

年产 1200 吨工程机械配件建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

精检竣监 [2020] 144 号

建设单位：益阳云盛机械有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

2020 年 11 月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181812051320

名称：湖南精科检测有限公司

地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期：2019年09月29日

有效期至：2024年02月08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。

仅用于年产1200吨工程机械配件建设项目竣工环境保护验收监测报告

目 录

前 言.....	1
一、验收监测依据.....	2
1.1 法律、法规.....	2
1.2 验收技术规范.....	3
1.3 工程技术文件及批复文件.....	3
二、验收监测评价标准、标号、级别、限值.....	3
2.1 污染物排放标准.....	3
三、工程建设内容.....	5
3.1 产品方案及规模.....	5
3.2 工程组成及主要建设内容.....	5
3.3 主要生产设备.....	6
四、原辅材料消耗及水平衡.....	6
4.1 项目原辅材料消耗.....	6
4.2 项目给排水情况.....	7
4.3 项目变动情况.....	7
五、主要工艺流程及产污环节.....	8
六、主要污染源、污染物处理和排放.....	9
6.1 废气.....	9
6.2 废水.....	9
6.3 固体废物.....	9
6.4 噪声.....	10
6.5 环保设施投资.....	11
七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	12
7.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议.....	12
7.2 建设项目环境影响报告表批复要求.....	14
八、验收监测质量保证及质量控制.....	16

8.1 监测分析方法及仪器.....	16
8.2 质量保证及质量控制体系.....	16
九、验收监测内容.....	18
9.1 环境保护设施效果.....	18
十、验收监测期间生产工况记录.....	19
十一、验收监测结果.....	20
11.1 污染物排放监测结果.....	20
十二、验收监测结论.....	23
12.1 环保设施调试运行效果.....	23
12.2 综合结论.....	23
12.3 建议.....	23
附件 1: 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	25
附件 2: 环评批复.....	26
附件 3: 营业执照.....	29
附件 4: 检测报告.....	30
附件 5: 验收意见及签到表.....	31
附件 6: 公示截图.....	36
附图 1: 项目地理位置图.....	37
附图 2 项目平面布局图.....	38
附图 3 现场监测照片.....	39

前 言

益阳云盛机械有限公司投资 300 万元选址于益阳高新区创业园 C 区 2 栋租赁益阳高新区创业园标准化工厂 C 区 2 栋南侧西头约 2016 平方米开展工程机械配件生产加工项目，属于新建项目，项目内容为三一重工配套机械的加工制造。本次验收内容主要为年产 1200 吨工程机械配件建设项目生产线及其配套的环保设施、辅助设施。

益阳云盛机械有限公司于 2020 年 7 月委托贵州欣森宏景生态环境咨询有限公司编制《年产 1200 吨工程机械配件建设项目环境影响报告表》，该报告表于 2020 年 9 月 9 日通过益阳市生态环境局审批，审批文号为益环高审[2020]33 号。该项目于 2020 年 9 月开始施工，2020 年 10 月投入试运营。

根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，我公司受益阳云盛机械有限公司委托，负责其“年产 1200 吨工程机械配件建设项目”竣工环境保护验收监测工作，2020 年 10 月 25 日，我公司组织技术人员对本项目进行了现场勘查。2020 年 11 月 2 日至 11 月 3 日，我公司对本项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施进行了竣工环境保护验收监测和现场管理检查。依据验收监测结果和建设单位提供的资料，编制完成《年产 1200 吨工程机械配件建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

建设项目名称	年产 1200 吨工程机械配件建设项目				
建设单位名称	益阳云盛机械有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	益阳高新区创业园 C 区 2 栋				
主要产品名称	工程机械配件				
设计生产能力	年产 1200 吨工程机械配件				
实际生产能力	年产 1200 吨工程机械配件				
建设项目环评时间	2020 年 7 月	开工建设时间	2020 年 9 月		
调试时间	2020 年 10 月	现场验收监测时间	2020 年 11 月 2 日至 11 月 3 日		
环评报告表审批部门	益阳市生态环境局	环评报告表编制单位	贵州欣森宏景生态环境咨询有限公司		
环保设施设计单位	无	环保设施施工单位	无		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	9	比例	3%
实际总概算	300 万元	环保投资	6	比例	2%
一、验收监测依据	1.1 法律、法规				
	<p>(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 日起施行；</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令 682 号，2017 年 6 月 21 日修订，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日修正；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修正，2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996 年 10 月 29 日通过，2018 年 12 月 29 日修正；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日实行；</p> <p>(7) 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环</p>				

