

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年产 10 台套工业废物综合利用、处理

成套环保设备生产项目

建设单位(盖章)：南京中昊石化工程有限公司

编制日期：2018 年 11 月



# 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：江苏环保产业技术研究院股份公司  
 住 所：南京市高新区南京软件园（西区）团结路 100 号 218 室  
 法定代表人：吴海锁  
 资质等级：甲级  
 证书编号：国环评证 甲字第 1902 号  
 有效期：2016 年 3 月 30 日至 2020 年 3 月 29 日  
 评价范围：环境影响报告书甲级类别 — 轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；建材火电；交通运输；  
 社会服务\*\*\*  
 环境影响报告表类别 — 一般项目\*\*\*



N°0016378

项目名称： 南京中昊石化工程有限公司

年产 10 台套工业废物综合利用、处理成套环保设备生产项目

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目

法定代表人： 吴海锁 (签章)

主持编制机构： 江苏环保产业技术研究院股份公司 (签章)



年产 10 台套工业废物综合利用、处理成套环保设备生产项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		周金金	00013598	A190211207	交通运输	周金金
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	周金金	00013598	A190211207	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析	周金金
	2	徐婧静	00014257	A190212504	环境保护措施、结论与建议	徐婧静

## 《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它建议。
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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	年产 10 台套工业废物综合利用、处理成套环保设备生产项目				
建设单位	南京中昊石化工程有限公司				
法定代表人	马飞	联系人	戴伟		
通讯地址	南京市六合经济开发区时代大道 81 号				
联系电话	025-86217882	传 真	025-86217883	邮政编码	210036
建设地点	南京市六合经济开发区时代大道 81 号				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	环境保护专用设备制造【C3591】	
占地面积 (平方米)	5000		绿地面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	600	其中: 环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	1.7%
评价经费 (万元)	/		预期开工日期	/	

主要产品产量、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）

**表 1-1 本项目原辅材料一览表**

序号	名称	规格型号	年使用量	备注
1	板	钢板	200 吨	国标
2	管	钢管	100 吨	国标
3	板	不锈钢板	10 吨	国标
4	焊条	J427 Φ4.0Φ3.2	1000kg	上海大西洋
5	焊丝	H10MnSi	650kg	上海大西洋
6	焊剂	SJ101	500 kg	上海大西洋
7	不锈钢焊丝	ER308/ER309	100kg	上海大西洋
8	氧气	UN1072	421 瓶（容积 40 升/瓶）	国产
9	纯氩	UN1006	289 瓶（容积 40 升/瓶）	国产
10	丙烷	99.2%	241 瓶（容积 40 升/瓶）	国产
11	胶带/彩条布	/	2 箱	国产

主要产品及设备规格数量情况详见“工程内容及规模”。

水及能源消耗量			
名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	1232.5	燃油 (吨/年)	/
电 (千瓦时/年)	100800	燃气 (标立方米/年)	/
燃煤 (吨/年)	/	其他 (吨/年)	/

废水排水量及排放去向

本项目排水实行雨污分流制，雨水就近纳入相应的市政雨水管网；本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量为 974t/a，经化粪池预处理后通过租赁厂区现有排污管道排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河，最终汇入长江。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无。

## 工程内容及规模:

### 1、项目由来

南京中昊有限公司投资 600 万元，租赁江苏江杭建设工程有限公司位于南京六合经济开发区时代大道 81 号厂区内闲置厂房，总建筑面积 5000m<sup>2</sup>，建设年产 10 台套工业废物综合利用、处理成套环保设备生产项目。项目已投产，企业未履行相关环保手续以及未按规定安装挥发性有机废气污染防治措施。2017 年 12 月六合区环境保护局对企业进行现场检查，随后南京市六合区环境保护局对其进行行政处罚（六环罚字[2018]34 号），行政处罚通知书见附件 1，目前企业已接受处罚，同时取消刷漆工序，整改后刷漆将委外进行。项目已通过南京市六合区发展和改革局备案（备案证号：六发改备[2018]257 号），备案文件见附件 2。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的有关要求，同时根据下达的整改文件，本项目应当进行环境影响评价工作。为此，项目建设单位特委托我单位对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，经过现场勘查并查阅相关资料，编制了本项目的环境影响报告表。

### 2、政策相符性及三线一单相符性

#### （1）产业政策相符性

本项目属 C3591 环境保护专用设备制造，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于目录中的淘汰类和限制类，为允许建设类。

对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 修正），本项目不属于目录中的淘汰类和限制类，为允许建设类。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策及相关管理要求。

#### （2）生态红线

对照《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号）、《南京市生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》，本项目距离最近的生态红线保护区域是城市生态公益林，距离本项目 2.3km。

#### （3）环境质量底线

根据《2017 年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气环境质量略有超标，主要

污染物为 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>，各类污染物同比有所降低；南京市制订实施《南京市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》（宁政办发〔2017〕58号），对大气污染防治工作提出相应要求。水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

#### （4）资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

#### （5）环境准入负面清单

对照《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》，本项目不属于目录中禁止类和限制类，具体见表 1-2。

**表 1-2 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析**

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2011年本）及修订	经查《产业结构调整指导目录（2011年本）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订），本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中。
4	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中。
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。
6	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》	经查，本项目不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》的禁止和限制类。

