



161012050618

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

(2017)苏测(验)字第(1107)号

项目名称: 新建机械加工项目

委托单位: 常州金坛华洲金属材料有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2017年11月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法人：蒋国洲

项目负责人：李游

报告编写：李游

一 审：杨晶

二 审：张键

签 发：蒋国洲

现场监测负责人：李游

参加单位：常州苏测环境检测有限公司

参加人员：马柳绪、杨叶超、胥旭晔、王燕、李慧君、王慧茹等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

## 目 录

<b>1.前言</b>	1
<b>2.验收监测依据</b>	2
<b>3.建设项目工程概况</b>	2
3.1 建设项目基本情况	2
3.2 生产工艺简介	4
3.3 环境影响评价结论及其环评批复	5
<b>4.污染物排放及防治措施</b>	5
4.1 污水排放及防治措施	5
4.2 废气排放及防治措施	6
4.3 噪声的排放及防治措施	6
4.4 固废产生及处置情况	6
4.5 环保措施落实及运行情况汇总	7
<b>5.验收监测评价标准</b>	7
5.1 污水排放标准	7
5.2 废气排放标准	8
5.3 噪声排放标准	8
5.4 总量控制指标	8
<b>6.验收监测内容</b>	9
6.1 工况检查	9

6.2 污水监测.....	9
6.3 废气监测.....	9
6.4 噪声监测.....	10
6.5 总量核算.....	14
<b>7.验收监测数据的质量控制和质量保证.....</b>	<b>14</b>
7.1 质量控制和质量保证措施.....	14
<b>8.环境管理检查.....</b>	<b>15</b>
<b>9.结论和建议.....</b>	<b>17</b>
9.1 结论.....	17
9.2 建议.....	19
附 图 项目总体平面布置图及周边关系图	
附件 1 金坛市环境保护局批复意见	
附件 2 废水处理协议、危险废物处置合同	
附件 3 验收报告编制人员资质证书	
附件 4 企业提供其它相关资料	

## 1.前言

金坛市华洲金属材料有限公司于2016年5月27日变更为常州金坛华洲金属材料有限公司，常州金坛华洲金属材料有限公司成立于2006年9月15日，住所为金坛开发区汇贤北路168号，注册资本100万元人民币。一般经营项目为：“金属材料（不含稀有贵重金属）、钢材、五金交电、普通机械、化工原料（不含化学危险品）、废旧物资的购销；锻件、铸件热处理；机械加工”。

为适应市场需求及企业自身发展，常州金坛华洲金属材料有限公司投资2500万元人民币，选址金坛经济开发区华丰路199号，新征土地7766m<sup>2</sup>，总建筑面积10053m<sup>2</sup>，新建综合楼及生产车间，利用原有设备，继续从事原有经营范围内的产品制造及销售，设计年加工机械500万件的生产规模。

常州金坛华洲金属材料有限公司于2012年10月16日委托南京师范大学编制完成了《新建机械加工项目环境影响报告表》，于2012年10月30日获得金坛市环境保护局批复意见（坛环审[2012]162号）。

**根据现场核查，企业实际产能已达到年产机械产品500万件，故本次进行建设项目竣工环境保护全部验收。**

根据国家环保总局第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等文件的要求，受常州金坛华洲金属材料有限公司委托，常州苏测环境检测有限公司承担该项目竣工环保验收监测工作。常州苏测环境检测有限公司组织技术人员于2017年11月对本项目中废气、污水、噪声、固体废弃物等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，在检查及查阅有关资料的基础上，于2017年11月6日、11月7日两个工作日对该项目进行了现场验收监测，经过对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了项目竣工验收监测报告。

## 2. 验收监测依据

- 2.1 《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，2017 年修订）；
- 2.2 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第 13 号令，2001 年 12 月）；
- 2.3 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；
- 2.4 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号）；
- 2.5 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1993]第 38 令）；
- 2.6 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2 号，2006 年 8 月）；
- 2.7 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环规[2015]3 号，2015 年 10 月 10 日）；
- 2.8 《新建机械加工项目环境影响报告表》（南京师范大学，2012 年 10 月 16 日）；
- 2.9 《新建机械加工项目环境影响报告表的批复》（金坛市环境保护局，坛环审[2012]162 号，2012 年 10 月 30 日）。

