



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：南京师范大学
 住 所：江苏省南京市宁海路 122 号
 法定代表人：胡敏强
 资质等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙字第 1920 号
 有效期：2015 年 12 月 29 日至 2016 年 12 月 31 日
 评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 建材火电；农林水利；社会服务；海洋工程***
 环境影响报告表类别 — 一般项目***



NO. 0006244

项目名称：新建太仓港区欧美高新技术产业园项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：胡敏强 (签章)

主持编制机构：南京师范大学 (签章)

胡敏强



(新建太仓港区欧美高新技术产业园项目)

环境影响报告表 编制人员名单表

编制人员	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
	朱国伟	0008449	B19200111000	社会区域类	朱国伟

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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

项目名称	新建太仓港区欧美高新技术产业园项目				
建设单位	太仓市港口溟华产业发展有限公司				
法人代表	宋益峰	联系人	赵梦蝶		
通讯地址	太仓港口经济开发区疏港高速南、龙江路西				
联系电话	18262096085	传真	—	邮政编码	215400
建设地点	太仓港口经济开发区疏港高速南、龙江路西				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建	行业类别及代码	房地产开发经营 [K7010]		
占地面积 (平方米)	92253.4	绿化面积 (平方米)	18060.15		
总投资 (万元)	16776.75	环保投资 (万元)	360	环保投资占总投资比例	2.1%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2017年1月		
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”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	174095	燃油 (吨/年)	—		
电 (万度/年)	500	管道天然气 (Nm ³ /年)	—		
燃煤 (吨/年)	—	其它	—		
废水 (工业废水□、生活废水☑) 排水量及排放去向: 建设项目实行雨污分流, 清污分流。雨水经场地内雨水管网收集后排入市政雨水管网。建设项目生活污水 148764.6t/a 达接管要求排入太仓市江城污水处理厂集中处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

原辅材料及主要设备：

(1) 主要材料见表 1。

表 1 主要材料表

序号	名称	规格	总消耗量 (t)
1	钢筋	HPB235 I 级钢 HRB335 II 级钢 HRB400III 级钢 Q235 钢	193848
2	焊条	E43 _{xx} 、E50 _{xx}	1.4
3	水泥	425#、500#、360#	16624
4	混凝土	C15、C30、C25	103854
5	砂	—	55388
6	砖	KMI 空心砖、加气砼砌砖	110768
7	石子	—	49845
8	涂料	—	361
9	油漆	防锈漆、调和漆	2
10	木材	杉木、松木	3320
11	塑钢	—	34.6

(2) 主要施工设备见表 2。

表 2 主要施工设备

施工阶段	设备名称
土石方	推土机、挖掘机、装载机、压路机、打夯机
打桩	钻孔机、打桩机
结构	混凝土搅拌机、振捣棒、电锯、塔吊、卷扬机
装修	吊车、升降机

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

写一下为什么投资建设的理由。

2 项目概况

建设项目为新建太仓港区欧美高新技术产业园项目，位于太仓港口经济开发区疏港高速南、龙江路西，由太仓港溟华产业发展有限公司投资 16776.75 万元建设，总用地面积为 92253.4 m²，总建筑面积 56608.3 m²，包括地上建筑面积 56039.3 m²，地下建筑面积 569 m²。建设项目主体建筑主要由 11 栋建筑组成。其中 10 栋单层厂房，1 栋配套用房。建设项目容积率为 1.07，预计 2017 年 1 月投入使用。

3、产业政策相符性

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本) (2013 修订)》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(2013 年修订)》(苏经信产业[2013]183 号)及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发〔2015〕118 号)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。

建设项目位于太仓港口经济开发区疏港高速南、龙江路西，属工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

4、工程内容及规模

(1) 质量标准

满足《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001)、《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2001)、《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)的要求，建筑物安全等级为二级，设计抗震设防类别为丙类，抗震设防烈度为 7 度。

(2) 产品方案

建设项目总建筑面积 56608.3 m²，包括地上建筑面积 56039.3 m²，地下建筑面积 569 m²。建设项目主体建筑主要由 11 栋建筑组成。其中 10 栋单层厂房，1 栋配套用房。详情请见表 3。

表 3 建设项目厂房指标表

项目	建筑占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数	备注
1#厂房	12723.8	13919.0	1层 (局部2层)	2F为办公室
2#厂房	6268.6	6866.2	1层 (局部2层)	2F为办公室
3#厂房	6268.6	6866.2	1层 (局部2层)	2F为办公室
4#厂房	6268.6	6866.2	1层 (局部2层)	2F为办公室
5#厂房	6268.6	6866.2	1层 (局部2层)	2F 为办公室
6#厂房	11595.8	12791.0	1层 (局部2层)	2F 为办公室
7#厂房	6493.4	7245	1层 (局部2层)	2F 为办公室
8#厂房	7042.2	7793	1层 (局部2层)	2F 为办公室
9#厂房	7042.2	7793	1层 (局部2层)	2F 为办公室
10#厂房	7042.2	7793	1层 (局部2层)	2F 为办公室
配套用房	945.0	1800	1层 (局部2层)	1F 开闭所