#### （6）规划相符性分析

本项目所在地位于六合经济开发区，以发展一、二类工业为主要功能。“企业区”的产业定位为发展二类工业，允许部分有先进环保治理设施的三类工业进入，鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染高新技术产业，工业门类以电子、通讯、服装、轻纺、生物制药、新材料等企业，尤其重点引进电子、通讯、生物制药、新材料等高科技工业，并辅以物流、商场作为其配套区。

本项目位于南京市六合经济开发区时代大道，本项目主要从事环保设备及非标设备、锅炉压力容器设备的加工，所占用地性质为二类工业用地，土地利用规划图见附图5。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策、“三线一单”、当地规划等相关要求。

### 3、项目概况

项目名称：年产10台套工业废物综合利用、处理成套环保设备生产项目；

建设性质：新建；

建设地点：南京市六合经济开发区时代大道81号，江苏江杭建设工程有限公司厂区内，项目地理位置见附图1，车间平面布置见附图2；

建设单位：南京中昊石化工程有限公司；

项目总投资：600万元；

建设规模：年产10套环保设备生产项目，项目产品方案见表1-3，项目主体工程见表1-4；

**表 1-3 项目产品方案一览表**

序号	产品名称	设计规模（套/年）
1	环保设备	10

**表 1-4 项目主体工程**

序号	名称	占地面积（m <sup>2</sup> ）
1	生产车间	5000

本项目主要生产设备清单见表1-3。

**表 1-3 本项目主要生产设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	数量	来源
1	数控切割机	1-4000H2	1	国产
2	等离子切割机	LGK-120II	2	国产
3	金属带锯床	GD4240	1	国产
4	液压摆式剪板机	QC12K-10X2500	1	国产
5	普通车床	C6136A	1	国产
6	折弯机	WC67Y-160X2500	1	进口
7	半自动切割机	GG1-30	3	国产
8	液压弯管机	SWG-2A	1	国产
9	卷板机	2500X30	1	国产
10	手工电弧焊机	TIG400	50	国产
11	埋弧焊机	MZ-1000	2	国产
12	筒体车床	C4500X20000	1	进口
13	摇臂钻床	Z3080	1	国产

14	牛头刨	滑枕行程 650 公厘	1	国产
15	万能铣床	57-3B	1	国产
16	试压泵	DBS-25	2	国产
17	焊剂烘干机	VJJ-A-100	1	国产
18	自控焊条烘箱	YGCH-G-60	1	国产
19	自控远红烘箱	ZYHC-30	1	国产
20	机械式温湿度计	WS-A1	1	国产
21	智能温控仪	ZWK-60	1	国产
22	里式硬度计	LHR/B-100G	1	国产
23	超声波测厚仪	MT-160	1	国产
24	室内外温湿度计	MODEL-G600	2	国产
25	行车	QD50/10-25.5A5	4	国产

#### 4、建设项目地理位置、平面布置、边界周围 300 米土地利用现状

地理位置：本项目南京市六合经济开发区时代大道 81 号，租用江苏江杭建设工程有限公司厂房。

本项目地块周围分布着居民及工业企业，东侧为毛许村，相距约 300 米，南侧紧邻神童玻璃厂，西侧隔时代大道为空地，北侧紧邻南京苏特变压器铁芯公司。建设项目周边环境概况见附图 3，项目与周边生态红线保护区域位置关系图见附图 4。

#### 5、工作制度和劳动定员

工作制度：本项目每天工作 8 小时，全年工作 290 天，共计 2320 小时。

劳动定员：本项目工作人员为 42 人。

#### 6、公辅工程

本项目依托租赁厂区的公用及辅助工程。

##### (1) 给水

本项目自来水用量为 400t/a，用水来自市政自来水管网。

##### (2) 排水

本项目依托现有排水系统，实行雨污分流，雨水经管网收集后，就近排入周边道路上的市政雨水管网；水压试验水循环使用、不外排；生活污水经化粪池简单处理后经开发区污水管网排入六合区污水处理厂集中处理，处理后的尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求后排入滁河，最终汇入长江。

##### (3) 供电

项目用电由当地电网提供。

##### (4) 储运

本项目原辅材料及成品运输均使用汽车运输，依托租赁车间内的仓库暂存。

(5) 绿化

本项目绿化依托租赁厂区现有绿化基础。

表 1-4 本项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注	
公用工程	给水	1232.5t/a	市政自来水管网	
	排水	974t/a	接管至六合区污水处理厂	
	供电	100800 kw·h/a	当地电网供应	
辅助工程	办公室	142.5m <sup>2</sup>	位于车间北侧	
	工具房	10m <sup>2</sup>	位于车间北侧	
环保工程	废水	化粪池	/	依托租赁厂区原有
	废气	移动式粉尘收集器	/	依托本公司现有
	固废	固废暂存场所	50m <sup>2</sup>	依托本公司现有
	噪声	减振、建筑隔声、距离衰减	/	依托本公司现有
	绿化	/	/	依托租赁厂区原有绿化

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目租用江苏江杭建设工程有限公司闲置厂房进行建设，江苏江杭建设工程有限公司（2013年由江苏江杭和信金属结构有限公司变更），江苏江杭和信金属结构有限公司年产1万吨金属结构件项目于2007年取得南京市六合区环境保护局批复，并于2010年11月22日取得南京市六合区环境保护局验收意见，本项目使用厂房用途与原有项目较为类似，能够符合厂房屋原有环保要求。