	<p>境保护验收管理规程（试行）》，环发[2009]150号，2009年12月17日；</p> <p>（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；</p> <p>（9）《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。</p>														
<p>验收监测依据</p>	<p>1.2 验收技术规范</p> <p>（1）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起施行）；</p> <p>（2）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。</p> <p>1.3 工程技术文件及批复文件</p> <p>（1）《年产1200吨工程机械配件建设项目环境影响报告表》，贵州欣森宏景生态环境咨询有限公司，2020年7月；</p> <p>（2）《年产1200吨工程机械配件建设项目环境影响报告表》的批复，益环高审[2020]33号，益阳市生态环境局，2020年9月9日；</p> <p>（3）其他相关资料。</p>														
<p>二、验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>2.1 污染物排放标准</p> <p>（1）废水</p> <p>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准，具体标准限值如下：</p> <p style="text-align: center;">表1 废水排放标准一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">监测项目</th> <th style="text-align: center;">标准限值 (mg/m³)</th> <th style="text-align: center;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">废水</td> <td style="text-align: center;">pH值</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">五日生化需氧量</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> </tbody> </table>	监测项目		标准限值 (mg/m ³)	标准来源	废水	pH值	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准	化学需氧量	500	五日生化需氧量	300	悬浮物	400
监测项目		标准限值 (mg/m ³)	标准来源												
废水	pH值	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准												
	化学需氧量	500													
	五日生化需氧量	300													
	悬浮物	400													

		动植物油	100		
		氨氮	/		
		阴离子表面活性剂	20		
验收监测评价标准、标号、级别、限值	(2) 废气				
	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的表2中无组织监控限值。具体限值如下：				
	表2 废气排放标准一览表				
	监测项目		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	标准来源	
	无组织	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	
	(3) 噪声				
	执行《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表1中规定的3类标准排放限值，具体标准值如下：				
	表3 噪声排放标准一览表				
	项目	类别	时段	标准值 (dB(A))	标准来源
	厂界四周1m处	3类	昼间	65	《工业企业环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
夜间			55		
(4) 固体废物					
生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)；一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单。危险废物厂区内临时储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。					
(5) 总量控制					
根据项目环评及其批复，本项目营运期生活污水经隔油池和化粪池处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后通过污水管网排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理后进入资江，因此无需设置废水总量控制指标。					

三、工程建设内容

3.1 产品方案及规模

与环评报告及其批复阶段相比，本项目产品种类及规模未变，具体如下：

表 4 产品方案及规模一览表

序号	名称	生产规模	规格
1	三一摊铺机台车架	600t/a	根据客户需求而定
2	三一摊铺机主板架	600t/a	

3.2 工程组成及主要建设内容

与环评报告及其批复阶段相比，本项目环评建设内容与实际建设内容如下表所示：

表 5 项目环评建设内容与实际建设内容一览表

名称	环评建设内容		实际建设内容
主体工程	生产车间	1F，占地约 1968m ² 主要为机加工车间。	与环评一致
仓储及其他	原料、产品存放车间	1F，占地约 48m ² ，用于原材料、半成品和成品的堆放	与环评一致
公用工程	给水系统	水源为当地自来水	与环评一致
	排水系统	排水设计采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管道进入园区的雨水管网。生活污水经隔油池和化粪池处理后进入污水管网排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理	雨水经厂区雨水管道进入园区的雨水管网。生活污水经化粪池处理后进入污水管网排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理
	供电系统	由当地供电系统统一供电	与环评一致
辅助工程	办公用房	2F，位于仓库二楼，占地面积约 48m ²	与环评一致
环保工程	废水治理	生活污水经隔油池和化粪池处理后通过污水管网排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理后排入资江。	与环评一致
	废气治理	项目产生机加工粉尘设置挡板、同时配备工业用集尘器进行处理后排放，产生的切削油雾通过油雾收集器处理后排放；产生的食堂油烟通过油烟净化器处理后排放	项目产生机加工粉尘设置挡板、产生的切削油雾较小，无组织排放；产生的食堂油烟通过排风扇处理后无组织排放

	噪声治理	合理布局，选用低噪声设备，隔声减震，绿化	与环评一致
	固废处置	机加工产生的金属屑外售进行综合利用；生活垃圾统一收集后委托环卫部门清运。设备维修生产过程中产生的切削液及润滑油的废弃包装物、废切削液、废润滑油、油泥及含油抹布和废手套等危险废物收集后置于危废暂存间定期统一交由有资质的单位进行处理。	机加工产生的金属屑外售进行综合利用；生活垃圾统一收集后委托环卫部门清运。设备维修生产过程中产生的切削液及润滑油的废弃包装物、废切削液、废润滑油、油泥及含油抹布和废手套等危险废物收集后统一交由有资质的单位进行处理。
依托工程	益阳市垃圾焚烧发电厂	益阳市垃圾焚烧发电厂位于湖南省益阳市谢林港镇青山村，规模确定为垃圾进厂量 800t/d，垃圾入炉量 700t/d，采用机械炉排炉焚烧工艺。	
	益阳市团洲污水处理厂	主要采用改良氧化沟工艺，处理能力为 10 万 t/d，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。	

3.3 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 6。

表 6 主要工艺设备清单

序号	设备名称	数量	单位	型号
1	4 米数控龙门铣	1	台	XK2040
2	5 米数控龙门铣	1	台	XK2425B/5
3	6 米数控龙门铣	1	台	XK2420B/6
4	摇臂钻床	1	台	——

四、原辅材料消耗及水平衡

4.1 项目原辅材料消耗

与环评报告及其批复阶段相比，原辅材料使用情况一致，具体情况见下表：

表 7 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	钢质结构件	t/a	1200	厂区最大暂存量为 10t
2	切削液	t/a	0.9	厂区最大暂存量为 0.05t
3	桶装润滑油	t/a	1.05	厂区最大暂存量为 0.1t

