

建设项目环境影响报告表

项目名称： PC 钢棒构件生产项目

建设单位（盖章）： 汤始建华建材（淮安）有限公司

编制日期：二〇二〇年七月

江苏省环境保护厅制

《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	PC 钢棒构件生产项目				
建设单位	汤始建华建材（淮安）有限公司				
法人代表	刘先国	联系人	高超		
通讯地址	淮安市淮安区范集镇盐北大道				
联系电话	*****	传真	--	邮政编码	223229
建设地点	淮安市淮安区范集镇盐北大道				
立项审批部门	淮安市淮安区行政审批局		批准文号	淮安区行审备[2020]159 号	
建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改		行业类别及代码	C3311 金属结构制造	
占地面积（平方米）	25700		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	12000	其中：环保投资（万元）	36	环保投资占总投资比例	0.3%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2020.11		
水及能源消耗量					
名称	能耗量		名称	能耗量	
水（吨/年）	11580		燃油（吨/年）	/	
电（万千瓦时/年）	1647.54		燃煤（吨/年）	/	
燃气（万立方米/年）	/		蒸汽（吨/年）	/	
废水（√工业废水、√生活污水）排水量及排放去向：					
本项目主要废水来源于冷却废水和生活污水。新增生活污水产生量为 1260m³/a，生活污水依托现有项目化粪池、隔油池处理后接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排至清安河，后汇入淮河入海水道南泓；冷却水循环使用，不外排。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：					
无					

项目主要原材料详见下表 1-1。

表 1-1 项目主要原辅材料及消耗量一览表

物料名称	规格	单位	年耗量	来源及运输
线材（30MnSi）	14 mm	t/a	16480	外购，汽运
线材（30MnSi）	12 mm	t/a	98880	外购，汽运
线材（30MnSi）	10 mm	t/a	41200	外购，汽运
线材（30MnSi）	8 mm	t/a	8240	外购，汽运

2、主要设备

建设项目主要设备见下表 1-2。

表 1-2 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量（台/套）
1	PC 钢棒线设备	7.1--12.6	8
2	PC 钢棒架	5T	8
3	冷却塔	KT250S-10	2
4	冷却塔	SN-150S-10	2
5	离心泵	30KW	4
6	离心泵	15KW	4
7	净水设备	1.5T/H	2
8	轧尖机	ZE4-14	8
9	空压机	LGS-20/80	4
10	吊机	10T-22.5-75C	4
11	捆扎机/组合式捆扎机	2K-16/32 A	8
12	对焊机	UN-25	8
13	对焊机	UN-30	8
14	红外测温仪	1350℃	2
15	测温仪	HDIR-3 600-1600℃	2
16	测温仪	HDIR-3 300-700℃	2
17	金相试样抛光机	P-1P-2	1
18	拉伸应力松弛试验机	WSC-300	1
19	袋式除尘器	KDMC×64-A	4

工程内容及规模

1、项目概况

汤始建华建材（淮安）有限公司成立于 2006 年 12 月 13 日，位于淮安市淮安新材料产业园，主要从事混凝土管桩、方桩、商品混凝土、预制构件等各类水泥制品、混凝土产品的生产及销售。

汤始建华建材（淮安）有限公司于 2006 年 11 月进行了《淮安汤始建华灌装有限公司年产预应力混凝土管桩 57.6 万立方米项目》环评报告表的编制，于 2006 年 12 月 12 日获得原楚州区环境保护局批复，项目分为两期，一期于 2009 年 2

月通过淮安区环保局竣工验收，二期于 2014 年 11 月通过淮安区环保局竣工验收。

2008 年 8 月进行了《淮安汤始建华管桩有限公司通用散装杂货码头工程》环境影响报告书的编制，于 2008 年 9 月 18 日获得江苏省环保厅批复，文号为苏环管[2008]220 号，并于 2015 年 5 月通过了淮安市环保局的竣工验收。

2010 年 10 月汤始建华建材（淮安）有限公司进行了《50 万 m³ 商品混凝土项目》环境影响报告表的编制，于 2010 年 11 月 20 日获得原楚州区环保局批复，并于 2014 年 8 月通过了淮安区环保局的竣工验收。

2017 年 4 月汤始建华建材（淮安）有限公司编制了《年产 28.8 万 m³ 预应力混凝土管桩项目（管桩三期工程，5、6 号线）项目、五金制品加工（金工车间）机磨砂车间项目》自查评估报告，并于 2017 年 5 月通过淮安区环保局审核。

2019 年 4 月汤始建华建材（淮安）有限公司进行了《汤始建华建材（淮安）有限 PC 构件项目》环评报告表的编制，于 2019 年 5 月 13 日获得淮安市淮安区环境保护局批复（淮环表复[2019]66 号），并于 2020 年 5 月开展了验收自查工作，编制了竣工验收监测报告。

2020 年 5 月汤始建华建材（淮安）有限公司进行了《汤始建华建材（淮安）有限公司金工与拉丝车间项目》环评报告表的编制，于 2020 年 6 月 1 日获得淮安市生态环境局批复（淮环表（安）复[2020]27 号），目前在建设中，未投产。

预应力混凝土用钢棒（简称 PC 钢棒）具有高强度韧性、低松弛性、与混凝土握裹力强，良好的可焊接性、锻造性、节省材料等特点，被广泛应用于高强的预应力混凝土离心管桩、电杆、高架桥墩、铁路轨枕等预应力构件中，具有十分广阔的市场。公司拟投资 12000 万元在现有厂区内新建车间，建设 PC 钢棒构件生产项目。项目建成后将形成年生产预应力混凝土钢棒 160000t 的生产能力，其中 12.6mm 规格 16000t/a、10.7mm 规格 96000t/a、9.0mm 规格 40000t/a、7.1mm 规格 8000t/a。

根据《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》，该项目需进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于 C3311 金属结构制造。本项目不涉及电镀或喷漆工艺，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年生态环境部 1 号令）的类别划分，金属制品加工制造中“仅切割组装除外”应当编制报告表。具体划分依据详见表详见表

1-3。

表 1-3 项目环境影响评价类别表

环评类别	报告书	报告表	登记表
二十二、金属制品业			
67、金属制品加工制造	有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的	其他（仅切割组装除外）	仅切割组装

受汤始建华建材（淮安）有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司接受委托后，组成该项目的环评工作组，对项目进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。

2、产品方案

项目主要主要产品方案详见下表 1-4。

表 1-4 项目产品生产方案

序号	产品名称	规格型号	单位	项目产能	生产时数
1	预应力混凝土钢棒	12.6mm	t/a	16000	4800h
2		10.7mm	t/a	96000	
3		9.0mm	t/a	40000	
4		7.1mm	t/a	8000	

3、工程内容及规模

建设项目工程建设内容及规模见下表 1-5。

表 1-5 项目公用及辅助工程设施组成情况一览表

工程名称	建设名称		设计能力	备注
主体工程	PC 钢棒生产车间		10800m ²	框架结构
贮运工程	30MnSi 堆放区		12480m ²	框架结构
	成品堆放区		1750m ²	PC 钢棒生产车间北侧
公用工程	给水	生活用水	1575m ³	市政自来水管网提供
		冷却用水	115200m ³	总渠取水
	排水	生活	1260m ³	接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司
		供电	1647.54 万 kwh	区域电网提供
	废气处理	除锈粉尘	布袋除尘器	18m ² #排气筒排放
	固废处理	一般固废暂存	20m ²	位于生产车间
		危废暂存	/	不暂存，产生即利用
		生活垃圾	/	带盖、不泄露的收集桶
	噪声	生产及辅助设备	降噪 20dB	隔声、减振、降噪等
	废水处理	生活污水	1260m ³ /a	18m ³ 化粪池、3m ³ 隔油池

4、项目平面布置及周边环境概况

本项目位于淮安市淮安区范集镇盐北大道北侧，公司现有厂区南部空地，整个厂房综合考虑了位置、风向、水、电线路以及运输、管理、工艺流程及安全生

产等因素，按照生产工艺流程进行车间布局，区块功能分明。整个厂区人流、物流通畅，布局合理，从环境保护的角度出发，项目总平面布置合理。项目平面布置详见附图 3。

企业所在地东侧为淮安楚州海螺水泥有限责任公司，南侧为盐北大道，西侧为淮金线，北侧为苏北灌溉总渠。项目周围环境概况详见附图 2。

5、产业政策相符性

本项目为金属结构制造，经查实，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类和淘汰类，属于允许类。且项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号附件 3）、《淮安市产业结构调整指导目录（2017 年版）》中的限制类和淘汰类，属于允许类。且项目已于 2020 年 6 月 22 日取得淮安市淮安区行政审批局关于本项目的备案，备案文号：淮安区行审备[2020]159 号。

因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

6、用地规划及选址合理性

本项目位于淮安新材料产业园。淮安新材料产业园规划范围西起淮金路、东至于南河-工民东路-永济东干渠、北至苏北灌溉总渠、南至实联大道，规划面积 15.58 平方公里。园区产业定位为：以新型材料、机械电子、轻工、现代物流为主的现代产业园。入区企业由江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司 2 台 400 Mw 级燃气热电联产项目实行集中供热，不得新建任何燃煤供热锅炉。确因生产工艺要求需用特定供(加)热设施时，须燃用清洁能源天然气。企业生产工艺产生的有组织废气须经处理达标排放，并须采取有效措施严格控制废气无组织排放。按“雨污分流、清污分流”的要求加快建设区内截污管网，完善排水系统，确保区内所有生产、生活废(污)水经预处理达标后接入淮安盐化新材料产业园污水处理厂处理，尾水达标后排入清安河。

本项目为金属结构制造，符合淮安新材料产业园的产业定位。厂内原有燃煤锅炉已按要求全部拆除，实现集中供热；按“雨污分流、清污分流”的要求建设管网，生活污水经预处理达标后接入淮安盐化新材料产业园污水处理厂处理。

因此，项目建设符合淮安新材料产业园用地规划和产业规划。

7、与江苏省《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性防分析

本项目属于金属结构制造，不属于产能过剩行业；项目不使用煤炭；不属于重点行业；项目原料采用封闭存储，密闭输送，所用的码头通过扫水降尘、设置围挡及风网等措施进行处理，颗粒物经处理后排放量较少，与《“两减六治三提升”专项行动方案》“总体要求和目标：减少煤炭消耗总量，减少落后化工产能”相符。

8、“三线一单”相符性分析

①生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）和《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号），对照淮安市生态红线区域名录，结合项目地理位置，离本项目最近的生态红线保护区为淮河入海水道（淮安市区）洪水调蓄区，生态红线详细说明见下表。

表 1-6 项目最近生态红线说明

红线区域名称	主导生态功能区	红线区域范围		面积（km ² ）			与本项目相对位置
		国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	
淮河入海水道（淮安市区）洪水调蓄区	洪水调蓄	/	入海水道堤内范围。位于清江浦区南部，濒临苏北灌溉总渠。包括清江浦区越闸、唐桥、刘庄等部分地区	13.67	/	13.67	位于项目北侧，距离二级管控区 564m

淮河入海水道（淮安市区）洪水调蓄区管控要求为禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物，倾倒垃圾、渣土，从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和其他妨碍河道行洪的活动；禁止在行洪河道内种植阻碍行洪的林木和高秆作物；在船舶航行可能危及堤岸安全的河段，应当限定航速。

本项目建设符合洪水调蓄区的管控要求，且本项目距离淮河入海水道（淮安市区）洪水调蓄区约 564m，项目不在其管控范围内。因此，项目建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》的要求。

②环境质量底线

根据《淮安市淮安区环境质量报告书（2019 年度）》监测结果，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，淮安区二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳能够达标。臭氧、可吸入颗粒物、细颗粒物超标，故淮安区为环境空气质量不达标区。对我区环境空气影响较大的污染源主要为燃煤企业与机动车尾气，扬尘及工业粉尘等。要改善城区环境空气质量，应从下面几方面做工作：一、加大我区燃料结构的改善力度，尽可能以天然气等清洁能源替代燃煤等污染物排放量相对较大的燃料；二、加大工业废气及清洗等服务业废气治理和管理力度；三、对市区燃油机动车尾气排放加强管理；四、增加城市绿化面积；五、进一步加强对城区建筑施工扬尘的管控力度。

该项目运营过程中会产生一定的污染物，如粉尘、生活污水等，采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周围环境造成不良影响，不会降低当地环境质量。

③资源利用上线

本项目为金属结构制造，运营过程中生活用水由当地自来水厂供应，项目所用原辅料均从其它企业购买，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足，本项目不会突破当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目为金属结构制造、专用设备修理项目。根据淮安市要求，项目所在区域环境准入负面清单如下表所示：

表 1-8 区域环境准入负面清单

序号	法律、法规、政策文件等	是否属于
1	属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）、《江苏工业和产业结构调整指导目录（2012 年本）》、《淮安市产业结构调整指导目录（2018-2020 年版）》中的淘汰类、限制类项目	不属于
2	属于《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家生态保护红线规划》中规定的位于生态红线保护区以及管控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项目、位于生态红线保护区二级管控区内禁止从事的开发建设项目	不属于
3	属于《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》中规定的位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区内禁止从事的开发建设项目	不属于
4	不符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划的建设项目	不属于
5	不符合所在工业园区产业定位的工业项目	不属于

6	未按规定开展规划环评、回顾性环评的工业园区（高新区、产业集中区）内的工业项目	不属于
7	环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目	不属于
8	国家、江苏省明确规定不得审批的建设项目	不属于

本项目不属于以上负面清单所列建设项目，因此符合要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

9、职工人数及工作制度

职工人数：项目新增职工 105 人。

工作制度：年工作 300 天，两班制，工作时间 8h，公司设食堂。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、现有项目概况

汤始建华建材（淮安）有限公司原名淮安汤始建华管桩有限公司，位于淮安市新材料产业园（原淮安区范集镇境内），成立于 2006 年，同年开工建设。企业目前有职工 2100 人，实行 3 班工作制，年生产时间 7200 小时。

汤始建华建材（淮安）有限公司现有厂区占地面积约 500 亩，总建筑面积约 108559m²，其中：生产厂房 75854m²、办公用房及辅助用房 32705m²。企业拥有 6 条预应力混凝土管桩生产线、1 条商品混凝土生产线、PC 构件车间和金工与拉丝车间，年产管桩 86.4 万 m³、商品混凝土 50 万 m³、铁路轨枕 40 万根、PC 构件 1.8 万立方、拉线 60480 吨及管桩模具维修 2485 米。公司还配套建有码头、25t/h 和 45t/h 燃煤锅炉各一台以及金加工车间、磨细砂车间，目前园区已实现集中供热，燃煤锅炉已按要求全部拆除。

现有项目履行环保手续情况见下表。

表 1-9 现有项目环保手续履行情况表

序号	工程类别	项目名称	实施时间		审批情况			“三同时”验收情况		产能规模	目前生产状况
			建设时间	投产时间	环评情况	审批时间	审批部门	验收时间	验收部门		
1	管桩一期工程 (1,2 号线)	年产 57.6 万 m ³ 预应力混凝土 管桩项目	2006.12	2008.12	江苏久立咨询有 限公司, 报告表	2006.12.12	原楚州区环 保局(楚环发 [2006]79 号)	2009.2.23	原楚州区环 保局	28.8 万 m ³ /a	正常
2	管桩二期工程 (3,4 号线)		2008.8	2010.12				2014.11.26	淮安区 环保局	28.8 万 m ³ /a	正常
3	配套码头	通用散杂货码 头工程项目	2006.12	2008.12	连云港市环科 所, 报告书	2008.9.18	江苏省环保 厅(苏环管 [2008]220 号)	2015.5.29	淮安市 环保局	吞吐能力 334.5 万吨 /a	正常
4	管桩三期工程 (5,6 号线)	年产 28.8 万 m ³ 预应力混凝土 管桩项目	2010.8	2012.6	2017 年 4 月根据省政府《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》(苏环委办[2015]26 号)编制了自查评估报告, 2017 年 5 月 3 日经淮安区环保局审核					28.8 万 m ³ /a	正常
5	磨细砂车间	磨细砂项目	2010.8	2010.10							
6	金加工车间	其他混凝土 产品生产及 五金制品加 工项目	2008.2	2008.6	江苏久立咨询 有限公司, 报 告表	2007.11.27	原楚州区 环保局	与管桩三期工程一同 编制自查评估报告, 2017 年 5 月 3 日经淮安 区环保局审核		砼制品砖 0.5 万 m ³ /a 五金制品 8950t/a	五金制品 正常, 砼 制品砖生 产线未建 设
7	商品混凝土	50 万 m ³ 商品 混凝土项目	2010.12	2011.12	江苏久立咨询 有限公司, 报 告表	2010.11.20	原楚州区 环保局	2014.8.7	淮安区 环保局	50 万 m ³	正常

8	PC 构件、铁路轨枕	PC 构件项目	2019.5	2019.12	江苏宝海环境服务有限公司，报告表	2019.5.13	淮安区环保局	2020.5.10	自主验收	铁路轨枕 40 万根、PC 构件 1.8 万立方	正常
9	金工与拉丝车间	金工与拉丝车间项目	2020.6	未投产	江苏大东方生态环境科技有限公司	2020.6.1	淮安市生态环境局	/	/	拉线 60480t/a、管桩模具维修 2485m/a	未投产

