建设项目环境影响报告表

项　目　名　称：新建自行车配件等项目

建设单位（盖章）：太仓市浏河创新金属制品厂

编制日期：2016 年 9 月

江苏省环保厅制

0010290

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：常熟市常诚环境技术有限公司
住　　所：江苏省常熟市通林路88号3幢
法定代表人：徐一飞
资质等级：乙级
证书编号：国环评证　乙字第　1930　号
有效期：2016年3月16日至2020年3月15日
评价范围：环境影响报告表类别 — 一般项目***

中华人民共和国环境保护部
2016年3月16日

项目名称：太仓市浏河创新金属制品厂新建自行车配件等项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法人代表：徐一飞　（法人章）

主持编制机构：常熟市常诚环境技术有限公司　（公章）

复印无效

太仓市浏河创新金属制品厂

新建自行车配件等项目

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	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
	徐一飞	HP0007842	B193000503	冶金机电类	徐一飞
主要编制人员	姓名	职（执）业资格证书编	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	徐一飞	HP0007842	B193000503	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境保护措施、结论与建议等	徐一飞

编制单位名称：常熟市常诚环境技术有限公司

编制单位联系方式：13962336898

《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 13 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。

建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">新建自行车配件等项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">太仓市浏河创新金属制品厂</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">陆佩杰</td><td colspan="2">联系人</td><td>陆佩杰</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">太仓市浏河镇新闸村 21、21 组</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>13806243547</td><td>传真</td><td>—</td><td>邮编</td><td>215431</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">太仓市浏河镇新闸村 21、21 组</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">发改委</td><td>批准文号</td><td colspan="2">太发改投备{2016}168 号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">C3761 脚踏自行车及残疾人座车制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">9908.3</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>700</td><td>环保投资（万元）</td><td>5</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>0.7%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td></td><td>预期投产日期</td><td colspan="3">2016 年 12 月</td></tr>
<tr><td colspan="6">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）：
详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。</td></tr>
<tr><td colspan="6">水及能源消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="2">名称</td><td>消耗量</td><td colspan="2">名称</td><td>消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="2">水（吨/年）</td><td>3000</td><td colspan="2">燃油（吨/年）</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">电（万度/年）</td><td>18</td><td colspan="2">天然气（标 m^3/年）</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">燃煤（吨/年）</td><td>—</td><td colspan="2">其它</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="6">废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向：
建设项目实行雨污分流制。
建设项目员工生活污水 2700t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。</td></tr>
<tr><td colspan="6">放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：
无。</td></tr>
</table>

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1。

表 1　主要原辅材料表

序号	原辅料名称	年耗量
1	铝合金卷	90 吨
2	不锈钢卷	65 吨
3	带钢	45 吨
4	铁丝	120 吨
5	不锈钢丝	75 吨
6	铁块	1 吨
7	不锈钢块	1 吨
8	机油	1 吨

注：与申报表不符之处以本环评为准。

2、主要设备

建设项目主要设备见表 2。

表 2　主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量
1	成型机	ZN01	8
2	冲床	J23-6.3T	72
3	冲床	J23-10T	16
4	冲床	J23-40T	1
5	数控铣床	XK7118	1
6	打圈机		3

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

建设项目由太仓市浏河创新金属制品厂投资 700 万元新建，项目选址于太仓市浏河镇新闸村 21、21 组厂房进行建设，主要从事加工、生产、销售自行车配件、五金，具有年产自行车配件 300 万套、五金 5 万件的生产规模。建设项目预计 2016 年 12 月投产。

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正)》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本)》（苏政办发[2013]9 号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

建设项目用地及厂房为太仓市浏河创新金属制品厂所有，用地属于太仓市浏河镇北部工业区，属于工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、工程内容及规模

建设项目建成后生产规模和产品方案见表 3。

表 3　生产规模和产品方案

工程内容	产品名称	设计产量	运行时间
自行车配件生产线	自行车配件	300 万套/年	2400 小时/年
五金生产线	五金	5 万件/年	2400 小时/年

3、公用工程

（1）给排水

建设项目总用水为 3000t/a，均为生活用水，来自当地自来水管网。

建设项目员工生活污水 2700t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

（2）供电

建设项目年用电量为 18 万度，来自市政电网。

（3）储运

建设项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，在厂区内设置仓库暂存。

（4）绿化

建设项目使用太仓市浏河创新金属制品厂自有土地厂房进行建设，占地面积9908.3m²，绿化依托周边现有绿化。

4、员工人数及工作制度

太仓市浏河创新金属制品厂职工定员60人，员工工作制度为白班制，每班工作8小时，夜间22:00—6:00不生产，年工作日为300天。

5、环保措施

建设项目环保投资5万元，占总投资的0.7%。具体环保投资情况见表4。

表4　建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	0.5	1个	生活污水预处理	废水达标排放
	规范化接管口	0.5	1套	废水达接管标准	
噪声	隔声减震措施	3	—	单台设备总体消声量25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	1	1座	—	安全暂存
合计		5	--	--	--

6、项目平面布置

建设项目使用太仓市浏河创新金属制品厂自有厂房，土地面积9908.3平方米，厂区内共5幢建筑物，建设项目使用厂区西南侧两幢厂房作为生产及仓储使用，厂区东北侧为办公楼，使用建筑物4677平方米。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。

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、地形地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

（1）第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；

（3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-2700kPa;

（4）四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa;

（5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 2700-140kPa。

2、水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

3、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 5。

表 5　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	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm（1960.8.4）
		月最大降水量	429.5mm（1980.8）
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

4、植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996 年 10 月 22 日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓沿江岸线共有 38.8 公里，其中深水岸线 22 公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在 10 米以上，深水线离岸约 1.5 公里，能满足 5 万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积 68 平方公里，辖 8 个行政村，6 个社区，常住人口 5.6 万余人，境内地形平坦，气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

2008 年初，浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；五区为老镇区、滨江休闲区、西部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从 1.7 平方公里扩大到 7.5 平方公里。

浏河作为“江尾海头第一镇”，与上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇缔造成海鲜街和人居地。

建设项目周围 1000 米范围内无文物保护单位。

环境质量状况

建设项目所在地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）空气环境质量

根据太仓市环境监测站2015年6月1日—30日的监测数据表明,建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为：NO_2 0.015～0.045mg/m^3、SO_2 0.013～0.039mg/m^3、PM_{10} 0.046～0.067mg/m^3。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095--2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境为浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，根据《2013年太仓市环境质量年报》浏河各断面水质监测结果表明：浏河水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，具体数据见下表。

