

湖南金能达机电科技有限公司
汽车冲压件生产建设项目
竣工环境保护验收监测报告

格林检测竣监[2018]第 11-03 号

建设单位：湖南金能达机电科技有限公司

编制单位：湖南格林城院环境检测咨询有限公司

二〇一八年十一月

建 设 单 位： 湖南金能达机电科技有限公司

法 人 代 表： 胡建光

编 制 单 位： 湖南格林城院环境检测咨询有限公司

项 目 负 责 人： 艾建勋

现场监测负责人： 杨清

分析检测负责人： 张春香

报 告 编 写： 张智勇

建设单位：湖南金能达机电科技有限公司 （盖章）

邮编：413000

电话：13508452459

地址：益阳市高新区东部新区汽配工业园

编制单位：湖南格林城院环境检测咨询有限公司 （盖章）

邮编：413000

电话：0737-2669567 （办公室）

地址：湖南省益阳市赫山区荷花路 166 号

目 录

1. 验收项目概况.....	1
2. 验收监测依据.....	3
3. 项目建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要原辅材料及主要生产与辅助设备.....	6
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5.1 工艺流程简述.....	8
3.6 项目变动情况.....	8
4. 环境保护设施.....	9
4.1 污染物处理设施.....	9
4.1.1 废水污染源及治理措施.....	9
4.1.2 废气污染源及治理措施.....	9
4.1.3 噪声产生及防治措施.....	9
4.1.4 固体废物产生及防治措施.....	10
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	12
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	12
5.1.1 环境影响报告表主要结论.....	12
5.1.2 环评建议与要求.....	12
5.2 环评批复落实情况.....	12
6. 验收执行标准.....	14
6.1 废水排放评价标准.....	14
6.2 废气排放评价标准.....	14
6.3 噪声评价标准.....	14
7. 验收监测内容.....	15
7.1 验收监测工况要求.....	15
7.2 废水监测内容.....	15
7.3 废气监测内容.....	15
7.4 噪声监测内容.....	15
7.5 固废调查工作内容.....	15
8. 质量保证及质量控制.....	16
8.1 监测分析方法.....	16
8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	16
9. 验收监测结果.....	18
9.1 生产工况.....	18
9.2 监测期间气象参数.....	18
9.3 废水监测结果与分析评价.....	18
9.4 废气监测结果与分析评价.....	19
9.4.1 无组织排放废气监测结果.....	19
9.5 噪声监测结果与分析评价.....	20

9.6 固废调查.....	21
10. 验收监测结论.....	22
10.1 环境管理检查.....	22
10.2 环境保护设施调试结果.....	22
10.3 总体结论.....	23
10.4 建议.....	23

附件：

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2：湖南格林城院环境检测咨询有限公司——CMA 资质证书

附件 3：公司营业执照

附件 4：益阳市环境保护局朝阳分局湘益环朝审[2010]22 号关于湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目环境影响报告表的批复

附件 5：益阳市环境保护局朝阳分局关于“湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目环境影响评价执行标准的函”

附件 6：验收工况表

附件 7：环境管理制度

附件 8：危险废物处置协议

附件 9：验收检测报告

附件 10：验收组意见

附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边情况图

附图 3：项目监测布点图

附图 4：项目相关照片

1. 验收项目概况

湖南金能达机电科技有限公司是以益阳顺舟电器成套设备有限公司为核心投资人，通过融资入股形成组建的股份有限公司。公司在现有汽车发动机冲压件生产线的基础上，投资3788万元人民币，在益阳高新区东部新区征地30亩，建设汽车发动机冲压件、汽车引擎盖冲压件和冲压模具三条专业流水生产线。

项目2010年9月由益阳市环境保护科学研究所编制《湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目环境影响报告表》；2010年11月10日，益阳市环境保护局朝阳分局以“湘益环朝审[2010]22号”文件批复同意该项目建设。项目基本情况详见表1-1

表1-1 建设项目基本情况一览表

序号	类别	详细情况
1	项目名称	汽车冲压件生产建设项目
2	项目地址	益阳市高新区东部新区汽配工业园
3	建设单位	湖南金能达机电科技有限公司
4	法人代表	胡建光
5	联系电话	13508452459
6	建设内容	汽车发动机冲压件车间，一条发动机冲压件流水生产线；汽车引擎盖冲压件车间，一条引擎盖冲压件流水生产线；模具车间，一条冲压模具流水生产线。
7	建设性质	新建
8	行业类别	C3725 汽车零部件及配件制造
9	建设规模	年产汽车发动机冲压件30万套、汽车引擎盖冲压件10万套、冲压模具100套
10	项目总用地	项目总占地20000m ²
11	投入试生产日期	2011年8月
12	年工作时间	2400小时（8小时/天、300天/年）
13	工程投资	总投资为3788万元，其中环保投资62万元，占总投资的1.6%
14	环评及批复情况	2010年9月，由益阳市环境保护科学研究所编制该建设项目环境影响报告表；2010年11月10日，益阳市环境保护局朝阳分局以“湘益环朝审[2010]22号”文件同意该项目建设。

受湖南金能达机电科技有限公司的委托，湖南格林城院环境检测咨询有限公司根据国务院253号令《建设项目环境保护管理条例》及原国家环保总局第13号令《建设项目环境保护验收管理办法》以及环境保护部国环规环评[2017]4号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》

等相关文件要求和规定,对湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目进行竣工环境保护验收监测工作。2018年11月,我公司对该项目废气、废水、固废、噪声等环保处理设施进行了现场勘察,调研了相关的技术资料,编制了验收监测方案。2018年11月19-20日,我公司对该期工程项目环境保护设施的建设和运行情况进行了环境管理检查,并对污染物排放实施了现场监测,在此基础上编制了该验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度；

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修正，2015年1月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日实施）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年8月29日修订，2016年1月1日施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月1日实施）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2013年6月29日修订）；
- (6) 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》，国务院第682号令，2017年10月1日起施行；
- (7) 《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》（湘环发[2004]42号，2004年5月）；
- (8) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，中国环境监测总站验字[2005]188号，2005年12月；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部国环规环评[2017]4号，2011年8月20日起施行。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范；

- (1) 《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（征求意见稿）》，环境保护部环办环评函[2017]1235号，2017年8月3日；
- (2) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字[2005]188号，2005年12月）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》环境保护部办公厅，2018年5月；
- (4) 《水质采样技术指导》（HJ494-2009）；
- (5) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (6) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

2.3 建设项目环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定：

（1）益阳市环境保护科学研究所《湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目环境影响报告表》，2010年9月；

（2）益阳市环境保护局朝阳分局以“湘益环朝审[2010]22号”批复，2010年11月10日；

（3）益阳市环境保护局朝阳分局关于“湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目环境影响评价执行标准的函”，2010年9月25日。

3. 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

益阳市位于湘中偏北，资水尾闾，南洞庭湖滨，东与湘阴、望城县相邻，西与桃江县毗邻，北与沅江市相接，西北连接益阳市。地理位置为：东经 $112^{\circ} 11' 29'' \sim 112^{\circ} 43' 49''$ ，北纬 $28^{\circ} 16' 16'' \sim 28^{\circ} 52' 26''$ 。东西宽 53 公里，南北长 67 公里。总面积 1631.82 平方公里。本项目位于益阳高新区东部新区内，属益阳市城市规划区，交通方便，具体位置及项目周边情况详见附图 1、附图 2。

本项目平面布局见附图 3，从项目东面的新塘路进入厂区，分左右两边修建两条环型道路。右边为北面紧邻湖南万力工程液压减速机有限责任公司布置一栋六层的综合楼，包括办公室，员工生活用房及仓库。左边为南面依次布置三栋车间。整体来说，项目区总体布局合理、功能分区清晰。可有效减轻噪声、废气等周边环境的影响。厂房之间的道路不仅能满足消防要求，而且方便原、辅料和产品货运出入。厂区四周都有绿化带，不仅可以美化环境，给工人一个较好的工作、休息环境，还有助生态环境的保护和降低噪声、吸附尘粒、净化空气等。

3.2 建设内容

本项目为汽车冲压件生产建设项目，为新建项目，总投资 3788 万元。主要建设内容为汽车发动机冲压件车间，一条发动机冲压件流水生产线；汽车引擎盖冲压件车间，一条引擎盖冲压件流水生产线；模具车间，一条冲压模具流水生产线。项目建设的主要内容见表 3-1。

表 3-1 项目建设的主要内容

工程类型	工程规模	
主体工程	汽车发动机冲压件车间，一条发动机冲压件流水生产线	
	汽车引擎盖冲压件车间，一条引擎盖冲压件流水生产线	
	模具车间，一条冲压模具流水生产线	
公用工程	给水	水源为城市自来水，从新塘路自来水管网上引进两路 DN150 进水管，环状布置。厂区内采用生活及消防联合给水管网，管材采用球墨给水铸铁管。
	排水	排水设计采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入工业园区雨水管网。生活污水经化粪池排入工业园污水管网，排水管网采用直埋式钢筋混凝土管材。
	供电	由园区供电系统统一供电，项目配置一台 500KVA 变压器，建高低压电配电房 200m ²
环保工程	废气治理	车间通风、移动式焊接烟尘净化器等
	废水治理	隔油池、化粪池
	固废治理	一般工业固体废物（主要是边角料和板材屑）由厂家统一收集后作为废品出售；危险

