

机械零部件加工建设项目  
竣工环境保护验收报告

建设单位：益阳恒富机械有限公司

二〇二〇年八月

建 设 单 位：益阳恒富机械有限公司

法 人 代 表：夏伟书

编 制 单 位：益阳恒富机械有限公司

项 目 负 责 人：周虎成

建设单位/编制单位：益阳恒富机械有限公司

电话：**13786790658**

传真： /

邮箱：413000

地址：益阳市赫山区龙光桥镇银天工业园

# 目 录

1 项目概况.....	1
2 编制依据.....	1
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	1
2.2 建设项目环境保护验收技术规范.....	1
2.3 建设项目环评及审批决定.....	1
2.4 其他相关文件.....	1
3 项目建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺.....	8
3.6 项目变动情况.....	10
4 环境保护设施.....	11
4.1 污染物治理、处置设施.....	11
4.2 其他环保设施.....	9
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5 环评主要结论与建议及审批部门审批决定.....	15
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	15
5.2 审批部门审批决定.....	13
5.3 环评批复落实情况.....	17
6 验收执行标准.....	18
6.1 废水执行标准.....	15
6.2 废气执行标准.....	15
6.3 噪声执行标准.....	15
6.4 总量控制指标.....	16
7 验收监测内容.....	19
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	19

8 质量保证及质量控制.....	20
8.1 监测分析方法.....	20
8.2 监测仪器.....	20
8.3 质量保证与控制.....	19
8.4 验收期间气象参数.....	19
9 验收监测结果.....	22
9.1 生产工况.....	22
9.2 污染物排放监测结果.....	22
10 环境管理检查.....	23
10.1 环保设施调试运行效果.....	23
10.2 总体结论.....	24
10.3 验收监测建议.....	24
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	24
12 附图.....	27
附图 1 地理位置图.....	27
附图 2 敏感点位布置图.....	27
附图 3 厂区总平面布置与监测点位图.....	28
附图 4 现场采样照片.....	30
13 附件.....	31
附件 1 营业执照.....	31
附件 2 环评批复.....	32
附件 3 验收期间工况表.....	35
附件 4 检测报告.....	36

# 1 项目概况

益阳恒富机械有限公司投资 2000 万元，于 2003 年 4 月 21 日在益阳市赫山区银天工业园，建设机械零部件加工建设项目，厂房占地面积为 6867m<sup>2</sup>。2020 年 2 月湖南景玺环保科技有限公司编制完成《益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目环境影响报告表》。2020 年 3 月，益阳市生态环境局赫山分局以益环赫审（表）[2020]10 号文予以审批。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

为了加强环境管理，制定完善的环境保护措施，减轻项目生产过程对当地环境的影响，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，按照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”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。益阳恒富机械有限公司委托湖南精科检测有限公司负责该项目工程的竣工环境保护验收监测工作。2020.7.23~2020.7.24，湖南精科检测有限公司对该项目的污染源排放状况实施了两天的现场监测，益阳恒富机械有限公司根据湖南精科检测有限公司提供的监测报告，按照环境保护法律、法规和有关规定，结合工程环境保护的实际情况，编制了本验收报告。

通过本次验收监测和调查，全面了解该项目配套的环保设施建设、运行，污染物的排放和环境管理情况，为环境管理部门提供项目验收的技术依据。

## 2 编制依据

### 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 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》2018 年 12 月 29 日修订版；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》2017 年 6 月 27 日第二次修订，2018 年 1 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日第二次修订，2018 年 10 月 26 日起施行；

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》2018年12月29日修订，1997年3月1日起施行；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2016年11月7日修订版。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令，第682号，2017年10月1日起施行；

(2) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》中华人民共和国环境保护部令，第44号2017年9月1日起施行；

(3) 《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，2017年11月20日；

(4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》生态环境部办公厅，2018年5月16日。

## 2.3 建设项目环评及其审批决定

(1) 湖南景玺环保科技有限公司编制完成《益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目环境影响报告表》，2020年2月；

(2) 益阳市生态环境局赫山分局，关于《益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目环境影响报告表》的批复，益环赫审（表）[2020]10号文，2020年3月20日。

## 2.4 其他相关文件

(1) 益阳恒富机械有限公司提供的工程竣工相关资料。

# 3 项目建设情况

## 3.1 地理位置及平面布置

项目位于益阳市赫山区龙光桥镇银天工业园，地址中心坐标为N 28° 35'24.497" E 112° 22'58.460"，占地面积为6867m<sup>2</sup>。厂区分区明确，固废暂存间设置于厂房东侧，危废暂存间设置于厂房西北侧，生产线按照工艺流程顺序布置，生产工序紧密衔接，符合防火、安全等规范要求。主要生产设备布置在生产车间中，噪声源相对集中，通过采取减震、隔声等噪声治理措施，可有效保障厂界噪声达标，对产污节点采取的污染治理措施可行，对周围环境影响较小。项目地理位置分布图见附图1，敏感点位布置图见附图2，厂区总平面布置图见附图3，项目周边主要环境保护目标见表3-1。

表 3-1 项目周边主要环境保护目标

类别	名称	坐标 (m)		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离 (m)
		东经	北纬					
环境空气	东侧全丰社区居民	112°23'2.12"	28°35'20.01"	居民	约 80 户	环境空气二类区	东	90~200
	东侧全丰社区居民	112°23'13.20"	28°35'23.41"	居民	约 120 户		东	200~800
	南侧全丰社区居民	112°23'0.69"	28°35'13.36"	居民	约 150 户		南	40~200
	南侧全丰社区居民	112°23'7.14"	28°35'4.15"	居民	约 650 户		南	200~1000
	盘龙华府小区	112°22'54.51"	28°35'11.90"	居民	约 20 户		西南	125~200
	盘龙华府小区	112°22'56.32"	28°35'16.43"	居民	约 980 户		西南	200~1000
声环境	东侧全丰社区居民	112°23'2.12"	28°35'20.01"	居民	约 80 户	声环境 3 类区	东	90~200
	南侧全丰社区居民	112°23'0.69"	28°35'13.36"	居民	约 150 户		南	40~200
	盘龙华府小区	112°22'54.51"	28°35'11.90"	居民	约 20 户		西南	125~200
水环境	资江	-			地表水 III 类区	东北	1800	

### 3.2 建设内容

本项目位于益阳市赫山区龙光桥镇银天工业园，占地面积为 6867m<sup>2</sup>，项目年产 435000 件机械零部件，产品种类包括轴类、环类、链轮类和杆头类等。

厂区内设置一层生产厂房，建设一条机械零部件生产线（包括车铣区、打磨区、原材料区、成品库等），以及办公室、员工室、休息室、员工食堂等其它配套设施。项目情况见表 3-2，项目主要建设内容见表 3-3，项目主要设备见表 3-4。

表 3-2 建设项目情况表

项目	环评内容	实际内容	备注
项目名称	机械零部件加工建设项目	机械零部件加工建设项目	/
建设单位	益阳恒富机械有限公司	益阳恒富机械有限公司	/
建设地点	益阳市赫山区龙光桥镇银天工业园	益阳市赫山区龙光桥镇银天工业园	/
建设性质	新建	新建	/

行业类别及代码	C3311 金属结构制造	C3311 金属结构制造	/
建设规模	年产 435000 件机械零部件	年产 435000 件机械零部件	/
工程主要建设内容	设置一层生产厂房，建设一条机械零部件生产线（包括车铣区、打磨区、原材料区、成品库等）	设置一层生产厂房，建设一条机械零部件生产线（包括车铣区、打磨区、原材料区、成品库等）	/
占地面积	6867m <sup>2</sup>	6867m <sup>2</sup>	/
总投资	2000 万元	2000 万元	/
环保投资	17 万元	17 万元	/
环保投资占总投资比例	0.8%	0.8%	/
年工作时间	年工作 300 天，每天工作 8 小时	年工作 300 天，每天工作 8 小时	/
职工人数	80 人	80 人	/
环评情况	2020 年 2 月，湖南景玺环保科技有限公司编制完成《益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目环境影响报告表》		
批复情况	2020 年 3 月 20 日，益阳市生态环境局赫山分局以益环赫审（表）[2020]10 号文予以审批		
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常		