4.2 项目给排水情况

(1) 给水

本项目采用当地自来水管网供水,年工作日为 300 天,则生活用水为 1.8m³/d, 540t/a。

(2) 排水

本项目排水采用雨污分流制,雨水经厂区雨水管道收集后排入雨水管网。本项目无生产废水产生,废水主要来源于职工的生活用水。生活污水排放量为 1.44m³/d, 432t/a。生活污水通过化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后由污水管网进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)中的一级 A 标准后排入资江。

4.3 项目变动情况

1.环评:项目产生的切削油雾通过油雾收集器处理后排放;实际:本项目使用的切削液较少,切削油雾自然挥发无组织排放。

经过对年产 1200 吨工程机械配件建设项目现场核查,对比环评及批复要求,本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致,无重大变更。

五、主要工艺流程及产污环节

本项目主要工艺流程：

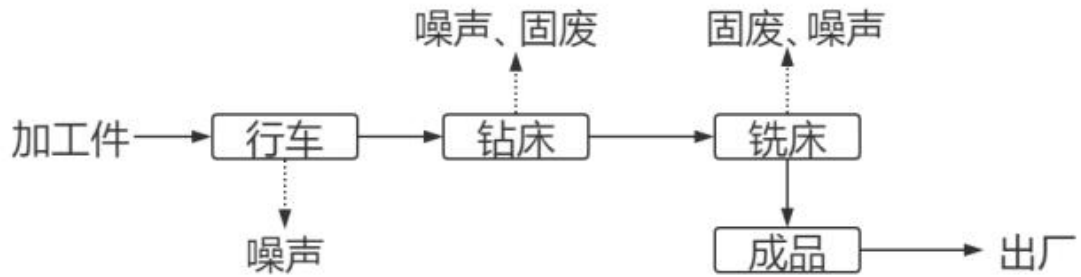


图 5-1 生产工艺流程及产污节点图

运营期生产工艺流程简述：

本项目的产品工程机械配件，原料为外购钢质结构件，无需在厂区进行人工打磨可直接进行钻床和铣床加工，即可得到最终的成品。

六、主要污染源、污染物处理和排放

6.1 废气

(1) 本项目运行厂区设有食堂，因此有少量的食堂油烟产生。本项目设有食堂为员工提供中晚餐，员工人数为 8 人，经排风扇处理后无组织排放。

(2) 粉尘

本项目运营期的主要生产内容为铣、钻工序，少量机加工粉尘产生，在加工过程中会有少量的铣、钻金属碎屑，在产生粉尘的工位设置挡板来降低粉尘影响。

(3) 机加工油雾

本项目运营期间的部分机加工设备需要使用切削液，切削液在使用过程中会有少量的有机废气挥发，项目使用量较小，通过自然挥发对周围环境影响较小。

下表 8 为项目废气产生及治理、排放情况见下表：

表 8 项目废气产生、治理及排放情况一览表

项目	产污环节	主要污染因子	治理措施	排放方式
颗粒物	铣、钻工序	颗粒物	设置围挡	无组织排放
油雾	机加工	有机废气	自然挥发	无组织排放
油烟	厨房	油烟	排气扇	无组织排放

6.2 废水

本项目生产过程中废水主要为员工的生活污水。项目定员共 8 人，厂区内设有食堂，项目所在区域已完善污水管网的配套建设。项目生活污水经园区化粪池预处理后，排入园区污水管网，最后经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）及其修改单中一级 A 标准后排入资江，化粪池容积能容纳废水排放量。

表 9 项目废水产生、治理及排放情况一览表

产污环节	主要污染因子	排放量	处理设施容积	治理措施	排放去向
生活污水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	0.8t/d	5 立方	化粪池	益阳市团洲污水处理厂

6.3 固体废物

本项目运营过程中产生的固废主要是一般工业固废、员工生活垃圾和危险废

物，一般工业固废为机加工金属屑，危险废物主要来源于厂区内机械设备维修产生的废油类物质。

(1) 生活垃圾

项目劳动定员 8 人，年工作日为 300 天，产生量约为 1.2t/a。统一收集后委托环卫部门统一清运。

(2) 一般固废

一般固废主要为机加工金属屑，金属屑产生量约为 5t/a，统一收集后外售进行综合处理。

(3) 危险废物

本项目的机加工设备运行和保养维修过程中会有废油类物质产生，属于危险废物(废物类别为HW08——废矿物油与含矿物油废物，废物代码为900-214-08)，危险废物预计年产生量约为 1t/a，全年约产生 0.01t 废切削液，属于危险废物(废物类别为 HW09——油/水、烃/水混合物或乳化液，废物代码为 900-041-49)。交由有资质的单位进行处置。

表 10 固体废弃物产生和排放状况

固废种类		性状	编号	代码	产生量 (t/a)	防治措施及去向
生活垃圾		固态	/	/	1.2	由环卫部门清运
一般固废	机加工金属屑	固态	/	/	5	统一收集后外售进行综合处理
危险废物	废油类物质	固态	HW08	900-214-08	0.1	交由有资质的单位进行处置
	废切削液	固态	HW09	900-006-09	0.01	
	沾染废油的工具	固态	/	/	1	