2、现有项目主体工程

公司现有项目工程组成见下表。

表 1-10 现有项目工程组成一览表

类别	工程内容	设计能力或规模	备注
主体工程	管桩一期车间	12531m ²	含 1、2 号管桩生产线，产能 28.8 万 m ³ /a
	管桩二期车间	13527m ²	含 3、4 号管桩生产线，产能 28.8 万 m ³ /a
	管桩三期车间	15056m ²	含 5、6 号管桩生产线，产能 28.8 万 m ³ /a
	商品混凝土生产线	占地 1993m ²	产能 50 万 m ³ /a
	金工车间	558m ²	管桩生产线配套工程
	磨细沙车间	1159m ²	管桩生产线配套工程
	PC 构件车间	30359 m ²	铁路轨枕 40 万根、PC 构件 1.8 万立方
	金工与拉丝车间	2446.46m ²	拉线 60480t/a、管桩模具维修 2485m/a
贮运工程	仓储	五金仓库	630m ² /
		砂石堆场	21457m ² /
		水泥储罐	5000t 散装水泥储罐
		减水剂储罐	350t 3 只（Φ4.5m×8m）
		脱模剂储罐	15t 2 只（Φ1.8m×6m）
		煤棚	1750m ² 已闲置
		管桩堆场	一期 19360m ² 、二期 15176m ² 、三期 14698m ²
		减水剂罐	20m ³ 2 个，PC 构件配套建设
		骨料暂存库	720m ³ PC 构件配套建设
		粉料仓筒	100t 6 座
		成品堆场	13400 m ² PC 构件配套建设
	运输	通用散杂货码头	500 吨级散货泊位 4 个、年吞吐能力 334.5 万吨 500 吨级杂货泊位 2 个、待泊区及配套设施
		厂内运输	满足生产需求 行车、输送带等
		厂外运输	满足生产需求 汽运
公用工程	给水	自来水	14190m ³ /a 生活用水
		总渠取水口	219877m ³ /a 生产用水
	排水	清污分流，工业废水处理站处理，生活污水化粪池、隔油池预处理	工业污水 1095099m ³ /a 用，生活污水经处理后接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司
	供热	园区集中供热	193800t/a /
	供电	区域电网供应	1456.5 万 kw·h/a /

环保工程	废气处理	码头、堆场洒水降尘、仓顶除尘、搅拌仓布袋除尘、切割烟尘	满足生产需求	/
	废水处理	工业污水处理站	220m³/h	处理后尾水回用
		生活污水化粪池、隔油池、管网等	11352m³/a	接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司
	固废处理	废钢材、废混凝土、边角料、废切削液、废机油、生活垃圾等	废钢材车间存储、废混凝土、废切削液、废机油企业自用、边角料外回收、生活垃圾环卫处置	零排放
	噪声处理	减振、隔声	/	厂界达标
辅助工程		办公及辅助用房	32705m²	/

3、现有项目产品方案

现有项目产品方案见表 1-11。

表 1-11 现有项目产品方案表

序号	项目名称	产品名称	设计产能	实际产能	工作时间
1	管桩一期工程（1,2 号线）	预应力管桩	28.8 万 m³/a	28.8 万 m³/a	7200h
2	管桩二期工程（3,4 号线）	预应力管桩	28.8 万 m³/a	28.8 万 m³/a	
3	配套码头	吞吐量	334.5 万吨	161.43 万吨	
4	管桩三期工程（5,6 号线）	预应力管桩	28.8 万 m³/a	28.8 万 m³/a	
5	金加工车间	五金制品	8950t/a	8950t/a	
6	商品混凝土	商品混凝土	50 万 m³/a	50 万 m³/a	
7	PC 构件	铁路轨枕	40 万根/a	40 万根/a	2400h
8		PC 构件	1.8 万方/a	1.8 万方/a	
9	金工与拉丝车间	维修管模	2485m/a	未投产	6300h
10		生产拉线	60480 t/a		

4、现有项目生产工艺流程及产污环节

①管桩生产

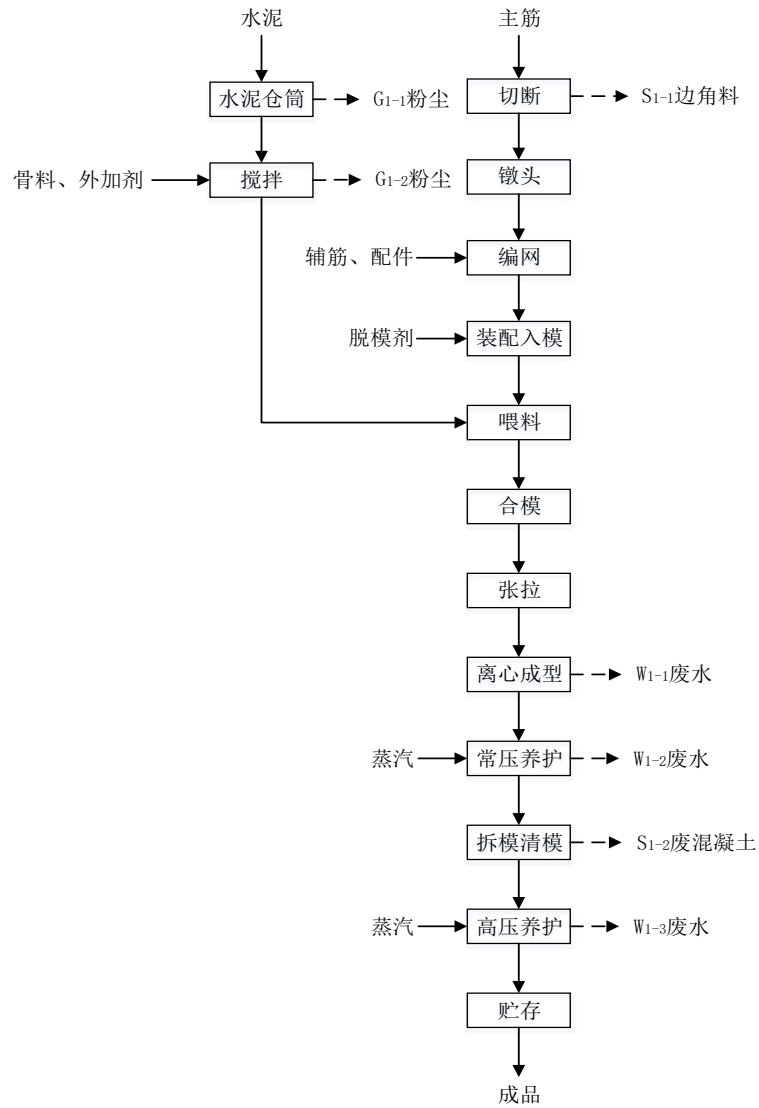


图 1-1 预应力管桩生产工艺流程及产污环节图

②管桩金属配件生产

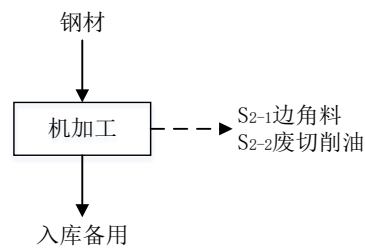


图 1-2 管桩金属配件生产工艺流程及产污环节图

③磨细砂生产



图 1-3 磨细砂生产工艺流程及产污环节图

④混凝土生产

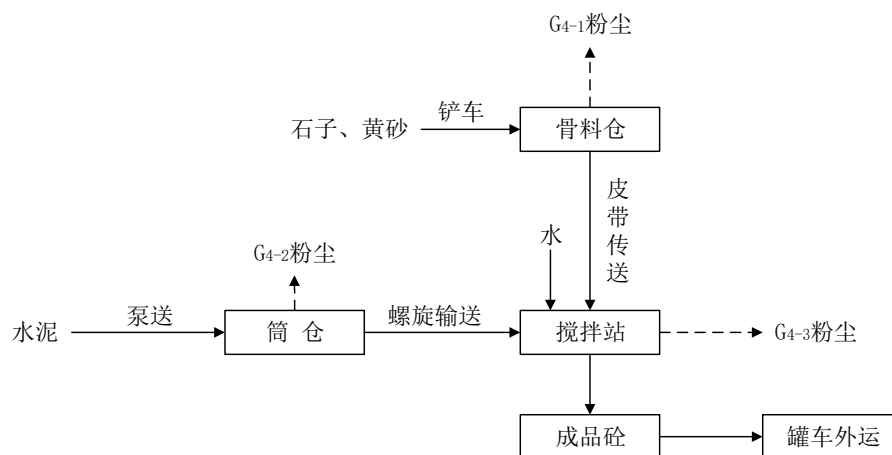


图 1-4 商品混凝土生产工艺流程及产污环节图

⑤码头作业

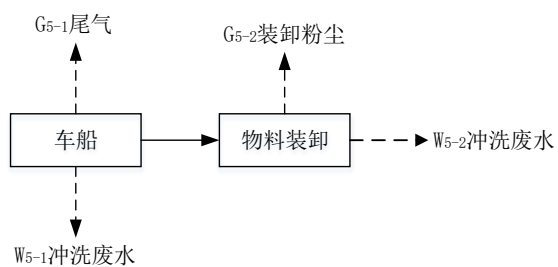


图 1-5 码头作业工艺流程及产污环节图

⑥PC 构件生产

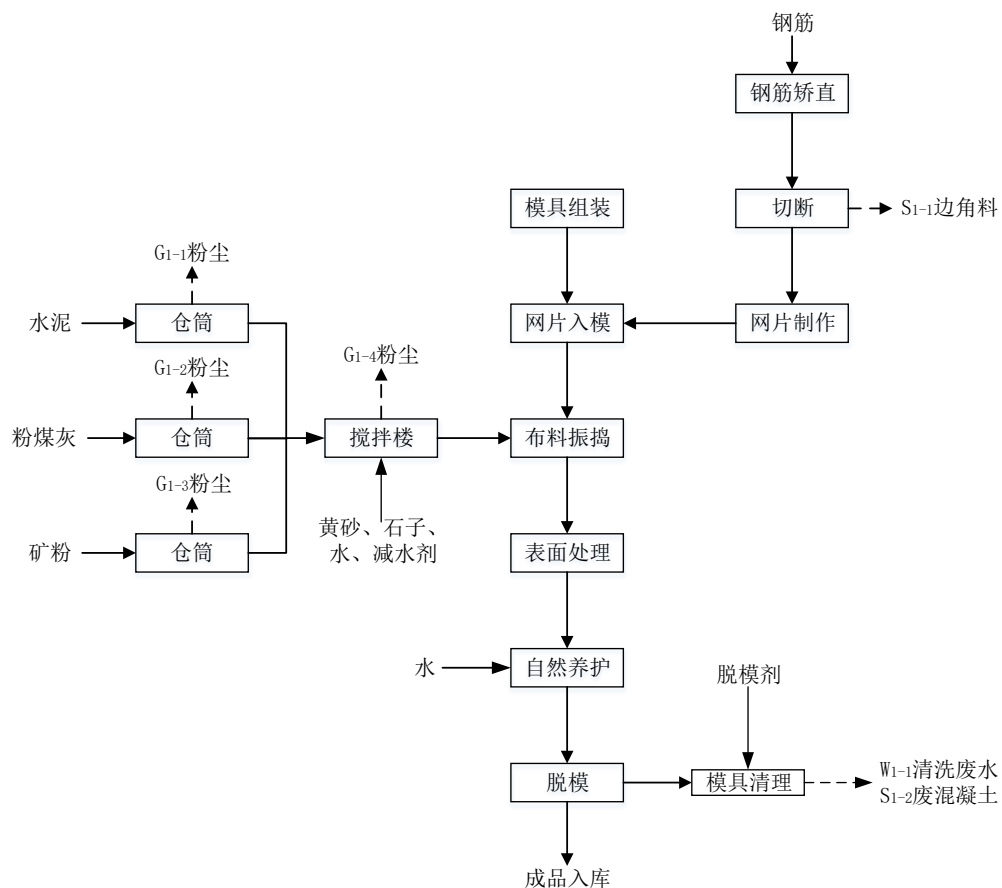


图 1-6 PC 构件生产工艺流程及产污环节图

⑦预应力轨枕生产

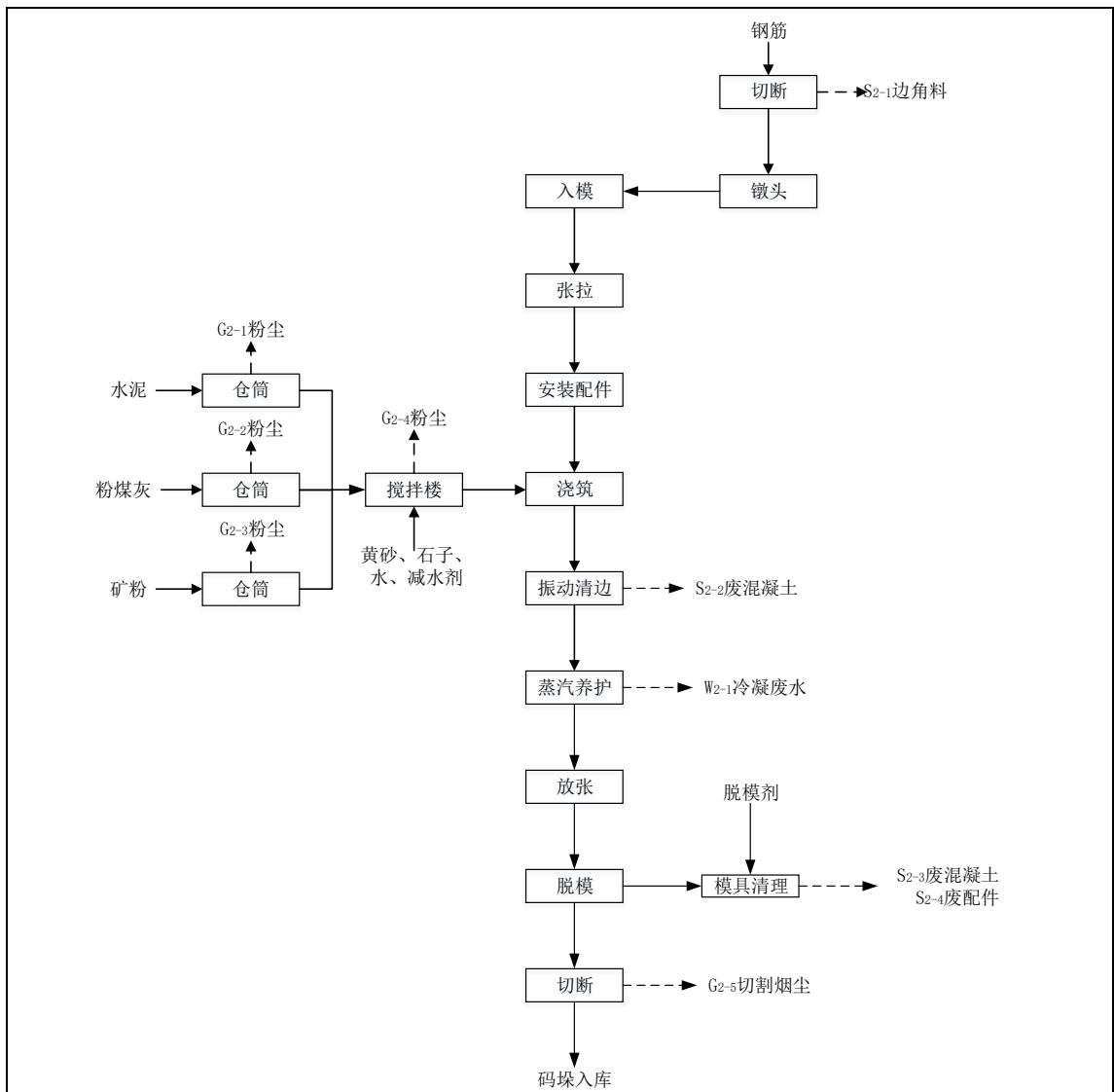


图 1-7 预应力轨枕生产工艺流程及产污环节图

⑧ 拉丝

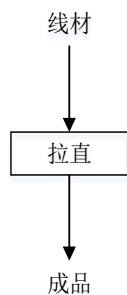


图 1-8 拉丝生产工艺流程及产污环节图

⑨ 管模维修

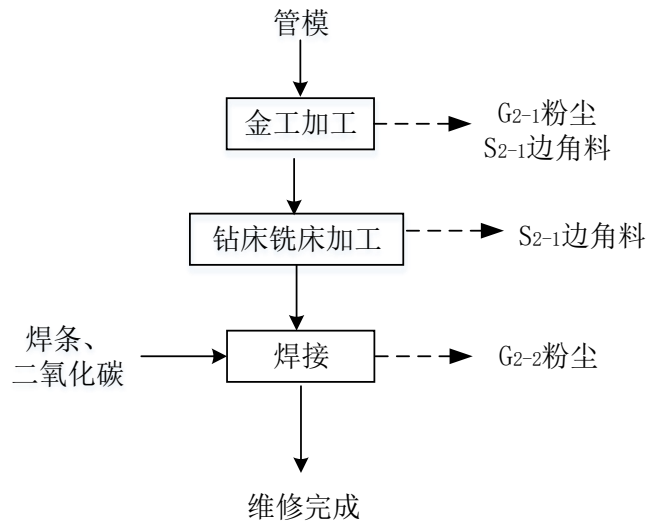


图 1-9 管模维修工艺流程及产污环节图

5、现有项目主要设备

现有项目主要设备见下表。

表 1-12 现有项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	备注
1	起重机	QE(8-8)T	6	预应力管桩 1~6#线
2	起重机	QE(3-3)T	12	
3	离心机	Φ300~600	18	
4	搅拌系统	JN3000	6	
5	蒸养池	Φ3.2×36.5m	57	
6	滚焊机	Φ300~Φ600	18	
7	镦头机	Φ7.1、Φ9.0、Φ10.7、Φ12.6	24	
8	拉丝机	LW4/560	9	
9	喂料机	LG-30/8G	6	
10	球磨机	Φ2.6×10m	3	
11	真空提升机	/	6	
12	计量布料车	/	12	
13	液压平移机	/	6	
14	混凝土泵机	/	12	
15	纵向输送机	/	78	
16	笼筋翻钩吊架	/	6	
17	头板输送机	/	6	
18	尾板输送机	/	6	
19	垂直升降机	/	12	
20	切割机	/	2	金工车间
21	车床	/	2	
22	铣床	/	2	
23	钻床	/	2	
24	磨细砂设备	/	1	磨细砂车间
25	搅拌楼	HZS180	2	混凝土项目
26	仓筒	300T	8	
27	混凝土罐车	15m ³	11	

