



建设项目竣工环境保护验收监测报告表

ACCEPTANCE MONITORING REPORT

项目名称

project name

贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目

建设单位

project undertaker

贵阳合创达精密机械科技有限公司

编制单位

Report Prepared by

贵州中测检测技术有限公司

2020年2月

贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目

建设单位法人代表（签字）：

编制单位法人代表（签字）：

项目负责人（签字）：

报告编写人（签字）：

建设单位（盖章）：	贵阳合创达精密机械科 技有限公司	编制单位（盖章）：	贵州中测检测技术有限 公司
电 话：	13985044097	电 话：	0851-33225108
传 真：		传 真：	0851-33223301
邮 编：	550000	邮 编：	561000
地 址：	贵阳市经济技术开发区	地 址：	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房 (原宝龙型材) 第四层



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520402MA6GNMX16T

名称	贵州中测检测技术有限公司
类型	其他有限责任公司
住所	贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层
法定代表人	刘鉴
注册资本	贰仟万圆整
成立日期	2017年12月28日
营业期限	2017年12月28日至2037年12月27日
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营;法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的,经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的,市场主体自主选择经营。环境监测,污染物排放监测,公共场所卫生检测与卫生学评价,辐射检测,食品检测,药品检测,化工原料及产品质量的检测。



登记机关

2019年01月15日





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182412341061

名称: 贵州中测检测技术有限公司

地址: 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期: 2018年07月13日

有效期至: 2024年07月12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。

目 录

表一、项目基本情况..... 2

表二、建设内容..... 4

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况..... 7

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... 9

表五、质量控制..... 13

表五、验收监测内容..... 14

表六、验收监测工况及验收监测结果..... 16

表八、验收监测结论及建议..... 19

表九、附件..... 21

表十、验收三同时登记表..... 37

竣工环境保护验收意见： 38

表一、项目基本情况

建设项目名称	贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目				
建设单位名称	贵阳合创达精密机械科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵阳市经济技术开发区小孟工业园西江路中小企业加速器四号厂房				
主要产品名称	航空航天结构件				
设计生产能力	3 万件/年				
实际生产能力	10 万件/年				
建设项目环评时间	2014.4	开工建设时间	2019.7		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019.12.30 至 2019.12.31		
环评报告表审批部门	贵阳市生态环境局	环评报告表编制单位	遵义天力环境工程有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	200	环保投资总概算（万元）	11.9	比例	5.95%
实际总概算（万元）	800	环保投资（万元）	20	比例	2.5%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令，（2017）第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(2) 《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；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，2018 年第 9 号；</p> <p>(4) 贵州省环境保护条例，2009年6月1日；</p> <p>(5) 遵义天力环境工程有限责任公司编写的《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目》2019.9；</p> <p>(6) 贵阳市生态环境局关于《阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目》的批复，筑环经开表〔2019〕17号</p> <p>(7) 环境保护验收委托书，阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目，2019年12月30号，详见附件；</p>				

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 标准					
	因子			限值		
	颗粒物			1.0mg/m ³		
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（mg/L）					
	因子	pH（无量纲）	悬浮物	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮
	限值	6-9	400	300	500	—
	因子	阴离子表面活性剂	石油类	动植物油	粪大肠菌群	
	限值	20	20	100	—	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准					
	3类限值		65dB(A)（昼间）		55dB(A)（夜间）	
<p>固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单，危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单。</p>						

表二、建设内容

(1) 地理位置

该项目位于贵阳市经济技术开发区小孟工业园内，经度：106° 43′ 16.59″，纬度：26° 27′ 19.98″。贵阳市经济技术开发区位于贵阳城市中心区南部，始建于1993年2月，2000年2月升格为国家级经济技术开发区，辖区面积101.3平方公里。东面、北面与南明区相连，西面与花溪区接壤，南面和花溪区比邻。辖区以汉族为主，少数民族有布依、苗、土家、满、侗等20余个民族。2013年9月中关村贵阳科技园成立，经开区成为中关村贵阳科技园核心园区之一，并规划为中关村贵阳科技园现代制造业聚集区。贵阳经开区近几年发展非常迅速，各项经济指标增速都保持在23%以上，工业总产值和增速均位于贵阳市前列。目前，经开区装备制造业产值已占贵阳市近1/2，占贵州省的1/4以上。是贵阳市经济发展速度最快、最具发展潜力的工业经济区域之一，是贵州省重要的装备制造业基地和新型工业化最具代表性的区域。

(2) 项目组成

本项目为新建（迁建）项目，今租用贵阳市经济技术开发区小孟工业园西江路中小企业加速器四号厂房。租赁厂房总面积为646 m²，项目主要建设内容见下表 1-1

项目组成及工程内容

序号	工程	工程名称	面积	单位	备注
1	主体工程	生产厂房	646	m ²	用于机械加工
2	辅助工程	办公室	30	m ²	厂房内部
3		库房	16	m ²	厂房内部
4	环保工程	危废暂存间	8	m ³	2m×2m×2m
5		废水处理	地面清洁废水经隔油沉淀池（1m×1m×1m）预处理后与生活污水一起进入园区化粪池处理，然后进入小黄河截污沟，最后进入麻堤河污水处理厂		
6	公用工程	供电	园区供电系统		
7		给水	园区供水管网		
8		排水	预处理→工业园区污水管网→麻堤河水处理厂；		

(3) 项目给排水。

本项目生产、生活多用新鲜水主要依托经开区西江路丰报云村小孟工业园供水管网，水

源取自市政自来水管网。本项目营运期产生的废水主要为项目职工生活污水和地面清洁废水。项目地面清洁废水经厂房自建隔油沉砂池（1m³）处理后，与生活污水一起依托厂房的化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政污水管网，然后通过小黄河截污沟引入麻堤河污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标后排放至陈亮河，其排污路径为小黄河截污沟——麻堤河污水处理厂——陈亮河。