6.4 噪声

本项目所产生的噪声主要来源于铣床、钻床机械设备的运行，噪声源强一般在 75~85dB (A) 之间。各个噪声源及其源强情况见下表：

表 11 噪声排放情况一览表

序号	设备名称	噪声值 dB(A)	安装位置	治理措施
1	4 米数控龙门铣	75	室内	车间密封，减震、隔声选用性能好低噪声设备
2	5 米数控龙门铣	75	室内	
3	6 米数控龙门铣	75	室内	
4	摇臂钻床	85	室内	

6.5 环保设施投资

本项目实际总投资为 300 万元，其中环境保护投资总概算 6 万元，占投资总概算的 2%。

实际环境保护投资见下表 12 所示：

表 12 实际环保投资情况说明

项目	污染物名称	防治措施	投资 (万元)
废气	食堂油烟	排风扇	1
	粉尘	工业挡板	1
废水治理	员工生活污水	化粪池	1
噪声治理	噪声	减震、隔声、消声、合理布局	2
固废处置	生活垃圾	生活垃圾收集桶	1
总计			6

七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

7.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议

1、项目概况

本项目选址于益阳高新区创业园，占地面积约为 2016 平方米，项目总投资 300 万元，环保投资 9 万元。开展年产 1200 吨工程机械配件项目，外购钢质结构件原料经过铣床和钳机加工即可得到成品。项目所在地属于规划的工业用地，交通便利，基础设施齐全，地理位置比较优越，符合国家产业政策，选址和平面布置比较合理。该项目建成后能为国家、地方创造税收，能为当地居民提供就业。对益阳高新区的经济发展，具有一定的意义。

2、环境质量现状调查结论

(1) 大气环境质量

2018 年益阳市中心城区环境空气质量自动监测点位 SO₂、NO₂、CO、O₃-8h、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 均值全部达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级浓度限值要求。

(2) 水环境

各断面的监测因子浓度限值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的要求；

(3) 声环境

项目所在地厂界声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准。

3、环境影响分析结论和环保措施结论

(1) 水环境

排水设计采用雨污分流制，无工艺废水产生，生活污水通过隔油池和化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后由园区污水管网进入益阳市团洲污水处理厂。因此营运期产生的废水对地表水影响较小，不会降低区域地表水现有环境功能级别，同时也不会对项目区域水环境产生明显影响。

(2) 大气环境

本项目营运期间无生产废气产生，食堂油烟经油烟净化器处理后可做到达标排放，产生的废气可做到有效收集和处置，因此不会对周围大气环境产生较大影响。

(3) 噪声

营运期噪声主要来源于机械设备的运行，其噪声强度约为 75-85dB(A)，经合理布局、隔音、消声、减振、建筑物屏蔽及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围声环境影响不大。

(4) 固体废物

本项目运营过程中产生的固废主要是生活垃圾、一般工业固废和危险废物，其中一般工业固废为机加工金属屑。生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运；一般固废统一收集后外售进行综合处理。厂区一般工业固废暂存间对照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的规定设置。危险废物主要为沾染废油的桶、废油类物质，进行统一收集后置于危废暂存间交由有资质的单位处置。本项目产生的固体废物均按照国家 and 地方对固体废物污染防治的有关要求和规定进行处理和处置。因此，本项目的固体废物都能得到妥善的处理和处置，实现减量化、资源化和无害化，对周围环境影响不大。

4、产业政策与相关规划符合性分析

本项目符合国家产业政策，选址位于工业园区，交通较为便利，有利于原料和产品的输送，基础设施条件较为完善，项目平面布局合理，建设项目与环境容量相符，项目所在地区有一定的环境容量，各污染物能实现达标排放，固体废物能得到安全处置，根据现场踏勘，不存在与本项目有关的明显制约因素。综上所述，本项目建设可行。

5、总量控制

本项目营运期生活污水经隔油池和化粪池处理后通过园区的污水管网进行收集后排入益阳市团洲污水处理厂进行处理后排入资江，水污染物总量指标纳入益阳市团洲污水处理厂，不占用总量控制指标。

6、环保投资

本项目总投资为 300 万元，环保总投资为 9 万元，占工程总投资的比例约为 3%。

7. 环评总结论

综上所述，本项目建设符合当前国家有关产业政策，选址合理，没有明显的环境制约因素。建设单位应严格执行有关的环境法律及其它要求，认真落实本报告提出的各项要求和环保措施并加强管理，确保项目各项污染物达标排放和总量控制要

求，则项目在营运期间能满足区域环境质量要求，对周围环境的影响在可接受的范围内，从环境保护的角度考虑，本项目建设是合理可行的。

2、建议

(1) 所有固体废物应及时收集，定期清运及处置，避免在厂区长时间堆存引起二次污染。

(2) 建设单位应建立健全环境保护管理制度，加强环境管理。确保其长期在正常状态下运行，杜绝发生污染事故，并严格接受环境保护主管部门的日常监督管理。

(3) 项目基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位以后若增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行改变，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