28	装载机	/	4	码头
29	输送机	/	5	
30	吊机	/	2	
31	混凝土搅拌站	HZS120	1	枕轨生产
32	振动模台	4m×12m	20	
33	养护及温控系	定制	1	
34	张拉及放张系	定制	1	
35	脱模翻模系统	定制	1	
36	镢头机	/	2	
37	数控弯箍机	Φ5-12mm	1	
38	轨枕吊机	LD5-22.5	1	
39	轨枕吊机	QD16-20.5	1	
40	构件运输车	2.5m×5m 20T	1	
41	空中运料系统	2m³	1	
42	实验设备	/	1	
43	模具	模具 3.6m	120	
44	构件运输车	2.5m×5m 20T	1	
45	提吊式料斗	2m³	2	
46	运料平车	/	1	
47	固定模台吊机	QD10-20.5	1	
48	固定模台吊机	QD16-20.5	1	
49	码垛机	/	1	
50	摩擦锯	/	1	
51	空压站	5m³/min	1	
52	混凝土搅拌站	HZN90	1	PC 构件
53	振动模台	3.5m×9m	18	
54	构件运输车	2.5m×5m 20T	1	
55	空中运料系统	2m³	1	
56	提吊式料斗	2m³	1	
57	运料平车	/	2	
58	PC 构件吊机	QD10-20.5	2	
59	弯箍机	直径 5-12	1	
60	调直切断机	直径 5-16	1	
61	切断机	/	3	
62	弯曲机	/	3	
63	小弯箍机	/	1	
64	小调直机	/	1	
65	滚丝机	/	2	
66	堆场吊机	QE16+16T--28.5	1	
67	堆场吊机	QE10+10T--28.5	1	
68	叉车	5T	1	
69	铲车	50 型	1	
70	吊机	QE (5+5t) -18.5	1	金工与拉丝车间
71	吊机	DL10	2	
72	吊机	DL5	1	
73	吊机平台	/	2	
74	普通车床	C6180	1	
75	机床	CD6140A	2	

76	车床	T2-011A	1
77	摇臂钻床	Z3040	1
78	立式铣床	X5032A	1
79	牛头刨	/	1
80	离心机	600*16m	1
81	堆焊机	/	1
82	调模架	800*16m	1
83	拉丝机	/	7
84	路轨	38 公斤含连接板压板螺丝	560

6、现有项目主要原辅材料消耗情况

现有项目主要原辅料及能源消耗情况见下表。

表 1-13 现有项目主要原辅料及能源消耗

类别	物料名称	单位	年消耗量
原辅材料	石子	万 t/a	71.19
	黄砂	万 t/a	51.84
	水泥	万 t/a	35.0046
	减水剂	万 t/a	0.3737
	脱模剂	万 t/a	0.032
	钢材	万 t/a	5.91
	粉煤灰	万 t/a	0.0068
	矿粉	万 t/a	0.1710
	砂	万 t/a	1.404
	钢筋	万 t/a	0.27
	配件	万套/a	80
	线材	t/a	60500
	铁板	t/a	165
	螺丝	t/a	20
	焊条	t/a	100

7、现有项目污染防治措施及排放情况

(1) 现有项目污染防治措施

现有项目污染防治措施环评批复情况及实际建设情况见下表。

表 1-14 现有项目污染防治措施情况一览表

类型	排放源	污染类型	主要污染物	环评及批复的情况	实际建设情况
废气	管桩和商砼生产	粉尘 (无组织)	颗粒物	喷淋洒水、仓筒配备布袋除尘器、加强管理	同环评及批复
	码头装卸	粉尘 (无组织)	颗粒物	卸船洒水、输送机密闭,堆场洒水	同环评及批复
	磨细砂	粉尘 (无组织)	颗粒物	布袋除尘无组织排放	同环评及批复
	骨料装卸	粉尘 (无组织)	颗粒物	堆放于防风棚内	同环评及批复
	粉料入仓	粉尘 (无组织)	颗粒物	仓顶除尘器处理,塔楼无组织排放	同环评及批复

	搅拌	粉尘 (无组织)	颗粒物	搅拌仓封闭, 出气口设置布袋除尘器, 处理后塔楼无组织排放	同环评及批复
	切割、焊接	粉尘 (有组织)	颗粒物	脉冲除尘+18m 排气筒	建设中
	食堂	油烟 (有组织)	油烟	/	油烟净化楼顶排放
废水	模具清洗水、蒸汽冷凝水、砂石冲洗、离心成型、养护	工业废水	pH、COD、SS、石油类、阴离子表面活性剂	/	污水处理站经中和絮凝、过滤处理
	码头	码头废水	SS、COD、石油类等	码头含尘雨水、作业带冲洗废水经絮凝沉淀回用于生产; 机修废水经油水分离器处理后回用生产; 码头生活污水利用后方厂区设施; 船舶生活污水经自带的污水处理设施处理, 船舶舱底油污废水经自带油水分离器处理达标后, 至海事部门指定地点排放。	同环评及批复
	职工生活	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	化粪池、隔油池处理接管范集镇污水处理厂	化粪池、隔油池处理接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司
噪声	车间生产、码头作业等	噪声	等效 A 声级	减震垫、隔声门窗、距离衰减、加强管理等	同环评及批复
固废	管桩钢筋切断、清模工序	工业固废	废钢材	外售利用	同环评及批复
			废混凝土	回用生产或铺路	
	金工车间	工业固废	废钢材	外售利用	同环评及批复
			废切削液、废机油	作为脱模剂利用	
	PC 构件生产车间	工业固废	废混凝土、除尘器收尘	回用生产	同环评及批复
			废砌块	环卫清运	同环评及批复
			边角料、废配件	外售利用	同环评及批复
			废机油	作为脱模剂利用	同环评及批复
	金工与拉丝车间	工业固废	废液压油	作为脱模剂利用	同环评及批复
			边角料	外售利用	同环评及批复
			除尘器收尘	企业自用	同环评及批复
	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	同环评及批复

(2) 污染物达标排放情况

2020 年 4 月, 企业进行 PC 构件项目验收时委托淮安市中证安康检测有限公司对废气、废水排放情况进行了监测。

① 废水达标排放情况

淮安市中证安康检测有限公司 2020 年 4 月 8 日、2020 年 4 月 9 日对公司工业废水处理站出口和生活污水排口水质进行了监测, 监测结果如下。

表 1-15 工业废水处理水质监测结果

采样点	采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)
污水处理站出口	2020.04.08	COD	47.75
		SS	12.25
		石油类	0.1275
		阴离子表面活性剂	0.1513
污水处理站出口	2020.04.09	COD	46.75
		SS	12.75
		石油类	0.105
		阴离子表面活性剂	0.1468

表 1-16 生活废水排口水质监测结果

采样点	采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)
生活污水总排口	2020.04.08	COD	83.5
		SS	74
		NH ₃ -N	1.65
		TP	0.17
		动植物油	0.065
生活污水总排口	2020.04.09	COD	82.25
		SS	74
		NH ₃ -N	1.5225
		TP	0.135
		动植物油	0.06

监测结果表明: 经处理后的工业废水能够满足公司回用的要求, 生活污水能够达到淮安同方盐化工业污水处理有限公司接管要求。

② 废气达标排放情况

淮安市中证安康检测有限公司 2020 年 4 月 8 日、2020 年 4 月 9 日对公司厂界无组织粉尘及食堂油烟进行了监测, 监测结果如下。

表 1-17 无组织废气监测结果

单位: mg/m³

项目	采样点位	采样时间	监测结果
总悬浮颗粒物	厂界上风向 1#	2020.04.08	0.1293
	厂界下风向 2#		0.2463

总悬浮颗粒物	厂界下风向 3#	2020.04.09	0.342
	厂界下风向 4#		0.2545
	厂界上风向 1#		0.1418
	厂界下风向 2#		0.2505
	厂界下风向 3#		0.342
	厂界下风向 4#		0.2458

表 1-18 食堂油烟监测结果

单位: mg/m³

项目	采样点位	采样时间	监测结果
食堂油烟	油烟净化器出口	2020.04.08	0.26
食堂油烟	油烟净化器出口	2020.04.09	0.24

监测结果表明: 厂界无组织粉尘监控浓度及食堂油烟排放能够达标。

③噪声达标排放情况

淮安市中证安康检测有限公司 2020 年 7 月 15 日、2020 年 7 月 16 日对公司厂界噪声进行了监测, 监测结果如下。

表 1-19 厂界噪声监测结果

类别	监测点位	监测时间		监测结果 dB (A)
厂界噪声	东厂界北侧	昼间	2020.07.15	61
	东厂界南侧			59
	南厂界			58
	西厂界南侧			58
	西厂界北侧			58
	北厂界西侧			63
	北厂界东侧			63
	东厂界北侧	夜间	2020.07.15	47
	东厂界南侧			46
	南厂界			46
	西厂界南侧			51
	西厂界北侧			49
	北厂界西侧			20
	北厂界东侧			49
厂界噪声	东厂界北侧	昼间	2020.07.16	60
	东厂界南侧			59
	南厂界			60
	西厂界南侧			58
	西厂界北侧			59
	北厂界西侧			63
	北厂界东侧			62
	东厂界北侧	夜间	2020.07.16	47
	东厂界南侧			46
	南厂界			46
	西厂界南侧			50

	西厂界北侧			49
	北厂界西侧			50
	北厂界东侧			51

监测结果表明：厂界噪声均能达标。

(3) 污染物排放情况

根据现有项目环评及批复文件、“三同时”验收资料、相关监测数据核算，现有项目污染物产生及排放情况如下。

表 1-20 现有项目污染物产生及排放情况

污染类型	污染源	污染物	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a	防治措施情况	备注
废气	管桩生产	颗粒物	0.1	/	0.1	设备自带除尘设施	无组织
	码头	颗粒物	43.4	39.06	4.34	洒水降尘设围挡及防风网	无组织
	商品砼生产	颗粒物	1.54	1.35	0.19	布袋除尘器	无组织
	PC 构件生产	颗粒物	0.35	0.24	0.11	封闭	无组织
		颗粒物	1.65	1.566	0.084	仓顶除尘、布袋除尘	无组织
	金工与拉丝车间	颗粒物	1.665	1.59	0.075	脉冲除尘	有组织
		颗粒物	0.1665	0	0.1665	/	无组织
食堂	油烟	0.203	0.1725	0.0305	油烟净化器	楼顶排放	
废水	生产废水	水量	1082803	1082803	0	经污水处理站处理后回用	不外排
		COD	13.378	13.378	0		
		SS	43.19	43.19	0		
		石油类	0.28	0.28	0		
		阴离子表面活性剂	0.168	0.168	0		
	生活污水	水量	11352	/	11352	化粪池、隔油池	接管进入淮安同方盐化工业污水处理有限公司
		COD	1.1352	0.193	0.9422		
		SS	0.9081	0.068	0.8401		
		NH ₃ -N	0.03175	0.00635	0.0254		
		TP	0.0045	0.00282	0.00168		
		动植物油	0.1085	0.11277	0.00073		
	固废	污水处理	污水处理污泥	120	120	0	外售铺路填塘
生产		废钢材	225	225	0	外售利用	
		边角料	108	108	0		
		废配件	10	10	0		
		废混凝	300	300	0	企业自用	

		土				回用做脱模剂
		除尘器收尘	2.966	2.966	0	
		废切削液	2	2	0	
		废液压油	2.8	2.8	0	
		废机油	0.55	0.55	0	
		废砌块	4	4	0	
	办公生活	生活垃圾	161.66	161.66	0	环卫处置
		餐厨垃圾	105.52	105.52	0	
		废油脂	0.635	0.635	0	

8、现有项目存在的问题及“以新带老”措施

根据现场勘查，拟建项目地为空地，未发现遗留环境问题。

二、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、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

淮安市淮安区位于东经 118°59′~119°37′，北纬 33°16′~33°45′之间，地处江苏省苏北中部，淮河下游，江淮和黄淮两平原交界处，东邻阜宁、建湖两县，西与洪泽县、清浦区接壤，南邻宝应县，北与涟水县交界。全区东西长 64km，南北宽 43km，总面积 1600 余 km²。

淮安区区位优势明显，是苏北重要的交通枢纽，与淮安市市区相距 15km，由翔宇大道相连接。淮安区北距亚欧大陆东桥头堡——连云港市 120km，南距江苏省会南京市 200km。新长铁路、京沪高速公路、宁连高速公路、同三高速公路、淮江公路等国家重点交通干线过境而过。到上海、北京、南京行车分别仅需 4h、8h 和 2h，辅之以京杭大运河和苏北灌溉总渠的水上运输，交通十分便利。淮安地处华东，属江、浙、沪经济圈，连接长三角、华北、华中三大经济区域。项目地理位置图见附图 1。

2、地形、地质、地貌

根据地质形态、岩相特征及物理力学性质，市域地质可分为 4 个工程地质区，各区又有一定的工程地质层组成，见表 2-1。

表 2-1 地质分区及特征一览表

地质区	特征
堤内滩地松软岩类工程地质区	分布于市境北部边界废黄河自然堤区，其地貌形态呈长条状高地，地面高程 7~9m，潜水位埋藏深度 5m 左右。地表沉积物主要为黄泛冲积粉细砂，层厚 2~5m，结构松散，较紧密遇水崩塌，易形成流砂。天然含水量 26.7~32%，孔隙比 0.78~0.86，比重 1.4779~2.72，饱和度 93.1~100%，贯入击数 3~10 击，地基容许承载力小于 14t/m ² 。
冲洪积平原松软岩类工程地质区	地表沉积物为黄河泛滥堆积物，分布于废黄河自然堤南侧，包括板闸、城东、淮城、徐杨、南马厂、钦工、宋集、茭陵、苏嘴、复兴、顺河、仇桥、朱桥、车桥、博里等乡镇。主要工程地质层有亚砂土、亚粘土层。亚砂土层：层厚 2~5m，灰黄色，松散饱水，贯入击数 6~9 击，地基容许承载力为 10~14t/m ² 。亚粘土层：灰黄色、松软、潮湿、可塑，层厚 2~4m，含水率 23.2%，湿容重 1.98g/cm ³ ，干容重 1.51g/cm ³ ，比重 1.4778，天然孔隙比 0.68，饱和度 0.96，凝聚力 0.16kg/cm ² ，内摩擦角 220，贯入击数 17~24 击，地基容许承载力为 16~24t/m ² 。
冲湖积水网平原松软岩类工程地质区	分布在市境西南白马湖北侧的范集、南闸、林集一带，地下水位埋藏深度约 2m。地表沉积物为灰褐色亚粘土，厚 7.5m 左右，结构较为紧密，有机质含量较高，潮湿可塑，饱水时容易压紧。含水率 25.7%，湿容重 1.95g/cm ³ ，干容重 1.64h/cm ³ ，比重 2.72，天然孔隙比 0.78，凝聚力 0.32kg/cm ² ，内摩擦角 130，贯入击数 8 击，地质容许承载力约 10t/m ² 。

泻湖平原松软岩类工程地质区	分布于市境东南部流均、泾口一带。主要工程地质层有淤泥质粘土和亚粘土层。淤泥质亚粘土：层厚 2~9m，灰褐灰黑色，具高压缩性，天然含水量 45~68.1%，孔隙比 1.27~1.94，凝聚力 0.10~0.12kg/cm ² ，贯入击数 1~3 击，地基容许承载力小于 8t/m ² 。亚粘土层：物理力学性质与冲洪积平原亚粘土层相同。
淮安地形以平原为主，地面高程一般在 4~7m，平均约 6m（以废黄河入海口为零点）。地势由西北向东南倾斜，市境最高点位于徐杨乡小坝废黄河滩，真高 9.7m；最低点位于流均镇湖荡地区，真高仅 1m。境内河渠纵横，水网密布，京杭大运河纵贯南北，苏北灌溉总渠横穿东西。地质钻探资料表明，淮安境内是典型的冲积平原，近一千万年来地壳以沉降为主。古代淮安离黄海很近。淮河和南宋建炎二年（1128 年）夺淮入海后的黄河流经淮安，带来大量泥沙沉积，使地面不断淤高。到清咸丰五年（1855 年）年黄河北徙后，形成今天所见的规模宏大的黄泛冲积平原。苏北灌溉总渠南部分地区，就属于这个平原的一部分。 而渠南大部分地区，则为江淮平原的一部分，由长江和淮河搬运来泥沙沉积而成。 地震烈度为 6 度，基本地震加速度 0.05g，属抗震设防第三组。 3、气候和气象 淮安市地处北亚热带和暖温带过渡地带，濒临黄海，季风气候显著，四季分明。优越的自然环境条件，使当地气候温暖湿润、雨热同季，光照充足。 本次环评利用中国气象科学数据共享服务网提供的淮安区长期地面气象观测资料，气象台（站）名：楚州（E119.09 N33.3）；气象台（站）代码：58145。 （1）气压、气温 年平均气压：1015.8hPa； 年平均气温：14.5℃； 年平均最高气温：19.2℃； 年平均最低气温：10.6℃； 年极端最高气温：37℃（2003.8.2）； 年极端最低气温：-14.3℃（1990.2.1）。 （2）风速、风向、风频 年平均风速 2.56m/s，年极大风速 31m/s（2009.6.5）。 由于淮安区地处两大气候带中间和季风区内，致使该市气候年际间的稳定性	

较差，变化同度较大，自然灾害较为频繁，灾害程度也较重，如雨涝、干旱几乎年年有，霜冻、大风、冰雹等也时有发生。

4、水文

淮安区地处淮河下游，西濒洪泽湖，北枕废黄河，东南临射阳湖之马家荡、绿草荡，西南临白马湖。境内有纵贯南北的京杭大运河及横穿东西的苏北灌溉总渠和淮河入海水道，为连通江、海、河、湖的水利枢纽。因为淮安境内有淮水和江水过境，所以水资源相当丰富，地面水资源总量为 71.836 亿 m^3 。区内地势平坦，沟渠纵横成网，全区有一、二级河流 39 条，大沟 226 条。淮安区地形西高东低，北高南低，地面径流由北向南。

(1) 京杭大运河。淮安市境内河段长约 24km，河床底标高约 4.5m，河底宽 70m，边坡 1:3，正常水位时河面宽约 100m，为该地区主要通航河道（国家二级航道）。大运河流向为由北向南，年平均流量为 $108\text{m}^3/\text{s}$ ，洪水期最大流量达 $600\text{m}^3/\text{s}$ ，在淮安段水位标高一般为 8.6~11.2m。

