

年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管
15 万台项目
竣工环境保护验收监测报告

SCD20180925221

建设单位：安徽省佳隆汽车配件有限公司
编制单位：广德县顺诚达环境检测有限公司

广德县顺诚达环境检测有限公司
二〇一八年十月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171212050704

名称: 广德县顺诚达环境检测有限公司

地址: 安徽省广德县桃州镇复兴街 46 号

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171212050704

发证日期: 2017 年 01 月 18 日

有效期至: 2023 年 01 月 17 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

建设单位：安徽省佳隆汽车配件有限公司

项目名称：年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目

法人代表：苏适

联系方式：13566835488

编制单位：广德县顺诚达环境检测有限公司

法人代表：杨成

项目负责人：詹新洋

总 机：0563-6091568

传 真：0563-6091117

地 址：广德县桃州镇复兴街 46 号

一、项目基本情况

建设项目名称	年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目				
建设单位名称	安徽省佳隆汽车配件有限公司				
建设项目主管部门	广德县发改和改革委员会				
建设项目地址	广德经济开发区				
建设项目性质	√新建 □改扩建 □技改 □迁建				
主要产品名称	汽车发动机缸体、进气歧管				
生产能力	年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台				
环评时间	2010.11		建厂时间	2010.12	
投产时间	2012.6		现场检测时间	2018.9.26~9.27	
环评报告表编制单位	宣城市环境保护科学研究所		环评报告表审批单位	广德县环保局	
占地面积（平方米）	40001.8		建筑面积（平方米）	26332	
总投资概算	7000 万元	其中环保投资总概算	93 万元	比例	1.3%
实际总投资	7000 万元	实际环保投资	90 万元	实际比例	1.28%

台州恒新汽车配件股份有限公司创立于 1994 年，是一家研制开发各类汽车零部件的企业，主要为欧美国家高档汽车提供配件，涉及品种达 4000 多种。近年来为完善企业产品的品种，开始投资发动机缸体和进气歧管。根据欧美市场需要，公司组建了安徽省佳隆汽车配件有限公司，拟投资 7000 万元于广德经济开发区建设年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目。该项目符合国家产业政策引导方向，符合国家有关法律、法规和政策规定，广德县发展和改革委员会于 2010 年 11 月 15 日以项目备案 C20101222 号文给予备案。

项目厂址位于广德经济开发区，位于广德县城东部。园区北枕芜杭铁路，南依 318 国道高速公路，区位优势，交通便捷，相应的水、电等配套设施齐全。项目总占地面积 40001.8m²，折合 60 亩。项目已于 2010 年 11 月 15 日通过广德县发展和改革委员会关

于《年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目》（项目备案号：[2010]222 号）。2010 年 11 月，安徽省佳隆汽车配件有限公司委托宣城市环境保护科学研究所编制完成《安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台建设项目环境影响报告表》，2010 年 12 月 13 日，广德县环境保护局对该项目的环境影响评价文件进行了批复，安徽省佳隆汽车配件有限公司于 2010 年 12 月开工建设，2011 年 6 月进行试生产，目前项目主体工程与之配套的环保设施及相应的辅助工程均已建设完成，投入试运行状态，故拟对该项目进行验收。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）以及广德县环保局对该项目报告表批复等文件的要求，2018 年 9 月 25 日广德县顺诚达环境检测有限公司受到安徽省佳隆汽车配件有限公司的委托，于 2018 年 9 月 25 日组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施及措施的有关资料，在收集委托方有关资料和实地查看的基上，编制了本项目竣工环境保护验收检测方案。根据方案，我公司于 2018 年 9 月 25 日至 26 日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、固废等污染源现状、周边环境质量状况和各类环境保护治理设施的处理能力进行了现场采样检测和调查，依据检测数据并参考有关资料，编制了本项目竣工环境保护验收检测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

二、验收依据

2.1 环境保护法规、规范性文件及相关规划

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996.10.29 通过，1997.3.1 施行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订，2018.1.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015.8 修订，2016.1.1 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修订并实行）
- (6) 国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》
- (7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）
- (8) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环保部，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 号）
- (9) 中国环境检测总站《关于加强建设项目竣工环境保护验收检测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（验字【2015】188 号）
- (10) 安徽省物价局安徽省财政厅关于降低我省环境检测服务收费标准的通知（皖价费【2014】139 号）

2.2 技术导则及规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收验收技术指南污染影响类》；
- (2) 《安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目项目环境影响报告表》；
- (3) 《安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目环评批复》；
- (4) 安徽省佳隆汽车配件有限公司验收监测委托书；
- (5) 《安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目验收检测布点方案》。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

广德县地处安徽省东南部，位于苏、浙、皖三省八县(市)交界处，地跨东经 119°02′～119°40′，北纬 30°37′～31°12′。东和东南连接浙江省长兴县、安吉县；南邻宁国市；西接宣州区、郎溪县，紧临长江三角洲；北接江苏省溧阳市、宜兴市。地域南北长 65km，东西宽 48km，全县幅员总面积为 2165km²。所处的区域在上海 3 小时经济圈，苏州、无锡、南京、杭州 2 小时经济圈内。

本项目位于厂址位于广德经济开发区，具体地理位置见附件一。

3.2 建设内容

本项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成。

表 3-1 项目组成一览表

工程类别	工程名称	环评内容	验收情况	工程变动
主体工程	车间一	建筑面积 4098m ² ，一层 框架结构。	设有为液压机组，主要通过压铸的方式生产 发动机缸盖	/
	车间二	建筑面积 3843m ² ，一层 框架结构。	未建设	未建设
	车间三	建筑面积 3079m ² ，一层 框架结构。	钢架结构，主要为发动机缸体的制造。内设熔铝电炉、压铸机、切割机、抛丸机和打磨机	/
	车间四	建筑面积 4608m ² ，一层 框架结构。	钢架结构，主要为产品的包装区和仓库	/
	车间五	建筑面积 6993m ² ，一层 框架结构。	钢架结构，内设激光切割器、光纤激光器、折弯机及各式机床，主要用于钢管的切割、弯 折、法兰的钻孔、打磨和焊接和发动机缸体的机加工。	/
辅助工程	配套车间一	建筑面积约 800m ² ，三层 砖混结构，作办公用房。	三层砖混结构，作办公用房。	/
	配套车间二	建筑面积约 500m ² ，三层 砖混结构，作生活用房。	三层砖混结构，作宿舍员工食堂。	/
公用工程	给排水	广德县自来水公司供给，开发区供水管网接入排水处理达标后，经区域管	广德县自来水公司供给，开发区供水管网接入排水处理达标后，经区域管	/

		网汇入无量溪河。	网汇入无量溪河。	
	供电	广德县供电公司供给，自备两台 315KVA 变压器。	广德县供电公司供给，自备两台 315KVA 变压器。	/
环保工程	废水处理	雨污分流制，工艺冷却水循环使用；生活污水采用微动力地埋式装置	雨污分流制，工艺冷却水循环使用；生活污水采用化粪池预处理后接入园区污水管网	/
	垃圾收集系统	垃圾箱、固废临储存装置	垃圾箱、固废临储存装置	/
	废气治理	粉尘采用布袋除尘装置+15m 排气筒外排。并加强车间优化通风设施	熔化废气经集气罩收集与抛丸废气合并后通过布袋除尘器处理后，尾气通过 15m 高排气筒排放。压铸废气、浇注废气、制芯废气经集气罩收集合并后通过光催化氧化+活性炭处理后，尾气通过 15m 高排气筒排放	/
	隔声减震措施	隔声、减震、合理布局、绿化等措施	隔声、减震、合理布局、绿化等措施	/
	雨污分流工程	雨、污水管网	雨、污水管网	/
	绿化	绿化面积 6000m ²	绿化面积 6000m ²	/

表 3-2 主要生产设备一览表

编号	设备名称	环评规格型号	环评数量（台套）	验收设备名称	验收规格型号	验收数量（台套）
1	中频感应电炉	GW0.5	6	熔炉电炉	GW0.5	6
2	立式加工中心	/	50	哈斯立式加工中心	VF-3	4
3	卧式加工中心	/	15	冷式压铸机	DC-700C	1
4	钻铣加工中心	/	15	冷式压铸机	DCC-400	1
5	车、铣等机床	/	15	冷式压铸机	DCC-280	1
6	无箱造型线	/	1	冷式压铸机	DCC-160B	1
7	淬回火生产线	/	1	制芯机	/	3
8	抛丸机	/	2	激光切割机	G4020HD	1
9	模具	/	30	光纤切割机	LYS-1000	1
10	变压器	/	2	框式液压机	YLZ34-1000	1
11	/			压力机	JH21-125T	1
12				压力机	JH21-80T	1

13		压力机	JH21-63T	3
14		压力机	JH21-45T	1
15		松下机器人焊机	TB1400	2
19		激光切割机	HECY3015-750	1
20		锯床	GB4025A	1
21		三坐标测量仪	CROMA10218	1
22		四柱液压机	YD32-315	1
23		四柱液压机	YD32-200	1
24		卧轴短台平台磨床	M7140/1	1
25		数控机床	DK7750/1-15	1