表 3-3 项目主要建设内容表

工程类别	建设内容	指标（环评）	指标（实际）
主体工程	生产厂房	设置一层生产厂房，建设一条机械零部件生产线（包括车铣区、打磨区、原材料区、成品库等）	与环评一致
辅助工程	办公辅助用房	办公室、员工室、休息室、员工食堂等	与环评一致
公用工程	供水	本项目生产、生活用水来自自来水	与环评一致
	排水	排水体制为雨污分流制，雨水通过周边园区雨水管网排放；生活污水经化粪池处理后排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理	与环评一致
	供电	由市政供电系统统一供电。	与环评一致
环保工程	废水治理	生活污水经化粪池处理，处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，排入益阳市团洲污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入资江。	与环评一致
	废气治理	机加工粉尘经自然沉降，清扫处理	与环评一致



工程类别	建设内容	指标（环评）	指标（实际）
	噪声	采用低噪声设备，采取减振、吸、隔声措施，加强绿化等措施。	与环评一致
	固废	生活垃圾经垃圾箱集中收集后由环卫部门定期清运；金属碎屑及粉末收集后外售给废旧回收站；危险废物经收集后暂存于企业危废暂存库，委托有资质单位进行处理	与环评一致

表 3-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	车床	台	21	普通车床、数控车床
2	铣床	台	16	X5042、X5032、X5033
3	钻床	台	11	Z30、Z3050X16/1、Z3050*16
4	镗床	台	2	TX6111B-2、TX6111D
5	平磨	台	3	SPD-30、M7140A-160、M7130G*1000
6	砂轮机	台	3	MQ3225-B
7	5 吨行车	台	4	5 吨
8	锯床	台	6	GD-4250/70、GD4240、GB4323、GB4235
9	数控切割机	台	1	DHG3511

### 3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-5。

表 3-5 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年消耗量	储存位置	备注
1	钢材	t	4000	原材料区	外购
2	切削液	t	3	原材料区	主要成分为防锈添加剂、乳化剂等，循环使用
3	润滑油	t	0.8	原材料区	外购

### 3.4 水源及水平衡

#### (1) 给水系统

本项目给水主要来自园区供水管网，园内有完备的市政自来水供水系统，可满足项目生活和消防用水需要。本项目无生产用水，有食堂无住宿。

### (2) 排水系统

排水体制为雨污分流制，雨水通过周边园区雨水管网排放；生活污水经化粪池处理，处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，排入益阳市团洲污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入资江。

本项目运营期员工共计 80 人（有食堂无住宿），项目用水及排水量见表 3-6。

表 3-6 项目用水及排水量

用水名称	用水标准	用水单位数	用水量	排放系数	排水量
生活用水	50 L/(人·d)	80 人, 300 天	4 m <sup>3</sup> /d (1200m <sup>3</sup> /a)	0.8	3.2 m <sup>3</sup> /d (960 m <sup>3</sup> /a)
合计	-	-	4m <sup>3</sup> /d (1200 m <sup>3</sup> /a)	-	3.2 m <sup>3</sup> /d (960 m <sup>3</sup> /a)