本项目在未取得相关环评手续前提下生产，对周边环境产生了一定影响，主要包括颗粒物无组织排放、刷漆工段产生的挥发性有机物无组织排放、生活污水排放及噪声对外环境影响。企业明确取消刷漆工段，刷漆环节将全部委外进行，本项目不涉及设备及场地拆除，无需新增环保措施。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

### 1、地理位置

六合区是江苏省会南京市北大门，全区面积 1485.5 平方公里，人口 88.43 万人。区域地处北纬 32°11'~32°27'，东经 118°34'~119°03'。西、北接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，拥有 46 公里长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝，中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。

本项目位于南京市六合经济开发区时代大道 81 号，江苏江杭建设工程有限公司现有厂区内。

### 2、地形地质

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于小缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在 5.0/5.5 米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等构成，地势北高南低，高差达 100 多米。丘陵、岗地占全区面积 76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘 113 座，其中海拔 100 米以上的山丘有 19 座，高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

### 3、气象气候

六合地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温 15-16°C 左右。每年 6 月中旬到 7 月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为 E，冬季主导风向为 N、NW，春季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速 3.5m/s，

各月最大风速在 20 m/s。六合地区主要的气象气候特征见表 2-1。

**表 2-1 主要气象气候特征**

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	15.4°C
		历年平均最低气温	11.4°C
		历年平均最高气温	20.3°C
		极端最高气温	43.0°C
		极端最低气温	-14.0°C
2	湿度	年平均相对湿度	77%
		年平均绝对湿度	15.6HPa
3	降水	年平均降水量	1001.8mm
		年最小降水量	684.2mm
		年最大降水量	1561mm
		一日最大降水量	198.5mm
4	积雪	最大积雪深度	51cm
5	气压	年最高绝对气压	1046.9mb
		年最低绝对气压	989.1mb
		年平均气压	1015.5mb
6	风速	年平均风速	3.5m/s
		30 年一遇 10 分钟最大平均风速	25.2m/s
7	风向和频率	静风频率	22%
		冬季主导风向和频率	ENE
		夏季主导风向和频率	SE

#### 4、水文

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10:1。长江六合段全长 29 公里，滁河六合段全长 73.4 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、岳子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成了四通八达的河网。境内有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

本项目接管至六合区污水处理厂处理，尾水排放至滁河，滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全程 269 公里，是长江南北水路交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河河面宽 200-300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，该段水环境功能区划目标为 IV 类。

#### 5、生态环境

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10

类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭院花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 1309 多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。野生动物约 100 多种，水产 10 月 22 科 40 多种。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

### 三、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、辐射环境、生态环境等）

#### 1、环境空气

根据《2017年南京市环境状况公报》，2017年全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为264天，同比增加22天，达标率为72.3%，同比上升6.2个百分点。其中，达到一级标准天数为62天，同比增加6天；未达到二级标准的天数为101天（其中：轻度污染83天，中度污染15天，重度污染2天，严重污染1天），主要污染物为PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>。全年各项污染物指标监测结果：PM<sub>2.5</sub>年均值为40μg/m<sup>3</sup>，超标0.14倍，同比下降16.7%；PM<sub>10</sub>年均值为76μg/m<sup>3</sup>，超标0.09倍，同比下降10.6%；NO<sub>2</sub>年均值为47μg/m<sup>3</sup>，超标0.18倍，同比上升6.8%；SO<sub>2</sub>年均值为16μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降11.1%；CO日均浓度第95百分位数为1.5毫克/立方米，达标，较上年下降16.7%；O<sub>3</sub>日最大8小时值超标天数为58天，超标率为15.9%，同比增加0.6个百分点。

#### 2、地表水环境质量现状

根据《2017年南京市环境状况公报》，全市水环境质量同比总体持平，全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面中，Ⅲ类及以上的断面16个，占72.7%，同比上升9.1%，无劣于V类水质断面。

长江南京段干流水质总体稳定，水质现状为Ⅱ类；滁河南京段总体水质为Ⅲ类，水质良好。

#### 3、环境噪声

根据《2017年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位539个。城区，区域环境噪声均值为53.7分贝，同比下降0.2分贝；郊区，区域环境噪声为53.7分贝，同比下降0.1分贝。

全市交通噪声监测点位243个。城区，交通噪声均值为68.2分贝，同比下降0.1分贝；郊区，交通噪声均值为67.3分贝，同比下降0.7分贝。

全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为97.3%，同比持平；夜间噪声达标率为94.6%，同比上升8.0个百分点。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离厂界(m)	规模	环境功能
大气环境	毛许村	E	300	约 70 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	龙池幼儿园	SE	270	约 50 人	
	龙池社区卫生服务中心	NE	280	约 40 人	
水环境	滁河（六合段）	N	1760	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
声环境	厂界	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准
生态保护目标	城市生态公益林	SE	2300	/	生态公益林

表 3-2 本项目距离最近生态红线保护区域情况

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
城市生态公益林	水土保持	/	西以南京化学工业园规划的防护绿地为主体，向东沿四柳河两侧各 500 米建防护绿带，直到与滁河交汇	5.73	/	5.73

#### 四、评价适用标准

##### 1、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类功能区要求, SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准, 具体标准见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准限值表

区域名称	执行标准	污染物指标	浓度限值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			1 小时平均	24 小时平均	年平均
项目所在区域	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 二级标准	SO <sub>2</sub>	500	150	60
		NO <sub>2</sub>	200	80	40
		PM <sub>10</sub>	/	150	70