## 3. 建设项目工程概况

### 3.1 建设项目基本情况

本项目位于金坛经济开发区华丰路199号。本项目总投资2500万元，其中环保投资26.5万元，环保投资占总投资的占比为1.06%。

项目员工人数为35人，每天工作八小时，年工作300天。该项目生产能力见表3-1，建设项目具体工程建设情况见表3-2，公用及辅助工程建设内容见表3-3，主要生产设备见表3-4，主要原辅材料见表3-5。

表 3-1 产品情况一览表

产品名称	设计生产能力 (万件/年)	实际生产能力 (万件/年)
机械产品	500	500

表 3-2 具体工程建设情况表

序号	项目	执行情况
1	环评	南京师范大学 (2012 年 10 月 16 日)
2	环评批复	《新建机械加工项目环境影响报告表的批复》(金坛市环境保护局, 坛环审[2012]162 号, 2012 年 10 月 30 日)
3	本次验收项目建设规模	机械产品 500 万件/年
4	现场踏勘后实际建设情况	公用及辅助工程建设见表 3-3; 主要生产、辅助设备见表 3-4; 原辅材料消耗见表 3-5

表 3-3 公用及辅助工程状况

类别	建设内容	环评/批复	实际建设
主体工程	综合楼及生产车间	建筑面积 10053m <sup>2</sup> 。	与环评一致
贮运工程	原辅材料	汽车运输, 库区贮存。	与环评一致
	产品	汽车运输, 库区贮存。	
公用工程	给水	当地市政自来水管网。	与环评一致
	排水	“雨污分流”, 废水接管城市污水管网入金坛市第二污水处理厂处理。	与环评一致
	供电	当地市政电网供给, 年用电 6 万度。	与环评一致
	压缩空气	1 台 0.8Nm <sup>3</sup> /min 空气压缩机。	与环评一致
	燃料	当地燃气供应商提供罐装液化石油气, 年用量 0.9 吨。	与环评一致
	绿化	932 平方米, 绿化率 12%	与环评一致
环保工程	废水处理	该项目厂区内实行“雨污分流”。本项目无工艺废水产生及排放; 生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后接管城市污水管网入金坛市第二污水处理厂处理。	与环评一致
	废气处理	该项目食堂油烟采用油烟净化器净化后, 通过排烟管排放出屋面。	与环评一致
	固废处理	废切削液委托有资质单位处置, 金属边角料外售, 生活垃圾环卫清运。	废切削液委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置, 其他与环评一致
	噪声治理	合理布局、消声、减振、厂房隔声等措施降噪。	与环评一致
生活设施	食堂、宿舍	设有食堂和宿舍。	与环评一致

表 3-4 项目主要生产、辅助设备一览表

序号	环评/批复			实际建设
	设备名称	型号	数量 (台/套)	数量 (台/套)
1	锯床	/	8	与环评一致
2	车床	/	4	5
3	数控车床	/	6	8
4	空压机	0.8m <sup>3</sup> /min	1	与环评一致
5	储气罐	1m <sup>3</sup>	1	2
6	滚齿机	Y3150/3	/	1
7	滚齿机	YK3120	/	1
8	电火花数控线切割机床	DK7732AZ	/	1