		废物（润滑油、乳化液及液压油）运到湖南中固源环保科技有限公司处理，不外排；生活垃圾定时清运，送至无害化处理场处理。
	噪声治理	布局合理，选用低噪音设备，车间隔声
绿化工程	花草树木等	绿化面积 4000m ² ，绿化率 20%

3.3 主要原辅材料及主要生产与辅助设备

项目主要原辅材料及年消耗量一览表、主要生产设备一览表见表 3-2、表 3-3。

表 3-2 主要原辅材料及年消耗量一览表

序号	名称	年用量	序号	名称	年用量	规格
1	冷轧板	4000t	1	焊丝	40t	
2	热轧板	3000t	2	二氧化碳	2500 瓶	12kg/瓶
3	镀铝板	2500t	3	氧气	100 瓶	12kg/瓶
			4	乙炔	30 瓶	12kg/瓶

表 3-2 主要生产设备一览表

发动机冲压件车间设备				
序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	油压机	175T	台	7
2	油压机	315	台	5
3	龙门冲	300T	台	1
4	龙门冲	500T	台	1
5	卷材分条线		台套	1
6	冲床	80T	台	2
7	冲床	63T	台	2
8	冲床	40T	台	3
9	冲床	40T 普通	台	2
10	冲床	116T	台	20
11	剪板机	3m	台	1
12	折弯机	100T	台	2
13	焊机		台	10
14	表面处理流水线		条	3
15	行车	10T	台	1
	合计		台	61

汽车引擎盖冲压件车间主要设备

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	油压机	2000T	台	1
2	行车	75T	台	1
3	剪板机	6m	台	1
4	折弯机	100T	台	1
5	表面处理流水线		条	1
6	焊机		台	6
	合计		台	11

模具车间主要设备

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	CNC 加工中心	590	台	1

2	火花机		台	1
3	线割机		台	8
4	台钻		台	13
5	数控机床		台	7
6	铣床		台	6
7	磨床	1.5m	台	1
8	磨床	600m	台	1
9	龙门吊	10T	台	1
10	带锯机		台	2
11	电火花大钻机	0.3-1.0	台	1
12	刨床		台	2
	合计		台	44

3.4 水源及水平衡

1) 给水

水源为城市自来水，从新塘路自来水管网上引进两路 DN150 进水管，环状布置。厂区内采用生活及消防联合给水管网，管材采用球墨给水铸铁管。

2) 排水

排水设计采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入工业园区雨水管网。生活污水经化粪池处理后排入工业园污水管网，进入益阳东部新区污水处理厂进一步处理。

项目水平衡图见图 3-1。

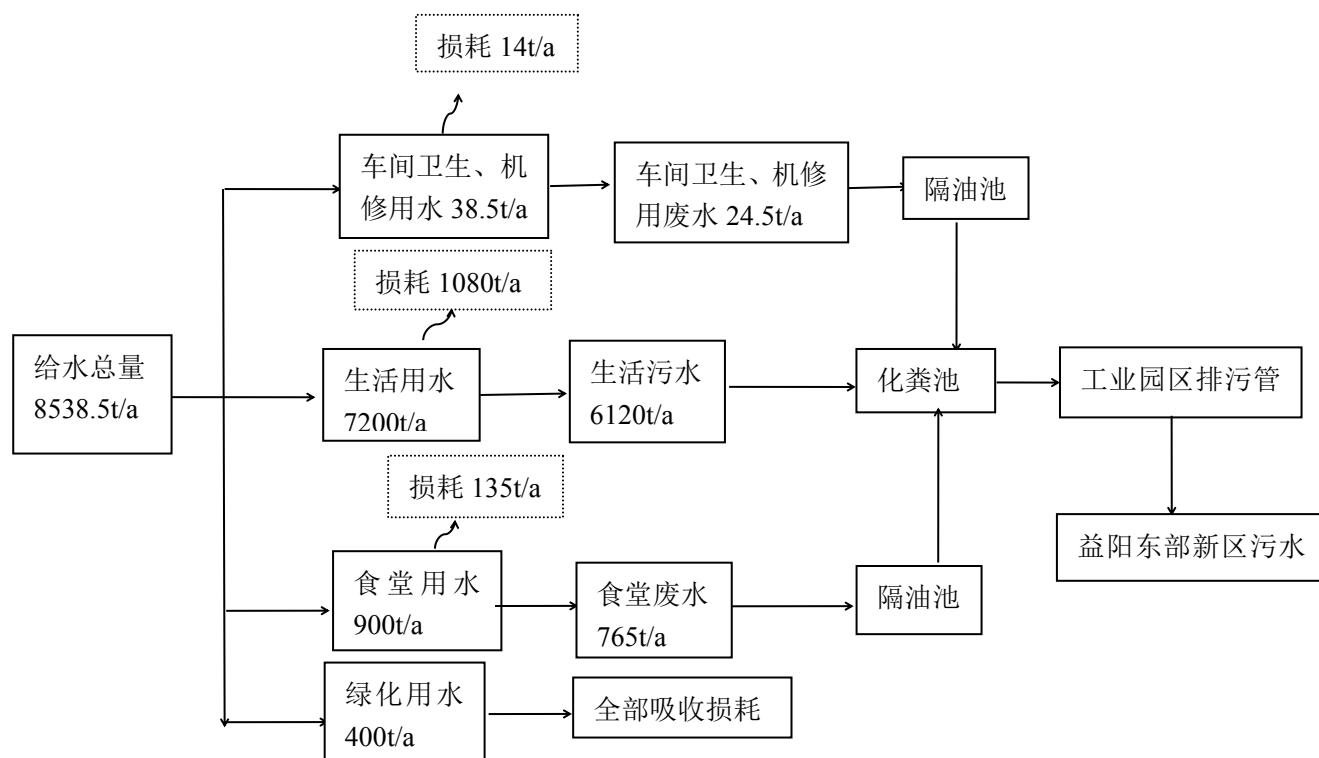


图 3-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

3.5.1 工艺流程简述

1) 冲压件和模具加工工艺流程图见图 3-2、图 3-3。

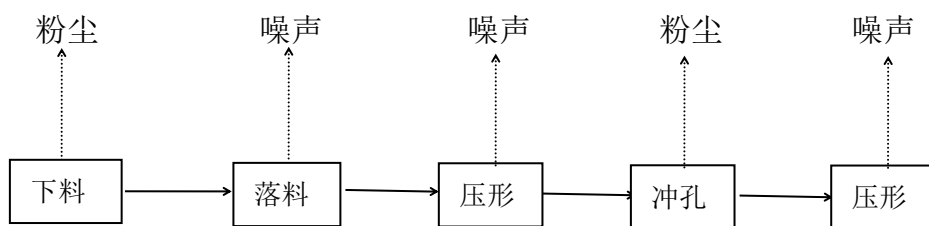


图 3-2 冲压件加工工艺流程图

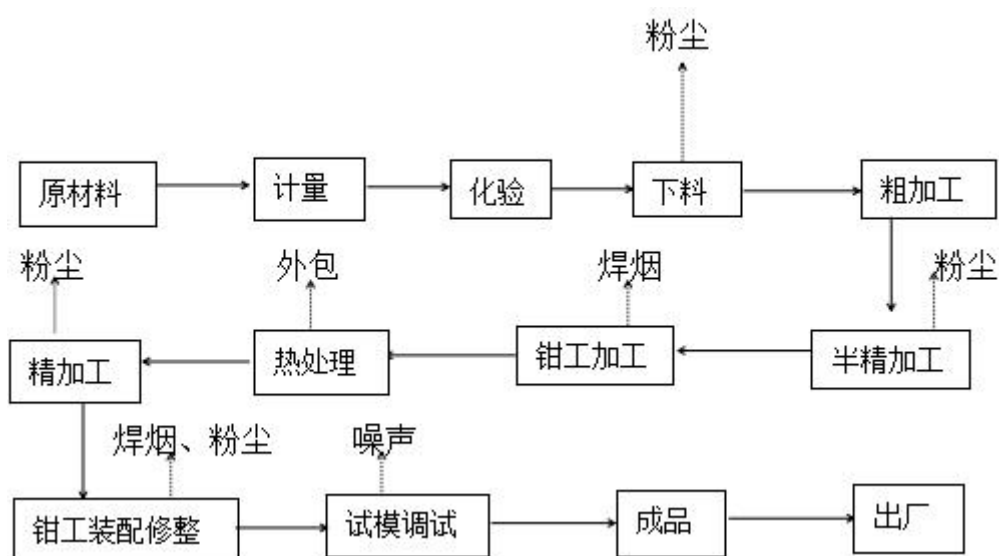


图 3-3 模具加工工艺流程图

2) 工艺流程说明：

① 冲压件工艺流程

冲压件的加工工艺比较简单，主要是一些零部件的加工冲压成型。无组装工序。原材料下料经冲床冲压后压形，冲孔后再通过油压机油压成型。此过程有粉尘跟噪声产生。

② 模具工艺流程图

原材料通过计量、化验后下料，然后进行一系列的磨削加工后焊接，再送到外厂进行热处理。热处理后的产品要精磨，即利用磨床进行磨削精加工。精加工后进行焊接装配修整，成型后的模具再通过试模调试。最后成品入库，外售出厂。

