

# 建设项目环境影响报告表

(全本公示)

项目名称：                     研发中心建设项目                    

建设单位：                     江苏华阳金属管件有限公司                    

编制日期：2017年3月

江苏省环保厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等、应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 1 建设项目基本情况

项目名称	研发中心建设项目				
建设单位	江苏华阳金属管件有限公司				
法人代表	王*	联系人	裴*		
通讯地址	句容市黄梅镇老宁杭公路北侧				
联系电话	0511-8728****	传真	/	邮政编码	212400
建设地点	句容市黄梅镇老宁杭公路北侧				
立项审批部门	句容市发展和改革委员会	批准文号	句发改经信行审备(2014)8号、(2013)90号		
建设性质	新建	行业类别及代码	[M73]研究和试验发展		
占地面积 (m <sup>2</sup> )	30629		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	5758	
总投资(万元)	10000	环保投资 (万元)	78	环保投资占总投资比例	0.78%
评价经费	/	预计建成日期	2018年2月		
<b>原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：</b> 本项目为研发中心项目，建设的内容为：建设12栋孵化楼。详见表1-3和表1-4。					
<b>水及能源消耗量：</b>					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	3221	燃油（吨/年）	—		
电（万度/年）	18	燃气（标万立方米/年）	1.5		
蒸汽（吨/年）	—	其它	—		
<b>废水（工业废水□、生活废水☑）排水量及排放去向：</b> 建设项目排水实行“雨污分流”制，雨水收集后排入市政雨水管网；项目废水排放量为504m <sup>3</sup> /a，其中办公废水及食堂废水分别经化粪池、隔油池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准后（其中氨氮和总磷参照《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999）中的标准限值），一并接管市政污水管网，最终纳入黄梅镇污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准最终排入黄梅河。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b>					

项目配套 1 台工业 CT，工业 CT 机需要单独编制辐射专项评价。

## 工程内容及规模：

### 1、项目由来

近年来随着句容市的日益发展，句容市科研办公场所日益紧缺，为了更好地整合句容市现有科研资源，加大科技研发力度。江苏华阳金属管件有限公司拟在句容市黄梅镇老宁杭公路北侧投资建设“研发中心建设项目”。项目占地面积 30629m<sup>2</sup>，项目总建筑面积 39142.99m<sup>2</sup>。项目拟建设 12 栋孵化楼，建设单位只自用其中 2#孵化楼，其他对外出租。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目须履行环境影响评价制度。为此，江苏华阳金属管件有限公司委托我公司承担该项目的环境影响评价报告表的编制工作。我公司在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及其它相关文件编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期为项目实施和环境管理提供依据。

### 2、项目概况

项目名称：研发中心建设项目

建设单位：江苏华阳金属管件有限公司

建设性质：新建

项目投资：项目总投资 10000 万元，其中环保投资 78 万元，占总投资的 0.78%。

建设地点：句容市黄梅镇老宁杭公路北侧，项目地理位置图附图一。

工作制度：建设单位自用的 2#孵化楼拟新增职工 35 人，8 小时白班制，年工作 300 天。

### 3、建设内容

项目经济技术指标详见表 1-1。

**表 1-1 建设项目经济技术指标**

序号	项目	单位	数量
1	总用地面积	m <sup>2</sup>	30629
2	总建筑面积	m <sup>2</sup>	39142.99
2.1	地上建筑面积	m <sup>2</sup>	38862.59
2.2	地下建筑面积	m <sup>2</sup>	280.4
3	建筑占地面积	m <sup>2</sup>	10993.56
4	计容建筑面积	m <sup>2</sup>	40924.79
5	容积率	/	1.32
6	建筑密度	%	35.58
7	绿地率	%	18.8
8	机动车停车位	辆	208
9	非机动车	辆	180

**表 1-2 各孵化楼面积和用途一览表**

序号	孵化楼	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	占地面积 (m <sup>2</sup> )	使用方式	定位
1	2#孵化楼 (已建成、4F)	4681.10	1273.27	建设单位自用	用于核级管件、哈氏合金和铝镁合金的研发生产, 以及作为研发人员、成果转化人员、财务人员及常规行政人员的工作场所
2	1#孵化楼 (5F)	3972.14	696.04	对外出租	作为机械、电子、通信、电气、生物等行业的研发、办公场所。入驻的研发企业需要严格的限制, 不得入驻含表面处理及排放大量废气的企业。
3	3#、4#、7#、9#孵化楼 (4F)	14625.53	3572.55	对外出租	
4	5#孵化楼 (3F)	1042.01	301.6	对外出租	
5	6#孵化楼 (3F)	1042.01	301.6	对外出租	
6	8#孵化楼 (1F)	1562.80	1208.33	对外出租	
7	10#孵化楼 (1F)	1709.68	1257.29	对外出租	
8	11#孵化楼 (4F)	5253.86	1191.44	对外出租	
9	12#孵化楼 (4F)	5253.86	1191.44	对外出租	

#### 4、项目周边关系及总平面布置

建设项目位于句容市黄梅镇老宁杭公路北侧, 其东侧为空地, 南侧隔老宁杭公路为工业企业, 西侧为工业企业, 北侧为空地。

项目地块整体呈近似长方形, 项目主要建设 12 栋孵化楼, 其中 2#孵化楼 (含 1 栋食堂) 已经建设完成, 项目总建筑面积 39142.99m<sup>2</sup>。地下建筑工程: 地下总建筑面积为 280.4m<sup>2</sup>, 位于 2#孵化楼, 主要为人防和公辅设备占用。

建设项目总平面布图详见附图二, 项目周边关系图见附图三。

#### 5、公用工程

## (1) 给排水

### ① 给水

项目供水为句容市区域供水，计划从 S122 省道建设给水管进入地块。项目年水量约为 3221m<sup>3</sup>。

### ② 排水

项目排水实行“雨污分流”，雨水接管市政雨水管网。生活污水和食堂废水分别经化粪池、隔油池处理达标后通过市政污水管网，接管黄梅镇污水处理厂，项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，其中氨氮和总磷参照《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)中的标准限值。黄梅镇污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，最终排入黄梅河。

## (2) 供电

本项目用电由句容市供电部门供给，年用电量约为 18 万 kWh。

## (3) 燃气工程

本项目用气主要为食堂生活天然气，年耗燃气约 1.5 万 m<sup>3</sup>。句容市天然气已铺设到位，建设单位将于句容市经营天然气的专业公司合作，由天然气公司负责为项目配套天然气。

## (4) 暖通工程

项目不集中供热，各孵化楼采用分体空调，预留空调电源，由业主自理。

## 6、主要研发和检测设备

目前已经确定的研发和检测设备为建设单位自用的 2#孵化楼配套的设备，如下表。

表 1-3 2#孵化楼研发及检测设备清单

序号	设备型号和名称	台数
1	慢走丝高精线切割机	1
2	100T 单动拉深压力机（液压机）	1
3	315T 伺服压力机（液压机）	1
4	静龙门搅拌摩擦焊机	1
5	台式搅拌摩擦焊机	1
6	小型数控旋压机	1
7	气压胀形试验机	1
8	MTS 疲劳试验机	1
9	宽幅电子万能试验机	1
10	XRD 设备	1
11	高温金相显微镜	1
12	金相实验制备系统	1
13	工业 CT*	1
14	超塑形成性试验机	1
15	BUP 板材成型性能试验机	1
16	板材拉形成型机	1
17	数控渐进成型设备	1
18	成型模具	10
19	Deform 软件	1
20	常低温冲击试验机	1

\*注：工业 CT 需要单独编制辐射专项评价。

由于目前尚无确定入驻的企业，因此无法明确其他孵化楼的设备。项目建成后，每个入驻的企业在入驻之前均需要按照国家和地方的法律法规进行环境影响评价，并报有审批权限的环境管理部门进行审批。

## 7、原辅材料消耗

表 1-4 2#孵化楼原辅材料消耗表

序号	原料名称	规格	年用量(t)	最大储量(t)	包装运输方式	包装规格	储存位置	来源
1	不锈钢管材	304、304L 不锈钢等。(镍 8-14%、铬 18-20%、碳<0.04%、硅 0.4-1%、锰 1-2%、磷<0.04%)	20	2	/	/	2#孵化楼的2层原材料仓库	江苏、浙江
2	不锈钢焊条	C、Mn、Si、S、P	0.15	0.05	袋装	5kg		南京
3	铝镁合金	Al>92.6%、Mg4-4.9%、微量的 Si、Fe、Mn、Zn、Cu 等	2	0.5	/	/		重庆、杭州
4	液压油	/	0.01	0.05	桶装	50kg		镇江
5	乳化液	pH7.5-9.5。基础油(机械油)、乳化剂、极压剂、防腐剂	0.02	0.05	桶装	50kg		镇江