(2) 苏北灌溉总渠。西起洪泽湖高良涧，东经淮安区和阜宁、滨海等县，由扁担港入黄海，全长 163.5km，淮安区境内长 53.5km，年平均流量 $270\text{m}^3/\text{s}$ ，洪水期流量不小于 $600\text{m}^3/\text{s}$ ，最大流量达 $800\text{m}^3/\text{s}$ 。渠南侧还开挖有灌区，主要引用洪泽湖水灌溉农田。苏北灌溉总渠的主要功能为灌溉和航运。

(3) 废黄河。位于淮安北部，是淮安区与淮阴、涟水两县的分界河流。废黄河是历史上黄河南徙侵淮期间(1194~1855 年)留下的故道。该河在淮安区境内的长度约 47.65km。夏季水位约 7m，冬季水位约 5m。夏季径流量的大小，取决于上游来水的多少。废黄河是渠北片的一条重要排灌河道，在这条河流上建有茭陵抽水站等水利工程。

(4) 淮河入海水道北、南偏泓。淮河入海水道在洪泽湖不泻洪的时候分为南偏泓和北偏泓，泄洪时南泓和北泓汇合成一条大河，向东至滨海县的扁担港入海，总长 133km，流经淮安区境内 38.6km。北泓水源来自里运河，目前是淮安区污水处理厂尾水的接纳水体；南偏泓水源主要来源于清安河及部分农田回归水。

5、自然生态环境

(1) 地下水资源概况

淮安市地下水主要为松散岩类孔隙及碳酸盐类岩溶裂隙水两大类型。松散岩类孔隙水根据地层时代、成因及埋藏条件分为潜水和微承压水、浅层承压水及两个承压水共四个含水岩组。第 I 含水岩组已被污染，不宜作为饮用水，第三含水岩组为饮用水开采利用层，第 IV 含水岩组以及碳酸岩类裂隙水基本未开采。

（2）动植物资源

淮安市南北植被兼有，适宜生长的树种比较丰富。其中以暖温带落叶阔叶树种占优势，其次为常绿针叶树种，还有少数常绿阔叶树种分布。

淮安市位于冬候鸟迁徙途径的东线上，同时地处淮河下游，境内湖泊众多，较大面积的湿地为冬候鸟提供了丰富的饵料和良好的栖息场所，据调查统计，常见鸟类有一百多种，属国家级保护的鸟类主要有白鹤、灰鹤、天鹅、白鹳等珍稀鸟类，还有国家二级保护动物草獐等野生动物资源。

（3）矿产资源

市域非金属矿产资源丰富，已探明的有岩盐、凹凸棒粘土、石灰石、石油、矿泉水等，尤其是地下岩盐，地质储量高达 3.38×10^{11} 吨，是世界上少有的大型岩盐矿床，而且具有地质构造简单、品位较高等优点。

（4）耕地与农副产品

市域耕地 732.2 万亩，人均耕地 1.46 亩。地势平坦、土壤肥沃，排灌系统较为发达，水产资源丰富多样。农副产品种类齐全，是我国重要的商品粮基地之一。

（5）土壤

淮安市属黄淮和江淮冲积平原。土壤主要为水稻土类、潮土类、砂礓黑土类、黄棕壤土类、基性岩土类、石灰岩土类。有机质含量低，一般不足 0.2%，PH 值在 7~8 之间。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、社会经济结构

淮安市全年实现 GDP3601.3 亿元，按可比价格计算，比上年增长 6.5%。其中，第一产业增加值 358.7 亿元，增长 3.1%；第二产业增加值 1508.1 亿元，增长 4.9%；第三产业增加值 1734.5 亿元，增长 8.8%。三次产业结构比例为 10.0:41.8:48.2，第三产业增加值占 GDP 比重比上年提升 0.6 个百分点。人均 GDP 达到 73203 元人民币，按可比价格计算，增长 6.1%，按当年平均汇率折算为 11062

美元。

2、教育

2016 年，淮安市拥有各级各类学校、成规模幼儿园 898 所，在校生 87.12 万人，教职工 5.59 万人。其中，成规模幼儿园 424 所，在园幼儿 17.56 万人；小学 252 所，小学生 35.05 万人；初中 157 所(含 38 所九年制学校)，初中生 14.31 万人；高中 31 所（含 8 所完全中学），高中生 7.22 万人；中等职业学校 20 所，在校学生 6.2 万人；高校 7 所，大学生 6.69 万人；特殊教育学校 7 所，在校学生 0.09 万人。通过义务教育基本均衡发展国家督导认定，全市 109 所中小学达到全国义务教育学校管理示范校标准。

3、文化

淮安市每万人拥有公共文化设施面积 1595 平方米，公共文化服务设施覆盖率 95%，人均公共图书馆总藏量 0.93 册。市公共数字文化综合服务平台项目搭建完成，被文化部评为 2016 年国家基层公共数字文化服务推广项目。淮安大剧院正式对外运营；淮海戏《林道静》等 4 个项目获得国家艺术基金资助；江苏华夏云锦织造有限公司被国家版权局授予全国版权示范单位；盱眙县创成第三批省级公共文化服务体系示范区。

4、文物保护

淮安市共有各级文物保护单位 100 多处，馆藏文物 4 万余件，已开发或正在开发的旅游景区、景点达 50 多处。2014 年，中国大运河正式列入世界文化遗产名录。淮安作为大运河申遗的重要节点之一，共有 2 处遗产区（清口枢纽、漕运总督遗址），河道 1 段（淮扬运河淮安段）、遗产点 5 处（清口枢纽、双金闸、清江大闸、洪泽湖大堤、总督漕运公署遗址）被列入。淮安积极开发运河文化旅游，推进里运河文化长廊、世界运河文化旅游区建设，争建“中国漕运之城”、“世界运河之都”。

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、生态环境等）：

1、大气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）内容相关要求，需对项目所在区域空气质量现状及环境质量现状进行评价。根据《淮安市淮安区环境质量报告书（2019 年度）》中淮安区监测站监测数据，项目所在区域为环境空气质量不达标区域，超标因子为臭氧、PM₁₀、PM_{2.5}。

淮安区 2019 年度基本污染物环境质量现状具体数值见表 3-1。

表 3-1 淮安区基本污染物环境质量现状

点位名称	监测点坐标		污染物	年评价指标	评价标准 (mg/m ³)	现状浓度 (mg/m ³)	超标频率 /%	达标情况
	经度	纬度						
淮安区 监测站	119.13 5292°	33.50 3881°	SO ₂	年平均	0.06	0.0075	0	达标
			NO ₂	年平均	0.04	0.0281	0	达标
				24 小时 平均	0.08	0.067		达标
			CO	24 小时 平均	4	0.1	0	达标
			O ₃	8 小时平 均	0.16	0.162	10.9	不达标
			PM ₁₀	年平均	0.07	0.081	7.0	不达标
				24 小时 平均	0.15	0.169		不达标
			PM _{2.5}	年平均	0.035	0.042	13.6	不达标
				24 小时 平均	0.075	0.101		不达标

根据《淮安市淮安区环境质量报告书（2019 年度）》监测结果，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，淮安区二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳能够达标。臭氧、可吸入颗粒物、细颗粒物超标，故淮安区为环境空气质量不达标区。

对我区环境空气影响较大的污染源主要为燃煤企业与机动车尾气，扬尘及工业粉尘等。要改善城区环境空气质量，应从下面几方面做工作：一、加大我区燃料结构的改善力度，尽可能以天然气等清洁能源替代燃煤等污染物排放量相对较大的燃料；二、加大工业废气及清洗等服务业废气治理和管理力度；三、对市区燃油机动车尾气排放加强管理；四、增加城市绿化面积；五、进一步加强对城区建筑施工扬尘的管控力度。

2、地表水环境现状

本项目纳污水体为清安河，清安河是淮安市区和楚州部分地区主要排涝、排污沟渠，源于西南化工区，流经楚州区后穿涵洞进淮河入海水道南偏泓，总长20.1km，其间无清水补给，主要接纳主城区污水处理厂排水，清安河水质监测断面为清安河河口断面。跟据《淮安市淮安区环境质量报告书（2019年度）》中2019年全年12个月监测结果，清安河水质不符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准要求，水质属重度污染，主要污染因子为氨氮，氨氮超标率为66.7%，最大超标倍数为2.03倍，其他各项目均未超标。

表 3-2 2019 年清安河水质指数统计表

水质因子	清安河河口断面		
	平均值(mg/m ³)	水质指数	排序
pH（无量纲）	7.81	0.41	
溶解氧	5.8	0.34	
高锰酸盐指数	6.2	0.41	
生化需氧量	5.4	0.54	
氨 氮	2.57	1.29	1
石油类	0.15	0.15	
硫化物	0.010	0.01	
化学需氧量	22.8	0.57	
阴离子表面活性剂	0.18	0.60	3
总 磷	0.27	0.68	2
氟化物	0.88	0.59	

清安河的主要功能是防洪排涝，随着淮安市区工业发展和人口增长，河流逐步演变成大运河和里运河之间唯一的排水（排污）通道，承担了整个淮安市区的废水纳污，淮安市主城区所有工业废水和生活污水经收集处理后尾水均排入清安河。清安河水体污染成分复杂，彻底治理需系统统筹、多措施并行。改善清安河水质一要对上游来水进行严格管控，即提高主城区（包括经济开发区）截污处理率和处理效果；二是加速本区境内清安河沿线的污水截污管网建设，减少入河污水量，同时确保江苏省苏淮高新技术产业开发和江苏省淮安工业园区本区境内的排口污水达标排放。2018年清安河除氨氮超标外，还有总磷、化学需氧量、溶

解氧和阴离子表面活性剂 4 个项目出现超标现象，可见在过去的一年中，清安河水质已有较大幅度的改善。

3、声环境质量现状

为了解项目所在地声环境质量现状，淮安市中证安康检测有限公司 2020 年 7 月 15 日、2020 年 7 月 16 日对公司厂界噪声进行了监测，监测结果如下。

表 3-3 厂界噪声监测结果

编号	监测点位	监测时间		监测结果 dB (A)	备注
N3	东厂界北外 1m	昼间	2020. 07.15	61	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3 类标准
N4	东厂界南外 1m			59	
N5	南厂界外 1m			58	
N6	西厂界南外 1m			58	
N7	西厂界北外 1m			58	
N1	北厂界西外 1m			63	
N2	北厂界东外 1m			63	
N3	东厂界北外 1m	夜间	2020. 07.15	47	
N4	东厂界南外 1m			46	
N5	南厂界外 1m			46	
N6	西厂界南外 1m			51	
N7	西厂界北外 1m			49	
N1	北厂界西外 1m			20	
N2	北厂界东外 1m			49	
N3	东厂界北外 1m	昼间	2020. 07.16	60	
N4	东厂界南外 1m			59	
N5	南厂界外 1m			60	
N6	西厂界南外 1m			58	
N7	西厂界北外 1m			59	
N1	北厂界西外 1m			63	
N2	北厂界东外 1m			62	
N3	东厂界北外 1m	夜间	2020. 07.16	47	
N4	东厂界南外 1m			46	
N5	南厂界外 1m			46	
N6	西厂界南外 1m			50	
N7	西厂界北外 1m			49	
N1	北厂界西外 1m			50	
N2	北厂界东外 1m			51	

从监测结果可知，各监测点昼、夜间的环境噪声能满足功能区划的《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护类别）

根据建设项目的周边情况，项目周边环境保护目标见下表。

表 3-4 建设项目大气环境保护目标

名称	坐标/°（经纬度）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
南武墩	119.04579°	33.41360°	20 户 70 人	大气环境	二类环境空气功能区	E	465

表 3-5 地表水、噪声、生态保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离	规模	保护级别
地表水环境	苏北灌溉总渠	N	231m	河宽 185m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
	清安河	NE	10008m	河宽 20m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类
声环境	厂界四周	-	厂界外 1m	-	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
生态环境	淮河入海水道（淮安市区）洪水调蓄区	N	564m	二级管控区面积 13.67 平方公里	《江苏省生态空间管控区域规划》

四、评价使用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气质量标准

项目所在地空气质量功能区为二类，常规大气污染物 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、TSP、O₃、CO 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。具体标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	单位	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	μg/m ³	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准
	1 小时平均		500	
NO ₂	年平均		40	
	1 小时平均		200	
PM _{2.5}	年平均		35	
	24 小时平均		75	
PM ₁₀	年平均		70	
	24 小时平均		150	
TSP	年平均		200	
	24 小时平均		300	
O ₃	1 小时平均		200	
CO	1 小时平均	mg/m ³	10	

2、地表水环境质量标准

本项目纳污水体为清安河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，清安河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，悬浮物（SS）参照执行《地表水资源质量标准》（SL63—94）四级标准。具体标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准

单位：mg/L，pH 无量纲

序号	污染物名称	浓度限值	标准来源
		V类	
1	pH	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
2	COD	30	
3	NH ₃ -N	1.5	
4	总磷	0.3	
5	SS	60	《地表水资源质量标准》（SL63—94）

3、声环境质量标准

本项目位于淮安市淮安新材料产业园，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中的声环境功能区划分，项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。具体数值见表 4-3。

污 染 物 排 放 标 准	表 4-3 环境噪声标准值				单位: dB (A)		
	类别	昼间	夜间	标准来源			
	3 类	65	55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)			
	1、废气						
	有组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 排放限值, 详见表 4-4; 食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的“中型”标准, 具体标准值见表 4-5。						
	表 4-4 大气污染物排放限值				单位: mg/m ³		
	污 染 物	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 (kg/h)			执行标准	
			排气筒高 度(m)	二级	严格 50% 的排放速率		
	颗粒 物	120	18	/	1.75	《大气污染物综合排放标 准》(GB 16297-1996)	
	表 4-5 饮食业油烟排放标准(试行)						
	规模					中型	
	基准灶头数					≥3, <6	
	对应灶头总功率 (10 ³ J/h)					≥5.00, <10	
	对应排气罩灶面总投影面积 (m ²)					≥3.3, <6.6	
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)					2.0	
	净化设施最低去除率 (%)					75	
	2、废水						
	项目运营过程中新增生活污水经化粪池、隔油池处理后达标接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司, 尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排至清安河, 后汇入淮河入海水道南泓。污水处理厂接管标准和排放标准具体见表 4-6。						
	表 4-6 污水处理厂接管标准和排放标准				单位: mg/L, pH 无量纲		
	项目	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP	动植物油
	接管标准	6~9	500	300	35	3	100
	排放标准	6~9	50	10	5	0.5	1
	3、噪声						
	项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 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				单位: dB(A)		
类别	昼间	夜间	标准来源				
3 类	65	55	GB12348-2008				
4、固废							

	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环保部公告 2013 年第 36 号),危险固废执行《危险废物储存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单(公告 2013 年第 36 号)标准。
总量控制指标	按照国家“十三五”环境保护规划提出的总量控制指标,废水为 COD、NH₃-N、TP,废气为 SO₂ 和 NO_x。根据江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量平衡方案审核管理办法》(苏环办[2011]71 号)和《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》(苏环办[2014]148 号)的要求确定颗粒物为大气污染物总量控制因子,COD、氨氮为水污染物总量控制因子。 废气:扩建项目建成后,全厂颗粒物排放量 5.3951t/a,其中扩建项目 0.3296t/a,本次需申请总量 0.3296t/a,总量在淮安区内范围平衡。 废水:本项目营运期间新增生活污水经预处理后接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司处理。项目建成后全厂废水总量为 12612m³/a,COD1.0422t/a、SS0.9331t/a、氨氮 0.0274t/a、总磷 0.00188t/a、动植物油 0.00081t/a。该总量在淮安同方盐化工业污水处理有限公司批复总量范围内平衡。 固废:项目营运期间所有固废均得到合理处置,做到零排放。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目生产工艺流程及产污环节如下：

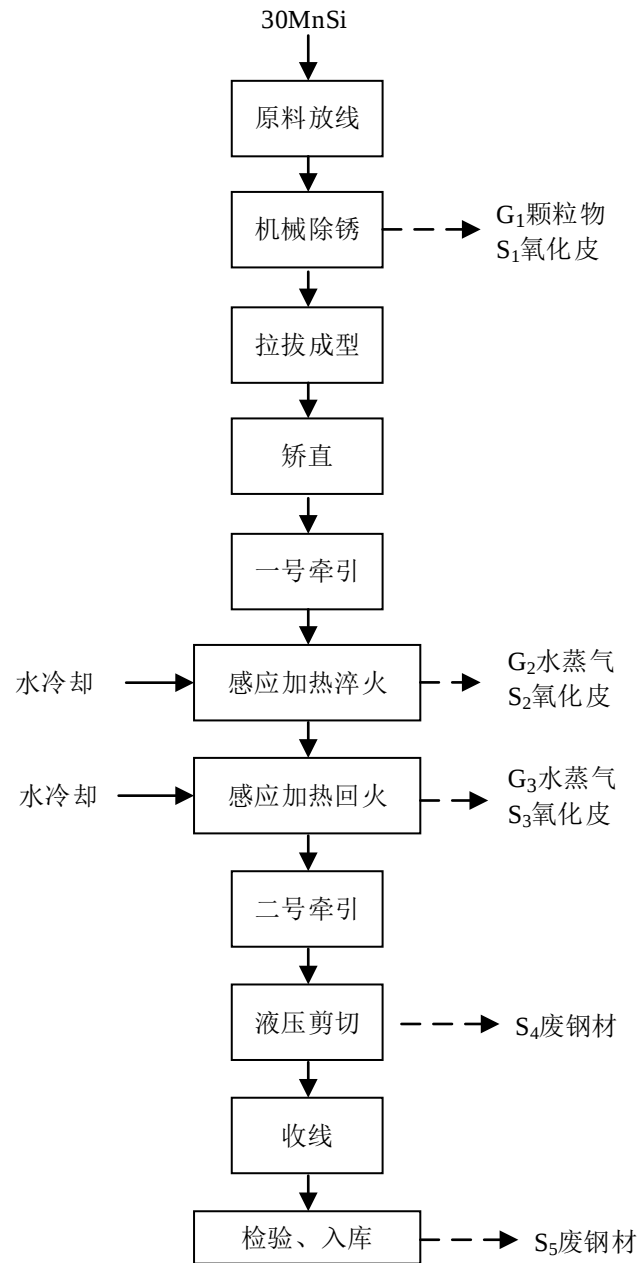


图 5-1 PC 钢棒生产工艺流程及产污环节图

流程简述：

放线：将原料 30MnSi 通过放线架、理线架置于生产线上，用于下一步工序。上料时必须摆放平稳、均匀，首尾要理顺清楚，后一捆原材料的头部和前一捆原材料的尾部需要用对焊机焊接。