建设项目预计 2017 年 1 月投入使用。本项目相关经济技术指标见表 4。

表 4 建设项目主要经济技术指标表

名称		单位	指标
总用地面积		m ²	92253.4
总建筑面积		m ²	56608.3
1、地上建筑面积		m ²	56039.3
其中	单层厂房	m ²	54174.8
	配套用房	m ²	1800.5
	门卫岗亭	m ²	44
	水池水泵房	m ²	20
2、地下建筑面积		m ²	569
其中	水池水泵房地下部分	m ²	569
容积率		-	1.07
建筑密度		%	54.6
绿地率		%	18.54

机动车停车位	个	259
小汽车车位	个	259
非机动车停车位	个	300

5、建设项目布局

(1) 总体布局

建设项目主要由 11 栋建筑组成。其中 10 栋单层厂房，1 栋配套用房。根据设计方案，园区内由西向东布置 4 排建筑，其中由南向北数，有三排布置 3 栋单层厂房，另一排建筑有 1 座生产车间和 1 栋办公、生活用房。具体见建设项目平面布置图三。

(2) 道路布局

建设项目园区主入口及物流入口都位于东龙江路上，两个入口相距 85 米，金港路和长江路大道上分别设置一个园区次入口。园区道路宽度为 6-8 米。在道路设计中已经考虑到厂房四周消防车道环通要求，在特定位置又有利于大型车辆的装卸货及调头、出入及转弯，预留了比较充裕的空间。

6、公用工程

(1) 给水系统

市政自来水作为水源。给水由当地自来水管网接入，确保园区内的生活和消防用水要求。

本项目用水主要为工人生活用水、绿化用水等。生活用水量为 149468 t/a，绿化用水 8800t/a，未预见用水量按以上 10% 计，经计算得总用水量为 174095t/a。

(2) 排水系统

工人的生活污水排放量按生活和未预见用水量的 90% 计算，约 148764.6t/a。建设项目实行雨污分流，清污分流，区域内雨水经场地雨水管网收集后排入市政雨水管网。生活污水达接管要求排入太仓市江城污水处理厂集中处理。

(3) 供电

建设项目用电量为 500 万 KWh/a，由市政电网提供。

(4) 停车

根据设计方案，建设项目共设机动车停车位 259 个，其中小汽车车位 259 个；非机动车停车位 300 个。

(5) 绿化

本项目绿化面积为 18060.15 m²，绿化率为 18.54%。

7、环保工程

建设项目总投资 16776.75 万元，其中环保投资 360 万元，占总投资 2.1%，具体情况见表。

表 5 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	建设计划
废水	排污口、管网建设	160	--	--	达标接管	与建设项目同时设计、同时施工，同时投入运行
	绿化	200	-	18060.15 m ²	绿化覆盖率 18.54%	
	合计	360	—	—	—	—

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

拟建地块为空地待开发，无原有污染情况和环境问题。

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 100-120kPa；
- （4）第四层为轻亚粘土，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 120-140kPa。

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。

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6。

表6 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	15.3℃
		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	82.6%
		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)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 15.1%
		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 18.1%
		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。

江苏省太仓港港口开发区位于太仓市东部，长江入海口南岸，上海50公里经济圈内，陆域规划控制面积261.8平方公里，是江苏省人民政府批准的重点港口开发区，长三角地区重要的沿江现代物流基地。近年来，积极实施“以工兴港，以港强市”的发展战略，加快建设国际先进制造业基地、现代物流业基地以及国家级港口工业城市、离上海最近的滨江卫星城市，获得“长三角最具投资价值开发区”等多项殊荣。目前，开发区优越的软硬条件吸引了世界500强中许多企业进驻，中央大型企业集团已有十七家在此落户。

太仓港古称浏家港，历史上曾是我国著名航海家郑和七次下西洋的起锚地。1992年，为呼应上海浦东的开发开放和长江三角洲及沿江地区经济带的建设，中共太仓市委、市人民政府决定开发建设太仓港，建立了港口开发区。1993年11月，江苏省人民政府批准太仓港经济开发区为省级港口开发区。1996年，中央提出以上海为中心，浙江、江苏为两翼进行港口组合，建设上海国际航运中心，太仓港以其良好的建港条件而成为上海国际航运中心的重要组成部分。到2002年底为止，港区累计批准外商投资企业121家，合同外资12.11亿美元，实际利用外资4.58亿美元。

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 2014 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 0.015~0.045 mg/m^3 、 SO_2 0.013~0.039 mg/m^3 、 PM_{10} 0.046~0.067 mg/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浪港、七浦塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浪港、七浦塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；长江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）三类标准；根据《2013 年太仓市环境质量年报》浪港、七浦塘断面水质监测结果表明：浪港、七浦塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表格 浪港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	6.5	3.1	0.55	0.09	1.2
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.49	0.51	0.39	0.3	0.11

