号)，按该法要求，建设单位于 2019 年 9 月 12 日，将报告征求意见稿挂至惠州市生态环境局(<http://shj.huizhou.gov.cn/pages/cms/hzhbj/html/index.html>)进行补充公示 10 个工作日，并于 2019 年 9 月 18 日和 2019 年 9 月 20 日，在南方日报纸媒公示了 2 次。张贴照片见附图 5 和附图 6。

本次公众参与，除了通过调查表及访谈获取公众意见的方式外，建设单位在环评信息公告上公布了各自的联系电话和传真号码等联系方式，并设有专人负责受理公众意见反馈。公示阶段无公众对本项目的投诉及意见，因此，公众意见全部来自调查表的汇总。

1.4 公众参与的程序

与环境评价工作程序相衔接，环境影响评价文件编制过程中环境影响评价公众参与工作的程序见图 1.4-1。

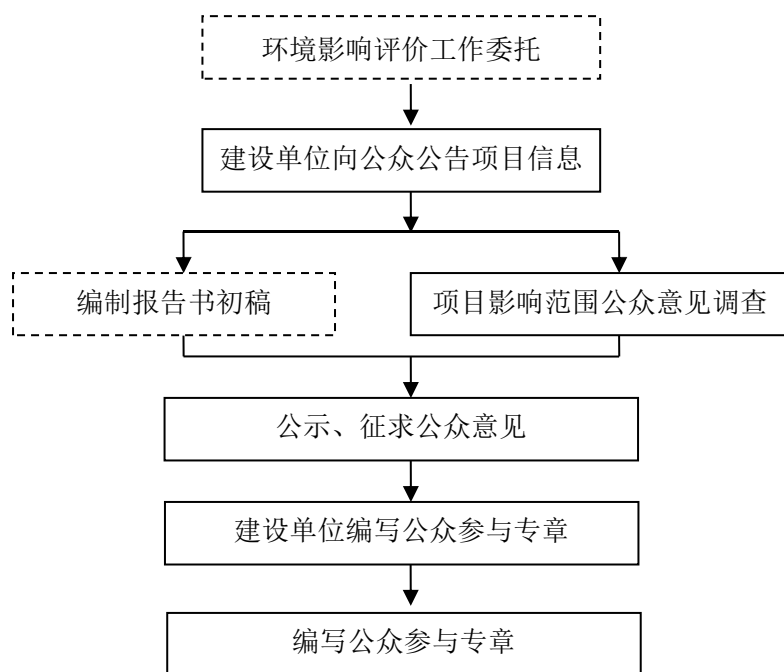


图 1.4-1 环境影响评价公众参与程序图

2 项目概况

2.1 概况

DHAC 新工厂选址位于惠州大亚湾经济技术开发区西部综合产业园区新兴产业园新荷大道以南处，本次迁扩建项目位于现有项目以北地块。项目总投资 153300 万元，迁扩建新增占地面积 265455m²，新增建筑面积 138405.3m²。项目年产汽车零部件规模 1950 万台套/年（15.4 万 t/a），其中转向节 200 万套/年、刹车盘 400 万套/年、前轮毂 200 万套/年、轮轴/叉臂 200 万套/年、凸轮轴 200 万套/年、轴承座 200 万套/年、曲轴 200 万套/年、连杆 200 万套/年、缸套 150 万套/年。项目员工定员 1800 人，年工作时间 246 天，每天三班，24 小时工作制。

2.2 产品方案

迁扩建项目生产汽车零部件，包括底盘零部件（含转向节、刹车盘、前轮毂、轮轴/叉臂）和发动机核心零部件（含凸轮轴、轴承座、曲轴、连杆、缸套），生产规模为 1950 万台套/年（15.4 万 t/a），具体见表 2.2-1。

表 2.2-1 迁扩建项目生产规模一览表

部品分类	部件品名称		迁扩建项目			新寮厂 （万套/a）	增减情况 （万套/a）
			产品单重 （kg/套）	产量			
				万套/a	万 t/a		
底盘部品	转向节	前转	8.5	100	0.85	——	——
		后转	9.0	100	0.9	——	——
		小计	8.75	200	1.75	3	+197
	刹车盘	前盘	20.5	200	4.1	——	——
		后盘	20.0	200	4.0	——	——
		小计	20.25	400	8.1	3	+397
	前轮毂		1.0	200	0.20	3	+197
	轮轴/叉臂		0.75	200	0.15	3	+197
发动机部 品	凸轮轴		6.0	200	1.2	203	-3
	轴承座		0.8	200	0.16		+200
	曲轴		15	200	3.0	24	+176
	连杆		1.2	200	0.24	103	+97
	缸套		4.0	150	0.6	63	+87
合计				1950	15.4	404	+1546

2.3 主要原辅材料

项目各种原材料名称、用量、储存量和状态等见表 2.3-1。

表 2.3-1 迁扩建项目原辅材料一览表

对应车间	名称	年耗量 (t/a)	贮存量 (t)	包装规格	状态	来源	储存位置	备注	对应工艺
离心铸造 车间	生铁	3121.5	165	散装	固体	辽宁	离心车间	Fe 95%	熔化
	废钢 (含回炉料)	3012	165	散装	固体	广东	离心车间	Fe≥99%	熔化
	增碳剂	138	7.5	散装	固体	广东	辅材仓库	--	熔化
	硅铁	141	7.5	散装	固体	湖北	辅材仓库	--	熔化
	锰铁	43.5	3	散装	固体	广东	辅材仓库	--	熔化
	铜	15	1.5	散装	固体	各地	辅材仓库	--	熔化
	锡锭	3	0.45	散装	固体	广东	辅材仓库	--	熔化
	磷铁	1.5	0.5	散装	固体	广东	辅材仓库	--	熔化
	硫化铁	9	1.5	散装	固体	广东	辅材仓库	含硫 50%	熔化
	除渣剂	28.5	3	散装	固体	广东	辅材仓库	硅酸盐	熔化
	孕育剂	28.5	3	散装	固体	广东	辅材仓库	VI-70SR	保温
	圆钢模具	3	0.3		固体	广东	离心车间	Φ18	模具
	水	180	--		--	--	--	--	涂料混配
	黏土	70	5		固体	日本	辅材仓库	--	涂料混配
	珪藻土	193	15	25kg/袋	固体	日本	辅材仓库	--	涂料混配
	滑石粉	23	1.5	25kg/袋	固体	日本	辅材仓库	--	涂料混配
	分散剂	3	1	10kg/桶	固体	日本	辅材仓库	--	涂料混配
	表面活性剂	5	1	10kg/桶	液体	日本	辅材仓库	--	涂料混配
	钢丸	60	7.5		固体	湖北	辅材仓库	Φ0.3	抛丸
	钢丸	2	0.14		固体	湖北	辅材仓库	Φ1.2-2.0	抛丸
	液压油	10	2	20kg/桶	液体	广东	油料化品 库	HM-46	设备用
底盘车间	刹车盘	90000	1800	1t/箱	固体	自制/外购	毛坯仓	--	毛坯
	前轮毂	2200	44	1t/箱	固体	东风	毛坯仓	--	毛坯
	转向节	19250	385	1t/箱	固体	自制/外购	毛坯仓	--	毛坯
	轮轴/叉臂	1600	32	1t/箱	固体	自制	毛坯仓	--	毛坯
	中和剂	145.5	14	20kg/桶	液体	广东	油料化品 库	YZ-1	涂装前处理
	清洗剂	12.1	1	20kg/桶	液体	广东	油料化品 库	YC-1	涂装前处理
	除油粉	21.24	2	25kg/袋	固体	广东	油料化品 库	YC-508	涂装前处理
	磷化剂	17.9	2	20kg/桶	液体	广东	油料化品 库	YP-106A	涂装前处理
	除锈剂	9.4	1	20kg/桶	液体	广东	油料化品 库	YP-802	涂装前处理
	灰色底漆	17.4	1	20kg/桶	液体	广东	油料化品	30	涂装喷漆

对应车间	名称	年耗量 (t/a)	贮存量 (t)	包装规格	状态	来源	储存位置	备注	对应工艺
							库		
	黑色面漆	16.2	1	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	200	涂装喷漆
	稀释剂	14.74	1	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	--	涂装喷漆
	去漆剂	0.2	0.05	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	A	去漆渣
	天然气	65 万 m ³ /a	--		气体	市政	综合站房	--	加热、烘干
	切削液	397.5	15	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	GFS740	机加工
	切削油	64.6	5	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	DS50	机加工
	防锈油	3.0	0.2	10kg/桶	液体	广东	油料化品库	307A	机加工
	清洗剂	101	0.8	25kg/桶	液体	广东	油料化品库	W80	清洗
	液压油	48.8	3	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	HM-46	设备用
	润滑油	40.8	2	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	--	设备用
	导轨油	7.9	0.5	10kg/桶	液体	广东	油料化品库	HG-68	设备用
	无味煤油	2.2	0.2	10kg/桶	液体	广东	油料化品库	3#	设备用
	轴受油	7.4	0.6	10kg/桶	液体	广东	油料化品库	NO.3	设备用
发动机车间	凸轮轴	13000	260	1t/箱	固体	自制/外购	毛坯仓	--	毛坯
	轴承座	1760	35	1t/箱	固体	广东	毛坯仓	--	毛坯
	曲轴	34000	680	1t/箱	固体	自制/外购	毛坯仓	--	毛坯
	连杆	2640	53	1t/箱	固体	广东	毛坯仓	--	毛坯
	清洗剂	9	0.5	25kg/桶	液体	广东	油料化品库	--	曲轴热处理
	淬火油	84	5	200kg/桶	液体	广东	油料化品库	A/US	曲轴热处理
	液氮	70.8	12	20m ³ /罐	气体	广东	氮气站	--	曲轴热处理
	液氮	75.2	7	10m ³ /罐	气体	广东	——	--	曲轴热处理
	天然气	50 万 m ³ /a	--		气体	广东	综合站房	市政供应	曲轴热处理
	淬火油	18.5	3	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	AQ251	凸轮轴热处理

对应车间	名称	年耗量 (t/a)	贮存量 (t)	包装规格	状态	来源	储存位置	备注	对应工艺
	切削液	318.5	10	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	GFS740	机加工
	切削油	51.7	4	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	DS50	机加工
	防锈油	28.4	0.2	10kg/桶	液体	广东	油料化品库	307A	机加工
	抛光油	16.0	0.2	10kg/桶	液体	广东	油料化品库	HL-5	机加工
	清洗剂	80.9	0.4	25kg/桶	液体	广东	油料化品库	W80	清洗
	液压油	26.98	3	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	HM-46	设备用
	润滑油	22.54	2	20kg/桶	液体	广东	油料化品库	--	设备用
	导轨油	4.37	0.5	10kg/桶	液体	广东	油料化品库	HG-68	设备用
	无味煤油	1.23	0.2	10kg/桶	液体	广东	油料化品库	3#	设备用
	轴受油	4.08	0.6	10kg/桶	液体	广东	油料化品库	NO.3	设备用
其他	聚丙烯酰胺	3.3	0.3	10kg/袋	固体	广东	污水站	阴离子	污水站
	聚合氯化铝	6.15	0.6	10kg/袋	固体	广东	污水站	PAC	污水站
	氢氧化钠	15.4	1.5	10kg/袋	固体	广东	污水站	--	污水站
	柴油	44	1.6	2m ³ /罐	液体	广东	柴油库	0#	叉车/扫地车

2.4 主要生产设备

迁扩建项目产品生产工艺以机加工为主，并辅以涂装、热处理工艺，其中缸套独立采用离心铸造工艺生产。底盘车间、发动机车间设置了大量的自动化机加工生产线，以数控加工中心、数控磨床、数控车床等设备为主；涂装生产线含前处理线和喷漆线，采用全密闭一体化自动生产设计，前处理线主要设备为各不锈钢槽体，喷漆线分独立喷漆室、流平室、烘干室等；热处理线主要生产设备为密闭式连续炉；离心铸造线主要设备有熔化炉、浇注机、铸造机等。项目生产设备较为先进，自动化水平高，具体生产线情况见表 2.4-1，设备表见表 2.4-2 至 2.4-4。

表 2.4-1 迁扩建项目生产线数量一览表

车间	对应产品	生产线	数量
离心铸造车间	缸套	离心铸造生产线	3 条
清磨辅房	刹车盘	刹车盘自动打磨线	1 条
底盘车间	转向节	前转向节机加工生产	9 条
		后转向节机加工生产	2 条
	刹车盘	前盘机加工生产线	12 条
		后盘机加工生产线	12 条
		涂装线（含前处理线和喷漆线）	4 条
	前轮毂	前轮毂机加工生产线	9 条
	轮轴/叉臂	轮轴/叉臂机加工生产线	5 条
发动机车间	连杆	连杆机加工生产线	5 条
	轴承座	轴承座机加工生产线	5 条
	曲轴	曲轴机加工生产线	5 条
		曲轴热处理生产线	4 条
	凸轮轴	凸轮轴机加工生产线	6 条

表 2.4-2 迁扩建项目主要生产设备一览表

序号	车间	设备名称	型号	数量 (台/套)	生产线
1	离心铸造车间	中频电感应炉	2T/h, 20~2500KW	1	离心铸造生产线 3 条
2		电感应保温炉	4T/h	3	
3		浇注机	/	3	
4		离心铸造机	WTM-HC10, 含清扫预热装置、拔管装置、涂料喷涂装置、红外测温装置、管模冷却装置	9	
5		吸料天车	/	1	
6		输送轨道	/	3	
7		抛丸机	/	6	
8		喷码机	/	3	
9		激光切断机	/	6	
10		数控加工中心	VM850-2S	24	
11		冷却塔（电炉保温炉）		2	
12	清磨辅房	打磨机	金刚石砂轮, $\Phi 762 \times 76 \times \phi 560 \text{mm}$	2	自动打磨线 1 条
13	底盘车间	立式加工中心	VB-610AVB-610A	77	前转向节机加工生产 9 条
14		卧式加工中心	HM50/FH6000/DH630- II	5	
15		立式车床	YV-320AL/YV-320A	7	
16		清洗机	HT1281~HT1296	9	
18		压装机	Y30-10/YH-ZXJ-01/WDS-148	13	
19		多轴加工中心	BA732	2	
20		立式加工中心	VM850-2S/VM1100-2S/VTC-200BN	24	后转向节机加

序号	车间	设备名称	型号	数量 (台/套)	生产线
21		清洗机		2	生产 2 条
22		压装机	YH-YZ-ZXJ/YH-ZXJ	8	
23		立式车床	NX2-VHV6/VL-3DA	73	前 盘 机 加 工 线 12 条
24		立式加工中心	T4050L/TMV-510C/VB-610A/VTC20 B	24	
25		平衡选削机	450SHV-M8	8	
26		平衡选削机	NPS-CL15	8	
27		清洗机	HT1293~HT1296	12	
28		刻印机	BJ-GAKL-W	4	
29		立式加工中心	VTC160A/T4050L	35	后 盘 机 加 工 线 12 条
30		立式车床	VL-46A/CK514/PUMA V405/T4050L	52	
31		刻印机	BJ-GAKL-W	7	
32		平衡测定机	HV1-30/HVAD	6	
33		平衡铣削机	450SHV-M8	4	
35		滚挤车床	YV-320BS	18	
36		珩磨机	M63-90	1	
37		清洗机	HT1148	12	
38		跳动机		8	
40		加工中心	——	10	前 轮 毂 机 加 工 线 9 条
41		孔加工专机	YN-U545A	1	
42		卧式数控车床	LYNX235/QT-200/QL200H	44	
43		拉床	LK5706/LK5710/L5106SC	9	
45		立式车床	DT3600	6	
46		磨床	MKS1620	18	
47		攻丝机	SB6532	1	
48		清洗机	HHQX-01	9	
49		压装机	L3LSYR/Y41-10B	9	
50		立式加工中心	VTC160A/T4050L	18	轮 轴 / 叉 臂 机 加 工 线 5 条
51		立式车床	VL-46A/CK514/PUMA V405/T4050L	15	
52		刻印机	BJ-GAKL-W	5	
53		平衡测定机	HV1-30/HVAD	3	
54		清洗机	HHQX-01	5	连 杆 机 加 工 生 产 5 条
56	发动机车间	立式加工中心	VTC-160A	3	
57		立式拉床	CS-7051	2	
58		立式钻床	DZB63	3	
59		钻床	JBZ06-2	5	
60		衬套压入机	ZY-Z111	2	
61		大小端 RB	YNU-481/YNU-653	4	

序号	车间	设备名称	型号	数量 (台/套)	生产线
62		大端内径 V 槽	YNU-651	2	
63		结合孔	YNU-479/YNU-480	4	
66		刻印机	YN-CCBX-01、FTP-002	4	
67		螺栓插入机	FMV-400/2	3	
68		螺栓拧紧机	ENRZ-TU013-0	4	
69		磨床	R242	1	
70		两侧面铣床	B1-400W	2	
71		清洗机	HHQX-01	5	
72		去毛刺机	6502/ZY-Q002/1170048	8	
73		涨断机		5	
74		铣两侧面机床	EQZ810/EQZ811	4	轴承座机加工 生产 5 条
75		侧面铣削机床	EQX200-C2	2	
76		立式加工中心	VTC-200	7	
77		卧式加工中心	DH400II-850	14	
79		车铣中心	NSX200	2	
80		卧室镗孔专机	EQZ839	1	
81		卧式铣面专机	EQZ835	1	
82		卧式钻孔专机	EQZ840	2	
83		压销刻印机	YH-ZCZYXK-01	2	
84		去毛刺机		1	
85		钻铰孔专机	EQZ800	2	
86		清洗机	HT-12101	5	
87		立式数控车床	DH524/NZL2500-600	10	曲轴机加工生 产线 5 条
88		卧式数控机床	LU-25	2	
89		数控钻床	LU400	8	
90		数控外圆磨床	NTG-6SP 3563 型	6	
91		数控铣床	GPM170F2-5	1	
92		油孔加工中心	DH400I	24	
93		抛光机	M104A830	10	
94		清洗机	HT1029	5	
95		滚挤专机	YNU407、YNU475	5	
96		数控连杆颈磨床	NTG-CK3280	6	
97		精镗孔专机	YNU408	4	
98		钢珠压入机	DFQZY-002	5	曲轴热处理线 4 条
99		测量刻印机	FRD-HT-2014162	4	
100		预氧化炉		4	
101		热处理连续炉	1600.0KW	4	
102		清洗机	/	4	

序号	车间	设备名称	型号	数量 (台/套)	生产线
103		高频淬火机	双工位式	5	凸轮轴热处理
105		退火炉	连续式	2	
106		磁力探伤	——	1	
107		立式加工中心	VTC160/V435	8	凸轮轴机加工 线 6 条
108		深孔钻机	TL4-4-500/ZK2102A×4	10	
109		数控车床	TL2000M	17	
110		轴端加工中心	DH500-APC、DHZ02	10	
111		凸轮磨	LT1/GC20M-63	21	
112		轴颈磨	GL32M-63	10	
113		去毛刺机		4	
114		清洗机	HT1029	6	
115		压销机		3	
116		压装机	YH-TLZ-XPDPYZ	8	

表 2.4-3 涂装前处理详细规格一览表

序号	设施/设备	数量	总容积(m³)	有效容积(m³)	应用工序	备注
1	热水洗槽	/	2.2	2.0	/	喷淋式，不锈钢槽体
2	预脱脂槽	4 个	10.1	9.1	预脱脂	游浸式，不锈钢槽体
3	脱脂槽	4 个	10.1	9.1	主脱脂	游浸式，不锈钢槽体
4	水洗槽 1#	4 个	8.3	7.5	一道水洗	游浸式，不锈钢槽体
5	水洗槽 2#	4 个	8.3	7.5	二道水洗	游浸式，不锈钢槽体
6	磷化槽	4 个	10.3	9.1	磷化	游浸式，不锈钢槽体
7	水洗槽 3#	4 个	8.3	7.5	一道水洗	游浸式，不锈钢槽体
8	防锈槽	4 个	7.3	6.6	防锈	游浸式，不锈钢槽体
9	纯水洗槽 1#	4 个	8.3	7.5	一道水洗	游浸式，不锈钢槽体
10	热纯水洗槽 2#	4 个	8.3	7.5	二道水洗	游浸式，不锈钢槽体
11	烘干室	4 个	/	/	/	天然气燃烧供热

注：前处理线各槽体呈梯形凹槽状设计，因此该表仅注明容积，未列明长宽高尺寸。

表 2.4-4 涂装喷漆线尺寸一览表

设备名称	设备尺寸	换气次数（次）	风机核算风量 (m³/h)	风机设计风量 (m³/h)
喷漆室	6m×3m×3.5m	30	1890	3000
流平室 1	8m×5m×3.5m	30	4200	5000
流平室 2	8m×3m×3.5m	30	4200	5000
烘干室	50m×2.2m×3m	6	1980	3000
冷却室	20m×1.5m×3m	40	3600	4000
合计	——	——	15870	20000

2.5 主要生产工艺及产污分析

2.5.1 生产工艺及产污环节

2.5.1.1 工艺流程介绍

迁扩建项目从事汽车底盘保安件（转向节、刹车盘、前轮毂、轮轴/叉臂）和发动机核心零部件（凸轮轴、轴承座、曲轴、连杆、缸套）的生产，主要工艺为离心铸造工艺、热处理工艺、涂装工艺、机加工工艺等。

一、发动机部品生产工艺

（1）缸套生产工艺（离心铸造）

缸套生产独立设置在离心铸造车间，设备平面布置图见附图 12。迁扩建项目搬迁原有两条，并新建 1 条离心铸造生产线，主要工艺包括熔炼、保温浇注、离心铸造、抛丸、切断等，工艺流程如下。