（4）供电及供热

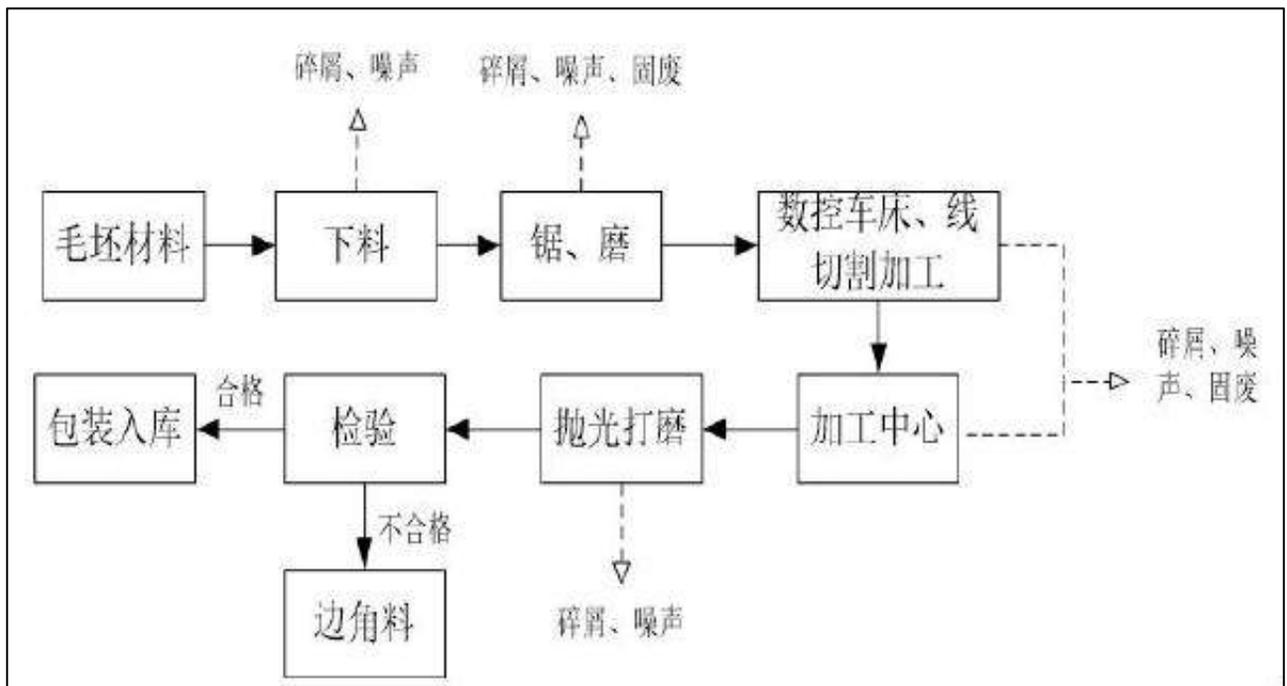
供电：本项目电力为市政供电，不设置备用发电机，本项目设备均使用电能，无其他热源供能。

供热：本项目生产过程中不需要供热，项目不设置宿舍、不设置浴室。

（5）项目定员及工作制度

劳动定员共 23 人，年工作 300d，采用 1 班制作业，工作工作 8h/d。职工均不在厂区食宿。

（6）主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图）：



生产工艺流程简述:

本项目工艺较简单，将客户提供的毛坯零件经过数控车床加工、线切割加工、铣削加工、钻床加工，以获得符合客户要求的尺寸精度、形状精度及位置精度，再进行抛光打磨获得合格的表面质量；加工过程设备运行均采用电能。

数控加工是指在数控机床上进行零件加工，用数字信息控制零件和刀具位移的机械加工方法；电火花线切割加工简称“线切割”，它是采用电极丝（钼丝、钨钼丝等）作为工具电极，在脉冲电源的作用下，工具电极和加工工件之间形成火花放电，火花通道瞬间产生大量的热，使工件表面熔化甚至汽化。线切割机床通过XY托板和UV托板的运动，使电极丝沿着与预定的轨迹运动，从而达到加工工件的目的。

项目整个加工过程环节兼由人工操作机械设备完成。本项目原料配件不需要清洗去油，生产产品不需要表面处理，无表面处理工艺（喷漆、镀），无焊接工序环节、且加工过程不需要热处理工艺。

（7）项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理，建设项目建设按照环评设计和要求建设，不属于重大变更，满足项目竣工环境保护验收要求。

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

1、废水：

本项目营运期产生的废水主要为项目职工生活污水和地面清洁废水，废水量为 1.4m³/d（420m³/a）。项目地面清洁废水经厂房自建隔油沉砂池（1m³）处理后，与生活污水一起依托厂房的化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政污水管网，然后通过小黄河截污沟引入麻堤河污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标后排放至陈亮河，其排污路径为小黄河截污沟——麻堤河污水处理厂——陈亮河。

2、废气：

本项目机械加工工序均在切削液冷却润滑作用下进行，不会产生大量金属粉尘；磨、钻、铣加工工序时会产生少量的金属粉尘；线切割加工工序中会产生含金属颗粒的废气，电极产生的高温会导致少量冷却液、电火花油气化而产生挥发性有机废气。这些废气为无组织废气；项目营运期车床、铣床等工作是产生少量的金属碎屑，区域内加强通风，促进碎屑沉降，沉降的金属碎屑计入固废总量；废气量较小，通过车间排风装置外排，对环境影响不大。

3、噪声：

噪声污染源为数控车床、钻床、磨床、线切割机、攻丝机、加工中心等工作时产生的机械噪声，项目选用低噪声设备，采取安装隔声门窗、高噪声设备合理布局并设基础减震措施，治理措施消减声源，减少噪声对周围环境的影响。