项目水量平衡如图 3-1 所示。

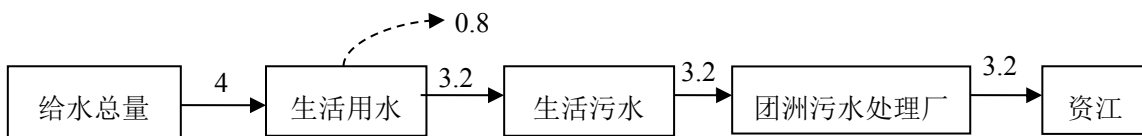


图 3-1 项目水量平衡图 单位:m<sup>3</sup>/d

## 3.5 生产工艺

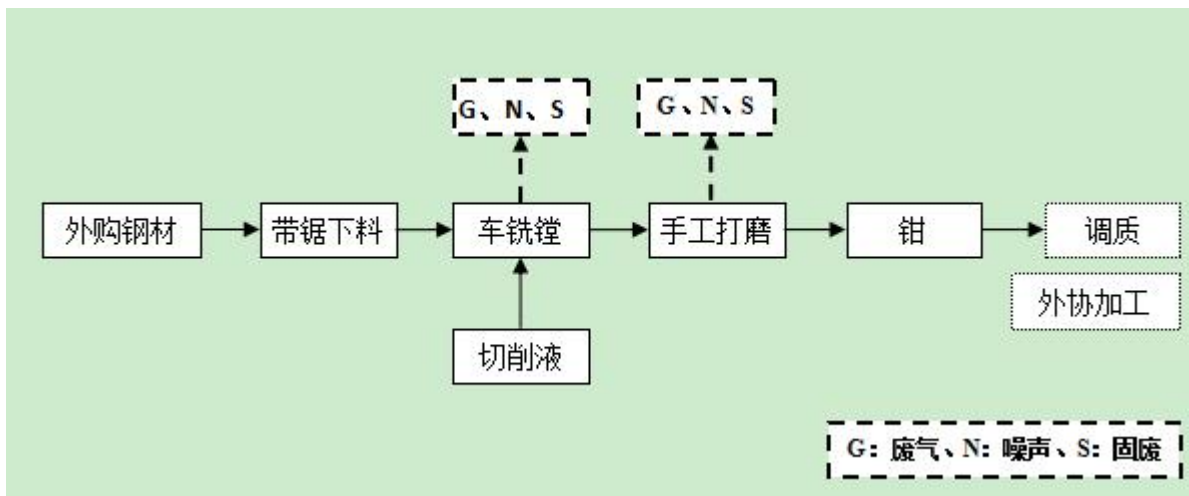


图 3-2 轴类工艺流程及产污环节图

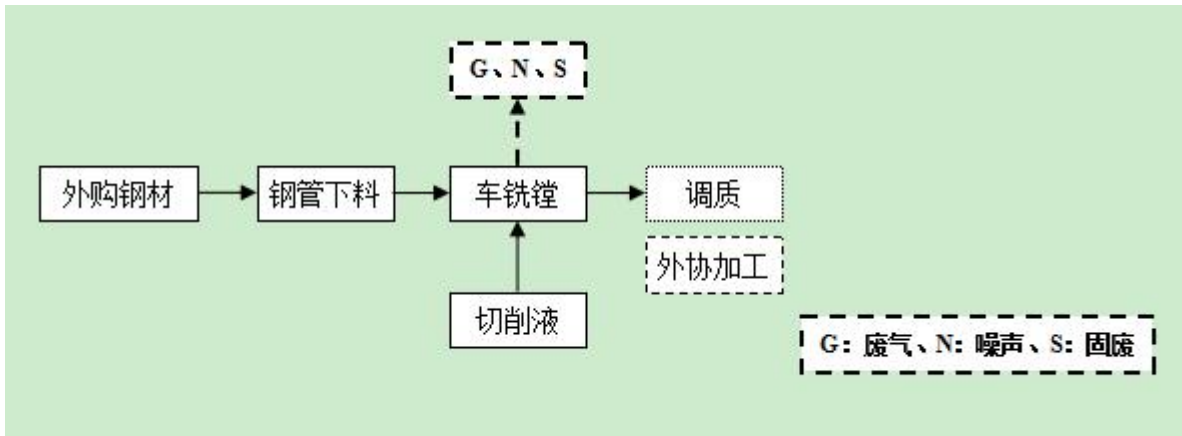


图 3-3 环类工艺流程及产污环节图

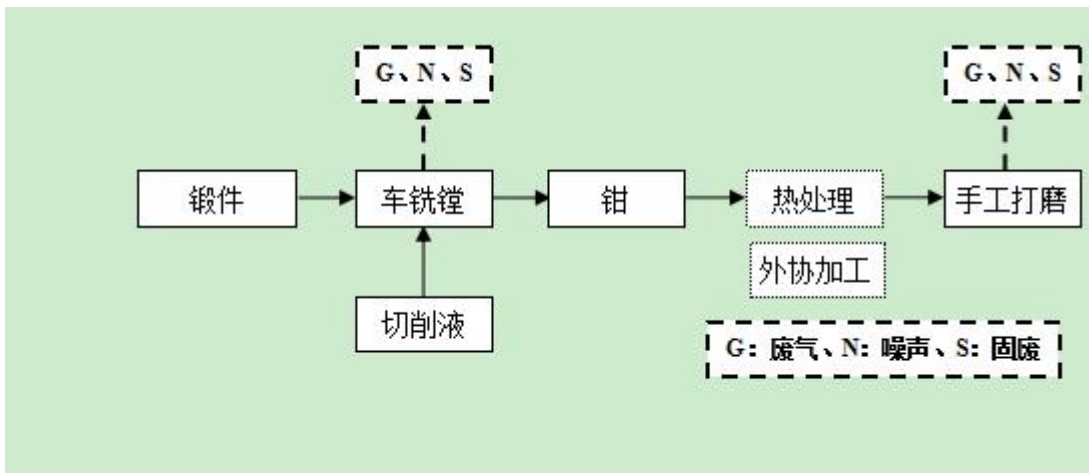


图 3-4 链轮类工艺流程及产污环节图

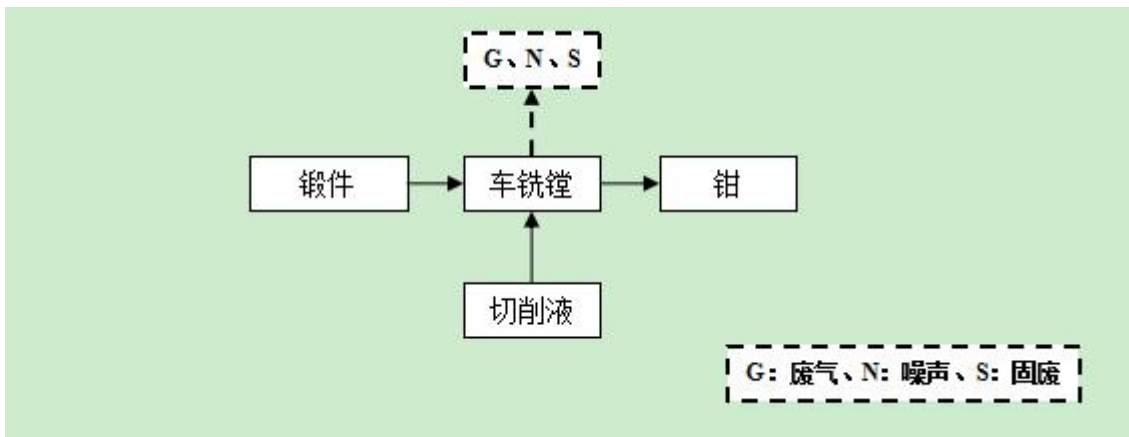


图 3-5 杆头类工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述:

#### (1) 锻造

外购钢材运送至指定锻造厂，按照需求锻造成各类型号的锻坯，再运至本厂内。该工序为外协加工。

#### (2) 车铣镗磨

锻坯经机加工处理，该过程产生一定量的金属粉尘。

#### (3) 热处理

工件经淬火、回火及自然冷却，使工件的表面层具有高硬度和耐磨性，而工件的中心部分仍然保持着低碳钢的韧性和塑性。该工序为外协加工。

#### (4) 打磨

热处理后的工件运回本厂进行手工打磨得到产品，入库。

#### (5) 调质

该工序为外协加工。

严禁在厂内进行调质及热处理工序。

### 3.6 项目变动情况

经现场核查及资料查阅，本项目实际建设情况与环境影响报告表及其审批部门审批决定要求一致，未出现重大变动情况。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理、处置设施

#### 4.1.1 废水排放及防治措施

项目产生的废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池处理满足达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，经园区污水管网，排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理。

#### 4.1.2 废气排放及防治措施

本项目机加工粉尘通过车间密闭，自然沉降，及时清扫，无组织排放，粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监测浓度限值标准。

#### 4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目营运期主要噪声源为平磨机、砂轮机、锯床等设备，其噪声值约为 80~85dB（A）。项目生产过程采用低噪声设备、隔振、减震垫、消声、隔音、合理布局等措施，加强管理等减轻噪声对周围环境的影响。

#### 4.1.4 固体废物

本项目营运期固体废弃物主要为生活垃圾及金属碎屑及粉末等一般固体废物，废润滑油等危险废物。

##### （1）生活垃圾

项目营运期生活垃圾主要为员工的生活垃圾。员工生活垃圾产生量按每人 0.5 kg/d 计，项目共有职工 80 人，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 40 kg/d（12t/a）。收集后委托环卫部门统一清运。

##### （2）金属碎屑及粉末

根据业主方提供的资料，本项目金属碎屑及粉末总产生量为 4t/a，收集后外售给废旧回收站。

##### （3）废润滑油、废油抹布及废油手套

项目产生的废润滑油来源于各类机械设备。根据类比，本项目预计产生废润滑油、废油抹布及废油手套 1.0 t/a。危废编号 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-217-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废润滑油。暂存于危险废物暂存库，须交由有相应危

险废物资质单位处理。

项目营运期固体废弃物产生情况见下表 4-2。

表 4-2 项目固体废弃物产生情况表

序号	名称	属性	废物类别	废物代码	形态	产生量(t/a)	处置措施
1	废润滑油、废油 抹布及废油手套	危险 废物	HW08	900-217-08	液态	1.0	交由有资质单 位进行处理
2	生活垃圾	一般	/	/	固态	12	委托环卫部门 统一托运
3	金属碎屑及粉末	固废	/	/	固态	4	外售给废旧回 收站

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目无污水排口。

### 4.2.2 其他设施

无

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 环保投资

项目总投资 2000 万元，环评预期投资 16 万元，实际环保投资 16 万元，环保投资占总投资比例 0.8%。主要环保设施见表 4-3

表 4-3 建设项目环保投资一览表

类别	环保设施		环评预期投 资（万元）	实际投资 （万元）
废水	生活污水	化粪池	2	2
废气	机加工粉尘	车间密闭自然沉降，及时 清扫	5	5
	食堂油烟废气	油烟净化器	1	1
噪声	设备噪声	合理布局、选用低噪声设备、 加强设备维护等	3	3

类别	环保设施		环评预期投资（万元）	实际投资（万元）
固体废物	一般工业固废	金属碎屑及粉末收集后外售给废旧回收站	6	6
	危险废物	暂存在厂内危废暂存库，待一定数量后送有资质的单位处置		
	生活垃圾	设垃圾收集箱，生活垃圾由环卫部门负责清运处置		
合计			17	17

#### 4.3.2 “三同时”落实情况

益阳恒富机械有限公司依据国家有关环保政策要求，委托湖南景玺环保科技有限公司进行了环境影响评价工作，并于2020年3月20日通过益阳市生态环境局赫山分局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表4-4。

表4-4 环境保护“三同时”情况落实表

内容	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果	落实情况
废气	机加工	粉尘	车间密闭自然沉降，及时清扫	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监测浓度限值标准	落实
	食堂	油烟废气	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）	落实
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	化粪池	《污水综合排放标准》GB8978-96中三级标准要求	落实
固体废物	一般固废	金属碎屑及粉末	收集后外售给废旧回收站	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求	落实
	危险废物	废润滑油、废油抹布及废油手套	暂存后交由有资质的单位处置	《危险固体废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修	落实