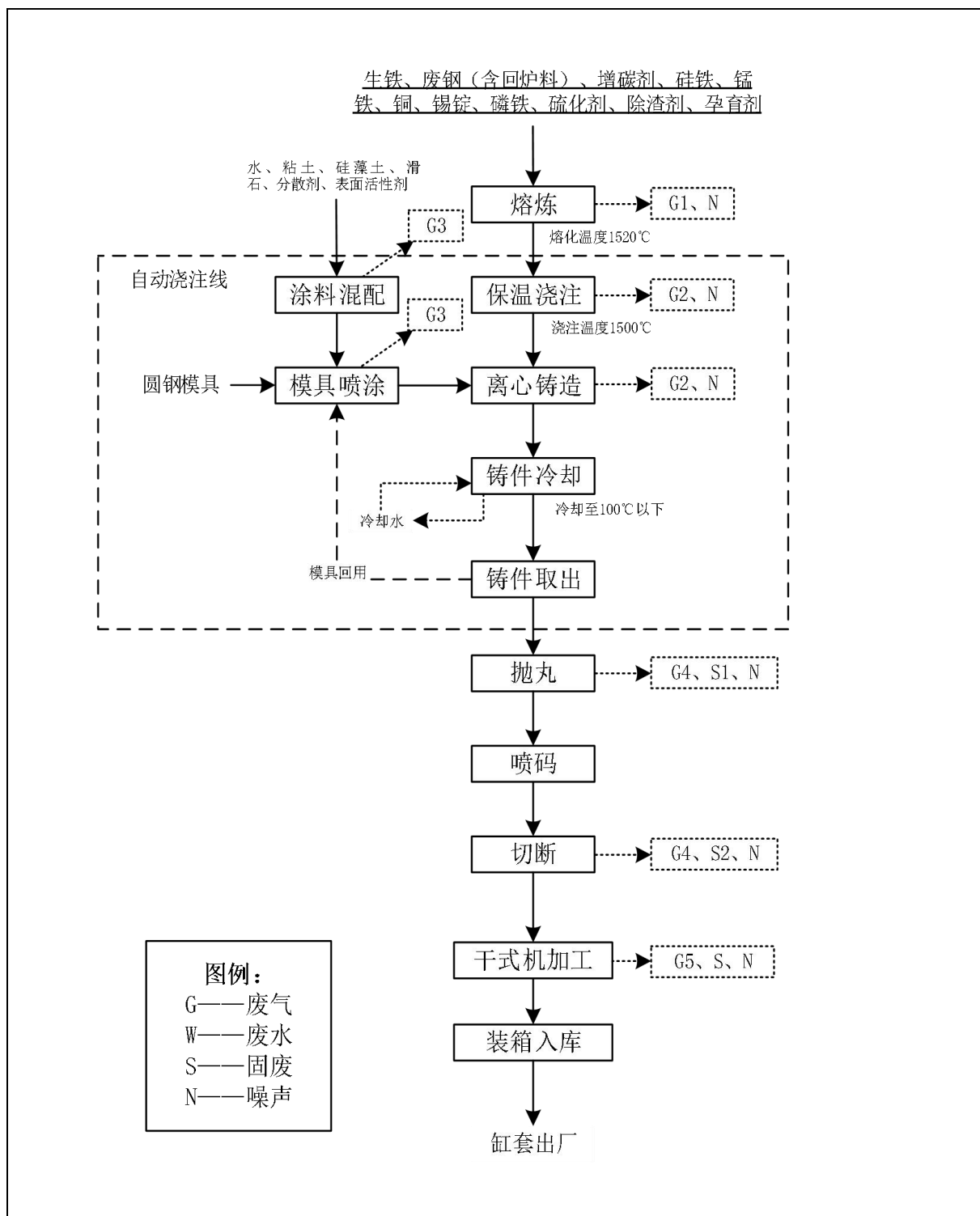


图 2.5-1 离心铸造工艺流程及产污图

(2) 曲轴生产工艺

曲轴是发动机中最重要的部件，它承受连杆传来的力，并将其转变为转矩通过曲轴输出并驱动发动机上其他附件工作。因此要求轴颈表面需耐磨、工作均匀、平衡性好，并拥有足够的硬度、刚度。本项目曲轴加工主要采用数控机加工操作，其中曲轴径与连杆径需采用渗氮方式进行表面热处理，属于化学热处理工艺。曲轴总生产工艺见图 2.5-2。

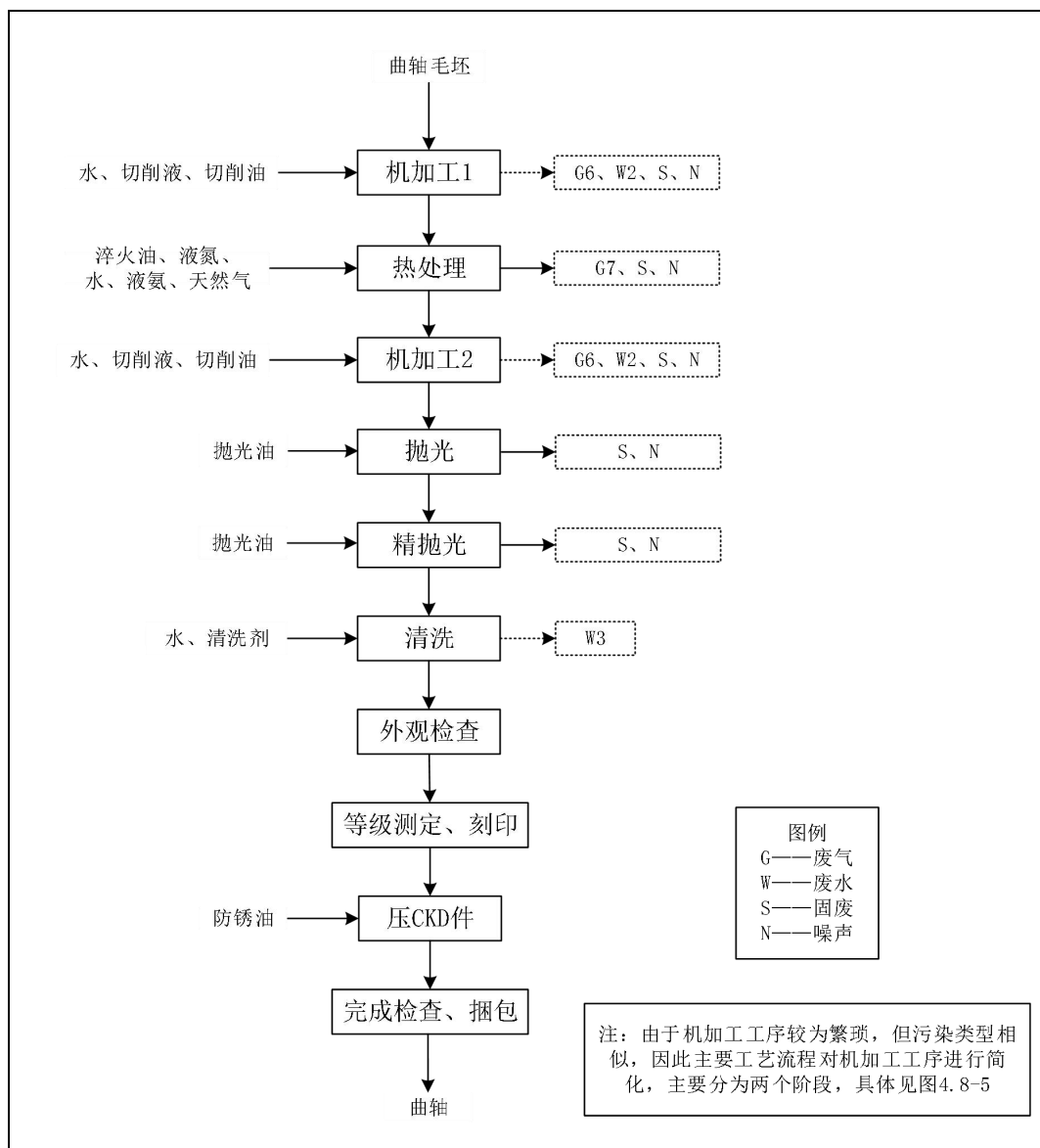


图 2.5-2 曲轴加工工艺流程及产污图

(3) 凸轮轴生产工艺

凸轮轴是发动机控制气门的开启和闭合动作的关键部件，主要采用数控机床机加工生产。另外，凸轮轴凸轮处在工作过程中承受挤压、冲击、弯曲等复杂应力作用，要求足够高的硬度、强度、耐磨性及疲劳强度，需通过高频感应淬火作调质处理。

凸轮轴生产工艺见图 2.5-3。

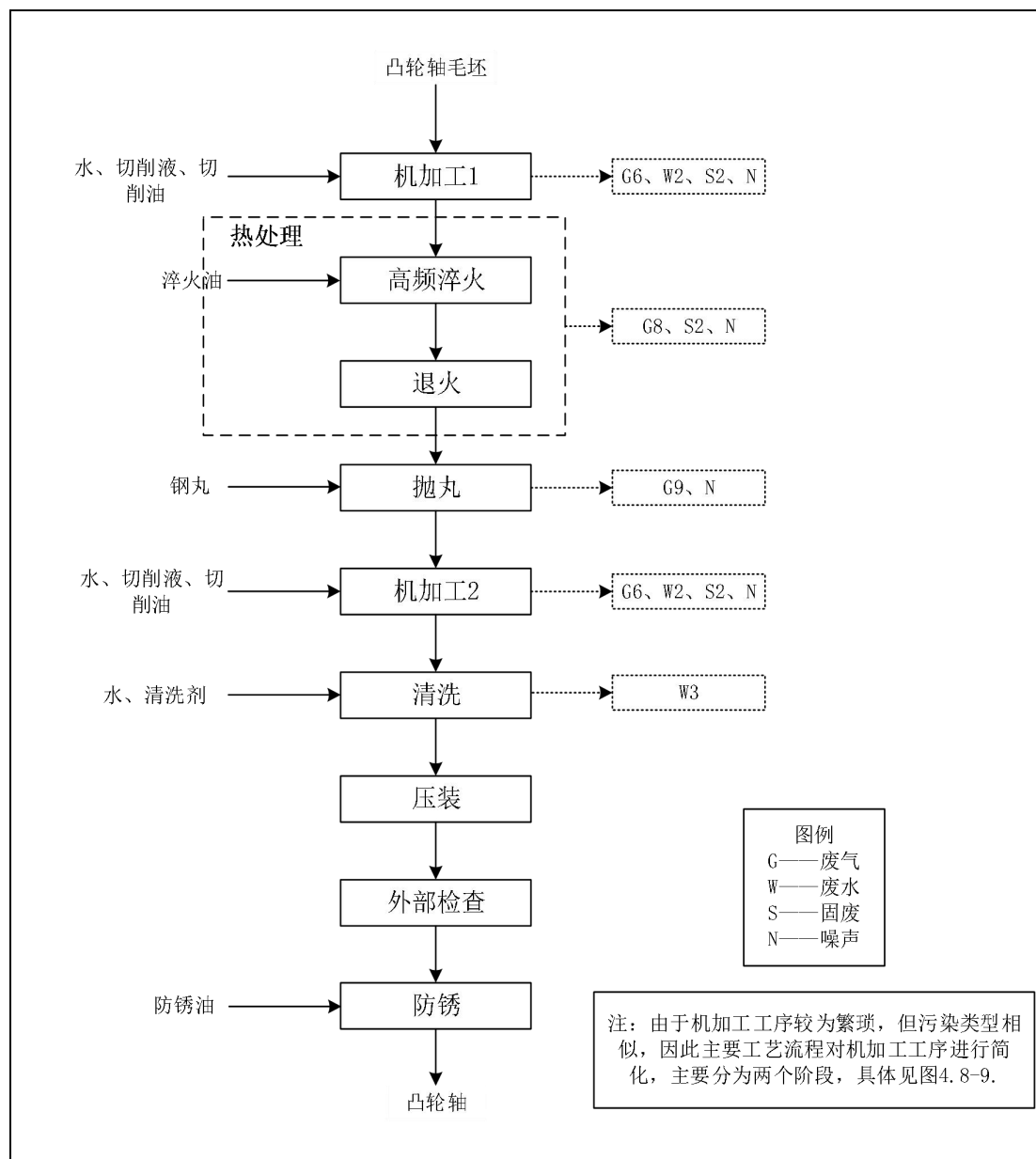


图 2.5-3 凸轮轴生产工艺流程及产污图

(4) 连杆生产工艺

连杆是发动机活塞和曲轴的重要传力部件，本项目连杆主要加工工艺为机加工，共设 5 条连杆生产线，生产工艺流程见图 2.5-4。

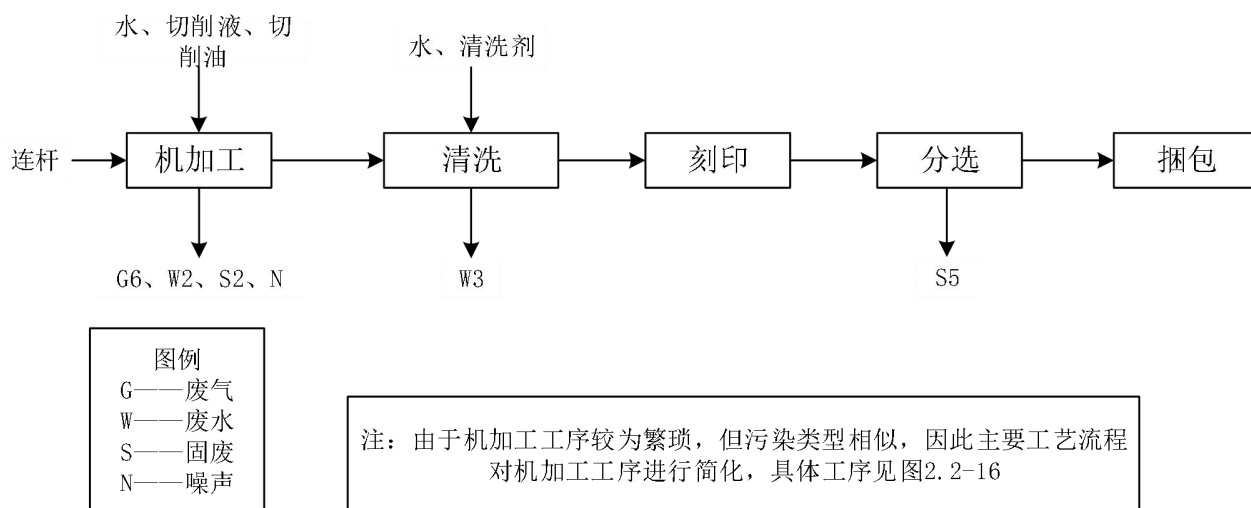


图 2.5-4 连杆生产工艺流程及产污环节

（5）轴承座生产工艺

本项目轴承座仅进行机加工，其生产工艺见图 2.5-5。

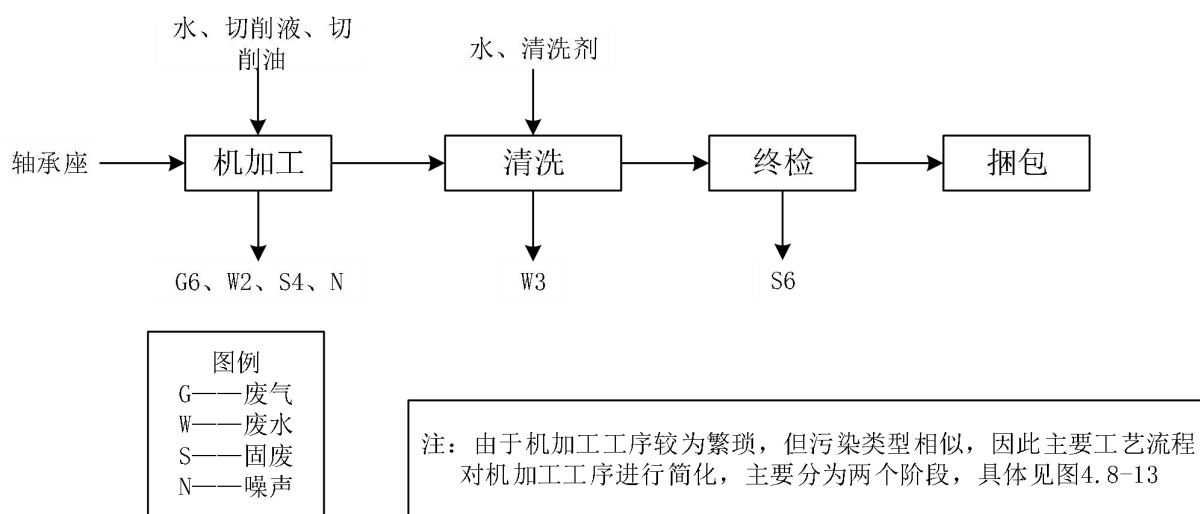


图 2.5-5 轴承座生产工艺流程及产污环节

二、底盘部品生产工艺

本车间承担转向节、刹车盘、前轮毂、叉臂、轮轴的加工任务和刹车盘的涂装任务。本车间机加工工序大量采用数控加工设备完成。

（1）转向节生产工艺

转向节是汽车转向桥上的主要零件之一，能够使汽车稳定行驶并灵敏传递行驶方向。本项目仅从事转向节的机加工，包括前转向节和后转向节，两种转向节的机加工工艺不同。

转向节生产工艺见图 2.5-6。

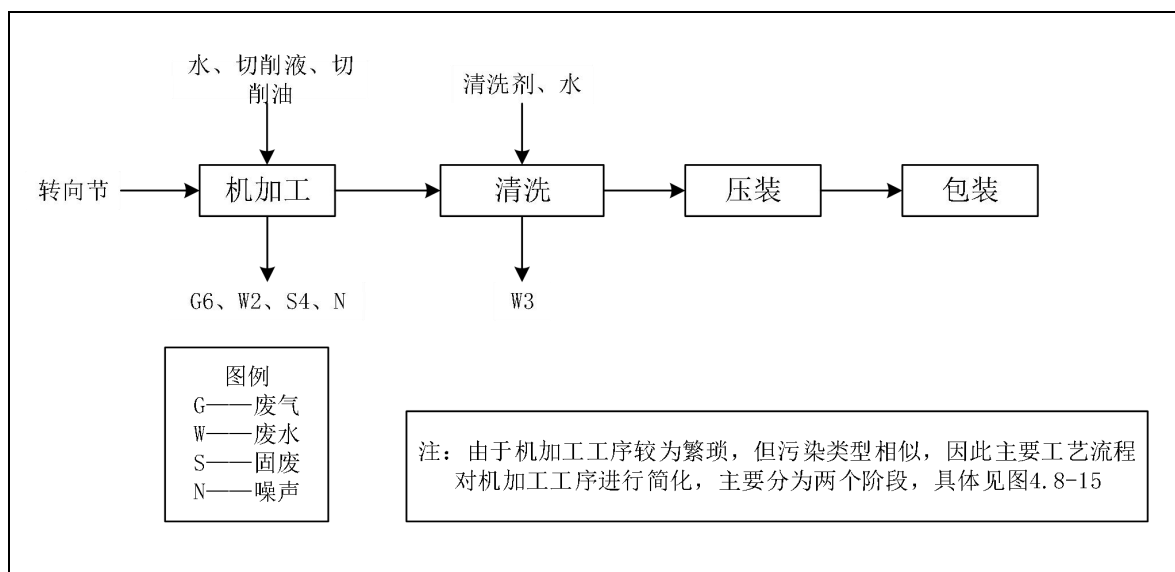


图 2.5-6 转向节生产工艺流程及产污环节

(2) 前轮毂生产工艺

本项目前轮毂主要工艺为机加工，其生产工艺见图 2.5-7。

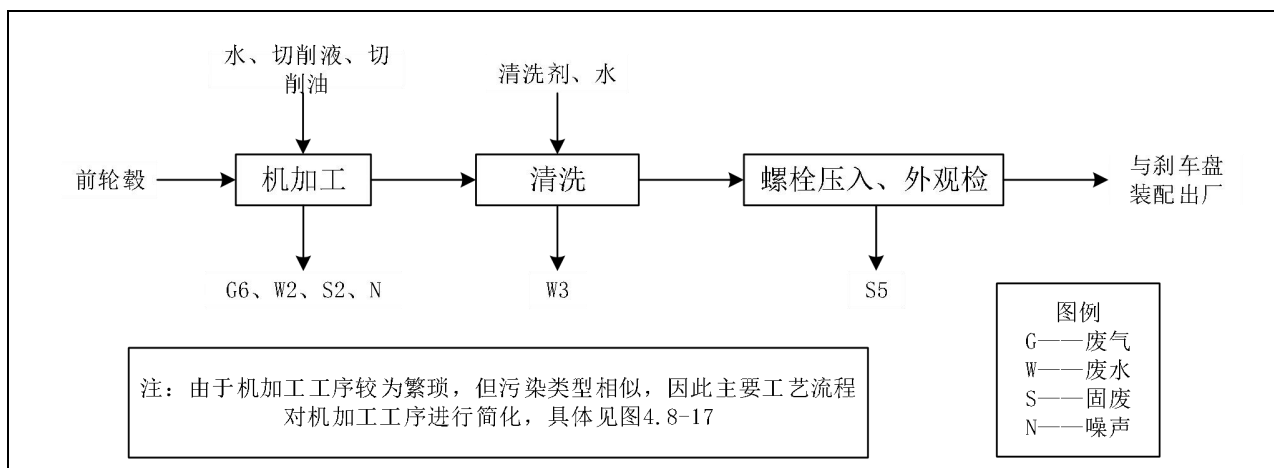


图 2.5-7 前轮毂生产工艺流程及产污图

(3) 轮轴/叉臂生产工艺

本项目轮轴/叉臂仅进行机加工，其生产工艺见图 2.5-8。

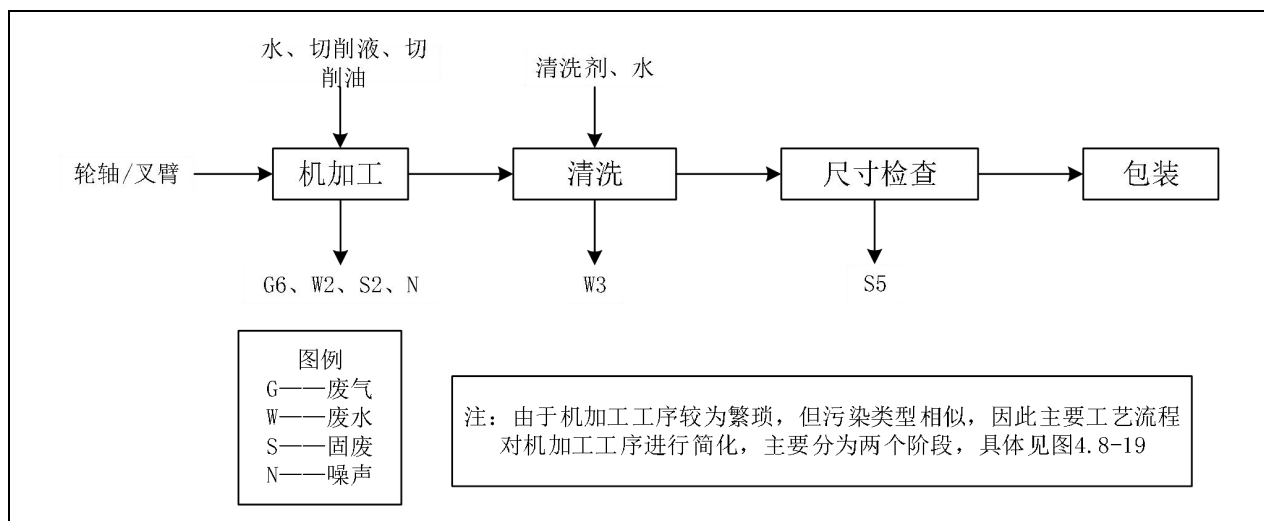


图 2.5-8 轮轴/叉臂生产工艺流程及产污环节

(4) 刹车盘生产工艺

刹车盘生产工艺主要包括打磨、机加工、涂装三部分，具体生产工艺详细见下图 2.5-9。

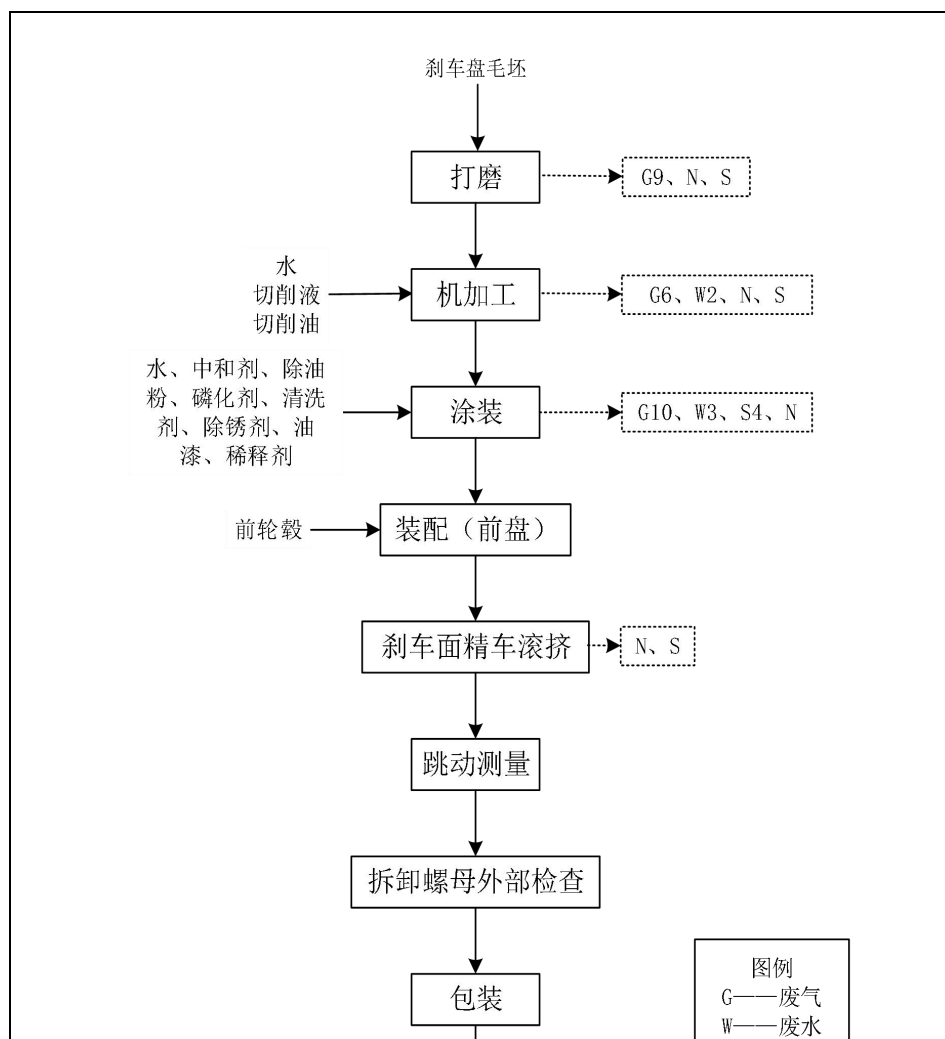


图 2.5-9 刹车盘生产总工艺流程及产污图

2.5.1.2 产污环节

迁扩建项目产污环节见表 2.5-1。

表 2.5-1 产污节点分析表

项目	编号	污染源		污染物
废气	G1	离心铸造车间	电炉熔化废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x
	G2		浇注、离心铸造、冷却废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x
	G3		涂料混配、模具喷涂废气	颗粒物、非甲烷总烃
	G4		抛丸、切断废气	颗粒物
	G5		干式机加工废气	颗粒物
	G6	发动机车间	机加工油雾	非甲烷总烃
	G7		曲轴热处理废气 (含天然气烟气)	氨、非甲烷总烃、SO ₂ 、NO _x 、烟尘
	G8		凸轮轴热处理废气	非甲烷总烃
	G9	清磨辅房	打磨废气	颗粒物
	G6	底盘车间	机加工油雾	非甲烷总烃
	G10		涂装废气	总 VOCs、甲苯、二甲苯
	--	污水处理		NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度
	--	食堂油烟		油烟
废水	W1	循环冷却系统废水		COD、SS、总磷
	W2	机加工切削液废水		COD、BOD ₅ 、石油类、氨氮、SS
	W3	清洗工序废水		COD、BOD ₅ 、石油类、SS
	W4	涂装线废水		pH、COD、BOD ₅ 、SS、总磷
	W5	废气喷淋设施废水		pH、COD、SS
	W6	车间地面清洗废水		pH、COD、SS
	W7	办公生活污水		COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷
噪声	N	生产设备噪声		等效连续 A 声级
固废	S	一般工业废物	熔化	炉渣
			机加工	边角料/金属渣、废次品、废含油抹布
			打磨	边角料
			废水处理站	污泥
		危险废物	机加工	废切削油、废机油
			涂装	废油桶
			热处理	废淬火油
			废气处理	废活性炭
		生活垃圾	生活、办公	生活垃圾
			食堂	厨余垃圾