本项目主要工程建设内容与规模见下表 1-5。

表 1-5 项目主要工程内容一览表

工程类别	工程内容	工程规模
主体工程	地上建筑工程	建设 12 栋孵化楼，其中 2#孵化楼(含 1 栋食堂)已经建设完成，项目总建筑面积 39142.99m <sup>2</sup> 。
	地下建筑工程	地下总建筑面积为 280.4m <sup>2</sup> ，位于 2#孵化楼，主要为人防和公辅设备占用。
公辅助工程	给水	本项目供水为句容市区域供水，项目总用水量约为 3221m <sup>3</sup> /a，计划从 122 省道建设给水管进入地块。
	排水	雨污分流制。雨水接至雨水管网，项目废水排放量为 504m <sup>3</sup> /a，废水预处理后接至污水管网，最终进入黄梅污水处理厂。
	供电	本项目用电由句容市供电部门供给，年用电量约 18 万 kWh。
	供气	本项目用气主要为食堂用天然气，年耗燃气约 1.5 万 m <sup>3</sup> ，由天然气公司负责为项目配套天然气。
环保工程	废气治理	切割下料、机加工产生的金属粉尘及时清扫地面；焊接烟尘使用 2 套移动式焊接烟尘净化器处理；员工食堂配置油烟净化器及专用烟道。
	废水处理	雨污分流，项目办公废水及食堂废水分别经化粪池、隔油池预处理后纳入城市污水管网入黄梅污水处理厂。
	降噪措施	切割机、焊机、压力机高噪声设备采取减振、隔声等措施，使噪声得到较大的削弱；采用符合环保要求的低噪声设备，同时采取隔声措施。
	固废处置	各幢孵化楼前设置生活垃圾收集箱。2#孵化楼内设置危险废物暂存间，建筑面积 10m <sup>2</sup> 。
	生态修复	项目区绿化以自然为主，乔、灌、草结合，绿地率 18.8%。

## 8、产业政策相符性分析

本项目工艺、设备不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》

（发改委令[2013]第 21 号）中鼓励类、限制类或淘汰类项目，属于一般允许类。

根据《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号），本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于允许类建设项目。

对照《句容市建设项目环境准入管理办法》，本项目不在生态红线区域范围内，不在饮用水源范围内；本项目使用电，电属于清洁能源；项目产生的废水经预处理后可以通过园区的污水管网排入黄梅镇污水处理厂处理；项目不设置卫生防护距离；本项目不属于国家、省、市产业政策和行业准入条件中禁止类和淘汰类的项目。综上，本项目符合《句容市建设项目环境准入管理办法》的要求。

本项目符合相关国家和地方产业政策。

### **9、选址合理性分析**

项目地块所处的位置周边环境和区位优势明显，项目区域水、气、声等环境质量均满足功能规划要求，周围无项目制约因素，项目区周边无饮用水源地，无名胜古迹、旅游景点、文物保护等重点保护目标。项目用地性质为工业用地，项目建设内容为孵化楼，符合用地规划。

综上，项目选址用地合理。

### **10、后期入驻研发企业限制性要求**

由于项目周边有大型的居住区和学校等敏感目标，因此后期入驻的研发企业需要进行严格的限制和筛选。后期入驻企业的研发过程不得有酸洗、碱洗、电镀、阳极氧化等表面处理工序以及其他有大量废气排放的企业。建设单位在租售合同中即需要注明。

### **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

项目用地原为荒地，项目不涉及拆迁与移民安置问题。项目用地为规划工业用地，场地已经平整，生态系统简单，本项目建成后将形成绿化面积约为 5758m<sup>2</sup>，对改善周边生态环境起到一定的积极作用，项目建设过程中经采取相关水土保持等有效措施后，项目的建设对周围生态系统影响较小。

## 2 建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

### 一、地形、地貌、地质

句容市有低山(海拔 $\geq 200$ 米,相对高度 $\geq 30$ 米,边际坡度 $\geq 6^\circ$ )、丘陵(海拔50—200米,相对高度 $\geq 30$ 米,边际坡度 $\geq 6^\circ$ )、岗地(海拔10—50米,相对高度10—30米,边际坡度 $2\sim 6^\circ$ )、平原(海拔 $\leq 10$ 米,边际坡度 $< 2^\circ$ )四大类型。低山主要分布于境北宁镇山脉和境南茅山山脉,总面积323597.8亩,占全县总面积15.64%,其中境北宁镇山脉山体投影面积有224859.2亩,占全县山体面积69.6%,地跨宝华、亭子、下蜀、黄梅、大卓、东昌、陈武7个乡镇。县境南部茅山山脉山体投影面积有98736.8亩,占全县山体投影总面积30.4%,地跨茅山、磨盘、袁巷、天王、三岔、郭庄6个乡镇。丘陵主要散处于县境中部共有13402.4亩,占全县总面积0.65%。丘陵地跨东昌、白兔、春城、郭庄、葛村5个乡镇,以东昌乡分布4623.4亩为最多,以春城乡分布315亩为最少,其余乡镇分布面积在1000亩左右。岗地全县分布较广,共有1474770.5亩,占全县总面积71.29%,分布在全县各个乡镇,其中分布10万亩以上有行香、春城两个乡。5~10万亩有环城、石狮、黄梅、大卓、东昌、陈武、白兔、二圣、葛村、天王、茅西、磨盘、袁巷13个乡镇,其余乡镇均有1~5万亩。平原分布于境西南秦淮河流域和境北沿江冲积地带,共有257019.2亩。占全县总面积12.42%,其中赤山湖圩区平原有172548.3亩。占平原总面积67.2%,地跨二圣、三岔、郭庄、葛村、后白、石狮6个乡;沿江圩区平原有67613.6亩,占平原总面积26.3%。地跨下蜀、宝华2个乡镇。另外在县境东部太湖水系中还有几片较宽广的河谷冲积平原共16852亩,占平原总面积6.5%,主要分布在白兔、行香、春城、陈武等乡镇。

### 二、气候气象

本地区属亚热带季风区,气候温和,四季分明,日照充足,雨量充沛,无霜期长,一般春夏季多雨,秋冬干燥。根据句容市气象台提供的近20年的统计资料,其基本气象要素见表2-1。

表 2-1 气象要素特征

序号	项目		单位	数值
1	气温	年平均气温	℃	15.4
		极端最高温度	℃	40.9
		极端最低温度	℃	-12.0
2	风速	年平均风速	m/s	3.3
		最大风速	m/s	24
3	气压	年平均气压	hPa	1014
4	湿度	年平均相对湿度	%	78
5	降雨量	年平均降水量	mm	082.7
		日最大降水量	mm	262.5
6	风向	年主导风向	-	E、ESE
		冬季主导风向	-	NE、ENE
		夏季主导风向	-	ESE

气温和风速的年变化见表 2-2。风向频率的年平均及季节平均见表 2-3。

表 2-2 气温和风速年变化

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均气温 (℃)	2.3	3.5	8.1	14.2	19.0	24.2	27.9	27.5	22.8	17.4	11.0	10.0	15.4
平均风速 (m/s)	3.3	3.5	3.8	3.8	3.6	3.5	3.3	3.4	3.3	3.1	3.2	3.1	3.6

表 2-3 风向频率统计表 单位：%

风向 时间	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
春季	4.6	5.6	7.6	7.5	11.7	13.1	13.4	7.7	3	2.3	2.7	2.7	3.5	2.5	2.7	2.2	7.2
夏季	2.7	3.5	4.6	4.5	9.8	13.9	1.1	10.1	6.4	5.2	6.6		2.9	1.4	1.7	1.1	9.5
秋季	7.9	9.7	11.4	9	11.4	7.2	5.8	4.2	1.3	1.2	1.3	1.1	3	2.5	3.7	3.6	14.7
冬季	7.9	7.7	9.4	9	7.5	4.6	4.9	3.9	1.9	1.5	2.5	4.2	6.1	4	6.3	4.5	14
全年	6.1	7.3	8.6	7.6	10.5	10.1	8.7	6	2.9	2.1	2.7	3	3.6	2.6	3.7	3	11.5

### 三、水文、水系

句容市内河流属秦淮水系、太湖水系和沿江水系，共有大小河流 44 条，部分适用于航运，多数用水排洪与引水，其中秦淮河水系贯穿市境西南部及中部，该水系集水面积 95.31km<sup>2</sup>，占全市总集水面积的 68.9%，是句容市工农业的主要水源；太湖水系、沿江水系分别位于市境内东部、东北部和北部。

黄梅河位于句容城西 8 公里。它发源于宁镇山脉中的胄王山，从北向南，流经黄梅、石狮两乡镇，最后在土桥镇南水门桥同句容河合二为一注入秦淮河。黄梅河流域流域北依宝华山脉，南靠赤山，中间为平原，有山有水气候湿润，很适合人居住的宜

居之地。

#### 四、生态环境

自沪宁线以北至长江江边一带是沿江平原，地势平坦，成土母质为长江冲积土，土层深厚，土壤肥沃，作物产量较高。区内农作物以水稻、三麦、油菜为主，旱作物有豆类、蔬菜、山芋等，山坡上种植山林茶果等。

沪宁线以南为宁镇丘陵东段低丘山地。土壤为下蜀土为主，种植桑、茶、板栗、果树、葡萄等经济植物。低山和丘陵高坡原有的天然森林植被已为人工植被所替代，植被以马尾松为主，并有少量的杉木、栎、榆、榉、香椿、枫杨、刺槐等，阔叶树种散生其中，形成了次生森林系统。

区内大型野生动物早已绝迹，鸟类有野鸡、鹧鸪、山雀、大杜鹃、黄鹌、喜鹊等。哺乳动物有獾、刺猬、黄鼠狼、野兔等。

### 3 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

#### 1、大气环境质量现状

根据《镇江市 2015 年环境状况公报》:句容市二氧化硫、二氧化氮年平均浓度分别为  $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 均优于国家二级标准;可吸入颗粒物、细颗粒物年平均浓度分别为  $73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $48\text{g}/\text{m}^3$ , 优于国家二级标准。