7.2 建设项目环境影响报告表批复要求

本项目环境批复落实情况：

表 13 建设项目环境批复落实情况一览表

序号	环批复情况	实际情况
1	做好项目大气污染防治工作。机加工产生粉尘的工位应设置挡板、同时配备工业用集尘器进行处理，机加工产生的油雾经油雾收集器处理，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)要求后高空排放，油烟排气筒的高度、位置等具体要求按照《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010)的规定执行。	项目机加工产生粉尘的工位应设置挡板，根据验收数据可知外排污染物满足《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；项目食堂通过排风扇无组织外排
2	做好项目水污染防治工作。本项目无生产废水产生；生活污水经隔油池、化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后经园区污水管网排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理。	本项目无生产废水产生；生活污水经化粪池处理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，根据本次验收数据可知，项目废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准。
3	做好项目噪声污染防治工作。落实环评报告表提出的噪声防治措施，合理优化总平面布局，并从优化设备的选型、减震、消声、隔声和合理安排设备作业时间等方面做好噪声的污染控制工作，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 3 类区标准要求。	项目合理总平面布局，选用减震、消声、隔声和合理安排设备作业时间等方面做好噪声的污染控制工作，根据本次验收数据可知，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。
4	加强对固体废物的分类管理控制，项目产生的危废和一般固废应严格分类贮存，厂区内按规范和	项目产生的危废和一般固废应严格分类贮存，做好固体废物分类收集

	<p>环评提出的容量要求分别设置危废暂存库和一般固废暂存场所，其建设、运行和管理应相应分别满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。做好固体废物分类收集处置，生活垃圾收集后交给地方环卫部门处理；集尘器收集的粉尘和钢(铁)屑为一般工业固废，经分类收集贮存后外售综合利用；切削液及润滑油的废弃包装物、废切削液、废润滑油、油泥及含油废抹布和废手套等危险废物应送危废暂存间分类贮存，定期外委有危废处置资质单位处理。</p>	<p>处置，生活垃圾收集后交给地方环卫部门处理；集尘器收集的粉尘和钢(铁)屑为一般工业固废，经分类收集贮存后外售综合利用；切削液及润滑油的废弃包装物、废切削液、废润滑油、油泥及含油废抹布和废手套等危险废物，定期外委有危废处置资质单位处理。</p>
5	<p>加强环境风险防范。加强环保和风险防范设施的运行管理，明确责任人，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放，制定环境风险事故应急预案，落实事故应急防范措施。</p>	<p>项目加强环保和风险防范设施的运行管理，明确责任人，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放，项目环境风险事故应急预案暂未编制。</p>

八、验收监测质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器

本验收项目监测分析方法及使用仪器见表 14。

表 14 监测分析方法一览表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	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 ³
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(HJ828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-013	4.0mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日化学需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	LRH-150F 生化培养箱, JKFX-023	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB11901-1989)	LE204E 电子天平, JKFX-013	4mg/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
	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
	阴离子表面活性剂	阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-1987)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-010	0.05mg/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-016	/

8.2 质量保证及质量控制体系

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法, 实施全过程的质量保证。

(1) 按监测规定对废气测定仪器进行校准, 采样前用标准气体流量计进行流量校准。

(2) 严格按照《空气和废气监测分析方法》(第四版-增补版) 和标准分析方法进行采样及测试。

(3) 对废气样品, 采集指标 10% 的现场空白。

(4) 对废水样品, 采集 10% 的现场空白及现场平行样, 在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施, 质控数据应占每批分析样品的 10~20%。

(5) 所用分析仪器经过了周期性计量检定。

(6) 实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，水质样品每批抽取 10%的自控平行样及带质控样。平行样、质控样分析结果如表 15、表 16。

(7) 噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 >5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 17。

表 15 平行样分析结果统计表

项目	采样日期	样品编号	测定结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价	备注
化学需氧量	2020.11.2	YS201102W10301	292mg/L	1.4	≤ 15	合格	现场密码平行
		YS201102W10302	288mg/L				
阴离子表面活性剂	2020.11.3	YS201103W10301	0.58mg/L	5.5	≤ 15	合格	
		YS201103W10302	0.52mg/L				

表 16 质控样分析结果统计表

项目	分析日期	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
化学需氧量	2020.11.2	05341727	24.5mg/L±1.0	24.9mg/L	合格

表 17 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2020.11.2	AWA6221A	JKCY-015	94.0	94.0	0
2020.11.3	AWA6221A	JKCY-015	94.0	94.0	0

九、验收监测内容

9.1 环境保护设施效果

(1)、废气监测内容

废气监测内容见表 18。

表 18 无组织废气监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
项目厂界上风向	颗粒物	3 次/天，连续 2 天
项目厂界下风向		
项目厂界下风向		

(2)、废水监测内容

废水监测内容见表 19。

表 19 废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	废水总排口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂	每天 3 次，连续 2 天

(3)、噪声监测内容

噪声监测内容见表 20。

表 20 噪声监测内容

序号	监测点位	监测因子	监测频次
Z1	厂界东外 1m	连续等效 A 声级	昼、夜各监测一次，连续 2 天
Z2	厂界南外 1m		
Z3	厂界西外 1m		
Z4	厂界北外 1m		