2.6 项目工程污染源分析

2.6.1 施工期污染源分析

2.6.1.1 施工期水污染源分析

本项目建设施工期产生的废水，主要来自建筑工地施工废水、施工人员生活污水。建筑工地废水包括基础和桩基施工过程中产生的泥浆废水、机械设备运转的冷却水和清洗水。

(1) 施工生产废水

本项目施工期的生产场地废水主要包括建筑基坑废水、打桩废水、砂石料冲洗水等。根据有关工程施工废水的实测资料，建筑基坑废水、打桩废水、砂石料冲洗废水的 SS 浓度约 7000~12000mg/L。

施工期废水中均含大量的悬浮物颗粒物，且悬浮物主要是泥沙类物质，属于大颗粒不溶性的无机物颗粒，经一定时间沉降，悬浮物可以得到去除，废水可以循环利用。

故建筑施工场地应设置沉砂池设施，将施工场地产生的生产废水进行拦截沉淀，上清液回用作为施工区内的料场道路洒水抑尘、混凝土养护用水利用，不外排，不会对项目附近地表水环境造成影响。

(2) 施工人员生活污水

施工期废水主要来源于施工人员产生的生活污水，根据工程量，施工人数平均每天约为 30 人。施工人员在厂区内住宿，施工人员生活用水量按平均每人每天 180L 计算，生活污水产污系数按 0.8 计算，则废水排放量为 4.32m³/d。预计施工期为 12 个月，则施工期生活污水产生量为 1555.2 m³。施工期生活污水应设置隔油隔渣池，再通过化粪池进行预处理后定期清掏用于农田。

2.6.1.2 施工期大气污染源分析

迁扩建项目施工期环境影响主要是地基开挖造成水土流失及厂房建设产生的噪声、废水、废气及废渣的影响。

(1) 水土流失

项目施工建设过程中，挖、填工程会使大面积的土地松开，遇上大、暴雨时会因施工改变了地面径流条件而造成一定的水土流失，对周围地表径流造成一定的影响。施工期间项目所在地土地几乎全部裸露，如果施工单位和建设单位采取一定的保护措施，如采取一边建设一边绿化，避开暴雨季节施工，做好拦截等措施，则水土流失量会大大减少。本次迁扩建工程建设期共扰动地貌、损坏土地和植被面积 265455m²，可能造成的水土流失量为 5323.3t，其中新增的水土流失量为 4733.3t。

(2) 废水

施工期水污染源主要来自下面几个方面：

1) 施工机械跑、冒、滴、漏的油污及露天机械被雨水等冲刷后产生少量的含油污水。

2) 现场施工人员居住区产生的生活污水。项目施工量不大，故项目估计高峰期现场施工人员 100 人左右，日产生生活污水 14.4m³ 左右。

3) 现场施工人员临时住地产生的固体废物，若不妥善处理，经雨水冲刷或直接弃于水体，会对周围水环境造成污染。

(3) 废气

施工期的大气污染源主要来自：

1) 建筑材料的装卸、运输、拌合等过程中有粉尘散逸到周围大气中，根据惠州地区大部分施工场地调查表明，气候干燥季节，施工扬尘量较大。还有物料堆放期间由于风吹等原因也会引起扬尘。

2) 施工使用的车辆、内燃机、打桩机等作业过程中都会排放少量尾气，尾气中污染物因使用的燃料不同有差异，但一般均含有 NO₂、HC 等污染物。

3) 设备安装、装修产生有机废气和焊接废气。

(4) 噪声

施工期间，作业机械种类较多，如路基整平时有推土机、挖掘机等，地基处理时有打桩机等。这些机械运作时在距离声源 5m 处的噪声强度在 85~100dB(A)之间，其中在距打桩机 5m 处的声级范围为 100 dB(A)。这些突发性非稳态噪声源将对周围环境产生严重影响。

(5) 固体废物

1) 弃土方

迁扩建项目土方开挖量约为 50.85 万 m³（自然方，松方换算系数为 1.33），回填量约为 55.75 万 m³，借方约为 4.9 万 m³，无弃土。

建设单位不设置取土场，建设单位应当从合法的、有完善规章制度的土、石供应场取得建筑材料，以利于环境保护和水土保持。

2) 建筑垃圾

项目施工过程中会产生少量的固体废物，主要是原料包装废物、土地平整弃土、废材料，根据本地区多家建筑工地统计，施工固体废物的产生量与建筑结构、施工方式及建筑面积均有关。参考《中国城市建筑垃圾产量计算及预测方法》（长安大学学报，2008 年），根据建

筑业竣工面积测算，每建筑 $1 \times 10^4 \text{m}^2$ ，就会产生废弃砖和水泥块等建筑垃圾 550t。本项目基础以上的建筑面积 138405.3m^2 ，则基础以上的建筑垃圾产生量约为 731.9t。

3) 生活垃圾

施工高峰期有施工人员 100 人，施工人员的生活垃圾产生量按 1.0kg/d 计，则项目施工期生活垃圾产生量为 0.1t/d 。

另外，施工过程中各种施工设备在维护、修理等过程中会产生少量的废机油、废润滑油。

2.6.2 运营期污染源分析

2.6.2.1 废水污染源分析

项目运营期废水主要包括生产废水和生活污水两部分，具体分析如下：

(1) 生产废水

迁扩建项目废水污染源有涂装线废水、机加工切削液废水、机加工清洗废水，循环冷却水系统废水、喷淋塔设施废水和地面清洗废水。废水水质产生情况分析如下。

①涂装废水

迁扩建项目再底盘车间设 4 条刹车盘涂装线，各含前处理线、喷涂线。前处理线各槽体以全自动化悬挂浸泡处理，槽液使用自来水、纯水及药剂补充；各喷漆线设两个水帘喷漆柜。前处理线槽液定期更换会产生前处理废水，喷漆线水帘柜配套水箱定期更换会产生少量废水。

由该表核算结果可知，项目涂装废水产生量 158.6t/d ，间歇性排放，统一收集接入现有污水处理站。前处理线无酸洗工序，且水洗工序均加入了碱性中和剂，故该废水酸碱性并不明显。涂装废水主要污染物为 pH、COD、 BOD_5 、SS、总磷等。根据《DHAC 新工厂污水站设计方案》（广州中大环境治理工程有限公司编），该方案中编制过程中对项目涂装废水采样检测浓度为：COD 1042mg/L 、总磷 132mg/L ，其他污染物浓度约为 pH 8~10、 BOD_5 416g/L 、SS 150mg/L 。

②机加工切削液废水

底盘车间、发动机车间设置大量的机加工车床，对工件进行钻孔、攻丝、车削、铣槽等，需用到切削液冷却润滑以保护刀具，经定期排放形成机加工切削液废水。切削液采用切削原液和水配兑，可循环使用，循环过程蒸发或工件带走会损耗少量，使用一定时间后杂质升高需定期排放，形成切削液废水。

根据建设单位提供油品资料，本项目切削液日用量 2909L/d（716t/a）。切削液原液需用水（新鲜自来水）配兑至浓度 3%左右，稀释比例为 1：32，则切削液配水用量 93.1m³/d，机床循环使用过程中蒸发、工件粘附带走损耗约 2%，则损耗量 1.9t/d，切削液废水产生量 91.2t/a。此股废水属于高浓度有机废水，且含一定量石油类污染物，呈乳化状。根据《DHAC 新工厂污水站设计方案》（广州中大环境治理工程有限公司编），该机加工废水取样分析浓度为 COD 9415mg/L、石油类 701mg/L，其他污染物浓度约为 BOD₅ 3724.5mg/L、SS 100mg/L、氨氮 30mg/L，废水经收集送入厂区污水站处理。

③机加工清洗废水

项目机加工生产线（刹车盘除外）末端均设有自动清洗机，对工件机加工过程粘附的切削液、切削油等油类物质进行清洗脱油。清洗机为自动化密闭性操作，工件经机械手送到密闭清洗机仓内，采用上、下喷头喷洗，下方设有喷洗水槽，清洗水循环使用，蒸发或工件带走损耗约 2%。每台清洗机配套一个清洗水箱，各机加工线清洗机水箱尺寸为 2.0×1.0×1.0m，有效容积 1.6m³，每天整槽更换补充一次，补充水采用新鲜自来水，并配加少量清洗剂。

曲轴热处理线清洗装置采用水箱浸泡方式清洗，水箱尺寸为 5×1.5×2m，有效容积 12m³，清洗水循环使用，每 20 个工作日整槽更换补充一次。工件清洁要求较高，清洗液采用新鲜自来水补充，配加少量清洗剂，项目机加工清洗废水产生量 74.6m³/d，参照恒信亿丰金属加工厂废水处理站水质监测报告，机加工清洗废水产生浓度为 COD790mg/L、BOD₅ 237mg/L、石油类 5.4mg/L、SS 206mg/L，经收集送入厂区污水站处理。

④循环冷却水系统废水

迁扩建项目工艺生产过程中，离心铸造中频感应炉、曲轴热处理炉需用到循环冷却水间接冷却控温，计划配套 4 台冷却塔。根据建设方换热设计核算资料，迁扩建项目冷却水循环量共 6000t/d。

冷却水在循环冷却过程中需定期补充损耗水量；损耗量主要循环水受热蒸发及风吹损失；

另外，为避免杂质结垢和藻类孳生，一般需要在冷却水系统中投加阻垢剂、抑藻剂等磷酸盐类物质，经一定时间循环后，为防止盐分富集影响循环，需定期排放部分冷却水。根据《循环冷却水系统的浓缩倍数与补充水量、排污水量的关系》（太原钢铁集团公司，陶其鸿著），循环冷却水系统日常补充水一般占循环量 1%，蒸发及风吹占 0.67%，日常定期排放的含盐废水占 0.33%。因此，迁扩建项目循环冷却水系统补充水量为 60t/d；蒸发及风吹损失 40t/d，定期排放低盐废水 20t/d。冷却水污染物浓度主要为：COD 100mg/L、SS100mg/L、总磷 0.8mg/L，废水接入厂区污水站处理。

⑤废气喷淋设施废水

迁扩建项目针对涂装废气、曲轴热处理废气、凸轮轴热处理废气处理共设置 5 套废气处理设施，其中各配套 1 座喷淋塔，喷淋塔循环泵设计流量均为 25t/h，折成 3000t/d。类比现有项目喷淋塔实际运行情况，闭式喷淋系统蒸发损耗水一般占循环量 1.0%左右，则迁扩建项目蒸发损耗水 30t/d；喷淋塔喷淋液使用一定时间后，其塔底配套水池约每个月排放一次，水池有效容积为 5m³，则 5 套喷淋塔共每次废水换排量 25m³，折成每日废水量 1.2t/d。

因此，迁扩建项目 5 套废气喷淋设施循环量为 3000t/d，日补充水量 31.2t/d，蒸发损耗 30m³/d，排放废水量 1.2m³/d。类比新寮厂，该类废水污染物浓度约为 pH5~6，COD 150mg/L、BOD₅ 50mg/L、SS 800mg/L，接入厂区现有污水站处理。

⑤车间地面清洗废水

迁扩建项目底盘车间、发动机车间、离心铸造车间、清磨辅房需定期清洗，此部分车间建筑面积共 122135m²。车间清洗用水系数一般在 1~3L/m² 之间（取 2L/m²），则每次清洗用水量 244.27 m³/次，车间地面平均每 7 个工作日清洗一次，则清洗用水量折成 34.9m³/d；产污系数按 0.8 计，则地面清洗废水量为 27.9m³/d，主要污染物为 COD150mg/L、SS 400mg/L，经收集排入厂区污水站处理。

⑥纯水系统制备浓水

底盘车间涂装区设置两套 6t/h 的纯水制备系统，以供应前处理纯水洗工序用水，由前文分析知，前处理线纯水日用量为 94.7t/d，纯水制备率为 75%，其余产生的浓水占 25%，则浓水产生量 31.5t/d。该类浓水仅含低盐类物质，属于清净下水，经厂区雨水管道直接外排。

⑦生活污水

迁扩建项目职工人数 1800 人，均不在厂区内住宿，员工办公生活用水量按每人每天用水

50L 计，则项目生活用水量为 $90\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水产污系数按 0.8 计，则污水产生量 $72\text{m}^3/\text{d}$ 。类比惠州市生活污水污染物的产生浓度情况：COD 280mg/L ， BOD_5 160mg/L ，氨氮 25mg/L ，SS 150mg/L 、总磷 8mg/L 。项目生活污水经格栅、沉渣和三级化粪池处理后，再接入厂区污水站进一步处理。迁扩建后厂区废水产生量 552.9t/d ，其中生产废水量 459.9t/d ，生活污水量 109.6t/d ，两者经同一套污水处理装置以“厌氧+活性污泥+接触氧化+曝气生物滤池+砂滤”工艺处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准、《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》、《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T19923-2005）中选择性标准较严值。

尾水共 552.9t/d ，分成三股去向：①一股作为中水 194.1t/d ，回用于厂区喷淋塔补水、地面清洗用水，该股中水对水质盐分指标无要求；②一股尾水 220t/d 经“超滤+反渗透”进一步深度处理（制纯水率 75%），去除钙、镁等盐分指标后， 165t/d 回用于循环冷却系统补充水，可避免系统结垢；③另一股尾水 138.8t/d ，与“超滤+反渗透”系统浓缩水（主要含盐类污染物） 55t/d 经厂区总排放口混合后共 193.8t/d ，其中生产废水 84.2t/d ，生活污水 109.6t/d ，由专管排入坪山河。具体各类废水产生及处理排放情况见表 2.6-1。

表 2.6-1 迁扩建项目废水产排情况一览表

类别	废水名称		废水量 t/d	项目	污水指标							
					pH	COD	BOD ₅	石油类	SS	氨氮	总磷	
生产废水	涂装废水	预处理前	158.6	产生浓度(mg/L)	8~10	1042	416.8		150		132.2	
		预处理措施	158.6	处理效率	CFB 絮凝床+混凝沉淀：COD20%，总磷 75%							
		预处理后	158.6	预处理后浓度(mg/L)		833.6	375.12		115.5		33.05	
	机加工切削液废水	预处理前	91.2	产生浓度(mg/L)	6~7	9415	3724.5	701	100	30		
		预处理效率	—	处理效率	隔油+二级破乳：COD20%，石油类 80%							
		预处理后	91.2	预处理后浓度(mg/L)		7532	372.45	140.2	92	30		
	机加工清洗废水		74.6	产生浓度(mg/L)		790	237	5.4	206			
	冷却塔废水		20	产生浓度(mg/L)		100			100		0.8	
	废气喷淋设施废水		1.2	产生浓度(mg/L)	5~6	150	50		800			
	地面清洗废水		27.9	产生浓度(mg/L)		100			400			
	小计		373.5	混合浓度(mg/L)		2364.2	297.7	35.3	150.5	7.3	14.1	
生活污水	——	72	产生浓度(mg/L)	6~8	280	160		150	25	8		
			处理效率	三级化粪池及隔油池：COD15%，悬浮物 30%								
			预处理浓度(mg/L)		238	128		105	24.25	0.78		
总废水产生情况			445.5	产生浓度(mg/L)	7~9	2020.6	270.3	29.6	143.1	10.1	11.9	
				产生量(t/a)		220.6	29.5	3.2	15.6	1.1	1.3	
处理措施			—	——	厌氧+活性污泥+接触氧化+曝气生物滤池+砂滤							
削减量（含回用）			251.7	削减量(t/a)		218.2	29.3	3.2	15.1	0.8	1.3	
总废水排放情况			193.8	排放浓度(mg/L)	6~8	50	5	1	10	5	0.5	
				排放量(t/a)		2.38	0.24	0.05	0.48	0.24	0.02	

表 2.6-2 迁扩建后全厂废水产排情况汇总一览表

类别	废水名称		废水量 t/d	项目	污水指标						
					pH	COD	BOD ₅	石油类	SS	氨氮	总磷
生产废水	涂装废水	预处理前	158.6	产生浓度(mg/L)	8~10	1042	416.8		150		132.2
		预处理措施	158.6	处理效率	CFB 絮凝床+混凝沉淀：COD20%，总磷 75%						
		预处理后	158.6	预处理后浓度(mg/L)		833.6	375.12		115.5		33.05
	机加工切削液废水	预处理前	91.2	产生浓度(mg/L)		9415	3724.5	701	100	30	
		预处理效率	—	处理效率	隔油+二级破乳：COD20%，石油类 80%						
		预处理后	91.2	预处理后浓度(mg/L)		7532	372.45	140.2	92	30	
	机加工清洗废水		74.6	产生浓度(mg/L)		790	237	5.4	206		
	冷却塔废水		80	产生浓度(mg/L)		100			100		0.8
	废气喷淋设施废水		5.4	产生浓度(mg/L)	5~6	150	50		800		
	地面清洗废水		33.5	产生浓度(mg/L)		100			400		
	小计		443.3	混合浓度(mg/L)		2008.2	251.3	29.8	152.9	6.2	12.0
生活污水	——		109.6	产生浓度(mg/L)		280	160		150	25	8
				处理效率	三级化粪池及隔油池：COD15%，悬浮物 30%						
				预处理浓度(mg/L)		238	128		105	24.25	0.78
总废水产生情况			552.9	产生浓度(mg/L)	7~9	1657.3	226.9	23.9	143.4	9.8	9.8
				产生量(t/a)		232.2	31.8	3.3	20.1	1.4	1.4
处理措施			—	——	厌氧+活性污泥+接触氧化+曝气生物滤池+砂滤						
削减量（含回用）			359.1	削减量(t/a)		229.7	31.5	3.3	19.6	1.1	1.3
总废水排放情况			193.8	排放浓度(mg/L)	6~8	50	5	1	10	5	0.5
				排放量(t/a)		2.38	0.24	0.05	0.48	0.24	0.02

2.6.2.2 废气污染源分析

一、运营期废气正常工况下污染源及污染防治措施

迁扩建项目废气污染源离心铸造废气、清磨废气、底盘车间废气、发动机车间废气、食堂油烟和污水处理站恶臭，各类废气收集处理措施详细见下表。

表 2.6-3 迁扩建项目废气处理情况一览表

车间		收集废气源	排气筒	风量 m ³ /h	高度 m	内径 m	处理措施
离心铸造车间		熔化及浇注废气（含涂料混配、喷涂等）	P20	54000	23	1.2	布袋除尘
		抛丸机、切割机废气	P21	50000	23	1.0	布袋除尘
		干式机加工废气	P22	24000	23	0.8	布袋除尘
清磨辅房		打磨废气	P23		23	0.8	布袋除尘
底盘部品车间	刹车盘涂装线 1#	前处理、烤漆、喷漆、调漆间、流平室有机废气	P24	50000	23	1.0	喷淋+二级 UV+活性炭
	刹车盘涂装线 2#	前处理、烤漆、喷漆、调漆间、流平室有机废气					
	刹车盘涂装线 3#	前处理、烤漆、喷漆、调漆间、流平室有机废气	P25	40000	23	1.0	喷淋+二级 UV+活性炭
	刹车盘涂装线 4#	前处理、烤漆、喷漆、调漆间、流平室有机废气					
	机加工	机加工油雾	——	——	——	——	油气回收系统
发动机部品车间		曲轴热处理 1 线	P26	40000	23	0.8	喷淋+UV 光催化
		曲轴热处理 2 线					
		曲轴热处理 3 线	P27	40000	23	0.8	喷淋+UV 光催化
		曲轴热处理 4 线					
		凸轮轴热处理	P28	60000	23	1.0	等离子/光催化+喷淋
		凸轮轴抛丸	P29	8000	23	0.5	布袋除尘
		机加工油雾	——	——	——	——	油气回收系统
污水站		污水池恶臭	P19	10000	15	0.8	喷淋+生物滤床
食堂		食堂油烟	烟道	12000	23	0.8	静电油烟净化器

1、离心铸造车间废气

(1) 熔化炉废气、铸造线废气

熔化废气：离心铸造车间中频感应电炉熔化用的炉料多为生铁、回炉料、废旧杂铁料，废料中的油污和氧化物比例较高，熔化过程中通过铁水氧化炉渣之间的化学反应产生较高浓度的烟尘；此外，铁件原料在熔化温度高达 1520℃ 条件下，熔成铁水表面空气受热发生反应，会产生少量的热力型 NO_x；硫化铁原料中的硫除绝大部分转移到铁水及炉渣中，有少量硫以 SO₂ 形式产生。因此熔化废气污染物主要为烟尘，另有少量 NO_x、SO₂ 产生。