4、固废：

①本项目的固废主要为废铝材、边角料、金属碎屑。

机械加工过程产的废铝材、边角料、金属的产生与工艺有关，收集后所有废弃材料均与成品一起送回客户。

②生活垃圾

项目定员7人，项目设有垃圾桶，收集后交由环卫部门清运处理。

5、危险废物

①废切削液、废导轨油

本项目在下料、车削等加工过程会产生废切削液、废导轨油为危险废物，产生量约为0.12t/a，处置措施委托贵阳中佳环保有限公司进行处置。

②废机油、废液压油、废电火花油

本项目在下料、车削、铣削过程产生废机油、废液压油，废电火花油，为危险废物，处置措施为委托贵州中佳环保有限公司进行处置。

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

环境影响报告表主要结论：

1、项目概况

本项目为新建（迁建）项目，贵阳合创达精密机械科技有限公司主要从事机械产品、模具、刀具、标准件等机械零件加工，主要应用于航空、航天军械产品上。原厂址位于贵阳市经济技术开发区清水江路 218 号西工园区内，因企业业务发展需要等原因，企业实施厂址搬迁，今租用贵阳市经济技术开发区小孟工业园西江路中小企业加速器四号厂房，用于机械零部件加工。租赁厂房总面积为 646m²，项目总投资 800 万元，年产机械零部件共约 3 万件。

2、产业政策及相关规划符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（国家发展改革委令 2013 第 21 号），本项目不属于限制类和淘汰类建设项目，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，因此，项目的建设符合国家产业政策及相关规划。

3、总平面布置合理性分析

本项目租赁厂房为贵阳市经济技术开发区小孟工业园西江路中小企业加速器四号厂房，该厂区用地呈规则矩形，办公室及仓库置于厂区东南角；成品及检验区位于厂房前部；根据生产流程，加工中心、数控车床、切割区、普通机加区域和钳工合理布置于厂区；环评要求本项目设置固废收集区及危废暂存间，位于厂房东北角，临近厂房大门，有利于固废及危险废物的及时清理。

总体而言，本项目的平面布局从环境保护的角度来说是基本合适的。

4、环境质量现状

（1）评价区 W₁（陈亮河王四寨断面）、W₂（陈亮河花溪污水处理厂上游断面）和 W₃（陈亮河花溪污水处理厂下游断面）各项监测指标均能达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准；

（2）项目区环境空气现状满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求；

(3) 项目区声环境现状能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准的要求。

5、施工期环境影响分析结论

本项目租用贵阳市经济技术开发区小孟工业园西江路中小企业加速器四号厂房,不新占土地。施工期主要进行设备的安装,只需合理安排施工进度和作业时间,确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求;设备安装不需要建设基础底座,生产设备包装废料主要为纸箱和加固木板等,可利用部分外售给废品回收站,不能利用的与生活垃圾一并交当地环卫部门处理;施工人员不在厂内食宿,安装过程中只产生较少的如厕污水。污水依托小孟工业园区已有化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区市政污水管网,最终进入麻堤河污水处理厂,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标后排放至陈亮河。

6、运营期环境影响分析结论

1.废气

根据本项目特点,生产过程产生少量工艺废气,主要污染物为金属碎屑及冷却液、电火花因电极产生的高温而气化产生挥发性有机废气,均为无组织排放,对环境空气影响较小;项目运营期车床、铣床等工作时产生少量的金属碎屑,区域内加强通风,促进碎屑沉降,沉降的金属碎屑列入一般固废进行核算。车床加工工段属于湿法加工方式,通过切削液来冷却和润滑刀具和加工零件,同时加工过程产生的金属碎屑产生量较小并被切削液携带,金属碎屑经沉淀后列入一般固废进行核算,废切削液回收作危废处理。整个加工过程设专门加工区域,对大气环境影响小。

2.废水

本项目运营期产生的废水主要为项目职工生活污水和地面清洁废水,废水量为 1.4m³/d (420m³/a)。项目地面清洁废水经厂房自建隔油沉砂池(1m³)处理后,与生活污水一起依托厂房的化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区市政污水管网,然后通过小黄河截污沟引入麻堤河污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标后排放至陈亮河,其排污路径为小黄河截污沟——麻堤河污水处理厂——陈亮河。

综上所述,本项目污水对周边环境影响较小。

3.噪声：主要为项目营运期间产生的噪声来自车床、铣床及钻床等设备运行时产生的噪声，参照相似企业的类比资料，确定其源强在 75~90dB（A）之间，本项目采用隔声减振、距离衰减后各场界处能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求，对项目周边声环境影响较小。

4.固废

本项目产生的固体废物主要为废铝材、边角料、金属铁屑及生活垃圾。废铝材、边角料、金属铁屑兼与成品一起送回客户；生活垃圾则有垃圾桶收集后运至园区内垃圾转运站，由园区统一运至高雁城市生活垃圾填埋场处理。综上，项目固体废物对环境的影响小。

5、总量控制

项目生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，进入马堤河污水处理厂，其总量将计入该污水处理厂的排放总量，因此，本项目不再单独计算总量。

6、评价与结论

建设项目符合国家产业政策，选址合理，总图布置合理。在采取要求的污染防治措施后可以使污染物达标排放，不会对周围环境造成明显的影响。因此，只要严格落实环境影响报告表和项目提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，在确保项目产生的污染物达标排放并满足总量控制要求前提下，建设项目从环境角度是可行的。

要求：

- ①严格执行项目“三同时”制度。
- ②加强设备的保养与维修，杜绝机械设备运行过程的“跑、冒、滴、漏”现象。
- ③对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清。
- ④应建立环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。
- ⑤应建立高度的安全防护管理制度，防止事故发生。

审批部门审批决定

根据贵阳合创达精密机械科技有限公司报来的《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料，经研究，同意《报告表》及贵州省环境工程评估中心对该项目出具评估意见（黔环评估表[2019]96号），提出如下要求：

一、在项目建设和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起5年方开工建设，须报我局重新审核《报告表》。

3、项目建成运行后，你单位必须按照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定，组织有关单位对项目进行竣工环境保护验收工作，并将开展验收有关信息对外公示和上传到全国建设项目竣工环境保护验收信息系统报备。

二、主动接受监督

项目应主动接受监督检查，项目的日常环境监督管理工作由贵阳市环境监察支队和贵阳经济技术开发区生态促进局负责。

环保设施投资一览表（单位：（万元））

时段	环境问题	环 保 措 施	金额(万元)
运营期	声环境	选用低噪声设备、设备合理布局、设基础减震措施等；	1.0
	水环境	隔油沉砂池（1m ³ ）（厂区内部自建自用）；	0.3
	固体废物	垃圾桶2个、边角料存放箱1个；	0.2
	危险废物	危险废物处置费、新建危废暂存间。	2.0
合 计			3.5