十、验收监测期间生产工况记录

2020年11月2日至11月3日，湖南精科检测有限公司对年产1200吨工程机械配件建设项目开展了验收监测。监测期间，项目生产线及公用、环保设施运行正常，具体如下：

表 22 项目验收监测期间实际生产负荷记录核算表

生产线	监测日期	实际运行负荷（吨/天）	设计生产负荷（吨/天）	负荷率（%）	备注
工程机械配件	2020.11.2	3.1	4	78%	按 300 天计算
	2020.11.3	3.5		88%	

十一、验收监测结果

11.1 污染物排放监测结果

(1) 无组织废气

本项目无组织排放废气监测期间气象参数及监测结果如下：

表 23 采样期间气象参数

日期	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
项目厂界上风向	2020.11.2	16.1	101.7	西北	1.3
	2020.11.3	15.6	101.7	西北	1.1
项目厂界下风向 1	2020.11.2	16.2	101.7	西北	1.4
	2020.11.3	15.7	101.7	西北	1.2
项目厂界下风向 2	2020.11.2	16.2	101.7	西北	1.3
	2020.11.3	15.7	101.7	西北	1.2

本次验收无组织废气排放检测数据见下表：

表 24 无组织废气排放监测数据一览表

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m ³)		
		颗粒物		
		第一次	第二次	第三次
项目厂界上风向	2020.11.2	0.158	0.176	0.195
	2020.11.3	0.140	0.158	0.177
项目厂界下风向 1	2020.11.2	0.280	0.317	0.354
	2020.11.3	0.262	0.299	0.336
项目厂界下风向 2	2020.11.2	0.298	0.334	0.372
	2020.11.3	0.280	0.334	0.354
执行标准		1.0		
是否达标		达标		

检测数据表明，验收检测期间厂区颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的无组织监控限值。项目无组织废气可实现厂界达标排放。

(2) 废水

本次验收厂区废水总排口水质检测数据见下表：

表 26 厂区废水总排口水质监测数据一览表

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	氨氮	化学需氧 量	悬浮物	动植物油	阴离子表 面活性剂	五日生化 需氧量
废水 总排 口	2020.11.2	微黄微 臭微浊	6.67	37.7	270	74	0.50	0.62	134
		微黄微 臭微浊	6.79	32.6	282	76	0.62	0.59	162
		微黄微 臭微浊	6.62	34.2	288	71	0.57	0.57	168
	2020.11.3	微黄微 臭微浊	6.81	36.1	267	73	0.51	0.61	159
		微黄微 臭微浊	6.66	38.9	276	78	0.49	0.64	167
		微黄微 臭微浊	6.74	34.8	289	69	0.55	0.55	172
执行标准			6~9	/	500	400	100	20	300
是否达标			达标	/	达标	达标	达标	达标	达标

检测数据表明，验收检测期间项目废水总排口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准，项目废水可实现达标排放。

(4) 噪声

本次验收厂界噪声检测数据见下表：

表 27 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
厂界东	2020.11.2	57.7	43.3
	2020.11.3	57.9	43.0
厂界南	2020.11.2	56.5	42.8
	2020.11.3	56.7	42.4

厂界西	2020.11.2	56.9	42.4
	2020.11.3	56.7	42.2
厂界北	2020.11.2	56.4	41.2
	2020.11.3	56.3	41.7
执行标准		65	55
是否达标		达标	达标

经检测，本项目厂界四周 1m 处昼间、夜间噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求，项目厂界环境噪声可实现达标排放。

十二、验收监测结论

12.1 环保设施调试运行效果

(1) 污染物排放监测结果

无组织废气：

验收检测期间厂区颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的无组织监控限值。项目无组织废气可实现厂界达标排放。

废水：

验收检测期间项目废水总排口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 的三级标准，项目废水可实现达标排放。

噪声：

本项目厂界四周 1m 处昼间、夜间噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求，项目厂界环境噪声可实现达标排放。

固体废物：

项目生活垃圾收集后交给地方环卫部门处理；集尘器收集的粉尘和钢(铁)屑为一般工业固废，经分类收集贮存后外售综合利用；切削液及润滑油的废弃包装物、废切削液、废润滑油、油泥及含油废抹布和废手套等危险废物，定期外委有危废处置资质单位处理。

12.2 综合结论

项目环保手续齐全，各项环境保护设施已按环评报告及其批复落实。根据验收检测结果分析可知，项目各项环保措施可实现污染物达标排放，项目运营未改变周边环境功能区划，项目污染物排放总量满足审批文件要求。综上所述，项目建设总体符合竣工环保验收条件。

12.3 建议

(1) 严格执行所指定的环境保护管理制度的相关对顶，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。

- (2) 加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。
- (3) 自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。