表 3-3 项目产品一览表

产品名称	设计产量	实际产能
发动机缸体	3 万台	2.4 万台
进气歧管	15 万台	12 万台

3.3 主要原辅材料消耗

表 3-4 验收检测期间原辅材料一览表

序号	原辅料名称	单位	9月26号	9月27号
1	铝锭	t/d	1.76	1.92
2	铁锭	t/d	1.44	1.6
3	铜	t/d	0.048	0.048
4	覆膜砂	t/d	0.48	0.48
5	树脂砂	t/d	1.12	1.12
6	电	Kwh	1.3万Kwh	1.3万Kwh
7	水	t/d	44	44

3.4 水源及水平衡

项目用水由广德经济开发区给水管网供给，用水主要是生产用水、职工生活用水和厂区绿化、保洁用水。

①生产用水

项目生产用水主要包括中频炉冷却水和砂处理用水。其中中频炉用水经循环冷却水系统处理后可以大部分回用，每日仅补充适量新鲜水即可。项目循环冷却水系统循环水量为 800m³/d,补充新鲜水 10.5m³/d。

砂处理工序混砂、造型工序用水量约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，来源于冷却水。全部被吸收，无废水排放。

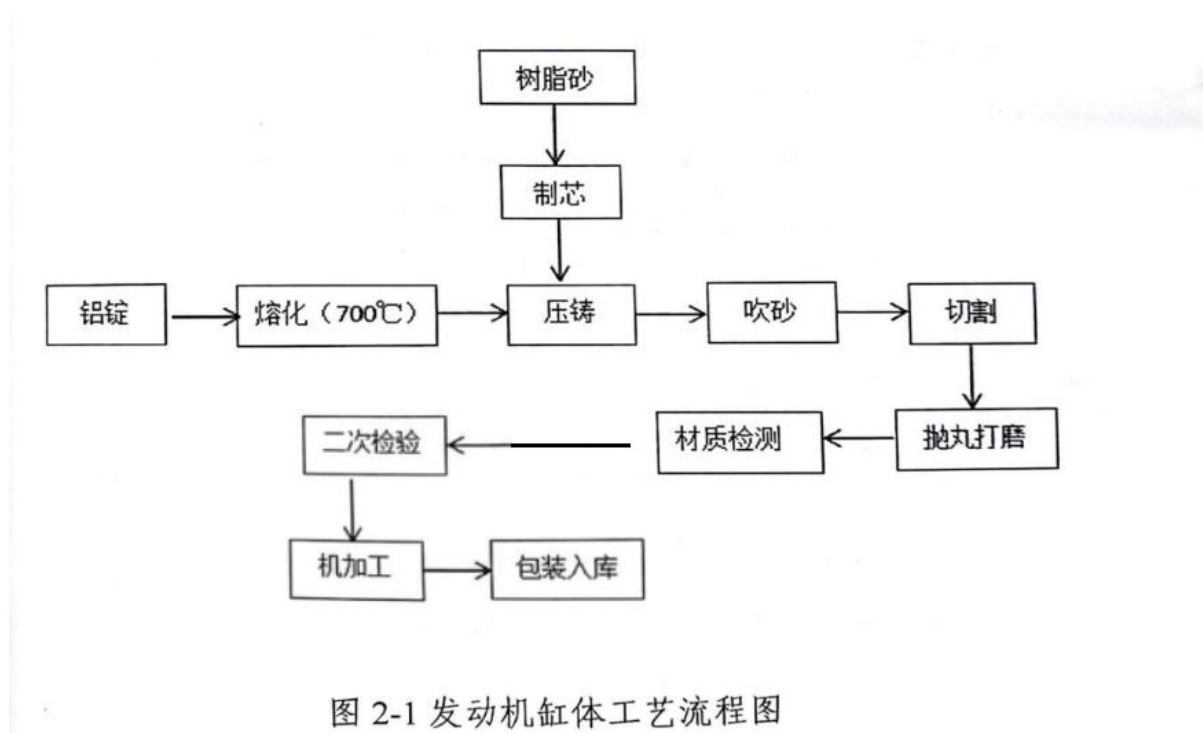
②生活用水

生活用水以 $100\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，项目劳动定员 280 人，则生活用水量为 $28\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水以生活用水的 80% 计，则生活污水产生量为 $22.4\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物产生浓度分别为 $\text{COD}_{\text{Cr}}300\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5180\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}200\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg/L}$ 。另外绿化、保洁用水量约 $5\text{m}^3/\text{d}$ 。

综上所述，项目日消耗新鲜水量为 $44\text{m}^3/\text{d}$ ，排放废水主要为生活污水，排放量为 $22.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

3.5 生产工艺

(1) 工艺流程及产污图



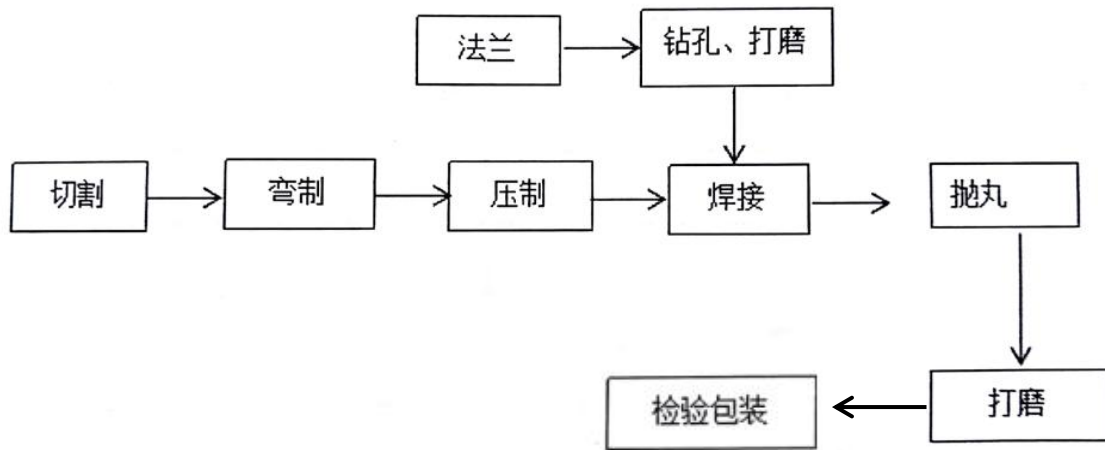


图 2-3 进气歧管生产工艺

(2) 工艺简介

发动机缸体生产工艺

制芯: 发动机缸体内部为空洞状态，浇筑时需要前需要对模具内部制作一定规格的砂芯使铸件内部产生空隙。用人单位采用的是制芯机。先将树脂砂配比后放入制芯机中，砂在压力的作业下变硬，变成所需的形状、若砂子难以成型或成型较慢可以添加少量的酒精，利用酒精对砂芯进行必要的固化定型。

熔化: 将外购的铝锭及少量的稀有金属添加到熔铝炉中，通电加热升温至 700C 后，待铝锭全部熔化后，使用炉前分析仪、测温仪热，等检测设备检测，当检测结果完全符合压铸标准的时候，即可进行压铸。

压铸: 工序采用冷式压铸机，人工压铸。用人单位压铸机都设置在熔铝炉附近，操作人员先将砂芯固定在压铸机中，盖上压铸机上板，将铝水通过浇注口倒入其中，启动压铸机进行压铸处理。

吹砂: 冷却定型后的铸件从压铸机中取出，在吹砂区吹去其中的砂芯。工人将冷区后的铸件搬放在推车上，用推车将其推至吹砂区，使用敲打的方法将其中的砂芯破碎、除去，再用压缩空气进行吹洗。

切割: 使用切割机切除铸件浇注口及四周多余的毛边。将铸件搬放在切割机上，将需要切割的一边对准锯条，操作机器将其压紧，启动锯条进行切割操作。

抛丸: 切割后铸件运至抛丸区进行抛丸处理，抛丸主要是对外表面进行清理，主要将铸

件上的毛刺和棱角打磨除去。将铸件送至抛丸机内部，设定好抛丸时间自动抛丸，抛丸过程在密闭空间里进行，抛丸机自带除尘设备。如铸件的棱角或者毛刺不能清除干净，则需采用手动打磨机进行人工打磨。

打磨:工人将铸件固定在铁架上，手持打磨机对需要打磨的地方进行人工打磨处理。打磨后码放在推车上，准备进行下一步处理。

材质检测:从铸件本体取样，分析测试碳、硫、硅、磷、铜、镍、锰等元素，以及分析铸件里面的一些组织(如球化率、蠕化率等);以及就进行硬度延伸率，抗拉强度、屈服强度等试验;毛坯尺寸检验一系列检测。

二次检验:从铸件本体取样，需要经过碳硫分析仪(测试碳、硫)多与安娜苏分析仪(测试硅、磷、铜、镍、锰等元素),金相分析仪(测试如球化率、蠕化率等) ;在洛氏或者布氏硬度机上测试硬度;在万能材料机上测试硬度延伸率、抗拉强度、屈服强度等试验;用超声波探伤仪测试铸件内部是否有缩松;毛坯尺寸检验一系列检测。

机加工:将该厂生产的铸造件按需要进行车床、铣床等加工即可得到成品。

进气歧管生产工艺

切割:用人单位将购买的钢管切割成各个排气管需要的长度。操作工将购买的钢管吊放到激光切割器上，设定需要切的长度，启动切割器，及其会自动进行切割处理，切割后的管材吊入框中，运至弯制区。