表格　浏河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD_5	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.60	0.11	1.3
评价标准（Ⅳ类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.46	0.58	0.42	0.4	0.14

（3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求，数据为2016年7月27日昼间通过监测仪器获得，监测结果如下：

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2016年7月27日	1	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准	54.2	达标
	2		55.8	达标
	3		53.9	达标
	4		54.8	达标

（4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表 6。

表 6　建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离（m）	规模	保护级别
环境空气	居民点 1	NW	300	10 户、30 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
	居民点 2	SE	200	10 户、30 人	
	紫薇苑	S	310	50 户，150 人	
地表水环境	新浏河	S	3000	中型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
	小河	E	0	小型	
声环境	居民点 1	NW	300	10 户、30 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
	居民点 2	SE	200	10 户、30 人	
	紫薇苑	S	310	50 户，150 人	

评价适用标准

环境质量标准

1、建设项目所在地区域环境空气执行环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 7　大气污染物的浓度限值　　单位：μg/Nm³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO_2	年平均	60	GB3095-2012 中二级标准
	日平均	150	
	1 小时平均	500	
PM_{10}	年平均	70	
	日平均	150	
TSP	年平均	200	
	日平均	300	
NO_2	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	

2、建设项目附近浏河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，水质标准见表 8。

表 8　地表水环境质量标准限值　　单位：mg/L

类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD5	氨氮
Ⅳ	6～9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5

3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，见表 9。

表 9　声环境质量标准限值　　单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

污染物排放标准

1、生活废水接管浏河镇污水处理厂，接管要求见表 10。

表 10　废水接管要求　　单位：mg/L

项目	接管标准浓度限值（mg/L）	标准来源
COD	500	《污水综合排放标准》三级标准（GB8978-1996）
SS	400	
氨氮	45	《CJ343-2010 污水排入城镇下水道水质标准》一级 B 标准
磷酸盐（以 P 计）	8.0	

2、营运期厂界噪声执行标准值见表 11。

表 11　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
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

总量控制指标	建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 12。

表 12　全厂污染物排放情况　　单位：t/a

污染源	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废水	废水量	2700	0	*2700
	COD	1.08	0	*1.08
	SS	0.54	0	*0.54
	氨氮	0.0675	0	*0.0675
	磷酸盐（以 P 计）	0.0108	0	*0.0108
固体废物	金属边角料	2	2	0
	废抹布	0.05	0.05	0
	废机油	0.2	0.2	0
	生活垃圾	5	5	0

*注：排放量为排入太仓市浏河镇污水处理厂的接管考核量。

扩建项目固废、废气排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市浏河镇污水处理厂的排放总量内；排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、自行车配件（挡泥板）生产工艺流程