除锈：采用机械辊轮弯曲的方式除锈，使钢丝表面的铁锈脱落，其主要成分

为氧化皮，落在底部收集箱内。

拉拔成型：采用冷拔拉丝的方式，使钢丝发生物理变形。

矫直：通过相互交错的辊轮，对拔丝后的钢丝进行应力消除和平直钢丝的过程。

牵引：牵引机共有两台，分别置于淬火之前和回火冷却之后，起全线拖动作用。牵引机由三对牵引辊组成，下辊主动，上辊被动，保证钢棒平稳运行。

感应加热淬火：为了增加线材的强度，拉丝后的线材需进行淬火处理，采用高频感应加热装置进行通过式加热。最高加热温度约 900℃，不使用油等淬火剂。加热过程中感应加热装置需要进行冷却，项目采用内循环冷却加外循环冷却的方式，内循环是整个加热设备进行内部水循环散热，外循环采用外循环水池和冷却塔进行散热。冷却水循环使用不外排，定期补充消耗的水量。

冷却：经过淬火的线材，采用喷淋方式进行冷却，水管连接外部循环水池，通过冷却塔将加热后的水降温，冷却水循环使用不外排，定期补充消耗的水量。

感应加热回火：为了增加钢棒的延展性，冷却后的线材需再次进行低温加热回火，最高温度在 400℃左右。

冷却：回火后的线材进行冷却，方法同淬火冷却，回火冷却与淬火冷却共用一个循环水池。

液压剪切：采用液压剪切装置将线材剪切成一定规格的产品。

收线：收线时应根据收线情况做好微调速度，使线盘内外均匀收圈，线盘中间密实均匀，保证平面的平整。

检验入库：质检员按不同产品的检验规范进行尺寸、表面质量检查及力学性能、松弛性能等项目的试验，并将试验结果及时反馈给主控工；检验性能不合格，在原来取样部位剪弃一段后重新取样，复检合格的则判定为合格品。

主要污染工序及污染源强分析：

■ 施工期污染产生情况

本项目新建车间为钢结构建筑，施工内容主要为焊接、安装等，无土建工程，施工阶段对环境空气产生影响的污染因素为废水、废气、噪声和固废。

1、大气污染源分析

本项目施工阶段产生废气主要为施工扬尘、焊接烟尘，因施工期较短，废气

产生量较小，在此不做定量分析。

2、水污染源分析

施工期废水主要为生活废水，由施工队伍的生活活动而产生。施工期预计为2个月，施工人员平均按10人计，生活用水量按50L/人·日计，则生活用水量为1.0m³/d。生活污水的排放量按用水量的80%计，则生活污水的排放量为0.8m³/d，则施工期生活污水总排放量约为72m³。

3、噪声污染源分析

施工过程分为结构施工阶段和装修阶段。

(1) 结构施工阶段

主要的噪声源有：运输设备（包括汽车吊车、塔式吊车、运输平台、施工电梯等），其他辅助设备（包括电锯、砂轮锯等）。结构施工阶段的声功率级介于85~100dB（A），主要集中在90dB（A）左右。

(2) 装修阶段

装修施工阶段的声源数量较少，是整个施工过程中噪声影响较小的环节。装修阶段的噪声设备主要有砂轮机、电钻、电梯、吊车、切割机等，其声功率级基本上介于80~105dB（A）。

各阶段施工设备的噪声源强，参照江苏省环境保护厅《关于加强建筑施工噪声排污费征收工作的通知》（2000.04.13）中附件2“建筑施工噪声强度值与噪声源距离的相应关系一览表（苏环监理[2000]17号）”，详见表5-1。

表5-1 建筑施工噪声类比监测数据一览

单位：dB(A)

施工阶段	施工机械	噪声源强度值 (dB)	相应距离下噪声强度值			
			1—5m	6—10m	11—15m	16—20m
土石方、打桩	风镐	95	89	83	79	76
土石方、打桩	压缩机	99	91	84	81	77
土石方、打桩结	发电机	101	93	86	82	79
结构装修	电锯	99	92	85	81	78
结构	搅拌机	87	82	75	71	68
结构装修	电刨	94	87	80	77	73
装修	切割机	104	96	90	86	83
打桩	撞击机	95	92	90	88	86
结构装修	卷扬机	87	80	72	69	61
土石方	推土机	91	87	82	78	75
结构装修	沙浆机	87	81	73	69	66

在施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。施工期高噪声设备应合理安排施工时间，夜间禁止使用高噪声机械设备，杜绝深夜施工噪声扰民。对施工场地平面布局时应将产噪设备尽量置于场地中央，进行合理布置，减少施工噪声对居民的污染影响。对因生产工艺要求和其它特殊需要，确需在夜间进行施工的，施工前建设单位应向有关部门申请，经批准后，公告附近居民，方可夜间施工。

4、固废污染源分析

施工期固体废弃物包括施工建筑垃圾、工程弃土和施工人员的生活垃圾。

（1）建筑垃圾

建筑过程中建筑垃圾的产生量与施工水平、建筑类型等多种因素有关，数据之间相差较大。在施工建筑的不同阶段，所产生的垃圾种类和数量有较大差别。本项目建筑施工的全过程一般可以分成以下几个阶段：

■清理场地阶段：包括废弃建筑拆除、清理杂草树木等。这个阶段产生的垃圾主要是被清理的杂草树木、弃土砖瓦、混凝土碎块、废弃钢筋等。。

■结构工程阶段：这个阶段产生的垃圾主要是施工下脚料。

■装修阶段：包括室外和室内装修工程。这个阶段产生的建筑垃圾主要有建筑废料、废弃建筑包装材料等。

施工期建筑垃圾产生量采用建筑面积发展预测法进行计算。

预测模型为： $J_s = Q_s \times C_s$

式中： J_s ，年建筑垃圾产生量（t/a）；

Q_s ，年建筑面积（ m^2/a ）；

C_s ，年平均每平方米建筑面积建筑垃圾产生量（t/a. m^2 ）。

建筑垃圾的产生量与施工水平、管理水平、建筑类型有直接的联系，根据同类工程调查，每平方米建筑面积将产生0.5~1kg左右的建筑垃圾，根据本项目的具体情况取每平方米建筑面积产生1kg建筑垃圾。本项目总建筑面积共23280 m^2 ，施工期产生23.28t建筑垃圾。

（2）生活垃圾

施工人员约10人，人均生活垃圾产生量按1kg/人·日计算，则施工期垃圾产生

量为 0.01t/日，本项目施工期约为 2 个月，月工作日以 30 天计，则施工期生活垃圾产生量约为 0.6t。

■ 营运期污染物产生情况

项目新增职工人数 105 人，实行两班制，年工作日 300 天，年工作时数 4800 小时，提供工作餐。项目营运期污染产生情况如下。

1、水污染物

本项目生活用水使用自来水，生产用水循环使用，不外排。

（1）生活用水

本项目新增员工 105 人，年工作 300 天。根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2010）“注 2 员工生活用水定额为每人每班 40L~60L”，员工生活用水（含餐饮用水）量按 50L/人·d 计，则全年生活用水量为 1575m³/a。生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1260m³/a。

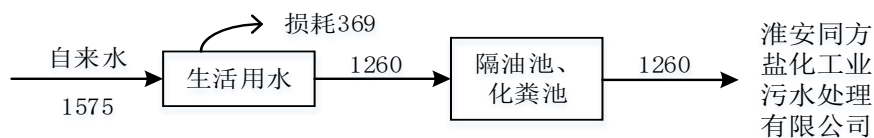
类比现有项目废水水质，生活污水中主要污染物及其浓度为：COD100mg/L、SS70mg/L、NH₃-N0.7mg/L、TP0.4mg/L、动植物油 25mg/L。生活污水经隔油池、化粪池预处理处理后接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司。

（2）循环冷却水

本项目设有感应加热冷却水循环水池和工艺冷却水循环水池，体积约 200 m³，冷却用水循环使用，定期补水，不外排。本项目共 8 条生产线，感应加热冷却用水量 80050 m³/a；工艺冷却用水量 40000m³/a。

根据企业提供资料，感应加热冷却水消耗方式为水蒸气蒸发，蒸发损耗量以 10%计，则损耗补充水量为 8005 m³/a；工艺循环水回水带有少量杂质，经沉淀后再次进行循环，蒸发损耗量以 5%计，则损耗补充水量为 2000 m³/a。

本项目运营时给排水平衡图见下图。



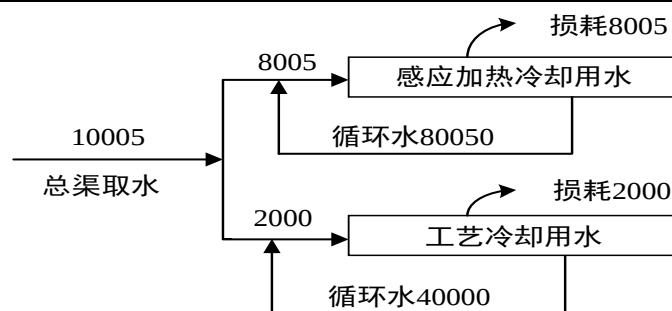


图 5-1 建设项目给排水平衡图 (m³/a)

本项目建成后全厂给排水平衡图见下图。

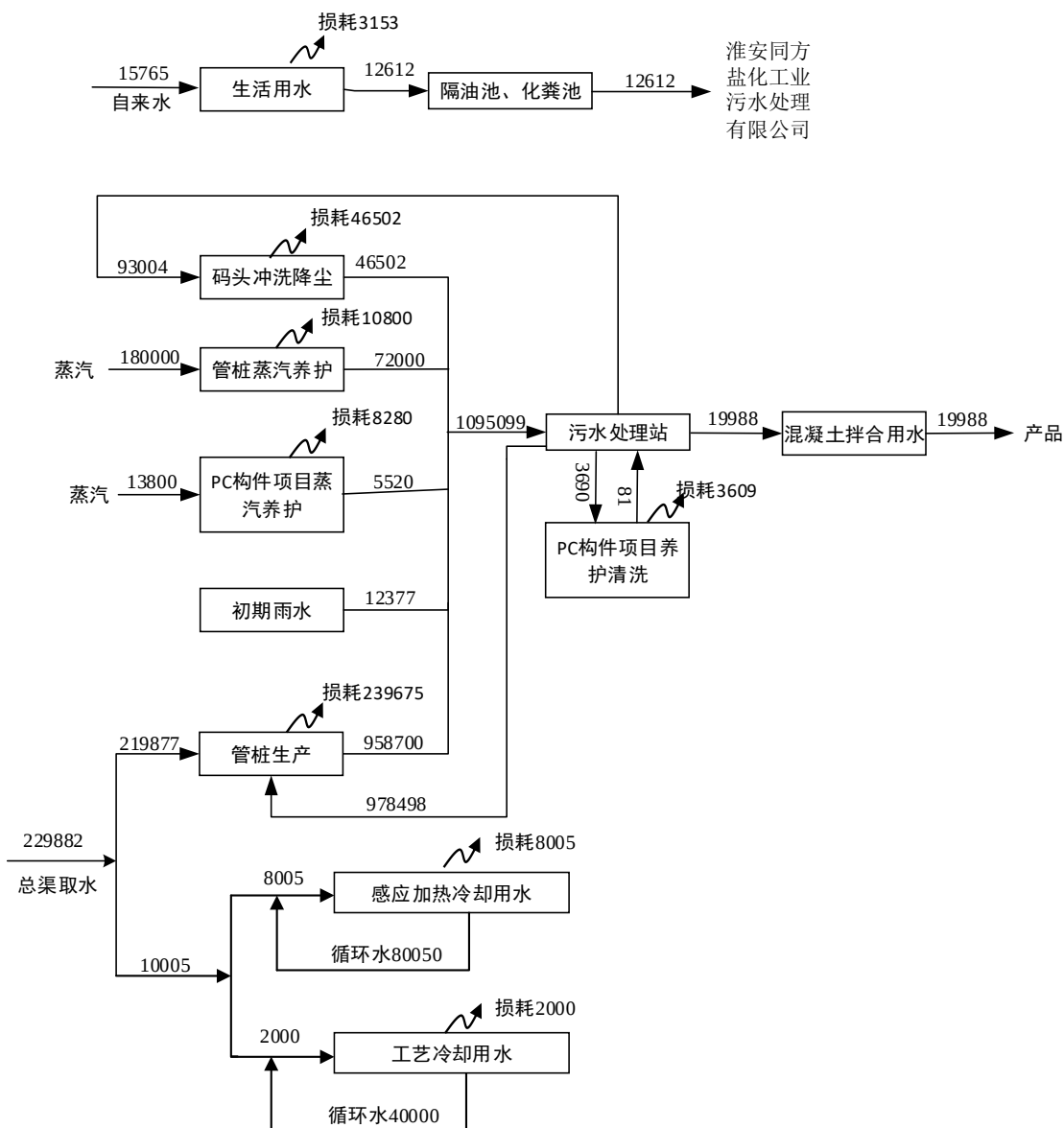


图 5-2 项目建成后全厂给排水平衡图 (m³/a)

表 5-3 建设项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工艺/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施	污染物排放			排放时间/h	排放去向
				核算方法	产生废水量 (m³/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	排放废水量 (m³/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
办公生活、食堂	化粪池、隔油池	生活污水	COD	类比法	1260	100	0.126	化粪池、隔油池	1260	83	0.1	4800	淮安同方盐化工业污水处理有限公司
			SS			80	0.1008			74	0.093		
			NH ₃ -N			2	0.0025			1.6	0.002		
			TP			0.4	0.0005			0.15	0.0002		
			动植物油			10	0.0126			0.06	0.00008		

2、大气污染物

(1) 除锈粉尘

本项目除锈工序产生除锈粉尘，参考同类项目，产生量约为原料量的 0.01%，则项目除锈粉尘产生量为 16.48 t/a，除锈机为密封设备，粉尘经管道连接到布袋除尘器处理后经 18m 高 2#排气筒排放（排气筒全厂编号）。粉尘收集效率 100%，除尘器处理效率为 98%，则有组织粉尘排放量为 0.3296t/a，排放速率为 0.068kg/h。

(2) 淬火、回火水蒸气

本项目淬火、回火工序主要产生水蒸气，冷却后自沉降在车间内。车间采取封闭生产方式，不会对外环境产生影响。

(3) 焊接烟尘

本项目放线过程中使用对焊机对线材头部和尾部进行焊接，利用对接时产生电弧的热量溶化钢筋的端部，然后加以压力，使之对接在一起。在此过程中无粉尘产生。

(4) 食堂油烟

本项目营运期新增员工 105 人，年工作天数为 300 天，根据类比调查，食堂厨房食用油消耗系数为 3.5kg/(100 人·d)，则本项目新增食用油用量为 1.1t/a，油烟挥发损失约 3.5%，则本项目新增油烟产生量为 0.0385t/a。

本项目食堂厨房利用油烟净化装置对油烟废气进行收集净化，经食堂楼顶排放。油烟净化效率按 85%计，则新增油烟排放量为 0.0058t/a。本项目食堂油烟净化处理后经食堂楼顶排放，食堂油烟机风量 20000m³/h，油烟排放浓度 0.16mg/m³。

本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表如下：

表 5-4 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生 产线	装置	污染源	污染物	污染物产生					治理措施		污染物排放				执行 标准	排放时 间/h
				核算 方法	废气量 (m³/h)	浓度 mg/m³	排放速 率 kg/h	产生量 t/a	工艺	效率%	废气量 (m³/h)	浓度 mg/m³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m³	
除锈	除锈机	有组织	颗粒物	类比	5000	686	3.43	16.48	布袋除尘	98	5000	13.6	0.068	0.3296	120	4800
员工生 活	食堂	有组织	食堂油烟	产污系 数法	20000	1.05	0.021	0.0385	油烟净化	85	20000	0.16	0.0032	0.0058	2.0	1800

3、噪声

本项目噪声主要来于等生产及辅助设备噪声，其运行噪声强度在 65~95dB (A)之间，高噪声设备及其噪声源强见下表。

表 5-4 项目设备噪声源强一览表

序号	噪声来源	源强 (dB)	设备数量 (台/套)	降噪措施	降噪量 (dB)
1	PC 钢棒线设备	95	8	隔声、减振	20
2	离心泵	85	8		
3	吊机	65	4		
4	轧尖机	70	8		
5	空压机	80	4		
6	对焊机	70	16		
7	抛光机	80	1		

4、固废

(1) 固废产生情况

1) 工业固废

①氧化皮：项目除锈及淬火、回火工艺产生氧化铁皮，产生量约合用料量的 1%，则氧化皮产生量约 1648t/a，氧化皮外售利用处置。

②废钢材：项目切割工艺及检验产生的不合格品主要为废钢材，废钢材产生量约 1600t/a，全部外售利用处置。

③除尘器收尘：根据工程分析除尘器收尘约 16.15t/a，全部外售利用处置。

④循环水池沉积物：主要包括泥沙、尘土，沉积物产生量约 100 t/a，外售铺路。

⑤废液压油：根据建设单位提供资料，项目机械设备保养产生废液压油约 1.6t/a，废液压油可作为公司其他生产项目脱模剂使用。

2) 生活垃圾

项目营运期新增 105 名员工，年工作 300d，根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》淮安市按 0.46kg/人·天计，则项目生活垃圾产生量约为 14.5t/a，由环卫部门定期清运。