内容	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果	落实情况
				改单要求	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门收集处理	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 要求	落实
噪声	设备	噪声	合理布局, 选用低噪声设备, 基础减振、隔振措施, 加强设备维护, 植树等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准限值	落实

## 5 环评主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论及建议

#### 5.1.1 环境影响评价结论

##### (1) 水环境影响评价结论

项目产生的废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池处理满足达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准后, 经园区污水管网, 排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理。因此, 废水排放对周围环境影响较小。

##### (2) 大气环境影响评价结论

本项目机加工粉尘通过车间密闭, 自然沉降, 及时清扫, 无组织排放, 粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中颗粒物无组织排放监测浓度限值标准。因此, 废气排放对周围环境影响较小。

##### (3) 噪声环境影响评价结论

本项目营运期主要噪声源为平磨机、砂轮机、锯床等设备, 其噪声值约为 80~85dB(A)。项目生产过程采用低噪声设备、隔振、减震垫、消声、隔音、合理布局等措施, 加强管理等减轻噪声对周围环境影响, 对周围环境影响较小。

##### (4) 固体废物环境影响评价结论

项目产生的固体废物主要分为一般固体废物和危险废物, 生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门统一清运; 金属碎屑及粉末应集中收集后暂存于固废堆放场地, 并定期外售给废旧回收站; 废润滑油等危险废物收集后暂存于危废暂存库, 委托相关资质单位进行处理, 对环



境影响较小。

### 5.1.2 主要结论

综上所述，益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目符合国家产业政策；项目选址合理；项目所在区域环境空气、地表水环境、声环境现状良好，在采取环评提出的各项污染防治措施，实现达标排放的情况下，项目产生的污染物对周围环境影响较小。在落实各项污染防治措施后，能有效降低工程对周围环境的影响，工程建设对环境的影响是可以接受的。因此，本项目从环境保护角度来说说是可行的。

### 5.1.2 建议

(1) 建设单位应严格执行国家有关环保政策，落实本报告提出的环保措施，做到各污染源达标排放。

(2) 建设单位合理安排生产时间，严禁夜间进行高噪声工艺生产。

(3) 建设单位加强职工环保意识教育，制定环保设施运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行，防止污染事故的发生。

(4) 建设单位应处理好与周边居民、单位的关系问题，对于由本项目建设 and 营运引起的问题应积极应对、及时沟通协调解决，避免引发社会矛盾。

(5) 项目应严格遵守“三同时”环保要求，确保环保资金到位。

(6) 严禁在厂内进行调质及热处理。

## 5.2 审批部门审批决定

2020年3月20日，益阳市生态环境局赫山分局发布的益环赫审（表）[2020]10号文件：《益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目环境影响报告表》的批复，要求具体详见附件2。

## 5.3 环评批复落实情况

益环赫审（表）[2020]10号批复文件提及的要求落实情况详见表5-1。

表 5-1 批复落实情况

序号	环评批复意见	落实情况	是否落实
1	加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保管理人员，完善环境管理的各项规章制度及应急事故处理措施，定期对“三废”治理设施、应急处理设施进行维护和检查，确保	加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保管理人员，完善环境管理的各项规章制度及应急事故处理措施，定期对“三废”治理设施、应急处理设施进行维护和检查，	落实

	各项污染物达标排放和环境安全。	确保各项污染物达标排放和环境安全。	
2	做好项目大气污染防治工作。机加工粉尘通过安装排风扇、加强车间通风处理，确保外排污染物满足《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；食堂油烟经油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）后高空排放	做好项目大气污染防治工作。机加工粉尘通过安装排风扇、加强车间通风处理，食堂油烟经油烟净化装置处理	落实
3	做好项目水污染防治工作。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后，经市政污水管网排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理	做好项目水污染防治工作。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理	落实
4	做好项目噪声污染防治工作。通过合理布局选用低噪声设备、做好设备维护、安装消声减振装置、加强绿化等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求	通过合理布局选用低噪声设备、做好设备维护、安装消声减振装置、加强绿化等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求	落实
5	加强对固体废物的分类管理控制。按照“减量资源化、无害化”的原则，做好固废的分类收集、暂存安全处置和综合利用工作。金属碎屑及粉末收集后外售综合利用；废润滑油、废油手套及油抹布暂存于厂区危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾分类收集后由当地环卫部门及时清运，禁止乱堆乱弃。	按照“减量资源化、无害化”的原则，做好固废的分类收集、暂存安全处置和综合利用工作。金属碎屑及粉末收集后外售综合利用；废润滑油、废油手套及油抹布暂存于厂区危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾分类收集后由当地环卫部门及时清运。	落实

## 6 验收执行标准

依据益阳市生态环境局赫山分局益环赫审（表）[2020]10号批复文件，监测评价执行以下标准：

### 6.1 废水执行标准

废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准限值，废水排放执行标准见表6-1。

表 6-1 废水执行标准

类别	监测项目	标准值（mg/m <sup>3</sup> ）	标准来源
生活污水	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4中三级 标准
	化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300	
	氨氮	/	
	悬浮物	400	
	动植物油	100	

### 6.2 废气执行标准

废气排放执行标准见表6-2。

表 6-2 废气执行标准

类别	监测项目	标准值（mg/m <sup>3</sup> ）	标准来源
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 噪声执行标准

厂界噪声排放执行标准见表6-3。

表 6-3 噪声执行标准

类别	监测项目	标准值 Leq[dB(A)]	标准来源
工业企业厂界 环境噪声	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）3类标准
	夜间	55	

## 6.4 总量控制指标

项目废气污染物主要为颗粒物，对照国家环境保护部“十三五”期间实施污染物总量控制的要求，确定本项目无废气污染物总量控制指标；本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入团洲污水处理厂处理，故本项目未设置废水污染物总量控制指标。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气监测内容

废气监测内容见表 7-1，监测点位见附图 3。

表 7-1 废气监测内容

序号	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
3	厂界周边	G1 厂界上风向、G2 厂界下风向、G3 厂界下风向	颗粒物	连续 2 天，每天 3 次

#### 7.1.2 厂界噪声监测内容

厂界噪声布设监测点位 4 个，具体监测内容见表 7-2，具体监测点位布设位置见附图 3。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	N1、N2、N3、N4	厂界噪声	每天昼夜间各监测 2 次，连续 2 天

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	检测项目	检测方法
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》第 1 号修改单 (GB/T 15432-1995/XG1-2018)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法(HJ 637-2018)
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)

### 8.2 监测仪器

本项目监测使用仪器，见表 8-2。

表 8-2 监测使用仪器

类别	检测项目	仪器名称及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	化学需氧量	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-013	4mg/L
	五日生化需氧量	LRH-150F 生化培养箱, JKFX-023	0.5mg/L
	氨氮	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.025mg/L
	悬浮物	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	动植物油	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-009	0.06mg/L
噪声	厂界环境噪声	AWA5688 多功能声级计, JKCY-018	/

### 8.3 质量保证与控制

严格按照国家环保局颁发的《环境监测技术规范》规定的质量保证与质量控制相关的要求实施监测，确保监测质量。

(1) 监测分析方法采用国家和行业标准分析方法，监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书，所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(2) 气态及颗粒物样品现场采样和测试前，仪器使用标准流量计进行流量校准，有证标准物质校准，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

(3) 在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行，保证监测质量，确保监测数据及结论科学、准确。