#### 2、地表水环境质量现状

根据《镇江市 2015 年环境状况公报》,句容市集中式饮用水主要取自北山水库,其水质满足 III 类水标准。黄梅河属秦淮河流域,根据《镇江市 2015 年环境状况公报》,秦淮河流域水质为轻度污染,主要污染指标为化学需氧量。超标原因为周边企业的生产废水排放。

#### 3、声环境质量现状

根据《镇江市 2015 年环境状况公报》:句容市区域环境噪声昼间平均等效声级为 59.1dB(A),声环境质量为一般。各类功能区环境噪声昼、夜等效声级均达标,达标率为 100%。交通噪声昼间平均等效声级为 65.7dB(A),评价等级为好,满足交通干线噪声标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目主要环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	规模(户)	保护目标
大气环境	碧桂园凤凰城	N	355	约 1000 户/3000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类区
	黄梅新村	SE	140	5000 户/15000 人	
	句容碧桂园学校	E	330	约 2000 人	
水环境	黄梅河	W	1900	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类
声环境	黄梅新村	SE	140	5000 户/15000 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区 临路一侧按 4a 类标准。

## 4 评价适用标准

环境 质量 标准	<b>1、大气环境</b>							
	根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在地空气质量功能区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体指标见表 4-1。							
	<b>表 4-1 大气污染物的浓度限值</b>							
	污染物名称		取值时间		浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ）		标准来源	
	SO <sub>2</sub>		年平均		60		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	
			24 小时平均		150			
			1 小时平均		500			
	NO <sub>2</sub>		年平均		40			
			24 小时平均		80			
			1 小时平均		200			
TSP		年平均		200				
		24 小时平均		300				
PM <sub>10</sub>		年平均		70				
		24 小时平均		150				
<b>2、地表水环境</b>								
项目废水接管黄梅污水处理厂，其纳污水体为黄梅河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准，SS 引用《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准，详见表 4-2。								
<b>表 4-2 地表水环境质量标准（单位：除 pH 外为 mg/L）</b>								
水体	类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	TP（以 P 计）	氨氮	
黄梅河	III	6~9	≤20	≤4	≤30	≤0.2	≤1.0	
依据	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002），SS 引用《地表水资源质量标准》（SL63-94）							
<b>3、声环境</b>								
区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，道路老宁杭公路噪声执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 4a 类标准，见表 4-3。								
<b>表 4-3 区域声环境质量标准限值表</b>								
执行标	级别	昼间	夜间					
GB3096-2008	2 类	60dB(A)	50dB(A)					
	4a 类	70 dB(A)	55 dB(A)					

**1、废气**

项目焊接烟尘废气排放执行《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；食堂油烟废气排放参照执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准的要求；具体标准值详见下表4-4、4-5。

**表 4-5 大气污染物排放标准** 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物	标准类型	浓度限值	标准来源
颗粒物	无组织排放监控浓度限值	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

**表 4-5 饮食业油烟排放标准**

/	小型	中型	大型
最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除效率(%)	60	75	85

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

**2、废水**

建设项目污水接管至黄梅镇污水处理厂，接管标准为《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准，尾水经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准后排入黄梅河，见表4-6。

**表 4-6 污水处理厂废水接管和排放标准** (单位：除 pH 外为 mg/L)

项目	接管标准	污水处理厂尾水排放标准
pH	6~9	6~9
COD	500	50
BOD <sub>5</sub>	300	10
SS	400	10
NH <sub>3</sub> -N	45	5
TP	8	0.5
动植物油	100	1
标准来源	《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1标准、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级排放A标准

**3、噪声**

运营期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，项目南面临近老宁杭公路一侧执行其中4类标准，详见表4-7。

**表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位：dB (A)**

类别	昼间	夜间	标准来源
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
4a	70	55	

施工期：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，详见表 4-8。

**表 4-8 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB (A)**

昼间	夜间
70	55

建设项目污染物排放总量见表 4-9。

表 4-9 项目实施后污染物排放情况汇总 单位：t/a

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外排环境量
废气	焊接烟尘	0.001	0.0008	/	0.0002(无组织排放)
	食堂油烟	0.0096	0.0082	/	0.0014
废水	COD	0.218	0.037	0.181	0.025
	BOD <sub>5</sub>	0.101	0.015	0.086	0.005
	SS	0.101	.051	0.050	0.005
	NH <sub>3</sub> -N	0.0156	0.0006	0.015	0.003
	TP	0.0019	0	0.0019	0.0003
	动植物油	0.0017	0.0009	0.0008	0.0005
固废	废金属边角料	0.2	0.2	/	0
	地面清扫的金属颗粒	0.01	0.01	/	0
	废乳化液	0.02	0.02	/	0
	废液压油	0.01	0.01	/	0
	废焊渣	0.03	0.03	/	0
	生活垃圾	10.5	10.5	/	0

总量控制指标

(1) 本项目的水污染物接管考核总量为：废水量 504t/a、COD0.181t/a、BOD<sub>5</sub>0.086t/a、SS0.050t/a，氨氮 0.015t/a，总磷 0.0019t/a、动植物油 0.0008t/a。外排环境量为：废水量 504t/a、COD0.025t/a、SS0.005t/a、氨氮 0.003t/a、总磷 0.0003t/a、动植物油 0.0005t/a。

(2) 大气：本项目大气污染物主要为焊接烟尘和厨房油烟废气，均为无组织排放，因此不申请总量排放指标。

(3) 固废：固体废物排放量为 0，不申请总量排放指标。

## 5 建设项目工程分析

### 一、施工期工程分析

#### 1、工艺流程

施工期工艺流程和产污环节见图 5-1。

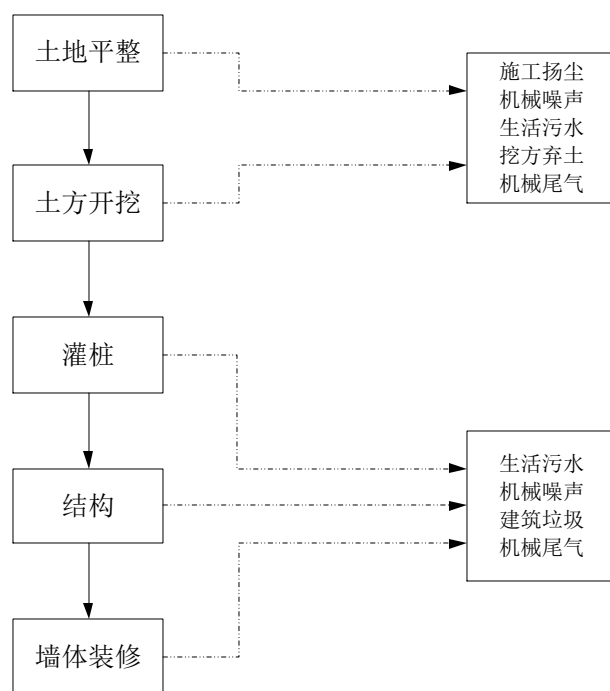


图 5-1 施工期建设流程及产污环节图

#### 2、施工工艺流程说明

①场地平整：采用推土机等设备，对场地进行初步平整，便于施工的进行；

②土方开挖：在施工现场进行挖掘，为地基打造做准备；

③灌注、结构：先用钢筋扎好框架，然后灌入混凝土，形成建筑物的框架结构，然后再砌入墙砖；

④装修：在建筑物的整体形成之后，在建筑物的表面墙体进行装修，诸如贴瓷砖等等。

#### 3、施工期产污环节及源强

##### (1) 废气

施工期的废气主要为施工扬尘、施工机械产生的废气。

##### ①施工扬尘

扬尘主要来自于土方开挖、场内车辆来往等过程，可分为风力起尘和动力起尘。风力起尘是室内堆放的建材或者裸露的地表因天气干燥，在风力的吹动下产生的扬

尘；动力起尘是施工时过往车辆所造成的粉尘。一般施工现场，动力起尘占总扬尘的60%，而动力扬尘的产生量与地面的清洁程度、过往车辆的车速有关。地面越不清洁，车速越大，则动力扬尘的产生量越大。风力起尘量与堆放体的含水率有关，含水率越大，起尘量越小。

类比土建施工现场的实测数据，通常情况下，作业现场的粉尘一般在1.5-30mg/m<sup>3</sup>，影响范围在100m以内，在距施工场界200m处的TSP浓度为0.2-0.5mg/m<sup>3</sup>。

### ②施工机械废气

施工过程中，施工机械会因为燃料的燃烧而产生一定的废气。一般施工机械燃料多为柴油，产生的废气中含有CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>等。

类比相似施工过程，该部分废气产生量极少，且产生时间有限，因此，本次评价对该部分废气予以忽略，不做重点评价。

### (2) 废水

施工期的废水主要为施工人员的生活污水、地面雨水径流以及养护用水。

项目的施工人员预计为200人，大部分为当地人员，项目设置临时食堂和宿舍。因此，人均生活用水量按照每人每天100L考虑，污水产生系数取0.8，则生活污水产生量为16t/d。项目设置临时隔油、化粪池，污水产生后经隔油、化粪池处理后接管市政污水管网，排入黄梅污水处理厂。

施工时如遇到雨天，还会产生一定的地面雨水径流，另外在工程养护中会产生废水，上述废水含有大量的泥沙。评价提出施工时设置沉淀池，对该部分废水进行收集，经过沉淀后再用于场地洒水抑尘。这样，可防止含有泥沙的雨水流入附近水体。

