

建设项目环境影响报告表

项目名称：苏州毅远住宅科技有限公司新建砼预制
构件项目

建设单位（盖章）：苏州毅远住宅科技有限公司

编制日期：2016年8月23日

苏州毅远住宅科技有限公司



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. 0006261

项目名称：苏州毅远住宅科技有限公司新建砼预制构件项目

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

(苏州毅远住宅科技有限公司新建砼预制构件项目)

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	苏州毅远住宅科技有限公司新建砼预制构件项目				
建设单位	苏州毅远住宅科技有限公司				
法人代表	李裕军		联系人	钱冠峰	
通讯地址	双凤镇泥泾村 18 组				
联系电话	18351307060	传真	--	邮政编码	215415
建设地点	双凤镇泥泾村 18 组				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会		批准文号	太发改投备[2016]181 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	[C3022] 砼结构构件制造	
占地面积 (平方米)	15189 (建筑面积)		绿化面积 (平方米)	依托周边绿化	
总投资 (万元)	6500	其中：环保投资 (万元)	25	环保投资占总投资比例	0.38%
评价经费 (万元)	--	预期投产日期	2017 年 6 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)	7443		液化石油气 (吨/年)	—	
电 (万度/年)	20		燃气 (吨/年)	—	
燃煤 (吨/年)	—		蒸汽 (集中供热) (吨/年)	1440	
废水 (工业废水口、生活污水口) 排水量及排放去向:					
建设项目厂区排水系统实行“雨污分流”制, 雨水经厂区雨水管网收集后就近排入水体; 建设项目无工艺废水排放, 职工生活污水 936t/a 接管排入太仓城区污水处理厂集中处理, 最终排入吴塘河。					
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、主要原料

建设项目主要原辅材料见表1，原辅材料理化性质见表2。

表1 建设项目主要原辅材料表

序号	原料名称	重要组份、规格	年用量	单位	来源、运输	包装规格
1	砂子	-	5万	t/a	国内、汽车	散装，60t/车
2	石子	10-25mm	5万	t/a	国内、汽车	散装，60t/车
3	水泥	-	2.5万	t/a	国内、罐车	散装，60t/车
4	外加剂	3301H型(水50%、聚羧酸盐50%)	500	t/a	国内、汽车	2t/桶
5	钢筋	螺纹钢	5000	t/a	国内、汽车	-
6	保温板	45mm/50mm	6000	m ³ /a	国内、汽车	-
7	水电线管	PVC、KBG	5万	m/a	国内、汽车	-

表2 原辅材料理化性质一览表

名称	分子式/结构简式	CAS 登录号	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
外加剂	-	-	外购水溶液，无味，无挥发性	无易燃易爆性，无腐蚀性	无资料

2、主要设备

建设项目主要设备见表2。

表2 建设项目主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	搅拌站	2HZN90	1	台
2	布料机	12M	3	台
3	振动台	12M	3	台
4	翻转台	12M	3	台
5	横移车	载重25T	9	台
6	养护窑	标准50台车	3	台
7	行车	16T	3	台
8	网片机	GWCP3300	1	套
9	弯箍机	WG-12B-2	1	台
10	空压机	6m ³ /min	1	套
11	隔膜泵	-	3	台
12	增压泵	-	4	台
13	水泥仓	90t	3	只

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

苏州毅远住宅科技有限公司是由上海毅匹玺建筑科技有限公司、长沙远大住宅工业集团股份有限公司投资设立的内资企业，拟投资 6500 万元人民币，租赁已搬迁企业苏州宝发钢结构有限公司位于太仓市双凤镇泥泾村 18 组已建 15189 平方米标准厂房（租赁合同及申明见附件四），新建砼预制构件项目。

建设项目预计于 2017 年 6 月建成投产，投产后将形成年产砼预制构件 25 万平方米的生产规模。

2、产业政策

建设项目不属于《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) 及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录〉(2012 年本) 部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183 号) 中限制和淘汰类项目；不属于《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》(苏政办发〔2015〕118 号) 的限制类和淘汰类项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》(苏府[2007]129 号文)、《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目，也不属于《禁止用地项目目录(2012 年本)》、《限制用地项目目录(2012 年本)》及其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家和地方产业政策。