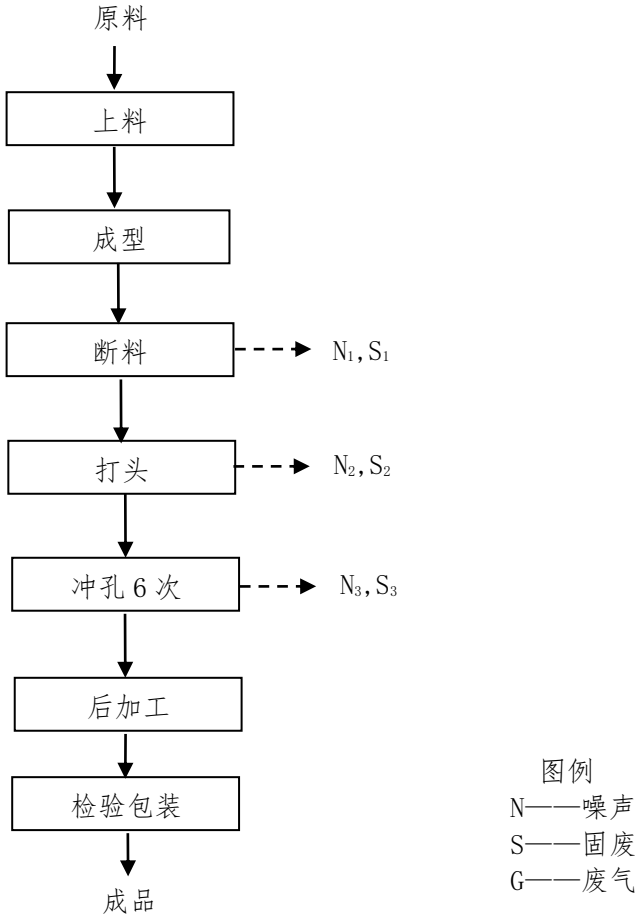


图 1 自行车配件（挡泥板）生产工艺流程图

工艺简介：

（1）上料：根据产品规格将原材料送入成型机压制轨道中。

（2）成型：铝卷或其他材质原材料经过成型机的压制成型。

（3）断料：根据设定的行程将成型好材料通过冲床断料，此过程会产生少量金属边角料（S_1）和噪声（N_1）。

（4）打头：此过程将断好料的成型半成品通过冲床进行打头处理，将挡泥板两头打成指定的形状，此过程会产生少量金属边角料（S_2）和噪声（N_2）。

（5）冲孔 6 次：将打完头的成型件通过冲床冲孔 6 个，此过程会产生少量金属边角料（S_3）和噪声（N_3）。

（6）后加工：此工段根据产品规格需求对产品进行修正或安装吊耳。

（7）检验包装：最后对产品进行检验并装箱。

2、自行车配件（支撑）生产工艺流程

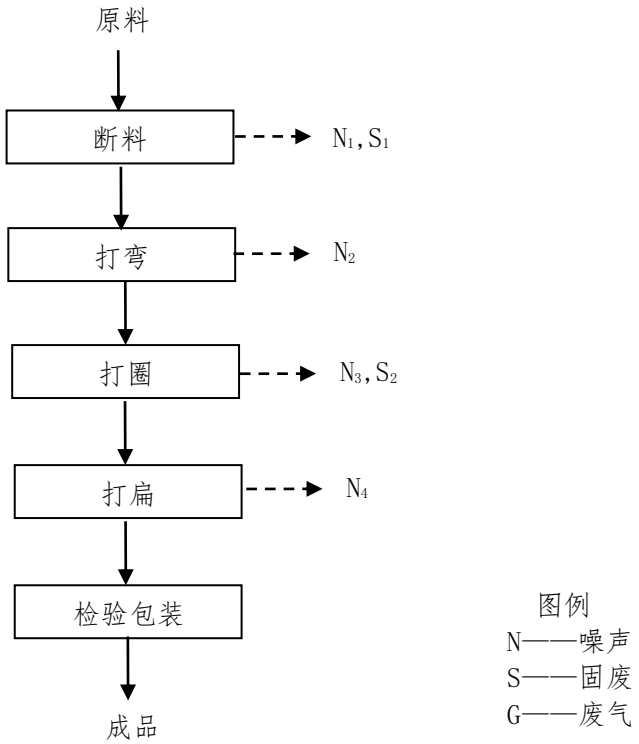


图 2 自行车配件（支撑）生产工艺流程图

支撑与挡泥板为配套产品，生产工艺类似，具体工艺流程如下：

（1）断料：将原料根据尺寸通过大圆机或冲床断料，此过程会产生少量金属边角料（S_1）和噪声（N_1）。

（2）打弯：将断好料的材料使用冲床，通过特定的模具，冲压弯成指定的弧度，此过程会产生噪声（N_2）。

（3）打圈：使用打圈机将两头打孔，此过程会产生噪声（N_3）和少量边角料（S_2）。

（4）打扁：冲床将支撑两头进行打扁处理，此过程会产生噪声（N_4）。

（5）检验包装：最后对产品进行检验并装箱。

3、五金生产工艺流程

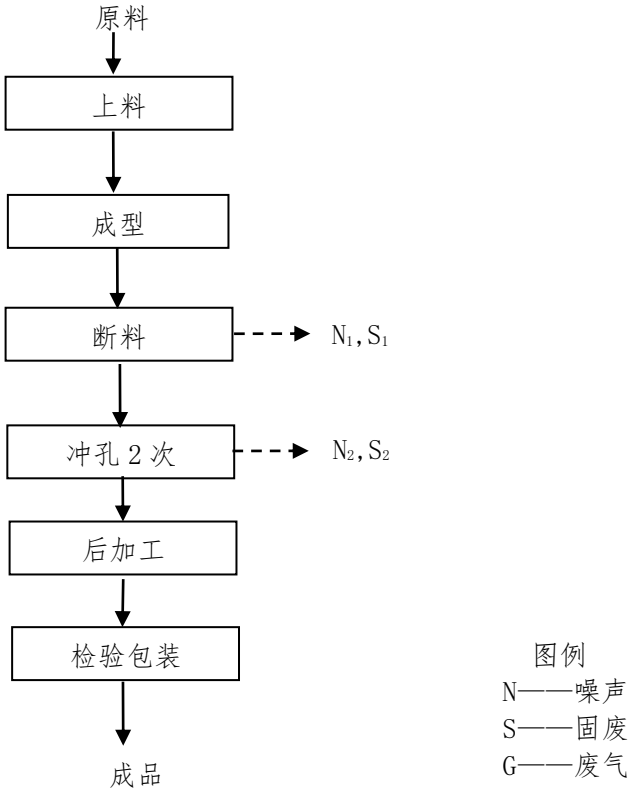


图 3 五金生产工艺流程图

五金件为挡泥板配套产品，原材料为已外部加工过的小铁块或不锈钢块，厂内进行成型加工，工艺流程与挡泥板生产工艺类似，具体如下：

（1）上料：根据产品规格将原材料送入成型机压制轨道中。

（2）成型：铝卷或其他材质原材料经过成型机的压制成型。

（3）断料：根据设定的行程将成型好材料冲断，此过程会产生少量金属边角料（S_1）和噪声（N_1）。

（4）冲孔 2 次：此过程将断好料的成型件通过冲床进行冲孔，打两个孔。此过程会产生少量金属边角料（S_2）和噪声（N_2）。

（5）后加工：手工修正及安装。

（6）检验包装：最后对成品进行检验并装箱。

建设项目生产过程使用大量模具，所以建设项目现场放置铣床一台，日常对模具进行调整，加工过程中产生产量边角料。建设项目对车间地面、机械设备等不进行冲洗，采用抹布清洁机械设备和车间地面，产生一定量的废抹布，废抹布属一般固废，委托环卫清运；设备检修、保养过程中会产生一定量的废机油，废机油属于危险废物，委托有资质单位处置。

主要污染工序：

1、废气

建设项目无废气产生。

2、废水

建设项目总用水为3000t/a，均为生活用水，来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流制。员工生活污水 2700t/a，废水中的主要污染物为COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮25mg/L和磷酸盐4mg/L，经化粪池预处理后接管至太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。建设项目完成后全厂用排水平衡图见图4。

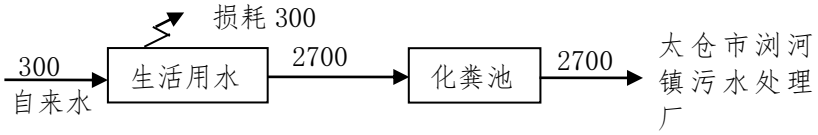


图4　建设项目全厂用排水平衡图　（单位t/a）

3、固体废物

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 5t/a，属于一般固废；断料、冲孔过程中产生的金属边角料2t/a，清理设备时产生废抹布0.05t/a，均属于一般工业固体废物；设备检修、保养时产生废机油0.2t/a，属于危险废物。建设项目副产物产生情况汇总表见表13、建设项目固废产生情况汇总表见表14。

表13 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（吨/年）	种类判断 *		
						固体废物	副产品	判定依据
1	金属边角料	断料冲孔	固体	金属	2吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废抹布	设备清理	固体	含油抹布	0.05吨/年	√	—	
3	废机油	设备保养	液体	机油	0.2吨/年	√	—	
4	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	1.5吨/年	√	—	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 14 建设项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	金属边角料	一般工业固体废物	断料、冲孔	固体	金属	固体废物编号表	无	其它废物	85	2t/a
2	废抹布	一般工业固体废物	设备清理	固体	含油抹布	固体废物编号表	无	其它废物	86	0.05t/a
3	废机油	危险废物	设备保养	液体	机油	国家危险废物名录	T	危险废物	HW08	0.2t/a
4	生活垃圾	一般固废	职工办公、生活	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其它废物	99	5t/a