3.6 项目变动情况

项目基本按照环评建设，无重大变动情况。

4. 环境保护设施

4.1 污染物处理设施

4.1.1 废水污染源及治理措施

本项目营运期产生的废水主要是车间卫生、机修废水；员工生活污水、食堂废水、绿化用水等。

1) 车间卫生、机修废水

项目车间卫生、机修废水经隔油池隔油后同生活污水一起进入化粪池处理后排入工业园区内排污管网，进入益阳东部新区污水处理厂进一步处理。

2) 生活污水

职工生活污水，本项目职工定员 200 人，生活污水产生量为 6120t/a，本项目生活污水主要污染物的产生浓度取值：COD、BOD、NH₃-N 等。生活污水一起进入化粪池处理后，排入工业园区内排污管网，进入益阳东部新区污水处理厂进一步处理。

4.1.2 废气污染源及治理措施

本项目营运过程中产生的废气主要包括原材料锯切下料和半成品磨削加工过程产生的粉尘；少量产品焊接时产生的焊接烟尘。

1) 粉尘

项目产生的粉尘主要来源于原材料锯切下料和半成品磨削加工。此类粉尘主要成分为钢，比重较大，企业及时清除散落周围的粉尘，同时加强车间通风。

2) 焊接烟尘

本项目烟尘有焊接时焊条中的合金元素的烧损、有机物的挥发和钢板中硅、锰元素的烧损产生的蒸汽和冷凝而形成的。采用了移动式焊接烟尘净化器去除焊接废气。

4.1.3 噪声产生及防治措施

本项目主要噪声源是冲床、铣床、磨床、刨床、焊机、带锯机、剪版、折弯机等机械设备产生的噪音，其声源强度在 75dB (A) -95dB (A)，工厂采取了以下防治措施：

①合理布局，利用建筑阻隔声波的传播，使噪声达到最大限度的距离衰减；

②选用低噪声、超低噪声设备，高噪声设备安装在加有减振垫的隔振基础上，同时设备之间保持间距，避免了噪声叠加影响；

③高噪声的设备布置在车间内，生产车间墙体为实体墙，并设置了隔声门窗，对车间采取隔声、消声、吸声等降噪措施；

- ④加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；
- ⑤夜间不进行高噪音的生产活动，减少了其对敏感点目标的影响；
- ⑥在车间外搞绿化和修建围墙，利用屏蔽作用阻隔噪声传播。

4.1.4 固体废物产生及防治措施

项目固体废物主要包括废板材屑、废边角料、废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油、废棉纱、废手套以及生活垃圾等，其中废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油为危险固废，其余为一般生产生活固废。

1) 一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物主要废板材屑、废边角料等生产过程产生的废边角料和板材屑约为 87t/a，该类固废工厂统一收集后作为废品售出；

2) 危险废物

本项目废矿物油类危险废物包括：废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油等。废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油产生量约 0.18t/a，废棉纱布、废手套等年产生量约为 0.07 吨。

在生产过程中使用的废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油循环使用，当其不能满足生产使用要求时，进行回收，严禁外排。各类废渣分类暂存在危废暂存间，有防流失、防渗漏等防治措施，并定期运到湖南中固源环保科技有限公司处理，不外排。

3) 生活垃圾

本项目有员工 200 人，生产厂区员工产生生活垃圾量约 30t/a。公司定点收集后委托环卫部门统一及时清运，送至垃圾无害化处理。

项目固体废物产生及处理情况见表 4-1。

表 4-1 项目固体废物产生及处置情况

废物名称	排放源	污染物名称	产生及处置量 (t/a)	处理处置方式
固体废物	一般固废	板材屑、边角料等	87	工厂统一收集外售
	危险废物	废油、废纱等	0.25	交湖南中固源环保科技有限公司处理
	职工生活	生活垃圾	30	环卫部门清运处理

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 3788 万元，其中环保投资 62 万元，占 1.6%；环保投资落实情况表见表 4-2。

表 4-2 环保投资落实情况

项目	污染物名称	治理措施	投资（万元）	落实情况
废水	车间卫生、机修废水	隔油池、化粪池	30	已落实
	生活污水			已落实
	食堂废水			已落实
废气	焊接烟气尘	移动式焊接烟尘净化器	6	已落实
	磨削粉尘	加强车间通风	2	
噪声		布局合理，选用低噪音设备，车间隔声、消声、吸声，围墙，植树等	10	已落实
固体废物	生活垃圾	垃圾箱、垃圾站	1	
	危险废物	危险废物收集场所	3	已落实
绿化	厂区及其厂界周围种植花草树木		8	已落实
管理	制定环境管理制度		2	已落实
合计			62	/

5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

5.1.1 环境影响报告表主要结论

综上所述，湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目具有一定的经济效益和社会效益，该项目不属于国家产业政策限制类和淘汰类，符合东部新区汽配工业园的规划要求。项目建设和运营过程中，由于采取了一系列切实可行的治理措施，废气、废水、噪声等均可达标排放，污染物排放量较小，不会降低评价区域地表水、空气、声环境质量级别。因此，本项目从环保角度出发在热处理工序外包的前提下，本项目的选址及建设可行。

5.1.2 环评建议与要求

1) 根据“三同时”的要求，建设项目污染物处理设施的设计、施工必须与主体建筑的设计、施工同步进行，竣工时能同时投入使用，做到社会效益，环境效益和经济效益相统一。

2) 在建设项目建设期间，应特别注意统筹安排，尽量减少施工对周围环境的影响。应选择施工文明的工程队伍，并认真落实环评提出的建设期污染防治措施。

3) 协调好与周边单位的关系，避免产生环境纠纷。

4) 搞好厂内的绿化和环境卫生，配合环保部门做好环保工作。

5) 加强环境管理，明确专职的环保人员，负责项目建设前、后各项环保措施的落实。

6) 环评不包括热处理工艺，如要进行热处理工艺要求企业另外办理环评手续。

7) 要求企业重视清洁生产并提高清洁生产水平。

5.2 环评批复落实情况

我公司在现场勘查及监测期间对环评批复提出的要求是否落实进行了核对，核对结果见表5-1所示。

表 5-1 环评批复落实情况

编号	环评要求及环评批复	验收监测及调查结果	是否落实
1	配套建设废水处理设施，食堂废水及机修冲洗废水经隔油池隔渣后与其它污水进入污水处理设施达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的一级标准后排放。待东部新区城市污水处理厂建成后，所排废水入城市污水处理厂的前提下，可执行表4中的三级标准。	工厂建有配套的废水处理设施，食堂废水及机修冲洗废水经隔油池隔渣后与其它污水一起进入化粪池处理后，排入工业园区内排污管网，进入益阳东部新区污水处理厂进一步处理，外排废水符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求。	落实
2	加强车间内通风换气，生产过程中产生的烟气及粉	项目产生的粉尘主要来源于原材料锯切	落实

编号	环评要求及环评批复	验收监测及调查结果	是否落实
	<p>尘须经集气罩和布袋除尘收集。刷漆工序必须在油漆室内进行，油漆废气经过滤活性炭吸附高空排放后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准、无组织排放监控浓度限值标准。</p>	<p>下料和半成品磨削加工。此类粉尘主要成分为钢，比重较大，企业及时清除散落周围的粉尘，同时加强车间通风；焊接烟尘采用了移动式焊接烟尘净化器去除；监测期间厂界废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。工厂无刷漆工序。</p>	
3	<p>采取减振隔声降噪等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中Ⅲ类标准。</p>	<p>工厂采取了相应的减震降噪措施，经现场监测，厂界昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。</p>	落实
4	<p>生产过程中使用的乳化液及液压油须循环使用，当不能满足生产使用要求时，属于危险废物，必须严格按照《危险废物转移联单管理办法》要求交有资质部门予以安全处置。</p>	<p>工厂废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油循环使用，当其不能满足生产使用要求时，进行回收，不外排。各类废渣分类暂存在危废暂存间，并定期运到湖南中固源环保科技有限公司处理，不外排。</p>	落实
5	<p>该项目生产中不得涉及表面处理电镀工序。</p>	<p>项目生产中不涉及表面处理电镀工序</p>	落实

6. 验收执行标准

根据益阳市环境保护局朝阳分局关于湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目环境影响报告表的批复（湘益环朝审[2010]22号）和益阳市环境保护局朝阳分局关于“湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目环境影响评价执行标准的函”，该项目验收监测结果的评价标准如下：

6.1 废水排放评价标准

执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，排放评价标准限值见表6-1。

表6-1 废水排放评价标准限值

污染物名称	标准限值	标准来源
pH	6-9（无量纲）	《污水综合排放标准》（GB 8978—1996）表4中三级排放标准限值
SS	400mg/L	
COD	500mg/L	
BOD ₅	300mg/L	
氨氮	/	
石油类	20mg/L	
动植物油	100mg/L	

6.2 废气排放评价标准

车间废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表2中的二级排放标准和无组织排放监控浓度限值，排放评价标准限值详见表6-2。