表格 七浦塘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	1.4
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.48	0.57	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7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 7日	1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的3类标准	47.9	达标
	2		49.4	达标
	3		50.8	达标
	4		47.1	达标
	5		47.5	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7。

表7 建设项目环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	厂界	—	—	—	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
水环境	浪港	N	1000	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
	七浦塘	S	2900	中型	
	小河	W	240	小型	
声环境	厂界	—	—	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准

评价适用标准

1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。见表8。

表8 大气污染物的浓度限值 单位: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	GB3095-2012 中 二级标准
	日平均	0.15	
	1小时平均	0.50	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	日平均	0.15	
TSP	年平均	0.20	
	日平均	0.30	
NO ₂	年平均	0.04	
	日平均	0.08	
	1小时平均	0.20	

2、浪港、七浦塘执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,水质标准见表9(单位:mg/L)。

表9 地表水环境质量标准限值 单位:除pH外为mg/L

类别	pH	COD	高锰酸盐指数	BOD ₅	氨氮
IV	6~9	≤30	≤10	≤6	≤1.5

3、建设项目周边区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准,见表10。

表10 环境噪声标准限值 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
2	60	50

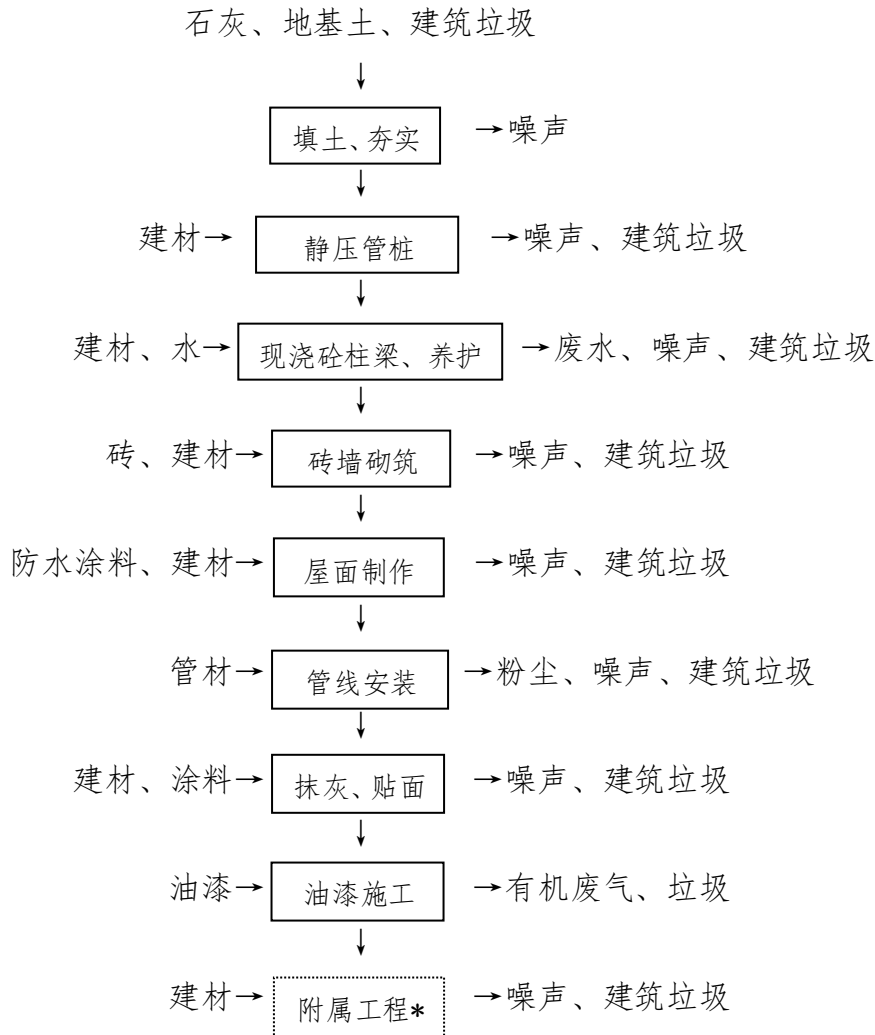
环
境
质
量
标
准

污 染 物 排 放 标 准	1、废气										
	作为工业园区厂房建设项目无有组织大气污染物排放。										
	施工期间，施工区场界粉尘、氮氧化物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度值，见表11。										
	表11 施工区厂界粉尘、氮氧化物、非甲烷总烃浓度控制值										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>周界外浓度最高点控制值(mg/m³)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>粉尘</td> <td>≤1.0</td> <td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>≤0.12</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>≤4.0</td> </tr> </tbody> </table>	项目	周界外浓度最高点控制值(mg/m ³)	标准来源	粉尘	≤1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	氮氧化物	≤0.12	非甲烷总烃	≤4.0
项目	周界外浓度最高点控制值(mg/m ³)	标准来源									
粉尘	≤1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)									
氮氧化物	≤0.12										
非甲烷总烃	≤4.0										
2、废水											
施工废水接管太仓市江城污水处理厂，执行该污水处理厂接管标准，见表12。											
表12 施工废水接管要求 单位：mg/L											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>接管标准浓度限值(mg/L)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD</td> <td>500</td> <td rowspan="2">《污水综合排放标准》三级标准(GB8978-1996)</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>35.0</td> <td>《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)标准</td> </tr> </tbody> </table>	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	35.0	《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)标准
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	35.0	《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)标准									
3、噪声											
施工噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)，见表13。											
表13 建筑施工场界噪声限值标准 单位：dB(A)											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	昼间	夜间	70	55							
昼间	夜间										
70	55										
总 量 控 制 指 标	作为工业园区厂房及配套构筑物建设项目，本环评不提污染物总量控制指标。										