### (3) 噪声

施工期的噪声主要为施工机械运行噪声。项目施工时所用的机械主要有推土机、挖掘机、混凝土振捣器等，各设备的噪声源强见表5-1。

**表 5-1 施工机械噪声源强一览表 单位：dB (A)**

施工阶段	声源	噪声级	施工阶段	声源	噪声级
土石方阶段	挖土机	78-96	装修安装阶段	电钻	90-115
	冲击机	95		电锤	100-105
	空压机	75-85		手工钻	100-105
底板与结构阶段	电锯	90-110		无齿锯	105
	电焊机	90-95		多功能木工刨	90-100
	空压机	90-100		角向磨光机	10 -115

### (4) 固体废弃物

建设项目施工阶段的开挖土地、运送大量建筑材料和投入使用前的装修，都将有大量废土和建筑、装修垃圾产生，其量较难估算，表现特征为量大、产生时间短，影响范围为附近周围环境。

#### ①建筑垃圾

建设项目在开挖土地时，地下建筑弃土石方量以  $5\text{m}^3/\text{m}^2$  地下建筑面积计，剩余面积以  $2\text{m}^3/\text{m}^2$  占地面积计，则弃土石方量为  $66600\text{m}^3$ 。土石方平衡情况见表 5-2。

表 5-2 项目土石方平衡情况

序号	来源	数量 (万 $\text{m}^3$ )
1	施工区域地表清理、地基挖土	+7.91
2	厂地平整、绿化土	-1.25
3	需外运土方	+6.66

从上表可以看出，项目产生的弃土量较大。项目弃土临时堆放场设置在项目西侧，尽量避开北侧的敏感目标和道路和南侧的道路，避免道路车辆运行引发扬尘对敏感目标造成污染且堆放场地每天定时洒水抑尘，铺盖密目安全网抑制扬尘的产生，若长期堆放，需播种草籽预防水土流失同时还能起到抑尘作用。本项目产生的弃土委托相关单位处置，要求对本项目产生的  $6.66$  万  $\text{m}^3$  土方进行综合利用，一部分作为房屋建设中的回填土方，一部分用作河流尾道等施工用料。综上所述，本项目产生的土方均能得到有效地处置。

建设项目在房屋装修阶段产生的装修垃圾，按总建筑面积  $39142.99\text{m}^2$  计算，每  $1.2\text{t}/100\text{m}^2$  计，则产生的装修垃圾共约  $469.7$  吨。

#### ②生活垃圾

施工人员的生活垃圾产生量按照每人每天  $0.5\text{kg}$  考虑，则产生量为  $100\text{kg}/\text{d}$ 。生活垃圾产生后，纳入当地的垃圾收集系统。

## 二、建设单位自用 2#孵化楼工程分析

### (一) 建设单位自用 2#孵化楼研发中心工艺流程

#### (1) 建设单位自用 2#孵化楼研发中心工艺流程图

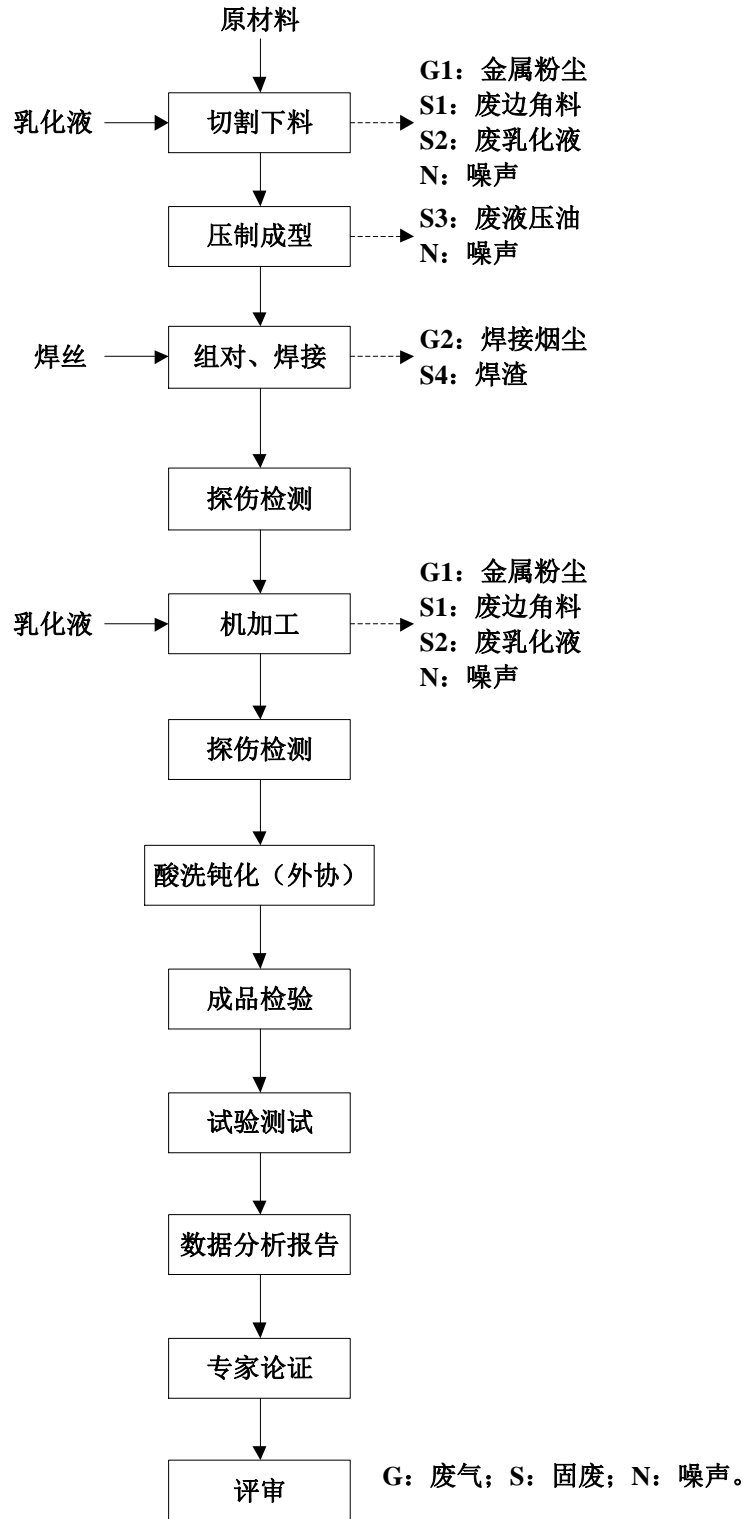


图5-1 建设单位自用孵化楼研发工艺流程及产污环节图

#### (2) 建设单位自用 2#孵化楼工艺流程描述

①切割下料

采用带锯机等切割设备，切割下料不同尺寸型号的管材。下料切割采用乳化液，此过程将产生废边角料 S1、废乳化液 S2、切割粉尘 G1 和 N 噪声。

②压制成型

使用液压机将管坯压制成型，得到半成品弯管、三通和异型管等。成型加工过程参数废液压油 S3 和噪声 N。

③组对、焊接

按照图纸要求对弯头形状、几何尺寸进行加工，在将配置好坡口的半壳进行组对。板制管件需要焊接，焊接方式采用人工焊接、自动焊接两种方式。焊接过程产生焊接烟尘 G2 和焊渣 S5。

④探伤检验

焊接产品按照规范进行探伤检验，探伤检验采用工业 CT 进行探伤。**工业 CT 验另行进行评价。**

⑤机加工

使用机加工设备如车床、刨床、铣边机等设备对管材进行精加工。机加工在主车间进行，机加工产生金属粉尘 G1、废边角料 S2、废乳化液 S2 和噪声 N3。

⑥无损检测

焊接产品按照规范进行探伤检验，探伤检验采用工业 CT 进行探伤。**工业 CT 验另行进行评价。**

⑦酸洗钝化

酸洗钝化外协，委托建设单位在句容经济开发区的工厂进行。

⑧检验、数据分析、专家论证等

按照研发产品的验证流程进行检验、数据分析和专家论证。

**(3) 产污环节分析**

2#孵化楼研发过程中污染物产生情况汇总如下。

表 5-3 2#孵化楼研发产污环节一览表

污染物类型	污染产生环节	编号	污染因子
废气	切割下料	G1	金属粉尘
	焊接	G2	焊接烟尘
	机加工	G1	金属粉尘
固废	切割下料、机加工	S1	废金属料
		S2	废乳化液
	液压成型	S3	废液压油

(二) 主要污染工序

1、废气

①切割下料、机加工产生的粉尘 (G1)

建设单位自用 2#孵化楼切割下料、机加工等工序产生的金属粉尘因粒径较大质量较重而很容易沉降在地面上，不易在空气中形成粉尘。

②焊接废气 (G2)

建设单位自用 2#孵化楼板制管件焊接产生焊接烟气，焊接烟气中颗粒物产生量按照 8g/kg 焊材计算，2#孵化楼焊条使用量为 0.15t/a，则焊接烟气中颗粒物产生量为 0.001t/a。建设单位自用 2#孵化楼设置 2 套移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行处理，每套移动式焊接烟尘净化器处理风量为 2000m<sup>3</sup>/h，电机功率为 1.25kW，烟尘捕集效率取 85%，净化效率为 98%。该净化器具有体积小，使用方便，净化效率高，并配有进口三维旋转手臂吸风口，具有自动定位和 360 度旋转功能，能有效捕集焊接烟尘。