(4) 监测数据和报告实行三级审核制度。

### 8.4 验收期间气象参数

验收监测期间气象参数，见表 8-3。

表 8-3 验收监测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
G1 厂界上风向	2020.7.23	33.2	99.6	南	1.0
	2020.7.24	32.3	99.8	南	0.9
G2 厂界下风向	2020.7.23	33.3	99.6	南	0.9
	2020.7.24	32.4	99.8	南	0.7
G3 厂界下风向	2020.7.23	33.3	99.6	南	0.7
	2020.7.24	32.4	99.8	南	0.9

## 9 验收监测结果

2020年7月23日至24日湖南精科检测有限公司对该项目的污染源排放现状实施了2天的现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

### 9.1 生产工况

按设计年生产来计算，验收期间现场监测工况为50%~60%。验收监测期间工况表见表9-1。

表 9-1 验收监测期间生产工况表

监测日期	产品名称	日生产量 (件/天)	年生产量 (件/年)	设计生产量 (件/年)	生产负荷 (%)
7月23日	机械零部件	870	261000	435000	60%
7月24日	机械零部件	725	217500	435000	50%

注：项目运行监测期间，环保设施运行工况正常。

### 9.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废水监测结果

表 9-2 废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					
			pH 值	化学 需氧量	五日生化 需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油
W1 生活污 水排放口	2020.7.23	无色无味较浊	6.69	105	60.9	9.16	21	0.36
		无色无味较浊	6.76	112	63.4	8.26	24	0.39
		无色无味较浊	6.62	107	59.6	8.64	25	0.33
		无色无味较浊	6.82	121	62.6	9.67	28	0.41
	2020.7.24	无色无味较浊	6.71	132	63.4	8.76	22	0.38
		无色无味较浊	6.59	102	58.9	9.42	25	0.42
		无色无味较浊	6.83	109	55.2	8.34	29	0.37
		无色无味较浊	6.79	117	59.7	8.22	24	0.40
参考《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级标准			6~9	500	300	/	400	100

由表 9-2 可知：监测期间，生活污水排放口各监测因子均符合《污水综合排放标准》



(GB8978-1996) 表 4 中三级标准要求。

### 9.2.2 废气监测结果

表 9-3 无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果		
		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
G1 厂界上风向	2020.7.23	0.150	0.192	0.171
	2020.7.24	0.168	0.210	0.190
G2 厂界下风向	2020.7.23	0.301	0.327	0.305
	2020.7.24	0.318	0.363	0.341
G3 厂界下风向	2020.7.23	0.320	0.346	0.324
	2020.7.24	0.337	0.382	0.360
参考《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		1.0		

由表 9-3 可知：监测期间，厂界上风向、下风向无组织废气中颗粒物的最高排放浓度为 0.382mg/m<sup>3</sup>，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。

### 9.2.3 噪声监测结果与分析评价

监测结果及分析评价见表 9-4。

表 9-4 厂界环境噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间
N1 厂界东侧	2020.7.23	56.9	44.6
	2020.7.24	57.1	44.9
N2 厂界南侧	2020.7.23	59.8	47.2
	2020.7.24	59.4	46.1
N3 厂界西侧	2020.7.23	57.1	44.2

	2020.7.24	55.2	43.8
N4 厂界北侧	2020.7.23	58.2	45.5
	2020.7.24	58.0	45.4
参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3类标准		<b>65</b>	<b>55</b>

由表 9-4 可知：监测期间，厂界噪声昼间、夜间监测噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

#### 9.2.4 固体废物

项目产生的金属碎屑及粉末，收集后外售给废旧回收站；废润滑油、废油抹布及废油手套等属于危险废物，在危险废物暂存间分类暂存后交由有资质的单位处置，生活垃圾交由环卫部门收集处理。

#### 9.2.5 污染物排放总量核算

项目不涉及总量计算。

## 10 环境管理检查

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目噪声监测结果以及废气监测结果可知，项目降噪措施及废气处理设施处理效果均能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

##### 10.1.2.1 废水监测结论

监测期间，生活污水排放口各监测因子均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求。

##### 10.1.2.2 废气监测结论

监测期间，厂界上风向、下风向无组织废气中颗粒物的最高排放浓度为 $0.382\text{mg}/\text{m}^3$ ，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。

##### 10.1.2.3 噪声监测结论

监测期间，厂界噪声昼间、夜间监测噪声值范围符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

##### 10.1.2.4 固体废物处置情况结论

项目产生的金属碎屑及粉末，收集后外售给废旧回收站；废润滑油、废油抹布及废油手套等属于危险废物，在危险废物暂存间分类暂存后交由有资质的单位处置，生活垃圾交由环卫部门收集处理。

##### 10.1.2.5 总量控制结论

项目不涉及总量计算。

##### 10.1.2.6 环境管理检查情况

制定了环保管理制度，基本执行了建设项目环境保护的管理规定，有专人负责环保现场管理，负责对废水处理设施的管理，安排了设备检修人员对环保设备进行维护。基本落实了环评批复的要求。

## 10.2 总体结论

企业固体废物基本得到妥善处置，验收监测期间该工程各项污染因子的监测数据均达标，环保设施运转正常，基本能达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目“三同时”环保验收条件，项目运营未改变周边环境功能区划。

综上所述，项目建设总体符合竣工环保验收条件。

## 10.3 验收监测建议

- (1) 加强厂区管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。
- (2) 注重环保宣传，注重员工节能节水减污等环保意识的培养。
- (3) 保证污水处理设施正常稳定运行，避免发生污染污外排情况。
- (4) 加强固废暂存间的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。
- (5) 定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

# 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

## 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）： 益阳恒富机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

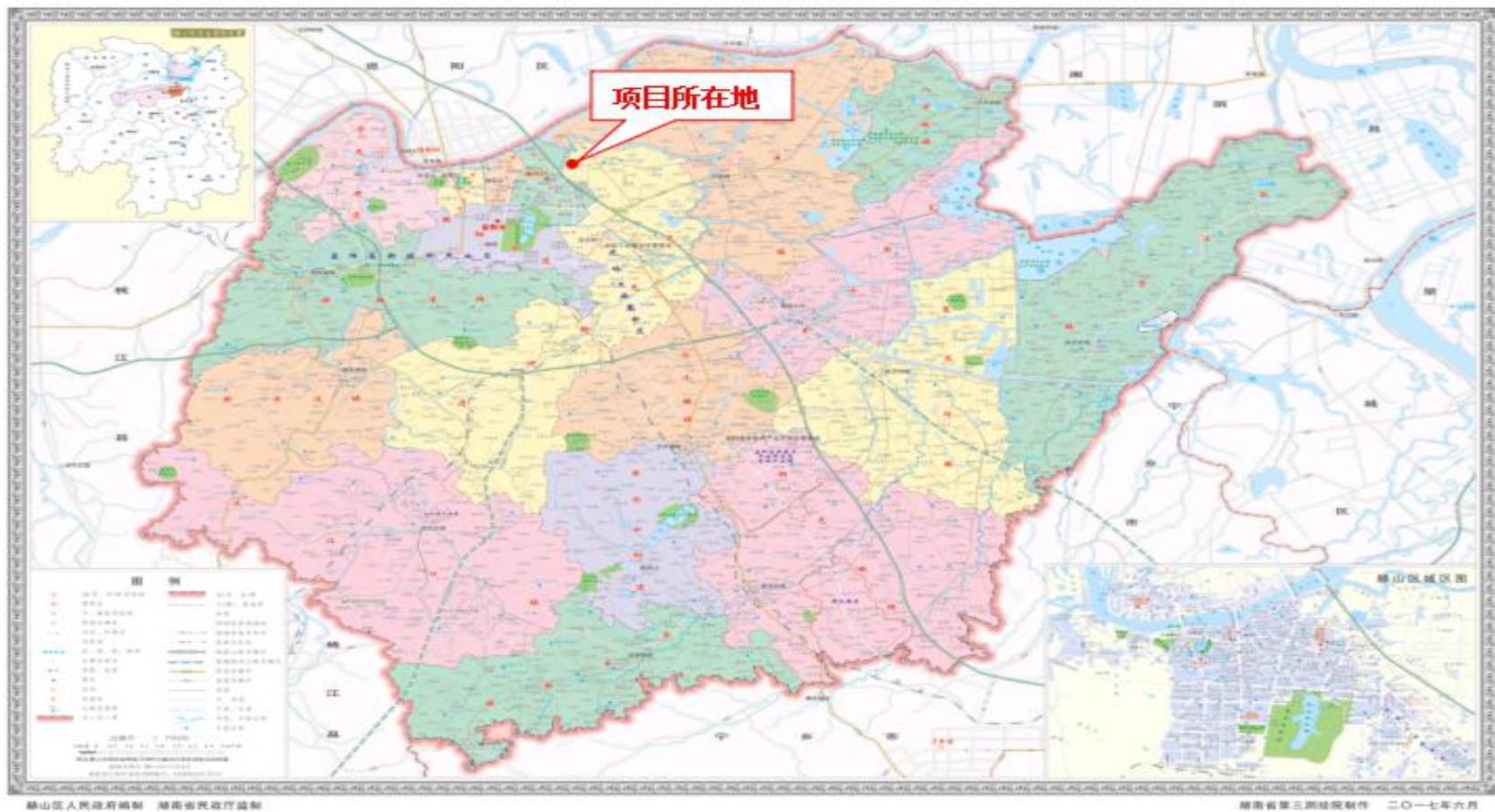
建设项目	项目名称		机械零部件加工建设项目				项目代码		建设地点		益阳市赫山区银天工业园				
	行业类别（分类管理名录）		C3311 金属结构制造				建设性质		■新建补办 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力		年产 435000 件机械零部件				实际生产能力		年产 435000 件机械零部件		环评单位		湖南景玺环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		益阳市生态环境局赫山分局				审批文号		益环赫审（表）[2020]10 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		/				竣工日期		2003 年 4 月		排污许可证申领时间		/		
	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		益阳恒富机械有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测工况		50%-60%		
	投资总概算（万元）		2000 万元				环保投资总概算（万元）		17 万元		所占比例（%）		0.8%		
	实际总投资		2000 万元				实际环保投资（万元）		17 万元		所占比例（%）		0.8%		
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		6	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		6	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）
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		2400h			
运营单位		益阳恒富机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91430900748373691L		验收时间		2020 年 7 月 23 日-24 日			
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		SS													
		总磷													