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 15。

表 15　全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值（dB(A)）	台数	离厂界最近距离（m）	治理措施	所在位置
1	成型机	80	8	5（西）	减震、厂房隔声	生产车间
2	冲床	80	89	10（西）	减震、厂房隔声	生产车间
3	打圈机	80	3	10（西）	减震、厂房隔声	生产车间
4	数控铣床	80	1	10（西）	厂房隔声	生产车间

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 名称	处理前产生浓度及产生量（单位）	排放浓度及排放量（单位）
大气污染物	—	—	—	—
水污染物	生活污水 2700t/a	COD SS 氨氮 总磷（以P计）	400mg/L，1.08t/a 200mg/L，0.54t/a 25mg/L，0.0675t/a 4mg/L，0.0108t/a	400mg/L，1.08t/a 200mg/L，0.54t/a 25mg/L，0.0675t/a 4mg/L，0.0108t/a
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	机加工	金属边角料	2t/a	外卖
	车间设备清理	废抹布	0.05t/a	环卫清运
	设备保养	废机油	0.2t/a	委托处置
	办公、生活	生活垃圾	5t/a	环卫清运
噪声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB（A）以上，同时厂房隔声可达15dB（A），总体消声量为25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。			
其它	无。			

主要生态影响（不够时可附另页）：

无。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目为太仓市浏河创新金属制品厂自有土地和厂房，厂房的建设已完成，建设项目施工期仅进行设备的安装与调试，此过程施工时间短，影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

建设项目无废气产生，故对周围影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目员工生活污水 2700t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

表 16　建设项目水污染物排放情况

废水名称	废水量(t/a)	污染物名称	污染物产生浓度(mg/L)	污染物产生量(t/a)	处理方式	污染物排放浓度(mg/L)	污染物排放净量(t/a)	排放去向
生活污水	2700	COD SS 氨氮 总磷	400 200 25 4	1.08 0.54 0.0675 0.0108	化粪池预处理	400 200 25 4	1.08 0.54 0.0675 0.0108	浏河镇污水处理厂

由于建设项目生活污水水质已满足《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999）中有城市污水处理厂的城市下水道系统标准，且项目所在地市政污水管网已铺设到位，因此项目生活污水可直接排入市政污水管网，最终送太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

建设项目位于浏河污水处理厂（一期设计日处理量为 1 万吨/日，已完成）服务范围内，污水管网已铺设到位，污水接入量 1.8t/d，占太仓市浏河污水处理厂一期设计水量的 0.018%，同时本项目废水主要为生活污水，废水中各类污染物浓度均低于接管标准，不会对污水处理厂造成冲击，因此建设项目污水对浏河污水处理厂的正常运营影响较小，污水集中处理后对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设置需按照《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控[97]122 号）有关排水体制的规定设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 5t/a，属于一般固废；断料、冲孔过程中产生的金属边角料 2t/a、清理设备时产生废抹布 0.05t/a，均属于一般工业固体废物；设备检修、保养时产生废机油 0.2t/a，属于危险废物。生活垃圾、废抹布由环卫部门统一清运，金属边角料外卖处理，废机油委托有资质单位处置。具体固体废物利用处置方式评价见表 17。

表 17 建设项目固废产生情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位
1	金属边角料	断料、冲孔	一般工业固体废物	85	1	外卖	合作厂家
2	废抹布	清理设备	一般工业固体废物	86	0.05	环卫清运	太仓市浏河镇环卫所
3	废机油	设备保养	危险废物	HW08	0.2	委托处置	委托有资质的单位进行处理处置
4	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	1.5	环卫清运	太仓市浏河镇环卫所

因此，建设项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为冲床（89 台）、成型机（8 台）、数控铣床（1 台）、打圈机（1 台），均位于室内。对冲床、成型机、数控铣床、打圈机加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。

根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对西厂界的影响较大，故将西厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

（1）声级的计算

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

（2）预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$Leq=10lg（10^{0.1Leqg}+10^{0.1Leqb}）$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，d。

（3）声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表 18。

表 18 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠加值 dB(A)	隔声、减振 dB(A)	噪声源离关心点距离 m	距离衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
西厂界	冲床（89 台）	80	97.8	25	10	20	43.5
	成型机（8 台）	80	80	25	10	20	
	数控铣床（1 台）	80	80	25	10	20	
	打圈机（3 台）	80	80	25	10	20	

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目全厂主要高噪声设备对西厂界的噪声影响值为 43.5dB(A)，建设项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间噪声值≤65dB(A)、夜间 22:00—6:00 不生产。因此，建设项目厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

（4）卫生防护距离

根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）进行卫生防护距离评定，确定建设项目的卫生防护距离为：以生产车间为执行边界，设置 100 米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

5、布局合理性分析

建设项目使用太仓市浏河创新金属制品厂自有土地及厂房，厂区内共 4 幢厂房、一幢办公楼。此建设项目使用西南侧一幢半厂房，南侧为仓库，北侧为生产区域，办公在厂区南侧靠近厂门口独立的办公楼内，分区明确，因此，整个厂区布置合理。

6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

7、污染物排放汇总

建设项目完成后全厂污染物汇总见表 19。

表 19　建设项目染物排放量汇总　　单位：（t/a）

种类	排放源（编号）	污染物名称	产生浓度（mg/m³）	产生量（t/a）	排放浓度（mg/m³）	排放速率 kg/h	排放量（t/a）	排放去向
大气污染物	—	—	—	—	—	—	—	—
水污染物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	COD SS 氨氮 磷酸盐	2700	400 200 25 4	1.08 0.54 0.0675 0.0108	400 200 25 4	1.08 0.54 0.0675 0.0108	太仓市浏河镇污水处理厂

固体废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注
	金属边角料	2	0	2	0	外卖
	废抹布	0.05	0.05	0	0	环卫清运
	废机油	0.2	0.2	0	0	委托处置
	生活垃圾	5	5	0	0	环卫清运

建设项目废气、固废排放总量为零，废水接管排入太仓市浏河镇污水处理厂集中处理，水污染物总量纳入太仓市浏河镇污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 20。

表 20 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	0.5	1 个	--	生活污水预处理
	规范化接管口	0.5	1 套	—	
噪声	隔声减震措施	3	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	1	1 座	—	安全暂存
合计		5	--	--	--