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目是工业园区厂房建设项目，施工过程中工艺流程及产污环节见图 1。



*说明：附属工程包括道路、围墙、窨井、下水道等。

施工工艺流程简述：

（1）夯土、夯实

拆迁过程中产生的建筑垃圾和飘落在工地的粉尘，与碎石、砂土、粘土共同用作填土材料。填土施工时，一般将软弱土层挖至天然好土，然后作砂框，用平板振荡器夯实，再进行分层填土，然后用 10~12 吨的压路机分遍压碾，碾压时需浇水湿润填土以利于密实。

夯实是利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密。适用于加固稍湿的压缩不均的各种土和人工填土。一般夯打为 8~12 遍，重锤夯实应分段进行，第一遍按一夯挨一夯进行，在一次循环中同一夯位应连夯二下，下一循环

有 1/2 锤底直径搭接，如此反复进行。

(2) 静压管桩

静压法施工是通过静力压桩机的压桩机构自重和桩架上的配重作反力将预制桩压入土中的一种成桩工艺。

(3) 现浇砼柱、梁

根据施工图纸，首先进行钢筋的配料和加工，钢筋加工主要包括调直、下料剪切、接长、弯曲等物理过程，然后进行钢筋的绑扎，安装于架好模板之处。

混凝土采用商品混凝土。混凝土成型后，为了保证水泥水化作用能正常进行，采用浇水养护，防止水份过早蒸发或冻结。

(4) 砖墙砌筑

首先用水泥砂浆抄平钢砼柱、梁的基面，利用经纬仪、垂球和龙门板放线，并弹出纵横墙边线。然后在弹好线的基面上按选定的组砌方式进行摆脚，立好匹数杆，再据此挂线砌筑。一般采用铺灰挤砌法和铲灰挤砌法，砖墙砌筑完毕后，进行勾缝隙。

(5) 屋面制作

屋面由结构层、防水层和保护层组成。防水层一般有柔性防水、刚性防水和涂料防水三种做法，本项目采用柔性防水。

平屋面做法是在现浇制板上刷一道结合水泥浆，851 隔气层一道，用水泥珍珠岩建隔热层，再抹 20~30MM 厚、内掺 5%防水剂的水泥砂浆，表面罩一层 1: 6: 8 防水水泥浆（防水剂：水：水泥）。防水剂选用高分子防水卷材。

(6) 管线安装

先对管线途经墙壁进行穿孔，对各住房的水、电、管煤等管线进行安装，然后将其固定在墙壁上。

(7) 抹灰、贴面

抹灰先外墙后内墙。外墙由上而下，先阳角线、台口线，后抹窗台和墙面。用 1: 2 水泥砂浆抹内外墙，根据要求，对外墙分别采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷。

(8) 油漆施工

本项目仅对外露的铁件进行油漆施工，先刷防锈底漆，再刷两遍调和漆。

(9) 附属工程

包括道路、围墙、窨井、下水道等施工。

主要污染工序：

一、施工期

(1) 夯土、夯实

主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气（主要是 NO_x 、CO 和烃类物等）。

(2) 静压管桩

主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘，拌制混凝土时的砂浆水。

(3) 现浇钢砼柱、梁

主要污染物是养护排水和废钢筋等。

(4) 砖墙砌筑

主要污染物是碎砖和废砂浆等固废。

(5) 屋面制作

主要污染物是废砂浆和废弃的防水剂包装桶等固废。

(6) 管线安装

主要污染物是对墙壁进行敲打、钻孔时产生的噪声、粉尘，以及碎砖块等固废。

(7) 抹灰、贴面

主要污染物是废砂浆和废弃的涂料及包装桶等固废。

(8) 油漆施工

主要是挥发少量的有机废气。因需进行油漆作业的工件很少，挥发的有机废气量小，且呈无组织面源排放模式，对周围环境的影响是暂时和局部的，可忽略。

(9) 附属工程

主要污染物是施工机械的噪声、尾气、废砂浆和废弃的下脚料等固废。

(10) 施工人员产生的生活废水。

由以上分析可知，施工期污染主要为大气污染物、施工废水、噪声和固废。其中大气污染物主要是建筑粉尘和施工机械（柴油机）及运输车辆排放的废气。具体污染源强分析如下：

1、大气污染物

(1) 粉尘：场地平整、土方运输、施工材料装卸及运输和混凝土水泥砂浆的配制等施工过程都会产生大量的粉尘。施工场地道路与砂石堆场遇风也会产生扬尘。主要污染因子为 TSP。据调查，施工作业场地近地面粉尘浓度可达 $1.5\sim 30\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 施工废气：施工废气主要来自于施工机械和交通运输车辆。排放的主要污染物为 NO_x、CO 和烃类物等。机动车污染物排放系数见表 14。