建设项目已经取得太仓市发展和改革委员会备案通知书（太发改投备[2016]181 号）。

3、与当地规划的相容性

建设项目选址位于太仓市双凤镇泥泾村 18 组，利用苏州宝发钢结构有限公司现有标准厂房，根据土地证（太国用（2000）第 01900270 号），土地用途为工业用地，根据房产证（太房权证双凤字第 1400001347 号），建筑规划用途为工业厂房，符合当地的总体规划、用地规划，与周围环境相容。

建设项目不产生和排放含氮、磷废水，不属于新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、电镀及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，因此项目的建设不违背《江苏省太湖水污染防治条例》中“第四十五条太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为（一）新建、改建、技改化学制浆造纸、制革、酿

造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目”。因此建设项目符合太仓市总体规划、环保规划等相关规划要求。

具体的地理位置见附图1。

4、工程内容及产品方案

(1)工程内容

①建砼预制构件钢筋笼绑扎生产线。

②建三条砼预制构件生产线。

③配套建生产能力 90×2t/h 混凝土搅拌站及配料系统。

④配套建 320m²砂石堆场储存砂子、石子（其中砂子、石子堆场各 160m²）。堆场为三面围墙+顶部屋顶、一面敞开的结构。砂子、石子直接散堆于地面，屋顶布设管道定时喷水，使砂石保持湿润状态，避免扬尘产生，地面设排水沟连至沉淀池。

⑤配套建 4 个 90t 规格的水泥仓。四个水泥仓共用一台布袋除尘器，布袋除尘器出口管道再引入沉淀池水中进行水过滤除尘，然后排放。

⑥建仓库 50m²，储存钢筋、保温板、水电线管原料。

⑦配套建生产用水沉淀循环系统。

⑧配套建职工食堂等。

(2)产品方案

建设项目主体工程及产品方案见表 3。

表 3 建设项目主体工程及产品方案表

工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计能力	年运行时数 (h)
新建砼预制构件项目	砼预制构件	25 万平方米/年	2080

5、公用工程

(1) 给水

建设项目总用水量为 7483t/a，其中混凝土拌合用水 2800t/a，设备清洗用水 2600t/a，砂石堆场洒水 1043t/a，职工生活用水 1040t/a，均来自城市自来水管网。

(2) 排水

建设项目厂区排水系统实行“雨污分流”制，雨水经厂区雨水管网收集后就

近排入水体。建设项目无工艺废水排放，职工生活污水 936t/a 接管排入太仓城区污水处理厂集中处理，最终排入吴塘河。

(3) 供电

建设项目用电约 20 万度/年，供电来自当地电网。

(4) 压缩空气

建设项目配备 1 台空气压缩机，压缩空气制备能力为 6m³/min，主要为气动设备提供气源。

(5) 绿化

建设项目绿化依托租赁厂房周边现有绿化，本项目不占用绿化面积。

(6) 储运工程

原材料及产品进出厂均采用汽车运输，其中水泥运输采用罐车运输。不考虑物料损耗，年运输量约 26.1 万 t，其中运进量 13.05 万 t/a，运出量 13.05 万 t/a。

建设项目成品正常情况下产出后即运出，不在厂内贮存，如有特殊情况耽误，可利用厂房南边空地应急暂存。

建设项目公用及辅助工程一览表见表 4。

表 4 建设项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	运输	-	原料和产品使用汽车运输，水泥采用罐车运输
	原料仓库	50m ²	钢筋、保温板、水电线管暂存
	水泥库	4×90t	每座高 22.3m、直径 3.15m。
	砂石场	砂子堆场 160m ²	砂子散堆
		石子堆场 160m ²	石子散堆
成品仓库	-	利用厂房南边空地应急暂存	
公用工程	给水	7483t/a	来自当地市政自来水管网
	排水	936t/a	生活污水，接管进入太仓城区污水处理厂集中处理
	绿化	-	依托租赁厂房周边现有绿化
	压缩空气	2 台空压机，供气量 6m ³ /min	一用一备。为气动设备提供气源
	供电	20 万度/年	来自当地电网，可满足生产要求
环保工程	废气	搅拌站粉尘废气处理	1 台，风机风量 5000m ³ /h 布袋除尘器、除尘效率 98%
		料场喷淋系统	喷水量 2.0t/h 2 套，每个砂石堆场一套。
		水泥仓粉尘废气	布袋除尘器+水过滤： 1500m ³ /h 总除尘效率 99.9%