表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的 75%以上或者满足相关要求。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

按照污染源废气按照 HJ/T373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》、《地表水和污水监测技术规范》（GB/T91-2002）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6、检测结果和检测报告实行三级审核。

表五、验收监测内容

验收监测内容：

废水

监测点位：油水分离器排口。

监测因子：pH、SS、BOD₅、COD、氨氮、粪大肠菌群、动植物油、石油类、LAS。

监测频次：出口每天监测 4 次，连续监测 2 天。

执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

废气

无组织：

监测点位：厂界四周设 4 个监测点。

监测项目：总悬浮颗粒物。

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天。

执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准。

噪声

监测点位：厂界东、南、西、北外 1m 处各设置 1 个噪声监测点,共 4 个监测点位。

监测项目：厂界噪声（等效声级 Leq）。

监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

分析方法、方法检出限一览表

检测项目		检测方法	主检测仪器型号及编号	最低检出限
水和废水	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计 (PHS-3C/FX-1501)	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3502)	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度计 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L

贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目

	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.05mg/L
	石油类 动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	20MPN/L
空气和 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	0.001mg/m ³
声环境	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	——

表六、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间工况记录：							
日期	设计年生产量	实际生产量			工况（%）		
2019.12.30	3万件/年	280件/天			84%		
2019.12.31		280件/天			84%		
验收监测期间，项目正常生产，可满足验收采样条件。							
验收监测结果：							
(1) 废水							
废水监测结果一览表（一）							
项目	监测结果 mg/L（特殊标注除外）					限值	达标情况
	2019.12.30						
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
pH (无量纲)	7.27	7.34	7.19	7.54	7.34	6~9	达标
悬浮物	128	117	123	141	127	400	达标
化学需氧量	422	442	452	405	430	500	达标
五日生化需氧量	155	170	160	165	162	300	达标
氨氮	18.2	17.9	18.0	18.1	18.0	——	——
动植物油	6.57	6.57	6.28	6.66	6.52	100	达标
石油类	4.01	3.96	3.87	4.04	3.97	20	达标
粪大肠菌群 (MPN/L)	2.1×10 ⁴	2.8×10 ⁴	1.8×10 ⁴	3.5×10 ⁴	2.6×10 ⁴	——	——
阴离子表面活性剂	0.24	0.22	0.21	0.25	0.23	20	达标
执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级。							

废水监测结果一览表（二）

项目	监测结果 mg/L（特殊标注除外）					限值	达标情况
	2019.12.31						
	第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
pH (无量纲)	7.51	7.46	7.27	7.35	7.40	6~9	达标
悬浮物	120	113	135	138	126	400	达标
化学需氧量	400	441	419	428	422	500	达标
五日生化需氧量	185	175	190	170	180	300	达标
氨氮	17.8	17.8	18.2	18.1	18.0	—	—
动植物油	6.66	6.59	6.27	6.62	6.54	100	达标
石油类	4.10	4.14	3.86	4.02	4.03	20	达标
粪大肠菌群 (MPN/L)	2.5×10 ⁴	2.2×10 ⁴	2.1×10 ⁴	2.1×10 ⁴	2.2×10 ⁴	—	—
阴离子表面活性剂	0.20	0.22	0.21	0.23	0.22	20	达标

执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级。

(2) 废气

无组织废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	监测结果（单位 mg/m ³ ）								标准限值	达标情况
		2019.12.30				2019.12.31					
		第1次	第2次	第3次	平均值	第1次	第2次	第3次	平均值		
总悬浮颗粒物	F ₁ 、厂界东侧	0.088	0.138	0.117	0.114	0.090	0.136	0.133	0.120	1.0	达标
	F ₂ 、厂界南侧	0.153	0.114	0.186	0.151	0.134	0.223	0.220	0.192	1.0	达标
	F ₃ 、厂界西侧	0.259	0.316	0.252	0.276	0.332	0.264	0.261	0.286	1.0	达标
	F ₄ 、厂界北侧	0.219	0.207	0.187	0.204	0.245	0.156	0.154	0.185	1.0	达标
备注	1、监测期间气象条件：2019.12.30，阴，2019.12.31，晴； 2、执行标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准。										

(3) 噪声

噪声监测结果一览表

	监测日期	厂界测点名称	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	达标情况
			测定结果	执行标准		
噪声 监测 结果	2019.12.30	N ₁ 、厂界东侧外 1m	47.5	65 (昼)	机械噪声	达标
		N ₂ 、厂界南侧外 1m	47.3			达标
		N ₃ 、厂界西侧外 1m	47.5			达标
		N ₄ 、厂界北侧外 1m	47.0			达标
		N ₁ 、厂界东侧外 1m	41.4	55 (夜)	环境噪声	达标
		N ₂ 、厂界南侧外 1m	43.0			达标
		N ₃ 、厂界西侧外 1m	46.1			达标
		N ₄ 、厂界北侧外 1m	43.1			达标
	2019.12.31	N ₁ 、厂界东侧外 1m	47.0	65 (昼)	机械噪声	达标
		N ₂ 、厂界南侧外 1m	48.1			达标
		N ₃ 、厂界西侧外 1m	46.6			达标
		N ₄ 、厂界北侧外 1m	49.1			达标
		N ₁ 、厂界东侧外 1m	42.2	55 (夜)	环境噪声	达标
		N ₂ 、厂界南侧外 1m	42.7			达标
		N ₃ 、厂界西侧外 1m	42.2			达标
		N ₄ 、厂界北侧外 1m	40.9			达标

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；

2、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

3、检测前校准值 93.8dB(A)，检测后校准值 93.8dB(A)。

4、气象参数：

监测日期	天气状况	昼间最大风速 (m/s)	夜间最大风速 (m/s)
2019.12.30	阴	1.7	1.8
2019.12.31	晴	1.8	1.7

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论:

1、废水：本项目营运期产生的废水主要为项目职工生活污水和地面清洁废水，项目地面清洁废水经厂房自建隔油沉砂池（1m³）处理后，经监测，其废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，可排入园区市政污水管网，符合排放要求。

2、废气：本项目机械加工工序均在数控机床上进行，磨、钻、铣加工工序时会产生少量的金属粉尘，这些废气为无组织废气，经监测，本项目无组织颗粒物均可满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值的要求。

3、噪声：噪声污染源为数控车床、钻床、磨床、线切割机、攻丝机、加工中心等工作时产生的机械噪声，项目选用低噪声设备，采取安装隔声门窗、高噪声设备合理布局并设基础减震措施，治理措施消减声源，减少噪声对周围环境的影响。经监测，项目厂界噪声昼夜间排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值要求。

4、固废：本项目的固废主要为废铝材、边角料、金属碎屑。收集完后所有废弃材料均与成品一起送回客户。生活垃圾：项目设有垃圾桶，集中收集后由环卫部门定期收集清运处置。

5、污染物排放总量：本项目未对污染物排放总量进行控制。

6、环评落实情况

环评要求	实际建设情况	落实情况
隔油沉砂池（1m ³ ）	厂区内部自建	已落实
选用低噪声设备，设置基础减震措施	采用低噪声设备，并在其周围设置减震措施	已落实
生活垃圾统一收集运往环卫部门处理，设置垃圾桶2个；生产产生的边角料交给原材料公司回收利用，设置存放箱1个。	垃圾桶2个，存放箱1个	已落实
危险废物包括废机油、废切削液等，暂存于危废间，定期交给有资质的单位处理。	签订危废协议	已落实

7、建议

(1) 加强设备的保养与维修，杜绝机械设备运行过程的“跑、冒、滴、漏”现象。

(2) 对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清。

(3) 应建立高度的安全防护管理制度，防止安全事故发生。

(4) 加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度。目前各项环保设施运行状况正常，主要污染物均可达标排放，从环境保护角度分析，本项目已满足工程竣工环境保护验收条件。

表九、附件

附图1、项目环境图及采样图





附件1：环评批复

审批意见：

筑环经开表[2019]17号

根据贵阳合创达精密机械科技有限公司报来的《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料，经研究，同意《报告表》及贵州省环境工程评估中心对该项目出具评估意见（黔环评估表（2019）96号），提出如下要求：

一、在项目建设和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起5年方开工建设，须报我局重新审核《报告表》。

3、项目建成运行后，你单位必须按照《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定，组织有关单位对项目进行竣工环境保护验收工作，并将开展验收有关信息对外公示和上传到全国建设项目竣工环境保护验收信息系统报备。

二、主动接受监督

项目应主动接受监督检查，项目的日常环境监督管理工作由贵阳市环境监察支队和贵阳经济技术开发区生态促进局负责。



附件2：委托书

竣工验收委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及 筑环经开表[2019]17号 批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。

委托单位(盖章):

2019年12月29日

附件3：工况表

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201912075 日期: 2019.12.30

企业名称(公章)		贵阳合创达精密机械科技有限公司		小河小蓝工业园西环路	
法人代表	刘红军	联系人	穆天勇	联系电话	
行业类别		建厂时间	2019年9月28日		
年平均生产时间	300天	每天生产时间	8小时		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
航空航天结构件	400万元/年	1.2万元/天			
废气					
设备名称			设备型号规格		
净化设施名称			设备型号规格		
启用时间		监测期间运行情况		排气筒高度(米)	
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量	立方米/小时	鼓风量		立方米/天	
废水					
处理设备名称	油水分离器	台(套)数	1台		
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)					
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
加工中心			6		
数控车床			9		
备注					

填表人: 穆天勇 审核人: 第 页 共 页

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201912075

日期: 2019.12.31

企业名称(公章)	贵阳合创达精密机械科技有限公司		地址	小河小蓝工业园西江路	
法人代表	刘敏河	联系人	穆天勇	联系电话	
行业类别			建厂时间	2019年9月28日	
年平均生产时间	300天	每天生产时间	8小时		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)		
航空航天结构件	400万元/年	1.2万元/天			
废气					
设备名称			设备型号规格		
净化设施名称			设备型号规格		
启用时间			监测期间运行情况	排气筒高度(米)	
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称	油水分离器	台(套)数	1台		
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)					
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
加工中心			6		
数控车床			9		
备注					

填表人:

审核人:

第 页 共 页

附件4：危废处理协议

危险废物安全处置委托合同

合同编号：ZJHB20190115A

委托人（甲方）：贵阳敏创达科技有限公司
贵阳合创达精密机械科技有限公司

受托人（乙方）：贵州中佳环保有限公司（危废经营许可证号：GZ52009）

甲乙双方经协商就委托危险废物处置相关事宜达成如下条款：

第一条 乙方按国家相关规定收集处置甲方在生产过程中所产生的《国家危险废物名录》中 HW08 类废机油、HW09 类乳化液、HW19 类含油棉纱，并承担危险废物运输和处置过程的一切风险。

第二条 甲方须协助乙方办理危险废物转移环保相关手续，负责提供交给乙方处置的危险废物名称和数量，并指定一名专员负责日常联系和管理。为便于运输和降低处置费用，甲方所产生的危险废物达到一定数量后须正式书面通知乙方前往收集和处置。

第三条 处置费用结算方式：甲方同意按 4500 元/年/次（含运费，年处置总量在 2 桶以内（200L 铁桶），含油棉纱在 20 公斤以内，超量部分另行商议）的处置费支付给乙方。支付方式：（1）甲方在签订本合同时须向乙方预付危险废物处理费用人民币贰仟元整（¥2000.00），此款可冲抵甲方今后实际发生的危险废物处置费；（2）甲方在乙方接收其所委托处置的危险废物并提供转移联单和发票后 5 个工作日之内须一次性结清危险废物处置费用。否则，每延期一天支付，甲方须按合同应付款项的 2% 作为日违约金支付给乙方。

第四条 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。本合同有效期两年，到期后如双方无异议，自动延期。如有未尽事宜，按《中华人民共和国合同法》规定执行。