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	—	—	—	—
水污染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷(以P计)	经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理	达到环境管理要求
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	断料、冲孔	金属边角料	外卖	有效处置
	车间设备清理	废抹布	环卫清运	
	设备保养	废机油	委托处置	
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪声	建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB（A）以上，同时厂房隔声可达15dB（A），总体消声量为25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。			
其它	无			

生态保护措施及预期效果：

无。

结论与建议

结论

建设项目由太仓市浏河创新金属制品厂投资700万元新建,项目选址于太仓市浏河镇北海路17号厂房进行建设，主要从事加工、生产、销售自行车配件、五金，具有年产自行车配件300万套、五金5万件的生产规模。建设项目预计2016年12月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目用地及厂房为太仓市浏河创新金属制品厂自有,用地属于太仓市浏河镇北部工业区，属于工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)（2013年修正)》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本)》(苏政办发[2013]9号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

（1）废气

建设项目生产过程中无废气产生，对环境影响较小。

（2）废水

建设项目员工生活污水 2700t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理，对环境影响较小。

（3）固废

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾，属于一般固废；断料、冲孔过程中产生的金属边角料，车间设备清理时产生废抹布，属于一般工业固体废物；设备检修、保养时产生的废机油，属于危险废物。生活垃圾及废抹布由环卫部门统一清运，金属边角料外卖处理，废机油委托有资质的单位处置，由业主在生产前落实,并将委托处置协议送至环保局备案。建设项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

（4）噪声

建设项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB（A）以上，同时厂房隔声可达15dB（A），总体消声量为25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、污染物总量控制指标

建设项目废气、固废排放总量为零，废水接管排入太仓市浏河镇污水处理厂集中处理，水污染物总量纳入太仓市浏河镇污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

2、建设单位严格执行 “三同时”制度。

预审意见： 公　章 经办：　　签发：　　年　月　日
下一级环境保护行政主管部门审查意见： 公 章 经办：　　签发：　　年　月　日

审批意见：

公　章

经办：　　签发：　　年　月　日

注　　释

本报告表应附以下附件、附图：

附件一　建设项目环境影响申报表

附件二　环评委托书

附件三　营业执照

附件四　租房协议、房产证、土地证

附件五　发改委备案通知书

附件六　建设单位承诺书

附图一　建设项目地理位置图

附图二　建设项目周边环境概况图

附图三　建设项目厂区平面图

附图四　建设项目平面布置图

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 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

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。

建设项目环境保护审批登记表

编号：　　审批经办人：

<table>
<tr><td>建设项目
名称</td><td colspan="2">新建自行车配件等项目</td><td>建设地点</td><td colspan="3">太仓市浏河镇新闸村 20、21 组</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="2">太仓市浏河创新金属制品厂</td><td>邮编</td><td>215431</td><td>电话</td><td>13806243547</td></tr>
<tr><td>行业类别</td><td colspan="2">C3761 脚踏自行车及残疾人座车制造</td><td>项目性质</td><td colspan="3">新建</td></tr>
<tr><td>建设规模</td><td colspan="2">年产自行车配件 300 万套、五金 5 万件</td><td>报告类别</td><td colspan="3">报告表</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目设立批准部门</td><td>发改委</td><td>文号</td><td>太发改投备{2016}168 号</td><td>时间</td><td>2016-7-25</td></tr>
<tr><td colspan="2">报告表审批部门</td><td>太仓市环境保护局</td><td>文号</td><td></td><td>时间</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程总投资</td><td>700 万元</td><td>环保投资</td><td colspan="2">5 万元</td><td>比例</td><td>0.7%</td></tr>
<tr><td colspan="2">报告书编制单位</td><td>常熟常诚环境技术有限公司</td><td>环评经费</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准
大气	环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准
地表水	达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999）
噪声	达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
固废	—	—	—

污 染 物 控 制 指 标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水	0	0.27	0	0	0.27	*0.27					
COD	0	1.08	0	0	1.08	*1.08					
SS	0	0.54	0	0	0.54	*0.54					
氨氮	0	0.0675	0	0	0.0675	*0.0675					
总磷	0	0.0108	0	0	0.0108	*0.0108					
固废	0	0.000705	0.000705	0	0	0					
金属边角料	0	0.0002	0.0002	0	0	0					
废抹布	0	0.000005	0.000005	0	0	0					
废机油	0	0.00002	0.00002	0	0	0					
生活垃圾	0	0.0005	0.0005	0	0	0					

单位：废气量：$\times 10^4$标米^3/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：（5）=（2）－（3）－（4）；　　（6）=（2）－（3）＋（1）－（4）

*注：排放量为排入太仓市浏河镇污水处理厂的接管考核量。

环评

编号 320585000201606120240

营业执照

统一社会信用代码 91320585713223597P

名称	太仓市浏河创新金属制品厂
类型	个人独资企业
住所	浏河镇新闸村
投资人	陆佩杰
成立日期	1999年06月25日
经营范围	加工、生产、销售自行车配件、五金、塑料零件。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关 太仓市市场监督管理局

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2016年 06月 12日

太 国用（2006）第524064660号

土地使用权人	太仓市浏河创新金属制品厂			
座　　落	浏河镇新闸村20、21组			
地　　号	524-084-025	图　　号		
地类（用途）	工业用地	取得价格		
使用权类型	出让	终止日期		2056年09月08日
使用权面积	9908.3 M^2	其中	独用面积	9908.3 M^2
			分摊面积	M^2