废水	雨水、污水管网	-	雨污分流
	生产排水循环系统	1.59t/h	建沉淀处理系统一套。废水沉淀后回用于混凝土拌合用水
	生活废水排放口，雨水排口	生活废水排放口 1 个，1 个雨水排口	依托租赁方现有
固废	一般固废堆场	18m ²	安全暂存
噪声	砼生产设备	降噪量 25dB (A)	隔声、设备减振
	搅拌站		
	空压机		

6、职工人数及工作制度

项目职工定员 80 人，工作班制为单班白班制，每班 8 小时，年工作 260 天。

7、厂区平面布置

建设项目租赁苏州宝发钢结构有限公司位于太仓市双凤镇泥泾村 18 组已建 15189 平方米标准厂房进行生产，厂区主要为一幢厂房和一幢试验室构成。试验室位于厂房北侧。厂区具体布置情况见附图 2。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

建设项目租赁苏州宝发钢结构有限公司位于太仓市双凤镇泥泾村 18 组已建 15189 平方米标准厂房进行生产，作为新建项目，无原有污染情况。

同时，苏州宝发钢结构有限公司项目运营过程中未发生环境污染事故，无居民投诉等问题，无环境遗留问题。

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

建设项目地区位于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。

该地区的地质以深层粘土层为主，主要状况为：

- (1) 第一层为种植或返填土，厚度 0.6~1.8m 左右；
- (2) 第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3~1.1m 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 0.5~1.9m，地耐力为 100~120kPa；
- (4) 四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4~0.8m，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。

陆域为广阔的长江三角洲冲积平原，地势低平，高程 2.5~2.8m（以黄海基面计，下同），现为高产农田，并有众多浜、塘、沟埂纵横交错，村舍较为集中密集。沿江有长江大堤，堤顶高程 6.3~7.0m。江面开阔，边滩宽 300~1100m。10m 等深线距岸堤 1000~1400m。

2、气象特征

项目地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8 毫米，年平均降雨日为 129.7 天；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低温度 -11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.4 米/秒，实测最大风速 29 米/秒。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。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	81%
		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	150mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年盛行风向和频率	E 15.1%
		春季盛行风向和频率	SE 17.9%
		夏季盛行风向和频率	E 27.0%
		秋季盛行风向和频率	E 18.1%
		冬季盛行风向和频率	NW 13.9%

3、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。

太仓市区域内河流密布，塘浦纵横交错，是太湖与长江的联系纽带，境内有大小河流4000余条，河道总长达4万余km。主要通江河流有浏河、七浦塘、杨林塘、浪港、鹿鸣泾、钱泾、新泾、汤泽（东西向），主要调蓄河道有吴塘、盐

铁塘、半泾、十八港、江申泾、石头塘、斜塘、向阳河、随塘河（西北向）。

建设项目周围主要河流为吴塘河。

吴塘河从嘉定县望仙乡入境，流经南郊、娄江、新湖、双凤、直塘，入常熟支塘乡。从李塘河口起往北穿浏河镇、湖川镇、杨林塘、七浦塘至直塘乡竹桥由陆泾界河出境。境内全长 26.7km，河面宽 25-30m，最狭处 12m，流速 0.1-0.2m/s。

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。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鱈、中华鲟等珍贵鱼类。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、太仓市概况

太仓位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬 $31^{\circ} 20' \sim 31^{\circ} 45'$ 、东经 $120^{\circ} 58' \sim 121^{\circ} 20'$ 。东濒长江，与崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 万公顷，耕地面积 3.43 万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7 个镇、人口约 46.38 万人。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的槽运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非 30 余国，为太仓留下了辉煌的一页。

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 10m 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。

2、太仓市双凤镇概况

双凤镇位于太仓市西部，紧邻城区，204 国道、339 省道、苏昆太高速贯通全境，全镇总面积 62 平方公里，辖 9 个建制村（行政村）、3 个社区居委会，全镇户籍人口 3.3 万人。2014 年全年实现地区生产总值 31.97 亿元，增长 7.34%；完成公共财政预算收入 2.436 亿元，增长 13.12%；实现全社会固定资产投资 34.37 亿元，增长 13.57%。