弯制:切割下来的钢管用人单位需要根据安装的位置弯制成不同的形状。将切割下来的钢管放在折弯机上，一端固定，根据需要弯制位置调整机械的位置，多次弯制后，将钢管弯制成需要的形状。

压制:部分工因为其安装位置有障碍需要对其部分位置进行压制处理。

将液压机换成对应大小和形状的模具，将钢管需要压制的位置对准模具，踩下液压机开关，会自动压制。压制后的钢管放置在框内，用平板叉车叉运至焊接区。

激光切制:用激光切割器将钢板切割成需要的形状。用人单位来用的是自动激光切制器，用行车将购买的钢板吊至激光切割器。工人在控制室内控制激光切制器进行自动切割。切割后的法兰运至法兰加工区进行钻孔和打磨。

机加工:各钢管需要通过法兰进行连接，在焊接前，用钻床和磨床对法兰进行钻孔、打磨处理。

焊接:焊接工将弯制后的钢管根据形状多个组合在一起，一端 焊接固定，一端用法兰

进行焊接固定。焊接后的钢管挂在架子上，推至抛丸区。

抛丸:为了除去钢管表面的锈迹和光滑度，需要对进气歧管进行抛丸处理。用人单位抛丸工序采用的抛丸设备为吊钩式抛丸机，将进气歧管从推车架下取出，挂在抛丸机架子上，送入抛丸机中，设定时间，自动进行抛丸处理。

打磨:部分进气歧管因为位置等其他原因未能抛丸干净，则需要通过人工手工进行打磨。

检验包装:对进气歧管进行检验、包装装箱。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理及处置设施

该项目产生的主要污染物为废水、废气、噪声以及固体废弃物，具体情况如下：

4.1.1 废水

项目废水主要是职工生活污水，经项目化粪池预处理后，经广德县开发区污水管网接管至广德县第二污水处理厂处理，废水出口各项污染物指标浓度值为 pH: 7.37~7.53、悬浮物: 23mg/L、COD: 170mg/L、氨氮: 1.67mg/L、BOD: 42mg/L，均满足广德县第二污水处理厂的接管标准。

4.1.2 废气

熔化废气:熔化废气经集气罩收集与抛丸废气合并后通过布袋除尘器处理后，尾气通过 15m 高排气筒排放，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中金属熔化炉二级标准要求。

压铸废气、浇注废气、制芯废气经集气罩收集合并后通过光催化氧化+活性炭处理后，尾气通过 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中相应一级标准要求。

焊接烟尘:焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器收集处理。

4.1.3 噪声

项目噪声主要来自抛丸机、电炉、车床、铣床、加工中心等生产设备，公司采用隔声、减振等降噪等措施降低噪声对外环境影响。使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4.1.4 固体废物

生活垃圾：职工生活垃圾分类收集后，定期委托环卫部门处理。一般工业固废：项目的固废来源有废炉渣、不可再生的废砂、边角料，抛丸的粉尘、次废品、收尘装置的粉(砂)尘、含油抹布、废切削液、废机油和生活垃圾，其中废炉渣外售给炼钢厂资源化利用;不可再生的废砂和收集的粉(砂)尘由水泥厂和制砖厂资源化利用;边角料、抛丸工段产生的粉尘和次废品送至中频炉重新利用;生活垃圾交环卫部门统一无害化处置;含油抹布、废切削液、废机油属于危废，按规范建立危废堆放场所，交有危废处理资质的单位处理,项目方已于马鞍山危险废物集中处置中心签订危废处置合同;厂内固废全部有效处置，直接外排量为零。

4.2 环保设施“三同时”落实情况

该项目的建设按照要求完成了环境影响报告表编制，在建设中基本做到了“三同时”，并申请进行验收检测。

该项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，具体见下表 1。

表 4-1 三同时落实情况对比一览表

环评要求	环评批复要求	验收实际情况
年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目	年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目	年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目
中频炉熔化废气：拟中频炉除尘器除尘后外排，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中金属熔化炉二级标准要求。砂处理、清理废气：该部分废气经设备自带的密闭罩收集后经布袋除尘器除尘后通过 15m 高排气筒排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中相应一级标准要求。抛光废气：. 该部分废气经设备自带的密闭罩收集后经布袋除尘器除尘后通过 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应二级标准要求。热处理淬火废气：拟通过加强车间通风系统等方式可有效缓解该部	该项目废气来源有中频感应电炉熔化废气、砂粉尘、抛丸废气、淬火废气、浇注废气和车间无组织粉尘，其中中频感应电炉熔化废气经除尘器处理后外排，废气的排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中金属熔化炉二级标准要求;砂粉尘通过布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，淬火废气、浇注废气和车间粉尘为无组织放，加强车间的优化通风，废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求和无组织排放监控浓度限值要求;	熔化废气经集气罩收集与抛丸废气合并后通过布袋除尘器处理后，尾气通过 15m 高排气筒排放。 压铸废气、浇注废气、制芯废气经集气罩收集合并后通过光催化氧化+活性炭处理后，尾气通过 15m 高排气筒排放。 焊接烟尘：焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器收集处理。

分废气的影响，能够符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值的相关要求。浇注废气：拟通过加强生产年间通风等措施后，预计无组织的排放废气厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中监控点无组织排放浓度限值标准要求。		
项目所在区域要求排水实行雨污分流，主要为生产用水、职工生活用水和厂区绿化、保洁用水。项目补充新鲜水量为44m ³ /d, 13200m ³ /a (按年运营300天计)。项目运营期无工艺废水排放，生活污水排放量为6720m ³ /a,拟采用地埋式污水处理设施处理，处理后废水主要污染因子排放浓度满足《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中的一级标准后排入无量溪河，不会降低区域地表水现有环境功能级别。	项目中频炉冷却废水循环使用不外排;混砂和造型工序用水来源于冷却废水，自然蒸发不产生污水;生活污水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准后外排;	项目废水主要是职工生活污水，经项目化粪池预处理后，经广德县开发区污水管网接管至广德县第二污水处理厂处理。
生产车间内设备噪声采用隔声、减振等降噪措施后，厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类标准。	该项目的噪声来源主要有机械设备噪音、风机噪声及出入场区车辆噪声，采取相应的减震、隔声、降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)II类标准要求;	本项目噪声主要来自抛丸机、电炉、车床、铣床、加工中心等生产设备，经厂区厂房隔声、基础减振、距离的衰减，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，对区域声环境影响较小。

项目实施后，废炉渣、废砂、边角料、次废品、粉尘、含油抹布及生活垃圾等废弃物均按规范要求分类实施综合利用、无害化处理，对周围环境影响甚微。	项目的固废来源有废炉渣、不可再生的废砂、边角料，抛丸的粉尘、次废品、收尘装置的粉(砂)尘、含油抹布和生活垃圾，其中废炉渣外售给炼钢厂资源化利用;不可再生的废砂和收集的粉(砂)尘由水泥厂和制砖厂资源化利用;边角料、抛丸工段产生的粉尘和次废品送至中频炉重新利用;含油抹布属于危废，按规范建立危废堆放场所，交有危废处理资质的单位处理;生活垃圾交环卫部门统一无害化处置;	生活垃圾：职工生活垃圾分类收集后，定期委托环卫部门处理。一般工业固废：项目的固废来源有废炉渣、不可再生的废砂、边角料，抛丸的粉尘、次废品、收尘装置的粉(砂)尘、含油抹布、废切削液、废机油和生活垃圾，其中废炉渣外售给炼钢厂资源化利用;不可再生的废砂和收集的粉(砂)尘由水泥厂和制砖厂资源化利用;边角料、抛丸工段产生的粉尘和次废品送至中频炉重新利用;生活垃圾交环卫部门统一无害化处置；含油抹布、废切削液、废机油属于危废，按规范建立危废堆放场所，交有危废处理资质的单位处理，项目方已于马鞍山危险废物集中处置中心签订危废处置合同;厂内固废全部有效处置，直接外排量为零。
--	---	--

五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 项目概况

台州恒新汽车配件股份有限公司创立于 1994 年，是一家研制开发各类汽车零部件的企业，主要为欧美国家高档汽车提供配件，涉及品种达 4000 多种。近年来为完善企业产品的品种，开始投资发动机缸体和进气歧管。根据欧美市场需要，公司组建了安徽省佳隆汽车配件有限公司，拟投资 7000 万元于广德经济开发区建设年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目。该项目符合国家产业政策引导方向，符合国家有关法律、法规和政策规定，广德县发展和改革委员会于 2010 年 11 月 15 日以项目备案 C20101222 号文给予备案。

5.1.2 产业政策相符性

该项目不属于《产业结构调整指导目录》(2005 本)中规定的鼓励类、限制类和淘汰类，根据国发(2005)40 号“促进产业结构调整暂行规定”，从其工艺技术先进性、环保等方面分析可知，项目符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类。该项目 2010

年 11 月 15 日经广德县发展和改革委员会项目备案[2010]222 号文备案。

5.1.3 选址可行性

该项目位于广德经济开发区内，项目选址符合广德经济开发区总体规划和用地规划要求；拟选地块地形平坦开阔，无不良地质情况。项目采用先进的生产工艺，操作简单、易控制；生产过程中采取了有效的污染防治措施，确保各类污染因子达标排放；水、电、汽供应有保障，交通便利。项目周围没有风景名胜区、生态脆弱带等。故本项目选址可行。