采取上述措施处理后项目焊接车间焊接烟尘排放量为 0.0002t/a，车间无组织排放。

③食堂油烟

食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气，项目产生的油烟废气主要来源于员工食堂所产生的油烟废气。建设单位自用 2#孵化楼就餐人数最大为 35 人，一天二餐。根据类比经验数据，食用油消耗以每人每天 30g 计，则食用油消耗量为 0.32t/a，根据不同的炒炸工况，油的挥发量不同，平均约占总耗油量的 3%，则油烟的排放量为 0.0096t/a。

日烹饪时间按 1h 进行计算，则该项目所排油烟速率为 0.016kg/h，油烟浓度为 10.6mg/m<sup>3</sup>（风量按 3000m<sup>3</sup>/h）。油烟废气通过集气罩收集后建设单位拟增设油烟净化器进行处理，处理效率不低于 85%，处理后废气中的油烟浓度为 1.6mg/m<sup>3</sup>，油烟排放量为 0.0014t/a。处理后的食堂油烟通过专用管道至食堂楼顶排放。

#### ④汽车尾气

建设项目无地下停车库，汽车尾气主要来自于设置的地面停车场。停车场拟设置停车位约为 208 个。地面停车场敞开式布置，采取自然通风，废气易于扩散且排放量相对较小，对周边产生环境影响较小。

## 2、废水

建设单位自用 2#孵化楼的研发过程中的“酸洗钝化”工序外协，研发过程不产生研发废水；研发楼不设置中央空调；地面不需要用水冲洗。因此建设单位自用孵化楼研发中心用水主要是办公用水、食堂用水以及整个项目区的绿化用水。

### (1) 项目用水量

办公用水、食堂用水，绿化用水的用水数据源于《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订）和《建筑给水排水设计规范（GB50015-2003）》中相关数据，结合业主提供设计资料，类比其他同类行业数据，详见表 5-4。

表 5-4 项目用水量预测表

类别	用水量标准		规模		年用水量 m <sup>3</sup> /a
	单位	数量	单位	数量	
办公楼	L/人·d	50	人	35	525
食堂	L/人·d	10	人	35	105
景观绿化用水	L/ m <sup>2</sup> d	1.5	m <sup>2</sup>	5758	2591
合计					3221

### (2) 项目污水量预测

根据表 5-3 数据，除绿化用水产污系数为 0，其余用水产污系数为 0.8，则本项目的废水产生量 630m<sup>3</sup>/a。

项目污水通过“隔油池/化粪池”处理后排入市政污水管网，最终进入黄梅镇污水处理厂，黄梅镇污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入黄梅河。

项目营运期水平衡见图 5-2，水污染物产生及排放情况见表 5-5。

表 5-5 项目废水产生和排放情况一览表

污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生情况		处理 措施	接管情况	
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a		接管浓度 mg/L	接管量 t/a
办公废水	420	COD	400	0.168	化粪池	350	0.147
		BOD <sub>5</sub>	200	0.084		200	0.084
		SS	200	0.084		100	0.042
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.013		30	0.013
		TP	4	0.0016		4	0.0016
食堂废水	84	COD	600	0.050	隔油池	400	0.034
		BOD <sub>5</sub>	200	0.017		20	0.0016
		SS	200	0.017		100	0.009
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0026		30	0.0026
		TP	4	0.0003		4	0.0003
		动植物油	20	0.0017		10	0.0008
接管废水	504	COD	/	/	/	358.7	0.181
		BOD <sub>5</sub>	/	/		169.8	0.086
		SS	/	/		100.0	0.050
		NH <sub>3</sub> -N	/	/		30.2	0.015
		TP	/	/		3.8	0.0019
		动植物油	/	/		1.6	0.0008

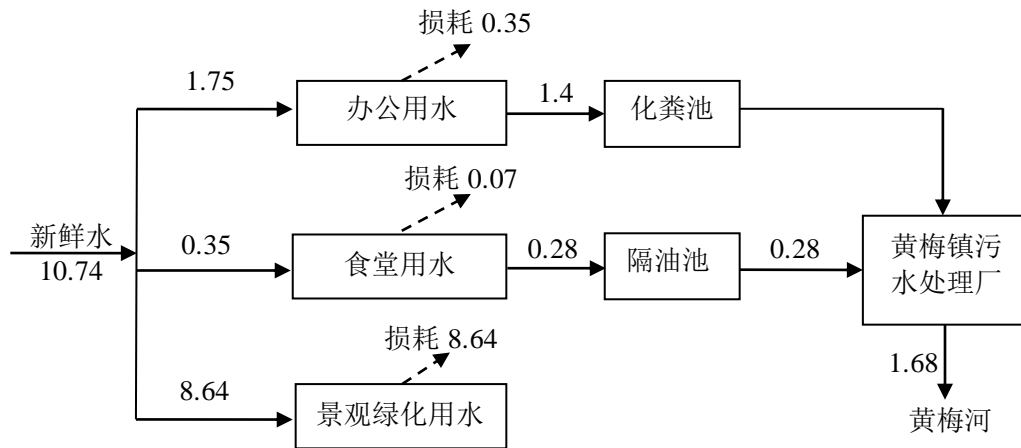


图 5-2 建设项目水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

### 3、噪声

本项目高噪声设备主要为: 切割机、焊机、压力机等设备, 项目噪声源强见表 5-6。

表 5-6 建设项目主要噪声设备及其噪声声级

序号	设备名称	声级值 dB(A)
1	慢走丝高精线切割机	85
2	100T 单动拉深压力机	80
3	315T 伺服压力机	80
4	静龙门搅拌摩擦焊机	80
5	台式搅拌摩擦焊机	80
6	小型数控旋压机	85

4、固废

本项目运营期的固体废物主要是废金属边角料、废乳化液、废液压油、焊渣、地面清扫的金属颗粒以及生产垃圾。

表 5-7 建设项目固废产生及处置情况

污染源编号	名称	产生量 (t/a)	性状	含水率 (%)	处理处置方式及其数量 (t/a)
S1	废金属边角料	0.2	固态	—	外卖 0.2
/	地面清扫的金属颗粒	0.01	固态	—	外卖 0.01
S2	废乳化液	0.02	液态	—	委托有资质的单位进行处理 0.03
S3	废液压油	0.01	液态	—	
S4	废焊渣	0.03	固态	—	外卖 0.03
-	生活垃圾	10.5	固态	—	环卫清运 10.5

表 5-8 副产物属性判定表（固体废物属性）

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固废	判定依据
1	废金属边角料	切割等	固态	钢等	是	生产过程中产生的废弃物质、报废产品
2	地面清扫的金属颗粒	切割等	固态	钢等	是	生产过程中产生的废弃物质、报废产品
3	废乳化液	切割等	液态	基础油、添加剂等	是	生产过程中产生的废弃物质、报废产品
4	废液压油	成型	液态	油	是	生产过程中产生的废弃物质、报废产品
5	废焊渣	焊接	固态	焊渣	是	生产过程中产生的废弃物质、报废产品
6	生活垃圾	员工工作	固态	纸、瓜皮果壳等	是	办公、办公产生的废弃物质产品

表 5-9 危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别	废物代码
1	废乳化液	切割等	是	HW09	900-006-09
2	废液压油	成型	是	HW08	900-249-08

表 5-10 建设项目固废产生及处置情况

编号	名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	主要成分	形态	产生量 (t/a)	拟采取的处理处置方式
1	废金属边角料	切割等	一般固废	/	/	钢等	固态	0.2	收集后外卖
2	地面清扫的金属颗粒	切割等	一般固废	/	/	钢等	固态	0.01	收集后外卖
3	废乳化液	切割等	危险废物	HW09	900-006-09	基础油、添加剂等	液态	0.02	委托有资质的单位处置
4	废液压油	成型	危险废物	HW08	900-249-08	油	液态	0.01	
5	废焊渣	焊接	一般固废	/	/	焊渣	固态	0.03	外卖
6	生活垃圾	员工工作	/	/	/	纸、瓜皮果壳等	固态	10.5	环卫清运

## 二、租赁企业研发中心工程分析

由于目前尚无确定入驻的企业，因此无法明确其他入驻企业研发工艺流程和产污环节等。项目建成后，每个入驻的企业在入驻之前均需要按照国家和地方的法律法规进行环境影响评价，并报有审批权限的环境管理部门进行审批。

## 6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物	处理前产生量(t/a)	处理后排放量(t/a)
大气污染物	切割下料、机加工(Gu1)	粉尘	少量	少量
	焊接(Gu2)	焊接烟尘	0.001	0.0002(无组织排放)
	食堂	食堂油烟	10.6mg/m <sup>3</sup> , 0.0096t/a	1.6mg/m <sup>3</sup> , 0.0014t/a
	地面停车场	汽车尾气	少量	少量
水污染物	办公废水420t/a	COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮 总磷	400mg/L, 0.168t/a 200mg/L, 0.084t/a 200mg/L, 0.084t/a 30mg/L, 0.013t/a 4mg/L, 0.0016t/a	外排废水(504m <sup>3</sup> /a) COD(358.7mg/L, 0.181t/a) BOD <sub>5</sub> (169.8mg/L, 0.086t/a) SS(100mg/L, 0.050t/a) 氨氮(30.2mg/L, 0.015t/a) 总磷(3.8mg/L, 0.0019t/a) 动植物油(1.6mg/L, 0.0008t/a)
	食堂废水84t/a	COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮 总磷 动植物油	600mg/L, 0.050t/a 200mg/L, 0.017t/a 200mg/L, 0.017t/a 30mg/L, 0.0026t/a 4mg/L, 0.0003t/a 20mg/L, 0.0017t/a	
固体废物	生产	废金属边角料	0.2	收集后外卖0.2
		地面清扫的金属颗粒	0.01	收集后外卖0.01
		废乳化液(HW09、900-006-09)	0.02	委托有资质的单位处置0.03
		废液压油(HW08、900-249-08)	0.01	
	废焊渣	0.03	外卖0.03	
员工工作和生活	生活垃圾	10.5	环卫清运10.5	
噪声	建设项目高噪声设备为切割机、焊机、压力机等设备噪声。噪声声级约在80-85dB(A)。			
其他	无。			
<b>主要生态影响(不够时可附另页):</b>				
项目建设用地现状为拆迁后用地, 现已部分平整, 无自然和人工动植物存在, 施工期建设活动对生态的影响主要为地面覆盖层的扰动和水土流失。				