甲方（盖章）

代表：



乙方（盖章）

代表：



签订日期：二〇一九年一月十五日

附件5、检测报告

中[检]201912075

第 1 页 共 9 页



检测报告

TEST REPORT

报告编号 中[检]201912075
 Report No

项目名称 贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目
 Name

委托单位 贵州嘉和源环保科技有限公司
 Client

编制 白云红
Compiled By

签发 周建威
Approved By

审核 黄井
Inspected By

签发人职位 技术负责人
Post

检测日期 2020.1.5-2020.1.15
Test Date

签发日期 2020.2.1
Approved Date



贵州中测检测技术有限公司

说 明

- 1、 本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、 部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检测专用章。
- 4、 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

合创达精密机械

受 检 单 位:	贵阳合创达精密机械科技有限公 司	监 (检) 测 单 位:	贵州中测检测技术有限公司
电 话:	18275053820	电 话:	0851-33225108
传 真:	/	传 真:	0851-33223301
邮 编:	550000	邮 编:	561000
地 址:	贵阳市	地 址:	贵州省安顺市西秀区 产业园 区标准化厂房 (原宝龙型材) 第四层

贵州中测检测技术有限公司

检测结果

一、检（监）测方案

1、检测点位、检测因子及检测频次信息一览表见下表一

表一 检测因子一览表

检测类别		检测点名称	检测项目	检测频次
水和废水	废水	W ₁ 、油水分离器排口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、粪大肠菌群、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂	连续检测 2 天、 每天 4 次
空气和废气	无组织废气	F ₁ 、厂界东侧	总悬浮颗粒物	连续检测 2 天、 每天 3 次
		F ₂ 、厂界南侧		
		F ₃ 、厂界西侧		
		F ₄ 、厂界北侧		
声环境	厂界噪声	N ₁ 、厂界东侧外 1m	厂界噪声	连续检测 2 天、 每天 2 次（昼、 夜各一次）
		N ₂ 、厂界南侧外 1m		
		N ₃ 、厂界西侧外 1m		
		N ₄ 、厂界北侧外 1m		

2、检测方法和使用仪器信息一览表见下表二

表二 检测方法及其仪器一览表

检测项目	检测方法	主检测仪器型号及编号	最低检出限
水和废水	pH (无量纲) 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计 (PHS-3C/FX-1501)	0.01pH
	悬浮物 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	五日生化需氧量 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3502)	0.5mg/L
	化学需氧量 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度计 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚 甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.05mg/L
	石油类 水质 石油类和动植物的测定 红 外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
	粪大肠菌群 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	20MPN/L
空气和废气	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法 GB/T 15432-1995	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	0.001mg/m ³
声环境	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	—

贵州中测检测技术有限公司

二、样品状态、数量等信息见表三

表三 样品信息一览表

检测类别		检测点位置	采样日期	样品数量	样品保存及状态
水和废水	废水	W ₁ 、油水分离器排口	2019.12.30 至 2019.12.31	24 瓶 250mL、48 瓶 500mL、	样品密封完好、记录信息完整
空气和废气	无组织废气	F ₁ 、厂界东侧		8 张纤维滤膜	样品密封完好、记录信息完整
		F ₂ 、厂界南侧		8 张纤维滤膜	样品密封完好、记录信息完整
		F ₃ 、厂界西侧		8 张纤维滤膜	样品密封完好、记录信息完整
		F ₄ 、厂界北侧		8 张纤维滤膜	样品密封完好、记录信息完整
声环境	厂界噪声	N ₁ 、厂界东侧外 1m		4 组数据组	记录信息完整
		N ₂ 、厂界南侧外 1m		4 组数据组	记录信息完整
		N ₃ 、厂界西侧外 1m		4 组数据组	记录信息完整
		N ₄ 、厂界北侧外 1m	4 组数据组	记录信息完整	

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJT 55-2000）及《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002）中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

贵州中测检测技术有限公司

四、检（监）测数据
4.1 水质检测结果

废水检测结果一览表（一）

序号	检测项目	单位	2019.12.30					检测结果	参考标准及达标情况	单项目评价
			W1,101	W1,102	W1,103	W1,104	平均值			
1	pH	无量纲	7.27	7.34	7.19	7.54	7.34	6-9	达标	
2	悬浮物	mg/L	128	117	123	141	127	400mg/L	达标	
3	五日生化需氧量	mg/L	155	170	160	165	162	300mg/L	达标	
4	化学需氧量	mg/L	422	442	452	405	430	500mg/L	达标	
5	氨氮	mg/L	18.2	17.9	18.0	18.1	18.0	—	—	
6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.24	0.22	0.21	0.25	0.23	20mg/L	达标	
7	石油类	mg/L	4.01	3.96	3.87	4.04	3.97	20mg/L	达标	
8	动植物油	mg/L	6.57	6.57	6.28	6.66	6.52	100mg/L	达标	
9	粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 ⁴	2.8×10 ⁴	1.8×10 ⁴	3.5×10 ⁴	2.6×10 ⁴	—	—	

备注 1.采样方式：瞬时采样

贵州中测检测技术有限公司

废水检测结果一览表 (二)

检测点位		W ₁ 、油水分离器排口					参考标准及达标情况		
采样日期		2019.12.31					《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)		
样品编号		201912075 W/201	201912075 W/202	201912075 W/203	201912075 W/204	平均值			
序号	检测项目	单位	检测结果				表 4, 三级标准	单项评价	
1	pH	无量纲	7.51	7.46	7.27	7.35	7.40	6-9	达标
2	悬浮物	mg/L	120	113	135	138	126	400mg/L	达标
3	五日生化需氧量	mg/L	185	175	190	170	180	300mg/L	达标
4	化学需氧量	mg/L	400	441	419	428	422	500mg/L	达标
5	氨氮	mg/L	17.8	17.8	18.2	18.1	18.0	—	—
6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.20	0.22	0.21	0.23	0.22	20mg/L	达标
7	石油类	mg/L	4.10	4.14	3.86	4.02	4.03	20mg/L	达标
8	动植物油	mg/L	6.66	6.59	6.27	6.62	6.54	100mg/L	达标
9	粪大肠菌群	MPN/L	2.5×10 ⁴	2.2×10 ⁴	2.1×10 ⁴	2.1×10 ⁴	2.2×10 ⁴	—	—