5.1.4 环境质量现状评价

项目拟建区域环境空气质量达到《空气环境质量标准》(GB3095-1996)二级标准要求；保护水体无量溪河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)I 类标准要求；评价区环境噪声符合 GB3096-93《城市区域环境噪声标准》3 类标准。

5.1.5 环境影响预测评价

(1)水环境影响分析

本项目完成后厂区废水主要为职工生活污水。项目废水根据 WSZ-AO 系列地埋式设备废水处理工艺各单元处理效果分析可知：本项目选用的废水处理工艺在技术上能过确保出水水质满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准要求，具有较强的技术可行性，经处理后的废水排放对区域地表水体的水质影响不大。

(2)大气环境影响评价

该项目采用中频感应电炉对材料进行熔化，熔化过程会产生一定量的烟尘，拟经过中频炉除尘器处理后外排放，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中金属熔化炉二级标准要求。

项目混砂、造型、落砂过程混砂及砂再生生产线等工序会产生少量的粉尘。由于项目造型用的砂会兑一定量水，因此混砂、造型过程所产生的粉尘浓度比较小，落砂、砂再生生产线等工序，均在密闭的机械内进行，该部分废气经设备自带的密闭罩收集后经布袋除尘器除尘后通过 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应二级标准要求。

项目抛丸清理设备在运行过程会产生一定量的粉尘，该部分废气经设备自带的密闭罩收集后经布袋除尘器除尘后通过 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应二级标准要求。

项目设热处理车间一间，热处理加热装置为电阻丝加热，该过程无废气产生，但在淬火时需要使用淬火油进行快速冷却，淬火过程会产生一定量淬火油烟，通过加强车间通风系统等方式可有效减轻该部分废气的影响，预计无组织烟尘排放浓度 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值的相关要求。

项目覆膜砂和树脂砂采用呋喃树脂原料制成，由于呋喃树脂中含有游离的甲醛和酚，常温情况下，因含有固化剂很难挥发，但在高温浇注过程中会释放出有刺激性气味的苯酚、甲醛气体。拟通过加强生产车间通风等措施后，预计无组织的排放废气厂界浓度能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中监控点无组织排放浓度限值标准要求。

项目生产车间在生产运行时原材料处理、砂处理等工序均会产生一定量的无组织粉尘，类比分析，无组织粉尘产生量约为 1.5t/a ，拟采用优化车间通风等方式可有效缓解该部分粉尘对周围环境的影响，预计无组织粉尘排放浓度 $<1\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

结合各污染因子排放浓度估算可以得出以下结论：拟建项目产生的废气对所在区域大气环境影响很小，不会降低现有大气环境质量功能。

(3)噪声环境影响评价

项目完成后经预测厂界噪声排放均可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。

5.1.6 污染防治对策

(1)废水

本项目完成后厂区废水主要为职工生活污水。项目废水根据 WSZ-AO 系列埋地式设备废水生产工艺各单元处理效果分析可知：本项目选用的废水生产工艺在技术上能确保出水水质满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准要求，具有较强的技术可行性，经处理后的废水排放对区域地表水体的水质影响不大。

(2)废气

该项目废气来源有中频感应电炉熔化废气、砂粉尘、抛丸废气、淬火废气、浇注废气和车间无组织粉尘，其中中频感应电炉熔化废气经除尘器处理后外排，废气的排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中金属熔化炉二级标准要求；砂

粉尘通过布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，淬火废气、浇注废气和车间粉尘为无组织放，加强车间的优化通风，废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求 and 无组织排放监控浓度限值要求。

综上，项目各工序产生的废气经上述有效的有效措施处理后，对周边环境影响较小。

(3)噪声

生产车间内设备噪声采用隔声、减振等降噪措施后，厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准。

(4)固体废物

生活垃圾：职工生活垃圾分类收集后，定期委托环卫部门处理。

一般工业固废：项目的固废来源有废炉渣、不可再生的废砂、边角料，抛丸的粉尘、次废品、收尘装置的粉(砂)尘、含油抹布和生活垃圾，其中废炉渣外售给炼钢厂资源化利用；不可再生的废砂和收集的粉(砂)尘由水泥厂和制砖厂资源化利用；边角料、抛丸工段产生的粉尘和次废品送至中频炉重新利用；含油抹布属于危废，按规范建立危废堆放场所，交有危废处理资质的单位处理；生活垃圾交环卫部门统一无害化处置。

5.1.7 环境风险评价结论

本项目不构成危险化学品重大危险源，项目可能造成的社会稳定性风险较小。按本报告表要求采取环境风险防范措施，制定环境风险事故应急预案，以应对环境风险事故的发生，最大限度减少环境风险事故的影响，建设项目的风险水平是可以接受的。

5.1.8 清洁生产

通过对项目原辅材料和能源的清洁性、生产工艺及设备的先进性及污染控制水平及生产清洁指标等方面分析可知，本项目的建设是符合清洁生产要求的。

5.1.9 总量控制

根据污染物排放特征，工程总量控制因子为 COD，本项目需申请的控制总量中 COD0.67t/a，排放量在广德县总量内平衡。

5.1.10 总论

综上所述，安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目符合国家产业政策，选址合理，项目采用先进生产设备，项目实现了清洁生产，工程建设时同步建设有效的污染防治措施，各项污染物均能达标排放，且不会降低评价

区域原有环境质量功能级别，从环境角度考虑，项目的建设可行。

5.2 建议

- (1)建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”。
- (2)本项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况。
- (3)要落实节约用水原则。厂区实行清污分流制排水系统，保证污染治理设施的处理效率，保证污染物达标排放，污染因子的排放总量有效控制在指标范围之内。

5.3 项目环境影响报告表的审批意见

关于安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目

《环评报告表》审批意见

原则同意安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目《环评报告表》结论。按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行，同意该项目在广德县经济技术开发区临溪路与文正东路交叉地块建设，项目在建设及生产过程中应重点做好以下几方面的环境保护工作：

一、建设期：1、优先选用低噪音的设备，高噪设备不得在夜间施工，防止扰民；2、加强施工扬尘的治理，减少扬尘的产生，保护周边环境，文明施工；3、施工废水应设置临时收集池，经沉淀处理后回用，不得随意排放；生活污水集中收集处理后用于厂区绿化或者交由环卫部门处理；4、建筑垃圾应堆放在固定的堆放场所，尽量资源化利用，不得随意弃置。

二、营运期：1、该项目废气来源有中频感应电炉熔化废气、砂粉尘、抛丸废气、淬火废气、浇注废气和车间无组织粉尘，其中中频感应电炉熔化废气经除尘器处理后外排，废气的排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中金属熔化炉二级标准要求；砂粉尘通过布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，淬火废气、浇注废气和车间粉尘为无组织排放，加强车间的优化通风，废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求和无组织排放监控浓度限值要求；2、项目中频炉冷却废水循环使用不外排；混砂和造型工序用水来源于冷却废水，自然蒸发不产生污水；生活污水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后外排；3、该项目的噪声来源主要有机械设备噪音、风机噪声及出入场区车辆噪声，采取相应的减震、隔声、降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)III 类标准要求；4、项目的固废来源有废炉渣、不可再生的废砂、边角料，抛丸的粉尘、次废品、收尘装置的粉(砂)尘、含油抹布和生活垃圾，其中废炉渣外售给炼钢厂资源化利用；不可再生的废砂和收集的粉(砂)尘由水泥厂和制砖厂资源化利用；边角料、抛丸工段产生的粉尘和次废品送至中频炉重新利用；含油抹布属于危废，按规范建立危废堆放场所，交有危废处理资质的单位处理；生活垃圾交环卫部门统一无害化处

置;5、本项目不得在厂内进行电镀、喷漆、酸洗、磷化等工艺，如需增加上述工艺，需重新报批环评。

三、项目建成后，应及时报请环保部门组织环保“三同时”验收，验收通过后方可投入正式生产。

经办:郭伟

二〇一〇年十二月十三日

六、验收执行标准

根据宣城市环境科学研究所编制完成《安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目环境影响报告表》和广德县环境保护局对该项目的环境影响评价文件进行了批复各项污染物排放执行以下标准：

1、中频感应电炉熔化废气经除尘器处理后外排，废气的排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中金属熔化炉二级标准要求；砂粉尘通过布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，淬火废气、浇注废气和车间粉尘为无组织放，加强车间的优化通风，废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求 and 无组织排放监控浓度限值要求；