##### 2、地表水水环境质量标准

根据《江苏省地表水(环境)功能区划》(苏政复[2003]29号), 长江(南京段)水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类水质标准, 滁河(六合段)水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准, 具体标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值表(单位: mg/L, pH 无量纲)

水体	类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	DO	总磷	氨氮
长江(南京段)	II类	6-9	≤15	≤3	≥6	≤0.1	≤0.5
滁河(六合段)	IV类	6-9	≤30	≤6	≥3	≤0.3	≤1.5

##### 3、声环境质量标准

项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 2 类标准, 具体标准值见表 4-3。

表 4-3 区域噪声标准限值表

区域名称	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目所在区域	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	2 类	dB(A)	60	50

环  
境  
质  
量  
标  
准

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

**1、废气排放标准**

本项目产生的废气以无组织形式排放，焊接颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，详见表 4-4。

**表 4-4 本项目废气排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 标准

**2、废水排放标准**

本项目生活污水经化粪池处理后接管至六合区污水处理厂集中处理，尾水排入滁河。六合区污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准，出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体见表 4-5、表 4-6。

**表 4-5 六合区污水处理厂接管标准 单位：mg/L**

项目	标准值	执行标准
pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮、总氮、和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准
COD	500	
SS	400	
动植物油	100	
氨氮	45	
总氮	70	
总磷	8	

**表 4-6 六合区污水处理厂排放标准 单位：mg/L**

项目	标准值	执行标准
pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准
COD	50	
氨氮	5 (8) *	
总氮	15	
总磷	0.5	
动植物油	1	
SS	10	

注：\*括号外数值为水温>12℃时氨氮的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时氨氮的控制指标。

**3、噪声排放标准**

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体见表 4-7。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 (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) 中的 2 类标准

#### 4、固体污染物控制标准

企业生产过程中产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单内容。

本项目为新建项目，其污染物产生、削减、排放情况见表 4-8

表 4-8 项目污染物排放量汇总 单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	排入环境量	
废气 (无组织)	颗粒物	0.01688	0.01367	/	0.00321	
废水	生活污水	废水量	974	0	974	974
		COD	0.3896	0	0.3896	0.0390
		SS	0.2922	0	0.2922	0.0097
		氨氮	0.0341	0	0.0341	0.0097
		总氮	0.044	0	0.044	0.015
		总磷	0.0039	0	0.0039	0.0029
固废	一般固废	1.21	1.21	/	0	
	生活垃圾	12.18	12.18	/	0	

本项目建成后，大气污染物为无组织排放；项目水污染物接管考核量为：废水总量 974t/a, COD 0.3896t/a, SS 0.2922t/a, 氨氮 0.0341t/a, 总氮 0.044t/a、总磷 0.0039t/a；水污染物最终外排量为：废水量 974t/a、COD 0.0390t/a、SS 0.0097t/a、氨氮 0.0097t/a、总氮 0.015t/a、总磷 0.0029t/a，纳入六合区污水处理厂水污染物排放总量内平衡；固废零排放。

总量  
控制  
指标

## 五、建设项目工程分析

### 一、施工期

本项目为租赁现有厂房进行生产，施工期涉及环境问题较小，本报告不再对其进行分析。

### 二、营运期

营运期工艺流程简述：

本项目主要生产环保设备，生产工艺流程见图 5-1。

流程简述：

1、切割：将外购的原材料包括型材、圆钢、钢板、钢管、焊材等按照一定长度裁剪成规定尺寸，切割板材使用等离子切割机，采用丙烷为气体原料，该工序产生废边角料 S1；

2、加工：将裁切好的钢板放置在卷板机上筒体卷圆，将接头部位处理好以便于后续组装的进行，该工序产生废边角料 S2；

3、开孔：在材料上开孔以便于后续组装的进行，该工序产生边角料 S3；

4、组装：将所有零部件按图纸组装好；

5、焊接：为方便焊接，焊丝、焊条、助焊剂需经过烘箱微加热，将汽包、筒体与封头组对，采用气体保护焊方式焊接，利用氩气作为保护气体，集箱与封头组对焊接，集箱与接管组对焊接，该段工序产生焊接烟尘 G1；