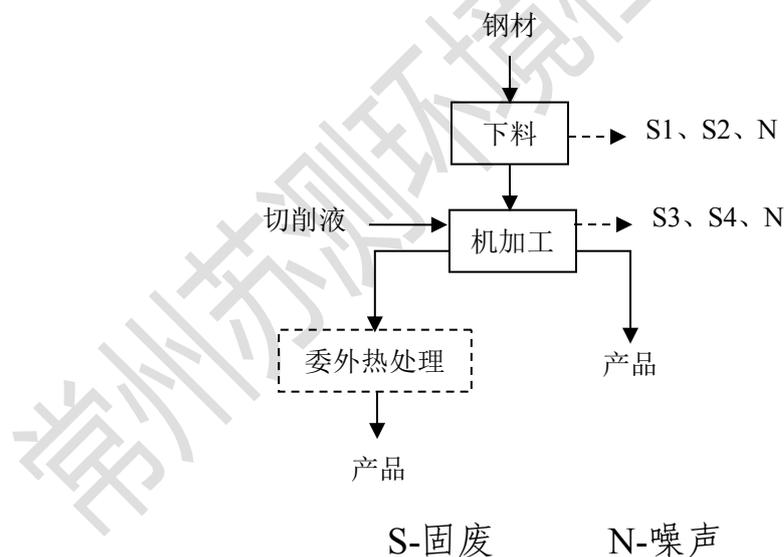
注：新增滚齿机、电火花数控线切割机床仅为简单机械加工，无废水、废气产生。

表 3-5 项目原辅料材料消耗

序号	名称及规格	环评本项目数量	实际本项目数量
1	钢材	2000 吨/年	与环评一致
2	切削液	0.2 吨/年	

### 3.2 生产工艺简介

#### 3.2.1 生产工艺流程图



说明：验收期间该生产工艺与环评一致。

#### 3.2.2 工艺流程简介

(1) 下料：将外购的各类型钢材利用锯床切割成后道工序所需的规格。此工序有少量金属边角料(S1)、废切削液(S2)及噪声(N)产生。

(2) 机加工：车床加工活动，即采用车床等设备进行车削加工。机加工设备在运行过程中需采用切削液冷却、润滑加工面，切削液循环使用，定期更换、补充。机加工后部分机械即为产品，部分进入下一步工序。机加工过程中有金属边角料（S3）、废切削液（S4）及噪声（N）产生。

(3) 委外热处理：机加工后的部分工件外运出厂，委托其他厂家进行热处理加工，回厂后即为产品。

### 3.3 环境影响评价结论及其环评批复

#### 3.3.1 环境影响评价结论

《环境影响报告表》总结论：建设项目符合国家及地方产业政策，选址合理，工艺成熟，拟采取的各项环保措施合理可行，能确保污染物稳定达标排放。因此，建设单位在落实本报告提出的各项对策措施、建议和要求的的前提下，从环境保护的角度来讲，该项目可行。

#### 3.3.2 环评批复

《新建机械加工项目环境影响报告表的批复》（金坛市环境保护局，坛环审[2012]162号，2012年10月30日）。

## 4. 污染物排放及防治措施

### 4.1 污水排放及防治措施

该项目厂区内实行“雨污分流”。本项目无工艺废水产生及排放；生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后接管城市污水管网入金坛市第二污水处理厂处理。具体废水排放及防治措施见表 4-1，废水走向见图 4-1。

表 4-1 项目污水排放及防治措施

类别	污染物	治理措施	
		环评/批复	实际建设
生活污水和食堂废水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、pH 值	生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后接管城市污水管网入金坛市第二污水处理厂处理	一致