## 7 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

本项目 2#孵化楼已经建成，因此施工期的环境影响是 1#孵化楼以及 3#~12#孵化楼建设施工过程中的环境影响。在 1#孵化楼以及 3#~12#孵化楼施工期间，各项施工活动不可避免的将会对周围的环境造成影响，主要包括废气和粉尘、噪声、固体废物、废水等对周围环境的影响，而且以粉尘和施工噪声尤为明显。

#### 1、大气环境影响分析

施工过程中，除来源于施工机械和运输车辆所排放的少量燃油废气外，粉尘是主要的污染源：建筑材料装卸、堆放过程中扬尘；运输车辆往来将造成地面扬尘；施工垃圾的堆放扬尘等。施工期间产生的扬尘，将对附近的大气环境带来不利的影响。因此必须采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。

按照句容市市委、市政府关于大气污染防治工作的总体要求及有关会议精神，按照《句容市 2015 年大气污染防治工作计划》，进一步加大建筑工地施工扬尘治理力度，施工期的污染防治措施主要有：

(1)城区规模以上工地要做到“六个 100%”：施工现场 100%围挡，工地裸土 100%覆盖或绿化，施工现场路面 100%硬化，施工工地车辆 100%冲洗，拆迁工地 100%湿法作业、渣土运输 100%密闭。

(2)施工前先修建筑施工围墙。加强施工管理，安排专职人员负责现场的卫生管理。

(3)开挖时，对作业面适当喷水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。而且，建筑材料和建筑垃圾应及时运走。

(4)谨防运输车辆装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少其沿途抛洒，并及时清扫散落在路面的泥土和灰尘，冲洗轮胎，定时洒水压尘，减少运输过程中的扬尘。

(5)施工方还应在施工现场采取全封闭式施工，采用密闭安全网等维护结构，防止扬尘污染周围环境。

(6)风速过大时应停止施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖处理。

(7)合理安排施工现场，所有的砂石料应统一堆放、保存，应尽可能减少堆场数量，并加棚布等覆盖；水泥等粉状材料运输应袋装或罐装，禁止散装，应设专门的库房堆放，并具备可靠的防扬尘措施，尽量减少搬运环节，搬运时要做到轻举轻放。

(8)开挖的土方及建筑垃圾作为绿化场地的抬高土要及时进行利用，以防因长期堆

放表面干燥而起尘，对作业面和材料、建筑垃圾等堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。

(9)装修废气：装修废气主要为装修过程中使用油漆挥发产生的有机废气。该部分废气随使用的油漆种类不同，持续时间因素不确定等多种因素，其影响难以定量分析，一般来说，装修废气经区域空气扩散后，其影响较小，评价中提出，项目单位应积极做好使用环保类油漆的鼓励及宣传政策。

## 2、地表水环境影响分析

施工期废水主要有两种类型，其一是施工人员生活污水，其二是生产废水。此外还有雨水产生的地面径流，因冲刷工地后排入项目附近水域，所以也是个水污染源。

### (1) 生活污水

项目的施工人员预计为 200 人，大部分为当地人员，项目设置临时食堂和宿舍。因此，人均生活用水量按照每人每天 100L 考虑，污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 16t/d。项目设置临时隔油、化粪池，污水产生后经隔油、化粪池处理后接管市政污水管网，排入黄梅镇污水处理厂。

施工时如遇到雨天，还会产生一定的地面雨水径流，另外在工程养护中会产生废水，上述废水含有大量的泥沙。评价提出施工时设置沉淀池，对该部分废水进行收集，经过沉淀后再用于场地洒水抑尘。这样可防止含有泥沙的雨水流入附近水体。

### (2) 生产废水

生产性废水，是指拌制泥砂浆，浸洗建材等作业中，多余或泄漏的废水，以及清洗模板、机具、车辆设备、场地卫生等排放的污水。生产废水的产生量与工地管理水平关系极大，如能从严管理，做到节约用水，杜绝泄漏，其排水量可减少一半。

## 3、声环境影响分析

本项目噪声设备分散，大多为不连续性噪声；由于是采用单元操作的方式进行，不能对施工噪声源作出明确的定位，会在一定程度上影响施工噪声预测的准确性。为此，本评价在根据噪声预测模式中对不同施工阶段的噪声衰减情况进行预测时，采用最不利原则，噪声源强取各阶段发生频率最高、源强最大叠加值。

由于施工机械产生的噪声主要属中、低频噪声，因此在预测其影响时只考虑其扩散衰减。根据有关资料介绍，施工噪声随距离增加而衰减，采用的声级衰减模式为：

### (1)声源几何发散衰减的基本公式

$$L_{Ai}=L_p(r_0)-20lg(r/r_0)$$

式中:  $L_{Ai}$ —声源在预测点产生的A声级, dB(A);

$r$ —声源在预测点的距离, m;

$r_0$ —声源强度测点与声源的距离, m。

(2)建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中:  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{Ai}$ —声源在预测点产生的A声级, dB(A);

$T$ — 预测计算的时间段, s;

$t_i$ — $i$ 声源在T时段内的运行时间, s。

(3)预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$ — 预测点的背景值, dB(A)。

施工场地噪声预测结果见下表 7-1。

表 7-1 距声源不同距离处的噪声值一览表 单位: dB(A)

名称	源强	距声源不同距离处的噪声值 dB(A)									
		20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m	300m	400m	500m
推土机	94	68	62	58	56	54	50	48	44	42	40
挖掘机	95	69	63	59	57	55	51	49	45	43	41
装载机	84	58	52	48	46	44	40	—	—	—	—
电锯	99	73	67	63	61	59	55	53	49	47	45
空压机	92	66	60	56	54	52	48	46	42	—	—
电钻	95	69	63	59	57	55	51	49	45	43	41
木工刨	95	69	63	59	57	55	51	49	45	43	41
平路机	94	68	60	58	56	54	50	48	44	42	40
压路机	92	66	60	56	54	52	48	46	42	—	—
大型运输车	84.4	58.4	52.4	48.8	46.3	44.4	40.9	38.4	34.9	32.4	30.4

噪声环境影响分析由上表可以看出, 白天施工噪声超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》的情况出现在距声源 40m 的范围内, 夜间施工噪声超标情况出现在距声源 150m~200m 范围内, 需采取相应的防范措施。具体措施如下:

(1)加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行。在工程需要进行连续浇注阶段，建设单位必须向环保局进行申报，提出申请，经审批同意后方可施工。

(2)尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法。禁止使用高噪声柴油冲击打桩机、振动打桩机和产生 pH 值超过 9 的泥浆水反循环钻孔机等。

(3)在高噪声设备周围要求设置掩蔽物，减少噪声的影响。混凝土需要连续浇灌作业前，应做好各项准备工作，将搅拌机运行时间压到最低限度。

(4)加强对运输车辆的管理：施工过程中各种运输车辆的运行，还将会引起公路沿线噪声级的增加。因此，应加强对运输车辆的管理，尽量压缩工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

在采取以上有效防范措施并遵守相关施工规范后，项目施工对周边的环境影响很小。

#### 4、固体废弃物影响分析

本项目建设中，建筑物基础开挖，会产生一定量的土石方。根据预测项目建设过程中，土石方产生量约为 7.91 万 m<sup>3</sup>，项目区内地块内厂地平整、绿化土消耗量为 1.25 万 m<sup>3</sup> 土方，另外 6.66 万 m<sup>3</sup> 土方外运综合利用。本项目产生的土方均能得到有效地处置。

施工过程中建筑垃圾要做到集中收集、及时清运，防止其乱堆放、或长期堆放而产生扬尘污染。施工结束后，要及时清理施工现场，拆除临时工棚等临时建筑物，废弃的建筑材料必须送到指定地点处置。生活垃圾应集中收集、及时清运交环卫部门处理处置，防止因长期堆放产生的腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

#### 5、生态环境影响分析

项目建设用地现状为拆迁后用地，现已部分平整，无自然和人工动植物存在，施工期建设活动对生态的影响主要为地面覆盖层的扰动和水土流失。项目施工期拟采取以下防治措施：

(1)大风天气、暴雨天气状况下停止施工，并对建筑材料堆场进行遮盖挡雨处理；

(2)土石方应统一堆放、及时回填或处理，缩短挖填土石方的堆置时间，避免因长期对方造成大面积水土流失；

(3)临时堆放场要设置围墙，做好防护工作，以减少水土流失；

(4)经常向裸露地面洒水，使地面保持一定湿度；

(5)临时堆放场采取防扬散、防雨淋措施；土方开挖避免雨季施工，采取各项水土流失防范工作。

本项目用地面积较小，施工期较短，经采取上述有效措施后，项目的建设对生态环境的影响较小。

### 建设单位自用 2#孵化楼营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

##### (1) 切割、机加工粉尘

建设单位自用 2#孵化楼切割下料、机加工等工序产生的金属粉尘因粒径较大质量较重而很容易沉降在地面上，不易在空气中形成粉尘。沉降在地面的金属颗粒按照专人及时清扫。

##### (2) 焊接烟尘

建设单位自用 2#孵化楼设置 2 套移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行处理，采取上述措施处理后项目焊接车间焊接烟尘排放量为 0.0002t/a，车间无组织排放。