表 14 机动车污染物排放系数

污染物	以汽油为燃料 (g/L)		以柴油为燃料 (g/L)	
	小汽车	载重车	载重车	机车
CO	169.0	27.0		8.4
NO _x	21.1	44.4		9.0
烃类	33.3	4.44		6.0

2、施工废水

施工期废水来源于工程用水和生活用水。

工程用水主要为养护用水，以及施工物料冲洗、各种施工机械设备及运输车辆的冲洗水、抑尘喷洒水等。

施工期生活污水是由于施工队伍的生活活动造成的。

(1) 工程废水

建设项目总建筑面积 56608.3 m²，施工期工程用水总量估计为 28304t（建设周期 720 天），即 39.3t/d。其中约有 80%蒸发或进入物料，则施工期工程废水的产生量 7076t（约 9.8t/d）。经类比分析，此类废水中 COD 浓度一般低于 50mg/L，SS 浓度一般为 2000mg/L。

(2) 生活污水

根据实际工程经验值，施工期施工的人员最多时约为 200 人。参照《环境统计手册》，施工人员用水量以 40L/人·d 计，施工期每天的最高用水量为 8 吨。生活污水以用水量的 90%计，则施工期生活污水的最大产生量为 7.2t/d。

经类比分析，生活污水中 SS、COD、NH₃-N 的浓度一般为 200mg/L、200mg/L 和 30mg/L，

施工期废水源强汇总见表 15。

表 15 施工期废水源强分析结果

废水种类	废水产生量 (t/d)		污染物浓度 (mg/L)			源强 (kg/d)		
	用水量	废水量	COD	NH ₃ -N	SS	COD	NH ₃ -N	SS
工程废水	39.3	9.8	50	—	2000	5.58	—	223.2
生活污水	8	7.2	200	30	200	1.44	0.216	1.44
合计	47.3	17	—	—	—	7.02	0.216	224.64

3、噪声

经分析，建设项目主要高噪声设备有：混凝土（插式和平板式）振捣器、电锯、卷扬机、水泵、运输车辆等。这些机械设备的噪声源强（距设备 1 米处）一般在 85-115dB(A) 间，这些机械设备运行时的噪声值如表 16。

表 16 土建阶段施工机械设备噪声值 单位：dB(A)

序号	设备名称	距声源 5m 处	距声源 10m 处
1	塔吊	88	82
2	水泥震捣器	91	85
3	电锯	95	89
4	运输车辆	90	84
5	装载机	93	87
6	挖掘机	89	83

4、固废

(1) 建筑垃圾

经类比分析，以一般建设项目土建阶段碎砖、过剩混凝土等建筑垃圾的产生量为 10kg/m²计，预计项目整个土建施工期建筑垃圾的产生量约为 566 吨。

(2) 生活垃圾

以平均每期工程施工人员为 200 人，经类比分析，施工人员人均产生的生活垃圾约为 0.5kg/d，该施工现场每天产生的生活垃圾量为 100kg，施工时间为 720 天，将产生生活垃圾 72t。

二、营运期

建设项目为工业厂房及配套构筑物建设。建成后的营运期污染问题与进驻企业相关，具体的污染源强及影响分析由进驻企业环境影响评价文件给予说明和预测。因此，本环评不对建设项目营运期污染环节进行分析。

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	施工期生 活污水 148764.6t /a	COD	400mg/L, 368.68t/a	400mg/L, 368.68t/a
		SS	200mg/L, 184.32t/a	200mg/L, 184.32t/a
		氨氮	25mg/L, 21.074t/a	25mg/L, 21.074t/a
电离 辐射 和电 磁辐 射	--	--	--	--
固体 废物	生活	生活垃圾	1495/a	环卫清运
噪 声	<p>施工期噪声主要施工机械产生的噪声。建设项目夜间不施工，昼间施工噪声在采取隔声降噪措施后场界噪声可以达到《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)，昼间噪声值≤70dB(A)。</p>			
其它	无			
<p>主要生态影响 (不够时可附另页):</p> <p>无</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目预计 2016 年 7 月开工，施工周期两年，施工期对周围的水环境、大气环境、声环境会产生一定的影响。该项目施工场地周围环境比较敏感，做好施工期环保工作尤为重要。