废水走向图：

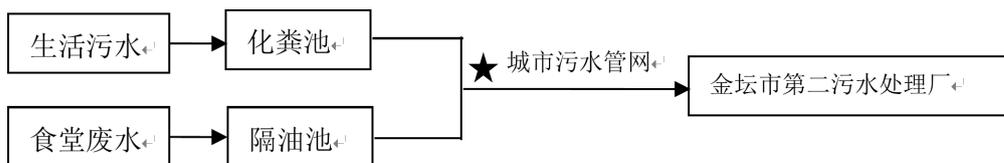


图 4-1 本项目废水走向图

说明：★为废水监测点位，验收监测期间本项目废水处置及走向与环评一致。

4.2 废气排放及防治措施

本项目废气排放及防治措施见表 4-2，废气走向见图 4-2。

表 4-2 废气排放及防治措施

种类	产污工段	污染物	治理措施	
			环评/批复	实际建设
有组织废气	食堂	食堂油烟	采用油烟净化器净化后，通过排烟管排放出屋面。	与环评一致

废气走向图：

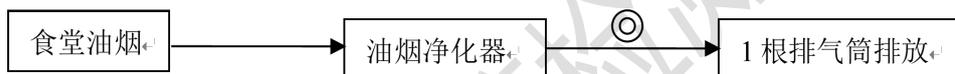


图 4-2 本项目废气走向图

说明：◎为废气监测点位，验收监测期间本项目废气处理及走向与环评一致。

4.3 噪声的排放及防治措施

本项目噪声产生及防治措施见表 4-3。

表 4-3 项目主要噪声源及防治措施

设备名称	所在车间或位置	治理措施	
		环评/批复	实际建设
车床、锯床、空压机等设备	生产车间	通过合理布局、消声、减振、厂房隔声等措施降噪	一致

4.4 固废产生及处置情况

本项目固废产生及处置情况见表 4-4。

表 4-4 固废产生及处置情况

固废名称	属性	废物类别	治理措施		年产量（吨/年）	
			环评/批复	实际处置	环评/批复	实际产量
金属边角料	一般固废	/	外售	与环评一致	15	与环评一致
生活垃圾		/	环卫清运		6	
废切削液	危险废物	HW09 900-006-09	委托有资质单位处置	常州市金坛金东环保工程有限公司处置	0.2	与环评一致

#### 4.5 环保措施落实及运行情况汇总

经资料调研及现场勘察,该项目环评及批复对污染防治措施要求及实际落实情况见表 4-5

表 4-5 主要环保措施落实情况表

序号	污染因素	环评或批复要求	实际情况
1	污水	该项目厂区内实行“雨污分流”。本项目无工艺废水产生及排放;生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后接管城市污水管网入金坛市第二污水处理厂处理。	与环评一致
2	废气	该项目食堂油烟采用油烟净化器净化后,通过排烟管排放出屋面。	与环评一致
3	噪声	通过合理布局、消声、减振、厂房隔声等措施降噪。	与环评一致
4	固废	一般固废:金属边角料外售,生活垃圾环卫清运。 危险固废:废切削液委托相应有资质单位处置。	一般固废:与环评一致; 危险固废:废切削液委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置。
5	排污口整治	须按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设计,同时设置明显排口标志及装备污水流量计。	已设置污水排放口、废气排口,并安放标识牌,未装备污水流量计。

### 5. 验收监测评价标准

#### 5.1 污水排放标准

生产过程中污水相关因子排放限值见表 5-1。

表 5-1 污水排放限值

污染源	监测项目	执行标准 (mg/L)	标准依据/批复要求
生活污水和食堂废水	pH 值 (无量纲)	6.0-9.0	金坛市第二污水处理厂接管标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	250	
	氨氮	35	
	总磷	3	
	动植物油	100	

### 5.2 废气排放标准

生产过程中废气排放浓度及标准见表 5-2。

表 5-2 废气排放浓度限值及标准

污染物	有组织排放	标准来源
	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
油烟	2.0	《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB18483-2001) 中的小型标准

### 5.3 噪声排放标准

该项目东、南、西、北厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准, 具体标准限值见表 5-3。

表 5-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: Leq[dB(A)]

执行标准	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	65	/

### 5.4 总量控制指标

该项目污染物总量控制按照环评及批复要求执行。总量控制指标见表 5-4。

表 5-4 污染物总量控制指标

种类	污染物名称	总量控制指标 (t/a)	依据
废水	污水排放量	720	环评/批复
	化学需氧量	0.288	
	悬浮物	0.144	
	氨氮	0.022	
	总磷	0.002	
	动植物油	0.046	
固废	危险固废	全部综合利用或安全 处置	
	一般固废		