表6-2 废气排放评价标准限值

类别	项目	标准限值		标准来源
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
无组织废气	颗粒物	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值

6.3 噪声评价标准

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，噪声排放评价标准限值详见表6-3。

表6-3 噪声评价标准

类别	项目	标准限值	执行标准
厂界噪声	等效声级	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准

7.验收监测内容

2018年11月19日-20日,我对湖南金能达机电科技有限公司各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除率效率的监测,具体监测内容如下:

7.1 验收监测工况要求

验收监测应在设备正常运转、生产工况达到设计规模的75%以上进行。

7.2 废水监测内容

废水监测内容见表7-1,监测点位置见附图3。

表7-1 废水监测内容及频次

监测点位置	监测内容	监测频次
★1 工厂废水总排口	pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、石油类、动植物油、流量	3次/天*2天

7.3 废气监测内容

废气监测内容见表7-2,监测点位置见附图3。

表7-2 废水监测内容及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	◎1 厂区上风向、◎2 厂区下风向、◎3 厂区下风向、◎4 厂区下风向	颗粒物	3次/天*2天

7.4 噪声监测内容

噪声监测内容见表7-3,监测点位置见附图3。

表7-3 噪声监测内容及频次

监测点位置	监测内容	监测频次
▲1-4: 厂界东、南、西、北面1m处	厂界噪声	昼间、夜间各1次/天*2天

7.5 固废调查工作内容

现场调查固废的处置措施。

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法见下表 8-1 所示。

表 8-1 监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
无组织 废气	颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
废水	pH 值	玻璃电极法	GB/T6920-1986	——
	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	——
	COD	重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	0.01mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	0.01mg/L
噪声	厂界噪声	连续等效声级法	GB12348-2008	28dB(A)

8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

本公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：151812050136），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。在监测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。

① 采样质量控制：

a. 监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

b. 采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查。采样设备校准记录见表 8-4。

② 实验室质量控制

a. 所用仪器经检定或校准合格并在有效期内使用。

b. 每批样品在检测同时带质控样品和做 10% 平行双样。

本次检测的平行样品，合格率为 100%，见表 8-5。对化学需氧量(COD)、氨氮进行了密码标准样品考核，其结果如表 8-6。

表 8-5 平行样检测结果

项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	结果评价
pH 值	7.45	7.45	0	≤5	合格
	7.43	7.43	0	≤5	合格
	7.44	7.44	0	≤5	合格
COD	178	152	7.9	≤15	合格
	156	164	2.5	≤15	合格
NH ₃ -N	11.2	12.0	3.4	≤10	合格
	10.2	11.4	5.6	≤10	合格

表 8-6 密码标准样品检测结果

项目	密码标样测定值(mg/L)	密码标准样标准值(mg/L)	结果判定
COD	171	164±10	合格
	169	164±10	合格
NH ₃ -N	14.6	14.9±1.0	合格

9. 验收监测结果

2018年11月19-20日, 我对湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目的污染源排放现状实施了连续2天的现场监测, 监测期间, 该企业生产正常、稳定, 各项环保设施运行正常。

9.1 生产工况

验收监测期间, 运行负荷应达到75%以上。本次验收监测, 采取记录验收监测工况的方式进行, 验收监测期间的运行负荷见表9-1。

表9-1 监测期间运行负荷

监测时间	设计生产量	实际生产量 (套)			生产负荷率
		汽车发动机 冲压件	汽车引擎盖 冲压件	冲压模具	
2018. 11. 19	年产汽车发动机冲压件30万套、汽车引擎盖冲压件10万套, 冲压模具100套	800	250	1	>75.0%
2018. 11. 20		800	300	1	>75.0%

9.2 监测期间气象参数

监测期间气象参数, 见表9-2。

表9-2 监测期间气象参数

采样时间	天气状况	温度(°C)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)	
2018. 11. 19	02:00	晴	9.4	85.2	N	1.3	100.5
	08:00	晴	12.5	82.6	N	1.9	100.4
	14:00	晴	13.8	75.1	N	1.6	100.5
	20:00	晴	10.3	79.7	N	2.0	100.4
2018. 11. 20	02:00	多云	9.1	84.6	N	1.5	100.3
	08:00	多云	11.0	83.1	N	2.0	100.5
	14:00	多云	12.3	74.5	N	1.7	100.6
	20:00	多云	11.5	80.1	N	1.2	100.4

9.3 废水监测结果与分析评价

监测期间, 我对工厂废水总排口废水实施了监测。废水监测结果及分析评价见表9-3。

表 9-3 工厂废水总排口废水检测结果

监测 点位	监测 日期	监测 项目	监 测 结 果 (mg/L)				标准 要求	是否 达标
			一次	二次	三次	均值或范围		
★1 工厂 废 水 总 排 口	2018.11.19	pH (无量纲)	7.45	7.43	7.46	7.43~7.46	6~9	达标
	2018.11.20		7.44	7.46	7.47	7.44~7.47		
	2018.11.19	悬浮物	84	86	76	82	400	达标
	2018.11.20		82	96	88	88		
	2018.11.19	化学需氧量	165	172	146	161	500	达标
	2018.11.20		160	167	176	168		
	2018.11.19	BOD ₅	40.2	42.1	35.3	39.2	300	达标
	2018.11.20		39.2	36.0	39.2	38.1		
	2018.11.19	氨氮	11.6	10.6	12.4	11.5	/	/
	2018.11.20		10.8	11.1	11.3	11.0		
	2018.11.19	动植物油	5.27	4.76	5.58	5.20	100	达标
	2018.11.20		5.03	5.17	5.30	5.17		
	2018.11.19	石油类	4.43	4.63	3.90	4.32	20	达标
	2018.11.20		4.35	3.98	4.35	4.23		
		流量		18.0m ³ /d				
备注	参照《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准							

由表 9-3 可知：监测期间，工厂废水总排口废水中 pH 值为 7.43~7.47，其它监测指标的最大日均排放浓度分别为 SS：88mg/L、COD：168mg/L、BOD₅：39.2mg/L、氨氮：11.5mg/L、动植物油：5.20mg/L、石油类：4.32mg/L，均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准要求。

9.4 废气监测结果与分析评价

9.4.1 无组织排放废气监测结果

监测期间，我公司对该项目无组织废气进行监测（点位分布详见附图 3），工厂四个无组织监测点监测结果见表 9-4。

表 9-4 无组织废气检测结果

监测项目	点位	检测结果 (mg/m ³)					
		2018. 11. 19			2018. 11. 20		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
颗粒物	◎1 厂区上风向	0.147	0.142	0.154	0.149	0.150	0.147
	◎2 厂区下风向	0.183	0.185	0.181	0.185	0.193	0.186
	◎3 厂区下风向	0.195	0.193	0.192	0.197	0.196	0.193
	◎4 厂区下风向	0.193	0.194	0.189	0.189	0.194	0.196
最大检测值		0.197					
标准值		1.0					
是否达标		是					

备注：参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 中无组织排放浓度限值

由表 9-4 可知：监测期间，厂区上风向、厂区下风向（三个监测点）四个无组织排放监控点所监测的颗粒物为 0.197mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

9.5 噪声监测结果与分析评价

根据工厂噪声源分布情况，在厂区周围共设 4 个噪声（点位分布详见附图 3），监测结果及分析评价见表 9-5。

表 9-5 噪声监测结果

监测项目 监测点位	噪声测得值 Leq[dB(A)]			
	2018. 11. 19		2018. 11. 20	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东面 1m 处	47.3	42.5	47.7	41.9
N2 厂界南面 1m 处	54.2	45.2	54.8	44.7
N3 厂界西面 1m 处	53.8	41.7	53.3	41.3
N4 厂界北面 1m 处	48.6	39.2	49.1	39.5
标准值	65	55	65	55
是否达标	达标	达标	达标	达标

备注：参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准。

由表 9-5 可知，验收监测期间，厂界东、南、西、北面 1m 处四个噪声测点昼间等效声级为 47.3~54.8dB(A)，夜间等效声级为 39.2~45.2dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。

9.6 固废调查

现场调查固废的处置情况，项目固体废物主要包括废板材屑、废边角料、废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油、废棉纱、废手套以及生活垃圾等，其中废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油为危险固废，其余为一般生产生活垃圾，其具体情况见表 4-1 项目固体废物产生及处置情况。

10. 验收监测结论

10.1 环境管理检查

10.1.1 环保审批手续执行情况

本项目工程立项、环评手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。

10.1.2 环保机构、环境管理规章制度

项目环境保护工作由专人负责，制定了《环境保护管理制度》及废气、废水处理等环保设施的运行与检修规程。工厂内部建立了环境保护目标责任制度和考核制度。定期委托环境监测部门开展工程的环境监测，掌握污染动态。

10.1.3 环保设施及措施落实情况

按照环评和环评批复要求，项目环保设施和措施基本落实到位。

10.1.4 对周围环境的影响情况

湖南金能达机电科技有限公司对废水、废气、噪声采取了有效的防治措施，废水、废气、噪声均能达标排放，对固废进行了妥善处置，同时采取有效的生态保护措施，项目对周边环境影响较小。