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

## 12 附图

附图1 地理位置图

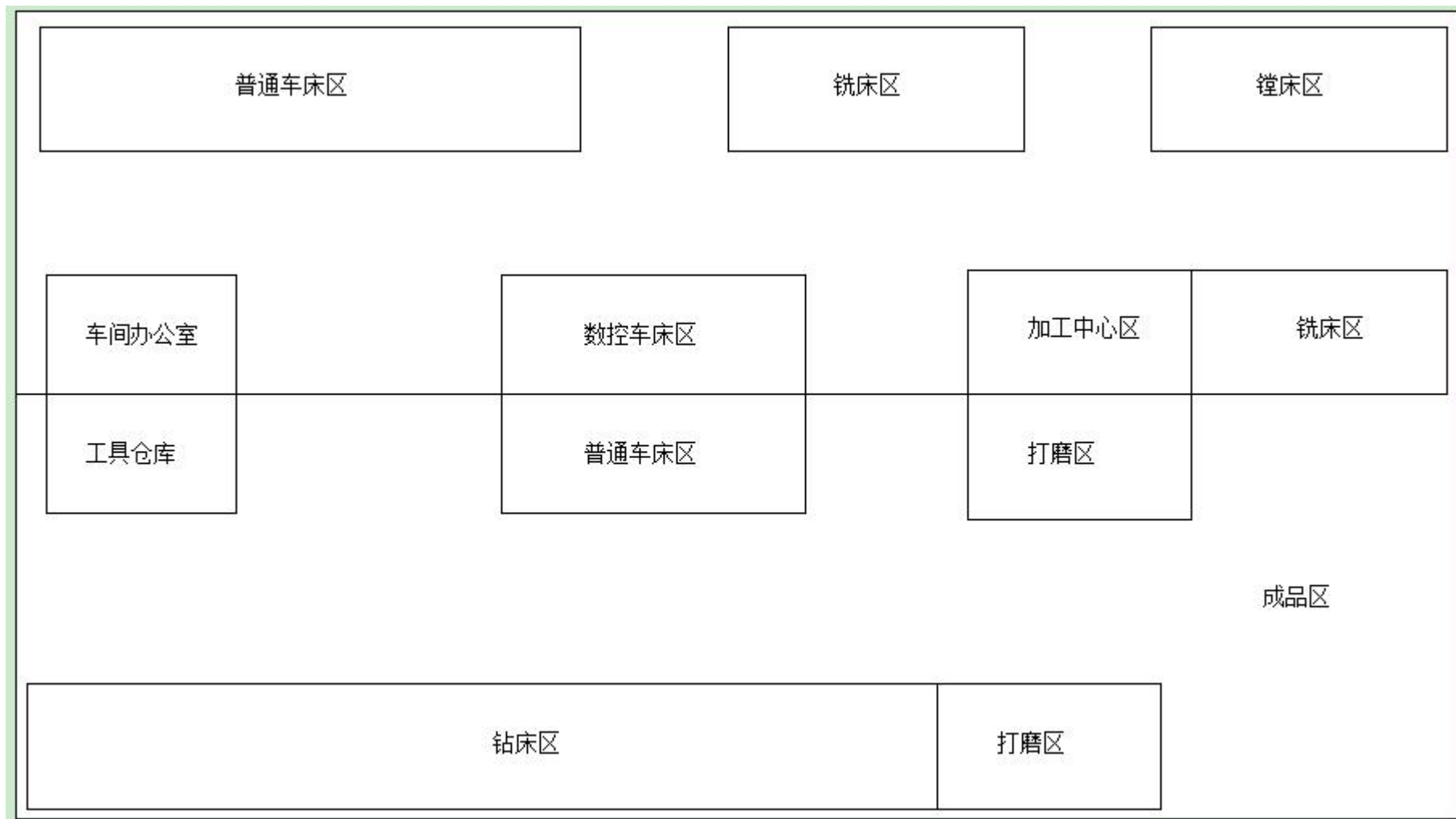
# 赫山区行政区划图



附图2 敏感点分布图

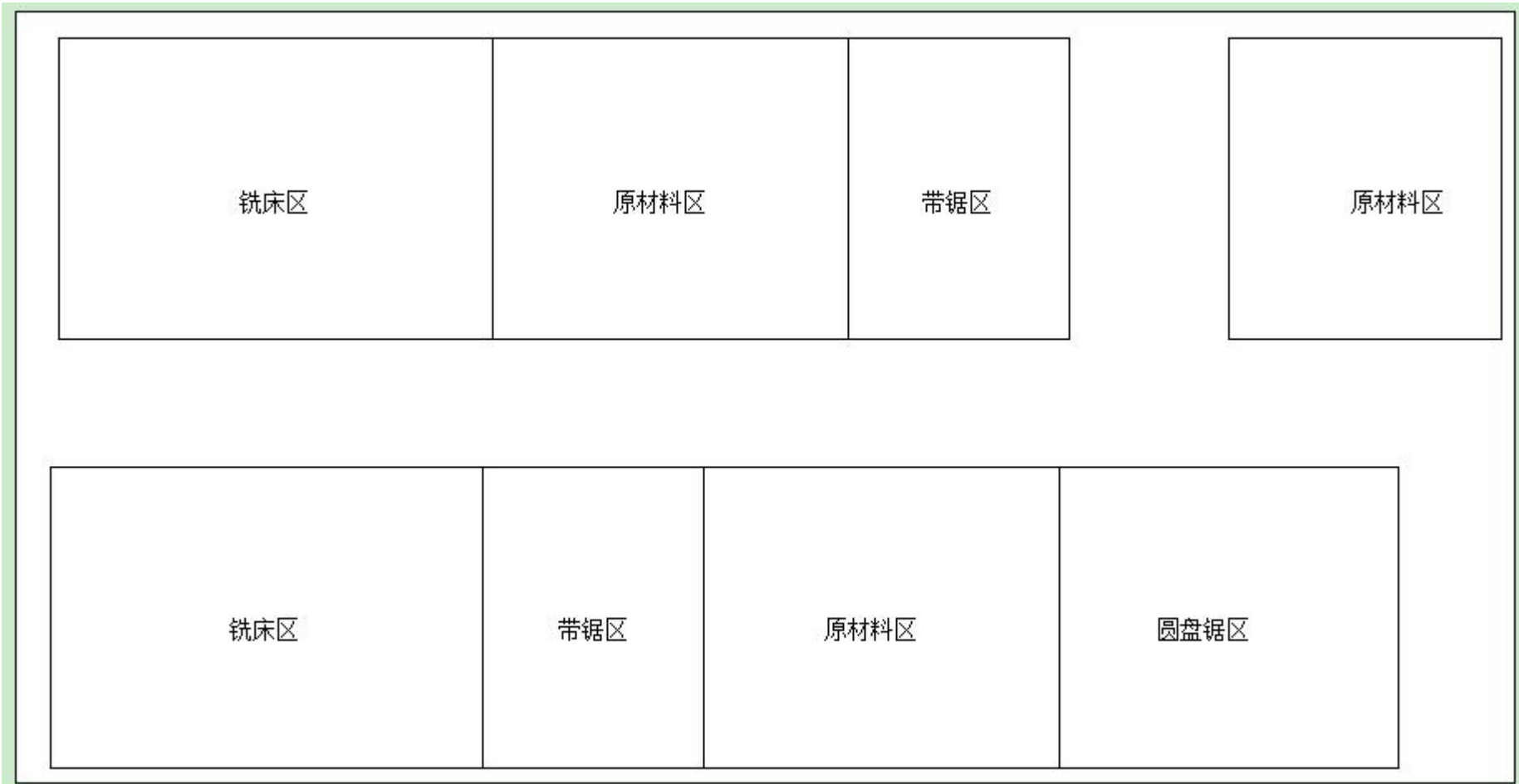


附图 3-1 一车间平面布局图

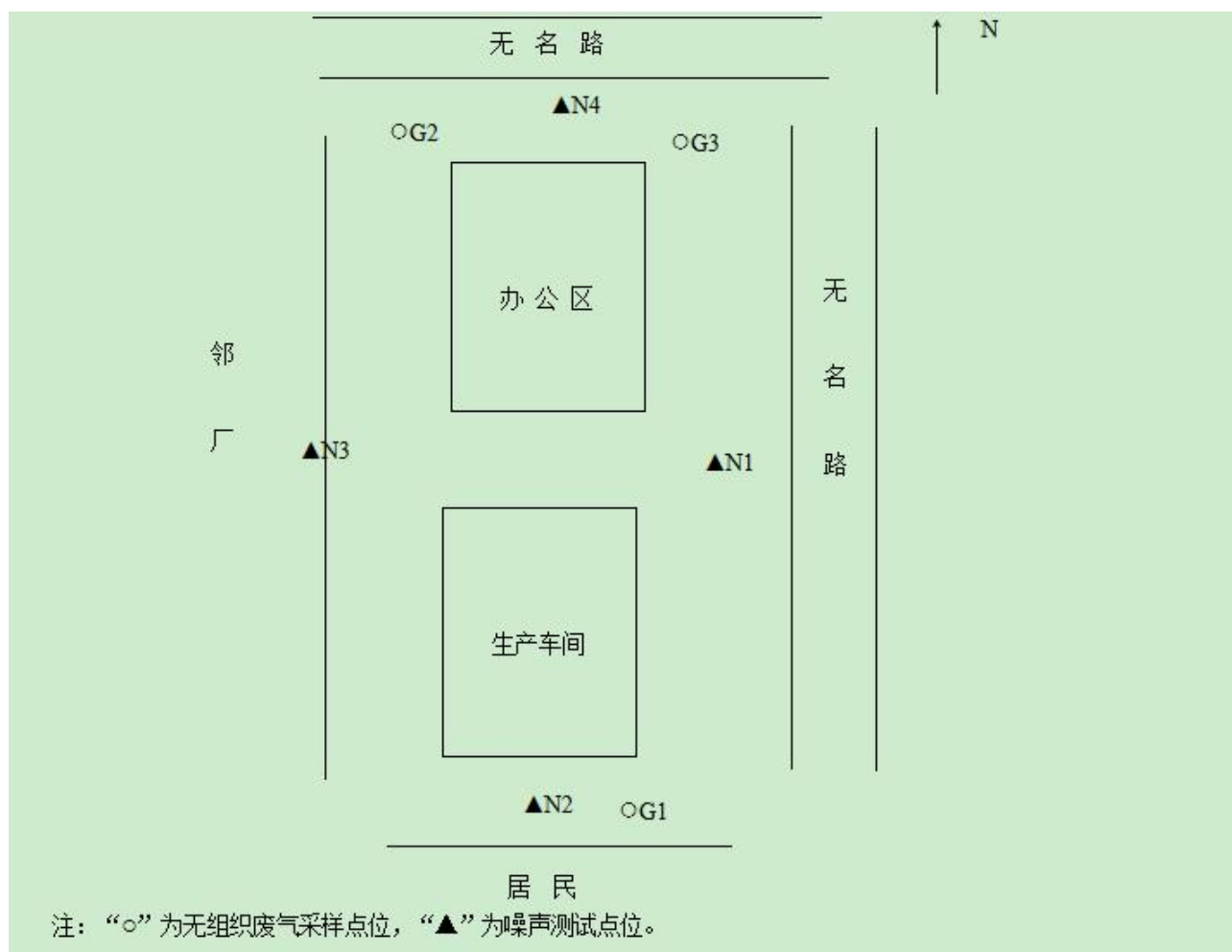




附图 3-2 二车间平面布局图



附图 4 检测期间采样点位图



附图 5 现场采样照片



无组织废气采样点位 1



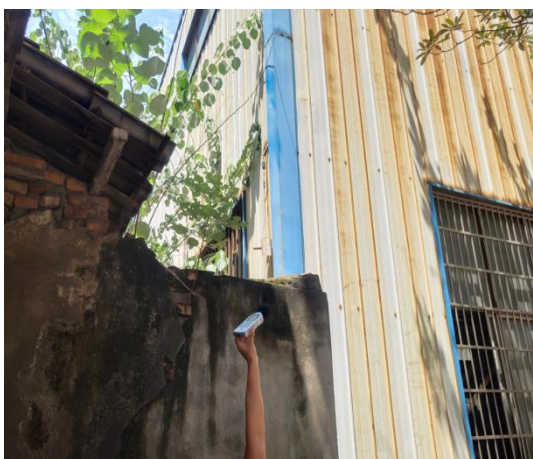
无组织废气采样点位 2



废水采样点位



噪声采样点位 1



噪声采样点位 2

# 13 附件

## 附件 1 营业执照



# 益阳市生态环境局赫山分局

益环赫审（表）（2020）10号

## 关于《益阳恒富机械有限公司 机械零部件加工建设项目环境影响报告表》的 批 复

益阳恒富机械有限公司：

你单位呈报的《机械零部件加工建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉。经研究，批复如下：

一、原则上同意《报告表》的基本内容、所作结论和建议以及专家组评审意见。从环境保护角度分析，同意该项目在益阳市赫山区银天工业园的选址。

二、建设单位在工程设计、建设和运营期间，必须严格执行环保“三同时”制度，全面落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好如下工作：