浇注线废气：离心铸造机与浇注机、涂料混配、喷涂系统形成一套自动浇注线。涂料混配设在密闭隔间内，采用罐搅拌投加黏土、硅藻土、滑石粉等粉料和水、分散剂及表面活性剂等混配生产，混配过程会产生搅拌粉尘，产生量较少，设集气罩收集；浇注前，涂料经喷管自动抽吸喷涂在预热后的模具内表上，受热蒸发会产生一定量的烟尘、非甲烷总烃；高温铁水自动浇注进入旋转模具内腔后，模具内腔粉末状涂料受热挥发产生烟尘废气；类似上述熔化废气产污情况，浇注及模具离心旋转铸造废气同样会产生少量 SO₂、NO_x。因此，浇注线废气污染物包括烟尘、SO₂、NO_x、非甲烷总烃。

综上，离心铸造车间熔化、浇注线废气（含铸造、涂料混配喷涂及浇注）持续性产生一定量废气，含烟尘、SO₂、NO_x、非甲烷总烃。

根据企业搬迁规划，迁扩建项目离心铸造车间废气收集方案同新寮厂一样，拟定将熔化、涂料混配喷涂、浇注和铸造工序配套 13 个集气罩，统一采用一套大风量风机收集，设计风量 54000m³/h。废气收集管线布设方案见附图 12。

由于本迁扩建项目设备来源于新寮厂搬迁，离心铸造工艺、废气产污形式、收集方式、处理措施（布袋除尘）均与新寮厂一致，不同之处在于新寮厂共设 2 条离心铸造线，而本项目共设 3 条离心铸造线，离心缸套产能增大 50%。因此，类比新寮厂离心车间熔化及铸造废气排放口（FQ-34210-铸造-6）监测监测情况，污染物排放速率分为：烟尘颗粒物 0.108kg/h（0.64t/a）、NO_x 0.2kg/h（1.18t/a）、SO₂ 0.04kg/h（0.24t/a，以检出限 1/2 换算）、非甲烷总烃 0.05kg/h（0.29t/a）、臭气浓度（无量纲）550。则本项目熔化及铸造线废气（含涂料混配喷涂及浇注等）有组织排放速率为：烟尘颗粒物 0.162kg/h（0.96t/a）、NO_x 0.3kg/h（1.77t/a）、SO₂ 0.06kg/h（0.36t/a）、非甲烷总烃 0.08kg/h（0.44t/a）、臭气浓度（无量纲）825。按布袋除尘器除尘效率 99%反推，则该有组织收集废气的产生情况为：烟尘 38kg/h（223t/a）、NO_x 0.3kg/h（1.77t/a）、SO₂ 0.06kg/h（0.36t/a）、非甲烷总烃 0.08kg/h（0.44t/a）、臭气浓度（无量纲）825。

表 2.6-4 熔化及浇注线废气总的产排情况

排放口	废气污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	处理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
排气筒 P20	烟尘	96	10.8	200	布袋除尘器	0.96	0.108	2.0
	NO _x	1.77	0.3	5.6		1.77	0.3	5.6
	SO ₂	0.36	0.06	1.1		0.36	0.06	1.1
	非甲烷总烃	0.44	0.08	1.5		0.44	0.08	1.5
	臭气浓度 (无量纲)	——	——	825		——	——	825

由上表可知，项目熔化及铸造线废气最终经合并处理后，烟尘、烟气黑度可以达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）金属熔化炉二级排放标准和广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准两者较严值，SO₂、NO_x、颗粒物、非甲烷总烃达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准。通过 23m 高 P20 排气筒有组织排放。

项目设置大风量引风机及配套各集气罩贴近产污点收集废气，设计收集率可达 95%，则反推熔化及铸造等废气无组织排放情况为：烟尘 0.57kg/h（5.05t/a）、NO_x 0.015kg/h（0.09t/a）、SO₂ 0.003kg/h（0.02t/a）、非甲烷总烃 0.004kg/h（0.02t/a）。

（2）抛丸、切割粉尘

项目离心缸套生产线抛丸机、切割机会产生一定量粉尘。同上，迁扩建项目离心铸造车间废气收集方案同新寮厂一样，拟定对密闭的抛丸机、切割机配套集气管，统一采用一套大风量风机收集，设计风量 50000m³/h。

根据新寮厂离心车间 2 条生产线运行，抛丸、切断工序有组织收集废气处理后排放口监测情况（FQ-34210-铸造-10），其粉尘经布袋除尘后排放速率为 0.031kg/h（0.18t/a）。则本迁扩建项目离心铸造车间 3 条生产线，产能增加 50%情况下，抛丸、切断工序废气经收集处理后，粉尘有组织排放速率为 0.046kg/h（0.27t/a），排放浓度为 0.92mg/m³；布袋除尘器处理效率以 99%反推，则该粉尘产生量 4.6kg/h（27.16t/a）。抛丸机、切断机废气经配套风机收集处理后，最终达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准，通过经 23m 高 P21 排气筒有组织排放。

（3）干式机加工粉尘

项目离心缸套机加工采用干式加工（无切削液等辅助），缸套毛坯经上料后，经一体化自动化机床在机床内通过刀具磨削内径等，会产生少量粉尘。

该类废气收集、处理措施（布袋除尘器）同新寮厂一致，企业拟在各数控机床

内配套 24 个集气管全部进行有组织收集，总风量为 24000m³/h。新寮厂离心车间 16 台机加工磨削设备，本次搬迁拟安装 24 台，产能增加 50%。类比新寮厂离心缸套机加工粉尘排放口监测情况（FQ-34210-铸造-11），其排放速率为 0.016kg/h（0.09t/a），则本项目缸套机加工粉尘排放速率为 0.024kg/h（0.14t/a），排放浓度为 1.0mg/m³。布袋除尘器处理效率以 99%反推，则干式机加工粉尘产生量 2.4kg/h（14t/a）。废气收集处理达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准后通过布袋除尘器自带 23m 高 P22 排气筒排放。

2、清磨辅房车间废气

（1）打磨粉尘：迁扩建项目拟在清磨辅房设 1 条刹车盘打磨线，配套 2 台金刚石砂轮打磨机，对铸造制得的刹车盘毛刺、残余凸边等进行清理打磨，打磨过程中会产生一定量的金属屑，由于金属颗粒物比重较大，经打磨弹出后基本沉落在工位周边，少量形成粉尘废气。类比高要市鸿兴精密铸造及其他金属加工项目，打磨金属粉尘产生浓度约为 400~600mg/m³（取中间值 500）。工件经上料后由自动导轨架设至打磨机加工，打磨工位设在盖罩内，可有效收集打磨粉尘，收集效率可达 95%，引风机风量 20000m³/h，则粉尘产生量 10kg/h（59.04t/a），经收集后通过布袋除尘器处理，除尘效率可达 99%，排放速率为 0.1kg/h（0.59t/a），排放浓度为 5.0mg/m³，最终可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准，最终经 23m 高 P23 排气筒有组织排放。

未收集部分粉尘无组织排放量为 0.5kg/h（2.95t/a）。

3、底盘车间废气

（1）刹车盘涂装有机废气

项目底盘车间涂装区设 4 条刹车盘涂装线，均采用全密闭一体化自动生产设计，每条涂装线包括前表面处理线和喷漆线，喷漆线采用“两喷一烘”方式处理，由 1 个喷漆室、2 个流平室、1 个烘干室及 1 个冷却室构成。

项目刹车盘喷漆分别喷涂底漆、面漆各一道，底漆采用灰色底漆和天那水稀释（31：17）、面漆采用黑色面漆和天那水稀释（53:17）。喷漆均在水帘喷漆柜中进行，水帘喷漆柜设人工调枪位，采用自动喷涂方式作业。

喷漆过程会产生一定量漆雾和有机废气；喷涂后的工件送至流平室自然流平，部分稀释剂自然挥发，最后进入烘干线烘烤固化，该过程会挥发有机废气；固化后

的工件通过机械风冷的方式快速冷却，降温过程中工件仍会挥发有机废气。

项目喷漆、流平、固化过程会产生有机废气，有机废气污染因子为 VOCs（含甲苯、二甲苯）。

根据项目原辅材料油漆、稀释剂的化学品安全技术说明书（MSDS）中理化性质和成分组成可知，项目使用的灰色底漆挥发系数为 0.15kgVOCs/kg 油漆（二甲苯挥发系数为 0.05kgVOCs/kg 油漆）；黑色面漆挥发系数为 0.15kgVOCs/kg 油漆；稀释剂挥发系数为 1kgVOCs/kg 稀释剂（甲苯挥发系数为 0.4kgVOCs/kg 稀释剂），即全部挥发。

根据建设单位提供的原辅材料使用情况可知，预计项目灰色底漆年用量为 17.4t，黑色面漆年用量为 16.2t，稀释剂年用量为 14.74t，由此计算出项目喷漆、流平及烘干过程中 VOCs 总产生量约 19.78t/a，其中甲苯 5.90t/a，二甲苯 0.87t/a。

项目 1#、2#喷涂线和 3#、4#喷涂线的设计产能一致，故核算过程每条喷涂线喷涂面积及用量一致，项目每两条喷涂线采用 1 套废气处理设施，故 1#、2#喷涂线（3#、4#喷涂线）喷漆、流平及烘干过程中产生的 VOCs、甲苯和二甲苯产生情况见下表。

表 2.6-5 项目每两条喷涂线废气污染物产生情况一览表

序号	名称	用量(t/a)	VOCs 产生量 (t/a)	甲苯产生量 (t/a)	二甲苯产生量 (t/a)
1	灰色底漆	8.70	1.31		0.44
2	黑色面漆	8.10	1.22		
3	稀释剂	7.37	7.37	2.95	
4	合计	24.17	9.90	2.95	0.44
5	有组织产生量 98%	-	9.69	2.89	0.43
6	无组织产生量 2%	-	0.2	0.06	0.01

项目喷涂线风量设计参数及说明见表 2.6-6。

表 2.6-6 项目喷涂线风量设计参数及说明情况表

设备名称	设备尺寸	换气次数（次）	风机核算风量（m³/h）	风机设计风量（m³/h）
喷漆室	6m×3m×3.5m	30	1890	3000
流平室 1	8m×5m×3.5m	30	4200	5000
流平室 2	8m×3m×3.5m	30	4200	5000
烘干室	50m×2.2m×3m	6	1980	3000
冷却室	20m×1.5m×3m	40	3600	4000
合计	—	—	15870	20000

根据核算，单条喷涂线喷漆室、流平室、烘干室和冷却室的风量合计为 20000m³/h。项目根据实际情况，将每 2 条喷涂线废气合并（1#、2#喷涂线合并、3#、4#喷涂线合并）为 1 套废气处理设施进行处理，即单套废气处理设施的设计风量为

40000m³/h，本项目拟设置 2 套废气处理设施。

因 1#、2#喷涂线（3#、4#喷涂线）喷漆、流平及固化都会产生有机废气，故废气处理设施应在喷漆、流平及固化时均需开启。喷漆、流平及固化产生的有机污染物比例，见下表。

表 2.6-7 1#、2#喷涂线（3#、4#喷涂线）喷漆线废气有机污染物比例

污染因子	挥发量 t/a	喷漆工序			流平、固化工序		
		比例%	挥发量 t/a	挥发速率 kg/h	比例%	挥发量 t/a	挥发速率 kg/h
VOCs	9.90	50	4.95	0.84	50	4.95	0.84
甲苯	2.95	50	1.475	0.25	50	1.475	0.25
二甲苯	0.44	50	0.22	0.04	50	0.22	0.04

项目工作时关闭车间，限制人员、物料随意进出，人员、物料进出限定在工作时间结束前后，防止人员、物料进出造成废气外溢。

经上述措施后，项目密闭喷漆室、流平室和烘干室废气收集率可达 98%，项目密闭喷漆房喷漆废气经水帘柜预处理后与烘干房烘干废气一并引至“喷淋+二级 UV 光催化+活性炭吸附”装置进行处理，项目拟设置 2 套处理装置，设计风量为 80000m³/h，每套设计风量为 20000m³/h，废气处理率为 95%，经处理后 1#、2#喷涂线有机废气由 23 米高 P24 排气筒排放，3#、4#喷涂线有机废气由 23 米高 P25 排气筒排放。

项目喷漆及烘干有机废气有组织产生及排放情况见下表。

表 2.6-8 项目喷漆、烘干污染物有组织产生与排放情况

排气筒编号	废气量 m ³ /h	污染物	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	产生速率 kg/h	处理率	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度标准 mg/m ³	排放速率标准 kg/h
P24	40000	VOCs	41.03	9.69	1.64	95%	2.05	0.485	0.08	90	2.8
		甲苯	12.24	2.89	0.49	95%	0.61	0.145	0.025	合并为 18	合并为 1.4
		二甲苯	1.82	0.43	0.07	95%	0.09	0.02	0.005		
P25	40000	VOCs	41.03	9.69	1.64	95%	2.05	0.485	0.08	90	2.8
		甲苯	12.24	2.89	0.49	95%	0.61	0.145	0.025	合并为 18	合并为 1.4
		二甲苯	1.82	0.43	0.07	95%	0.09	0.02	0.005		

由上表可知，项目有机废气排放浓度及排放速率均达到广东省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）中 II 时段排放标准。

未收集部分（2%）的 VOCs 无组织排放量为 0.4t/a（0.07kg/h），其中甲苯无组织排放量为 0.12t/a（0.02kg/h），二甲苯无组织排放量为 0.02t/a（0.002kg/h）。

（2）烘干线天然气燃烧废气

烘干炉需用到天然气燃烧加热，烘干天然气总用量 65 万 Nm³/a，每两条生产线用量为 32.5 万 m³/a，天然气燃烧过程会产生 SO₂、NO_x、烟尘等，产污系数参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2010 修订版）推荐的锅炉产污系数，烟尘产污系数参考《环境保护实用数据手册》，相关产污及排污系数如下表所示：

表 2.6-9 天然气燃料产污系数汇总

序号	指标	产污系数	排污系数（直排）
1	SO ₂	0.02Skg/万 m ³ -天然气（4kg/万 m ³ -气）*	0.02Skg/万 m ³ -天然气（4kg/万 m ³ -气）*
2	NO _x	18.71kg/万 m ³ -气	18.71kg/万 m ³ -气
3	烟尘	2.4kg/万 m ³ -天然气	2.4kg/万 m ³ -天然气

*注：天然气的含硫率参照《天然气》（GB17820-1999）对二类天然气的技术要求≤200mg/m³。

根据上表产污系数，每两条喷涂线天然气燃烧烟气污染物产生量分别为：SO₂0.13t/a（0.022kg/h）、NO_x0.61t/a（0.105kg/h）、烟尘 0.08t/a（0.014kg/h）。天然气燃烧废气经收集后同喷涂线有机废气一并排放。

（3）机加工油雾

底盘车间数控机加工过程，切削液、切削油过程中会挥发产生有机废气。根据 MSDS（见附件 33），切削液组分为：有机酸 10-30%、有机胺 10-30%、合成润滑油 5-15%、矿物油 10-30%、表面活性剂 5-15%、水 20-30%、其他添加剂少量；切削油组分为：油脂 0-5%、含氯极压剂 5-15%、含硫极压剂 0-5%、其他添加剂 0-5%、矿物油余量。因此，切削液的组分中约 80%属于有机物；切削油组分 100%为有机物。该类有机物均属于大分子合成物质，沸点不详，根据物理学规律“沸点随着相对分子质量的增加而升高”，可知该部分有机物沸点较高，一般情况下难以挥发，切削过程液体受刀具摩擦影响温度略升高，会挥发产生一定量有机废气，污染物以非甲烷总烃表征。

经查阅资料，切削液、切削油挥发情况均无参考资料，本次按照其有机组份挥发程度难易程度估算。切削液属于水基型油类物质，配水稀释后使用，因此切削液有机物挥发率相对较小，结合现场技术人员生产经验，切削液有机组份挥发率以 1%计，切削油挥发率以 5%计。底盘车间切削液使用量 397.5t/a、切削油使用量 64.6t/a，则非甲烷总烃挥发量为 7.2t/a（1.22kg/h），项目机加工数控设备均配套设有油雾回收装置，设计回收率 90%，因此底盘车间非甲烷总烃排放量为 0.72t/a（0.12kg/h），以无组织形式排放。

4、发动机车间废气

(1) 曲轴热处理废气

曲轴热处理共 4 条生产线，每条热处理生产线设 1 台预氧化炉、1 套连续炉热处理（渗氮及淬火），其废气污染源包括氧化脱脂废气、连续炉废气、天然气燃烧废气。

建设单位拟对每两条生产线设一套废气收集处理措施，1#和 2#线、3#和 4#线分别共用一套，风量均为 40000m³/h。以下按每两条热处理生产线核算曲轴热处理废气。

①氧化脱脂废气

曲轴预氧化脱脂在氧化炉内密闭作业，工件经上料推车送至全密闭的氧化炉内，然后在炉内燃烧天然气加热至 450℃。工件表面因机加工粘附的油脂受热，大部分直接氧化燃烧转化为 CO₂、H₂O，少部分受热不完全氧化转成小分子有机物形成非甲烷总烃挥发，氧化率取决于燃烧温度、分子受热停留时间等因素，一般在 60~80%之间，取中间值 70%，则非甲烷总烃产生率 30%。项目年加工曲轴 200 万件，根据企业技术负责人经验估算，每件曲轴粘附油脂量较少，约 5g 左右，则氧化炉脱脂量 10t/a，则非甲烷总烃产生量 3t/a，折成 0.51kg/h。共 4 条生产线，则两条生产线氧化脱脂产生的非甲烷总烃 0.25kg/h（1.5t/a），氧化炉炉顶设有集气罩，由于风量较大，且贴近产污点，收集率可达 95%。

②热处理连续炉废气

曲轴热处理连续炉分主炉加热及渗氮区、淬火区，各区均设置自动化炉门相互独立。渗氮区和淬火区分别会产生含氮废气、淬火废气，经导排至炉顶用天然气预燃会产生少量天然气燃烧废气，各类废气污染物核算如下。

渗氮区废气：热处理主炉电加热至 150℃以上后，工件进入主炉，并在主炉渗氮区注入液氨，液氨在高温中持续分解，根据工艺设计参数，氨气分解率为 70~80%（取中间值 75%），分解后的氮离子与工件表面金属发生反应并渗透其中。因此，主炉工作完成后剩余 25%氨未分解，最终经主炉开阀导气排放。项目氨气年用量 70.8t/a，则曲轴热处理废氨气总产生量为 17.7t/a，每两条热处理连续炉废氨产生量为 8.85t/a（1.5kg/h）。

淬火区废气：连续炉淬火区淬火介质采用淬火油，淬火槽使用前经加热至 60℃左右，工件浸泡进入淬火槽为高温状态（150℃），淬火油会受热挥发产生一定量非甲烷总烃。淬火油去向分两部分，一部分为受热形成非甲烷总烃挥发；另部分随工

件带走进入清洗装置清洗，清洗池定期隔油收集产生废淬火油，类比新寮厂曲轴热处理量 120 万套/年，废淬火油产生量 25.2t/a，则本项目年产 200 万套曲轴，废淬火油产生量 42t/a。本项目曲轴热处理线淬火油使用量 84t/a，则除去废油量 42t/a，淬火油受热挥发形成非甲烷总烃的产生量 42t/a。总共 4 条热处理连续炉，则每 2 条炉非甲烷总烃产生量 21t/a（3.56kg/h）。

燃烧预处理后废气产生情况：连续炉废氨气和淬火油非甲烷总烃经炉内密闭收集后，经炉顶排气口采用天然气燃烧预处理。氨气仅在纯氧条件下可燃，一般空气情况下不燃烧，因此氨气预燃处理效率为零；淬火油非甲烷总烃预燃烧处理效率不低于 60%。废气经燃烧预处理后，采用火焰罩贴近废气口收集，废气收集率以 95%计，则每两条热处理连续炉废气污染物经燃烧预处理后，有组织产生量为：氨 8.41t/a（1.42kg/h）、非甲烷总烃 9.41t/a（1.59kg/h）。

③天然气燃烧废气

氧化炉、连续炉均用到天然气燃烧加热或燃烧，天然气总用量 50 万 Nm³/a，每两条生产线用量为 25 万 m³/a，天然气燃烧过程会产生 SO₂、NO_x、烟尘等，产污系数参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2010 修订版）推荐的锅炉产污系数，烟尘产污系数参考《环境保护实用数据手册》，相关产污及排污系数如下表所示。

表 2.6-10 天然气燃料产污系数汇总

序号	指标	产污系数
2	SO ₂	0.02Skg/万 m ³ -天然气（4kg/万 m ³ -气）*
3	NO _x	18.71kg/万 m ³ -气
4	烟尘	2.4kg/万 m ³ -天然气

*注：天然气的含硫率参照《天然气》（GB17820-1999）对二类天然气的技术要求≤200mg/m³。

根据上表产污系数，每两条热处理生产线天然气燃烧烟气污染物产生量分别为：SO₂0.1t/a（0.017kg/h）、NO_x0.47t/a（0.08kg/h）、烟尘 0.06t/a（0.01kg/h）。天然气燃烧废气经收集后同氧化炉、连续炉一并排放。

④曲轴热处理废气合计

综上，曲轴热处理共 4 条生产线（1#~4#线），每两条生产线（1#及 2#线、3#及 4#线）预氧化炉废气、连续炉废气、天然气燃烧废气共用 1 套废气收集处理措施，每两条热处理线总风量 20000m³/h，收集后均采用“喷淋+除雾+UV”装置处理，废气污染物产排情况详见下表。

表 2.6-11 曲轴热处理废气污染物有组织产排情况

排气口	产污点	项目		废气量 m³/h	污染物	单位	氨	非甲烷总烃	天然气燃烧废气		
									SO ₂	NO _x	烟尘
P26	曲轴热处理 1#及 2#线	预氧化炉废气		——	产生量	t/a	——	1.5			
		连续炉废气		——	产生量	t/a	8.85	8.4			
		天然气燃烧废气		——	产生量	t/a			0.1	0.47	0.06
		收集效率		——	——	——	0.95%				
		有组织	产生情况	20000	产生量	t/a	8.41	9.41	0.1	0.47	0.06
					产生速率	kg/h	1.42	1.59	0.017	0.080	0.010
					产生浓度	mg/m³	71.20	79.65	0.85	3.98	0.51
			排放情况	20000	排放量	t/a	0.84	0.94	0.1	0.47	0.06
					排放速率	kg/h	0.14	0.16	0.017	0.080	0.010
					排放浓度	mg/m³	7.12	7.96	0.85	3.98	0.51
		无组织	排放情况	——	排放量	t/a	0.44	0.50	——	——	——
					排放速率	kg/h	0.07	0.08	——	——	——
P27	曲轴热处理 1#及 2#线	预氧化炉废气		——	产生量	t/a	——	1.5			
		连续炉废气		——	产生量	t/a	8.85	8.4			
		天然气燃烧废气		——	产生量	t/a			0.1	0.47	0.06
		收集效率		——	——	——	95%				
		有组织	产生情况	20000	产生量	t/a	8.41	9.41	0.1	0.47	0.06
					产生速率	kg/h	1.42	1.59	0.017	0.080	0.010
					产生浓度	mg/m³	71.20	79.65	0.85	3.98	0.51
			排放情况	20000	排放量	t/a	0.84	0.94	0.1	0.47	0.06
					排放速率	kg/h	0.14	0.16	0.017	0.080	0.010
					排放浓度	mg/m³	7.12	7.96	0.85	3.98	0.51
		无组织	排放情况	——	排放量	t/a	0.44	0.50	——	——	——
					排放速率	kg/h	0.07	0.08	——	——	——
DX 排气筒	曲轴热处理 1#~4#线			40000	等效排放量	t/a	1.68	1.88	0.20	0.94	0.12
					等效排放速率	kg/h	0.28	0.32	0.034	0.159	0.020
					等效排放浓度	mg/m³	7.12	7.96	0.85	3.98	0.51