双凤镇紧紧围绕“二次创业”发展目标，以“提高标杆、提升层次、提速发展”为总体要求，解放思想、创新发展，推动先进制造产业、福地文化产业、水乡生态产业三大特色产业的逐步形成，构筑了双凤的产业优势和品牌特色。

建设项目位于太仓市双凤镇泥泾村 18 组，东侧为义峰包装，南侧为百特陶瓷，西侧为宁丰钢构，北侧隔小路为圣雷动力。建设项目所在区域 1000 米范围内无文物保护单位。

建设项目周边 300m 范围内环境概况见附图 3。

环境质量状况

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

（1）建设项目所在区域环境质量现状

① 空气环境质量

建设项目所在地大气功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。环境空气中SO₂、NO₂和PM₁₀三项指标引用《太仓科邦包装制品有限公司扩建包装桶加工项目》中的环境现状监测数据（监测时间：2015年5月29日~6月4日），SO₂的小时平均浓度为0.023-0.033mg/m³、NO₂的小时平均浓度为0.024-0.032mg/m³、PM₁₀的日均浓度为0.097-0.123mg/m³，SO₂、NO₂的小时平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中SO₂、NO₂的小时平均浓度二级标准，PM₁₀的日均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中PM₁₀的日均浓度二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

②水环境质量

建设项目生活污水接管至太仓市城区污水处理厂进行处理，尾水排入吴塘河。根据《太仓科邦包装制品有限公司扩建包装桶加工项目》中的环境质量现状数据（监测时间：2015年5月29日~5月31日），吴塘河太仓城区污水处理厂排口上游500米断面水污染物平均值为：COD 23.67mg/L、SS 10 mg/L、氨氮 1.18mg/L、总磷 0.25mg/L，下游1000米断面水污染物平均值为COD 28mg/L、SS15.67mg/L、氨氮 1.42mg/L、总磷 0.28mg/L，吴塘河引用的监测断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。

③声环境质量

2015年项目所在地5月份声环境现状为：昼间57.8dB（A），夜间48.9dB（A），质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准的要求。

（2）周边污染情况及主要环境问题

目前建设项目周边环境质量良好，无明显环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据项目周边情况，确定本项目主要环境保护目标见表7。

表7 建设项目主要环境保护目标一览表

保护项目	保护目标	方位	距离(m)	规模	保护级别
空气环境	西邵家居民点	E	214	2户, 7人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	新川苑小区	NW	293	700户, 约2450人	
水环境	泥泾河	S	54	小型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准
	吴塘河	SW	290	小型	
声环境	厂界	-	1-200	-	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在地空气质量功能区为二类区。建设项目 SO₂、NO₂、颗粒物（粒径小于等于 10μm）、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体见表 8。</p>					
	表 8 大气污染物的浓度限值					
	污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源	
	SO ₂	年平均	60	μg/Nm ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	
		24 小时平均	150			
		1 小时平均	500			
	NO ₂	年平均	40			
		24 小时平均	80			
		1 小时平均	200			
	PM ₁₀	年平均	70			
24 小时平均		150				
TSP	年平均	200				
	24 小时平均	300				
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>按《江苏省地表水（环境）功能区划》，泥泾河、吴塘河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质标准。具体数据见表 9。</p>						
表 9 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L (pH 无量纲)						
水体	类别	pH	COD	SS*	总磷 (以 P 计)	氨氮
泥泾河、 吴塘河	IV	6~9	≤30	≤60	≤0.3	≤1.5
注：*SS 参照执行水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。						
<p>3、声环境质量标准</p> <p>建设项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，具体见表 10。</p>						
表 10 声环境质量标准限值 单位：dB(A)						
类别	昼间		夜间			
2	60		50			

1、废气排放标准

建设项目属于水泥制品企业（混凝土预制件的生产），颗粒物排放参照执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表2和表3中标准，具体标准值见表11。

表 11 建设项目废气排放标准限值

污染物名称	排放标准		依据	
	搅拌站布袋除尘器尾气	无组织排放监控浓度限值		
		监控点		浓度限值
颗粒物	10	周界外浓度最高点	0.5mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)

2、废水排放标准

(1)生产废水经沉淀系统处理后回用于混凝土拌合，回用水满足《混凝土用水标准限值表》(JGJ63-2006)，标准限值具体见表12。

表 12 回用水标准 单位：mg/L

项目	单位	钢筋混凝土
pH	无量纲	≥4.5
不溶物	mg/L	≤2000
可溶物	mg/L	≤5000
氯化物 Cl ⁻	mg/L	≤1000
硫酸盐 SO ₄ ²⁻	mg/L	≤2000
碱含量	rag/L	≤1500