附件 1：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）：益阳云盛机械有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 1200 吨工程机械配件建设项目				项目代码		建设地点	益阳高新区创业园 C 区 2 栋					
	行业类别（分类管理名录）	金属结构制造（C3311）				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 1200 吨工程机械配件				实际生产能力	年产 1200 吨工程机械配件		环评单位	贵州欣森宏景生态环境咨询有限公司				
	环评文件审批机关	益阳市生态环境局				审批文号	益环高审[2020]33 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2020 年 9 月				竣工日期	2020 年 10 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	益阳云盛机械有限公司				环保设施监测单位	湖南精科检测有限公司		验收监测时工况	78-88%				
	投资总概算（万元）	300 万元				环保投资总概算（万元）	9		比例	3%				
	实际总投资（万元）	300 万元				实际环保投资（万元）	6		比例	2%				
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	/	其它（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				
运营单位	益阳云盛机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间	2020 年 11 月			
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													
	废气													
	二氧化硫													
	氮氧化物													
	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——吨/年；废气排放量——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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 2:环评批复

益阳市生态环境局

益环高审[2020]33号

益阳市生态环境局

关于益阳云盛机械有限公司年产1200吨工程 机械配件建设项目环境影响报告表的批复

益阳云盛机械有限公司:

你公司呈报的《益阳云盛机械有限公司年产1200吨工程机械配件建设项目环境影响报告表》及相关附件收悉。经研究,批复如下:

一、你公司拟投资300万元在益阳高新区朝阳产业园租赁创业园C2栋标准化厂房内的南侧西头车间,建设一条年产600吨三一摊铺机台车架生产线和一条年产600吨三一摊铺机主板架生产线。项目占地面积2016平方米,厂房内分区设置生产区、原料区、产品区、办公区及给排水、供配电、环保等相关公用辅助工程。项目建设符合国家产业政策和益阳高新区朝阳产业园选址用地规划要求。根据贵州欣森宏景生态环境咨询有限公司编制的环评报告表的分析结论,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

- 1 -

的前提下，从环保的角度分析，我局同意项目按报告表所列的建设方案、规模、工艺、环保措施等在拟选地址建设。

二、建设单位在项目设计、建设和营运期间，必须严格执行环保“三同时”制度，按照环评报告表要求落实各项污染防治措施，并着重做好如下工作：

（一）做好项目大气污染防治工作。机加工产生粉尘的工位应设置挡板、同时配备工业用集尘器进行处理，机加工产生的油雾经油雾收集器处理，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）要求后高空排放，油烟排气筒的高度、位置等具体要求按照《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）的规定执行。

（二）做好项目水污染防治工作。本项目无生产废水产生；生活污水经隔油池、化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后经园区污水管网排入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理。

（三）做好项目噪声污染防治工作。落实环评报告表提出的噪声防治措施，合理优化总平面布局，并从优化设备的选型、减震、消声、隔声和合理安排设备作业时间等方面做好噪声的污染控制工作，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3类区标准要求。

（四）加强对固体废物的分类管理控制。项目产生的危

废和一般固废应严格分类贮存,厂区内按规范和环评提出的容量要求分别设置危废暂存库和一般固废暂存场所,其建设、运行和管理应相应分别满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。做好固体废物分类收集处置,生活垃圾收集后交给地方环卫部门处理;集尘器收集的粉尘和钢(铁)屑为一般工业固废,经分类收集贮存后外售综合利用;切削液及润滑油的废弃包装物、废切削液、废润滑油、油泥及含油废抹布和废手套等危险废物应送危废暂存间分类贮存,定期外委有危废处置资质单位处理。

(五)加强环境风险防范。加强环保和风险防范设施的运行管理,明确责任人,确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放,制定环境风险事故应急预案,落实事故应急防范措施。

三、建设单位应严格执行环境保护“三同时”规定,项目环保“三同时”执行情况的监督检查和日常环境管理工作由益阳市生态环境局高新区分局和益阳市生态环境保护综合行政执法支队高新区大队具体负责。



附件 3:营业执照



附件 4:检测报告

益阳云盛机械有限公司

益阳云盛机械有限公司年产 1200 吨工程机械配件建设项目 竣工环境保护验收意见

2020年11月25日，益阳云盛机械有限公司根据《益阳云盛机械有限公司年产1200吨工程机械配件建设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》（国环规环评[2017]4号），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规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

建设地点：益阳高新区创业园C区2栋

产品方案：年产工程机械配件1200吨

建设内容：总占地面积2016平方米，建设生产车间一栋，配套建设原料、产品存放车间、办公用房等公用辅助设施

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2020年7月由贵州欣森宏景生态环境咨询有限公司对其进行了环境影响评价，并于2020年9月通过了原益阳市环境保护局的审批（益环高审[2020]33号）；项目于2020年9月开工建设，于2020年10月建成并投入试运营。

（三）投资情况

项目实际总投资300万元，其中环保投资6万元，占实际总投资的2%。

（四）验收范围

本次验收为本项目竣工环境保护总体验收。

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）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）、《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934号）中的重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，后进入益阳市团洲污水处理厂进行深度处理。

（二）废气

产生机加工粉尘的工位设置挡板，同时加强车间通风，减少废气排放对车间及周边环境的影响。

（三）噪声

通过合理布局、选用低噪声设备，同时采取基础减震、厂房隔声、加强设备维护和保养等措施，降低设备噪声对周围环境的影响。

（四）固体废物

机加工金属屑统一收集后外售综合处理；废油类物质、废切削液、沾染废油的工具经厂区危废暂存间暂存后，定期交由有资质的单位处置；生活垃圾分类收集后由当地环卫部门统一清运。