注：天然气属于清洁能源，其燃烧烟气经集气罩收集后无组织排放量很小，不纳入考虑。

由上表可知，曲轴废气排放的污染物中氨达到了《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值；非甲烷总烃达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准限值；天然气燃烧废气污染物执行国家标准《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建燃气锅炉标准限值。

（2）凸轮轴热处理废气

凸轮轴热处理过程分高频感应淬火和退火工序，均会产生淬火油挥发性气体。

凸轮轴热处理首先采用感应淬火机热处理，过程中凸轮处喷加了淬火油，经导入感应电流产生热量，在几秒钟内工件表面温度上升到 800-1000℃，淬火油受热蒸

发产生一定量的非甲烷总烃废气；另外，工件随后进入连续式退火炉作低温退火处理（密封，180~260℃），其粘附的少量淬火油会受热挥发形成非甲烷总烃废气。

淬火油经喷头喷洒流经工件经淬火机下部铁槽收集后循环使用，损耗部分定期补充，杂质浓度升高后需定期更换。淬火油去向分三部分：一部分流经工件经淬火机下部铁槽定期形成废油收集，一部分为经淬火受热直接挥发形成非甲烷总烃，另有少部分随工件粘附带走进入退火炉受热挥发。

根据企业技术负责人统计，新寮厂凸轮轴热处理淬火油用量 11.1t/a，废油产生量 7.2t/a；本项目凸轮轴热处理淬火油使用量 18.5t/a，则废油产生量 12t/a。因此，除去废油部分，淬火油由高频淬火直接挥发和粘附工件进入退火炉受热挥发部分共 6.5t/a（1.1kg/h）。

迁扩建项目凸轮轴淬火区共设置 5 套高频淬火机（双工位）和 2 台退火炉，共设 12 个集气罩收集废气，总风量 60000m³/h。集气罩收集效率以 90%计，则非甲烷总烃有组织收集产生量为 5.85t/a（0.99kg/h），产生浓度为 16.5mg/m³。废气收集后采用“喷淋+UV 光催化”处理，处理效率可达 90%，则凸轮轴排放量为 0.58t/a（0.1kg/h），排放浓度为 1.6mg/m³，最终废气排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准，经 23m 高的 P28 排气筒有组织排放。

未收集部分（10%）的非甲烷总烃无组织排放量 0.65t/a（0.11kg/h）。

（3）凸轮轴抛丸粉尘

凸轮轴经热处理后需进行抛丸处理，以去除热处理过程中工件表产生的氧化皮，抛丸机会产生一定量粉尘。根据建设方提供资料及类比《惠州市威盛工业有限公司迁扩建项目环境影响报告表》（2016 年通过博罗县审批），粉尘产生率为处理量的 1.5‰，项目凸轮轴年处理量 1.2 万 t/a，则粉尘产生量 18t/a（3.05kg/h），配套风机风量为 8000m³/h，配套布袋除尘器除尘效率达到 99%，排放量 0.18kg/h（0.03t/a），排放浓度 22.5mg/m³，废气经处理后最终达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准，经 23m 高 P28 排气筒有组织排放。

（4）机加工油雾

参照前文底盘车间机加工油雾分析，削液有机组分挥发率以 1%计，切削油挥发率以 5%计。发动机车间切削液使用量 318.5t/a、切削油使用量 51.7t/a，则挥发的非

甲烷总烃产生量为 5.77t/a (0.98kg/h)。项目机加工数控设备均配套设有油雾回收装置，设计回收率 90%，因此底盘车间非甲烷总烃排放量为 0.58/a (0.1kg/h)，以无组织形式排放。

5、食堂油烟

迁扩建项目新建食堂，全厂食堂厨房基准灶头数 6 个，每天开三餐，日燃气时间约 6h。每个灶头排风量以 2000m³/h 计，年工作日 246 天。根据同类项目类比，该项目厨房油烟的浓度值在 10mg/m³~13mg/m³ 之间，按 12mg/m³ 计，则年油烟产生量为 0.212t。静电油烟净化器油烟去除率一般可达到 85%，经净化后的食堂烟气从专用烟道排出，排放浓度为 1.8mg/m³，年油烟排放量为 0.032t/a。

6、废水处理站恶臭

迁扩建项目依托现有项目污水处理废水，处理设施会产生恶臭废气，主要污染因子为氨、H₂S、臭气浓度，产臭点为调节池、厌氧池、污泥浓缩池等，建设单位在此部分产臭单元池加设了密闭盖板，对池内臭气设集气管收集，再通过“喷淋塔+生物滤床”处理后通过 23m 高排气筒 P19 排放。

本项目废水特征因子与城市污水较相似，可参照美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1 g 的 BOD₅，可产生 0.0031 g 的 NH₃ 和 0.00012 g 的 H₂S。根据前文分析结果，项目污水站 BOD₅ 削减量为 108.3t/a，则 NH₃ 产生量 0.33t/a、H₂S 产生量 0.013t/a。池内加设盖板后集气收集，密封效果较好，收集率以 90%计，除臭措施“喷淋塔+生物滤床”处理效率不低于 90%，经处理后最终达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）通过 23m 高排气筒排放。臭气浓度属无量纲，难以定量，氨及硫化氢排放量均较小，可推算臭气浓度可达标排放。项目污水站臭气产排情况如下表所示。

表 2.6-12 项目污水站产臭情况一览表

项目	总产生量	收集率	有组织						
			有组织产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理效率	有组织排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
氨	0.33	90%	0.297	0.05	29.7	90%	0.03	0.005	2.97
H ₂ S	0.013	90%	0.012	0.002	1.17	90%	0.0012	0.0002	0.117

无组织排放量：氨 0.033t/a (0.00567kg/h)、H₂S 0.0013t/a (0.00022kg/h)

7、无组织排放废气汇总

根据上述各类车间废气分析汇总，迁扩建项目离心铸造车间会产生熔化、浇注线等无组织排放废气；清磨辅房打磨过程有一定量无组织排放粉尘；底盘部品车间

涂装、机加工工序会有部分有机废气无组织排放；发动机部品车间热处理工序会无组织排放一定量有机废气；经汇总后，各单元无组织排放源强如下表所示。

表 2.6-13 各单元无组织排放废气源强一览表

无组织排放源	面积 m ²	面源宽度 m	面源长度 m	有效高度 m*	污染物	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
离心铸造车间 废气	4263	59	72.2	16.5	烟尘颗粒物	0.57	5.05
					NO _x	0.015	0.09
					SO ₂	0.003	0.02
					非甲烷总 烃	0.004	0.02
清磨辅房	1702	37	46	8.3	颗粒物	0.5	2.95
底盘部品车间	41634	/	/	12	总 VOCs	0.07	0.4
					甲苯	0.02	0.12
					二甲苯	0.002	0.02
					非甲烷总 烃	0.12	0.72
发动机部品车 间	54403	210.8	258	13.5	氨	0.15	0.89
					非甲烷总 烃	0.37	2.23
污水处理站	1906	30.4	62.7	3	氨	0.00567	0.033
					硫化氢	0.00022	0.0013

注*：项目各车间均采用屋顶风机抽排风，因此面源高度取各车间建筑高度；污水站池体为地上式，面源有效高度取池体高度。

污染源		编号	废气量 m³/h	主要污染物	污染物产生情况			治理措施	处理效率%	污染物排放情况			排气筒参数			排放规律	排放标准		执行标准		
					浓度(mg/m³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)			浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	H(m)	D(m)	T(°C)		mg/m³	kg/h			
离心铸造车间	熔化及浇注线	P20	54000	烟尘	200	10.8	96	布袋除尘	99	2.0	0.108	0.96	23	1.2	150	连续	120	9.06	GB9078-1996 DB44/27-2001		
				SO ₂	1.1	0.06	0.36		0	1.1	0.06	0.36					500	6.12	DB44/27-200		
				NO ₂	5.6	0.3	1.77		0	5.6	0.3	1.77					120	1.78			
				非甲烷总烃	1.5	0.08	0.44		0	1.5	0.08	0.44					120	23			
				臭气浓度	825	——	——		0	825	——	——					5200	——	GB14554-93		
	抛丸、切割粉尘	P21	50000	粉尘	92	4.6	27.16	布袋除尘	99	0.92	0.046	0.27	23	0.8	25	连续	120	9.06	DB44/27-2001		
机加工粉尘	P22	24000	粉尘	100	2.4	14	布袋除尘	99	1.0	0.024	0.14	23	0.8	25	连续	120	9.06	DB44/27-2001			
清磨辅房	打磨粉尘	P23	10000	粉尘	1000	10	59.04	布袋除尘	99	10	0.1	0.59	23	0.8	25	间歇	120	9.06	DB44/27-2001		
底盘车间	刹车盘涂装1#及2#线有机废气	P24	40000	VOCs		41.03	1.64	9.69	喷淋+二级UV+活性炭吸附	95	2.05	0.08	0.485	23	0.8	80	连续	90	2.8	DB44/816-2010	
				甲苯		24.47	0.49	2.89			0.61	0.025	0.145					合并为 18	合并为 1.4		
				二甲苯		3.60	0.07	0.43			0.09	0.005	0.02					GB13271-2014			
				天然气燃烧废气	烟尘	0.35	0.014	0.08			0	0.35	0.08						0.014	20	-
					SO ₂	0.55	0.022	0.13			0	0.55	0.13						0.022	50	-
					NO _x	2.63	0.105	0.61			0	2.63	0.61						0.105	200	-
				刹车盘涂装3#及4#线有机废气	P25	40000	VOCs				41.03	1.64	9.69					喷淋+二级UV+活性炭吸附	95	2.05	0.08
	甲苯		24.47				0.49	2.89	0.61	0.025	0.145	合并为 18	合并为 1.4								
	二甲苯		3.60				0.07	0.43	0.09	0.005	0.02	GB13271-2014									
	天然气燃烧废气	烟尘	0.35				0.014	0.08	0	0.35	0.08		0.014	20	-						
		SO ₂	0.55				0.022	0.13	0	0.55	0.13		0.022	50	-						
		NO _x	2.63				0.105	0.61	0	2.63	0.61		0.105	200	-						
	发动机车间	曲轴热处理1#及2#线	P26				20000	氨		71.2	1.42	8.41	喷淋+除雾+UV光解	90	7.1	0.14	0.84			23	1.0
				非甲烷总烃		79.65		1.59	9.41	90	7.96	0.16		0.94	120	23	DB44/27-2001				
天然气燃烧废气				SO ₂	0.85	0.017		0.1	——	0.85	0.017	0.1		500	2.1	GB13271-2014					
				NO _x	3.98	0.080		0.47	——	3.98	0.080	0.47		120	0.64						
烟尘				0.51	0.010	0.06		——	0.51	0.010	0.06	120		9.06							
曲轴热处理3#及4#线				P27	20000	氨		71.2	1.42	8.41	喷淋+除雾+UV光解	90		7.1	0.14	0.84	23	1.0	120		
		非甲烷总烃				79.65	1.59	9.41	90	7.96		0.16	0.94	120	23	DB44/27-2001					
		天然气燃烧废气	SO ₂			0.85	0.017	0.1	——	0.85		0.017	0.1	500	2.1	GB13271-2014					
			NO _x			3.98	0.080	0.47	——	3.98		0.080	0.47	120	0.64						
		烟尘	0.51			0.010	0.06	——	0.51	0.010		0.06	120	9.06							
凸轮轴热处理废气		P28	60000	非甲烷总烃	16.5	0.99	5.85	喷淋+UV光解	90	1.65	0.1	0.58	23	1.0	120	连续	120	23	DB44/27-2001		
凸轮轴抛丸粉尘		P29	8000	颗粒物	2250	3.05	18	布袋除尘器	99	22.5	0.18	0.03	23	0.8	25	连续	120	9.06	DB44/27-2001		
污水站		恶臭	P19	10000	氨		29.7	0.05	0.297	喷淋塔+生物滤池	90	2.97	0.005	0.03	15	0.8	25	连续	--	2.45	GB14554-93
	H ₂ S				0.117	0.002	0.012	90	0.117		0.0002	0.0012	--	0.165							
	臭气浓度				一定浓度	——	——	90	<1000		——	——	1000	--							
食堂	食堂油烟	-	12000	油烟	12	0.14	0.212	油烟净化器	85	1.8	0.02	0.032	15	0.8	50	间歇	2.0	--	GB18483-2001		

二、非正常工况排放废气

非正常工况下的污染物排放包括设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的排放。在此设定项目非正常排放为污染治理设施发生故障，导致措施治理效果下降，甚至完全失效。

项目各车间废气处理设施不可能全部同时出现故障，较为常见的是单套处理设施出现故障导致废气非正常排放。评价按最不利原则选取污染源强较大或特征污染物较敏感的 P20、P24、P26 排气筒非正常排放分析，当其废气治理设施出现故障时，处理效率降至一半（45%），则污染物产排情况详见下表。

项目各类废气非正常工况下污染源强确定见下表。

表 2.6-15 项目非正常工况废气污染物排放情况

污染源		编号	高度 (m)	内径 (m)	烟气温度 (℃)	主要污染物	污染物排放速 率(kg/h)
离心铸造 车间	熔化及浇注线	P20	23	1.2	150	烟尘	5.94
						SO ₂	0.06
						NO ₂	0.3
						非甲烷总烃	0.08
底盘车间	刹车盘涂装 1#及 2#线有机废气	P24	23	0.8	80	VOCs	0.9
						甲苯	0.27
						二甲苯	0.04
						天然气	0.08
						燃烧废	0.13
						气	0.61
发动机车 间	曲轴热处理 1#及 2#线	P26	23	1.0	120	氨	0.78
						非甲烷总烃	0.87
						天然气	0.017
						燃烧废	0.08
						气	0.01

2.6.2.3 噪声污染源分析

迁扩建项目主要噪声源主要来自各车间生产设备噪声，如离心铸造车间离心铸造线、抛丸机、切割机、机加工车床等；清磨辅房打磨机；底盘车间和发动机车间的数控机加工车床、刻印机、清洗机等；另外，厂区综合站房各类空压机、污水站各类泵机会产生较高噪声。具体噪声源如下表所示。

表 2.6-16 迁扩建项目噪声源强度（1m 外）

位置	设备名称	数量	噪声源强 dB(A)	特征	防治措施
离心铸造车间	离心铸造线	3条	85.0	室内、连续	减震、隔声
	抛丸机	6台	85.0	室内、连续	减震、隔声
	激光切断机	7台	80.0	室内、间断	减震、隔声
	机加工车床	24台	75.0	室内、连续	减震、隔声
	冷却塔	2台	85.0	室外、连续	减震、隔声
清磨辅房车间	打磨机	2台	80.0	室内、连续	减震
底盘车间	数控设备（车床、镗床、机床、加工中心等）	412台	75.0	室内、连续	减震、隔声
	其它设备（刻印机、清洗机、压装机等）	216台	70.0	室内、连续	减震、隔声
	涂装喷漆线	4条	75.0	室内、间断	减震、隔声
发动机车间	数控设备（车床、镗床、机床、加工中心等）	367台	75.0	室内、连续	减震、隔声
	其它设备（刻印机、清洗机、压装机等）	185台	70.0	室内、连续	减震、隔声
	凸轮轴高频淬火机	4	80.0	室内、间断	减震、隔声
	退火炉	2	75.0	室内、间断	减震、隔声
	曲轴预氧化炉	4	75.0	室内、连续	减振、隔声
	热处理连续炉	4	80.0	室内、连续	减振、隔声
	冷却塔	2	85.0	室外、连续	减振、消声、隔声
厂区	泵	若干	72.0	室内（外）、连续	减震、消声、
各车间	风机	若干	85.0	室外、连续	减震、消声、隔声
空压站	空压机	2台	90.0	室外、连续	减震、隔声
生产噪声	工件装卸	---	70~80		——

2.6.2.4 固体废物及处理处置措施

项目运营期固废主要有一般工业固废、危险废物和生活垃圾，固体废物经分类收集处理，具体产生情况及处理去向如下。

（1）一般工业固体废物

迁扩建项目一般工业固体废物包括：熔化炉炉渣、布袋除尘灰、各车间机加工或打磨产生的边角料/金属渣、废次品、废水处理污泥。

①熔化炉炉渣：离心铸造车间熔化炉熔化铁料过程中，铁水表面会产生炉渣，经扒渣机自动扒渣后产生炉渣，产生量 232t/a，收集后外卖给资源回收公司综合利用。

②布袋除尘灰：项目离心铸造车间熔化烟尘及铸造线烟气、抛丸及切割废气、干式机加工粉尘、凸轮轴抛丸废气处理措施共设置了 4 套布袋除尘器，会定期产

生除尘灰，根据废气颗粒物削减核算，除尘灰产生量为 153.6t/a。

③机加工边角料/金属渣：根据物料核算，离心铸造车间机加工边角料产生量为 172.16t/a，清磨辅房打磨边角料产生量为 300t/a；底盘车间机加工边角料 8973.84t/a；发动机车间机加工边角料 4505.75t/a；合计边角料/金属渣产生量共 13651.7t/a，外卖给废品回收公司。

④废次品：项目机加工等生产过程中会产生一定量的废次品，底盘部品废次品产生量 2040t/a，发动机部品废次品产生量 920t/a，合计共 2960t/a，经收集后全部当作回炉料，重新熔化制造。

⑤废水处理污泥：本项目废水依托现有项目污水站处理废水，污水处理过程会产生活性污泥，经板框压滤机压滤后含水率为 75%。由废水污染物产排分析可知，COD 处理削减量为 268.27t/a，绝干污泥产生量以 0.5kg/kgCOD 计算，则绝干污泥产生量为 134.1t/a，折算含水率为 75%的有机污泥量约 536.5t/a，属于一般工业固废，委托污泥处置公司处理。

⑥废含油抹布：项目底盘车间、发动机车间大量数控机加工车床使用到液压油、润滑油、导轨油等机油保养，期间少量溢出油采用抹布擦拭，含油废抹布产生量约 8t/a，属于《危险废物名录（2016）》豁免清单中的 900-041-49 项，按要求可混入生活垃圾，委托当地环卫部门清运处理。

（2）危险废物

本项目危险废物产生情况为：废淬火油、废含油抹布、废切削油、废机油、废活性炭、废油桶。项目前处理线产生的渣量很少，基本溶解进入废槽液，经定期更换收集至污水站处理，不会产生槽渣；水帘柜配套水箱中定期加入去漆剂清除漆渣，因此不会产生漆渣。各类危废具体产生情况及去向如下。

①废淬火油：项目曲轴热处理线淬火后的清洗装置、凸轮轴淬火机会产生一定量的废淬火油。曲轴热处理线淬火槽日常不更换，粘附工件的少量废油经清洗装置定期隔油产生，根据新寮厂类比核算，曲轴热处理线废淬火油产生量 42t/a；凸轮轴淬火油循环使用，杂质浓度升高后需定期更换形成废油，产生量 12t/a。合计废淬火油产生量共 54t/a，属于危险废物（HW08），委托有资质单位处理。

②废切削油：项目切削油使用量总共 116.3t/a，挥发率以 30%计，经油气回收系统回收循环使用，设计回收率以 95%，使用一定期限后定期收集外排。则本项目废

切削油产生量为 98.8t/a，属于危险废物（HW09），委托有资质单位处理。

③废机油：项目机加工设备运转过程中定期会产生废机油，产生量约为 20t/a，属于危险废物（HW08），委托有资质单位集中处理。

④废油桶：本项目切削油、油性漆、磷化剂等原料均采用桶装形成储存，使用后会产生废油桶，合计年产生量 2000 个，平均每个油桶 18kg，折成 36t/a，属于危险废物（HW49），委托有资质单位处理。

⑤废活性炭：项目喷漆废气采用“UV 光催化+喷淋+活性炭吸附”组合工艺处理，因为活性炭为组合处理措施最后一级，废气处理效率占比约 20%。项目总 VOCs 处理削减量为 2.96t/a，活性炭吸附效率按 0.3kg/kg 计算，则废活性炭产生量约 9.8t/a，废活性炭属于危险废物（HW49），委托有资质单位处理。

综上，结合建设单位生产情况和各类危险物质特性，项目各类危险废物各类特性情况汇总见下表。

表 2.6-17 迁扩建项目危险废物汇总表

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	有害成分	产生周期	危险特性	污染防治措施
1	废淬火油	HW08	900-203-08	54	热处理 淬火槽	液	油类	两月/次	毒性	依托现有固废站危废场所暂存，后委托有资质单位处理
2	废切削油	HW09	900-006-09	98.8	机加工 机床	液	油类	5 天/次	毒性	
3	废机油	HW08	900-217-08	20		液	油类	半月/次	毒性	
4	废油桶	HW49	900-218-08	36	涂装油漆 包装桶等	固	铁桶粘附油	半月/次	毒性	
5	废活性炭	HW49	900-041-49	9.8	废气处理 设施	固	炭	月/次	毒性	

（3）生活垃圾

①生活垃圾：迁扩建项目员工人数为 1800 人，按每人每天产生 1kg 垃圾量计，共产生约 1.8t/d（442.8t/a）的生活垃圾。生活垃圾集中收集，交由当地环境卫生部门统一处理。

②食堂厨余垃圾：项目员工人数 1800 人，食堂厨余垃圾产生量约为 0.2kg/人·餐，食堂日开三餐，年工作 246 日，则厨余垃圾产生量为 265.7t/a，委托厨余垃圾处置公司处理。

迁扩建项目一般工业固废、危险废物、生活垃圾详细产排情况见下表。

表 2.6-18 固废产生及处理处置情况

类别	名称	产生环节	编号	性状	产生量 t/a	处置方式
一般工业固废	炉渣	离心铸造	——	固态	232	外卖给资源回收公司综合利用
	除尘灰	布袋除尘	——	固态	153.6	
	边角料/金属渣	机加工	——	固态	13651.7	
	废次品		——	固态	2960	当作回炉料，重新熔化
	污泥	废水站污泥	——	固态	536.5	委托污泥处置公司处理
	废含油抹布	机加工	HW49	固态	8	环卫部门清运
	小计	——	——	——	17541.8	——
危险废物	废淬火油	热处理	HW08	液态	54	委托有资质的单位处置
	废切削油	机加工	HW09	液态	98.8	
	废机油	机加工	HW08	液态	20	
	废油桶	机加工、涂装	HW49	固态	36	
	废活性炭	有机废气处理	HW49	固态	9.8	
	小计	——	——	——	218.6	——
生活垃圾	生活垃圾	办公生活	——	固态	442.8	环卫部门清运
	厨余垃圾	食堂	——	固态	265.7	委托厨余垃圾公司处置
	小计	——	——	固态	708.5	——

2.6.3 项目污染物排放量统计

迁扩建项目污染源强汇总见表 3.8-1，污染物排放汇总见表 3.8-2。

由该表可知，项目迁扩建后相对新寮厂废水排放总量 16 万 t/d（COD7.97t/a、氨氮 1.06t/a），可做到“迁建减污”，其废水排放总量通过同流域原有项目新寮厂削减获得。

表 2.6-19 迁扩建项目污染源强汇总表

污染物	污染因子		单位	产生量	削减量	排放量	
废水	废水量		万 t/a	10.96	6.19	4.77	
	COD		t/a	220.6	218.22	2.38	
	氨氮		t/a	1.1	0.86	0.24	
废气	有组织排放	熔化及浇注废气 P20	烟尘	t/a	96	95.04	0.96
			SO ₂	t/a	0.36	0	0.36
			NO _x	t/a	1.77	0	1.77
			非甲烷总烃	t/a	0.44	0	0.44
		抛丸切割废气 P21	颗粒物	t/a	27.16	26.89	0.27
		机加工废气 P22	颗粒物	t/a	14	13.86	0.14
		打磨废气 P23	颗粒物	t/a	59.04	58.45	0.59
		涂装有机废气 P24/P25	VOCs	t/a	38.76	37.79	0.97
			甲苯	t/a	11.56	11.27	0.29
			二甲苯	t/a	1.7	1.66	0.04
			烟尘	t/a	0.16	0	0.16
			SO ₂	t/a	0.26	0	0.26
			NO _x	t/a	1.22	0	1.22
		曲轴热处理废气 P26/P27	氨	t/a	16.82	15.14	1.68
			非甲烷总烃	t/a	18.82	16.94	1.88
			SO ₂	t/a	0.2	0	0.2