备注 1.采样方式: 瞬时采样

贵州中测检测技术有限公司

4.2 空气和废气检测结果

无组织废气检测结果一览表

检测因子			颗粒物		天气参数			
单位			mg/m ³		气温	气压	风速	风向
序号	检测点位	检测日期	样品编号	检测结果	℃	kPa	m/s	°
1	F ₁ 、厂界东侧	2019.12.30	201912075F ₁ 101-1	0.088	11.3	89.85	1.6	171.3
			201912075F ₁ 102-1	0.138	11.3	89.76	1.7	225.3
			201912075F ₁ 103-1	0.117	10.2	89.72	1.6	104.2
			平均值	0.114	10.9	89.78	1.6	166.9
2	F ₂ 、厂界南侧		201912075F ₂ 101-1	0.153	11.2	89.90	1.7	168.3
			201912075F ₂ 102-1	0.114	12.9	89.86	1.7	227.1
			201912075F ₂ 103-1	0.186	10.4	89.89	1.8	106.4
			平均值	0.151	11.5	89.88	1.7	167.3
3	F ₃ 、厂界西侧		201912075F ₃ 101-1	0.259	11.1	89.72	1.7	169.8
			201912075F ₃ 102-1	0.316	12.7	89.65	1.7	221.5
			201912075F ₃ 103-1	0.252	10.3	89.68	1.7	107.7
			平均值	0.276	11.4	89.68	1.7	166.3
4	F ₄ 、厂界北侧	201912075F ₄ 101-1	0.219	11.2	89.79	1.6	162.6	
		201912075F ₄ 102-1	0.207	12.9	89.64	1.7	218.9	
		201912075F ₄ 103-1	0.187	10.1	89.71	1.6	101.5	
		平均值	0.204	11.4	89.71	1.6	161.0	
5	F ₁ 、厂界东侧	2019.12.31	201912075F ₁ 201-1	0.090	10.6	89.87	1.7	212.8
			201912075F ₁ 202-1	0.136	11.6	89.63	1.7	151.3
			201912075F ₁ 203-1	0.133	10.7	89.70	1.8	318.4
			平均值	0.120	11.0	89.73	1.7	227.5
6	F ₂ 、厂界南侧		201912075F ₂ 201-1	0.134	10.6	89.86	1.7	211.3
			201912075F ₂ 202-1	0.223	11.7	89.62	1.6	150.6
			201912075F ₂ 203-1	0.220	10.8	89.71	1.8	320.2
			平均值	0.192	11.0	89.73	1.7	227.4
7	F ₃ 、厂界西侧		201912075F ₃ 201-1	0.332	10.5	89.86	1.7	210.4
			201912075F ₃ 202-1	0.264	11.6	89.63	1.7	150.8
			201912075F ₃ 203-1	0.261	10.8	89.70	1.7	321.3
			平均值	0.286	11.0	89.73	1.7	227.5
8	F ₄ 、厂界北侧	201912075F ₄ 201-1	0.245	10.2	89.85	1.7	208.3	
		201912075F ₄ 202-1	0.156	11.6	89.62	1.6	145.6	
		201912075F ₄ 203-1	0.154	10.8	89.70	1.7	322.5	
		平均值	0.185	10.9	89.72	1.7	225.5	
参考标准及达标情况	《GB16297-1996》		1.0mg/m ³	/	/	/	/	
		单项评价	达标	/	/	/	/	
备注								

贵州中测检测技术有限公司

4.2 声环境检测结果

声环境检测结果一览表（一）

采样环境条件		2019.12.30 阴 昼间检测期间最大风速 1.7m/s 夜间检测期间最大风速 1.8m/s					
检测项目		Leq[dB (A)]				参考标准及达标情况	
检测点编号及位置		主要声源	样品编号	检测结果	GB12348-2008		
序号	检测点位置				3类标准	单项评价	
1	N ₁ 、厂界东侧外 1m	昼 机械	201912075N ₁ 101-1	47.5	65	达标	
		夜 环境	201912075N ₁ 102-1	41.4	55	达标	
2	N ₂ 、厂界南侧外 1m	昼 机械	201912075N ₂ 101-1	47.3	65	达标	
		夜 环境	201912075N ₂ 102-1	43.0	55	达标	
3	N ₃ 、厂界西侧外 1m	昼 机械	201912075N ₃ 101-1	47.5	65	达标	
		夜 环境	201912075N ₃ 102-1	46.1	55	达标	
4	N ₄ 、厂界北侧外 1m	昼 机械	201912075N ₄ 101-1	47.0	65	达标	
		夜 环境	201912075N ₄ 102-1	43.1	55	达标	
备注		1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、声级计在测定前后都进行了校准。					

声环境检测结果一览表（二）

采样环境条件		2019.12.31 晴 昼间检测期间最大风速 1.8m/s 夜间检测期间最大风速 1.7m/s					
检测项目		Leq[dB (A)]				参考标准及达标情况	
检测点编号及位置		主要声源	样品编号	检测结果	GB12348-2008		
序号	检测点位置				3类标准	单项评价	
1	N ₁ 、厂界东侧外 1m	昼 机械	201912075N ₁ 201-1	47.0	65	达标	
		夜 环境	201912075N ₁ 202-1	42.2	55	达标	
2	N ₂ 、厂界南侧外 1m	昼 机械	201912075N ₂ 201-1	48.1	65	达标	
		夜 环境	201912075N ₂ 202-1	42.7	55	达标	
3	N ₃ 、厂界西侧外 1m	昼 机械	201912075N ₃ 201-1	46.6	65	达标	
		夜 环境	201912075N ₃ 202-1	42.2	55	达标	
4	N ₄ 、厂界北侧外 1m	昼 机械	201912075N ₄ 201-1	49.1	65	达标	
		夜 环境	201912075N ₄ 202-1	40.9	55	达标	
备注		1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、声级计在测定前后都进行了校准。					