注：碱含量按Na₂O+0.658K₂O 计算值来表示。采用非碱活性骨料时，可不检验碱含量。

(2)生活污水接管进入太仓市城区污水处理厂，外排水质应达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准，见表13。

表 13 废水接管标准 单位：mg/L

项目	浓度限值	标准来源
pH	6-9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准
总磷	8	

太湖地区城镇污水处理厂尾水排放执行《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》(DB32/1072-2007)表1中城镇污水处理厂I尾水排放浓度限值，DB32/1072-2007中未列入项目(pH、SS)执行《城

镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中一级标准的A标准,具体废水排放标准见表14。

表14 污水处理厂尾水排放标准 (单位: mg/L, 除 pH 外)

序号	项目	标准浓度限值	标准来源
1	COD	50	《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》标准 (DB32/1072-2007)
2	氨氮	5 (8) *	
3	总氮	15	
4	总磷	0.5	
5	pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中一级标准的A标准
6	SS	10	

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

3、厂界噪声排放标准

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准, 见表15。

表15 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
2	60	50

建设项目污染物排放总量见表15。

表15 建设项目污染物排放总量 (t/a)

类别	污染物名称	产生量	处理削减量	排放总量	最终排放量
废气	颗粒物(有组织)	12.54	12.48	0.06	0.06
废水	废水量	936	0	936 ^[1]	936 ^[2]
	COD	0.37	0	0.37 ^[1]	0.047 ^[2]
	SS	0.19	0	0.19 ^[1]	0.009 ^[2]
	氨氮	0.02	0	0.02 ^[1]	0.005 ^[2]
	总磷	0.004	0	0.004 ^[1]	0.0005 ^[2]
固废	废构件	30	30	0	0
	沉淀废渣	20	20	0	0
	生活垃圾	20.8	20.8	0	0

注: [1]为排入太仓城区污水处理厂的接管量;

[2]为参照太仓城区污水处理厂出水指标计算, 作为全厂排入外环境的水污染物总量。

建设项目新增大气污染物颗粒物排放量(有组织)1.04t/a, 在太仓市区域内平衡解决; 新增水污染物排放总量为: 废水量936t/a、COD0.37t/a、SS0.19t/a、氨氮0.02t/a、总磷0.004t/a, 应在太仓城区污水处理厂总量中平衡解决; 固废均得到有效处置, 不申请总量。

总量
控制
指标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

建设项目主要产品为砼预制构件，砼（混凝土）预制构件是以混凝土为基本材料预先在工厂制成的建筑构件，包括梁、板、柱及建筑装修配件等，生产工艺基本相同，仅为外观、尺寸、强度、硬度等要求不同。其生产工艺流程见图1。