污染物	污染因子		单位	产生量	削减量	排放量	
			NOx	t/a	0.94	0	0.94
			烟尘	t/a	0.12	0	0.12
		凸轮轴热处理 P28	非甲烷总烃	t/a	5.85	5.27	0.58
		凸轮轴抛丸废气 P29	颗粒物	t/a	18	17.82	0.18
		污水站恶臭 P19	氨	t/a	0.297	0.267	0.03
			硫化氢	t/a	0.012	0.0108	0.0012
	无组织排放	颗粒物		t/a	8	0	8
		NOx		t/a	0.09	0	0.09
		SO ₂		t/a	0.02	0	0.02
		非甲烷总烃		t/a	2.97	0	2.97
		总 VOCs		t/a	0.4	0	0.4
		甲苯		t/a	0.12	0	0.12
		二甲苯		t/a	0.02	0	0.02
		氨		t/a	0.89	0	0.89
	硫化氢		t/a	0.0013	0	0.0013	
固废	一般工业废物		t/a	17535.8	17535.8	0	
	危险废物		t/a	218.6	218.6	0	
	生活垃圾		t/a	708.5	708.5	0	

表 2.6-20 迁扩建项目污染物排放总量控制指标

类别	总量控制因子	单位	本项目建议总量	新寮厂总量	原二期项目	总量来源途径
废水	废水量	万 t/a	4.77	16	0	从同流域新寮厂已审批的废水总量中削减获得
	生产废水	万 t/a	2.07	2.45	0	
	生活污水	万 t/a	2.70	13.55	0	
	COD	t/a	2.38	9.6	0	
	氨氮	t/a	0.24	1.28	0	
废气	SO ₂	t/a	0.82	0	0.7488	由原二期项目削减获得，少量不足部分则由大亚湾环保局通过区域削减获得。
	NOx	t/a	3.93	0	2.919	
	颗粒物	t/a	2.42	0	——	
	总 VOCs	t/a	0.97	0	——	

3 公众参与调查

为了提高环评工作的科学性和公正性，反映受本项目建设影响公众和有关专家的意见，根据《环境影响评价法》的规定，按《环境保护公众参与办法》的要求开展公众意见调查和信息公开工作。

3.1 公开环境信息

3.1.1 第一次公开环境信息

项目环评过程中，建设单位共同开展了项目公告，主要是以网络公示和现场公告形式进行。

（1）公示内容：见表 3.1-1。

（2）公示网站：网址 <http://www.huanker.cn/>，网络公示见附图 1。

现场公告地点：荷茶小学、荷茶村、新畲村卫生站、塘布村。第一次现场公告照片见附图 2。

（3）网络公示时间为 2017 年 4 月 17 日起 10 个工作日，现场公告时间为 2017 年 4 月 17 日起 10 个工作日。

（4）公告结果：在本项目环评公示期间，建设单位没有收到任何形式（包括电话、传真以及邮件）的有关本项目的咨询、建议或意见。

表 3.1-1 项目环评第一次公示内容

东风本田汽车零部件有限公司新工厂迁扩建项目 环境影响评价第一次公示

一、项目名称及概况

项目名称：东风本田汽车零部件有限公司新工厂迁扩建项目。

概 况：

东风本田汽车零部件有限公司新工厂二期项目原环评于 2015 年 5 月 22 日通过环保审批（惠市环建[2015]44 号），目前该项目尚未开工建设，二期地块仍处空地状态。

由于二期项目环评审批通过至今已两年有余，企业为适应新形势下的市场变化，需重新调整发展规划扩大生产规模。该项目迁扩建后，其产生废水处理后再难以全部回用，无法做到原环评申报的废水零排放。因为本项目属于同流域（坪山河）搬迁项目，因此项目拟申请设立废水排放口。二期项目经重新设计后，项目原辅材料、生产工艺、生产设备及主要污染物、环保设施等均发生了较大变化，概况如下。

东风本田汽车零部件有限公司新工厂迁扩建项目，选址位于惠州大亚湾经济技术开发区西部综合产业园区新兴产业园龙海四路以北处。项目新增占地面积 265455m²，总投资 153300 万元，主要工程内容包括发动机车间 1 栋、底盘车间 1 栋、离心铸造车间 1 栋等。项目生产规模为年产汽车零部件规模 1950 万台套/年（12.7 万 t/a）；拟新招员工 1600 人，不在厂区内住宿；主要生产装置采用连续操作，生产按全日制三班倒制，年工作 246 天，日工作时间为 24 小时。

二、建设项目的建设单位名称和联系方式

单位名称：东风本田汽车零部件有限公司

通讯地址：惠州市大亚湾西区龙山二路 28 号

联 系 人：薛强

联系电话：0752-5538735

时 间：2017 年 5 月 17 日~5 月 30 日，每天 9：00—11：30，2：30—5：30

三、承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式

单位名称：惠州市环科环境科技有限公司

证书编号：国环评证乙字第 2814 号

通讯地址：惠州市惠城区麦地路 60 号隆生商业大厦 17 楼

联 系 人：叶 工

联系电话：0752-2116709-831

时 间：2017 年 5 月 17 日~5 月 30 日，每天 9：00—11：30，2：30—5：30

四、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

评价工作程序：

建设单位委托→环评信息一次公示→制定评价工作方案→资料收集及环境质量监测→编制报告书→环评二次公示→公众参与调查→公众意见汇总及反馈→报告送审及报批。

主要工作内容：

拟提交的环境影响报告书主要工作内容包括：总则、原有项目回顾性评价、新工厂一期项目回顾性评价、二期迁扩建项目概况及工程分析、区域自然环境概况、环境质量影响预测与评价、环境风险评价、污染治理措施分析论证、环境管理与监测计划、环境经济损益分析、评价结论与对策建议。

五、征求公众意见的主要事项

- 1、对项目的建设情况是否了解。
- 2、对项目所在地区的环境质量现状是否满意。
- 3、认为项目所在地的主要环境问题是什么。
- 4、项目选址是否合理。
- 5、公众对项目污染问题的认识。
- 6、是否同意本项目的选址及建设方案。
- 7、对项目的要求和建议。

六、公众提出意见的主要方式

公众可根据本公示提供的联系方式，在公示时段内，就项目建设存在的问题与建设单位或评价单位进行联系，提供自己对项目建设的意见和建议，建设单位将对所反映的意见进行分析核实，对于合理的意见和要求将给予采纳并在工程建设过程予以落实解决。

东风本田汽车零部件有限公司

2017 年 5 月 17 日

3.1.2 第二次公开环境信息

项目环评完成后，建设单位开展了项目环评第二次公告，主要是以网络公示、

现场张贴公告及现场调查三种形式进行。

(1) 公示内容：见表 3.1-2。

(2) 公示网站：网址 <http://www.huanker.cn/>，网络公示见附图 3。

现场公告地点：荷茶小学、荷茶村、新畲村卫生站、塘布村。第二次现场公告照片见附图 4。

(3) 网络公示及现场公告时间为 2017 年 6 月 12 日起 10 个工作日。

(4) 公告结果：在本次环评第二次公示期间，建设单位没有收到任何形式（包括电话、传真以及邮件）的有关本项目的咨询、建议或意见。

表 3.1-2 项目第二次公示内容

东风本田汽车零部件有限公司新工厂迁扩建项目

环境影响评价第二次公示

《东风本田汽车零部件有限公司新工厂迁扩建项目环境影响评价报告书》已接近编制完成，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与暂行办法》等有关规定，对该建设项目环境影响评价信息进行第二次公示，具体内容如下：

一、项目概况

项目名称：东风本田汽车零部件有限公司新工厂迁扩建项目；

建设地点：惠州大亚湾经济技术开发区西部综合产业园区新兴产业园地块新荷大道以南；

建设单位：东风本田汽车零部件有限公司；

建设规模：项目总投资153300万元，占地面积265455m²，生产规模为年产汽车零部件1950万台套（12.7万t/a），包括转向节200万套/年、刹车盘400万套/年、前轮毂200万套/年、轮轴/叉臂200万套/年、凸轮轴200万套/年、曲轴200万套/年、连杆200万套/年、缸套150万套/年。

二、建设项目主要污染物

1、施工期污染源

根据本项目特点及项目周边环境因素，本项目施工期主要污染源包括：施工生产废水和施工人员生活污水；施工期建筑场地扬尘和施工机械废气；施工期噪声；开挖土石方、建筑垃圾及生活垃圾。

2、营运期污染源

根据本项目生产工艺及产污环节，本项目营运期主要污染源包括：废水（涂装线废水、机加工切削液废水、清洗废水、冷却废水、地面清洗废水、废气喷淋设施废水、员工生活污水等）；废气（熔化、浇注、涂料混炼及喷涂废气等，抛丸机、切割机粉尘，干式机加工粉尘，打磨粉尘，

刹车盘涂装废气、曲轴热处理废气、高频淬火及退火炉废气，抛光飞尘，机加工油雾，废水站恶臭，食堂油烟等）；噪声（生产及辅助设备噪声、进出机动车交通噪声）；固体废物（一般工业固废、危险废物、生活垃圾）。

三、项目污染防治措施

1、施工期污染防治措施

文明施工，利用合适的材料，将工地与外界隔绝起来，减轻对周围的影响；严格遵守施工管理规定，在休息时间不得进行高噪声施工。合理安排设施的使用，减少噪声的使用时间。施工建筑垃圾应运至指定地点。施工场地适当洒水防尘。施工人员生活污水进行隔油隔渣、化粪池等处理。

2、营运期污染防治措施

（1）废水：二期迁扩建项目生产废水以污污分流方式收集，依托一期工程已建成的污水站，采用“分类预处理+厌氧+活性污泥+接触氧化+曝气生物滤池+超滤”工艺系统处理，总处理规模为650t/d。其中，机加工/抛光废水、清洗工序废水采用“重力隔油+两级破乳”预处理，后经综合调节池进入主体污水工艺；涂装废水采用“CFB絮凝床+混凝沉淀除磷”预处理，后经综合调节池进入主体污水工艺；其它生产废水和生活污水则直接综合调节池进入主体污水工艺。

废水最终经处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准、《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T19923-2005）、《城市污水再生利用—城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中选择性标准较严值后，回用于厂区冷却、废气喷淋、地面清洗和冲厕等，无法回用部分排至坪山河。

（2）废气：根据原有项目实际运行经验，拟计划离心铸造车间铸造熔化、浇注、涂料混炼及喷涂废气等废气采用一套脉冲喷吹大布袋除尘器处理，并通过23m高排气筒排放；抛丸、切断粉尘采用采用一套脉冲喷吹大布袋除尘器处理，再通过23m排气筒排放；刹车盘涂装废气设置2套“喷淋+UV光催化”装置处理后，通过23m排气筒高空排放；发动机车间曲轴热处理废气通过2套“喷淋+UV光催化”装置处理后，通过23m高排气筒排放；凸轮轴废气经“喷淋+UV光催化”装置处理后，通过23m高排气筒排放；数控机床切削液油雾设有油收装置，回收率95%，处理后无组织排放；发动机天然气燃烧废气以无组织排放；食堂油烟经静电油烟净化器处理后从专用烟道排出；其余为离心铸造车间、发动机车间和底盘车间无组织排放废气。

（3）噪声：项目噪声污染源主要为生产设备、各类泵机、冷却风机及空压机等运行时产生的设备噪声，通过选购低噪声设备和减震、隔声等措施处理后，厂界噪声排放值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（4）固体废物：项目一般工业废物最终经回收利用或变卖处理；危险废物委托有资质单位处理；生活垃圾由当地环卫部门清运走。

(5) 环境风险分析：本项目最大可信事故为离心铸造车间的高温炉料泄露及火灾、爆炸事故，经采取规范设计和相应风险防范措施后，风险在可接受范围内。

四、主要环评结论

建设单位只要在建设中严格执行“三同时”规定，合理采纳和落实本环评报告中所提出的环保措施，并确保环保处理设施正常运行，是项目建成后对环境影响减少到最低线对，从环境保护的角度看，本项目的选址和建设是可行的。

五、征求公众意见的范围和主要事项

1、征求公众意见的范围

征求公众意见的范围在建设项目周边5000米范围内的民居、文教、医院、办公、企业、政府机关内进行。

2、征求公众意见的主要事项

(1) 公众对项目所在地环境空气、地表水、声环境、生态环境等环境质量现状的看法；

(2) 公众认为项目建设会带来哪方面的环境问题；

(3) 公众认为项目建设给该地区带来哪些社会效益；

(4) 公众对本项目的态度；

(5) 公众对本项目有何意见和建议。

六、征求公众意见的具体形式

1、张贴公告：在项目选址附近社区公告栏、人口密集区或人群主要进出入口、通道等张贴公告。

2、发放调查问卷表：在项目四周的住宅、办公、文教点等敏感点附近发放调查问卷。

3、实地随机走访：项目附近的居民区、文教单位或其他部门单位等处进行随机访谈。

七、公众查阅相关信息、提出意见的方式

公众可于公示之日起十个工作日内，通过来电、来函、电子邮件等形式向建设单位索取环评报告简本、发回公众参与调查表、回函或者提交书面意见等，对本项目提出环保方面的意见或建议。

建设单位：东风本田汽车零部件有限公司

通讯地址：惠州市大亚湾西区龙山二路28号

联系人：薛强

联系电话：0752-5538735

环评单位：惠州市环科环境科技有限公司

地 址：惠州市河南岸花边岭广场隆生商业大厦17层

联 系 人：叶工

联系电话：0752-2116709-831

八、公告有效期

本公告发布之日起10个工作日内（2017年10月23日~11月3，每天9：00—11：30，2：30—5：30）。

东风本田汽车零部件有限公司

2017 年 10 月 23 日

3.1.2 第三次公开环境信息（征求意见稿公示）

项目申报期间，生态环境部实施了《环境影响评价公众参与管理办法》（生态环境部令第4号），按该新法要求，建设单位于2019年9月12日，将报告征求意见稿挂至惠州市生态环境局环评公示专栏补充公示了10个工作日，并于2019年9月18日和2019年9月20日，在南方日报纸媒公示了2次。张贴照片见附图5和附图6。

（1）补充公示内容：见附图7。

（2）补充公示网站：<http://shj.huizhou.gov.cn/pages/cms/hzhbj/html/index.html>，网络公示见附图3。

（3）征求意见稿下载网址：<http://www.huanker.cn/>。

（4）纸媒公示时间为：2019年9月18日和2019年9月20日。

（5）公告结果：在征求意见稿补充公示期间，我司没有收到任何形式（包括电话、传真以及邮件）的有关本项目的咨询、建议或意见。

3.2 公众调查方案

调查方案包括以下几方面：

（1）**议题及问题**：公众意见调查的内容必须是与环境问题相关的，且有相应法律和法规可以衡量的。

（2）**范围**：公众意见调查的范围应当是评价区域内，与建设项目投产后所排放污染物造成的环境影响有关的地区。根据本项目的具体情况，本次公众调查的重点

范围是评价范围内周边的村庄，单位调查范围也主要针对评价范围内可能受本项目影响的村庄展开。

（3）方式：采取网上公示、现场公示、发放书面问卷调查三种形式进行，以书面问卷随机调查为主。

（4）内容：调查群众是对本项目建设的态度、本项目建设是否影响当地环境质量、对本项目建设的情绪和态度及从自身利益出发对建设方有何要求或建议等内容。

个人公参调查内容详见表 3.2-1，单位公参调查内容详见表 3.2-2。

表 3.2-1 项目环境影响公众参与问卷调查表（个人）

东风本田汽车零部件有限公司迁扩建项目 环境影响评价公众参与调查(个人调查)

项目介绍:

东风本田汽车零部件有限公司迁扩建项目选址位于惠州大亚湾经济技术开发区西部综合产业园区新兴产业园。项目新增占地面积265455m²，总投资153300万元，主要工程内容包括发动机车间1栋、底盘车间1栋、离心铸造车间1栋等。项目生产规模为年产汽车零部件规模1950万台套/年；拟新招员工1600人，不在厂区内住宿；主要生产装置采用连续操作，生产按全日制三班倒制，年工作246天，日工作时间为24小时。

运营期：①大气环境保护措施：备用发电机燃油废气及厨房油烟经自带系统处理后，由专门烟道高空排放；工业废气经相应的环保处理设施达标处理后排放等。②水环境保护措施：生产废水（含冷却水）及生活污水一并经处理后达回用标准后回用于生产、清洁和绿化，不外排；③声环境保护措施：采取有效的消声、减震设施；④固体废弃物防治措施：设置分类垃圾回收箱对生活、其它垃圾进行分类回收，并制定相应的管理措施。

根据环评结论，建设单位在采取合理的环境保护措施后，对周边影响在可接受范围内，本项目从环境保护的角度可行。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名		性别		年龄		职业	
文化程度		单位或住址				联系方式	
1	请问您是否知道本项目的建设？			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展？			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么？			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么？			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效？			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求？			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度？			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议？。						

调查人（签名）：	调查日期： 年 月 日
注：1.请在您的选项上打“√”； 2.对于其他意见或建议，可附纸说明。	

表 3.2-2 项目环境影响公众参与问卷调查表（团体）

东风本田汽车零部件有限公司迁扩建项目 环境影响评价公众参与调查(单位调查) 项目介绍： 东风本田汽车零部件有限公司迁扩建项目选址位于惠州大亚湾经济技术开发区西部综合产业园区新兴产业园。项目新增占地面积265455m²，总投资153300万元，主要工程内容包括发动机车间1栋、底盘车间1栋、离心铸造车间1栋等、打磨车间1栋。项目生产规模为年产汽车零部件规模1950万台套/年；拟新招员工1600人，不在厂区内住宿；主要生产装置采用连续操作，生产按全日制三班倒制，年工作246天，日工作时间为24小时。 施工期：合理安排施工工期，采取洒水湿法抑尘；生活污水经预处理后接入市政管网，施工废水尽量回用于施工场地洒水；合理安排施工计划和机械布局，选择低噪声设备，避免在居民休息时间作业，设计施工期交通纾缓措施，及时清运项目施工的挖方量和临时堆土等。 运营期：①大气环境保护措施：备用发电机燃油废气及厨房油烟经自带系统处理后，由专门烟道高空排放；工业废气经相应的环保处理设施达标处理后排放等。②水环境保护措施：生产废水（含冷却水）及生活污水一并经处理后达回用标准后部分回用于冷却、喷淋、清洁，部分排入坪山河；③声环境保护措施：采取有效的消声、减震设施；④固体废弃物防治措施：设置分类垃圾回收箱对生活、其它垃圾进行分类回收，并制定相应的管理措施。 根据环评结论，建设单位在采取合理的环境保护措施后，对周边影响在可接受范围内，本项目从环境保护的角度可行。 根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。				
单位名称		地址		
联系人		电话		
1	请问贵单位是否知道本项目的建设？	知道		不知道
2	请问贵单位是否认为项目建设有利于本地区的经济发展？	有利	不利	不知道

3	请问贵单位认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么？	废水	废气		噪声
4	请问贵单位关心的主要环境问题是什么？	环境空气	水质	景观	固废
5	贵单位认为本项目采取的环保措施是否合理及有效？	合理	不清楚	不合理	其它
6	贵单位认为本项目的风险防范措施是否满足要求？	满足	不清楚	不满足	无所谓
7	请问贵单位对项目建设的态度？	支持	有条件支持	反对	无所谓
8	请贵单位针对项目建设/运营过程中应该注意的问题提出宝贵的意见和建议，或其他意见及建议。				
调查日期： 年 月 日					
注：1.请在您的选项上打“√”； 2.对于其他意见或建议，可附纸说明。					

3.3 公众参与调查结果分析

(1) 调查问卷发放

本次公众调查共发放调查表 84 份，其中个人调查问卷 80 份，单位调查问卷 4 份。具体如下：

1)单位问卷调查：项目周边区域内的荷茶村、横畲村、漳浦村、塘布村等 4 家单位，均已收回调查问卷，单位调查问卷见附件 1。

2)个人调查问卷：①调查范围：项目评价范围内的各村，具体见表 3.3-1。个人调查问卷见附件 2。

表 3.3-1 调查问卷发放情况一览表

分类	所属村、单位	发放份数	收回份数
个人公众调查	新畲村	22	22
	横畲村	20	19
	荷茶村	20	20
	塘布村	18	18
单位公众调查	横畲村	1	1
	荷茶村	1	1
	塘布村	1	1
	漳浦村	1	1

② 调查方式：现场问卷调查，发放 80 份，收回 79，回收率 98.75%。

被调查人员具体信息及基本情况统计见下表 3.3-2 和表 3.3-3。

表 3.3-2 调查公众意见参与人群组成情况表

调查内容		人数	所占比例 (%)
1.年龄结构	18 岁以下	0	0
	18~30 岁	18	22.79
	30~60 岁	57	72.15
	60 岁以上	4	5.06
2.文化程度	大专以上	28	35.44
	中专、中技、高中	16	20.25
	初中以下	35	44.31
3.职业	干部	6	7.59
	农民	38	48.10
	学生	1	1.27
	工人	25	31.65
	其他	9	11.39

从以上被访者类别可看出，本次调查中受调查对象的职业、年龄、文化水平分布较广，且以 30~60 岁、初中以下，比较符合当地居住居民实际情况，具有代表性。

表 3.3-3 被访者具体信息

序号	姓名	联系电话	性别	年龄	住址/地址	文化程度	职业
1	邹玉传	13719698245	男	56	荷茶村	小学	农民
2	邱国光	15019822728	男	48	荷茶村	初中	农民
3	廖秉权	13542700719	男	26	荷茶村	初中	农民
4	廖友朋	15217573775	男	29	荷茶村	初中	农民
5	廖仲朋	15217577058	男	23	荷茶村	初中	农民
6	严碧来	13536331061	女	45	荷茶村	高中	农民
7	郑汉东	13829920101	男	26	荷茶村	小学	农民
8	邹迪伦	15986977219	男	27	荷茶村	本科	村民
9	邹庆旭	13431892730	男	34	荷茶村	大专	工人
10	邱志滔	13112692288	男	46	荷茶村	高中	工人
11	邹晓琪	13610406647	女	26	荷茶村	大专	工人
12	邹庆稳	13433580088	男	32	荷茶村	大专	个体户
13	李瑞芬	13692768116	女	47	荷茶村	初中	工人
14	邹小勇	13631919264	男	35	荷茶村	初中	建筑
15	邹东海	13669554681	男	54	荷茶村	高中	村民
16	邹玉田	15118966441	男	68	荷茶村	高中	村民
17	邹瑞金	13437757871	女	54	荷茶村	初中	村民
18	邹慧苗	1382999754	女	42	荷茶村	高中	村民