6、水压试验：汽包和集箱水压试验，试验所用水为循环水，不产生废水，检测发现有瑕疵的产品重新焊接，直到合格为止。

7、包装：将产品按要求包扎，装箱入库。

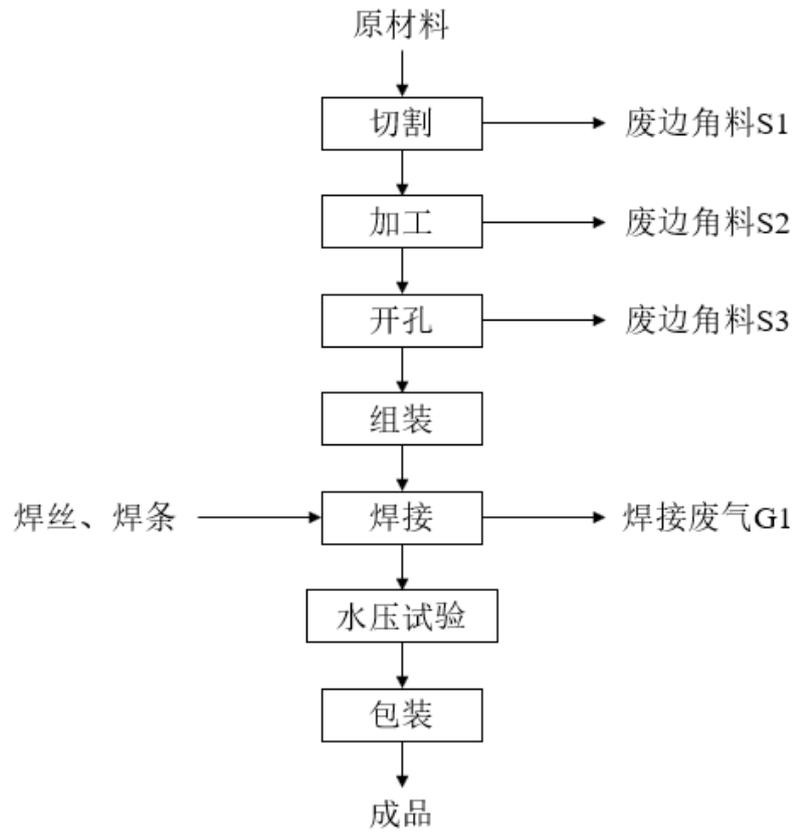


图 5-1 生产工艺流程图

主要污染工序：

### 1、废水

本项目试压用水循环使用、不外排，废水主要包括生活污水经厂区现有接管口接管至六合区污水处理厂，尾水达标排入滁河。

#### (1) 生活污水

本项目工作人员 42 人，职工生活用水按 100 L/(d·人) 计，年工作 290 天，则生活用水量为 1218t/a，产污系数以 0.8 计，则污水产生量约为 974t/a，主要因子为 COD (400mg/L)、SS (300mg/L)、氨氮 (35mg/L)、总氮 (45mg/L)、总磷 (4mg/L)。

#### (2) 生产废水

本项目产生的生产废水包括水压试验废水。

水压试验废水使用自来水，每次用量为 5 吨，损耗后及时补充，根据企业提供数据水压试验废水产生量为 14.5t/a，主要污染因子为 SS (100mg/L)，水压试验废水循环使用不外排。

本项目水污染物产生及排放情况见表 5-1，本项目水平衡图见图 5-2。

表 5-1 本项目废水产生及排放情况

污染源	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放去向
		浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水 974 t/a	COD	400	0.3896	化粪池	400	0.3896	接入六合区污水处理厂
	SS	300	0.2922		300	0.2922	
	NH <sub>3</sub> -N	35	0.0341		35	0.0341	
	TN	45	0.044		45	0.044	
	TP	4	0.0039		4	0.0039	

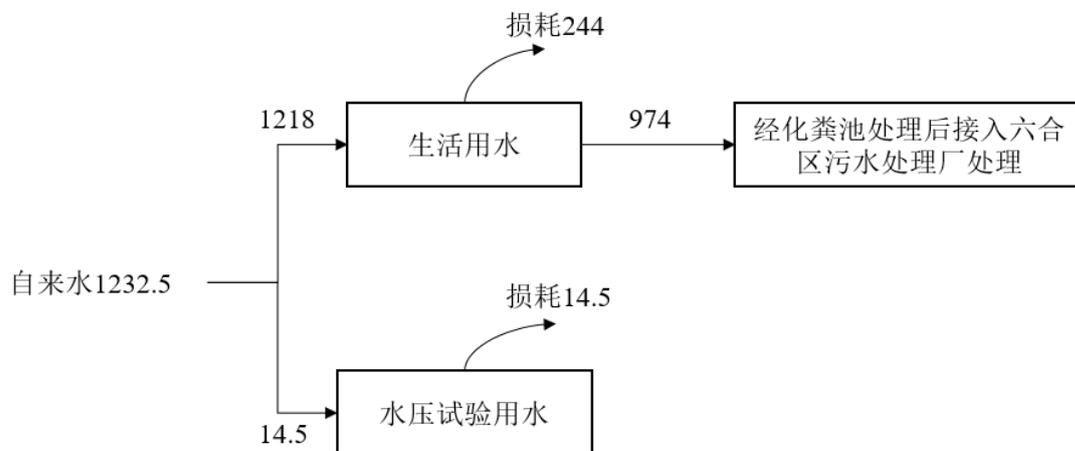


图 5-2 本项目水平衡图 (t/a)

## 2、废气

本项目产生的废气为焊接废气 G1。

焊接工段采用气体保护焊，焊接废气 G1 主要为焊接过程产生的焊接烟尘。焊条、焊丝和焊剂为上海大西洋产焊丝，使用量为 2.25t/a，根据经验系数，焊接烟尘产生量为 7.5g/kg 焊料，焊接烟尘产生量为 16.88kg/a。通过移动式焊接烟尘净化器收集处理，收集效率约为 90%，处理效率为 90%，未处理和未处理净的排放量为 3.21kg/a，在车间呈无组织排放。

本项目废气产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目废气产生及排放情况

污染源	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式
		速率 (kg/h)	产生量 (kg/a)		速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)	
焊接工段	颗粒物	0.0073	16.88	移动式焊接烟尘净化器	0.0014	3.21	无组织排放