1、废气

(1) 粉尘

建设项目在施工阶段，大气污染物主要有建筑粉尘和施工机械产生的尾气。施工期间产生的粉尘污染主要决定于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。根据市政施工现场的实测资料，在一般气象条件下，平均风速为 2.5m/s，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2~2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150m，影响范围内 TSP 浓度平均值可达 0.49mg/m³，是《环境空气质量标准》中二级标准值的 1.6 倍。当有围栏时，同等条件下其影响距离可缩短 40%，即影响范围为 90 米。当风速大于 5.0m/s，施工现场及其下风向部分区域空气中 TSP 日均浓度将超过《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 中的三级标准，而且随风速增大，施工扬尘的污染程度及其导致的超标范围也将随之增强和扩大。建设项目所在地风速相对较小，在设有围栏的前提下，预计建设项目施工期扬尘影响范围在下风向 90 米内，因此对周边敏感点的影响均较小。建设方若能合理安排工期和施工时间，加强施工管理，在材料堆放和运输时应采取喷水和遮盖等抑尘措施，防止二次扬尘的产生，可将影响控制在较低程度。

(2) 尾气

尾气污染产生的主要决定因素为燃料油种类、设备机械性能、作业方式和风力、风向等，根据类比分析，设备机械性能、作业方式的影响程度最大。运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。经调查，在一般气象条件下，平均风速为 2.6m/s 时，建筑工地的 NO_x、CO 和烃类物质的浓度为其上风向的 5.4~6.0 倍，其中 NO_x、CO 和烃类物质的影响范围在其下风向可达 100 米，影响范围内 NO_x、CO 和烃类物质的浓度均值分别为 1.32mg/Nm³、10.03mg/Nm³、1.05mg/Nm³，NO_x、CO 是《环境空气质量标准》中二级标准值的 2.2 倍和 2.5 倍。烃类物质不超标（我国无该污染物的环境质量标准，参照以色列国标准 4.0mg/Nm³）。当有围栏时，在同

等气象条件下，其影响距离可缩短 30%，为 70 米。因此建设项目施工期尾气对周边敏感点影响均较小。建设方若能合理安排工期和施工时间，加强施工管理，可将影响控制在较低程度。

2、废水

施工期废水经临时沉淀处理后排放（太仓市江城污水处理厂），施工人员生活污水经工地临时公厕收集后接管进入太仓市江城污水处理厂集中处理。建设项目水污染物排放情况见表 17。

表 17 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	148764.6	COD	400	0.108	化粪池 预处理	400	0.108	太仓市 江城污 水处理 厂
		SS	200	0.054		200	0.054	
		氨氮	25	0.0068		25	0.0068	

太仓市江城污水处理厂建于太仓市滨江大道与七浦塘交汇处，滨江大道东面，七浦塘北面，占地面积 27600 平方米。污水处理厂拟分期建设，一期设计处理水量 2 万吨/天，远期 10 万吨/天。一期工程已完工进入运行阶段。

太仓市江城污水处理厂一期工程服务面积为 270 公顷，接纳的废水包括服务范围内的生活污水和不含重金属离子的工业废水，进水水质执行《污水综合排放标准》三级标准，尾水排放口位于长江七丫河口外北侧。

在污水处理厂建设伊始，江城污水厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，随着江苏省太湖流域城镇污水处理厂提标计划的实施，江城污水处理厂的尾水排放标准提高为执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）及《城镇污水处理厂污染物排放限值》（GB18918-2002）一级 A 标准。