序号	姓名	联系电话	性别	年龄	住址/地址	文化程度	职业
19	邹少波	13669533044	男	54	荷茶村	初中	村民
20	邹运清	15113211772	女	63	荷茶村	初中	村民
21	韦文媚	13556242499	女	37	横畲村	小学	务农
22	万定容	18278527661	女	39	横畲村	小学	农民
23	廖惠通	13928378938	男	61	横畲村	初中	务农
24	黄崎崎	13631929960	男	19	横畲村	高中	学生
25	黄丽芬	13542752235	女	44	横畲村	初中	务农
26	黄仁林	07525203199	男	60	横畲村	高中	农民
27	赖幼珊	15976132254	女	29	横畲村	本科	农民
28	陈向云	13422408389	女	42	横畲村	高中	农民
29	赖庚娇	07525203199	女	58	横畲村	小学	农民
30	黄远庚	13500182635	男	54	横畲村	小学	农民
31	黄西金	13725045118	男	39	横畲村	初中	无
32	黄北龙	15016032138	男	24	横畲村	专科	农民
33	黄华	13542725882	男	54	横畲村	大专	农民
34	林新红	13414541253	女	49	横畲村	小学	农民
35	黄秀香	13692704025	女	52	横畲村	大专	村委委员
36	赖日强	13669553913	男	52	横畲村	初中	农民
37	黄苏荣	13539240026	男	34	横畲村	大专	工人
38	戴小燕	18718156608	女	30	横畲村	大专	工人
39	徐伟斌	13829991398	男	45	横畲村	大专	工人
40	林秋娴	15018627888	男	32	新畲村	大专	群众
41	魏旭城	13413199399	男	28	新畲村	中专	群众
42	魏思煌	13719612456	男	54	新畲村	初中	群众
43	邹瑞巧	13631904300	女	53	新畲村	初中	支干
44	丘远强	13539229609	男	44	新畲村	高中	工人
45	曾友青	13542727025	女	46	新畲村	高中	农民
46	许灵元	13902668023	男	33	新畲村	本科	主任助理
47	邹惠捷	13352682963	男	48	新畲村	高中	组长
48	丘畲胜	13542742659	男	50	新畲村	初中	农民
49	丘志强	13542727059	男	51	新畲村	初中	农民
50	魏晓河	13414619175	男	30	新畲村	本科	村委委员
51	黄伟贤	13131909935	男	44	新畲村	大专	村委委员

序号	姓名	联系电话	性别	年龄	住址/地址	文化程度	职业
52	黄雅婷	13631933542	女	25	新畲村	大专	务工
53	黄伟坚	13692700244	男	48	新畲村	初中	务工
54	蒋丽	18928332589	女	33	新畲村	高中	个体
55	邱秀琼	13692735338	女	47	新畲村	初中	工人
56	丘立青	13652795805	男	53	新畲村	大专	农民
57	陈金连	5281168	女	48	新畲村	初中	农民
58	黄伟忠	13927389447	男	48	新畲村	初中	无
59	魏春麦	13413106136	女	34	新畲村	大专	工人
60	叶耿辉	13829929232	男	25	新畲村	大专	工人
61	谢秀	13421652005	女	34	新畲村	大专	工人
62	陈宇腾	13824252215	男	23	塘布村	大专	社工
63	何思怡	15119052241	女	19	塘布村	大专	工人
64	邱川玲	15673128845	女	21	塘布村	大专	工人
65	刘胡群	13502573159	女	51	塘布村	高中	工人
66	彭外梅	13556219341	女	26	塘布村	本科	社工
67	彭丽红	13692841246	女	38	塘布村	中专	工人
68	邹思敏	13413192909	女	24	塘布村	大专	工人
69	肖献清	13794563496	女	51	塘布村	初中	务农
70	何海波	13542790450	男	39	塘布村	大专	工人
71	邱加峰	15816491003	男	34	塘布村	初中	务农
72	黄日明	18200960666	男	65	塘布村	初中	务农
73	沈恒秋	13692762286	男	44	塘布村	初中	务农
74	黄德成	13824286895	男	41	塘布村	初中	农民
75	黄志舜	13824267131	男	37	塘布村	中专	工人
76	邹镜波	13824299856	男	39	塘布村	初中	工人
77	何福庭	13824268752	男	35	塘布村	初中	农民
78	何泽文	13923654863	男	34	塘布村	初中	工人
79	黄毓良	15018689698	男	37	塘布村	大专	工人

(2) 调查结果统计

个人调查结果统计见下表 3.3-4。

表 3.3-4 公众意见个人调查表结果统计

调查内容	调查项目		调查结果	统计百分比(%)
	发放调查表份数	80	收回调查表份数	79
	问题	答案		
	1、您是否知道本项目的建设？	知道	79	100.00
		不知道	1	0.00
	2、您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展？	有利	78	98.73
		不利	0	0.00
		不清楚	1	1.27
	3、您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么？（可多选）	废水污染	36	45.57
		废气污染	44	55.70
		噪声污染	16	20.25
	4、您关心的主要环境问题是什 么？（可多选）	环境空气	64	81.01
		水质	41	51.90
		景观	2	2.53
		固废	4	5.06
	5、您认为项目采取的环保措施 是否合理及有效？	合理	42	53.16
		不清楚	37	46.84
		不合理	0	0.00
		其它	0	0.00
	6、您认为本项目的风险防范措 施是否满足要求？	满足	58	73.42
		不清楚	21	26.58
		不满足	0	0.00
		无所谓	0	0.00
	7、请问您对项目建设的态度？	支持	78	98.73
		有条件支持	0	0.00
		反对	0	0.00
		无所谓	1	1.27

根据收回的调查公众意见表，结果整理如下。

（1）98.73%的被访者认为项目建设有利于本地区的经济发展，没有人认为不利于本地区经济的发展，1.27%的被访者不清楚项目建设对本地区经济的发展。

（2）有 36 人担心项目投产后废水污染，有 44 人次担心项目投产后的废气污染，有 16 人次担心噪声污染。

（3）81.01%的被访者关心的主要环境问题是环境空气，51.90%的被访者关心水质，2.53%的被访者关心的是景观，5.06%被访者关心的是固废。

（4）在该项目按照环保要求建成污染治理设施实现达标排放的情况下，98.73%被访者支持该项目建设，没有人反对本项目建设，1.27%被访者无所谓该项目建设。

单位调查意见汇总见表 3.3-5。

表 3.3-5 单位调查意见汇总表

受访单位名称	联系人及联系电话	单位意见
塘布村委会	何映帆 13680765699	支持
漳浦村委会	黄达 13824247389	支持
横畲村委会	廖惠通 13928378938	支持
荷茶村委会	邹庆旭 13431892730	支持

被调查的 4 家单位，其中塘布村委会、漳浦村委会、横畲村委会、荷茶村委会共 4 家均表示支持本项目建设。

(4) 公众意见汇总

总的来说，受访的当地群众比较支持本项目的建设；对本项目建成投产后对周围环境的污染影响，特别是对废气、废水、噪声等表现出极大关注，建设单位必须加以高度重视，特别是在本项目产品结构的选择、生产工艺的选用、原辅材料的使用、污染防治技术的选择方面应该认真考虑。

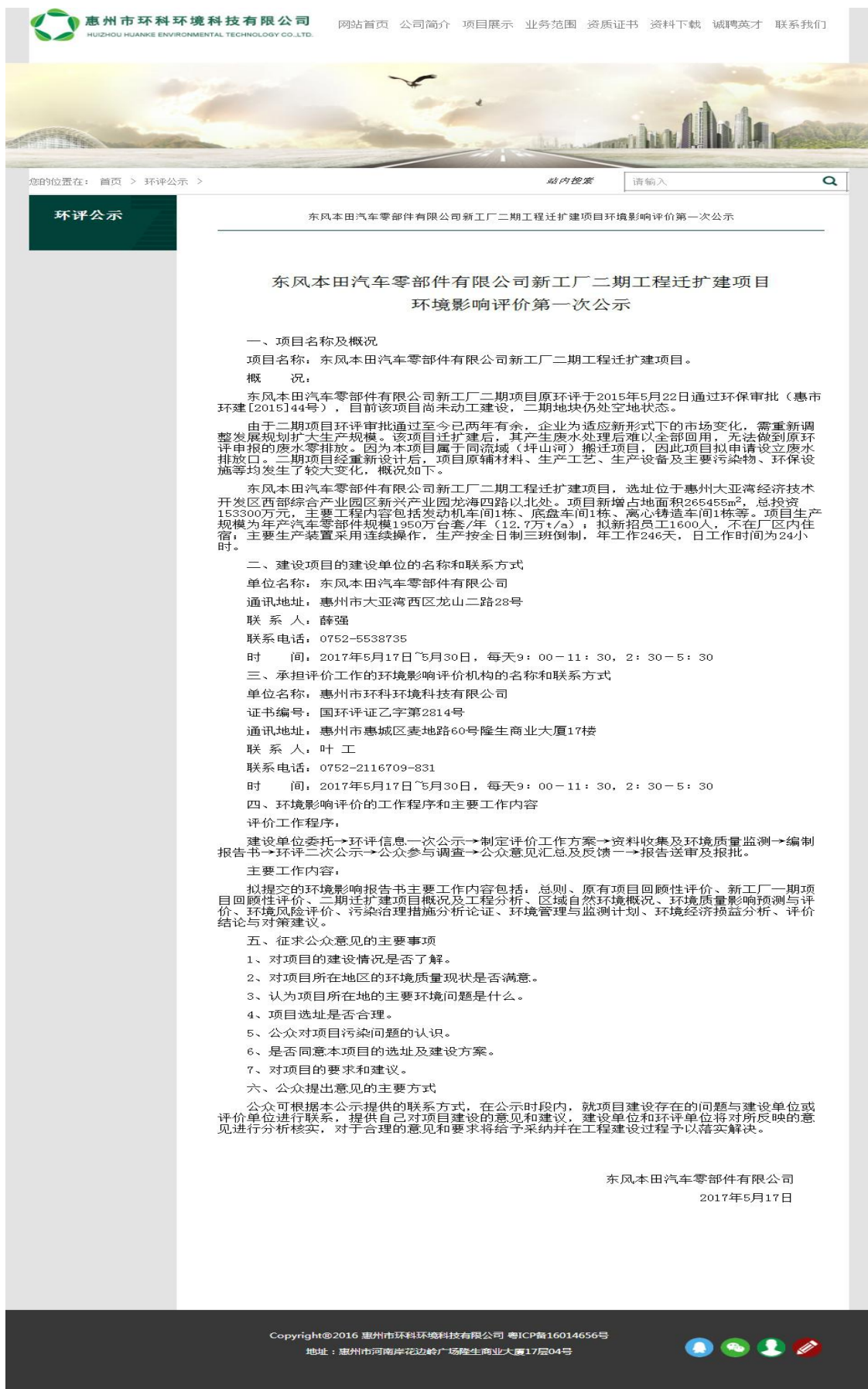
3.4 小结

本项目环评期间，我司对建设项目情况在网上进行了两次公告，另外还对项目所在区域发放了问卷调查表和现场公示，并在《环境影响评价公众参与办法》出台后补充了征求意见稿的网络及纸媒公示。网上公示、现场公示和纸媒公示均未收到公众反馈的意见，从问卷调查统计结果来看，受调查的公众大部分同意该项目建设。

我单位承诺，本次提交的《东风本田汽车零部件有限公司迁扩建项目公众参与说明》内容客观、真实，未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由东风本田汽车零部件有限公司承担全部责任。

承诺单位：东风本田汽车零部件有限公司

承诺时间：2020 年 3 月 15 日



附图1 项目第一次网上公示截图



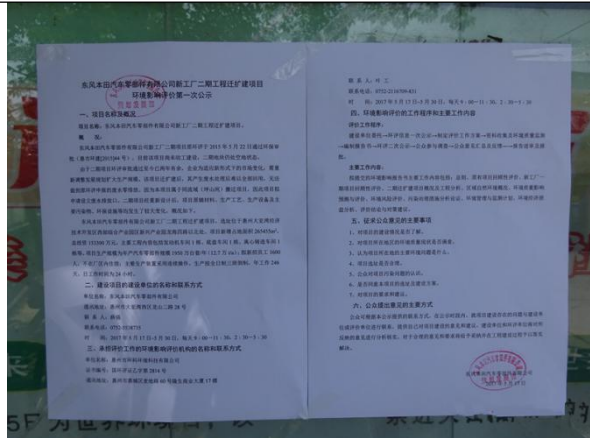
荷茶小学第一次公告（远照）



荷茶小学第一次公告（近照）



荷茶村第一次公告（远照）



荷茶村第一次公告（近照）



新畬村卫生站第一次公告（远照）



新畬村卫生站第一次公告（近照）



附图 2 项目第一次现场公告照片

惠州市环科环境科技有限公司

HUIZHOU HUANKE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

网站首页

公司简介

项目展示

业务范围

资质证书

资料下载

诚聘英才

联系我们

您现在的位置： 首页 > 环评公示 >

站内搜索

请输入

环评公示

东风本田汽车零部件有限公司新工厂二期工程迁扩建项目环境影响评价第二次公示

东风本田汽车零部件有限公司新工厂二期工程迁扩建项目环境影响评价第二次公示

《东风本田汽车零部件有限公司新工厂二期工程迁扩建项目环境影响评价报告书》已接近编制完成，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与暂行办法》等有关规定，对该建设项目环境影响评价信息进行第二次公示，具体内容如下：

一、项目概况

项目名称：东风本田汽车零部件有限公司新工厂二期工程迁扩建项目；

建设地点：惠州大亚湾经济技术开发区西部综合产业园区新兴产业园地块新荷大道以南；

建设单位：东风本田汽车零部件有限公司；

建设规模：项目总投资153300万元，占地面积265455m²，生产规模为年产汽车零部件1950万台套（12.7万t/a），包括转向节200万套/年、刹车盘400万套/年、前轮毂200万套/年、轮毂/叉臂200万套/年、凸轮轴200万套/年、曲轴200万套/年、连杆200万套/年、缸套150万套/年。

二、建设项目主要污染物

1、施工期污染源

根据本项目特点及项目周边环境因素，本项目施工期主要污染源包括：施工生产废水和施工工人生活污水；施工期建筑场地扬尘和施工机械废气；施工期噪声；开挖土方、建筑垃圾及生活垃圾。

2、营运期污染源

根据本项目生产工艺及产污环节，本项目营运期主要污染源包括：废水（涂装线废水、机加工切削液废水、清洗废水、冷却废水、地面清洗废水、废气喷淋设施废水、员工生活污水等）；废气（熔炼、浇注、涂料混炼及喷涂废气等，抛丸机、切割机粉尘，干式机加工粉尘，打磨粉尘，刹车盘涂装废气、曲轴热处理废气，高频淬火及退火炉废气，抛丸粉尘，机加工油雾，废水站恶臭，食堂油烟等）；噪声（生产及辅助设备噪声、进出机动车辆噪声）；固体废物（一般工业固废、危险废物、生活垃圾）。

三、项目污染防治措施

1、施工期污染防治措施

文明施工，利用合适的材料，将工地与外界隔绝起来，减轻对周围的影响；严格遵守施工管理规定，在休息时间不得进行高噪声施工。合理安排设施的使用，减少噪声的使用时间。施工建筑垃圾应运至指定地点。施工场地适当洒水防尘。施工工人生活污水进行隔油隔渣、化粪池等处理。

2、营运期污染防治措施

（1）废水，二期迁扩建项目生产废水以污水分流方式收集，依托一期工程已建成的污水站，采用“分类预处理+厌氧+活性污泥+接触氧化+曝气生物滤池+超滤”工艺系统处理，总处理规模为650t/d。其中，机加工/抛光废水、清洗工序废水采用“重力隔油+两级破乳”预处理，后经综合调节池进入主体污水工艺；涂装废水采用“CIP预洗+湿膜沉淀除磷”预处理，后经综合调节池进入主体污水工艺；其它生产废水和生活污水则直接综合调节池进入主体污水工艺。

废水最终经处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准、《城市污水再生利用·工业用水水质》（GB/T19923-2005）、《城市污水再生利用·城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中选择性标准较严值后，回用于厂区冷却、废气喷淋、地面清洗和冲厕等，无法回用部分排至坪山河。

（2）废气，根据原有项目实际运行经验，拟计划离心铸造车间铸造熔炼、浇注、涂料混炼及喷涂废气等废气采用一套脉冲喷吹大布袋除尘器处理，再通过23m排气筒排放；抛丸、切磨粉尘采用采用一套脉冲喷吹大布袋除尘器处理，再通过23m排气筒排放；刹车盘涂装废气设置2套“喷淋+UV光催化”装置处理后，通过23m排气筒高空排放；发动机车间曲轴热处理废气通过2套“喷淋+UV光催化”装置处理后，通过23m排气筒排放；凸轮轴废气经“喷淋+UV光催化”装置处理后，通过23m排气筒排放；数控机床切削液油雾设有油雾装置，回收率95%，处理后无组织排放；发动机大箱气态废气以无组织排放；食堂油烟经静电油烟净化器处理后从专用烟道排出，其余为离心铸造车间、发动机车间和底盘车间无组织排放废气。

（3）噪声，项目噪声污染源主要为生产设备、各类泵机、冷却风机及空压机等运行时产生的设备噪声，通过选购低噪声设备和减振、隔声等措施处理后，厂界噪声排放值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（4）固体废物，项目一般工业废物最终经回收利用或变卖处理；危险废物委托有资质单位处理，生活垃圾由当地环卫部门清运走。

（5）环境风险分析，本项目最大可信事故为离心铸造车间的高温炉料泄露及火灾、爆炸事故，经采取规范设计和相应风险防范措施后，风险在可接受范围内。

四、主要环评结论

建设单位只要在建设中严格执行“三同时”规定，合理采纳和落实本环评报告中所提出的环保措施，并确保环保处理设施正常运行，是项目建成后对环境的影响减少到最低底线，从环境保护的角度看，本项目的选址和建设是可行的。

五、征求公众意见的范围和主要事项

1、征求公众意见的范围

征求公众意见的范围在建设项目周边5000米范围内的民居、文教、医院、办公、企业、政府机关内进行。

2、征求公众意见的主要事项

(1) 公众对项目所在地环境空气、地表水、声环境、生态环境等环境质量现状的看法；

(2) 公众认为项目建设会带来哪方面的环境问题；

(3) 公众认为项目建设给该地区带来哪些社会经济效益；

(4) 公众对本项目的态度；

(5) 公众对本项目有何意见和建议。

六、征求公众意见的具体形式

1、张贴公告：在项目选址附近社区公告栏、人口密集区或人群主要进出口、通道等张贴公告。

2、发放调查问卷表：在项目四周的住宅、办公、文教点等敏感点附近发放调查问卷。

3、实地随机走访：项目附近的居民区、文教单位或其他部门单位等处进行随机访谈。

七、公众查阅相关信息、提出意见的方式

公众可于公示之日起十个工作日内，通过来电、来函、电子邮件等形式向建设单位索取环评报告简本、发回公众参与调查表、回函或者提交书面意见等，对本项目提出环保方面的意见或建议。

建设单位：东风本田汽车零部件有限公司

通讯地址：惠州市大亚湾西区龙山二路28号

联系人：薛强

联系电话：0752-5538735

环评单位：惠州市环科环境科技有限公司

地址：惠州市河南岸花边岭广场隆生商业大厦17层

联系人：叶工

联系电话：0752-2116709-831

八、公告有效期

本公告发布之日起10个工作日内（2017年10月23日至11月3，每天9：00-11：30，2：30-5：30）。

东风本田汽车零部件有限公司
2017年10月23日

Copyright©2016 惠州市环科环境科技有限公司 粤ICP备16014656号

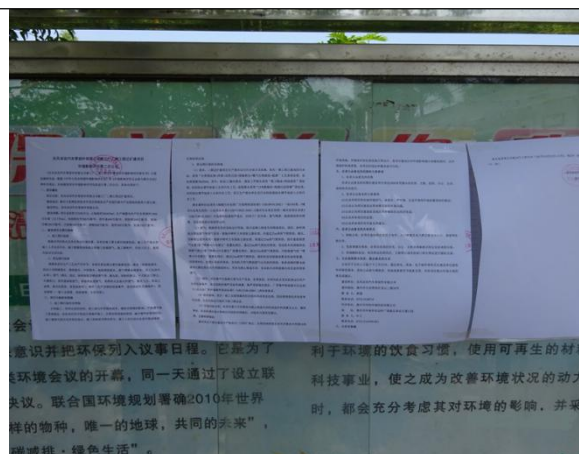
地址：惠州市河南岸花边岭广场隆生商业大厦17层04号

附图3 项目第二次网上公示截图

68



荷茶村第二次公告（远照）



荷茶村第二次公告（近照）



荷茶小学第二次公告（远照）



荷茶小学第二次公告（近照）



新畲村卫生站第二次公告（远照）



新畲村卫生站第二次公告（近照）



新畚村新金村第二次公告（远照）



新畚村新金村第二次公告（近照）



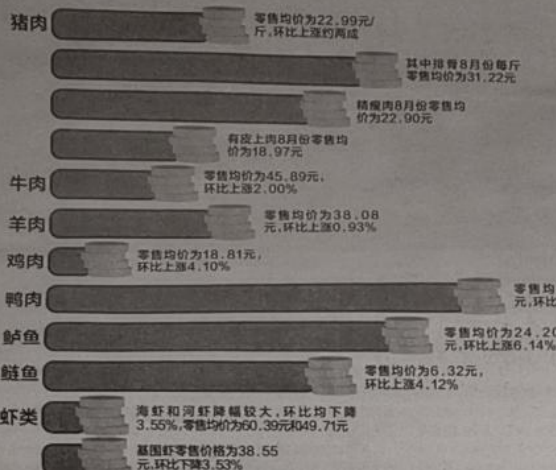
塘布村第二次公告（远照）



塘布村第二次公告（近照）

附图 4 项目第二次公示现场公告照片

“菜篮子”涨跌表



8月惠州重要商品价格整体平稳， 主要粮油及副食品价格稳定

南都记者 记者黎棠 通讯员记者 从温州市发改委价格监测中心获悉,8月份温州市区肉价均价为22.99元/斤,环比上座肉价,不过,8月份猪肉价格周期已全面解禁,水产品价格总体回落,而监测的农产品市场价格为23.69元/斤,与上月相比下跌1.09%。

猪肉:猪肉价格的回落,温州监测点的猪肉价格化价等肉价均价连续8个月下降,并降至历史最低水平,每担净重14.56元,下跌5.4%,其中,10月21日:202.29元/斤,环比下跌1.71%,其中,竹垌新区为71.00元/斤的最高零售价,每担11.00元;最低零售价仍属惠东菜,每担88.00元。

温州市价格监测中心

惠州市价格监测中心数据显示,8月市内重要商品价格整体平稳,其中主要粮油及副食品价格稳定,菜篮子价格以稳为主;成品油价格本月两次下调,本地瓶装液化气价格持续下

或直接向公司或项目所在地政府信访部门反映。电子邮箱: 648003618@qq.com, 电话: 叶工0752-2116709。本次公众提出意见的起止时间2019年9月11日-2019年9月25日。

项目	东风本田汽车零部件有限公司迁扩建项目环境 影响评价第二次补充公示
----	-------------------------------------

[illegible]



NO. 南都传媒 南方都市报
市场监督热线: 020-87388888

惠州大分类

遗失 声明 启事 公告
大分类广告热线: 13531701871
13802358709

广州市金迪电源技术有限公司
破产企业破产清算公告
破产管理人: 广东信达律师事务所
破产管理人地址: 广州市天河区珠江新城花城大道1410140160755517257
破产管理人电话: 020-87388888