10.2 环境保护设施调试结果

10.2.1 废水监测结论

监测期间，工厂废水总排口废水中 pH 值为 7.43~7.47，其它监测指标的最大日均排放浓度分别为 SS: 88mg/L、COD: 168mg/L、BOD₅: 39.2mg/L、氨氮: 11.5mg/L、动植物油: 5.20mg/L、石油类: 4.32mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准要求。

10.2.2 废气监测结论

验收监测期间，厂区上风向、厂区下风向（三个监测点）四个无组织排放监控点所监测的颗粒物为 0.197mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

10.2.3 噪声监测结论

验收监测期间，厂界东、南、西、北面 1m 处四个噪声测点昼间等效声级为 47.3~54.8dB(A)，夜间等效声级为 39.2~45.2dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。

10.2.4 固体废物

现场调查表明：本项目产生的固体废物包括废板材屑、废边角料、废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油、废棉纱、废手套以及生活垃圾等。其具体产生和处置情况见表 4-1。

10.3 总体结论

验收期间，验收监测期间，生产负荷超过 75%，符合验收监测技术要求，该项目产生的废气、废水、噪声均实现达标排放，固体废物按国家标准相关要求进行了妥善处置，总量控制项目均符合控制目标，环评批复的主要要求得到落实。

10.4 建议

(1) 严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

(2) 加强生活垃圾的管理，严禁乱堆乱放。

(3) 定期进行环境监测，掌握污染物排放动态，及时调整环保措施。

(4) 加强员工安全教育，提高员工安全生产意识。

(5) 加强危险废物的管理，规范建设危废暂存间，并建立危废台账。

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：益阳市环境保护科学研究所

填表人（签字）：瞿琼

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	汽车冲压件生产建设项目				项目代码		建设地点	益阳市高新区东部新区汽配工业园				
	行业类别（分类管理名录）	C3725 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	年产汽车发动机冲压件 30 万套、汽车引擎盖冲压件 10 万套、冲压模具 100 套				实际生产能力		环评单位	益阳市环境保护科学研究所				
	环评文件审批机关	益阳市环境保护局朝阳分局				审批文号	湘益环朝审[2010]22 号	环评文件类型	编制报告表				
	开工日期					竣工日期	2011 年 8 月	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	湖南格林城院环境检测咨询有限公司				环保设施监测单位	湖南格林城院环境检测咨询有限公司	验收监测时工况					
	投资总概算（万元）	3788				环保投资总概算（万元）	62	所占比例（%）	1.6				
	实际总投资	2000				实际环保投资（万元）	85	所占比例（%）	4.25				
	废水治理（万元）	30	废气治理（万元）	11	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	5	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						
运营单位					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		验收时间						
污染物排放与总量控制（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		250	100	1.25	0.918	0.612			0.612	0.612		+0.612
	氨氮		45	15	0.275	0.183	0.092			0.092	0.092		+0.092
	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	挥发性有机物											

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 2：湖南格林城院环境检测咨询有限公司——CMA 资质证书





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 914309003953994305

名称 湖南格林城院环境检测咨询有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 湖南省益阳市高新区荷花路166号
法定代表人 艾建勋
注册资本 陆佰万元整
成立日期 2014年08月12日
营业期限 2014年08月12日 至 2064年08月11日
经营范围 环境检测、环境咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018 年 2 月 日

提示:

1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。

<http://hn.gsxt.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 3：公司营业执照



附件 4：益阳市环境保护局朝阳分局以“湘益环朝审[2010]22 号”的批复

益阳市环境保护局朝阳分局

湘益环朝审[2010]第 22 号

关于湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设 项目环境影响报告表的批复意见

湖南金能达机电科技有限公司：

你单位委托益阳市环科所所作的《汽车冲压件生产建设项目环境影响报告表》已收悉。经审查，批复如下：

一、该项目由湖南金能达机电科技有限公司总投资 3788 万元，其中环保投资 62 万元，项目占地面积 20000 平方米，选址于益阳市高新区东部新区汽配工业园，新塘路以西，建设年产汽车发动机成套冲压件 30 万套、汽车引擎盖冲压件 10 万套、冲压模具 100 套产品生产线。根据本报告表的分析结论、建议及专家意见，在建设单位认真落实报告表提出的各项污染防治措施，确保外排污染物稳定达标排放的情况下，从环境保护角度分析，同意该项目选址建设。

二、建设单位在工程设计、建设和管理过程中，应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，并着重注意以下问题：

1. 配套建设废水处理设施，食堂废水及机修冲洗废水经隔油隔渣后与其它污水进入污水处理设施达到《污水综

合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级标准后排放。
待东部新区城市污水处理厂建成后,所排废水入城市污水处理厂处理的前提下,可执行表4中的三级标准。

2. 加强车间内通风换气,生产过程中产生的烟气及粉尘须经集气罩和布袋除尘收集。刷漆工序必须在油漆室内进行,油漆废气经过滤活性炭吸附高空排放后达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准、无组织排放监控浓度限值标准。

3. 采取减振隔声降噪等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中III类标准。

4. 生产过程中使用的乳化液及液压油须循环使用,当不能满足生产使用要求时,属于危险废物,必须严格按照《危险废物转移联单管理办法》要求交有资质部门予以安全处置。

5. 该项目生产中不得涉及表面处理电镀工艺。

三、项目建成后,应在试生产前向我局申请试生产,经我局同意后,方可试生产。试生产三个月之内向我局申请建设项目竣工环境保护验收,经我局验收合格后,项目方可正式投入生产。



“压件生产建设项目环境影响评价执行标准的函”

FROM :

FAX NO. :

2009.09.19 23:27 P1

益阳市环境保护局朝阳分局

关于湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产 建设项目环境影响评价执行标准的函

湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目的
环境影响评价,根据该项目在高新区东部新区所处的位置,请执
行下列标准:

一、环境质量标准

环境空气:执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中
的二级标准;

水环境:根据《湖南省主要水系地表水环境功能区划》
(DB43/023-2005),撤洪新河段执行《地表水环境质量标准》
GB3838-2002的III类;

声环境:执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类
区标准。

二、污染物排放标准

废气:执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)
表2中的二级标准和无组织排放监控浓度限值;

废水:执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中
的一级标准;

噪声:执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
GB12348-2008执行III类标准;厂界噪声临公路主干道执行IV类
标准施工噪声执行《建筑施工场界噪声限值》GB12523-90。

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;危险固废拟执行《危险固体废物贮存污染
控制标准》GB18597-2001。



附件 6：验收工况表

湖南金能达机电科技有限公司

竣工验收期间生产情况表

日期	加工量			备注
	汽车发动机冲 压件 (万套)	汽车引擎盖 冲压件 (万套)	冲压模具 (套)	
2018. 11. 19	800	250	1	
2018. 11. 20	800	300	1	

湖南金能达机电科技有限公司

2018 年 11 月 21 日

附件 7：环境保护管理制度

湖南金能达机电科技有限公司环境保护管理制度

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》和《国务院关于环境保护若干问题的决定》，结合公司实际情况制定本制度。

第二条 环境保护的工作任务是：全面贯彻国家、省、市的有关环境保护要求，强化环境意识，坚持可持续发展战略，依靠科技进步，推行清洁生产，防治环境污染和生态破坏，淘汰落后工艺，努力实现增产不增污，控制污染物的排放，改善公司环境状况。

第二章 机构与职责

第三条 公司实行环境保护各级领导负责制，各级领导是环境保护的第一责任人。

第四条 公司成立环境保护工作领导小组，组长由公司经理郑瑞宏担任，环境保护主要工作及业务由安全指挥中心负责。

第五条 安全指挥中心环保职责

(1) 在公司主管经理的直接领导下，负责公司的环境保护管理工作。

(2) 认真贯彻执行国家、省及长钢公司有关环境保护的方针、政策、法令等各规章制度。

(3) 深入实际进行调查研究，及时掌握公司环境保护动态，发现环境污染及时提出防止治理计划。

(4) 负责制定公司环境保护规定、制度并督促各单位认真贯彻执行。

(5) 认真贯彻执行“三同时”原则检查、督促环保建设工程和各项技术改造工程项目的质量,做好前期准备和工程验收工作。

第六条 环保员职责

(1) 负责组织本单位认真贯彻执行国家、省及长钢公司有关环境保护的方针、政策、法令等,并结合单位实际情况拟定出台环保管理各项制度及规定。

(2) 督促检查本单位有关环境法规的贯彻执行情况,制定环保技术措施,研究环保工作的进展情况。

(3) 及时掌握本公司的污染状况和环保措施的使用情况,做好环保工作的考核工作。

(4) 采取多种形式,积极宣传有关环保的方针、政策。

第七条 各科负责人职责

(1) 贯彻落实上级有关环境保护的要求和规定,组织编制本单位环境保护措施。

(2) 负责组织实施和完成公司下达的各项环境保护目标任务,组织做好本单位环境目标任务的考核工作。

第八条 岗位员工职责

(1) 认真学习有关环境保护的规定、规程、制度和措施,自觉遵守章守纪,不违章作业。

(2) 正确操作使用环保设施,并在使用前进行可靠性检查,

工作中发现环境问题应妥善处理或向上级报告。

(3) 有权制止他人违章操作可能造成的环境污染，有权拒绝违章指挥，有权对污染和破坏环境的单位和个人进行检举和控告。

第三章 防治污染

第九条 治理原则

凡公司所属区域内及作业流程中所造成的一切环境污染，坚持“谁污染，谁治理，对症下药，清源治本”的工作原则。

第十条 废气治理

加强收尘器的维护和管理，确保收尘器和主体设备同时运行，达标排放，加大环保设施的资金投入。

第十一条 粉尘治理

要认真贯彻实行防尘工作防、隔、水、密、风、护、管、查的八字综合方针，不断改善操作规程，提高各种除尘设备和设施的除尘能力，达到最佳防尘效果，要采取严格有效的防尘措施。