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

太仓市人民政府（章）

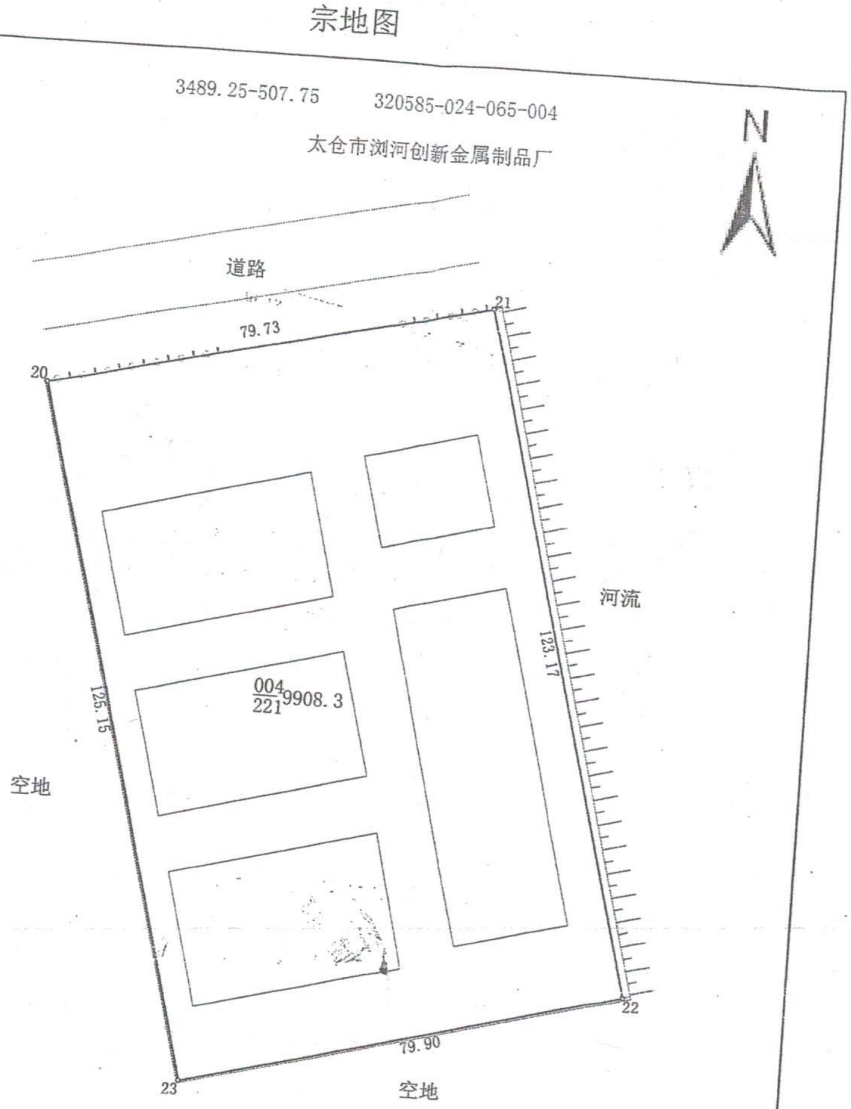
2006年10月12日

记　事

2006年10月12日

No 00687511

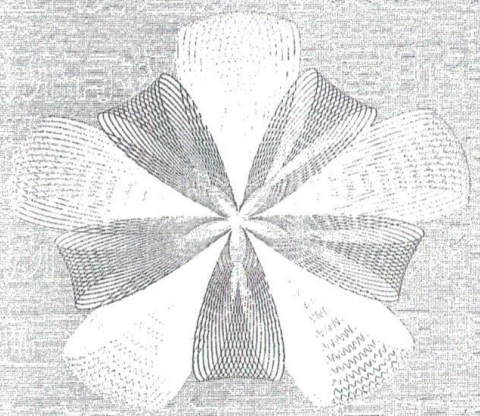
宗地图



测量员：
绘图员：
检查员：

1:1000

绘图日期:2007-11-07



1580628870

太 房权证 浏河 字第 00009917

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》，为保护房屋所有权人的合法权益，对所有权人申请登记的本证所列房产，经审查属实，特发此证。

发证机关（盖章）：

20080300417

所有权人 [illegible]

属 坐 落 [illegible]村20、21组

（地） 号 [illegible]　　产别 私有产

幢号	房号	结构	房屋总层数	所在层数	建筑面积（平方米）	设计用途
合计					4676.68	
		以	下	空	白	

有人　　等　　人　共有权证号自　　至

土地使用情况摘要

地证号		使用面积（平方米）	
属性质		使用年限	年 月 日至 年 月 日

设定他项权利摘要

权利人	权利种类	权利范围	权利价值（元）	设定日期	约定期限	注销日期

附　　记

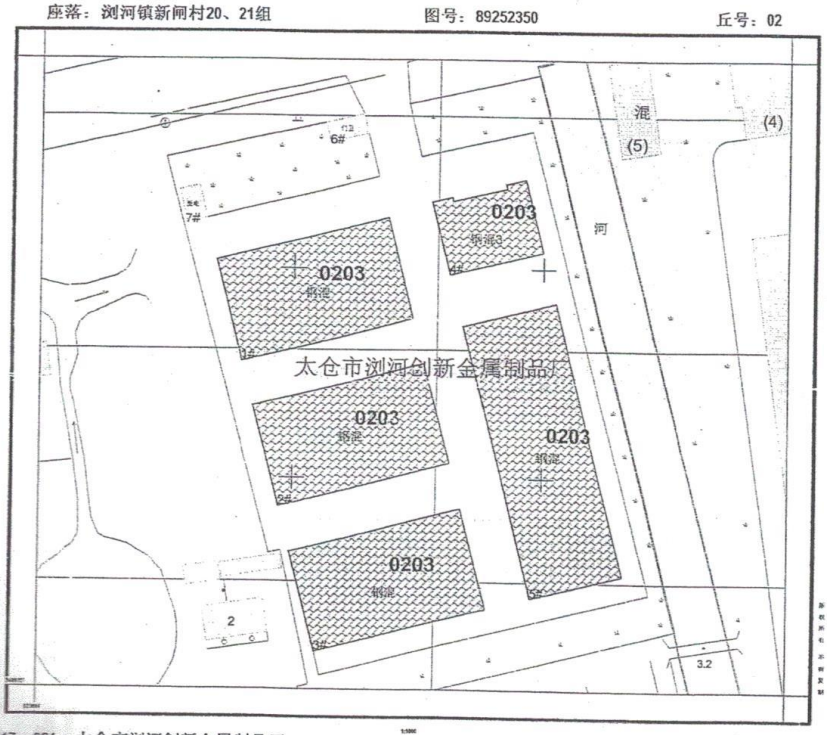
房屋状况附页　第 1 页共 1

幢号	房号	结构	房屋总层数	所在层数	建筑面积（平方米）	设计用途
1		钢混	1	1	834.46	非居住
2		钢混	1	1	834.46	非居住
3		钢混	1	1	834.46	非居住
4		钢混	3	1-3	951.63	非居住
5		钢混	3	1	1221.67	非居住
合计					4676.68	
		以	下	空	白	