（一）、加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保管理人员，完善环境管理的各项规章制度及应急事故处理措施，定期对“三废”治理设施、应急处理设施进行维护和检查，确保各项污染物达标排放和环境安全。

（二）、做好项目大气污染防治工作。机加工粉尘通过安装排风扇、加强车间通风处理，确保外排污染物满足《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;食堂油烟经油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)后高空排放。

(三)、做好项目水污染防治工作。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准后,经市政污水管网排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理。

(四)、做好项目噪声污染防治工作。通过合理布局、选用低噪声设备、做好设备维护、安装消声减振装置、加强绿化等措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准要求。

(五)、加强对固体废物的分类管理控制。按照“减量化、资源化、无害化”的原则,做好固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。金属碎屑及粉末收集后外售综合利用;废润滑油、废油手套及油抹布暂存于厂区危险废物暂存间,定期交由有资质单位处置;生活垃圾分类收集后由当地环卫部门及时清运,禁止乱堆乱弃。

三、本项目的性质、规模、地点或者污染防治措施等发生重大变化时,应当重新向环保部门进行环评报批。

四、益阳恒富机械有限公司在本次环评审批手续后,严格按照《报告表》的内容和批复落实各项污染防治措施,项目建成后,应按规定程序及时进行竣工环境保护验收。

益阳市生态环境局赫山分局

2020年3月20日



### 附件 3 验收期间工况表

表 1 竣工验收监测期间工况表

监测日期	产品名称	日生产量 (件/天)	年生产量 (件/年)	设计生产量 (件/年)	生产负荷 (%)
7月23日	机械零部件	870	261000	435000	60%
7月24日	机械零部件	725	217500	435000	50%

益阳恒富机械有限公司

2020年7月23日

附件 4 检测报告



181812051320

**JNKE** 精科检测  
JNKE TESTING INSTITUTION

报告编号: JK2007135



# 检测报告

正本

项目名称: 益阳恒富机械有限公司

机械零部件加工建设项目

委托单位: 益阳恒富机械有限公司

湖南精科检测有限公司  
二〇二〇年七月三十日


检测专用章

4301110167405

精科检测



## 检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：中国湖南省长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605 号

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

### 1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	益阳
检测类别	委托检测
采样日期	2020.7.23~2020.7.24
检测日期	2020.7.23~2020.7.30
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.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示。

### 2 检测内容

检测内容见表 2。

表 2 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
无组织 废气	G1 厂界上风向	颗粒物 同时记录： 气压、气温、风向、风速	3 次/天， 连续 2 天
	G2 厂界下风向		
	G3 厂界下风向		
废水	W1 生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、 悬浮物、动植物油	4 次/天， 连续 2 天
噪声	N1 厂界东侧	厂界环境噪声	2 次/天， 昼、夜检测， 连续 2 天
	N2 厂界南侧		
	N3 厂界西侧		
	N4 厂界北侧		
备注	1、采样点位、检测项目及频次由委托单位指定； 2、检测期间气象参数详见附件 1； 3、检测期间采样点位图详见附件 1； 4、现场采样照片详见附件 2。		

### 3 检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器见表 3。

表 3 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》第 1 号修改单 (GB/T 15432-1995/XG1-2018)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-013	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	LRH-150F 生化培养箱, JKFX-023	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法(HJ 637-2018)	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-009	0.06mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-018	/

#### 4 检测结果

- 4.1 益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目厂界环境噪声检测结果见表 4-1;
- 4.2 益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目无组织废气检测结果见表 4-2;
- 4.3 益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目废水检测结果见表 4-3。

本页以下空白

表 4-1 益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目厂界环境噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间
N1 厂界东侧	2020.7.23	56.9	44.6
	2020.7.24	57.1	44.9
N2 厂界南侧	2020.7.23	59.8	47.2
	2020.7.24	59.4	46.1
N3 厂界西侧	2020.7.23	57.1	44.2
	2020.7.24	55.2	43.8
N4 厂界北侧	2020.7.23	58.2	45.5
	2020.7.24	58.0	45.4
参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3类标准		65	55

表 4-2 益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果		
		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
G1 厂界上风向	2020.7.23	0.150	0.192	0.171
	2020.7.24	0.168	0.210	0.190
G2 厂界下风向	2020.7.23	0.301	0.327	0.305
	2020.7.24	0.318	0.363	0.341
G3 厂界下风向	2020.7.23	0.320	0.346	0.324
	2020.7.24	0.337	0.382	0.360
参考《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		1.0		

本页以下空白

表 4-3 益阳恒富机械有限公司机械零部件加工建设项目废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)					
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油
W1 生活污水排放口	2020.7.23	无色无味较油	6.69	105	60.9	9.16	21	0.36
		无色无味较油	6.76	112	63.4	8.26	24	0.39
		无色无味较油	6.62	107	59.6	8.64	25	0.33
		无色无味较油	6.82	121	62.6	9.67	28	0.41
	2020.7.24	无色无味较油	6.71	132	63.4	8.76	22	0.38
		无色无味较油	6.59	102	58.9	9.42	25	0.42
		无色无味较油	6.83	109	55.2	8.34	29	0.37
		无色无味较油	6.79	117	59.7	8.22	24	0.40
参考《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准			6-9	500	300	/	400	100

\*\*\*检测报告结束\*\*\*

编制: 周斌

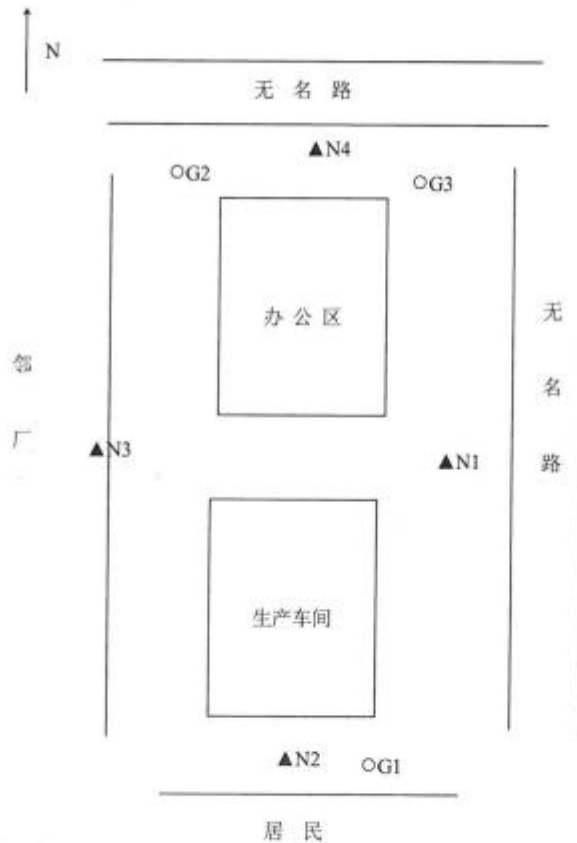
审核: 龙舟

签发: 李志明  
(授权签字人)  
签发日期: 2020.7.24  
精科检测有限公司  
检测专用章

附件 1 检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
G1 厂界上风向	2020.7.23	33.2	99.6	南	1.0
	2020.7.24	32.3	99.8	南	0.9
G2 厂界下风向	2020.7.23	33.3	99.6	南	0.9
	2020.7.24	32.4	99.8	南	0.7
G3 厂界下风向	2020.7.23	33.3	99.6	南	0.7
	2020.7.24	32.4	99.8	南	0.9

附图 1 检测期间采样点位图



注：“○”为无组织废气采样点位，“▲”为噪声测试点位。

附图2 现场采样照片



无组织废气采样点位 1



无组织废气采样点位 2



废水采样点位



噪声采样点位 1



噪声采样点位 2