第十二条 噪音治理

要根据不同的声源和噪声特性，从消声、隔声、隔振以及个人防护等方面采取不同有效措施进行控制，从根本上降低各种声源噪声。

第四章 环保监测

第十三条 环保监测工作是环境保护的一线情报和耳目，也是环保质量的评价。防止污染，保护和改善环境的科学依据。设专人负责，对公司各单位的污染源进行定期、定点监测、分析、

研究、考核。并定期报告环境质量情况，保证上通下达。

第五章 环境保护监督管理

第十四条 企业的环保措施项目应围绕治理污染源，加强综合利用等方面。

第十五条 公司各单位要制定环保规划和环保设施计划，内容一般包括规划目标，实施方案和采取措施等方面。

第十六条 环保指标要作为生产经营指标同时下达、同时考核，环境指标未完成，不能算全面完成生产经营计划。

第十七条 环境保护是生产工作的组成部分，要纳入各级生产调度管理生产过程中，发生的污染事故，生产部门要及时上报处理。

第十八条 各单位要严格执行操作规程和设备管理制度，认真以现场管理工作为基础，搞好文明生产，杜绝跑、冒、滴、漏，防止环境污染。

第六章、奖励与惩罚

第十九条 根据环保法的有关规定，对保护环境，防止污染，综合利用，化害为利，做出贡献的单位和个人，给予表扬和奖励。

第二十条 在公司范围内发现“三废”污染及时报告，防止和制止了污染事故发生的有功单位和个人给予表扬和奖励。

第二十一条 对于损坏环境设施，造成污染事故，视情节分别给予批评、警告、罚款，情节特别严重的给予纪律处分，经济处分。

第七章 附 则

第二十二條 本制度从发布之日起实施。

第二十三條 本制度如同上级有关文件、条例相抵触，以上级文件为准。

湖南金能达机电科技有限公司

二〇一八年五月二十日

附件 8：危险废物处置协议

危险废物处理合同书

甲方：湖南金能达机电科技有限公司

乙方：益阳新源废旧物资回收有限公司

根据国家法律法规和环保部门的指示精神，为了加强对危险废物的规范管理，减少危险废物对人类及周边环境的污染和影响，双方本着为社会服务，对企业负责的基本原则，经甲、乙双方友好协商，特签订如下合同书：

一、甲方因生产过程中产生一批对环境有影响的工业废矿物油，按照环保部门的要求，必须交由合法资质的单位（乙方）收集，然后进行无害化的处理。

二、乙方在处理废矿物油之前，须向甲方提供真实有效的企业资质，在合法的经营范围内与甲方签订危险废物处理合同。

三、乙方对处理的危险废物必须出具有环保部门统一制定的危险废物转移报表和转移批报联单，供环保部门备案待查。

四、处理性质为收费和付费处理：

1、甲方产生的废矿物油在无回收利用价值的情况下，乙方以承包和计量的方式进行收费。

2、当甲方所产生的废矿物油有一不定期的回收利用价值时，收费标准经双方协商决定，按当时市场价格每吨元支付给甲方。



3、当甲方的废矿物油（不含剧毒化纤废物）达到一定的量后由乙方回收。

五、乙方在接到甲方废物转移的通知后，在无特殊情况的前提下，三个工作日内乙方对该批次的废物进行确认，双方无异底色的情况下，将废物进行现场转移。（乙方如发现废物类别与合同范围有别和质量发生变化时，乙方有权向甲方提出终止合同。）

六、乙方在接受甲方的废物后，产生的一切后果和影响均由乙方负责。

七、甲方如在合同期内有私自处理和利用其他方式处理行为所造成的后果和影响不在乙方负责范围之内，

八、本合同期限为五年，2018年11月18日起至2023年11月27日止，合同期满后协商续签合同。

九、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，产生的法律效力，双方须共同遵守，未尽事宜双方共同协商解决（收费和付费项目根据废物的类别和数量按当时的市场价而定）。

本合同双方签字盖章生效，产生法律效力。

甲方：

代表人：

电话：

日期：



乙方：

代表人：

电话：

日期：



2018.11.28

附件 9：验收检测报告



湖南格林城院环境检测咨询有限公司

检测报告



格林检测检[2018]第 11-050 号

项目名称：汽车冲压件生产建设项目

委托单位：湖南金能达机电科技有限公司

检测类别：环保竣工验收检测



二〇一八年十一月

报告编制说明

- 1、检测报告无本公司业务专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。
- 4、由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市赫山区荷花路 166 号 电话(Tel)：0737-2669567

格林检测[2018]第 11-050 号

第 1 页 共 5 页

1 基础信息

表 1-1 样品基本信息一览表

委托单位	湖南金能达机电科技有限公司
项目名称	汽车冲压件生产建设项目
建设单位	湖南金能达机电科技有限公司
建设地址	益阳市高新区东部新区汽配工业园
检测内容及项目	无组织废气：颗粒物 废水：pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、石油类、动植物油、流量 噪声：厂界噪声
检测点位	无组织废气： ◎1 厂区上风向 ◎2 厂区下风向 ◎3 厂区下风向 ◎4 厂区下风向 废水： ★1 工厂废水总排口 噪声： N1 厂界东面 1m 处 N2 厂界南面 1m 处 N3 厂界西面 1m 处 N4 厂界北面 1m 处
采样日期	2018.11.19-2018.11.20
检测日期	2018.11.19-2018.11.26
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，用“最低检出限+(L)”表示。

2 分析及仪器设备

表 2-1 检测分析及仪器设备

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
	pH 值	玻璃电极法	GB/T6920-1986	---
废水	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	---
	COD	重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	0.01mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	0.01mg/L
	噪声	厂界噪声	连续等效声级法	GB12348-2008

(本页以下是空白)

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市赫山区荷花路 166 号 电话(Tel)：0737-2669567

3 检测结果

3-1 无组织废气检测结果

监测项目	点位	检测结果 (mg/m ³)					
		2018.11.19			2018.11.20		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
颗粒物	◎1 厂区上风向	0.147	0.142	0.154	0.149	0.150	0.147
	◎2 厂区下风向	0.183	0.185	0.181	0.185	0.193	0.186
	◎3 厂区下风向	0.195	0.193	0.192	0.197	0.196	0.193
	◎4 厂区下风向	0.193	0.194	0.189	0.189	0.194	0.196
最大检测值		0.197					
标准值		1.0					
是否达标		是					

备注：参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 中无组织排放浓度限值

3-2 废水检测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)				标准要求	是否达标
			一次	二次	三次	均值或范围		
★ 1 工厂废水总排口	2018.11.19	pH (无量纲)	7.45	7.43	7.46	7.43~7.46	6~9	达标
	2018.11.20		7.44	7.46	7.47	7.44~7.47		
	2018.11.19	悬浮物	84	86	76	82	400	达标
	2018.11.20		82	96	88	88		
	2018.11.19	化学需氧量	165	172	146	161	500	达标
	2018.11.20		160	167	176	168		
	2018.11.19	BOD ₅	40.2	42.1	35.3	39.2	300	达标
	2018.11.20		39.2	36.0	39.2	38.1		
	2018.11.19	氨氮	11.6	10.6	12.4	11.5	/	/
	2018.11.20		10.8	11.1	11.3	11.0		
	2018.11.19	动植物油	5.27	4.76	5.58	5.20	100	达标
	2018.11.20		5.03	5.17	5.30	5.17		
	2018.11.19	石油类	4.43	4.63	3.90	4.32	20	达标
	2018.11.20		4.35	3.98	4.35	4.23		
流量		18.0m ³ /d						

备注 参照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市赫山区荷花路 166 号 电话(Tel)：0737-2669567

格林检测[2018]第 11-050 号

第 3 页 共 5 页

3-3 噪声检测结果

监测项目 监测点位	噪声测得值 Leq[dB(A)]			
	2018.11.19		2018.11.20	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东面 1m 处	47.3	42.5	47.7	41.9
N2 厂界南面 1m 处	54.2	45.2	54.8	44.7
N3 厂界西面 1m 处	53.8	41.7	53.3	41.3
N4 厂界北面 1m 处	48.6	39.2	49.1	39.5
标准值	65	55	65	55
是否达标	达标	达标	达标	达标

备注：参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》)表 1 中 3 类标准。

(以下空白)

--报告结束--

报告编写:

夏莉

审核:

张阳

批准:

夏莉

日期:

2018.11.26

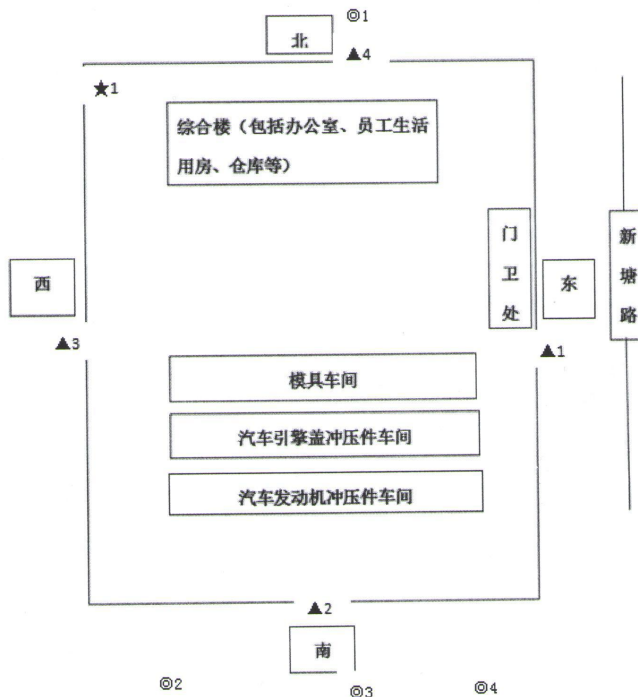
湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址: 湖南省益阳市赫山区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567

附表 采样期间气象参数

采样时间	天气状况	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	
2018.11.19	02:00	晴	9.4	85.2	N	1.3	100.5
	08:00	晴	12.5	82.6	N	1.9	100.4
	14:00	晴	13.8	75.1	N	1.6	100.5
	20:00	晴	10.3	79.7	N	2.0	100.4
2018.11.20	02:00	多云	9.1	84.6	N	1.5	100.3
	08:00	多云	11.0	83.1	N	2.0	100.5
	14:00	多云	12.3	74.5	N	1.7	100.6
	20:00	多云	11.5	80.1	N	1.2	100.4

附图 项目监测点位示意图



湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址：湖南省益阳市赫山区荷花路 166 号 电话(Tel)：0737-2669567

格林检测[2018]第 11-050 号

第 5 页 共 5 页

151812050136

建设项目环保竣工验收资料质量保证单

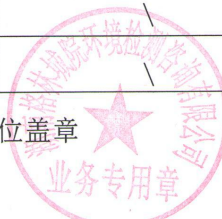
我公司为湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目竣工环境保护验收提供了现场监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目		
建设项目地址	益阳市高新区东部新区汽配工业园		
建设单位名称	湖南金能达机电科技有限公司		
监测时间	2018.11.19-2018.11.26		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
地表水	\	废气	4 个监测点 24 数据
地下水	\	废水	1 个监测点 42 个数据
环境空气	\	噪声	4 个监测点 16 个数据
噪声	\	废渣	\
土壤	\	\	\
底泥	\	\	\

经办人: 

审核人: 

单位盖章



二〇一八年十一月二十六日

湖南格林城院环境检测咨询有限公司

公司地址: 湖南省益阳市赫山区荷花路 166 号 电话(Tel): 0737-2669567

附件 10: 验收组意见

湖南金能达机电科技有限公司汽车冲压件生产建设项目 竣工环境保护验收现场检查会验收组意见

2018年11月29日,湖南金能达机电科技有限公司在益阳市组织召开了汽车冲压件生产建设项目竣工环境保护验收现场检查会议。验收工作组由建设单位(湖南金能达机电科技有限公司)、验收监测单位(湖南格林城院环境检测咨询有限公司)及3位专家(名单附后)组成,并特邀益阳市环境保护局朝阳分局等单位代表参会。

验收工作组现场查看并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况,会议听取了建设单位对项目进展情况、验收监测单位对验收监测报告编制情况的详细介绍。根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)以及企业自行验收相关要求,经认真研究讨论形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点及主要建设内容

建设地点:益阳高新区东部新区汽配工业园

产品方案:汽车冲压件生产建设项目

建设内容:汽车发动机冲压件车间,一条发动机冲压件流水生产线;汽车引擎盖冲压件车间,一条引擎盖冲压件流水生产线;模具车间,一条冲压模具流水生产线。

(二)环保审批情况

项目于2010年9月由益阳市环境保护科学研究所对其进行了环境影响评价,并于2010年11月通过了益阳市环境保护局朝阳分局的审批(湘益环朝审[2010]22号)。

(三)投资情况

项目总投资3788万元,其中环保投资62万元,占总投资1.6%。

二、工程变动情况

根据相关资料结合现场踏勘，本项目相对环评阶段，主体建设内容基本相同，不涉及《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）中的重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）大气污染防治

本项目营运过程中产生的废气主要包括原材料锯切下料和半成品磨削加工过程产生的粉尘；少量产品焊接时产生的焊接烟尘。

1) 粉尘

项目产生的粉尘主要来源于原材料锯切下料和半成品磨削加工。此类粉尘主要成分为钢，比重较大，企业通过及时清除散落周围的粉尘，同时加强车间通风等措施减小其影响。

2) 焊接烟尘

本项目烟尘有焊接时焊条中的合金元素的烧损、有机物的挥发和钢板中硅、锰元素的烧损产生的蒸汽和冷凝而形成的。采用了移动式焊接烟尘净化器去除焊接废气。

（二）水污染防治

本项目营运期产生的废水主要是车间卫生、机修废水；员工生活污水、食堂废水、绿化用水等。

1) 车间卫生、机修废水

项目车间卫生、机修废水经隔油池隔油后同生活污水一起进入化粪池处理后排入工业园区内排污管网，进入益阳东部新区污水处理厂进一步处理。

2) 生活污水

生活污水产生量为6120t/a，进入化粪池处理后，排入工业园区

内排污管网，进入益阳东部新区污水处理厂进一步处理。

（三）噪声防治

本项目主要噪声源是冲床、铣床、磨床、刨床、焊机、带锯机、剪版、折弯机等机械设备产生的噪音，工厂采取了以下防治措施：

①合理布局，利用建筑阻隔声波的传播，使噪声达到最大限度的距离衰减；

②选用低噪声、超低噪声设备，高噪声设备安装在加有减振垫的隔振基础上，同时设备之间保持间距，避免了噪声叠加影响；

③高噪声的设备布置在车间内，生产车间墙体为实体墙，并设置了隔声门窗，对车间采取隔声、消声、吸声等降噪措施；

④加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；

⑤夜间不进行高噪音的生产活动，减少了其对敏感点目标的影响；

⑥在车间外搞绿化和修建围墙，利用屏蔽作用阻隔噪声传播。

（四）固体废物处置

项目固体废物主要包括废板材屑、废边角料、废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油、废棉纱、废手套以及生活垃圾等，其中废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油为危险固废，其余为一般生产生活固废。

1) 一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物主要废板材屑、废边角料等

生产过程产生的废边角料和板材屑约为87t/a，该类固废工厂统一收集后作为废品售出；

2) 危险废物

本项目废矿物油类危险废物包括：废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油等。废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油产生量约0.18t/a，废棉纱布、废手套等年产生量约为0.07吨。

在生产过程中使用的废润滑油、废金属切削液（乳化液）、废液压油循环使用，当其不能满足生产使用要求时，进行回收，严禁外排。各类废渣分类暂存在危废暂存间，有防流失、防渗漏等防治措施，并定期运到湖南中固源环保科技有限公司处理，不外排。

3) 生活垃圾

本项目有员工200人，生产厂区员工产生生活垃圾量约30t/a。公司定点收集后委托环卫部门统一及时清运，送至垃圾无害化处理。

四、环境保护设施调试效果

湖南格林城院环境检测咨询有限公司于2018年11月19日至11月20日对外排污染物的监测结果表明：

（一）大气污染物

验收监测期间，厂区上风向、厂区下风向（三个监测点）四个无组织排放监控点所监测的颗粒物为 $0.197\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。

（二）水污染物

验收监测期间，工厂废水总排口废水中pH值为7.43~7.47，其它监测指标的最大日均排放浓度分别为SS：88mg/L、COD：168mg/L、BOD₅：39.2mg/L、氨氮：11.5mg/L、动植物油：5.20mg/L、石油类：4.32mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求。

（三）噪声

验收监测期间，厂界东、南、西、北面1m处四个噪声测点昼间等效声级为47.3~54.8dB(A)，夜间等效声级为39.2~45.2dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的3类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

根据项目废气、废水、噪声监测结果，各类污染物均能实现达标

排放，固体废物能得到安全处置。

总体而言，工程建设对周边环境的影响可控。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目环保手续基本完备，技术资料基本齐全，基本执行了环境影响评价和“三同时”管理制度。验收组经认真讨论，认为本项目在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