类比同类项目，本项目食堂餐厨垃圾产生量按 0.3kg/人·天计，餐厨垃圾产生量约 9.5t/a，隔油池产生废油脂约 0.03t/a，交环卫部门清运。

建设项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见下表。

表 5-5 建设项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工段	固废名称	固废属性	产生量	处置措施	最终去向
----	------	------	-----	------	------

			(t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
液压切割	废液压油	危险废物	1.6	自行利用	1.6	企业自用
除锈、淬/回火	氧化皮	一般固废	1648	外售利用	1648	外售利用
切割、检测	废钢材	一般固废	1600	外售利用	1600	外售利用
除尘	除尘器收尘	一般固废	16.15	外售利用	16.15	外售利用
沉淀	循环水池沉积物	一般固废	100	外售利用	100	外售利用
员工生活	生活垃圾	一般废物	14.5	环卫处置	14.5	填埋场
	餐厨垃圾	一般废物	9.5		9.5	餐厨垃圾处理单位
	废油脂	一般废物	0.03		0.03	

(2) 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)的规定,固体废物属性判断情况如下表所示。

表 5-6 建设项目固废产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断				
						丧失使用价值	副产品	环境治理产物	其他	判定依据
1	氧化皮	除锈、淬/回火	固态	氧化铁	1648				√	《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)
2	废钢材	切割、检测	固态	铁	1600				√	
3	除尘器收尘	除尘	固态	铁屑	16.15			√		
4	循环水池沉积物	沉淀	固态	泥沙	100			√		
5	废液压油	液压切割	液态	矿物油	1.6				√	
6	生活垃圾	员工生活	固态	纸、塑料等	14.5	√				
7	餐厨垃圾		固态	食物残余	9.5	√				
8	废油脂		半固态	动植物油	0.03	√				

(3) 固体废物产生及处置利用情况汇总

本项目运营期固废产生和利用处置情况汇总见5-7，其中危险废物根据《国家危险废物名录》（2016年）以及危险废物鉴别标准进行判定。

表5-7 运营期固废产生和利用处置情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	废物类别	废物代码	产生量（t/a）	产生周期	危险特性
1	氧化皮	一般废物	除锈、淬/回火	固态	氧化铁	/	/	85	1648	1 天	/
2	废钢材	一般废物	切割、检测	固态	铁			85	1600	1 天	
3	除尘器收尘	一般废物	除尘	固态	铁屑	/	/	84	16.15	1 月	/
4	循环水池沉积物	一般废物	沉淀	固态	泥沙	/	/	99	100	1 月	/
5	废液压油	危险废物	设备维护	液态	矿物油	矿物油	HW08	900-217-08	1.6	12 个月	T
6	生活垃圾	一般废物	员工生活	固态	纸、塑料等	/	/	99	14.5	3 天	/
7	餐厨垃圾	一般废物		固态	食物残余	/	/	99	9.5	1 天	/
8	废油脂	一般废物		半固态	动植物油	/	/	99	0.03	1 天	/

(4) 本项目全厂区固废产生情况见下表

表 5-8 全厂区固废产生情况

序号	固废名称	产生工序	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）	防治措施	备注
1	污水处理污泥	污水处理	120	120	0	外售铺路填塘	全部合理处置
2	循环水池沉积物	沉淀	100	100	0	外售铺路填塘	
3	废钢材	生产	1825	1825	0	外售利用	

4	废切削液		2	2	0	回用做脱模剂	
5	废混凝土	模具清理、轨枕清边	300	300	0	自行利用	
6	废砌块	混凝土试验	4	4	0	环卫处置	
7	钢筋边角料	钢筋制作	27	27	0	外售利用	
8	管模边角料	管模维修	81	81	0	外售利用	
9	废配件	清模	10	10	0	外售利用	
10	氧化皮	除锈、淬/回火	1648	1648	0	外售利用	
11	除尘器收尘（本项目）	除尘	16.15	16.15	0	外售利用	
12	除尘器收尘	除尘	2.486	2.486	0	自行利用	
13	废机油	设备维护	0.55	0.55	0	自行利用	
14	废液压油	设备维护、液压切割	4.4	4.4	0	自行利用	
15	生活垃圾	员工生活	176.16	176.16	0	环卫处置	
16	餐厨垃圾	食堂	115.02	115.02	0		
17	废油脂	食堂	0.665	0.665	0		

5、污染物排放“三本账”

本项目全厂污染物排放情况见下表。

表 5-9 全厂区污染物排放量汇总表

单位：t/a

种类	污染物名称	已建项目排放量	拟建项目排放量	全厂排放量	已批复量	建议申请量	排放量增减
废气	颗粒物	5.0655	0.3296	5.3951	5.0655	0.3296	+0.3296
	油烟	0.0305	0.0058	0.0363	0.0305	0.0058	+0.0058

废水 (接管)	水量	11352	1260	12612	36230	0	+1260
	COD	0.9422	0.1	1.0422	2.25	0	+0.1
	SS	0.8401	0.093	0.9331	0.8401	0.093	+0.093
	NH ₃ -N	0.0254	0.002	0.0274	0.2622	0	+0.002
	TP	0.00168	0.0002	0.00188	0.0334	0	+0.0002
	动植物油	0.00073	0.00008	0.00081	0.265	0	+0.00008
固废	危险固废	/	/	/	/	/	/
	一般固废	/	/	/	/	/	/

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源		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
	除锈	有组织	颗粒物	686	16.48	13.6	0.068	0.3296	周边大气
	食堂（全厂）		油烟	6.7	0.242	1.0	0.02	0.0363	
水污染物	排放源		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	1260	100	0.126	83	0.1	接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司
			SS		80	0.1008	74	0.093	
			氨氮		2	0.0025	1.6	0.002	
			总磷		0.4	0.0005	0.15	0.0002	
			动植物油		10	0.0126	0.06	0.00008	
固体废物	废物类别	排放源	污染物名称	产生量 t/a	处理量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	一般固废	除锈、淬/回火	氧化皮	1648	0	1648	0	外售利用	
		切割、检测	废钢材	1600	0	1600	0		
		沉淀	循环水池沉积物	100	0	100	0	外售利用	
		除尘	除尘器收尘	16.15	0	16.15	0	外售利用	
	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	14.5	14.5	0	0	环卫清运	
	食堂垃圾	食堂	餐厨垃圾	9.5	9.5	0	0		
			废油脂	0.03	0.03	0	0		
	危险废物	液压切割	废液压油	1.6	0	1.6	0	自行利用	
	噪声	本项目噪声主要来于 PC 钢棒生产线等生产及辅助设备噪声，其运行噪声强度在 65~95dB（A）之间。							
其他	无								

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目施工内容**主要为焊接、安装等，无土建工程**，施工过程中将产生废水、废气、噪声和固废等。

(1) 废气

施工期间产生的粉尘（扬尘）污染主要取决于施工作业方式、材料的堆放及风力因素，其中受风力因素的影响最大。随着风速的增大，施工扬尘产生的污染程度和超标范围也将随之增强和扩大。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。其主要对策有：

①对施工现场实行合理化管理，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；

②建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；

③运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在地面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；

④当风速过大时，应停止施工作业；

⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；

⑥对排烟大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。

(2) 噪声

噪声是施工期主要的污染因子，根据有关资料将主要施工机械的噪声状况列于表7-1。

表 7-1 施工机械设备噪声

施工设备名称	距设备 10 米处平均 A 声级[dB(A)]
挖掘机	82
推土机	76
混凝土搅拌机	84
起重机	82
压路机	82
卡车	85

表7-1中可以看出，现场施工机械设备噪声很高，在实际施工过程中，往往是各种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互迭加，噪声级将会更高，辐射面也会更大。

施工过程中使用的施工机械所产生的噪音主要属于中低频噪声，因此在预测其影响时可只考虑其扩散衰减，即预测模型可选用：

$$L_2=L_1-20\lg r_2/r_1 \quad (r_2> r_1)$$

式中：L₁、L₂ 分别为距声源 r₁、r₂ 处的等效 A 声级，dB(A)；

r₁、r₂ 为接受点距声源的距离（m）。

由上式可推出噪声随距离增加而衰减的量ΔL：

$$\Delta L=L_2-L_1=20\lg r_2/r_1$$

由上式可推出噪声随距离增加而衰减的情况，结果见表 7-2。

表 7-2 噪声值随距离的衰减关系

距离(m)	1	10	50	100	150	200	250	300	400	600
ΔL (dB(A))	0	20	34	40	43	46	48	49	52	57

为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建议采取以下措施：

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，严禁夜间进行高噪声施工作业；对施工时间进行严格管理，以保证施工时周边居民的正常生活和休息。

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。

③施工机械应尽可能放置于对周围敏感点造成影响最小的地点。

④在高噪声设备周围设置掩蔽物。

除上述施工机械产生的噪声外，施工过程中各种运输车辆的运行，还将会引起敏感点噪声级的增加。因此，应加强对运输车辆的管理，车辆行驶应避开居民点，另外应尽量压缩工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣。

（3）废水

施工期民工集中，施工队伍的生活活动产生一定量的生活污水，包括食堂用水、洗涤废水和冲厕水。生活污水含有大量细菌和病原体。

上述废水水量不大，但如果不经处理或处理不当，同样会危害环境。所以，施工期废水不能随意直排，施工工地建设一定数量的卫生设施，并与市政管网连接，生活污水经预处理后排入管网。

（4）固废

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍的生活垃圾。

施工期间将涉及到管道敷设、材料运输等工程，在此期间将有一定数量的废

弃建筑材料。因本项目施工历时较长，前后必然要有大量的施工人员工作和生活
在施工现场，其日常生活将产生一定数量的生活垃圾。

对施工现场要及时进行清理，建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长
期堆放而产生扬尘。施工过程中产生的生活垃圾如不及时进行清运处理，则会腐
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健康
带来不利影响。所以本工程建设期间对生活垃圾要进行专门收集，交由环卫部门
定期将之送往较近的垃圾场进行合理处置，严禁乱堆乱扔，防止产生二次污染。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目主要废气污染源排放参数见下表。

表 7-3 主要废气污染源参数一览表（点源）

名称	排气筒底部中心坐标 /(°)		排气筒参数				污染 物名 称	排放速 率 kg/h
	经度	纬度	高度 m	内径 m	温度℃	流速 m/s		
2#排 气筒	119.038753	33.413586	18	0.4	25	11.06	颗粒 物	0.074

（1）大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的
确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采
用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然
后按评价工作分级判据进行分级。

$P_{\max}$ 及 $D_{10\%}$ 的确定

根据依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度
占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，
 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{oi} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

（2）污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 7-4 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
PM ₁₀	二类区	日均	150	GB 3095-2012

(3) 项目参数

估算模式所用参数见下表。

表7-5 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市选项时)	120万
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		37.0
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-14.3
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/ $^{\circ}$	/

(4) 评价工作等级确定

①本项目污染源正常排放的污染物 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 7-6 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$P_{\max}$ (%)	$D_{10\%}$
2#排气筒	PM ₁₀	450	1.6869	0.34	/

②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 7-7 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

综合以上分析，本项目 $P_{\max}$ 最大值为无组织排放的 PM₁₀， $P_{\max}$ 值为 0.34%， $C_{\max}$ 为 1.6869 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，因此无需进行进一步预测与评价。只需对污染物排放量进行核算，核算内容详见下表：

● 大气环境保护距离

大气环境保护距离：为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值,但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的,可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域,以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。”本项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值,厂界外大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值,且本项目为二级评价项目,因此,本项目不需设大气环境防护距离。

综上所述,本项目产生的废气不会降低该地区环境空气质量现状,对周围大气环境影响较小。

● 卫生防护距离

本项目无组织废气排放,因此,本项目不需设卫生防护距离,但根据现有项目环评,全厂应以厂界为边界设置 200m 的卫生防护距离。本项目大气环境影响评价自查表见下表。

表 7-8 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☒				三级 ☐	
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☐				边长=5km ☒	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐				<500t/a ☒	
	评价因子	基本污染物(颗粒物) 其他污染物(无)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒		地方标准 ☐		附录 D ☐		其他标准 ☐	
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐			
	评价基准年	(2019) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的数据 ☒				现状补充监测 ☐	
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☒		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL200 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐	
	预测范围	边长≥500km ☐		边长 5~50km ☐				边长=5km ☐	
	预测因子	预测因子(PM ₁₀)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☐				C _{本项目} 最大占标率>100% ☐			
	正常排放年均	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐		C _{本项目} 最大占标率>10% ☐				

	浓度贡献值	二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤30%□	C _{本项目} 最大占标率>30%□
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{本项目} 最大占标率≤100%□	C _{本项目} 最大 占标 率>100%□
	保证率日平均 浓度和年平均 浓度叠加值	C _{叠加} 达标□		C _{叠加} 不达标□
	区域环境质量的 整体变化情况	K≤-20%□	K>-20%□	
环境 监测 计划	污染源监测	监测因子：(颗粒物)	有组织废气监测☑ 无组织废气监测☑	无监测□
	环境质量监测	监测因子：(颗粒物)	监测点位数 (4)	无监测□
评价 结论	环境影响	可以接受☑ 不可接受□		
	大气环境 防护距离	距厂界最远 (0) m		
	污染源年 排放量	颗粒物：(0.3296)t/a		

2、地表水环境影响分析

本项目排水实行雨污分流、清污分流，雨水收集汇总后直接排入雨水管网。本项目废水主要为冷却废水和生活污水，冷却水循环使用，不外排；新增生活污水 1260m³/a，经化粪池、隔油池预处理后接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排至清安河，后汇入淮河入海水道南泓。

表 7-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	淮安同方盐化工业污水处理有限公司	连续排放	TW001	化粪池、隔油池	化粪池/隔油池	DW001	是	☑企业总排 □雨水排放 □清下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

表 7-10 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标°		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	119.03775	33.41198	1260	淮安同方盐化工业污水处理有限公司	连续	/	淮安同方盐化工业污水处理有限公司	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5
									TP	0.5
									动植物油	1

表 7-11 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	污染物排放标准
----	-------	-------	---------

			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW0001	COD	淮安同方盐化工业污水处理有限公司接管标准	500
		SS		300
		NH ₃ -N		35
		TP		3
		动植物油		100

表7-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	新增日排放量/（t/d）	全厂日排放量/（t/a）	新增年排放量/（t/a）	全厂年排放量/（t/a）
1	DW001	水量	/	4.2	34.55	1260	12612
		COD	83	0.0003	0.0029	0.1	1.0422
		SS	74	0.0003	0.0026	0.093	0.9331
		NH ₃ -N	1.6	0.000007	0.00008	0.002	0.0274
		TP	0.15	0.0000007	0.000005	0.0002	0.00188
		动植物油	0.06	0.0000003	0.000002	0.00008	0.00081
全厂排放口		COD				0.1	1.0422
		SS				0.093	0.9331
		NH ₃ -N				0.002	0.0274
		TP				0.0002	0.00188
		动植物油				0.00008	0.00081

表 7-13 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水环境影响类型 ☒ ；水文要素影响型 ☐			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜區 ☐ ；其他 ☒			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐		水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐	
影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐		水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级A ☐ ；三级B ☒		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量40%以下 ☐ ；开发量40%以上 ☐			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐		（）	监测断面或点位个数（）个		

		春季□；夏季□；秋季□；冬季□		
现状评价	评价范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²		
	评价因子	（）		
	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类□；Ⅳ类□；Ⅴ类□ 近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□ 规划年评价标准（）		
	评价时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标□；不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标□；不达标□ 水环境保护目标质量状况：达标□；不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标□；不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□		达标区□ 不达标区□
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²		
	预测因子	无		
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□		
	预测情景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□ 正常工况□；非正常工况□		

		污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□				
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其□				
影 响 评 价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□				
	污染源排放量核算 （接管）	污染物名称	排放量（t/a）		排放浓度（mg/L）	
		COD	0.1		83	
		SS	0.093		74	
		NH ₃ -N	0.002		1.6	
TP		0.0002		0.15		
	动植物油	0.00008		0.06		
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	排放量（t/a）		排放浓度（mg/L）	
	/	/	/		/	

	生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m		
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐		
	监测计划		环境质量	污染源
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒	手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐
		监测点位	（ ）	（生活污水排口）
		监测因子	（ ）	（pH、COD、NH ₃ -N、TP、动植物油）
	污染物排放清单	☐		
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐		

3、噪声环境影响分析

(1) 噪声环境影响分析

建设项目主要噪声源为生产设备运行产生的噪声。噪声源强为 70~95dB(A)。

以下进行噪声影响预测，计算模式如下：

①声环境影响预测模式

$$L_X = L_N - L_W - L_S$$

式中： L_X ——预测点新增噪声值，dB(A)； L_N ——噪声源噪声值，dB(A)；

L_W ——围护结构的隔声量，dB(A)； L_S ——距离衰减值，dB(A)。

厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 $G(\text{kg/m}^2)$ 及噪声频率 $f(\text{Hz})$ 。

②在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_S = 20 \lg (r/r_0)$$

式中： r ——关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，统一 $r_0=1.0\text{m}$ 。

考虑噪声距离衰减和隔声措施，本项目完成后噪声影响预测结果见下表。

表 7-14 项目运营期对厂界及最近敏感点的噪声贡献值

关心点	噪声源	台数	等效声级 dB(A)	叠加噪声 值 dB(A)	减震、 隔声 dB(A)	噪声源离 厂界距离 m	最终影响 值 dB(A)
东厂界	PC 钢棒线设备	8	104.03	104.54	20	105	36.14
	离心泵	8	94.03				
	吊机	4	71.02				
	轧尖机	8	76.02				
	空压机	4	86.02				
	对焊机	16	82.04				
南厂界	PC 钢棒线设备	8	104.03	104.56	20	60	38.02
	离心泵	8	94.03				
	吊机	4	71.02				
	轧尖机	8	76.02				
	空压机	4	86.02				
	对焊机	16	82.04				
	抛光机	1	80				
西厂界	PC 钢棒线设备	8	104.03	104.54	20	190	27.99
	离心泵	8	94.03				
	吊机	4	71.02				
	轧尖机	8	76.02				