太仓市江城污水处理厂处理工艺流程图见图 2。

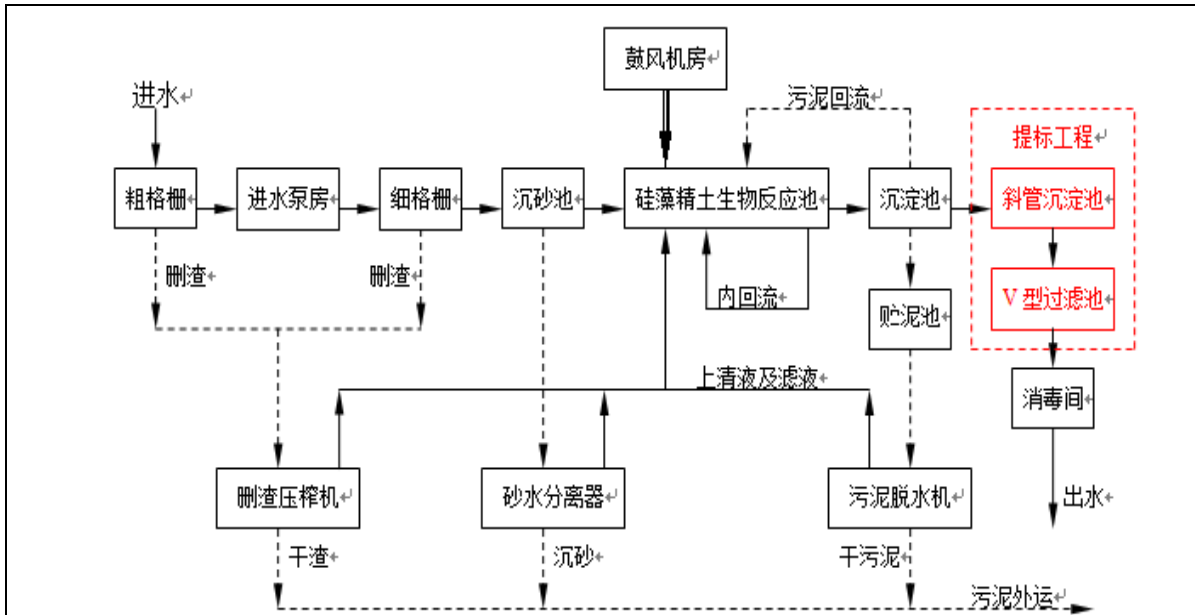


图2 太仓江城城市污水处理有限公司污水处理工艺流程图

本项目废水排放量为 148764.6t/a (202.6t/d)，仅为太仓市江城污水处理厂（一期工程）建设规模的 0.55098%，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，污水处理厂已建成投入运行，污水主管网已经铺设到项目所在地。由此可见，本项目产生的废水接管太仓市江城污水处理厂集中处理是可行的。

建设项目排放口设计需按照《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）有关要求进行规范化设置。

因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

3、固废

施工期的固体废弃物主要为建筑垃圾和生活垃圾。

生活垃圾须及时由环卫部门清运处理，做到日产日清，不会对周围环境和人员健康带来不利影响。

建筑垃圾及时清运、填埋或综合利用，对周围环境影响较小。

4、声环境

噪声是拟建项目施工期的主要污染因子，产生于施工设备和运输车辆，在实际施工中经常会多种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，使噪声影响值增高，辐射面增大。

(1) 声能衰减模式化处理

为了简化计算工作，抓住主要的影响因素，噪声源一般只考虑高噪声设备。同时考虑到建筑施工设备往往都是露天作业，一些设备具有很大的流动性，并具有一定的高度，使得施工场界围栏的屏蔽效应并不十分明显，因此预测计算中主要考虑距离衰减这一主要影响因素，对于空气吸收衰减、地面效应和雨、雪、雾、温度等影响因素，由于引起的衰减很小，均忽略不计。

(2) 预测模式的选取

选用常用的点声源衰减模式。

在距离点声源 r_1 处至 r_2 处的衰减值为：

$$\Delta L_1 = 20 \lg (r_1/r_2)$$

式中： ΔL_1 —距离增加产生的衰减量，dB(A)；

r —点声源至受声点的距离，m。(3) 预测结果与评价

根据预测模式计算的各施工设备噪声随距离衰减的关系如表 18；各噪声源不同距离的噪声影响值如表 19。

表 18 各施工设备噪声随距离衰减的关系 [dB(A)]

距离	1	10	50	100	150	200	250	300	400	500	360	1000
ΔL	0	20	34	40	43	46	48	50	52	54	56	60

表 19 各噪声源不同距离的噪声影响值预测结果 [dB(A)]

设备名称 \ 噪声影响值	距声源距离 (m)											
	10	50	100	150	200	250	300	400	500	360	1000	
装载机	87	73	67	64	61	59	57	55	53	51	47	
水泥震捣器	85	71	65	62	59	57	55	53	53	50	46	
运输车辆	84	70	64	61	58	56	54	52	51	49	45	
塔吊	82	68	62	59	56	54	52	50	49	47	43	
电锯	89	75	69	66	63	61	59	57	56	54	49	
挖掘机	83	69	63	60	57	55	53	51	50	48	44	

由表 19 可见，在仅考虑距离衰减的情况下，至各噪声源 50 米处，各施工阶段主要噪声源噪声影响值方能达到《建筑施工场界噪声限值》昼间值标准。

在建设项目周围设围栏，主要施工机械设置在施工场地南侧，高噪声设备夜间禁止施工，则施工噪声经距离衰减和围栏隔声后，可将这种影响控制在较低程度。

5、施工期污染防治措施

建设项目施工期废水经临时沉淀处理后回用，施工人员生活污水经工地临时公

厕收集后接管进入太仓市江城污水处理厂；施工机械应设置在施工场地中部，减轻对周边居民的影响，噪声特别响的设备还应考虑作业时间，高噪声设备夜间禁止施工，同时还应合理安排设施的使用，减少噪声设备的使用时间；在材料堆放和运输时应采取喷水和遮盖等抑尘措施，防止二次扬尘的产生；注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘及噪声。在采取以上措施后可减轻施工期对周围敏感目标的影响。

营运期环境影响分析：

建设项目为工业厂房及配套构筑物建设。建成后的营运期污染问题与进驻企业相关，具体的污染源强及影响分析由进驻企业环境影响评价文件给予说明和预测。因此，本环评不对建设项目营运期环境影响进行分析。

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	施工期地基挖掘等	颗粒物	施工现场定期喷水、进出车辆清洗轮胎、设施工围挡。	减少扬尘、场界达标
水 污 染 物	施工期污水	COD SS 氨氮	接管到太仓市江城污水处理厂	达到接管标准
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	施工垃圾	施工垃圾	环卫部门统一清运	卫生填埋
噪 声	建设项目夜间不施工，施工期噪声在采取隔声降噪措施后场界噪声可以达到《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)，昼间噪声值 $\leq 70\text{dB(A)}$ 。			
其它	无			
主要生态影响（不够时可附另页）： 无。				