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

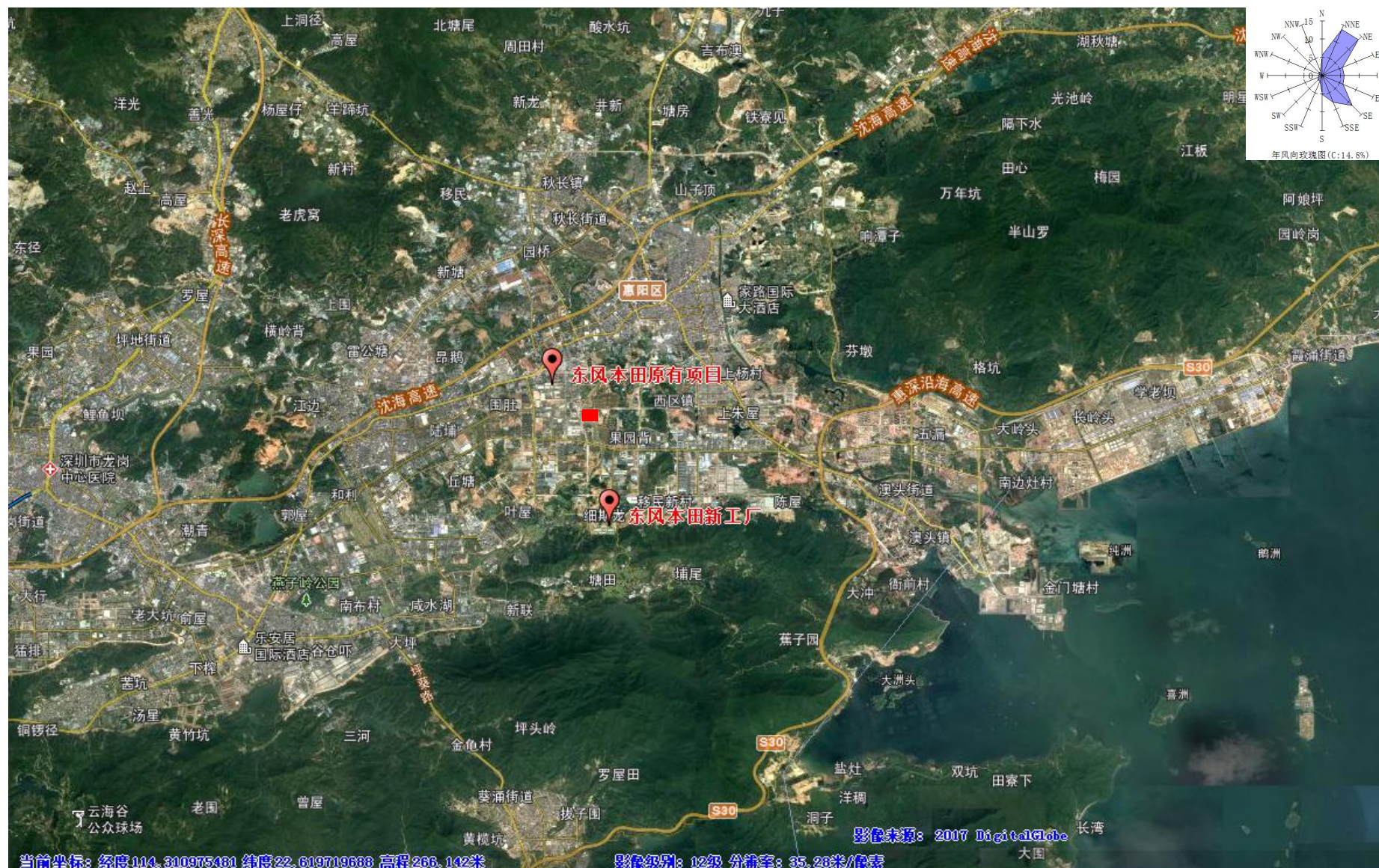
惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

惠州惠东经济开发区发生水污染事故
惠州惠东经济开发区发生水污染事故, 造成周边群众财产损失, 现正调查处理中, 请受影响群众向当地环保部门反映。
惠州惠东经济开发区环保分局
惠州惠东经济开发区环保分局地址: 惠州惠东经济开发区
惠州惠东经济开发区环保分局电话: 0752-26003333

附图 5 项目第一次登报公示照片



附图 7 项目第三次网络公示照片



附图 5 项目地理位置图

附件 1：单位公参调查表（复印件）

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

单位名称（盖章）		地址		西區塘布村	
联系人		电话		13680765699	
1	请问贵单位是否知道本项目的建设？	知道 ☒		不知道	
2	请问贵单位是否认为项目建设有利于本地区的经济发展？	有利 ☒	不利	不知道	
3	请问贵单位认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么？	废水 ☒	废气	噪声	
4	请问贵单位关心的主要环境问题是什么？	环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	贵单位认为本项目采取的环保措施是否合理及有效？	合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	贵单位认为本项目的风险防范措施是否满足要求？	满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问贵单位对项目建设的态度？	支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议？				
调查日期：2017年 12月28 日					

注：1.请在您的选项上打“√”； 2.对于其他意见或建议，可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，
现征求周围公众意见

单位名称(盖章)				地址	西区梧园村		
联系人		杨述		电话	13824247389		
1	请问贵单位是否知道本项目的建设?	知道 ☒		不知道			
2	请问贵单位是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?	有利 ☒	不利	不知道			
3	请问贵单位认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?	废水 ☒	废气	噪声			
4	请问贵单位关心的主要环境问题是什么?	环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废		
5	贵单位认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?	合理	不清楚 ☒	不合理	其它		
6	贵单位认为本项目的风险防范措施是否满足要求?	满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓		
7	请问贵单位对项目建设的态度?	支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓		
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查日期: 2017 年 12 月 29 日							

注: 1. 请在您的选项上打“√”; 2. 对于其他意见或建议, 可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

单位名称 (盖章)		地址		西庄横街村	
联系人		电话		13928378938	
1	请问贵单位是否知道本项目的建设?	知道 ☒		不知道	
2	请问贵单位是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?	有利 ☒	不利	不知道	
3	请问贵单位认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?	废水 ☒	废气	噪声	
4	请问贵单位关心的主要环境问题是什么?	环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	贵单位认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?	合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	贵单位认为本项目的风险防范措施是否满足要求?	满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问贵单位对项目建设的态度?	支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?				
调查日期: 2017 年 12 月 28 日					

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，
现征求周围公众意见。

单位名称 (盖章)	地址	
联系人 郭永旭	电话 13431892730	
1 请问贵单位是否知道本项目的建设?	知道	不知道
2 请问贵单位是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?	有利 ☒	不利 ☐ 不知道 ☐
3 请问贵单位认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?	废水 ☒	废气 ☐ 噪声 ☐
4 请问贵单位关心的主要环境问题是什么?	环境空气 ☒	水质 ☐ 景观 ☐ 固废 ☐
5 贵单位认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?	合理 ☒	不清楚 ☐ 不合理 ☐ 其它 ☐
6 贵单位认为本项目的风险防范措施是否满足要求?	满足 ☒	不清楚 ☐ 不满足 ☐ 无所谓 ☐
7 请问贵单位对项目建设的态度?	支持 ☒	有条件支持 ☐ 反对 ☐ 无所谓 ☐
8 您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?		
调查日期: 2017年12月30日		

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议, 可附纸说明。

附件 2：个人公参调查表（复印件）

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名	郭少波	性别	男	年龄	54	职业	村民
文化程度	初中	单位或住址	村东村			联系方式	13669533044
1	请问您是否知道本项目的建设？			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展？			有利	不利	不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么？			废水	废气	噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么？			环境空气	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效？			合理	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求？			满足	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目的建设的态度？			支持	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议？						
调查人（签名）：郭少波				调查日期：2017年12月30日			

注：1.请在您的选项上打“√”； 2.对于其他意见或建议，可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邹运涛	性别	女	年龄	63	职业	村民	
文化程度	初中	单位或住址			荷李咀棚龙		联系方式	15113211772
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道		
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声 ☒	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废 ☒	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?							
调查人(签名): 邹运涛				调查日期: 2017年12月30日				

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	鄧小勇	性别	男	年龄	35	职业	保安
文化程度	大学	单位或住址	荷荷二期			联系方式	13631919264
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒	不利	不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒	废气	噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 鄧小勇				调查日期: 2017年12月30日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邱瑞奎	性别	女	年龄	54	职业	村医
文化程度	初中	单位或住址	荷茶田期龙			联系方式	13937757871
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒		水质	景观 固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 ☒	不合理 其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒		不清楚	不满足 无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒		有条件支持	反对 无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 邱瑞奎				调查日期: 2017 年 12 月 30 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	郭慧楠	性别	女	年龄	42	职业	村民
文化程度	高中	单位或住址	药都柳龙			联系方式	1382999954
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 郭慧楠				调查日期: 2017年12月30日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	李瑞芳	性别	女	年龄	47	职业	工人
文化程度	初中	单位或住址		荷菜桥南		联系方式	13692768116
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 李瑞芳				调查日期: 2017 年 12 月 28 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，
现征求周围公众意见。

姓名	邵东海	性别	男	年龄	54	职业	村民
文化程度	高中	单位或住址	荷寨的胡龙			联系方式	13669554681
1	请问您是否知道本项目的建设？			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展？			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么？			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么？			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效？			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求？			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度？			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议？						
调查人(签名): 邵东海				调查日期: 2017年12月30日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议, 可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	郭玉田	性别	男	年龄	68	职业	村民
文化程度	高中	单位或住址	苻茶细棚		联系方式	15118966441	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声 ☒
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒		水质	景观 ☒
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒		不清楚	不合理
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒		不清楚	不满足
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒		有条件支持	反对
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 郭玉田				调查日期: 2017年 12月 30日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	李翠平	性别	女	年龄	45	职业	农民
文化程度	高中	单位或住址	荷莘地下		联系方式	13536331061	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 李翠平				调查日期: 2017年12月27日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	郑晓东	性别	男	年龄	26	职业	农民
文化程度	小学	单位或住址		荷花	联系方式	13829920101	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 郑晓东				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邹迪伦	性别	男	年龄	27	职业	村民
文化程度	本科	单位或住址	荷群		联系方式	15986977219	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 邹迪伦				调查日期: 2018年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名	孙庆旭	性别	男	年龄	34	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址	榆茶桥背		联系方式	13421892730	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚 ☒	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 孙庆旭				调查日期: 2017年12月27日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邱志滔	性别	男	年龄	46	职业	工人
文化程度	高中	单位或住址		荷某印屋		联系方式	1311269288
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 邱志滔				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邹晓琪	性别	女	年龄	26	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址		荷茶老围		联系方式	13610406647
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 邹晓琪				调查日期: 2017 年 12 月 27 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名	邵志松	性别	男	年龄	32	职业	个体户
文化程度	大专	单位或住址	西区荷茶		联系方式	13433580088	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名):				邵志松			
				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议, 可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	廖仲朋	性别	男	年龄	23	职业	农民
文化程度	初中	单位或住址	光新	联系方式	15217577058		
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 廖仲朋				调查日期: 2018年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见和建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邹亚伟	性别	男	年龄	56	职业	农民
文化程度	小学	单位或住址		前蒙州下		联系方式	13719698245
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 邹亚伟				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名	邵国光	性别	男	年龄	48	职业	农民
文化程度	初中	单位或住址	荷莘		联系方式	15019822728	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名):				邵国光			
				调查日期: 2017年2月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	廖秉权	性别	男	年龄	26	职业	农民
文化程度	初中	单位或住址		光景村	联系方式	13542700719	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 廖秉权				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	廖友明	性别	男	年龄	29	职业	另农
文化程度	初中	单位或住址	石集	联系方式	15217573775		
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒		不清楚	不合理 其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒		不清楚	不满足 无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒		有条件支持	反对 无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 廖友明				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	魏爽河	性别	男	年龄	30	职业	快递员
文化程度	本科	单位或住址		新金林苑小区		联系方式	1344619175
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 魏爽河				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邱香陈	性别	女	年龄	47	职业	工人
文化程度	初中	单位或住址	新金村	联系方式	13692735338		
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 邱香陈				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	王立清	性别	男	年龄	53	职业	农民
文化程度	小学	单位或住址	新高村十一		联系方式	13652795805	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 王立清				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	陈金亮	性别	男	年龄	48	职业	农民
文化程度	初中	单位或住址	新会村二		联系方式	5281168	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名):				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄伟忠	性别	男	年龄	48	职业	无
文化程度	初中	单位或住址	新山村	联系方式	13927389447		
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道 ☐	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利 ☐	不知道 ☐
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☐		废气 ☒	噪声 ☐
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☐	水质 ☒	景观 ☐	固废 ☐
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚 ☐	不合理 ☐	其它 ☐
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚 ☐	不满足 ☐	无所谓 ☐
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持 ☐	反对 ☐	无所谓 ☐
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄伟忠				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名	张春英	性别	女	年龄	34	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址	邵阳县新邵县		联系电话	13413106136	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议? 无						
调查人(签名): 张春英				调查日期: 17 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	叶秋辉	性别	男	年龄	25	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址				联系方式	13829929232
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒		水质	景观 固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒		不清楚	不合理 其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒		不清楚	不满足 无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒		有条件支持	反对 无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 叶秋辉				调查日期: 2018年1月3日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	蒋丽	性别	女	年龄	33	职业	个体
文化程度	高中	单位或住址		新堡新堡组		联系方式	18228332589
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道✓		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利✓		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气✓	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气✓	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理✓	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足✓	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持✓	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 蒋丽				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	姚彦	性别	女	年龄	34	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址				联系方式	13421652005
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名):				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	林秋娟	性别	男	年龄	32	职业	群众
文化程度	大专	单位或住址	新全村		联系方式	15018627888	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 林秋娟				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	魏旭峰	性别	男	年龄	28	职业	群众
文化程度	中专	单位或住址	郭金村		联系方式	13413199399	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 魏旭峰				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	魏恩培	性别	男	年龄	54	职业	群众
文化程度	初中	单位或住址	新庄村	联系方式	13889612456		
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 魏恩培				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，
现征求周围公众意见。

姓名	郑瑞珍	性别	女	年龄	53	职业	个体户
文化程度	初中	单位或住址	新嘉新庄村		联系方式	13631904300	
1	请问您是否知道本项目的建设？			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展？			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么？			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么？			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效？			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求？			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度？			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议？						
调查人(签名): 郑瑞珍				调查日期: 年 月 日			

注：1.请在您的选项上打“√”； 2.对于其他意见和建议，可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	金远强	性别	男	年龄	44	职业	务工
文化程度	高中	单位或住址	新合村委上			联系方式	18539229609
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气	噪声 ☒
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质	景观 ☒	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 金远强				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	管友青	性别	女	年龄	46	职业	农
文化程度	高中	单位或住址	新雷村上		联系方式	13542727025	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 管友青				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，
现征求周围公众意见。

姓名	许元元	性别	男	年龄	33	职业	主任助理
文化程度	本科	单位或住址	新金楼下一			联系方式	1390266823
1	请问您是否知道本项目的建设？			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展？			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么？			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么？			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效？			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求？			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度？			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议？						
调查人(签名): 许元元				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议, 可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	王惠德	性别	男	年龄	48	职业	组长
文化程度	高中	单位或住址	新余村			联系方式	13352682463
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利	不利	不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水	废气	噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 王惠德				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	王会峰	性别	男	年龄	50	职业	农
文化程度	初中	单位或住址	张安村下			联系方式	13502742659
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道✓		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利✓		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气	噪声✓
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质✓	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理✓	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足✓	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持✓	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 王会峰				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名	王志强	性别	男	年龄	51	职业	务农
文化程度	初中	单位或住址		新荣村下		联系方式	1352727059
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声 ☒	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 ☒ 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 王志强				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名	黄伟贤	性别	男	年龄	44	职业	技术员
文化程度	大专	单位或住址	新会市会城街道			联系方式	1363109935
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒		不清楚	不合理 其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒		不清楚	不满足 无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒		有条件支持	反对 无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄伟贤				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名	黄雅婷	性别	女	年龄	25	职业	务工
文化程度	大专	单位或住址	新修新修小组			联系方式	1363933542
1	请问您是否知道本项目的建设？			知道 ✓		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展？			有利 ✓	不利	不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么？			废水	废气 ✓	噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么？			环境空气	水质 ✓	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效？			合理 ✓	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求？			满足 ✓	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度？			支持 ✓	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议？						
调查人（签名）：黄雅婷				调查日期： 年 月 日			

注：1.请在您的选项上打“√”； 2.对于其他意见或建议，可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，
现征求周围公众意见。

姓名	黄伟安	性别	男	年龄	48	职业	务工人员
文化程度	初中	单位或住址	新合新修小组			联系方式	13692700244
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利	不利	不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水	废气	噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄伟安				调查日期: 年 月 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	朱文强	性别	男	年龄	37	职业	务农
文化程度	小学	单位或住址	杨店		联系方式	13556242899	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚 ☒	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 朱文强				调查日期: 2017 年 12 月 28 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	万金堂	性别	女	年龄	39	职业	农民
文化程度	小学	单位或住址	槐东		联系方式	18278527661	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目的建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 万金堂				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	陈惠源	性别	男	年龄	61	职业	务农
文化程度	中学	单位或住址		杨屋	联系方式	13928378938	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 陈惠源				调查日期: 2017 年 12 月 28 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	姜瑞娟	性别	男	年龄	19	职业	学生
文化程度	高中	单位或住址		横街		联系方式	13631929960
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 姜瑞娟				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄丽芳	性别	女	年龄	44	职业	农民
文化程度	中学	单位或住址		横街	联系方式	13542752235	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄丽芳				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄伯林	性别	男	年龄	60	职业	农民
文化程度	高中	单位或住址		樟溪	联系方式	5203199	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄伯林				调查日期: 2017 年 12 月 28 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	赖幼珊	性别	女	年龄	29	职业	农民
文化程度	本科	单位或住址	横县		联系方式	15976132259	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 赖幼珊				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	陈白玉	性别	女	年龄	62	职业	农民
文化程度	高中	单位或住址		横岭	联系方式	13422408389	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声 ☒
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚 ☒	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 陈白玉				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	赖庆新	性别	女	年龄	58	职业	农民
文化程度	小学	单位或住址	横县		联系方式	5203197	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚 ☒	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 赖庆新				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	董远康	性别	男	年龄	54	职业	农
文化程度	小学	单位或住址	横富		联系方式	13500182635	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议? 严格达标						
调查人(签名): 董远康				调查日期: 2017 年 12 月 28 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄西金	性别	男	年龄	39	职业	无
文化程度	初中	单位或住址		西区横街		联系方式	13725045118
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利	不利	不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水	废气	噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议? 严格达标						
调查人(签名): 黄西金				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄北龙	性别	男	年龄	24	职业	农
文化程度	专科	单位或住址		横雷村		联系方式	15016032138
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议? 继续保持良好发展。						
调查人(签名): 黄北龙				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄华	性别	男	年龄	54	职业	农
文化程度	大学	单位或住址		横峰村		联系方式	1354275882
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄华				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	林新红	性别	女	年龄	49	职业	农
文化程度	小学	单位或住址	德富村		联系方式	13414541233	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 林新红				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄磊磊	性别	女	年龄	52	职业	村委委员
文化程度	大专	单位或住址	西区横畲		联系方式	13692704025	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利	不利	不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水	废气	噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄磊磊				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	程心强	性别	男	年龄	52	职业	市长
文化程度	初中	单位或住址		西巴楼村		联系方式	1366955393
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 程心强				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄荣荣	性别	男	年龄	34	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址		楼前村		联系方式	13539240026
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒		不清楚	不合理 其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒		不清楚	不满足 无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒		有条件支持	反对 无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄荣荣				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	戴小建	性别	女	年龄	30	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址		板金村		联系方式	18718156608
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气	噪声 ☒
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 戴小建				调查日期: 2017 年 12 月 28 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	徐伟斌	性别	男	年龄	45	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址	模象村		联系方式	13829991378	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 徐伟斌				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄航良	性别	男	年龄	37	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址			联系方式	15018889198	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚 ☒	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名):				调查日期: 2017年12月29日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	陈宇倩	性别	男	年龄	23	职业	社工
文化程度	大专	单位或住址		塘布塘网		联系方式	13824252215
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 陈宇倩				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	何思怡	性别	女	年龄	19	职业	工
文化程度	大专	单位或住址		增市维一		联系方式	15119052241
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ✓		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ✓		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ✓	水质 ✓	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ✓	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ✓	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ✓	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 何思怡				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邱川玲	性别	女	年龄	21	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址	塘布塘一		联系方式	15673128845	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 邱川玲				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	刘明群	性别	女	年龄	51	职业	工人
文化程度	高中	单位或住址	淮南港一		联系方式	13502573159	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气		水质 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 刘明群				调查日期: 2017 年 12 月 28 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	彭外培	性别	女	年龄	26	职业	社工
文化程度	本科	单位或住址		塘布塘二		联系方式	13556419341
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 彭外培				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	彭丽红	性别	女	年龄	38	职业	工人
文化程度	中专	单位或住址		旭希塘二		联系方式	13692841246
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气 ☒	噪声 ☒
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观 ☒	固废 ☒
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理 ☒	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 彭丽红				调查日期: 2017 年 12 月 28 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	郭思敏	性别	女	年龄	24	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址	塘布塘三	联系方式	1341392809		
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 郭思敏				调查日期: 2017 年 12 月 28 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	肖献清	性别	女	年龄	51	职业	务农
文化程度	初中	单位或住址	塘布塘三		联系方式	13794563496	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 肖献清				调查日期: 2017 年 12 月 27 日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	何海雄	性别	男	年龄	39	职业	工人
文化程度	大专	单位或住址		堆布堆三		联系方式	135429060
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 何海雄				调查日期: 2017年12月28日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邱加峰	性别	男	年龄	34	职业	农民
文化程度	初中	单位或住址	塘东二		联系方式	1581649/003	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利 不知道	
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒ 噪声	
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒		水质 ☒ 景观 固废	
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理		不清楚 ☒ 不合理 其它	
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足		不清楚 ☒ 不满足 无所谓	
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒		有条件支持 反对 无所谓	
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 邱加峰				调查日期: 2017年12月29日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄月明	性别	男	年龄	65	职业	务农
文化程度	初中	单位或住址		塘布塘组		联系方式	18200960666
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚 ☒	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄月明				调查日期: 2017年12月29日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	刘恒秋	性别	男	年龄	46	职业	农
文化程度	初中	单位或住址	塘布塘二		联系方式	13092762286	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气 ☒	☒ 噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚 ☒	不满足	无所谓
7	请问您对项目的建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 刘恒秋				调查日期: 2017年12月29日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄德成	性别	男	年龄	41	职业	农民
文化程度	初中	单位或住址	塘布塘田		联系方式	13824286895	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚 ☒	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄德成				调查日期: 2017年12月29日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	黄志群	性别	男	年龄	37	职业	工人
文化程度	中专	单位或住址	塘东塘田		联系方式	13824267131	
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道✓		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利✓		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气✓	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气✓	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚✓	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚✓	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持✓	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 黄志群				调查日期: 2017年12月29日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	邹镜波	性别	男	年龄	39	职业	工人
文化程度	初中	单位或住址		雅布大堡口		联系方式	13824299856
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道✓		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利✓		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气✓	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气✓	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚✓	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚✓	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持✓	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 邹镜波				调查日期: 2017年12月29日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求,现征求周围公众意见。

姓名	何福庭	性别	男	年龄	35	职业	农民
文化程度	初中	单位或住址		塘布塘田		联系方式	13824268752
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水		废气 ☒	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足	不清楚 ☒	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 何福庭				调查日期: 2017年12月29日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。

根据《环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发2006[28号]文)的要求，现征求周围公众意见。

姓名	何译文	性别	男	年龄	34	职业	工人
文化程度	初中	单位或住址		唐桥张家		联系方式	13927654863
1	请问您是否知道本项目的建设?			知道 ☒		不知道	
2	请问您是否认为项目建设有利于本地区的经济发展?			有利 ☒		不利	不知道
3	请问您认为项目可能会对周围环境造成的主要污染影响是什么?			废水 ☒		废气	噪声
4	请问您关心的主要环境问题是什么?			环境空气 ☒	水质 ☒	景观	固废
5	您认为本项目采取的环保措施是否合理及有效?			合理	不清楚 ☒	不合理	其它
6	您认为本项目的风险防范措施是否满足要求?			满足 ☒	不清楚	不满足	无所谓
7	请问您对项目建设的态度?			支持 ☒	有条件支持	反对	无所谓
8	您对该项目建设的环境保护工作有何意见和建议?						
调查人(签名): 何译文				调查日期: 2017年12月29日			

注: 1.请在您的选项上打“√”; 2.对于其他意见或建议,可附纸说明。