## 3、噪声

本项目噪声源主要来自各种机械设备运行时产生的噪声，其声级在 70~85dB (A) 之间，主要设备噪声源强见表 5-3。

表 5-3 本项目噪声源强

序号	设备名称	噪声值 dB (A)	治理措施	距厂界最近距离 (m)	降噪效果 dB (A)
1	卷板机	75-80	减振、隔声、距离衰减	15	20
2	弯管机	75-80		15	20
3	切割机	75-85		15	20
4	试压泵	75-80		15	20
5	焊机	75-80		15	20
6	锯床	75-80		15	20
7	剪板机	75-80		15	20
8	折弯机	75-80		15	20
9	车床	75-80		15	20
10	钻床	75-80		15	20
11	铣床	75-80		15	20

## 4、固体废物

本项目固体废物主要有生活垃圾、一般工业固废，具体产生及处置情况如下：

(1) S1、S2、S3 废边角料、废包装材料

项目在生产过程中产生的废边角料、废包装材料等，估计产生量约为 1.2t/a。

(2) 移动式焊接烟尘净化器收集的颗粒物，本项目收集粉尘为 13.67kg/a。

(3) 本项目移动式焊接烟尘净化器为滤筒式，移动式焊接烟尘净化器滤筒每年需更换 3 个。

(4) 生活垃圾

本项目员工 42 人，年工作 290 天，员工生活垃圾按 1.0kg/人·d，即生活垃圾量为 42 kg/d，即 12.18t/a，委托环卫部门处理。

根据《国家危险废物名录》（2016 版）、《固体废物鉴别标准通则（GB34330-2017）》以及《危险废物鉴别标准》的要求，对本项目产生的固体废物危险性进行判定，判定依据及结果见表 5-4。

表 5-4 本项目固体废物产生情况汇总表

序号	名称	主要成分	固体废物	副产物	判定依据		产生量 (t/a)
1	废边角料	钢板、钢管	固态	√	4.2-(a)	5.1-(b)/(c)	1.0
2	废包装材料	包装材料	固态	/	4.2-(m)	5.1-(b)/(c)	0.2
3	生活垃圾	生活垃圾	固态	/	/	/	12.18
4	收集粉尘	焊接烟尘	固态	/	4.3-(a)	5.1-(b)/(c)	0.01367
5	滤筒	滤筒	固态	/	4.3-(i)	5.1-(b)/(c)	3 个

本建设项目固体废物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成份	危险特性	废物代码	估算产生量 (t/a)	处置情况
1	废边角料	一般固废	切割、加工、开孔	固态	钢板、钢管	/	/	1.0	生活垃圾委托环卫部门处理，其它一般固废综合利用或交有资质单位处理
2	废包装材料	一般固废	材料使用环节	固态	包装材料	/	/	0.2	
3	收集粉尘	一般固废	焊接烟尘处理	固态	焊接烟尘	/	/	0.01367	
4	滤筒	一般固废	焊接烟尘处理	固态	滤筒	/	/	3 个	
5	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	/	/	12.18	

## 六、主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生速率 (kg/h)	产生量 (kg/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)	排放 去向	
废气	无组织废气	颗粒物	0.0073	16.88	0.0014	3.21	无组织排放	
废水	生活污水	COD	974	400	0.3896	400mg/L、0.3896t/a	接入六合区 污水处理厂	
		SS		300	0.2922			300 mg/L、0.2922 t/a
		NH <sub>3</sub> -N		35	0.0341			35mg/L、0.0341t/a
		TN		45	0.044			45mg/L、0.044t/a
		TP		4	0.0039			4mg/L、0.0039t/a
		产生浓度 (mg/L)		产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L) 及排放量 (t/a)			
固体废物	名称	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量 (t/a)	外排量 (t/a)	零排放		
	废边角料	1.0	0	1.0	0			
	废包装材料	0.2	0	0.2	0			
	生活垃圾	12.18	12.18	0	0			
	收集粉尘	0.01367	0	0.01367	0			
	滤筒	3只	3只	0	0			
噪声	生产设备	项目产生噪声经过消声、减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，四周厂界噪声声级昼间低于 60dB (A)、夜间低于 50 dB (A)					达标排放	
<b>主要生态影响：</b> 无。								

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本项目使用租赁厂区现有厂房，建设项目施工期主要是设备的安装和调试，由于本项目设备安装调试周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

### 运营期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

本项目废气主要为焊接废气 G1，其污染防治措施见表 7-1。

表 7-1 本项目废气污染防治措施一览表

序号	污染源	污染物	治理措施	排放方式
1	焊接工段	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器	无组织排放

本次评价对项目产生的大气污染物影响进行预测分析。预测采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)推荐模式 SCREEN3 进行大气污染物环境影响预测。本项目废气主要污染源参数见表 7-2，预测结果见表 7-3。

表 7-2 建设项目无组织废气排放情况一览表

面源名称	面源面积 m <sup>2</sup>	面源初始排 放高度 m	年排放时间 h	排放工况	评价因子源强	
					kg/h	
车间	5000	7	2320	连续	颗粒物	0.0014

表 7-3 估算模式无组织排放源排放计算结果

距离中心下风 向距离 D/m	颗粒物		距离中心风向距离 D/m	颗粒物	
	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	占标率%		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	占标率%
10	5.865E-5	0.01	1300	9.086E-5	0.01
100	0.000118	0.01	1400	8.429E-5	0.01
200	0.000175	0.02	1500	7.832E-5	0.01
296	0.000177	0.02	1600	7.293E-5	0.01
300	0.0001769	0.02	1700	6.808E-5	0.01
400	0.0001576	0.02	1800	6.371E-5	0.01
500	0.000149	0.01	1900	5.976E-5	0.01
600	0.0001335	0.01	2000	5.621E-5	0.01
700	0.0001359	0.01	2100	5.304E-5	0.01
800	0.0001309	0.01	2200	5.016E-5	0.01
900	0.0001231	0.01	2300	4.752E-5	0.01
1000	0.0001145	0.01	2400	4.51E-5	0.01
1100	0.000106	0.01	2500	4.288E-05	0.01