结论与建议

一、结论

建设项目为新建太仓港区欧美高新技术产业园项目，位于太仓港口经济开发区疏港高速南、龙江路西，由太仓港溟华产业发展有限公司投资 16776.75 万元建设，占地面积 92253.4 m²，总建筑面积 56608.3 m²，包括地上建筑面积 56039.3 m²，地下建筑面积 569 m²。建设项目主体建筑主要由 11 栋建筑组成。其中 10 栋单层厂房，1 栋配套用房。建设项目预计 2017 年 1 月投入使用。

1、厂址选择与规划的相容性

建设项目位于太仓港口经济开发区疏港高速南、龙江路西，属工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、与产业政策相符性

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修订)》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(2013 年修订)》(苏经信产业[2013]183 号)及《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发〔2015〕118 号)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

施工期产生的粉尘在加强施工管理，在材料堆放和运输时应采取喷水和遮盖等抑尘措施情况下，可有效降低二次扬尘，可将施工粉尘影响控制在较低程度，场界颗粒物浓度可基本达标。

施工期废水经沉淀处理、施工期生活污水经化粪池处理后均可达到太仓市江城污水处理厂接管标准。

在施工场区周围设围栏，高噪声设备夜间禁止施工，则施工噪声经距离衰减和围栏隔声后，可将这种影响控制在较低程度，主要噪声源噪声影响值能达到《建筑施工场界噪声限值》昼间值标准。由于施工场地近距离无环境敏感点，不会产生噪声扰民问题。

4、环境影响

建设项目在施工期间产生的废气、粉尘、噪声、固体废弃物、污水等对周

围环境产生影响，以施工噪声和粉尘尤为明显。为了减小建设项目的施工期会对周围居民及环境的影响，应采取相应措施：

(1) 施工单位必须加强施工管理，采取局部隔声降噪等措施，合理安排施工时间，严格控制高噪音设备的施工作业时间。

(2) 施工现场应实行封闭施工，施工工地周围应设置不低于 1.8m 的围栏或屏障，离居民较近处可设置 2.5m 高的围栏或屏障。以缩小施工扬尘扩散范围，建筑物的四周应加设防护网，既起到防尘的作用，又起到安全防护的作用；采取对作业面、建筑垃圾等堆放场地定期洒水减少扬尘等措施。

(3) 施工期污水不应随意直排。施工现场必须建造沉砂池、排水沟等水处理设施。对施工期污水应分类收集，按其不同的性质作相应处理后，达标排放。

(4) 施工期产生的建筑垃圾应及时清运或加以利用，不能及时清运的应当妥善堆放，并采取防溢漏、防扬尘措施。

综上所述，施工单位采取以上防护措施后，可有效降低施工过程对周围环境敏感点的影响。施工期产生的不良环境影响将随施工期的结束随之结束。

5、排污总量控制

作为工业园区厂房及配套构筑物建设项目，本环评不提污染物总量控制指标。

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、合理施工。对施工期的水、气、声、固污染高度重视，严格落实保护环境措施。

2、建设单位应关注交通噪声污染问题，避免出现交通噪声扰民现象的发生。

3、对生活垃圾做到日日清运，防止腐败变质的恶臭影响周围环境。

预审意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见

经办：

签发：

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 建设项目环境影响申报表

附件 2 环评委托协议

附件 3 营业执照

附件 4 国有建设用地使用权出让合同、规划设计要点

附件 5 建设单位承诺书

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目周边情况示意图

附图 3 项目平面布置图

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。

建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	新建太仓港区欧美高新技术产业园项目	建设地点	太仓港口经济开发区疏港高速南、龙江路西		
建设单位	太仓港溁华产业发展有限公司	邮编	215400	电话	18262096085
行业类别	房地产开发经营[K7010]	项目性质	新建		
建设规模	总建筑面积 56608.3 m ² ，包括地上建筑面积 56039.3 m ² ，地下建筑面积 569 m ²	报告类别	报告表		
项目设立批准部门		文号		时间	
报告表审批部门	太仓市环境保护局	文号		时间	
工程总投资	16776.75 万元	环保投资	360 万元	比例	2.1%
报告书编制单位	南京师范大学	环评经费			
	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) 中表 2 二级标准		
地表水	水质达到《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) 标准		
噪声	达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准	《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)； 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中 3 类标准		

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)
废气											
CO	0	0.721	0	0	0.721	0.721					
NO _x	0	0.319	0	0	0.319	0.319					
SO ₂	0	0.106	0	0	0.106	0.106					
非甲烷总烃	0	0.055	0	0	0.055	0.055					
废水	0	92.1711	0	0	92.1711	*92.1711					
COD	0	368.68	0	0	368.68	*368.68					
SS	0	184.32	0	0	184.32	*184.32					
氨氮	0	21.074	0	0	21.074	*21.074					
固体废物	0	0.01495	0.01495	0	0	0					
生活垃圾	0	0.01495	0.01495	0	0	0					

单位：废气量：×10⁴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。此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江城污水处理厂的接管考核量。