## 6. 验收监测内容

### 6.1 工况检查

本次是对常州金坛华洲金属材料有限公司年加工机械 500 万件项目的竣工环境保护验收。常州苏测环境检测有限公司于 2017 年 11 月 6 日、11 月 7 日对该项目环境保护设施建设、管理和运行进行了全面考核和检查。检查结果为验收监测期间各设施运行正常、工况稳定，生产负荷达到 75% 以上，符合验收监测要求。具体生产情况见表 6-1。

表 6-1 验收期间产能情况一览表

监测日期	产品名称	设计日产量 (件)	实际日产量 (件)	生产负荷 (%)	年运行时间
2017.11.6	机械产品	1.67 万	1.6 万	96	2400h
2017.11.7	机械产品	1.67 万	1.6 万	96	

### 6.2 污水监测

#### 6.2.1 监测内容

污水监测点位、项目和频次见表 6-2，监测点位见图 6-1。

表 6-2 生活污水排放监测项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水和食堂废水	污水接管口 (1 个)	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、pH 值	4 次/天，连续 2 天

#### 6.2.2 监测结果与评价

本次污水验收监测结果见表 6-5，监测点位见图 6-1。

经监测，2017 年 11 月 6 日、11 月 7 日，该项目污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油排放浓度和 pH 值均符合金坛市第二污水处理厂接管标准。

### 6.3 废气监测

#### 6.3.1 监测内容

表 6-3 废气排放监测点位、项目和频次

类别	产污工段	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	食堂油烟	油烟净化器处理后排口(1 个排口)	油烟	5 次/天，连续 2 天

### 6.3.2 监测结果与评价

监测结果见表 6-6，监测点位见图 6-1。

经监测，2017 年 11 月 6 日、11 月 7 日本项目食堂油烟排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“小型”排放标准。

## 6.4 噪声监测

### 6.4.1 监测内容

常州金坛华洲金属材料有限公司位于金坛经济开发区华丰路 199 号。厂区南侧为华丰路，东侧是华兴路，西侧、北侧是其他企业。根据噪声源位置距厂界的距离，本次监测布设 2 个噪声测点（东厂界、南厂界，西、北侧距其他企业较近，不具备监测条件），昼夜间各监测一次，连续监测 2 天。

本次监测噪声源强为车床、锯床、空压机等设备运行产生。

### 6.4.2 检测结果与评价

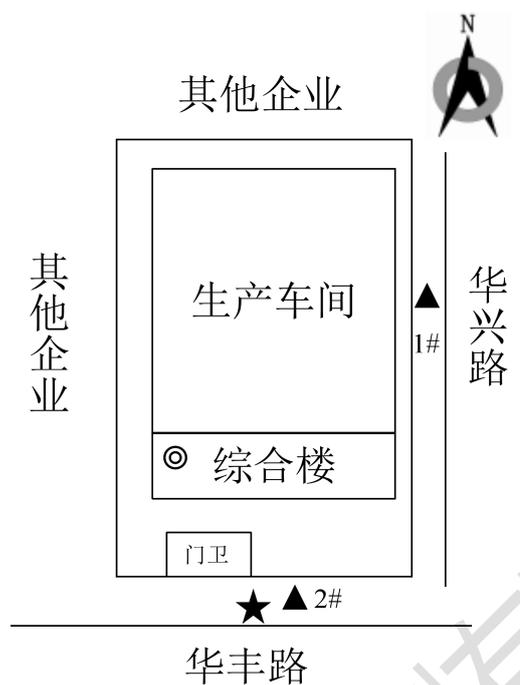
2017 年 11 月 6 日、11 月 7 日，根据厂界噪声源分布状况确定监测点，具体监测结果如表 6-4，监测点位见图 6-1。

表 6-4 噪声监测结果表 单位：dB(A)

监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2017.11.6	1#（东厂界）	56.3	/	65	/	0	/
	2#（南厂界）	57.5	/			0	/
2017.11.7	1#（东厂界）	56.5	/			0	/
	2#（南厂界）	57.4	/			0	/
备注	1、11 月 6 日，天气多云，风速 < 5m/s；11 月 7 日，天气多云，风速 < 5m/s； 2、西、北侧距其他企业较近，不具备监测条件。						