四、环境保护设施调试效果

湖南精科检测有限公司于2020年11月2日、3日对项目外排污染物的监测结果表明：

（一）废水

验收监测期间，厂区废水总排口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。

（二）废气

验收监测期间，厂界无组织废气监控点中，颗粒物监测结果均符合《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。

（三）厂界噪声

验收监测期间，厂界四周昼、夜间噪声监测结果满足《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、工程建设对环境的影响

根据项目废水、废气、厂界噪声监测结果，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表和现场检查，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。验收工作组经认真讨论，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、后续要求

1、完善危险废物暂存间建设，做到“防渗漏、防流失、防扬散”，妥善处置各类危险废物。

2、完善各类环境管理制度、环保标示标牌，加强环保设施的检修、维护，确保各类污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

见附件。

益阳云盛机械有限公司

2020年11月25日

年产 1200 吨工程机械配件建设项目竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间：

地点：

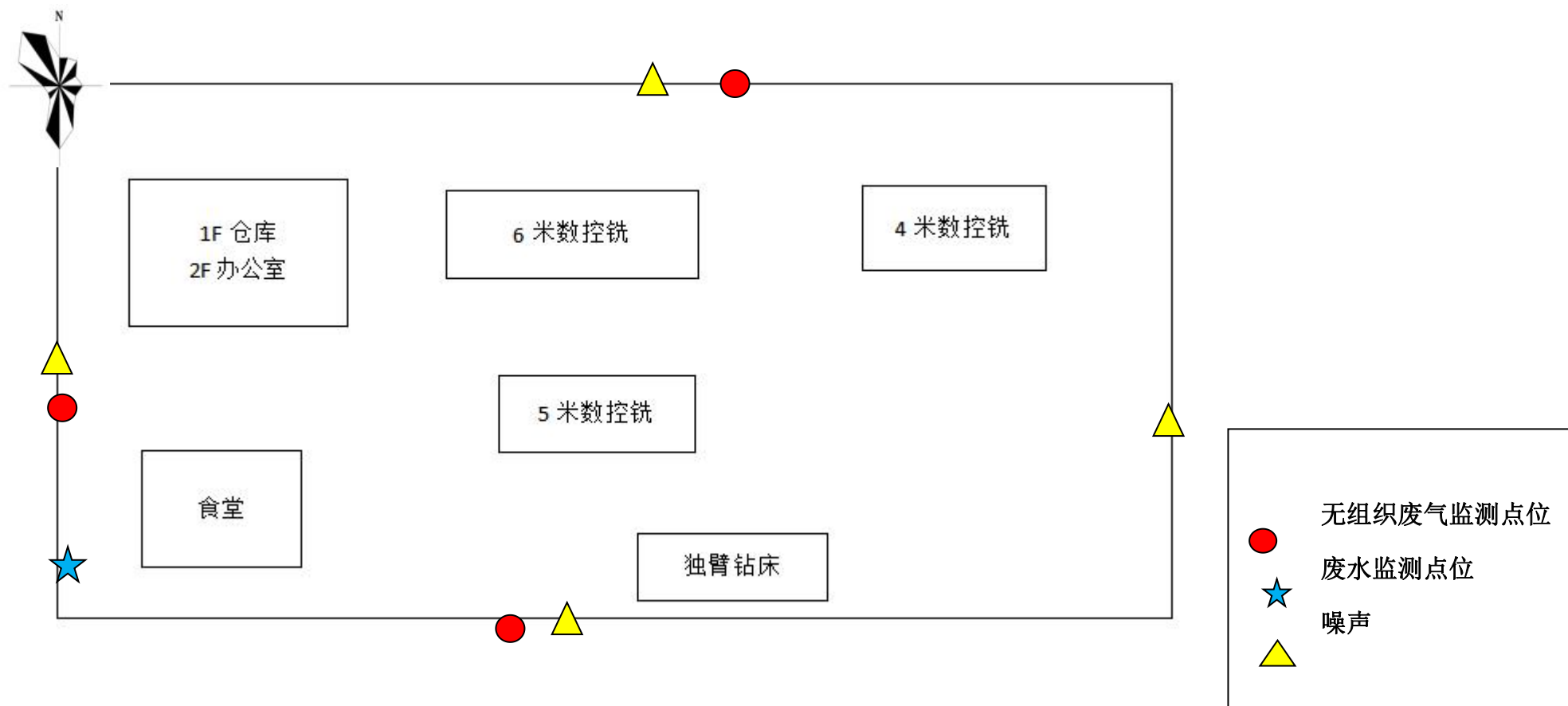
验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	签名
成员	肖文斌	岳阳云盛机械有限公司	总经理	13873791472	肖文斌
成员	周建	湖南保监局	工程师	18073780535	周建
成员	周建	环保协会	工程师	13007373609	周建
成员	何佩佩	湖南精利检测有限公司	工程师	13973709138	何佩佩
成员				15700897952	何佩佩
成员					
成员					
成员					

附件 6:公示截图

附图 1：项目地理位置图



附图 2 项目平面布局图



附图 3 现场监测照片



数控龙门铣



化粪池



厂界东



厂界南



厂界西



厂界北



无组织废气



无组织废气



无组织废气



废水