2、废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准；

3、厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区标准要求。

七、验收检测内容

7.1 生产工况要求

验收检测期间，各项环保设施正产工作，该项目工作符合达到 75%以上，进入现场检测，当工作负荷小于 75%时，通知检测人员停止检测，以确保检测的有效性。

7.2 废气检测

7.2.1 检测目的

通过对熔化工段废气处理装置进、出口、射芯废气处理装置进、出口工业污染物排放的检测，掌握该新建项目正常生产情况下，排放的废气中主要污染物浓度和总量。

7.1.2 检测点位设置、检测因子及频次

①熔化工段废气处理装置进、出口各设一个检测点；共 2 个检测点位；

检测因子：颗粒物、SO₂、NO_x

检测频次：随机检测四批次，共检测两天。

②射芯废气处理装置进、出口各设一个检测点；共 2 个检测点位；

检测因子：甲醛、非甲烷总烃

检测频次：随机检测四批次，共检测两天。

③无组织排放厂区各设三个检测点位

检测因子：颗粒物、甲醛、非甲烷总烃

检测频次：每天随机检测四批次，共检测两天。

7.3 废水检测

7.3.1 检测目的

通过对项目排放污水水质检测，掌握该新建项目排放污水中主要污染因子排放浓度及排放量。

7.3.2 检测点位、检测因子及频次

①生活污水总排口设一检测点位，共一个检测点位；

地表水检测因子为：pH、COD、BOD、氨氮、SS

检测频次：随机检测四批次，共检测两天

7.4 噪声检测

7.4.1 检测目的

通过厂界噪声测量，掌握公司厂界噪声水平及对周边环境的影响。

7.4.2 检测方法及依据

GB12348-2008 《工业企业厂界噪声测量方法》

7.4.3 检测点位和频次

在该厂界四周各设置一个检测点位（共四个测点），昼、夜各测一次，检测两天。

八、质量保证和质量控制

排污单位应建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行检测数据的质量。

8.1 检测分析及检测仪器

8.1.1 废气采样、检测分析方法、依据及检测仪器

废气采样执行《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T 55-2000）

表 8-1 废气检测分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法来源	检出限 mg/m³
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	/
非甲烷总烃	气相色谱法	GB 11890-89	0.005
HCl	硫氰酸汞	HJ/T27-1999	0.005
SO ₂	定位电解法	HJ 57-2017	5
NO _x	定位电解法	HJ693-2014	3
氨	纳氏试剂分光光度法	GB/T14668-93	0.03

表 8-2 废气检测分析仪器一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号
颗粒物	电子天平	FA2004
非甲烷总烃	气相色谱仪	G5
HCl	可见分光光度计	T22s
SO ₂	自动烟尘采样器（仪器自读）	崂应 3012H
NO _x	自动烟尘采样器（仪器自读）	崂应 3012H
氨	可见分光光度计	T22s

8.1.2 废水检测方法、依据及检测仪器

表 8-3 废水检测分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法来源	检出限
COD _{Cr}	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	15
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025

pH	玻璃电极法	GB/T 6920-86	/
BOD	微生物传感器快速测定法	HJ/T86-2002	/
SS	重量法	GB11901-89	/

表 8-4 废水检测分析仪器一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号
COD _{Cr}	可见分光光度计	T22s
氨氮	可见分光光度计	T22s
pH	PH 计	PHS-3C
BOD	BOD-220A 型快速测定仪	BOD-220A
SS	电子分析天平	FA2004

8.1.3 噪声检测方法、依据及检测仪器

表 8-5 噪声检测分析仪器一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号
噪声	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型

8.2 人员资质

表 8-6 验收参加人员资质一览表

人员名称	验收证号	发证机关
詹新洋	2017-JCJS-6164071	中国环境检测总站

8.3 检测质量保证和质量控制

8.3.1 水质检测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收检测中水样的采集、运输、保存、试验室分析和数据计算的全过程均按《环境检测技术规范（水和废水部分）》《环境水质检测质量保证手册》的要求进行。采样过程中采集一定比例的明码平行样和密码平行样；试验室分析过程采取自控平行、空白加标和标准物质的测定，并对质控数据分析。

表 8-7 水质检测质控一览表

项目	样品数量	现场明码平行	现场密码平行	自控平行	空白加标	质控样	质控率(%)
SS	12	3	0	3	0	0	50
COD	12	0	1	3	0	1	42
BOD	12	3	0	3	0	0	50
氨氮	12	3	3	3	0	1	58

8.3.2 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测定时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在检测仪器量程的有效范围内。采样和分析过程严格按照《固定源废气检测

技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气检测分析方法》（第四版）进行。气体的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

无组织排放检测部分严格按照《大气污染物无组织排放检测技术导则》《HJ/T55-2000》进行样品采集、运输、分析，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时间同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交试验室，检查样品并做好交接记录。

表 8-8 气体检测校准措施一览表

仪器名称 型号、编号	项目	设定情况	显示情况	误差(%)	允许误差(10%)
空气/智能 TSP 综合采样器 应 2050 型	流量	100L/min	103.2L/min	3.2	±10
		210ml/min	213.6ml/min	1.7	±10
		690ml/min	649.9ml/min	0.7	±10
		210ml/min	208.4ml/min	4.0	±10
		690ml/min	695.1ml/min	0.7	±10

8.3.3 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-9 噪声质量控制结果

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2018.9.25	94.0dB(A)	93.8dB(A)	-0.2dB(A)	±0.5	是
	2018.9.26	94.0dB(A)	93.8dB(A)	-0.2dB(A)	dB(A)	是

九、验收检测结果

2018年9月25日广德县顺诚达环境检测有限公司受到安徽省佳隆汽车配件有限公司的委托,于2018年9月25日组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察前期的资料调查后,于2018年9月25~26日安排专业技术人员对该项目竣工环境保护验收进行现场检测和环境管理检查,同时对公司环保处理设施运行情况作了现场调查,检测内容涵盖废气、废水和厂界噪声检测,并检查固废贮存及处理措施。

9.1 检测期间工况分析

验收检测期间,安徽省佳隆汽车配件有限公司该项目生产正常且满足项目竣工环境保护验收检测对工况 $\geq 75\%$ 的要求,各项污染治理设施亦正常运行,符合验收检测条件,检测结果具有代表性。检测期间公司原材料使用量及生产负荷见表9-1、9-2。

表 9-1 验收检测期间原辅材料一览表

序号	原辅料名称	单位	9月26号	9月27号
1	铝锭	t/d	1.76	1.92
2	铁锭	t/d	1.44	1.6
3	铜	t/d	0.048	0.048
4	覆膜砂	t/d	0.48	0.48
5	树脂砂	t/d	1.12	1.12
6	电	Kwh	1.3万Kwh	1.3万Kwh
7	水	t/d	44	44

表 9-2 项目生产负荷统计一览表

产品	检测时间	实际能力(台/天)	设计能力(台/天)	生产负荷(%)
生产能力	9月26日	80台100台发动机缸体、400台进气歧管	100台发动机缸体、500台进气歧管	80
	9月27日	80台100台发动机缸体、400台进气歧管	100台发动机缸体、500台进气歧管	80
备注	该项目年均工作300天,每天工作16小时。			

9.2 无组织废气检测结果

表 9-3 无组织废气的气象参数

检测日期	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
2018.09.25	23	100.9	东南风	1.2	晴
	27	100.8	东南风	1.3	晴
	29	101.3	东南风	1.1	晴

	22	101.1	东南风	1.5	晴
2018.09.26	23	100.8	东南风	1.3	晴
	28	101.0	东南风	1.5	晴
	29	101.2	东南风	1.7	晴
	23	100.9	东南风	1.5	晴

表 9-4 无组织废气检测结果

采样时间	采样点位	检测结果 单位 mg/m ³	
		颗粒物	甲醛
2018.09.25	门卫室	0.104	ND
		0.110	ND
		0.122	ND
		0.108	ND
	厂区东北侧	0.128	ND
		0.133	ND
		0.130	ND
		0.129	ND
	厂区西北侧	0.148	ND
		0.152	ND
		0.155	ND
		0.150	ND
2018.09.26	门卫室	0.110	ND
		0.108	ND
		0.112	ND
		0.109	ND
	厂区东北侧	0.130	ND
		0.132	ND
		0.128	ND
		0.129	ND
	厂区西北侧	0.152	ND

		0.150	ND
		0.156	ND
		0.153	ND
检出限		0.01	0.05
备注	ND 表示未检出		

检测结果显示：该项目厂界无组织排放污染物周界外最高浓度点值分别为颗粒物 0.156mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

9.3 有组织废气检测结果

表 9-5 有组织排放大气污染物检测结果一览表

监测点位：熔化工段废气处理装置进口 1◎			监测项目：颗粒物、SO ₂ 、NO _x			
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.25						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.2827				--
测点排气温度	℃	34.1	34.7	34.5	34.6	--
测点排气速度	m/s	15.9	16.0	16.3	16.1	--
标态排气量	m³/h	14160	14258	14637	14359	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
SO ₂	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
NO _x	mg/m³	107	106	107	108	--
排放速率	kg/h	1.52	1.51	1.57	1.55	--
监测点位：熔化工段废气处理装置进口 1◎			监测项目：颗粒物、SO ₂ 、NO _x			
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.26						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.2827				--

测点排气温度	℃	34.3	34.5	34.0	34.7	--
测点排气速度	m/s	16.2	16.0	16.1	16.0	--
标态排气量	m³/h	14382	14297	14336	14280	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
SO ₂	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
NO _x	mg/m³	105	107	106	106	--
排放速率	kg/h	1.51	1.53	1.52	1.51	--
监测点位：熔化工段废气处理装置出口 2◎			监测项目：颗粒物、SO ₂ 、NO _x			
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.25						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.2827				--
测点排气温度	℃	28.7	28.5	28.4	28.4	--
测点排气速度	m/s	15.3	15.6	15.5	15.4	--
标态排气量	m³/h	13298	13742	13526	13385	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
SO ₂	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
NO _x	mg/m³	105	107	106	107	--
排放速率	kg/h	1.39	1.47	1.43	1.43	--
监测点位：熔化工段废气处理装置出口 2◎			监测项目：颗粒物、SO ₂ 、NO _x			
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.26						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.2827				--
测点排气温度	℃	28.3	28.2	28.3	28.2	--