由上表可见，厂方通过合理布局、消声、减振、厂房隔声等措施后，东、南厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区域标准要求。

图 6-1 监测点位示意图



注：★为污水排放口监测点；▲为厂界环境噪声监测点；  
◎为有组织排放废气监测点。

点位图示	说明
★	为污水接管口
▲	为厂界噪声监测点位（1#为东厂界、2#为南厂界）
◎	1#排气筒：油烟净化器处理后废气排口

天气情况：

监测日期	天气	气压(kPa)	温度(℃)	湿度(%)	风速(m/s)	风向
2017.11.6	多云	102.1	18.0	55.0	1.0	南
2017.11.7	多云	102.3	20.0	59.0	1.1	西

说明：厂区示意图与环评一致。

表 6-5 废水监测结果

监测 点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)					执行标准 标准值 (mg/L)	参照标准 标准值 (mg/L)	备注
			1	2	3	4	均值或范 围			
污水接 管口	2017.11.6	pH 值	7.98	7.84	7.89	7.85	7.84-7.98	6.0-9.0	/	pH 值无量 纲
		化学需氧量	14	12	13	13	13	500	/	
		悬浮物	5	4	5	4	5	250	/	
		氨氮	0.188	0.167	0.178	0.170	0.176	35	/	
		总磷	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	3	/	
		动植物油	0.02	0.03	0.01	0.04	0.02	100	/	
	2017.11.7	pH 值	7.89	7.84	7.93	7.98	7.84-7.98	6.0-9.0	/	
		化学需氧量	13	13	11	12	12	500	/	
		悬浮物	5	4	4	5	5	250	/	
		氨氮	0.172	0.180	0.168	0.170	0.172	35	/	
		总磷	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	3	/	
		动植物油	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	100	/	
结论	经监测，污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油排放浓度及 pH 值均符合金坛市第二污水处理厂接管标准。									

表 6-6 废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果					执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3	4	5			
油烟净化器	11月6日	处理设施排口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.15×10 <sup>3</sup>	2.00×10 <sup>3</sup>	2.31×10 <sup>3</sup>	2.12×10 <sup>3</sup>	2.04×10 <sup>3</sup>	/	/	基准灶头数为1
			油烟排放速率 (kg/h)	2.00×10 <sup>-4</sup>	1.72×10 <sup>-4</sup>	2.26×10 <sup>-4</sup>	3.77×10 <sup>-4</sup>	2.77×10 <sup>-4</sup>	/	/	
			折算后油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.00×10 <sup>-1</sup>	8.60×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-1</sup>	1.89×10 <sup>-1</sup>	1.39×10 <sup>-1</sup>	2.0	/	
	11月7日		流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.24×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.39×10 <sup>3</sup>	2.12×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	/	/	
	油烟排放速率 (kg/h)		1.55×10 <sup>-4</sup>	1.72×10 <sup>-4</sup>	2.61×10 <sup>-4</sup>	3.33×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>	/	/		
	折算后油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		7.73×10 <sup>-2</sup>	8.62×10 <sup>-2</sup>	1.30×10 <sup>-1</sup>	1.66×10 <sup>-1</sup>	9.29×10 <sup>-2</sup>	2.0	/		
结	监测期间，食堂油烟废气排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“小型”排放标准。										

## 6.5 总量核算

企业无污水流量计，无法准确核算其污水排放总量，故暂根据环评分析核定的水量最大值和实际员工数进行估算：本厂区现有员工 30 人，人均生活用水按 100L/d 计算，全年工作 310 天，则职工用水量约为 900t/a，排污系数取 0.8，则生活污水产量为 720t/a。根据监测结果测得各类污染物的排放总量，具体污染物排放总量见表 6-11。