1200	9.808E-5	0.01	2600	4.083E-05	0.01
最大落地浓度		0.000177	占标率%	0.02	
D <sub>10%</sub> (m)	296				

根据表 7-4 中预测结果可知：本项目机加工车间下风向颗粒物最大落地浓度为 0.000177mg/m<sup>3</sup>，占标率 0.02%；估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，本项目无组织废气对周围大气环境质量影响不大，不会对周围环境造成不利影响。

#### 大气防护距离

为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，根据《环境影响评价技术导则》大气环境（HJ2.2-2008）确定大气环境防护距离，计算参数见表 7-4。

表 7-4 大气环境防护距离计算表

污染源位置	污染物名称	1 小时浓度标准 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)	计算结果 (m)
车间	颗粒物	0.45	0.0014	5000	7	0

注：1 小时浓度标准参照日均值的 3 倍，即 0.45 mg/m<sup>3</sup>

经过计算，本项目无组织废气在厂界处不超标，在厂内无超标点，建设项目不设置大气环境防护距离，废气收集后通过车间无组织排放，满足环境控制要求。

本项目所产生的焊接烟尘得到妥善处理，颗粒物排放量较少，排放浓度及排放速率均达到相应限值，对周围大气环境影响较小。

#### 2、水环境影响分析

本项目排水实行“雨污分流”制。雨水经雨水管网收集后经市政雨水管网就近排入附近水体；水压试验废水循环使用，生活污水经化粪池处理后接入六合区污水处理厂集中处理，废水产生量为 974 t/a，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入滁河。

本项目废水符合六合区污水处理厂设计进水指标。六合区污水处理厂工程设计处理能力 12 万 m<sup>3</sup>/d，一期工程 4 万 m<sup>3</sup>/d。本项目接管废水量 3.36m<sup>3</sup>/d，废水量较小，污水处理厂尚有余量接纳本项目废水，能满足处理要求。

建设项目废水水质简单，水量较小，接管进入污水处理厂集中处理，污水处理厂有余量接收本项目废水，本项目废水经厂区污水站预处理可满足六合区污水处理厂接管标准，对污水处理厂的正常运行影响较小。

因此建设项目废水无论是从水量、水质还是从接管范围分析，接入六合区污水处理厂都是可行的。经过上述处理措施处理后，废水排放达到要求，对地表水环境影响较小，处理措施可行。

### 3、固体废物影响分析

建设项目产生的固体废物主要为废边角料、废包装材料、颗粒物、和生活垃圾。其中废边角料、废包装材料和颗粒物外售综合利用，生活垃圾委托环卫部门清运。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。

### 4、声环境影响分析

本项目主要高噪声设备置于厂房内，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 $\geq 20\text{dB(A)}$ 。选择厂界作为敏感点，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  $\text{dB(A)}$ ；

$L_A(r_0)$ — $r_0$  处 A 声级  $\text{dB(A)}$ ；

$A$ —倍频带衰减  $\text{dB(A)}$ ；

#### （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  $\text{dB(A)}$ ；

$L_{Ai}$ — $i$  声源在预测点产生的 A 声级  $\text{dB(A)}$ ；

$T$ —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：

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

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。

选择距离车间最近的北厂界、龙池幼儿园、龙池社区卫生服务中心进行噪声影响预测，预测噪声源强见表 7-5，建设项目运营后边界噪声影响预测结果见表 7-6。

表 7-5 本项目噪声源强一览表

噪声源	噪声值 (dB(A))	减振、隔声 (dB)	距北厂界距 离(m)	距龙池幼儿 园距离(m)	距龙池社区 卫生服务中 心距离(m)
卷板机	80	20	80	270	280
弯管机	80	20	80	270	280
切割机	85	20	80	270	280
试压泵	80	20	80	270	280
焊机	80	20	80	270	280
锯床	80	20	80	270	280
剪板机	80	20	80	270	280
折弯机	80	20	80	270	280
车床	80	20	80	270	280
钻床	80	20	80	270	280
铣床	80	20	80	270	280

表 7-6 建设项目运营后厂界噪声预测表

昼间夜间	关心点	贡献值(dB(A))
昼间	北厂界	33.99
	龙池幼儿园	3.81
	龙池社区卫生服务中心	4.57

经预测，建设项目高噪声设备经减振、隔声、消声和距离衰减后，对北厂界、龙池幼儿园、龙池社区卫生服务中心的噪声贡献值分别为 33.99dB(A)、3.81 dB(A)、4.57dB(A)，车间夜间不生产，对厂界及各敏感点噪声贡献值较小，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。

## 八、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	焊接烟尘	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器	颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准
水 污染物	生活污水、水压试验废水	COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、SS	生活污水经化粪池处理后接管至六合污水处理厂集中处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准,其中氨氮、总氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B等级标准
固体 废物	生活垃圾、一般固废	生活垃圾、废边角料、废包装材料、收集粉尘、滤筒等	生活垃圾委托环卫部门处理;一般固废综合利用或委托有资质单位处置	妥善处理,不造成二次污染
噪 声	本项目夜间不生产,各噪声设备经隔声、减振及距离衰减后,可使厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。			
其它	无。			
<b>生态保护措施预期效果</b> 建设项目采取上述污染治理措施后,不会对周围生态环境产生明显影响。				