	空压机	4	86.02				
	对焊机	16	82.04				
北厂界	PC 钢棒线设备	8	104.03	104.54	20	575	18.37
	离心泵	8	94.03				
	吊机	4	71.02				
	轧尖机	8	76.02				
	空压机	4	86.02				
	对焊机	16	82.04				

项目噪声源的总影响值与背景值叠加后各测点噪声最终预测值结果见下表。

表 7-15 与背景值叠加后各测点噪声最终预测结果表 单位: dB(A)

厂界		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
本项目影响值 (Δ dB(A))		36.14	38.02	27.99	18.37
背景值	昼 (最大值)	61	60	59	63
预测值	昼	61.01	60.03	59	63
标准值	昼	65			
背景值	夜 (最大值)	47	46	51	51
预测值	夜	47.34	46.64	51.02	51
标准值	夜	55			

由上表可知,经采取相应的噪声防治措施处理后,本项目营运期能够做到预测点噪声达标排放,与现状值叠加后厂界昼间声压级均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准限值,不会造成区域声环境功能的下降。为减少生产设备噪声对周围环境的影响,本环评建议企业应采取一定的噪声防治措施,具体防噪措施如下:

- ①建设单位应按照工业设备安装的有关规范,对设备进行安装;
- ②生产车间设置隔声门窗;
- ③设备关键部位设置隔声罩,生产设备底座固定并垫橡胶垫;
- ④加强厂区周围绿化,在厂界种植乔木等高树冠常青树种,以起到隔声降噪作用;
- ⑤加强职工管理,防止设备不正常运行,尽量降低噪声对周围环境的影响。

4、固废分析

本项目固体废物主要为废液压油、废钢材、氧化皮、除尘器收尘、生活垃圾、餐厨垃圾以及废油脂等。

- (1) 氧化皮: 属于一般固废,产生量 1648t/a, 外售利用处置;
- (2) 废钢材: 属于一般固废,产生量 1600t/a, 外售利用处置;

- (3) 除尘器收尘：属于一般固废，产生量为 16.15t/a，外售利用处置；
- (4) 循环水池沉积物：属于一般固废，产生量约 100 t/a，外售利用处置；
- (5) 生活垃圾：属于一般固废，产生量为 14.5t/a，委托环卫部门处置；
- (6) 餐厨垃圾：属于一般固废，产生量为9.5t/a，委托环卫部门处置；
- (7) 废油脂：属于一般固废，产生量为0.03t/a，委托环卫部门处置。
- (8) 废液压油：属于危险固废，产生量为1.6t/a，作为脱模剂利用。

一般固废贮存及管理要求：

项目生产车间设有专门存放边角料的收纳箱，厂内设置若干成品垃圾箱，用于收集生活垃圾。项目内固废由专人负责，杜绝厂内转运过程中的散落、泄漏情况，对周围环境影响较小，且能够做到及时清理，满足存储要求。

综上所述，本项目产生的各类固废均得到了有效的处置，不会产生二次污染，对周围环境不会造成不良影响。

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 可知，本项目属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中“其他”评价类别，属于Ⅲ类项目。本项目永久占地约 2.57hm²（<5hm²），属于小型项目，周边不存在土壤环境敏感目标，项目属于不敏感区。

表7-16 土壤污染影响类型评价工作等级划分

占地规模 评价等级 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

由上表可知，本项目可不开展土壤环境影响评价。

6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 可知，本项目行业类别参考“Ⅰ、金属制品-53、金属制品加工制造”，编制报告表属于Ⅳ类项目，可不开展地下水环境影响评价。

7、风险分析：

(1) 评价依据

①风险调查

本项目涉及的主要原辅材料见表1-1，生产设备详见表1-2，主要生产工艺详见建设项目工程分析章节。本项目主要风险物质为液压油。

②风险潜势初判

建设项目Q值确定表见下表。

表7-17 建设项目Q值确定表

序号	危险物质名称	最大存在总量/t	临界量 Q_n /t	该种危险物质Q值
1	液压油	1.6	2500	0.0006

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 中相关内容：

当存在多种危险物质时，则按式 (C.1) 计算物质总量与其临界量比值，即为 Q，计算公式如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1 、 q_2 、... q_n ——每种风险物质的存在总量，t；

Q_1 、 Q_2 、... Q_n ——每种风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

本项目风险物质数量与临界量比值 $Q=0.0006 < 1$ ，本项目环境风险潜势为I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)表1评价工作等级的划分，本项目环境风险评价等级为简单分析。

表7-18 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

(2) 环境敏感目标概况

本项目3km范围内环境敏感目标见下表。

表7-19 环境保护目标一览表

环境要素	保护目标名称	方位	最近距离(m)	规模	环境功能
空气环境	南武墩	E	465	20 户 70 人	(GB3095-2012) 二级
	芦荡庄	E	2270	40 户 140 人	
	南武一组	SE	1405	32 户 110 人	
	南武三组	E	1025	50 户 175 人	
	南武八组	SE	930	32 户 112 人	
	南武十四组	SE	1405	29 户 100 人	
	南武十五组	SE	2290	23 户 92 人	
	岗南庄	SE	2427	20 户 70 人	
	张朱村	SE	1905	85 户 298 人	

水环境	苏北灌溉总渠	N	385	河宽 185m	(GB3838-2002) III 类标准
-----	--------	---	-----	---------	-----------------------

(3) 环境风险识别

本项目生产过程中的环境风险较小,主要风险来自于液压油泄漏事故以及废气处理设施的事故排放风险。

(4) 环境风险分析

①泄漏后果分析

因本项目液压油均为储罐存储,最大存储量为 170kg。即使储罐破损发生泄漏事故时,影响范围也可控制在车间以内,且根据本项目特点,泄漏物料仍可以用于公司其他项目生产。因此,发生泄漏事故时不会对外环境产生影响。

②废气处理装置故障事故后果分析

考虑废气处理装置故障,废气处理效率降为 0,持续时间在 0.5 小时之内,废气事故排放预测结果见下表。

表 7-20 非正常工况下 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	$P_{\max}(\%)$	$D_{10\%}(\text{m})$
2#排气筒	TSP	900	82.5790	9.18	/

由上表可知,事故状态下,废气排放浓度有所增加,但未超过环境质量标准,影响较小。

(5) 环境风险防范措施及应急要求

液压油泄露事故风险防范措施及应急要求:液压油放置于公司集中存放处,需要时由专人拿取,发生泄漏事故时,及时用吸油棉吸附,作为危废处置。

废气处理装置故障事故防范措施及应急要求:加强设施的日常维护与保养,定期更换耗材;落实日常巡检、巡视制度,发现事故及时上报;一旦发生事故应紧急停车,待排除故障后方可恢复运行。

(6) 分析结论

通过采取以上预防性措施,可以大大降低事故发生概率,发生事故时通过采取必要的应急措施,可以将事故影响降至最低,以上措施有效可行。

本项目环境风险分析内容表如下。

表7-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	PC钢棒构件生产项目			
建设地点	(江苏)省	(淮安)市	(淮安)区	新材料产业园
地理坐标	经度	119.038603°	纬度	33.414842°

主要危险物质及分布	本项目主要危险物质为液压油
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	主要风险为泄露事故、废气处理设施事故排放风险。 发生泄漏事故时不会对外环境产生影响；事故状态下，废气排放浓度有所增加，但未超过环境质量标准，影响较小。
风险防范措施要求	①风险物质集中存放处，需要时由专人拿取，发生泄漏事故时，及时用吸油棉吸附，作为危废处置； ②废气处理设施发生故障，废气排放浓度有所增加，但未超过环境质量标准，影响较小。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 主要风险为泄漏事故、废气处理设施事故排放风险。经分析，事故风险影响较小。通过采取必要的风险防范措施，可以大大降低事故发生概率，发生事故时通过采取必要的应急措施，可以将事故影响降至最低。	

八、环境保护措施及可行性分析

一、废气污染防治措施及可行性分析

(1) 废气处理可行性分析

本项目除锈粉尘用布袋除尘器处理，含尘气体由进风口进入除尘器箱体内，细小尘粒由于布袋的多种效应作用，被滞阻在布袋外壁。净化后的气体通过布袋上箱体出风口排出。随着使用时间的增长，布袋表面吸附的粉尘增多，布袋的透气性减弱，使除尘器阻力不断增大。为保证除尘器的阻力控制在限定的范围之内，由脉冲控制仪发出信号，循序打开电磁脉冲阀，使用压缩空气清灰，灰尘落入料仓。

根据《安全技术工作手册》（刘继邦，四川科技出版社），布袋除尘器除尘效率可达 95~99.5%，本项目布袋除尘器除尘效率取值 98%较为合理。

(2) 排气筒设置合理性分析

①高度可行性分析

本项目 2#排气筒高度 18m，根据大气预测分析，各污染因子在相应的预测模式下，厂界均能达标，对周围大气环境质量影响不大。

根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定“新建污染物的排气筒一般不能低于 15m；排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，排放速率应按列表排放速率标准值严格 50%执行”，本项目 2#排气筒高度高于周边 200m 范围内建筑物 5m。

因此，项目排气筒高度设置是合理可行的。

②出口流速可行性分析

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-1991），排气筒出口处烟气速度 V 不得小于按下式计算出的风速 V_c 的 1.5 倍。

$$V_c = \bar{V} \times (2.303)^{1/K} / \Gamma(1 + \frac{1}{K})$$

$$K = 0.74 + 0.19\bar{V}$$

式中： $\bar{V}$ —排气筒出口高度处环境风速的多年平均风速；

K —韦伯斜率；

$\Gamma(\lambda)$ —函数, $\lambda=1+1/K$ 。

$\bar{V}$ 取 2.56m/s, 则 $K=1.2264$; 查伽马函数表 $\Gamma(\lambda)=0.9355$, 可得 $V_c=5.4\text{m/s}$, 则 $V_{\min}=8.1\text{m/s}$ 。本项目排气筒烟气流速与理论计算流速分析对照表如下。

表 8-1 建设项目各排气筒烟气流速与理论计算流速分析对照表

项目 排气筒	风量 m^3/h	直径 m	实际流速 m/s	理论最小流 速 m/s	是否符合
排气筒 2#	5000	0.4	11.06	8.1	是

综上, 本项目废气处理措施可行。

二、废水污染防治措施及可行性分析

(1) 废水污染防治措施

本项目排水实行雨污分流、清污分流, 雨水直接排入雨水管网。项目废水主要为冷却废水、生活污水, 冷却废水循环利用, 不外排; 生活废水经化粪池、隔油池预处理后接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司。

(2) 废水处理可行性分析

生活污水经化粪池、隔油池处理后接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司, 尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后排至清安河, 后汇入淮河入海水道南泓。

化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备, 其原理是固化物在池底分解, 上层的水化物进入管道流走, 防止了管道堵塞, 给固化物体(粪便等垃圾)有充足的时间水解。化粪池能够有效避免生活污水在环境中的扩散; 厌氧腐化下, 能够杀灭蚊虫卵; 生活污水经沉淀杂质后, 大分子有机物得到部分的水解, 能够改善后续的污水处理, 实践证明化粪池是生活污水的有效预处理设施。

隔油池是含有油污废水进入后, 油污浮于水面上, 隔油板阻隔浮油, 经初级、次级、三级分离室, 进行油、水分离的设备, 使污水净化排放。

淮安同方盐化工业污水处理有限公司简介

淮安淮安同方盐化工业污水处理有限公司于 2012 年 9 月开始投入生产, 位于淮安盐化新材料产业园区盐北大道 8 号, 占地面积为 44.22 亩, 一期工程采用“预处理+均质调节+高效沉淀+水解酸化+两级复合 CBF+次氯酸钠消毒”污水处理工艺, 日处理能力为 2 万 t/d , 污水处理工艺流程见图 8-1。



74

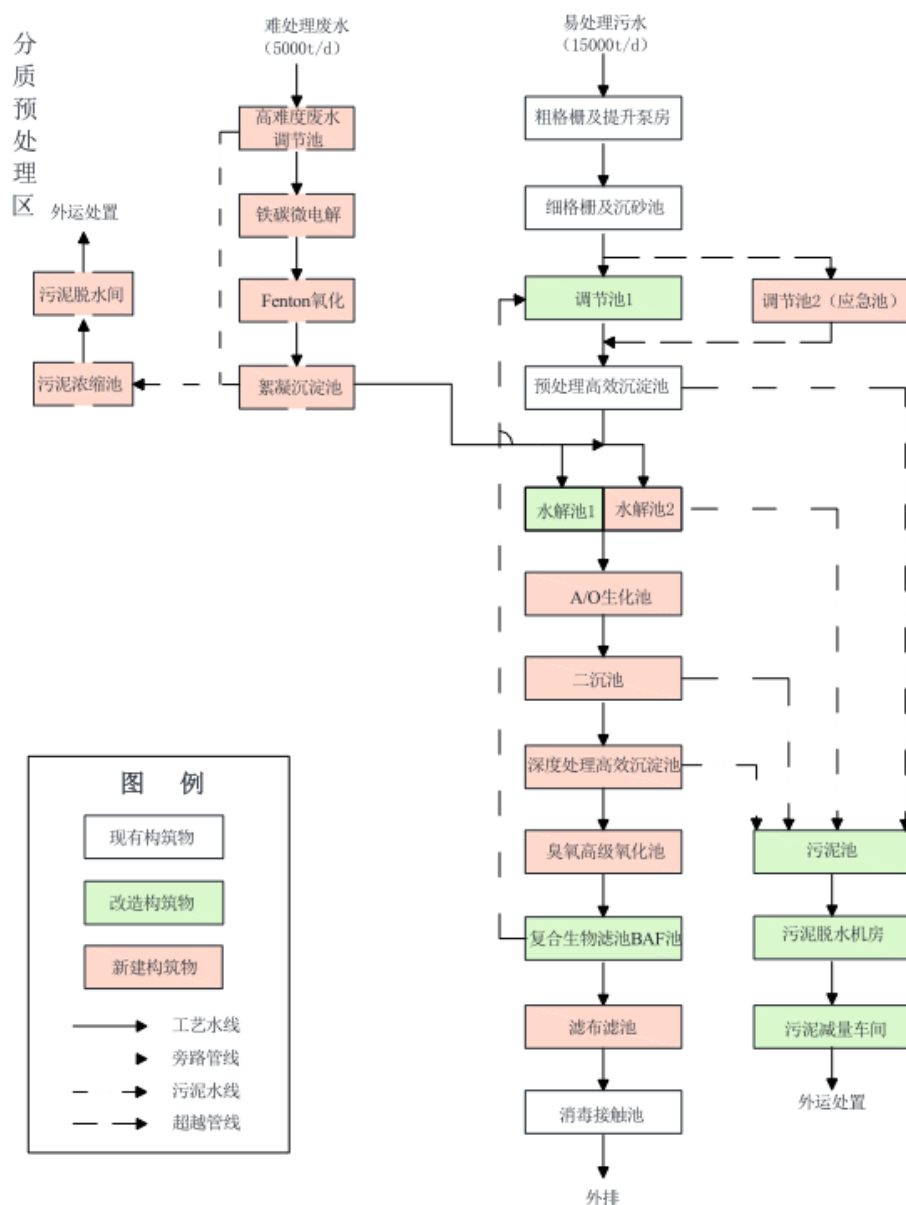


图 8-2 提标改造工艺流程图

根据园区污水量现状调查，现淮安同方盐化工业污水处理有限公司实际处理污水量约为 1.69 万 t/d。本项目建成后全厂生活污水污水排放量 12612m³/a（约合 34.55m³/d），淮安同方盐化工业污水处理有限公司可以满足本项目污水接管要求。

综上，本项目生活污水接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司处理可行。

三、噪声污染防治措施可行性分析

项目主要噪声源为生产设备等设备噪声，设备声源在 65~95dB(A)左右。

项目必须重视噪声防治工作，必须采取有效措施降低厂界噪声。拟从合理布局、技术防治、管理措施等三方面采取了有效防噪措施。

（1）合理布局

尽可能将各生产设备布置在厂区中央，增加与厂房墙壁的距离，增加噪声在厂房内的衰减，减少对外影响。

（2）技术防治

技术防治主要从声源和传播途径两方面采取相应措施。

从声源上降低噪声的措施有：在设备采购时优先选用低噪声的设备；对高噪声的风机进行机座基础减震，安装弹性衬垫和保护套；高噪声设备安装隔声罩；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染；改进操作工艺，尽可能降低设备操作噪声。

从传播途径上降低噪声的措施有：尽可能将设备布置在车间内运行，避免露天操作；对车间墙壁进行降噪设计，优先选有空心隔声墙，设置双层隔音窗户；加高、加厚厂界围墙，并根据噪声防治设计规范将厂界围墙设计成隔声墙。

（3）管理措施

日常尽可能必须关闭门窗生产；加强宣传，做到文明生产，禁止工作人员喧哗；为减轻运输车辆对区域声环境的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆良好工况，运输车辆经过周围噪声敏感区时，应该限制车速，禁鸣喇叭，尽量避免夜间运输；加强设备维护，避免设备故障异常噪声产生。

由噪声影响分子章节可知，经过隔声措施及距离衰减后，建设项目营运期各场界的噪声预测影响值与本底值叠加后，场界噪声仍可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。因此，本项目噪声防治措施有效可行。

四、固废污染防治措施可行性分析

本项目固体废物主要为废液压油、废钢材、氧化皮、除尘器收尘、循环水池沉积物、生活垃圾等。其中废液压油回用于公司生产；废钢材、氧化皮、除尘器收尘外售回收利用处置；循环水池沉积物外售铺路；生活垃圾由环卫清运。

废液压油利用可行性分析

混凝土脱模剂是一种涂于模板内壁起润滑和隔离作用，使混凝土在拆模时能顺利脱离模板，保持混凝土形状完整无损的物质。

液压油作为传统的脱模剂，一直沿用至今。根据企业以往生产经验，使用时

可在废液压油内添加少量的乳化剂并加水稀释 5 倍，即可作为脱模剂使用。废液压油即产即用，不在车间暂存。废液压油自行利用实现了废物的减量化、资源化，具有可行性。

其他固废处置措施可行性分析

废钢材、氧化皮、除尘器收尘存放于车间专用收纳区内，定期外售处置；生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂存放于生活区垃圾箱内，定期由环卫部门清运。