填发单位（盖章）：

房产分丘图

座落：浏河镇新闸村20、21组　　图号：89252350　　丘号：02



100417、021、太仓市浏河创新金属制品厂　　日 期：2008-3-21

太仓市发展和改革委员会文件

太发改投备〔2016〕168号

企业投资项目备案通知书

太仓市浏河创新金属制品厂：

你单位申请备案的“新建自行车配件等项目”报告收悉。经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，准予备案。请据此开展有关工作。本备案通知书有效期为两年。

项目名称：新建自行车配件等项目

建设地点：浏河镇新闸村20、21组

总 投 资：700万元，其中设备136.2万元。

建设规模：年产自行车配件300万套、五金5万件、塑料零件1万套，购置相关设备，建造建筑物4677平方米，其中生产车间4042平方米，办公用房634平方米。

接此通知后，须在办理环保等有关手续后方可开工建设。

太仓市发展和改革委员会

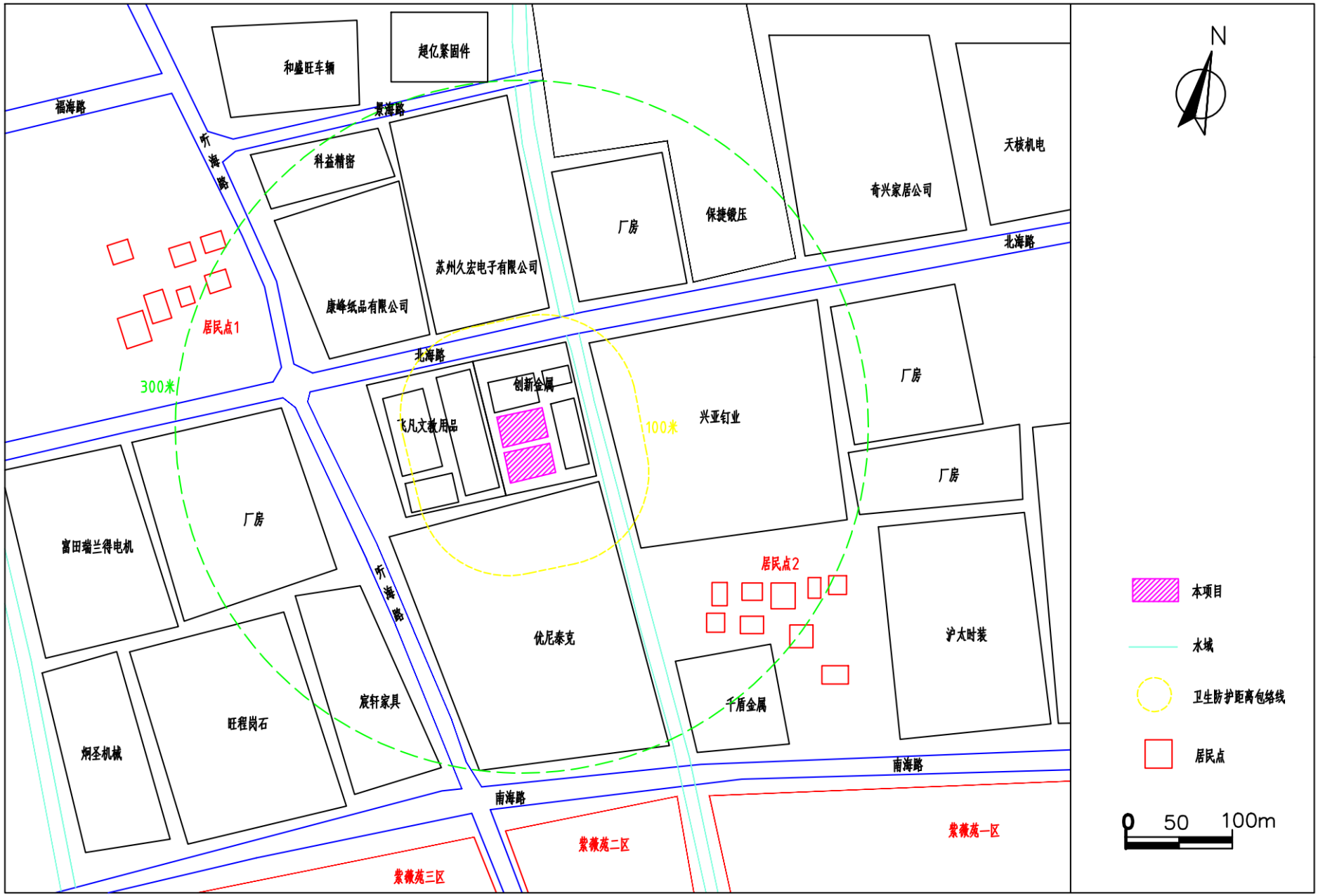
2016年7月25日

抄送：市统计局、住建局、国土局、环保局、安监局、长江口旅游度假区管委会。

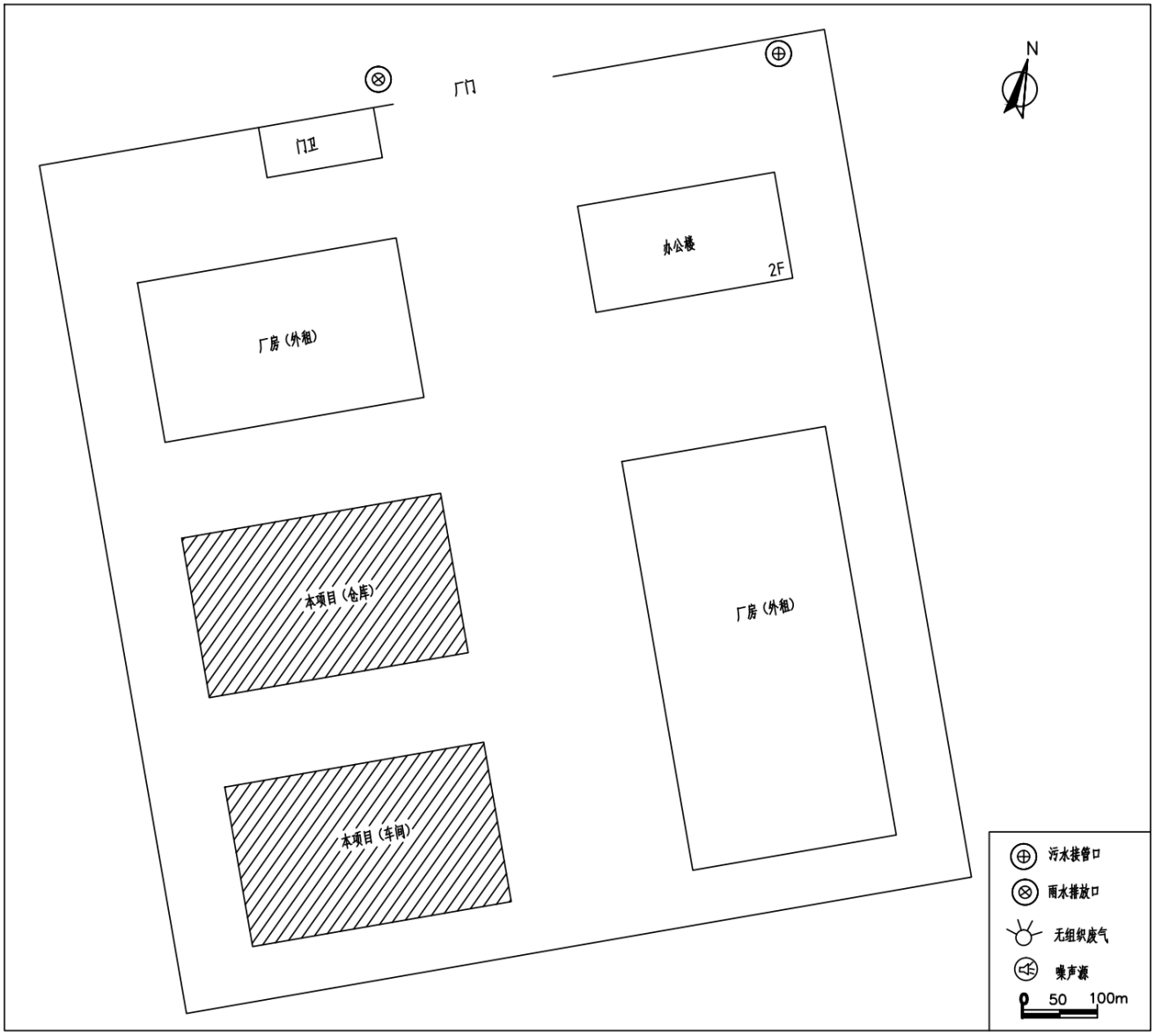
太仓市发展和改革委员会投资科　　2016年7月25日印发

打印：闻敏敏　　（共印15份）

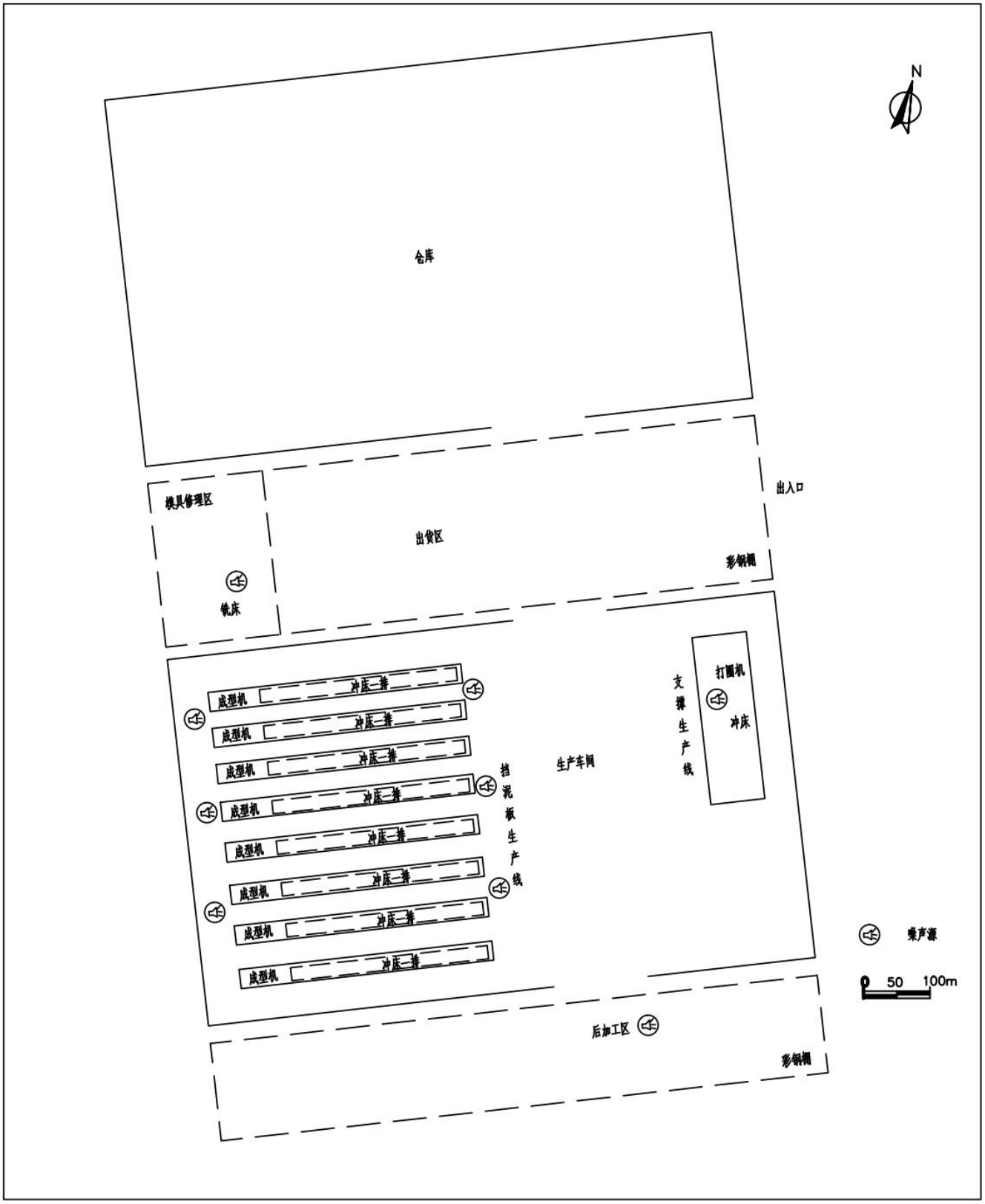
附图二　建设项目周边环境概况图



附图二　建设项目周边环境概况图



附图三　建设项目厂区平面图



附图四　建设项目平面布置图