## 九、结论与建议

### 结论

#### 1.项目概况

南京中昊石化工程有限公司投资 600 万元，租赁江苏江杭建设工程有限公司位于南京六合经济开发区时代大道 81 号厂区内闲置厂房，年产 10 台套工业废物综合利用、处理成套环保设备生产项目。项目已投产，企业未履行相关环保手续以及未按规定安装挥发性有机废气污染防治措施。2017 年 12 月六合区环境保护局对企业进行现场检查，随后南京市六合区环境保护局对其进行行政处罚（六环罚字〔2018〕34 号），目前企业已接受处罚，同时取消刷漆工序，整改后刷漆将委外进行。

本项目属 C3591 环境保护专用设备制造，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于目录中的淘汰类和限制类。对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 修正），本项目不属于目录中的淘汰类和限制类。对照《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》，本项目不属于目录中禁止类和限制类。

本项目不在生态红线范围内，与最近的城市生态公益林距离约为 2300m，符合《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发〔2013〕113 号）、《南京市生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》中的相关要求。

#### 2.环境质量现状

根据《2017 年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气环境质量略有超标，主要污染物为 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>，各类污染物同比有所降低；南京市制订实施《南京市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案》（宁政办发〔2017〕58 号），对大气污染防治工作提出相应要求。滁河水质可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；项目所在地昼夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类区标准要求。

#### 3.污染物达标排放

##### （1）废气

本项目废气主要为焊接工段产生的颗粒物，经移动式焊接烟尘净化器收集处理后无组织排放，其中厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表

2 标准。

### (2) 废水

本项目生活污水 974t/a，其主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TN、TP，废水经开发区污水管网排入六合区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准排入滁河。

### (3) 噪声

本项目噪声源强一般在 70~85dB(A)之间，针对不同的噪声特点，工程中采取了相应的防治措施，可有效降低噪声源强，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。

以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准求。

### (4) 固废

本项目运营期固废包括废边角料、废包装材料、收集粉尘、滤筒、生活垃圾，项目产生的固废均得到合理处理。因此对周围环境无影响。

## 4.主要环境影响

地表水环境影响评价：本项目产生的生活污水接管至六合区污水处理厂集中处理，尾水达标排放至滁河。因此，正常生产情况下，在采取有效的污染防治措施后，本项目对区域地表水的影响较小。

大气环境影响评价：本项目产生的颗粒物通过移动式焊接烟尘净化器收集处理后无组织排放，经预测本项目无需设置大气防护距离，对周围大气环境影响较小。

噪声环境影响分析：在采取有效的降噪措施后，可大幅度降低本项目对区域声环境影响，对周边声环境影响较小。

固体废物环境影响分析：在采取有效的污染防治措施后，本项目固体废物得到合理的处理处置，对外环境影响较小。

## 5.总量控制

本项目废气无组织排放量为：颗粒物 3.21kg/a。

本项目水污染物接管考核量为：废水量 974t/a，COD 0.3896t/a，SS 0.2922t/a，氨氮 0.0341t/a，总氮 0.044t/a、总磷 0.0039t/a；水污染物最终外排量为：废水量 974t/a、COD 0.0390t/a、SS 0.0097t/a、氨氮 0.0097t/a、总氮 0.015t/a、总磷 0.0029t/a 固废排放总量为

零。

6.“三同时”要求

表 9-1 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

年产 10 台套工业废物综合利用、处理成套环保设备生产项目						
项目名称						
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资（万元）	完成时间
废气	焊接烟尘	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器、车间通风	颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。	3	已建成
废水	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS	生活污水经化粪池处理后接管至六合污水处理厂集中处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮、总氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准	3	
噪声	各类机加工设备、空压机等	噪声	建筑物隔声、减振、设备选型、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值	2	
固废	生活垃圾、一般固废	生活垃圾、废边角料、废包装材料、颗粒物等	生活垃圾委托环卫部门处理；一般固废综合利用或委托有资质单位处置	妥善处理，不造成二次污染	2	
绿化	依托租赁厂房现有				/	
排污口设置	依托租赁厂房现有				/	
“以新带老”措施	无				/	—
总量平衡具体方案	在区域内平衡				/	—

综上所述，本项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境的影响较小。在落实本报告表中的各项环保措施以及环保主管部门管理要求的前提下，从环保角度分析，本项目的建设具有环境可行性。同时，本项目在运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关管理要求，进行规范化运行管理。

要 求：

- 1.建立健全环保制度，加大环保教育的力度，提高施工人员的环境保护意识。
- 2.加强生产设施及防治措施运行，确保污染物达标排放。

预审意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

审批意见:

公 章

经 办 人:

年 月 日

## 注 释

### 一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 南京市六合区环境保护局行政处罚决定书（六环罚字 [2018] 34 号）；

附件 2 项目备案文件；

附件 3 环评委托书；

附件 4 建设单位承诺书

附件 5 建设项目环评审批基础信息表。

附图 1 项目地理位置图

附图 2 车间平面布置图

附图 3 项目周边环境概况图

附图 4 项目周围生态红线图

附图 5 土地利用规划图

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。