七、建议和要求

1) 加强工厂日常管理，落实各项环境保护制度和生态保护措施，确保矿区生产安全和生态安全。

2) 加强各环保设施的检修、维护，确保污染物长期、稳定达标排放。

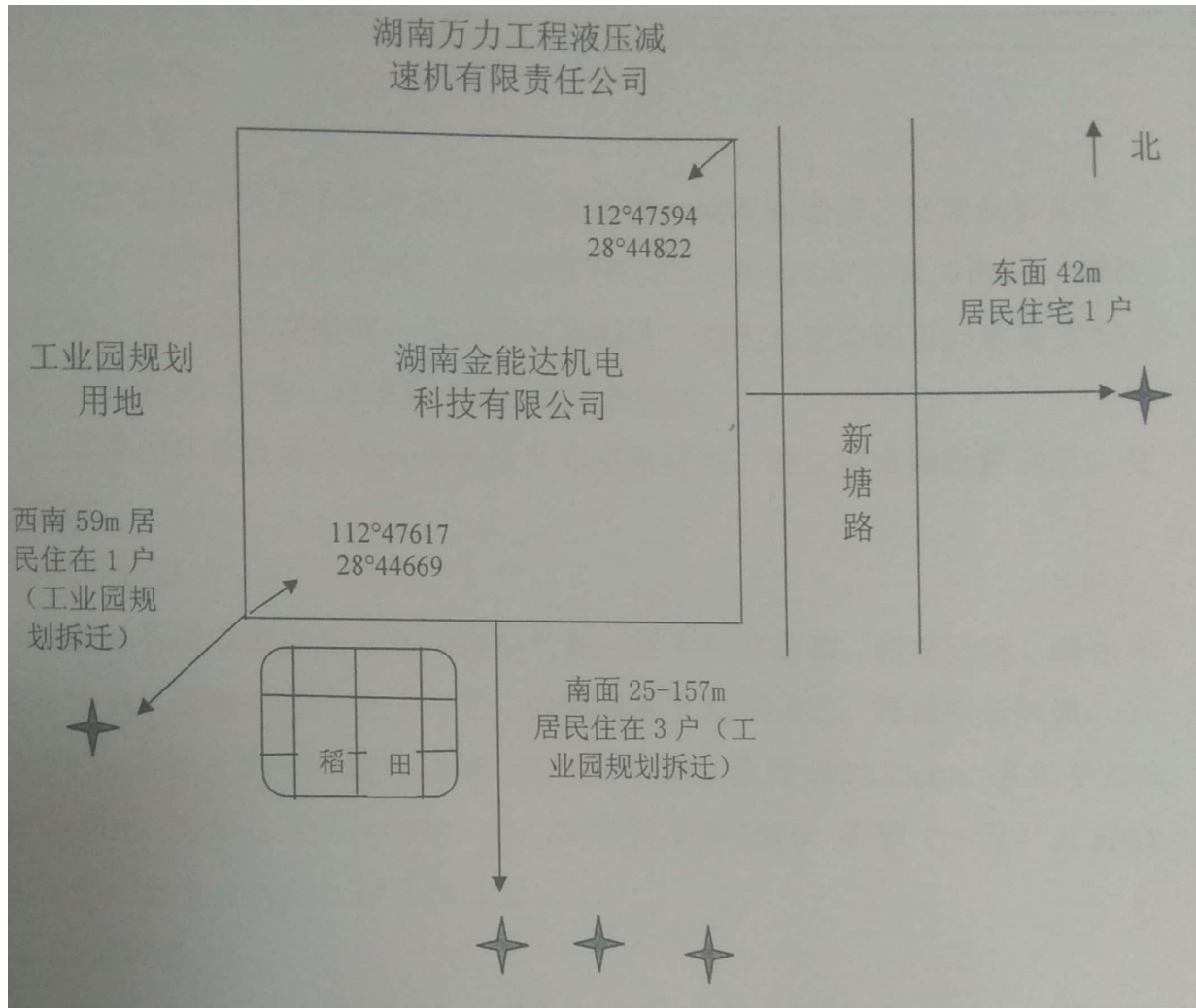
3) 加强场区绿化，同时对外排污染物开展定期监测，并做好废气处理、固废处置台账，发现问题及时采取解决措施。

验收组：龚思琴、陈罗生、周锋

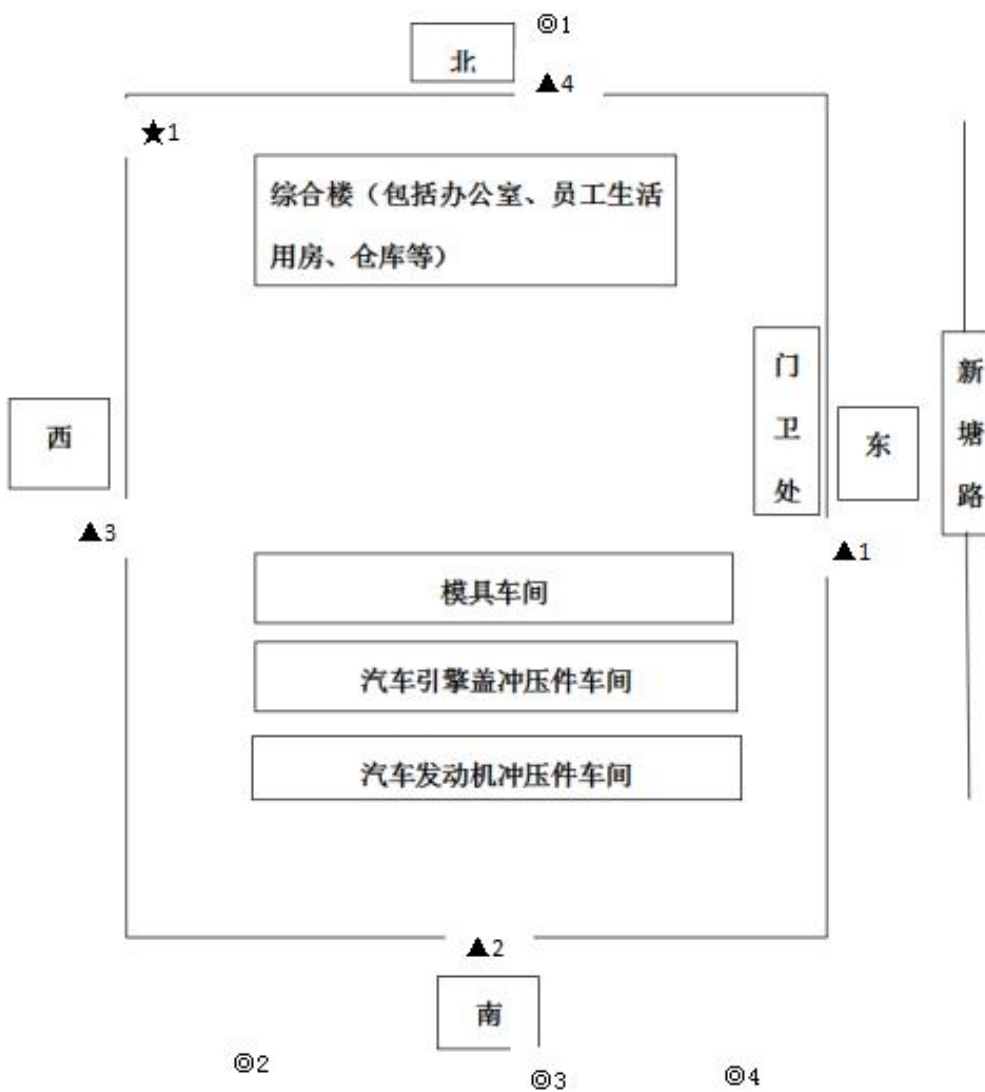
2018年11月29日



附图 1：项目地理位置图

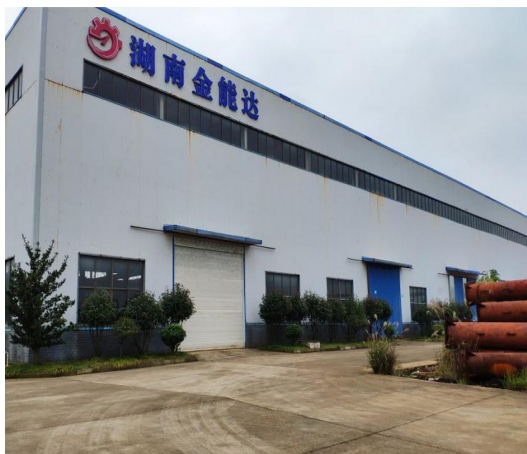


附图 2：项目周边情况图

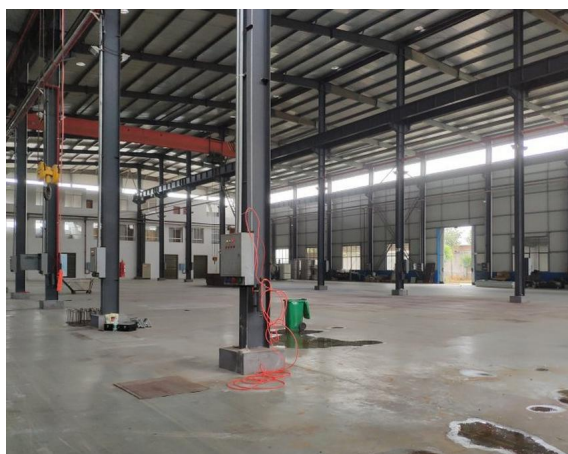


注：▲噪声监测点；◎废气监测点；★废水监测点

附图3 项目平面布置及监测布点图



厂区正门



生产车间 1



生产车间 2



现场无组织废气监测 1



现场无组织废气监测 2



现场噪声监测

附图 4：相关照片