贵州中测检测技术有限公司

采样照片如下所示:



报告结束

贵州中测检测技术有限公司

贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目

表十、验收三同时登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目				项目代码					建设地点	贵阳市经济技术开发区清水江路贵州西工集团11号厂房			
	行业类别（分类管理名录）					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	106° 43' 16.59" , 26° 27' 19.98"			
	设计生产能力	3万件/年				实际生产能力	10万件/年				环评单位	遵义天力环境工程有限责任公司			
	环评文件审批机关	贵阳市生态环境局				审批文号	筑环经开表[2019]17号				环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019年7月				竣工日期					排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位					环保设施施工单位					本工程排污许可证编号				
	验收单位	贵阳合创达精密机械科技有限公司				环保设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司				验收监测时工况	大于75%			
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）	11.9				所占比例（%）	5.95			
	实际总投资	800				实际环保投资（万元）	20				所占比例（%）	2.5			
	废水治理（万元）	6	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	0.5	其他（万元）	5.5			
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	贵阳合创达精密机械科技有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）					验收时间	2019.12.30 2019.12.31				
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物															

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

竣工环境保护验收意见：

《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收》

贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目 竣工环境保护验收意见

2020年03月15日，“贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目”竣工环保验收组，根据该项目竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，对本项目建设内容进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点位于贵阳市经济技术开发区小孟工业园西江路中小企业加速器四号厂房，地理坐标：东经 106.721374，北纬 26.455542。项目性质为迁建，项目租用小孟工业园西江路中小企业加速器四号厂房 646 m²，用于机械零部件加工，年加工年产机械零部件共约 3 万件。主要建设内容：生产车间内设置机床、库房、办公用房、危废暂存间等。

（二）建设过程及环保审批情况

贵州省化工研究院于 2019 年 07 月编制完成《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目环境影响报告表》，2019 年 09 月 29 日贵阳市环境保护局以筑环经开表（2019）17 号对项目进行了批复。2019 年 12 月 30-31，贵州中测检测技术有限公司对该项目开展了验收监测工作，并编制完成验收监测报告表。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收》

(三) 投资情况

项目实际总投资 800 万元，实际环保投资 20 万元，占实际总投资的 2.5%。

(四) 验收范围

本次验收范围为《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目环境影响报告表》，以及《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收监测报告表》所确定的相关建设内容。

二、工程变动情况

项目建设不存在重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目营运期产生职工生活污水和地面清洁废水。项目地面清洁废水经厂房自建隔油沉砂池处理后，与生活污水一起依托厂房的化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政污水管网，然后通过小黄河截污沟引入麻堤河污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标后排放至陈亮河，其排污路径为小黄河截污沟——麻堤河污水处理厂——陈亮河。

2、废气

根据本项生产过程产生少量工艺废气，主要污染物为金属碎屑及冷却液、电火花因电极产生的高温而气化产生挥发性有机废气，均为无组织排放；项目营运期车床、铣床等工作时产生少量的金属碎屑，区域内加强通风，促进碎屑沉降，沉降的金属碎屑列入一般固废进行核算。车床加工工段属于湿法加工方式，通过切削液来冷却和润滑刀具和加工零件，同时加工过程产生的金属碎屑产生量较小并被切削液携带，金属碎屑经沉淀后列

《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收》

入一般固废进行核算。

3、噪声

噪声污染源为数控车床、钻床、磨床、线切割机、攻丝机、加工中心等工作时产生的机械噪声，项目选用低噪声设备，采取安装隔声门窗、高噪声设备合理布局并设基础减震措施，治理措施消减声源，减少噪声对周围环境的影响。

4、固废：

(1) 生活垃圾：项目设有垃圾桶，收集后交由环卫部门清运处理。

(2) 生产固废：废铝材、边角料、金属碎屑，收集完后所有废弃材料均与成品一起送回客户。

(3) 危废：

①废切削液、废导轨油

本项目在下料、车削等加工过程会产生废切削液、废导轨油为危险废物，委托贵阳中佳环保有限公司进行处置。

②废机油、废液压油、废电火花油

本项目在下料、车削、铣削过程产生废机油、废液压油，废电火花油，为危险废物，委托贵州中佳环保有限公司进行处置。

四、环境保护设施调试效果

根据《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收监测报告表》可知：

1、废水

项目职工生活污水和地面清洁废水，通过化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政污水管网，达到排放标准要求。

2、废气

《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收》

检测结果表明，本项目厂界颗粒物达到《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值的要求。

3、噪声

验收监测期间，项目厂界噪声昼夜间排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值要求。

五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收监测报告表》及现场查验，专家组一致认为，项目环保手续完备，基本执行了环评文件及其批复的要求，同时执行了“三同时”管理制度，达到了竣工环保验收条件。验收组经认真讨论，同意原则通过本建设项目竣工环境保护验收。

其中，项目竣工验收报告表修改后可作为本次验收的主要依据。对项目竣工验收报告表提出如下修改意见：

1. 严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》中的要求补充完善验收监测报告。完善报告附件，增加监测数据报告等内容。
2. 核实完善生活污水监测数据，完善三同时验收表内容。
3. 补充项目平面布置及监测点位图。

六、后续要求

项目正式投运后应做好以下工作：

一是正式投运后，严格按照国家、省、市现行的环境保护法律、法规、标准、政策等开展环境保护工作。加强环保设施日常运行维护工作。并完善“制度上墙”及“责任到人”制度。

二是严格按照环评要求开展环保设施建设和运维，确保废水、固废得

《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收》

到有效收集和处理。

三是加强环境风险防控措施，完善危废暂存间建设。并按要求规范管理危废暂存间，完善标志标牌。



2020年03月15日

《贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目竣工环境保护验收》

专家组成员信息表

项目名称：贵阳合创达精密机械科技有限公司迁建项目

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	备注
王波	贵州大学	高工	1337853801	
李华	贵阳市环境检测中心	工程师	13985301815	
孙国明	贵阳环境检测中心	高工	15185012816	