本项目所有固废均得到合理的利用及处置，不会对周边环境产生影响。

九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	污染源（编号）		污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	有组织	除锈	颗粒物	布袋除尘+18m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准
水污染物	生活废水		COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	化粪池、隔油池	达淮安同方盐化工业污水处理有限公司接管要求
一般固体废弃物	除锈、淬/回火		氧化皮	外售利用	均得到有效的处理及处置，不会对周围环境造成不利影响
	切割、检测		废钢材	外售利用	
	除尘		除尘器收尘	外售利用	
	沉淀		循环水池沉积物	外售利用	
	员工生活		生活垃圾	环卫清运	
危险废物	液压切割		废液压油	自行利用	
噪声	项目设备噪声源在 65-95dB(A)之间，项目设备噪声经基础减振、消音、厂房隔声降噪后,运营期项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。				
其它	无				
生态保护措施及预期效果： 无					

环境管理及监测计划

环境管理和监测计划是以防止工程建设对环境造成污染为主要目的。在工程项目的施工和营运过程中将对周围环境产生一定的污染影响,将通过采用环境污染控制措施减轻污染影响,环境管理和监控计划的实行将监督和评价工程项目实施过程中的污染控制水平,随时对污染控制措施的实施提出要求。

一、环境管理要求

1、环境管理组织机构

根据我国有关环保法规的规定,企业内应设置环境保护管理机构,配备专、兼职人员和必要的监测仪器。其基本任务是负责企业的环境管理、环境监测和事故应急处理。并逐步完善环境管理制度,以便使环境管理工作走上正规化、科学化的轨道。

建设单位设置了 1 名专职人员统一负责厂区的环保工作,直接向司总经理负责,统一负责管理、组织、落实、监督企业的环境保护工作。

环保管理人员的主要职责是:

- (1) 贯彻执行环境保护法规和标准。
- (2) 组织制定和修改企业的环境保护管理规章制度并负责监督执行。
- (3) 制定并组织实施企业环境保护规划和计划。
- (4) 联系环境监测工作、负责整理和统计企业污染源资料、日常监测资料,并及时上报地方环保部门。
- (5) 检查企业环境保护设施的运行情况。
- (6) 落实企业污染物排放许可。加强对污染治理设施、治理效果以及治理后的污染物排放状况的监测检查。
- (7) 组织开展企业的环保宣传工作及环保专业技术培训,用以提高全体员工环境保护意识及素质水平。

2、营运期环境管理计划

项目建成后,将对周围环境产生一定的影响,因此建设单位应在加强环境管理的同时,定期进行环境监测,以便及时了解拟建项目对环境造成影响的情况,并采取相应措施,消除不利因素,减轻环境污染,使各项环保措施落到实处,以

期达到预定的目标。

（1）环保制度

①报告制度

执行月报制度。月报内容主要为污染治理设施的运行情况、污染物排放情况以及污染事故或污染纠纷等，具体要求应按省环保厅制定的重要企业月报表实施。厂内需进一步完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进；记录和台帐包括设施运行和维护记录、危险废物进出台帐、废水、废气污染物监测台帐、所有化学品使用台帐、突发性事件的处理、调查记录等，定期上报并妥善保存所有记录、台帐及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等；发现污染因子超标，要在监测数据出来后以书面形式上报公司管理层，快速果断采取应对措施。

②污染治理设施的管理、监控制度

项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件、化学药剂和其他原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。

（2）环保奖惩条例

各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例。对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律予以重罚。

（3）环境管理要求

①加强固体废物在厂内堆存期间的环境管理；加强对危险固废的收集、储存、运输等措施的管理。

②加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量。

③加强拟建项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按报告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。

加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作。

3、环境管理制度

按照 ISO14000 的要求，建立完善的环境管理体系，健全内部环境管理制度，加强日常环境管理工作，对整个生产过程实施全过程环境管理，杜绝生产过程中环境污染事故的发生，保护环境。

（1）报告制度

凡实施排污许可证制度的排污单位，应执行月报制度。月报内容主要为污染治理设施的运行情况、污染物排放情况以及污染事故或污染纠纷等，具体要求应按省环保厅制定的重点企业月报表实施。

排污发生重大变化、污染治理设施改变或改、扩建等都必须向当地环保部门申报，按《环评法》、《建设项目环境保护管理条例》、《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》（苏环委[98]1 号文）要求，报请有审批权限的环保部门审批，经审批同意后方可实施。

（2）污染治理设施的管理、监控制度

本项目需加强项目的环境管理，根据环评提出的污染防治措施和对策，制定出切实可行的环境污染防治办法和措施，同时必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须纳入到装卸运输日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。

做好环境教育和宣传工作，提高各级管理人员和操作人员的环境保护意识，加强员工对环境污染防治的责任心，自觉遵守和执行各项环境保护的规章制度；加强与环境保护管理部门的沟通和联系，主动接受环境管理主管部门的管理、监督和指导。同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台帐。

（3）环保奖惩条例

各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例。

对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律予以重罚。

（4）环境管理要求

①加强固体废物在厂内堆存期间的环境管理；加强对危险固废的收集、储存、运输等措施的管理。

②加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量。

③加强拟建项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按环评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加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作。

二、污染物排放清单

根据《环境信息公开办法（试行）》、《企业事业单位环境信息公开办法》要求，建设方应向社会公开相关污染物排放信息，**本项目**污染物排放清单详见下表：

表 9-1 污染物排放清单（本项目）

污染物类别	污染源	污染物	治理措施	排放情况				执行标准	
				浓度	速率	排放量	方式	浓度	速率
有组织废气	食堂	油烟	油烟净化器	0.16mg/m ³	0.0032kg/h	0.0058t/a	间歇	2.0 mg/m ³	/
有组织废气	除锈	颗粒物	袋式除尘+18m 排气筒	14.8 mg/m ³	0.074 kg/h	0.3576t/a	间歇	120 mg/m ³	
废水	生活废水	pH	化粪池、隔油池预处理达标接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司	6~9	/	/	间歇	6~9	/
		COD		83mg/L	/	0.1t/a		300mg/L	/
		SS		74mg/L	/	0.093t/a		200mg/L	/
		NH ₃ -N		01.6mg/L	/	0.002t/a		30mg/L	/
		TP		0.15 mg/L	/	0.0002t/a		3mg/L	/
		动植物油		0.06mg/L		0.00008t/a		100mg/L	/
噪声	生产	噪声	隔声、减震、距离衰减等	/	/	/	间断	昼间 65dB(A) 夜间 55 dB(A)	/
一般固废	除锈、淬/回火	氧化皮	外售利用	/	/	/		/	/
	切割、检测	废钢材	外售利用						
	除尘	除尘器收尘	外售利用					/	/
	沉淀	循环水池沉积物	外售利用						
	员工生活	生活垃圾	环卫清运	/	/	/		/	/
	食堂	餐厨垃圾	环卫清运	/	/	/		/	/
		废油脂		/	/	/		/	/
危险固废	液压切割	废液压油	自行利用	/	/	/		/	/

三、环境监测

污染源监测

本项目运营期污染源监测计划见下表。

表 9-2 项目运营期污染源监测计划

种类	监测点位	监测项目	监测频次
废气	2#排气筒	PM ₁₀	每半年监测一次
	厂界无组织	TSP	
废水	生活污水排口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	每季度监测一次
噪声	厂区四周，界外1m	连续等效 A 声级	每季度监测 1 天
固废	/	对厂内固废产生量、贮存量、转移量进行统计	每天一次

将以上监测结果编制环境监测报表，上报环保管理部门，如发现问题，必须及时采取纠正措施，防止环境污染。

四、建立环境监测档案

建立工厂的环境监测数据档案，以便发生事故时，可以及时查明事故发生的原因，使污染事故能够得到及时处理。

五、“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。本项目应在投入运行后半年内自行组织“三同时”验收，具体实施计划为：

(1) 启动：建设项目竣工后，建设单位或者委托技术机构启动环保验收工作。项目立项核准文件、环境影响评价文件及审批文件等。研读资料、现场踏勘、了解工程概况和周边区域环境特点、明确有关环境保护要求，制定验收初步工作方案。

(2) 自查：主要包括“环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况”三大方面。

(3) 编制监测方案：建设单位可根据自主开展建设项目竣工环境保护验收的具体情况，自行决定是否编制验收监测方案。

(4) 实施监测和核查。

(5) 编制监测报告：编制验收监测报告在实施验收监测与核查后，对监测

数据和核查结果进行分析，评价得出结论。“三同时”验收清单如下表。

表 9-3 建设项目“三同时”验收一览表

项目名称	PC 钢棒构件生产项目				
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）
有组织废气	食堂	油烟	油烟净化	达《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）规定的 2.0mg/m³ 浓度限值	/
有组织	除锈	颗粒物	袋式除尘+18m 排气筒	达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 的浓度限值要求	20
废水	生活废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油	化粪池、隔油池	满足淮安同方盐化工业污水处理有限公司接管要求	/
噪声	设备噪声	噪声	设备基础减振、厂房隔声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类	15
固废	生产过程	一般工业固废	收纳箱等	无雨淋、不造成二次污染	1
	生产过程	危险固废	/		
绿化	/				/
事故应急措施	/				
环境管理（机构、监测能力等）				/	
雨污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）				按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控【97】122 号行设置	
“以新带老”措施				/	
总量平衡具体方案				颗粒物在淮安区范围内平衡	
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）				全厂应以厂界为边界设置 200m 的卫生防护距离	

十、结论与建议

一、结论

1、项目概况

汤始建华建材（淮安）有限公司成立于 2006 年 12 月 13 日，位于淮安市淮安新材料产业园，主要从事混凝土管桩、方桩、商品混凝土、预制构件等各类水泥制品、混凝土产品的生产及销售。

汤始建华建材（淮安）有限公司于 2006 年 11 月进行了《淮安汤始建华灌装有限公司年产预应力混凝土管桩 57.6 万立方米项目》环评报告表的编制，于 2006 年 12 月 12 日获得原楚州区环境保护局批复，项目分为两期，一期于 2009 年 2 月通过淮安生态环境局竣工验收，二期于 2014 年 11 月通过淮安生态环境局竣工验收。

2008 年 8 月进行了《淮安汤始建华管桩有限公司通用散装杂货码头工程》环境影响报告书的编制，于 2008 年 9 月 18 日获得江苏省环保厅批复，文号为苏环管[2008]220 号，并于 2015 年 5 月通过了淮安市生态环境局的竣工验收。

2010 年 10 月汤始建华建材（淮安）有限公司进行了《50 万 m³ 商品混凝土项目》环境影响报告表的编制，于 2010 年 11 月 20 日获得原楚州区环保局批复，并于 2014 年 8 月通过了淮安生态环境局的竣工验收。

2017 年 4 月汤始建华建材（淮安）有限公司编制了《年产 28.8 万 m³ 预应力混凝土管桩项目（管桩三期工程，5、6 号线）项目、五金制品加工（金工车间）机磨砂车间项目》自查评估报告，并于 2017 年 5 月通过淮安生态环境局审核。

2019 年 4 月汤始建华建材（淮安）有限公司进行了《汤始建华建材（淮安）有限 PC 构件项目》环评报告表的编制，于 2019 年 5 月 13 日获得淮安生态环境局批复（淮环表复[2019]66 号），并于 2020 年 5 月开展了验收自查工作，编制了竣工验收监测报告。

2020 年 5 月汤始建华建材（淮安）有限公司进行了《汤始建华建材（淮安）有限公司金工与拉丝车间项目》环评报告表的编制，于 2020 年 6 月 1 日获得淮安市生态环境局批复（淮环表（安）复[2020]27 号），目前在建设中，未投产。

预应力混凝土用钢棒（简称 PC 钢棒）具有高强度韧性、低松弛性、与混凝土握裹力强，良好的可焊接性、锻造性、节省材料等特点，被广泛应用于高强的

预应力混凝土离心管桩、电杆、高架桥墩、铁路轨枕等预应力构件中，具有十分广阔的市场。公司拟投资 12000 万元在现有厂区内新建车间，进行 PC 钢棒生产工作。项目建成后将形成年生产预应力混凝土钢棒 160000t 的生产能力，其中 12.6mm 规格 16000t/a、10.7mm 规格 96000t/a、9.0mm 规格 40000t/a、7.1mm 规格 8000t/a。

2、产业政策分析

本项目为金属结构制造，经查实，不属于《产业结构调整指导目录（2019 本）》中的限制类和淘汰类，属于允许类。且项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号附件 3）、《淮安市产业结构调整指导目录（2017 年版）》中的限制类和淘汰类，属于允许类。且项目已于 2020 年 6 月 22 日取得淮安市淮安区行政审批局关于本项目的备案，备案文号：淮安区行审备[2020]159 号。

因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

3、规划选址合理性分析

本项目位于淮安新材料产业园。淮安新材料产业园规划范围西起淮金路、东至于南河-工民东路-永济东干渠、北至苏北灌溉总渠、南至实联大道，规划面积 15.58 平方公里。园区产业定位为：以新型材料、机械电子、轻工、现代物流为主的现代产业园。入区企业由江苏国信淮安第二燃气发电有限责任公司 2 台 400 Mw 级燃气热电联产项目实行集中供热，不得新建任何燃煤供热锅炉。确因生产工艺要求需用特定供(加)热设施时，须燃用清洁能源天然气。企业生产工艺产生的有组织废气须经处理达标排放，并须采取有效措施严格控制废气无组织排放。按“雨污分流、清污分流”的要求加快建设区内截污管网，完善排水系统，确保区内所有生产、生活废(污)水经预处理达标后接入淮安盐化新材料产业园污水处理厂处理，尾水达标后排入清安河。

本项目为金属结构制造，符合淮安新材料产业园的产业定位。厂内原有燃煤锅炉已按要求全部拆除，实现集中供热；按“雨污分流、清污分流”的要求建设管网，生活污水经预处理达标后接入淮安盐化新材料产业园污水处理厂处理。

因此，项目建设符合淮安新材料产业园用地规划和产业规划。

4、清洁生产分析

本项目本着节能、环保的原则，设计上采用节能、高效、先进的设备及工艺，对国家明令禁止的耗能设备绝不选用，选用的生产线适合批量生产，产量高、品质稳定。

PC 钢棒在我国起步较晚，在 80 年代末期开始引进该产品的。通过设备引进与开发，设计生产能力发展迅速。本项目生产工艺拥有多年应用实例，可达到国内先进水平；原料利用率高，属清洁生产工艺。

5、污染物产生及达标排放情况

（1）废气

本项目食堂油烟采用油烟净化器处理食堂楼顶排放，排放浓度能够达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）规定的 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 浓度限值；除锈粉尘经过袋式除尘器处理后经 18m 高 2#排气筒排放，排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 的浓度限值要求。全厂应以厂界为边界设置 200m 的卫生防护距离。

（2）废水

本项目排水实行雨污分流、清污分流，雨水收集汇总后直接排入雨水管网。本项目主要废水来源于生活污水和冷却废水，新增生活污水产生量为 $1260\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水依托现有项目化粪池、隔油池处理后接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排至清安河，后汇入淮河入海水道南泓；冷却水循环使用，不外排。

（3）噪声

本项目噪声主要由生产设备产生，采用一定的噪声防治措施后，通过合理布局、采取减振、消音、隔声等治理措施后，本项目场界噪声影响值能够达到相应声环境质量标准。

（4）固废

废钢材、氧化皮、除尘器收尘、循环水池沉积物外售利用；生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂由环卫部门清运；废液压油作为脱模剂回收利用。项目营运期产生的固废均能得到有效地处理与处置，不会对周围环境造成二次污染。

6、环境质量现状及本项目对环境的影响程度

根据《淮安市淮安区环境质量报告书（2019 年度）》监测结果，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，淮安区二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳能够达标。臭氧、可吸入颗粒物、细颗粒物超标，故淮安区为环境空气质量不达标区。对我区环境空气影响较大的污染源主要为燃煤企业与机动车尾气，扬尘及工业粉尘等。要改善城区环境空气质量，应从下面几方面做工作：一、加大我区燃料结构的改善力度，尽可能以天然气等清洁能源替代燃煤等污染物排放量相对较大的燃料；二、加大工业废气及清洗等服务业废气治理和管理力度；三、对市区燃油机动车尾气排放加强管理；四、增加城市绿化面积；五、进一步加强城区建筑施工扬尘的管控力度。

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。

7、总量控制

废气：扩建项目建成后，全厂颗粒物排放量 5.3951t/a，其中扩建项目 0.3296t/a，本次需申请总量 0.3296t/a，总量在淮安区内范围平衡。

废水：本项目营运期间新增生活污水经预处理后接管淮安同方盐化工业污水处理有限公司处理。本项目接管量为 1260m³/a，接管指标为：COD0.1t/a、SS0.093t/a、氨氮 0.002t/a、总磷 0.0002t/a、动植物油 0.00008t/a。项目建成后全厂废水总量为 12612m³/a，COD1.0422t/a、SS0.9331t/a、氨氮 0.0274t/a、总磷 0.00188t/a、动植物油 0.00081 t/a。该总量在淮安同方盐化工业污水处理有限公司批复总量范围内平衡。

固废：项目营运期间所有固废均得到合理处置，做到零排放。

综上所述，本项目的建设符合国家和地方产业政策，选址与当地规划相符，各项污染物能够实现达标排放，对环境的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，因此从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，在拟建地建设是可行的。

二、建议和要求

- 1、切实做好三废的治理工作，确保各项污染物达标排放。
- 2、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、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。

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

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 环评委托书

附件 2 声明确认书

附件 3 营业执照

附件 4 备案文件

附件 5 用地许可文件及规划环评文件

附件 6 建设项目环境影响评价现状检验报告

附件 7 现有项目环保手续

附件 8 建设项目总量申请表

附件 9 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 项目周边环境概况图

附图 3 项目厂区平面布置图

附图 3 项目车间平面布置图

附图 4 淮安市淮安区生态红线保护区域保护规划图

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。