测点排气速度	m/s	15.2	15.3	15.3	15.2	--
标态排气量	m³/h	13187	13296	13325	13207	--
颗粒物排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
SO ₂	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
NO _x	mg/m³	106	106	107	105	--
排放速率	kg/h	1.40	1.41	1.43	1.39	--

表 9-6 有组织排放大气污染物检测结果一览表

监测点位：射芯废气处理装置进口 3◎			监测项目：甲醛、非甲烷总烃			
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.25						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.2827				--
测点排气温度	℃	31	31	31	30	--
测点排气速度	m/s	19.1	19.2	19.0	19.2	--
标态排气量	m³/h	17020	17130	16910	17145	--
甲醛排放浓度	mg/m³	7.14	6.41	6.89	7.02	--
排放速率	kg/h	0.122	0.110	0.117	0.120	--
非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
监测点位：射芯废气处理装置进口 3◎			监测项目：甲醛、非甲烷总烃			
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.26						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.2827				--

测点排气温度	℃	30	30	29	30	--
测点排气速度	m/s	19.0	19.3	19.1	19.1	--
标态排气量	m³/h	16985	17123	17014	17058	--
甲醛排放浓度	mg/m³	7.24	7.05	6.94	6.84	--
排放速率	kg/h	0.123	0.121	0.118	0.117	--
非甲烷总烃排放 浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
监测点位：射芯废气处理装置出口 4◎			监测项目：甲醛、非甲烷总烃			
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.25						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.2827				--
测点排气温度	℃	30	29	30	30	--
测点排气速度	m/s	18.9	19.0	18.9	19.1	--
标态排气量	m³/h	16325	16882	16510	17011	--
甲醛排放浓度	mg/m³	0.274	0.253	0.265	0.226	--
排放速率	kg/h	0.0045	0.0043	0.0044	0.0038	--
非甲烷总烃排放 浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
监测点位：射芯废气处理装置出口 4◎			监测项目：甲醛、非甲烷总烃			
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.26						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.2827				--
测点排气温度	℃	29	29	29	29	--
测点排气速度	m/s	18.8	18.8	18.7	18.7	--
标态排气量	m³/h	16421	16520	15954	15972	--

甲醛排放浓度	mg/m ³	0.250	0.255	0.235	0.242	--
排放速率	kg/h	0.0041	0.0042	0.0037	0.0039	--
非甲烷总烃排放 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--

检测数据表明：熔化废气与抛丸废气合并后排放通过布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒高空排放，检测结果显示：颗粒物《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中金属熔化炉二级标准要求。压铸废气与制芯废气合并后通过光催化氧化+活性炭处理后经一根 15m 高排气筒高空排放，检测结果显示：甲醛排放《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求。

9.3 废水检测结果

表 9-7 废水检测结果

检测 项目	单位	2018.09.25 检测结果				检出限
		生活污水排口				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
COD	mg/L	168	178	177	163	5
氨氮	mg/L	1.70	1.68	1.67	1.66	0.025
pH	/	7.42	7.37	7.44	7.46	精密度
SS	mg/L	24	27	22	19	4
BOD	mg/L	42	44	40	46	2
检测 项目	单位	2018.09.26 检测结果				检出限
		生活污水排口				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
COD	mg/L	173	160	166	180	5
氨氮	mg/L	1.69	1.65	1.64	1.68	0.025
pH	/	7.45	7.50	7.53	7.49	精密度
SS	mg/L	21	28	23	20	4
BOD	mg/L	38	44	43	40	2

表 9-8 废水检测结果评价一览表

项目	pH 值	悬浮物	COD	氨氮	BOD
检测结果	7.37~7.53	23	170	1.67	42
标准限值	6.0~9.0	150	300	30	80
是否满足	满足	满足	满足	满足	满足

检测结果显示：废水出口各项污染物指标浓度值为 pH：7.37~7.53、悬浮物：23mg/L、COD：170mg/L、氨氮：1.67mg/L、BOD：42mg/L，均满足广德县第二污水处理厂的接管标准。

9.4 噪声检测结果

表 9-9 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果（Leq[dB（A）]）		评价标准	是否满足标准
		昼间	夜间		
9 月 25 日	厂界东外 1 米	55.3	43.7	昼间≤65 dB（A） 夜间≤55dB（A）	满足
	厂界南外 1 米	57.9	47.5		满足
	厂界西外 1 米	58.7	46.1		满足
	厂界北外 1 米	58.1	44.2		满足
9 月 26 日	厂界东外 1 米	56.3	43.6		满足
	厂界南外 1 米	58.2	47.9		满足
	厂界西外 1 米	57.9	45.8		满足
	厂界北外 1 米	58.0	43.9		满足

表 9-10 噪声检测质量控制情况统计表

检测仪 型号	校准仪器 型号	日期	使用前校准 声级（dB）	使用后校准 声级（dB）A	质控
HS5660C 型	HS6020 型校准仪	9 月 25 日	94.0	93.8	测量前、后校准声级差值的 绝对值小于 0.5 dB（A）， 测量数据有效。
			差值 0.1		
		9 月 26 日	94.0	93.8	
			差值 0.1		

检测结果显示：厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰弱后昼间噪声最大值为 58.7dB(A)，夜间最大值 47.9dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

十、验收检测结论

10.1 废水

项目废水主要是职工生活污水，经项目化粪池预处理后，经广德县开发区污水管网接管至广德县第二污水处理厂处理，废水出口各项污染物指标浓度值为 pH：7.37~7.53、悬浮物：23mg/L、COD：170mg/L、氨氮：1.67mg/L、BOD：42mg/L，均满足广德县第二污水处理厂的接管标准。

10.2 废气

检测结果显示：无组织排放污染物周界外最高浓度点值分别为颗粒物 0.156mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。熔化废气与抛丸废气合并后排放通过布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒高空排放，检测结果显示：颗粒物《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中金属熔化炉二级标准要求。压铸废气与制芯废气合并后通过光催化氧化+活性炭处理后经一根 15m 高排气筒高空排放，检测结果显示：甲醛排放《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准要求。

10.3 噪声

本项目噪声主要来自抛丸机、电炉、车床、铣床、加工中心等生产设备，经厂区厂房隔声、基础减振、距离的衰减，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，经验收期间昼夜两天对厂界噪声的检测结果显示昼间噪声最大值为 58.7dB(A)，夜间最大值 43.6dB(A)显示，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

10.4 固体废物

生活垃圾：职工生活垃圾分类收集后，定期委托环卫部门处理。一般工业固废：项目的固废来源有废炉渣、不可再生的废砂、边角料，抛丸的粉尘、次废品、收尘装置的粉(砂)尘、含油抹布、废切削液、废机油和生活垃圾，其中废炉渣外售给炼钢厂资源化利用；不可再生的废砂和收集的粉(砂)尘由水泥厂和制砖厂资源化利用；边角料、抛丸工段产生的粉尘和次废品送至中频炉重新利用；生活垃圾交环卫部门统一无害化处置；含油抹布、废切削液、废机油属于危废，按规范建立危废堆放场所，交有危废处理资质的单位处理，项目方已于马鞍山危险废物集中处置中心签订危废处置合同；厂内固废全部

有效处置，直接外排量为零。

10.5 卫生防护距离

本项目原环评中未设立卫生防护距离，项目位于广德县经济开发区内，项目 200m 距离内不存在环境敏感项目。

10.6 总量控制

项目环评时间处于“十一五”期间，根据皖政〔2008〕9 号批转《安徽省主要污染物总量减排统计办法》第二条规定，本项目只将 COD 作为总量控制因子，申请的控制总量中 COD：0.67t/a，排放量在广德县总量内平衡。

10.6 结论

通过检测及检查，该项目所产生的废气、废水、噪声的各项指标都满足环评要求的排放限值，固体废弃物固定堆放，按要求及时处置并转移。即从检测角度分析，安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目，符合“三同时”环保竣工验收条件。

10.7 建议

- (1)加强各类环保设施的管理和维护，确保各类污染物长期稳定达标排放；
- (2)应加强职工培训，提高全员环保、安全意识，培训专业检测技术人员，提高自行检测能力；
- (3)加强对固体废弃物的管理，完善台账登记，确保固废得到妥善处置，防止二次污染。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