##### ①大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则》(HJ2.2-2008)，本次环评对建设单位自用 2#孵化楼无组织排放的焊接烟尘估算其大气环境控制距离。计算结果显示 2#孵化楼不需要设置大气环境保护距离。

##### ②卫生防护距离

因为焊接烟尘经过移动式焊接烟尘净化器净化处理后排放量经为 0.0002t/a，排放量较小。本次评价不对焊接烟尘的排放设置卫生防护距离。

##### (3) 食堂油烟

本项目员工食堂在经营过程中会有食堂油烟废气的产生。油烟经专用排烟管道排往油烟净化器，最终由屋顶排放。经预测分析食堂油烟排放浓度为  $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 标准的要求。对周边环境影响不大。

##### (4) 汽车尾气

建设项目无地下停车库，汽车尾气主要来自于设置的地面停车场。停车场拟设置停车位约为 208 个。地面停车场敞开式布置，采取自然通风，废气易于扩散且排放量相对较小，对周边产生环境影响较小。

## 2、地表水环境影响分析

建设项目职工办公废水及食堂废水。办公废水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理，两股废水预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准后接入市政污水管网，最终纳入黄梅镇污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中的一级A标准最终排入黄梅河。

### (1) 接管可行性

黄梅镇污水处理厂位于句容市黄梅安置小区南侧。项目污水处理采用活性污泥法生物处理工艺，并辅以深度处理(V型滤池)，具体工艺流程见下图。

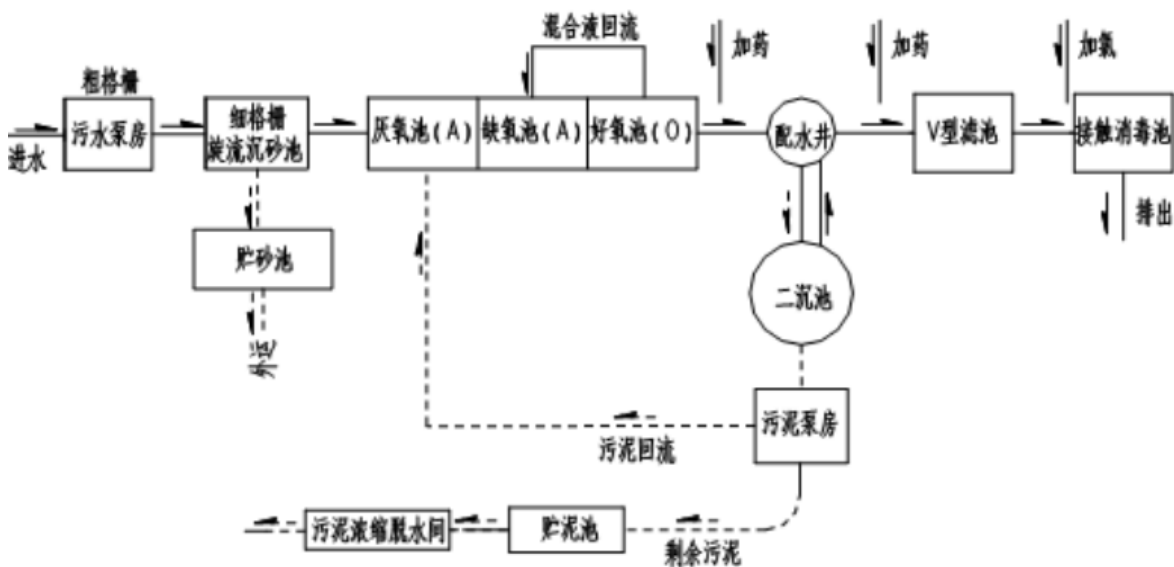


图 7-1 黄梅镇污水处理厂工艺流程图

黄梅镇污水处理厂处理能力为2万t/d，污水处理厂工程通过验收，运行良好，尚有余量。本项目污水排放量为504t/a，废水排放量较小，污水处理厂有余量能够接受项目污水。废水中各类污染物浓度均低于接管标准。目前污水管网已覆盖到位，厂内的污水管网与市政管网已接通。

综上所述，项目废水接管黄梅镇污水处理厂集中处理是可行的。

## 3、噪声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备置于孵化楼内部，对高噪声设备设置减振基座，各高噪声设备经建筑隔声后，设计降噪量 $\geq 20\text{dB(A)}$ 。选择租赁厂房四侧边界作为关心点，进行噪声影响预测。根据声环境影响评价导则(HJ2.4-2009)的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

### (1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$ —预测点  $r$  处 A 声级 dB(A)；

$L_A(r_0)$ — $r_0$  处 A 声级 dB(A)；

$A$ —倍频带衰减 dB(A)；

(2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

$L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值dB(A)；

$L_{Ai}$ — $i$ 声源在预测点产生的A声级dB(A)；

$T$ —预测计算的时间段s；

$t_i$ — $i$ 声源在 $T$  时段内的运行时间s。

(3) 预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

$L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值dB(A)；

$L_{eqb}$ — 预测点的背景值dB(A) ；

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中： $A_{div}$ —几何发散衰减；

$r_0$ —噪声合成点与噪声源的距离 m；

$r$ —预测点与噪声源的距离 m。

选择建设项目项目边界进行噪声影响预测，建设项目运营后边界噪声影响预测结果见表 7-2。

表 7-2 建设项目运营后边界噪声预测表

预测点	噪声源	噪声值 (dB(A))	减振、隔声 (dB)	离边界距离 (m)	叠加贡献值 (dB(A))
东边界	慢走丝高精线切割机(1台)	85	20	30	36.9
	100T单动拉深压力机(1台)	80	20	30	
	315T 伺服压力机(1台)	80	20	30	
	静龙门搅拌摩擦焊机(1台)	80	20	30	
	台式搅拌摩擦焊机(1台)	80	20	30	
	小型数控旋压机(1台)	85	20	30	
南边界	慢走丝高精线切割机(1台)	85	20	216	11.3
	100T单动拉深压力机(1台)	80	20	216	
	315T 伺服压力机(1台)	80	20	216	
	静龙门搅拌摩擦焊机(1台)	80	20	216	
	台式搅拌摩擦焊机(1台)	80	20	216	
	小型数控旋压机(1台)	85	20	216	
西边界	慢走丝高精线切割机(1台)	85	20	65	24.5
	100T单动拉深压力机(1台)	80	20	65	
	315T 伺服压力机(1台)	80	20	65	
	静龙门搅拌摩擦焊机(1台)	80	20	65	
	台式搅拌摩擦焊机(1台)	80	20	65	
	小型数控旋压机(1台)	85	20	65	
北边界	慢走丝高精线切割机(1台)	85	20	12	40.3
	100T单动拉深压力机(1台)	80	20	12	
	315T 伺服压力机(1台)	80	20	12	
	静龙门搅拌摩擦焊机(1台)	80	20	12	
	台式搅拌摩擦焊机(1台)	80	20	12	
	小型数控旋压机(1台)	85	20	12	

建设项目高噪声设备经减振、隔声、消声和距离衰减后，对东、南、西、北各边界的噪声贡献值分别为 36.9dB(A)、11.3dB(A)、24.5dB(A)、40.3dB(A)，可使项目边界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类昼间标准要求。

黄梅新村在本项目东南侧 140m 处，高噪声设备经减振、隔声、消声和距离衰减后，项目对其的噪声贡献值小于 10dB(A)，在叠加本底值后不会改变黄梅新村声环境功能，其可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准。

综上所述，建设项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

#### 4、固体废物环境影响分析

项目产生的固体废物主要为：

①废乳化液：废乳化液属于危险废物，收集后委托有资质单位处理。

②废液压油：废液压油属于危险废物，收集后委托有资质单位处理。

**建设单位自用 2#孵化楼产生的危险废物可以和建设单位位于句容经济开发区的工厂产生危险废物一起委托有资质的单位处理，危险废物处置协议详见附件。**

③废金属边角料和地面清扫的金属颗粒：废金属边角料和地面清扫的金属颗粒属于一般固废，收集外卖。

④废焊渣：废焊渣属于一般固废，收集外卖

⑤生活垃圾：包括员工生活垃圾和商业活动产生的垃圾，垃圾分类集中收集后，由环卫部门统一清运。

厂内一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求建设。

建设项目设置统一的危险废物暂存间，暂存间的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求设置，要求做到以下几点：