表 6-11 主要污染物的排放总量

污染物		环评及批复量 (t/a)	实测计算值(t/a)	依据
废水	污水排放量	720	720	环评/批复
	化学需氧量	0.288	$9.09 \times 10^{-3}$	
	悬浮物	0.144	$3.24 \times 10^{-3}$	
	氨氮	0.022	$1.25 \times 10^{-4}$	
	总磷	0.002	$1.35 \times 10^{-5}$	
	动植物油	0.046	$2.07 \times 10^{-5}$	
固废	全部综合利用或安全处置	全部综合利用或安全处置		
结论	经核算，废水排放量及相关因子排放量均符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。			

## 7. 验收监测数据的质量控制和质量保证

### 7.1 质量控制和质量保证措施

(1)及时了解生产工况，验收监测时生产负荷均达到生产能力的 75% 以上。

(2)合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(3)监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，现场采样和实验室分析人员均持有上岗证。

(4)现场采样和测试前，采样仪器用标准流量计进行流量校准，并按照公司的《质量手册》和《程序文件》进行全过程的质量控制工作。

(5)保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存，参考国家标准和公司的《质量手册》和《程序文件》工作要求进行，每批样品分析的同时做 20%质控样品。

(6)监测数据严格执行三级审核制度。

各项目监测分析方法见表 7-1。

表 7-1 各项目监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989
	动植物油	《水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法》HJ637-2012
	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920 - 1986
废气	油烟	《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001/附录 A
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

## 8.环境管理检查

8.1 该公司配备了兼职管理人员从事环保管理，建立了环保管理规章制度，该厂不具备废水常规指标的监测能力。

8.2 主要环保设施建设、运行及维护情况：食堂油烟处理设施、化粪池和隔油池按照环评及批复要求进行了建设，定期维护，保证设施的正常运行。

8.3 厂区给排水管网系统布设、雨污分流的实施情况：厂区内实行“雨污分流”。生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后接管城市污水管网入金坛市第二污水处理厂处理。

8.4 固体废物的收集、贮存、综合利用和无害化处置，以及管理制度的执行情况：

(1) 一般固废：金属边角料外售；生活垃圾环卫清运。

(2) 危险固废：废切削液委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置。

8.5 排污口规范化整治情况：厂区 1 个污水接管口，安放环保标志牌；设置 1 个废气排放口，废气排放口安放环保性标志牌，并设置废气监测点位；危废存放区设置防风、防雨、防泄漏措施，并安放警示

性标志。

8.6 厂区绿化及生态环境建设情况：绿化面积 932m<sup>2</sup>，绿化率 12%。

8.7 事故防范措施执行情况：公司已按环评及批复要求，落实了相关污染防治措施。

8.8 环境管理结果分析与评价

依据本项目环评批复，实际环境管理调查结果情况见表 8-2。

表 8-2 环境管理调查结果

该项目环评批复意见	实际执行情况检查结果
1、严格按照环评中确定的生产工艺进行生产，不得在拟建地址从事未经环保审批的其他生产活动。	已执行
2、项目实行“雨污分流”，雨水经雨水收集管网收集后排入雨水管网。项目不得有工艺废水产生，生活污水经预处理达金坛市第二污水处理厂接管标准后接入城市污水管网，排入金坛市第二污水处理厂集中处理。	<p>该项目厂区内实行“雨污分流”。本项目无工艺废水产生及排放；生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后接管城市污水管网入金坛市第二污水处理厂处理。</p> <p>监测期间，该项目污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油排放浓度和 pH 值均符合金坛市第二污水处理厂接管标准。</p>
3、采用先进生产设备、加强生产管理，减少无组织废气的产生和排放。食堂采用天然气作为燃料，对油烟采用油烟净化器净化，经排烟管集中达标排放，执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中“小型规模”饮食业油烟排放标准。	<p>该项目食堂油烟采用油烟净化器净化后，通过排烟管排放出屋面。</p> <p>监测期间，食堂油烟废气排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中“小型”排放标准。</p>
4、选用低噪声设备，加强设备的维护和管理，并采取有效的减震、隔声以及距离衰减等隔音措施降低噪声对周边影响，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类排放限值。	<p>噪声源主要来自车床、锯床、空压机等运行时产生的噪声，通过合理布局、消声、减振、厂房隔声等措施降噪。</p> <p>监测期间，东、南厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。</p>
5、按固废“减量化、资源化、无害化”处理处置原则，落实各类固废的收集、贮存和综合利用措施。本项目生产过程产生的废切削液委托有资质单位处理；金属边角料外卖综合利用；生活垃圾等由环卫部门及时收集清运。	<p>废切削液委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置；金属边角料外售，生活垃圾环卫清运。</p> <p>危废堆放场所已做好防扬散、防流失、防渗漏措施。</p>
6、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控【97】122号)要求对排污口进行规范化设置，本项目设生活污水接管口 1 个，雨水排放口 1 个。	<p>废水、废气排口和危废暂存区已设置环保标志牌。</p>