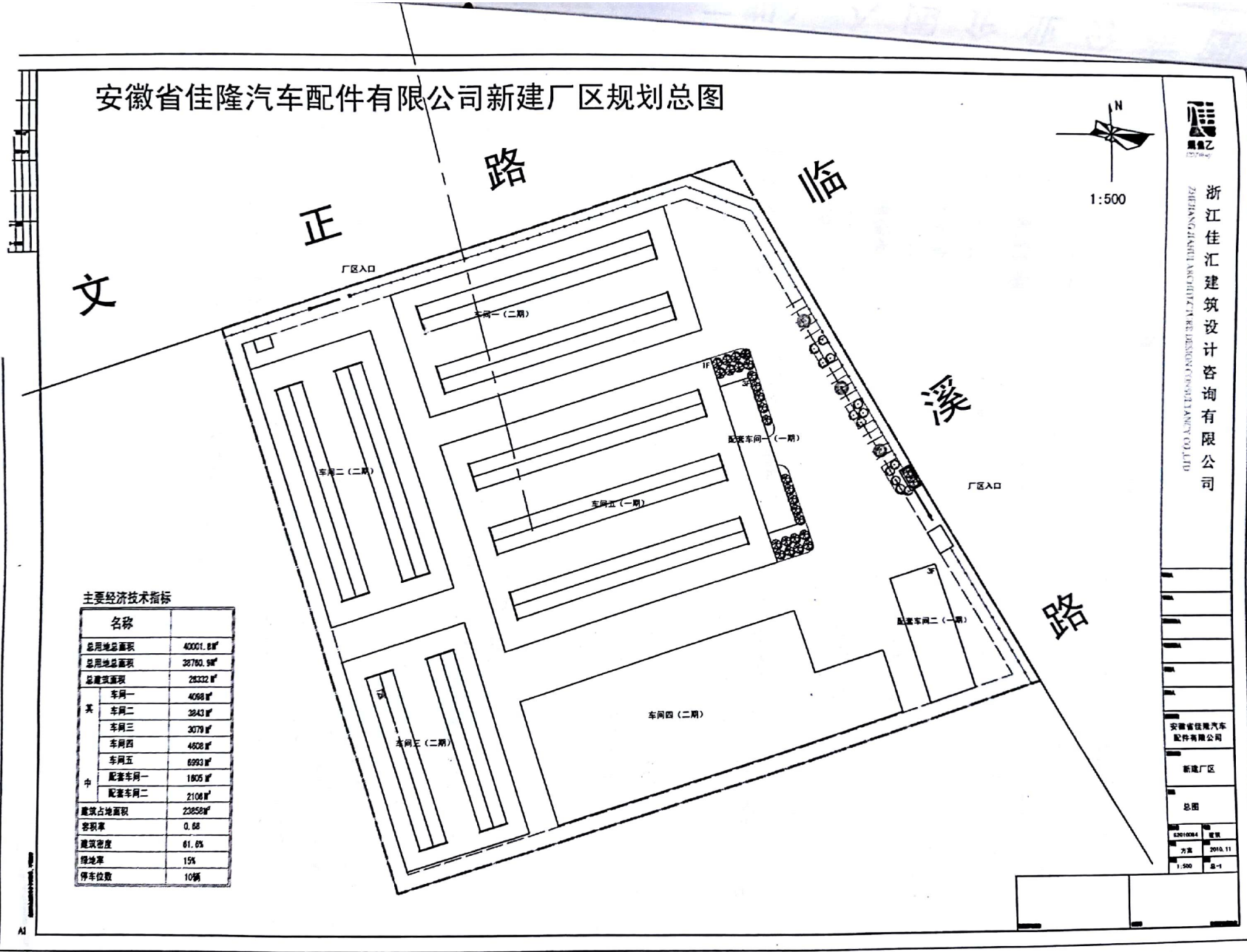
建设项目	项目名称		年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目			项目代码		/		建设地点		广德经济开发区						
	行业类别（分类管理名录）		汽车零部件及配件制造			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度								
	设计生产能力		年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目			实际生产能力		年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目		环评单位		宣城市环境保护科学研究所						
	环评文件审批机关		广德县环境保护局			审批文号		/		环评文件类型		报告表						
	开工日期		2010.12			竣工日期		2012.6		排污许可证申领时间		/						
	环保设施设计单位		安徽省佳隆汽车配件有限公司			环保设施施工单位		安徽省佳隆汽车配件有限公司		本工程排污许可证编号		/						
	验收单位		广德县顺诚达环境检测有限公司			环保设施检测单位		广德县顺诚达环境检测有限公司		验收检测时工况		大于 75%						
	投资总概算（万美元）		7000			环保投资总概算(万元)		93		所占比例%		1.3						
	实际总投资（万元）		7000			实际环保投资(万元)		90		所占比例%		1.28						
	废水治理（万元）		15	废气治理（万元）		50	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		8	其他（万元）		2
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		300 天					
运营单位		安徽省佳隆汽车配件有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间		2018.9.26-9.27					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)					
	废水						6720											
	化学需氧量		206	300	0.672		0.672			11.4	11.4							
	氨氮		22.5	30	1.3		1.3			1.3	1.3							
	废气																	
	二氧化硫		235.8	400	17.9		17.9			17.9	17.9							
	烟尘		15.2	80	1.0		1.0			1.0	1.0							
	氮氧化物		235.3	400	15.9		15.9			15.9	15.9							
	工业固体废物																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件一 项目地理位置图



附图二 项目平面布局图



附件三 检测图片

废水监测

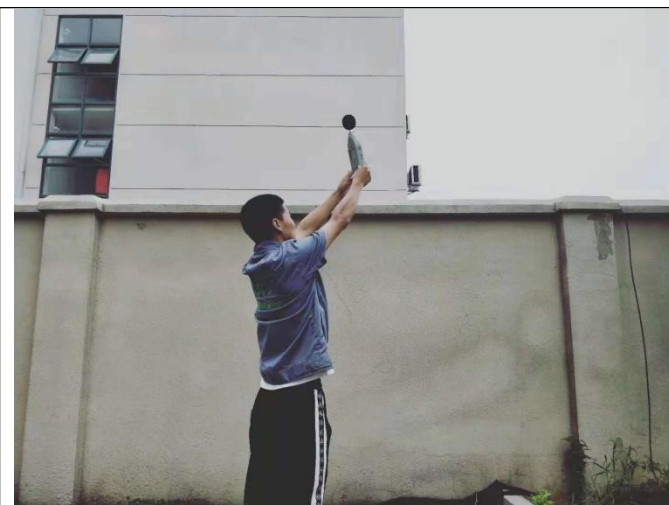




无组织废气监测



有组织废气监测



噪声监测

关于安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目《环评报告表》审批意见

原则同意安徽省佳隆汽车配件有限公司年产汽车发动机缸体 3 万台、进气歧管 15 万台项目《环评报告表》结论。按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行，同意该项目在广德县经济技术开发区临溪路与文正东路交叉地块建设，项目在建设及生产过程中应重点做好以下几方面的环境保护工作：

一、建设期：1、优先选用低噪音的设备，高噪设备不得在夜间施工，防止扰民；2、加强施工扬尘的治理，减少扬尘的产生，保护周边环境，文明施工；3、施工废水应设置临时收集池，经沉淀处理后回用，不得随意排放；生活污水集中收集处理后用于厂区绿化或者交由环卫部门处理；4、建筑垃圾应堆放在固定的堆放场所，尽量资源化利用，不得随意弃置。


二、营运期：1、该项目废气来源有中频感应电炉熔化废气、砂粉尘、抛丸废气、淬火废气、浇注废气和车间无组织粉尘，其中中频感应电炉熔化废气经除尘器处理后外排；废气的排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中金属熔化炉二级标准要求；砂粉尘通过布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 15 米的排气筒高空排放，淬火废气、浇注废气和车间粉尘为无组织排放，加强车间的优化通风，废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求和无组织排放监控浓度限值

要求；2、项目中频炉冷却废水循环使用不外排；混砂和造型工序用水来源于冷却废水，自然蒸发不产生污水；生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后外排；3、该项目的噪声来源主要有机械设备噪音、风机噪声及出入场区车辆噪声，采取相应的减震、隔声、降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类标准要求；4、项目的固废来源有废炉渣、不可再生的废砂、边角料、抛丸的粉尘、次废品、收尘装置的粉（砂）尘、含油抹布和生活垃圾，其中废炉渣外售给炼钢厂资源化利用；不可再生的废砂和收集的粉（砂）尘由水泥厂和制砖厂资源化利用；边角料、抛丸工段产生的粉尘和次废品送至中频炉重新利用；含油抹布属于危废，按规范建立危废堆放场所，交有危废处理资质的单位处理；生活垃圾交环卫部门统一无害化处置；5、本项目不得在厂内进行电镀、喷漆、酸洗、磷化等工艺，如需增加上述工艺，需重新报批环评。

三、项目建成后，应及时报请环保部门组织环保“三同时”验收，验收通过后方可投入正式生产。

经办：郭伟

二〇一〇年十二月十三日



广德县顺诚达环境检测有限公司

检 测 报 告

项目名称

验收检测

检测类别

验收检测

报告日期

2018 年 10 月 19 日

编 制:

审 核:

批 准:



检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 2 页 共 11 页

声明

1. 本报告未盖“广德县顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



公司名称：广德县顺诚达环境检测有限公司

地址：广德县复兴街 46 号

总机：0563-6091117

传真：0563-6091117

检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 3 页 共 11 页

一、委托概况:

1. 委托单位: 安徽省佳隆汽车配件有限公司
2. 检测类别: 验收检测
3. 项目名称: 验收检测
4. 采样日期: 2018.09.25-2018.09.26
5. 检测日期: 2018.09.26-2018.09.27
6. 委托内容: 按照检测方案进行检测

二、废气、废水、噪声技术说明:

检测依据	废气检测依据: GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 GB/T15516-1995 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局
	废水检测依据: GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ/T399-2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ/T 86-2002 水质 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法 GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法
主要检测仪器	噪声检测依据: GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 崂应 2050 中流量智能 TSP 采样器、崂应 3012H 型自动烟尘测试仪、FA2004 分析天平、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、CTL-25 型加热消解器、PHS-3C PH 计、722s 可见分光光度计、HS5660C 型精密噪声频谱分析仪、G5 气相色谱仪、BOD-220A 型快速测定仪
备注	

检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 4 页 共 11 页

三、项目情况说明:

1、噪声现状检测

- (1). 检测点布置: 矿区厂界四周各设一个检测点;
- (2). 检测内容: 等效连续 A 声级;
- (3). 检测时间: 检测两天, 昼间和夜间各一次;

2、废气检测

(1). 检测点布置:

序号	位置	检测项目
1	熔化工段废气处理装置进、出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
2	射芯废气处理装置进、出口	甲醛、非甲烷总烃
3	门卫室、厂区东北侧、厂区西北侧	颗粒物、甲醛、非甲烷总烃

- (2). 检测时间: 每天四批次, 共检测两天;

3、废水检测

(1). 检测点布置:

序号	位置	检测项目
1	生活污水排口	COD、氨氮、pH、SS、BOD

- (2). 检测时间: 每天四批次, 共检测两天。

检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 5 页 共 11 页

四、检测结果:

表 1-1 废水检测结果

检测项目	单位	2018.09.25 检测结果 生活污水排口				检出限
		第一次	第二次	第三次	第四次	
COD	mg/L	168	178	177	163	5
氨氮	mg/L	1.70	1.68	1.67	1.66	0.025
pH	/	7.42	7.37	7.44	7.46	精密度 0.01
SS	mg/L	24	27	22	19	4
BOD	mg/L	42	44	40	46	2
备注	---					

表 1-2 废水检测结果

检测项目	单位	2018.09.26 检测结果 生活污水排口				检出限
		第一次	第二次	第三次	第四次	
COD	mg/L	173	160	166	180	5
氨氮	mg/L	1.69	1.65	1.64	1.68	0.025
pH	/	7.45	7.50	7.53	7.49	精密度 0.01
SS	mg/L	21	28	23	20	4
BOD	mg/L	38	44	43	40	2
备注	---					

检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 6 页 共 11 页

表 2 无组织废气的气象参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2018.09.25	23	100.9	东南风	1.2	晴
	27	100.8	东南风	1.3	晴
	29	101.3	东南风	1.1	晴
	22	101.1	东南风	1.5	晴
2018.09.26	23	100.8	东南风	1.3	晴
	28	101.0	东南风	1.5	晴
	29	101.2	东南风	1.7	晴
	23	100.9	东南风	1.5	晴

表 3 无组织废气检测结果

表3 无组织废气检测结果			
采样时间	采样点位	检测结果 单位 mg/m ³	
		颗粒物	甲醛
2018.09.25	门卫室	0.104	ND
		0.110	ND
		0.122	ND
		0.108	ND
	厂区东北侧	0.128	ND
		0.133	ND
		0.130	ND
		0.129	ND
	厂区西北侧	0.148	ND
		0.152	ND
		0.155	ND
		0.150	ND
2018.09.26	门卫室	0.110	ND
		0.108	ND
		0.112	ND
		0.109	ND
	厂区东北侧	0.130	ND
		0.132	ND
		0.128	ND
		0.129	ND
	厂区西北侧	0.152	ND
		0.150	ND
		0.156	ND
		0.153	ND
检出限		0.01	0.05
备注	ND 表示未检出		

检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 7 页 共 11 页

表 4-1 有组织废气检测结果

监测点位: 熔化工段废气处理装置进口 1③		监测项目: 颗粒物、SO ₂ 、NO _x				
排气筒高度: 15m						
采样日期: 2018.09.25						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.2827				--
测点排气温度	℃	34.1	34.7	34.5	34.6	--
测点排气速度	m/s	15.9	16.0	16.3	16.1	--
标态排气量	m ³ /h	14160	14258	14637	14359	--
颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
SO ₂	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
NO _x	mg/m ³	107	106	107	108	--
排放速率	kg/h	1.52	1.51	1.57	1.55	--
备注		ND 表示未检出				

表 4-2 有组织废气检测结果

监测点位: 熔化工段废气处理装置进口 1③		监测项目: 颗粒物、SO ₂ 、NO _x				
排气筒高度: 15m						
采样日期: 2018.09.26						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.2827				--
测点排气温度	℃	34.3	34.5	34.0	34.7	--
测点排气速度	m/s	16.2	16.0	16.1	16.0	--
标态排气量	m ³ /h	14382	14297	14336	14280	--
颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
SO ₂	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
NO _x	mg/m ³	105	107	106	106	--
排放速率	kg/h	1.51	1.53	1.52	1.51	--
备注		ND 表示未检出				

检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 8 页 共 11 页

表 5-1 有组织废气检测结果

监测点位：熔化工段废气处理装置出口 2②		监测项目：颗粒物、SO ₂ 、NO _x				
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.25						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.2827				--
测点排气温度	℃	28.7	28.5	28.4	28.4	--
测点排气速度	m/s	15.3	15.6	15.5	15.4	--
标态排气量	m ³ /h	13298	13742	13526	13385	--
颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
SO ₂	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
NO _x	mg/m ³	105	107	106	107	--
排放速率	kg/h	1.39	1.47	1.43	1.43	--
备注		ND 表示未检出				

表 5-2 有组织废气检测结果

监测点位：熔化工段废气处理装置出口 2②		监测项目：颗粒物、SO ₂ 、NO _x				
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.26						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.2827				--
测点排气温度	℃	28.3	28.2	28.3	28.2	--
测点排气速度	m/s	15.2	15.3	15.3	15.2	--
标态排气量	m ³ /h	13187	13296	13325	13207	--
颗粒物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
SO ₂	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
NO _x	mg/m ³	106	106	107	105	--
排放速率	kg/h	1.40	1.41	1.43	1.39	--
备注		ND 表示未检出				

检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 9 页 共 11 页

表 6-1 有组织废气检测结果

监测点位：射芯废气处理装置进口 3③		监测项目：甲醛、非甲烷总烃				
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.25						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.2827				--
测点排气温度	℃	31	31	31	30	--
测点排气速度	m/s	19.1	19.2	19.0	19.2	--
标态排气量	m ³ /h	17020	17130	16910	17145	--
甲醛排放浓度	mg/m ³	7.14	6.41	6.89	7.02	--
排放速率	kg/h	0.122	0.110	0.117	0.120	--
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
备注		ND 表示未检出				

表 6-2 有组织废气检测结果

监测点位：射芯废气处理装置进口 3③		监测项目：甲醛、非甲烷总烃				
排气筒高度：15m						
采样日期：2018.09.26						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.2827				--
测点排气温度	℃	30	30	29	30	--
测点排气速度	m/s	19.0	19.3	19.1	19.1	--
标态排气量	m ³ /h	16985	17123	17014	17058	--
甲醛排放浓度	mg/m ³	7.24	7.05	6.94	6.84	--
排放速率	kg/h	0.123	0.121	0.118	0.117	--
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
备注		ND 表示未检出				

检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 10 页 共 11 页

表 7-1 有组织废气检测结果

监测点位: 射芯废气处理装置出口 4③		监测项目: 甲醛、非甲烷总烃				
排气筒高度: 15m						
采样日期: 2018.09.25						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.2827				--
测点排气温度	℃	30	29	30	30	--
测点排气速度	m/s	18.9	19.0	18.9	19.1	--
标态排气量	m ³ /h	16325	16882	16510	17011	--
甲醛排放浓度	mg/m ³	0.274	0.253	0.265	0.226	--
排放速率	kg/h	0.0045	0.0043	0.0044	0.0038	--
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
备注		ND 表示未检出				

表 7-2 有组织废气检测结果

监测点位: 射芯废气处理装置出口 4③		监测项目: 甲醛、非甲烷总烃				
排气筒高度: 15m						
采样日期: 2018.09.26						
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.2827				--
测点排气温度	℃	29	29	29	29	--
测点排气速度	m/s	18.8	18.8	18.7	18.7	--
标态排气量	m ³ /h	16421	16520	15954	15972	--
甲醛排放浓度	mg/m ³	0.250	0.255	0.235	0.242	--
排放速率	kg/h	0.0041	0.0042	0.0037	0.0039	--
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	--
备注		ND 表示未检出				

检测报告

报告编号

SCD20180925221

第 11 页 共 11 页

表 8-1 噪声检测结果

等效声级 单位: dB(A)

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2018.09.25)	
			昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	55.3	43.7
2	项目区南	厂界噪声	57.9	47.5
3	项目区西	厂界噪声	58.7	46.1
4	项目区北	厂界噪声	58.1	44.2
备注		噪声检测 1min		



表 8-2 噪声检测结果

等效声级 单位: dB(A)

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2018.09.26)	
			昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	56.3	43.6
2	项目区南	厂界噪声	58.2	47.9
3	项目区西	厂界噪声	57.9	45.8
4	项目区北	厂界噪声	58.0	43.9
备注		噪声检测 1min		

报告结束