（1）废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；

（2）废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

（3）废物贮存设施应配备照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

（4）废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

（5）危险废物采用桶装。

建设项目固废经上述措施可有效处置，对周围环境影响较小，固废处置措施方案是可行的。

## **5、建设项目“三同时”一览表**

本项目环保投资为 78 万元，占总投资（10000 万元）的 0.78%，建设项目环保投资及“三同时”一览表见表 7-3。

表 7-3 建设项目环保投资及“三同时”一览表

研发中心建设项目						
名称						
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	投资额/万元	完成时间
废气	切割下料、机加工 (Gu1)	粉尘	及时清扫地面	达标《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 排放	1	与建设项目同时设计、施工、运行
	焊接 (Gu2)	焊接烟尘	2套移动式焊接烟尘净化器		5	
废水	办公废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷	化粪池 1 座	确保达污水处理厂接管标准	3	
	食堂废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、动植物油	隔油池 1 座		2	
噪声	切割机、焊机、压力机等噪声	噪声	减振、隔音等措施	边界噪声达标	5	
固废	运营期	废金属边角料	外卖	安全处置	2	
		地面清扫的金属颗粒				
		废乳化液	委托有资质的单位处理。设置危险废物暂存间，面积 10m <sup>2</sup> 。			
		废液压油				
		废焊渣	外卖			
		生活垃圾	垃圾收集桶			
绿化	项目场界内绿化		绿化率 18.8%	20		
事故应急措施	消防设施等		/	/		
环境管理 (机构、监测能力等)	委托监测		/	/	满足日常监测需要	
清污分流、排污口规范化设置 (流量计、在线检测仪等)	清污分流、雨污分流管网，在污水排口设流量计等。		雨污分流	40	与建设项目同时设计、施工、运行	
“以新代老”措施	/					
总量平衡具体方案	水污染物 COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、动植物油指标由建设单位向句容市环保局申请在区域内平衡；项目固废零排放。					
区域解决问题	/					
卫生防护距离设置 (以设施或厂界设置、敏感保护目标情况等)	本项目不设置卫生防护距离。					
合计	/				78	

## 8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	切割下料、机加工(Gu1)	粉尘	及时清扫地面	达标排放，对当地大气环境影响较小
	焊接(Gu2)	焊接烟尘	2套移动式焊接烟尘净化器	
水污染物	办公废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷	经化粪池处理后，排入市政污水管网，最终进入污水处理厂	达标排放，对当地水环境影响较小
	食堂废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、动植物油	经隔油池处理后，排入市政污水管网，最终进入污水处理厂	
固废	生产	废金属边角料	外卖	均得到有效的处理、处置，不产生二次污染
		地面清扫的金属颗粒		
		废乳化液	委托有资质的单位处理。设置危险废物暂存间，面积10m <sup>2</sup> 。	
		废液压油		
	废焊渣	外卖		
员工工作和生活	生活垃圾	垃圾收集桶		
噪声	本项目高噪声设备采取减振、隔声等措施，使噪声得到较大的削弱；采用符合环保要求的低噪声设备，同时采取隔声措施。项目边界有大量绿化植物，可对噪声有衰减作用。各部分噪声源在采取措施之后，对环境的影响较小。			
<b>生态保护措施及预期效果：</b>				
建设工程应严格按城市规划布局及景观环境要求设计，并加强绿化。				

## 9 结论与要求

### 一、结论

#### 1、项目概况

江苏华阳金属管件有限公司拟在句容市黄梅镇老宁杭公路北侧投资建设“研发中心建设项目”。项目占地面积 30629m<sup>2</sup>，项目总建筑面积 39142.99m<sup>2</sup>。项目建设 12 栋孵化楼，建设单位自用其中 2#孵化楼，其他对外出租。建设单位自用的 2#孵化楼用于研发核级管件、哈氏合金和铝镁合金等。

由于目前尚无确定入驻的企业，因此无法明确其他入驻企业研发设备、原料、工艺流程和产污环节等。项目建成后，每个入驻的企业在入驻之前均需要按照国家 and 地方的法律法规进行环境影响评价，并报有审批权限的环境管理部门进行审批。

由于项目周边有大型的居住区和学校等敏感目标，因此后期入驻的研发企业需要进行严格的限制和筛选。后期入驻企业的研发过程不得有酸洗、碱洗、电镀、阳极氧化等表面处理工序以及其他有大量废气排放的企业。建设单位在租售合同中即需要注明。

#### 2、产业政策分析

本项目工艺、设备不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》（发改委令[2013]第 21 号）中鼓励类、限制类或淘汰类项目，属于一般允许类。根据《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号），本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于允许类建设项目。对照《句容市建设项目环境准入管理办法》，本项目符合《句容市建设项目环境准入管理办法》的要求。

本项目符合相关国家和地方产业政策。

#### 3、选址合理性分析

项目地块所处的位置周边环境和区位优势明显，项目区域水、气、声等环境质量均满足功能规划要求，周围无项目制约因素，项目区周边无饮用水源地，无名胜古迹、旅游景点、文物保护等重点保护目标。项目用地性质为工业用地，项目建设内容为孵化楼，符合用地规划。

综上，项目选址用地合理。

#### 4、污染物达标排放及环境影响

### **(1) 废气**

运营期的废气为切割下料、机加工产生的粉尘，焊接烟尘和汽车尾气。

建设单位自用 2#孵化楼切割下料、机加工等工序产生的金属粉尘因粒径较大质量较重而很容易沉降在地面上，不易在空气中形成粉尘；建设单位自用 2#孵化楼设置 2 套移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行处理；地面停车场采取自然通风，汽车尾气易于扩散且排放量相对较小，对周边产生环境影响较小。

### **(2) 废水**

建设项目办公废水经过化粪池预处理，食堂废水经过隔油池预处理。两股废水预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后接入市政污水管网，最终纳入黄梅镇污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准最终排入黄梅河。

项目废水经黄梅镇污水处理厂处理后，污染负荷小，且水量排放小，不会改变黄梅河的水质功能，对的水质影响较小。

### **(3) 噪声**

本项目高噪声设备主要为：切割机、焊机、压力机等设备。本项目高噪声设备采取减振、隔声等措施，使噪声得到较大的削弱；采用符合环保要求的低噪声设备，同时采取隔声措施。项目边界有大量绿化植物，可对噪声有衰减作用。各部分噪声源在采取措施之后，项目边界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类昼间标准要求。对环境影响较小。

### **(4) 固废**

建设项目产生的废乳化液和废液压油属于危险废物，项目设置专门的危险废物暂存场所，并采取防渗、防腐、防风 and 防雨措施，定期委托有资质的单位处理。

废金属边角料、地面清扫的金属颗粒和废焊渣属于一般固废，厂内收集后外卖；生活垃圾委托环卫部门及时清运。

建设项目固废经上述措施可有效处置，对周围环境影响较小，固废处置措施方案是可行的。

## **5、环境质量现状及本项目对环境的影响程度**

项目所在地区大气、地表水、声环境现状良好，能满足功能区划要求，本项目各项污染物经治理后对环境造成的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，从对环境

质量影响分析项目可行。

## 6、总量控制结论

根据项目排污特征，本项目污染物排放情况见表 9-1。

**表 9-1 项目实施后污染物排放情况汇总** 单位：t/a

种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外排环境量
废气	焊接烟尘	0.001	0.0008	/	0.0002（无组织排放）
	食堂油烟	0.0096	0.0082	/	0.0014
废水	COD	0.218	0.037	0.181	0.025
	BOD <sub>5</sub>	0.101	0.015	0.086	0.005
	SS	0.101	0.051	0.050	0.005
	NH <sub>3</sub> -N	0.0156	0.0006	0.015	0.003
	TP	0.0019	0	0.0019	0.0003
	动植物油	0.0017	0.0009	0.0008	0.0005
固废	废金属边角料	0.2	0.2	/	0
	地面清扫的金属颗粒	0.01	0.01	/	0
	废乳化液	0.02	0.02	/	0
	废液压油	0.01	0.01	/	0
	废焊渣	0.03	0.03	/	0
	生活垃圾	10.5	10.5	/	0

(1) 本项目的污水接管考核总量为：废水量 504t/a、COD0.181t/a、BOD<sub>5</sub>0.086t/a、SS0.050t/a，氨氮 0.015t/a，总磷 0.0019t/a、动植物油 0.0008t/a。外排环境量为：废水量 504t/a、COD0.025t/a、SS0.005t/a、氨氮 0.003t/a、总磷 0.0003t/a、动植物油 0.0005t/a。

(2) 大气：本项目大气污染物主要为焊接烟尘和厨房油烟废气，均为无组织排放，因此不申请总量排放指标。

(3) 固废：固体废物排放量为 0，不申请总量排放指标。

## 7、总结论

综上所述，建设项目的建设符合国家和地方产业政策，符合规划要求，选址合理，项目在落实环评中的污染防治措施后，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变。从环境影响的角度分析，本评价认为项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，项目建设时可行的。

### 二、要求

1)、本环评表评估结论是根据建设单位提供资料的基础上分析得到。若建设规模

扩大、总平面布置发生较大变化等，应报请环保部门重新编制环境影响评价报告；项目涉及电磁辐射需另行环评。

2)、关心并积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

3)、加强本项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按本报告表中的要求认真落实环境监测计划；各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定执行。

4)、加强环保设施管理，提高各环节操作的规范性，以保证环保设施的正常运营，从而减少污染物的产生量；

5)、建设单位必须严格执行“三同时”，切实做到环保治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

预审意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件一 备案通知书

附件三 用地红线图

附件二 土地使用权出让合同

附件四 土地使用证

附件五 委托书

附件六 建设单位句容经济开发区工厂危险废物处置协议

附件七 审批登记表

附图一 建设项目地理位置图

附图二 建设项目平面布置图

附图三 建设项目周围关系概况图

二、 如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1—2项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。