## 9. 结论和建议

### 9.1 结论

#### 9.1.1 项目基本情况

金坛市华洲金属材料有限公司于2016年5月27日变更为常州金坛华洲金属材料有限公司，常州金坛华洲金属材料有限公司成立于2006年9月15日，住所为金坛开发区汇贤北路168号，注册资本100万元人民币。一般经营项目为：“金属材料（不含稀有贵金属）、钢材、五金交电、普通机械、化工原料（不含化学危险品）、废旧物资的购销；锻件、铸件热处理；机械加工”。

为适应市场需求及企业自身发展，常州金坛华洲金属材料有限公司投资2500万元人民币，选址金坛经济开发区华丰路199号，新征土地7766m<sup>2</sup>，总建筑面积10053m<sup>2</sup>，新建综合楼及生产车间，利用原有设备，继续从事原有经营范围内的产品制造及销售，设计年加工机械500万件的生产规模。

常州金坛华洲金属材料有限公司于2012年10月16日委托南京师范大学编制完成了《新建机械加工项目环境影响报告表》，于2012年10月30日获得金坛市环境保护局批复意见（坛环审[2012]162号）。

根据现场核查，企业实际产能已达到年产机械产品500万件，故本次进行建设项目竣工环境保护全部验收。

本项目现有员工35人，每天工作八小时，年工作300天。设有食堂、宿舍，不设浴室。

#### 9.1.2 环境保护要求执行情况

该公司在项目的设计、建设阶段，委托有资质的单位对该项目进行了环境影响评价，该公司配备了兼职管理人员从事环保管理，建立了环保管理制度。本项目食堂油烟处理设施按照环评及批复要求进行了建设，定期维护，保证设施的正常运行。厂区内实行“雨污分流”。生活污水经

化粪池处理、食堂废水经隔油池处理后接管城市污水管网入金坛市第二污水处理厂处理。根据现场调查，厂区绿化面积 932m<sup>2</sup>，绿化率 12%。公司已按环评及批复要求，落实了相关污染防治措施。

### 9.1.3 验收监测结果

#### (1) 污水

经监测，2017 年 11 月 6 日、11 月 7 日，污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油排放浓度和 pH 值均符合金坛市第二污水处理厂接管标准。

#### (2) 废气

经监测，2017 年 11 月 6 日、7 日本项目食堂油烟排放浓度均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“小型”排放标准。

#### (3) 噪声

厂方通过合理布局、消声、减振、厂房隔声等措施后，经监测，2017 年 11 月 6 日、11 月 7 日，东、南厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区域标准要求。

#### (4) 固废

①一般固废：金属边角料外售，生活垃圾环卫清运。

②危险固废：废切削液委托常州市金坛金东环保工程有限公司处置。

#### (5) 总量控制

该项目废水排放量及相关因子排放量均符合环评及批复要求；固体废物零排放，符合该项目环评及批复要求。

### 9.1.4 总结论

本项目建设地址未发生变化；厂区平面图布置未发生变化；项目产能与环评一致；生产工艺未发生重大变化；使用的原辅料种类及数量未发生

变化；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放；污染物排放总量符合环评及批复要求。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目验收。

## 9.2 建议

加强环保管理，定期对油烟净化器设施进行维护，保证废气达标稳定排放。

常州苏测环境检测有限公司