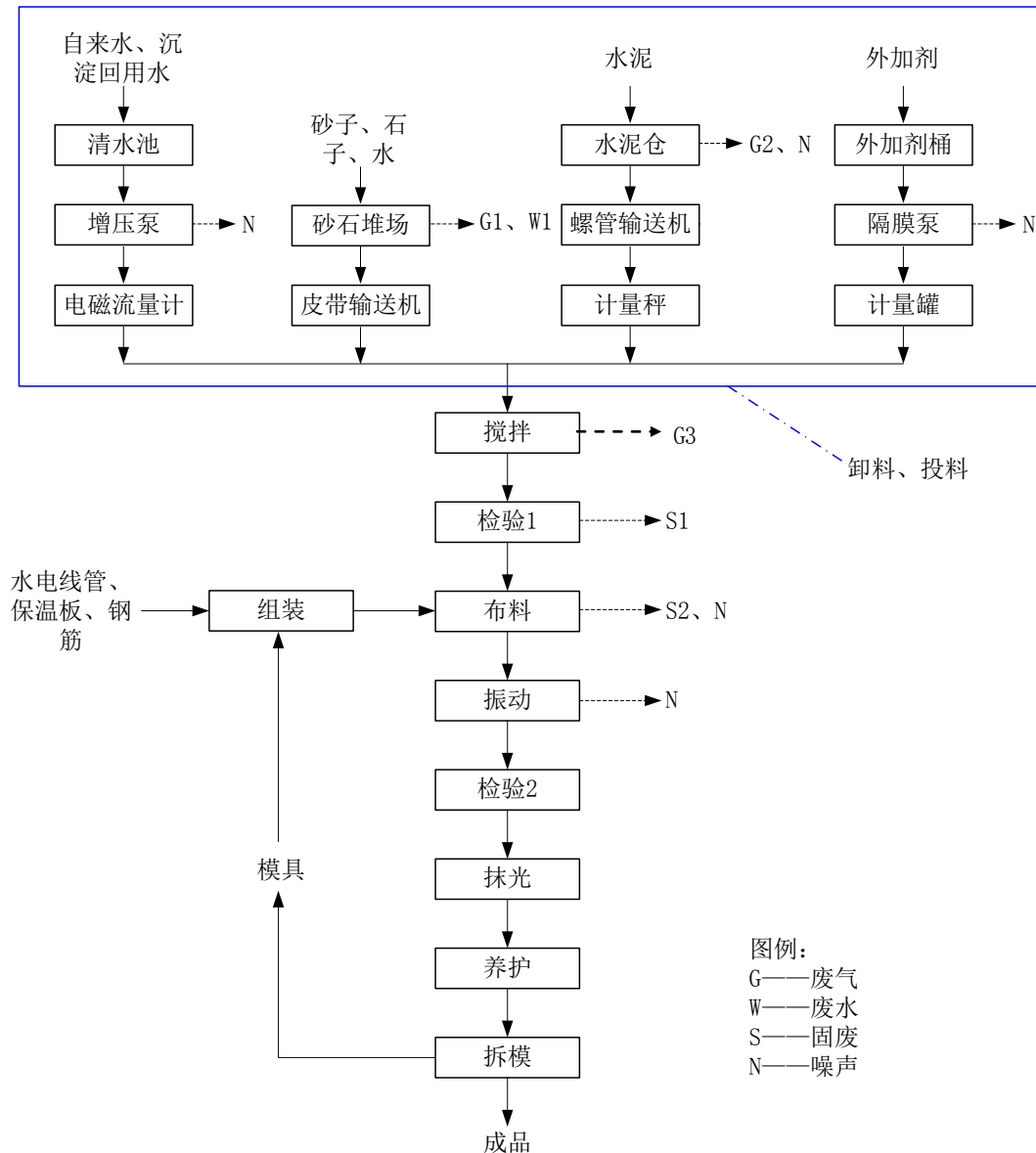


图1 砼预制构件生产工艺流程图

工艺流程说明：

（1）卸料、投料

混凝土是指由胶凝材料将骨料胶结成整体的工程复合材料的统称，用水泥作胶凝材料，砂子、石子作骨料，外加剂改善混凝土性能，与水按一定比例配合，

经搅拌而得。

卸料：

砂子、石子采用汽车运输，过磅进厂后人工卸料至砂石堆场，该卸料过程有粉尘（G1）产生。堆场沿屋顶边线布置给水管道，定期给砂堆、石堆喷水，使砂石一直保持湿润，防止粉尘产生，该过程有喷洒废水（W1）产生。堆场地面设地沟，将砂石堆场喷洒的废水收集进入三级沉淀池处理。

水泥为罐车运输的散装水泥，进厂后通过管道连接至水泥仓，由罐车上的高压泵将水泥抽送至水泥仓中，该过程水泥仓中有废气（G2）产生，通过仓顶除尘器及排气口管道连接至沉淀池水中处理，泵运行过程有噪声（N）产生。

投料：

砂子、石子利用铲车运至搅拌站料斗，通过皮带输送机封闭输送投料。由于砂子、石子微湿，该过程有少量粉尘（G3）产生。

水利用增压泵从清水池中直接抽取，管道输送、电磁流量计自动计量后投料，清水池中水主要来自自来水管网，少量利用设备冲洗水、砂石堆场喷砂废水三级沉淀处理后回用，泵运行中有噪声（N）产生。

水泥投料采用管道抽取，螺管输送机封闭输送，自动计量后投料，该过程有粉尘（G3）产生。

外加剂通过隔膜泵从桶中抽取，管道输送，计量罐计量后投料，抽空的外加剂桶由原料供应商回收利用，泵运行中有噪声（N）产生。

（2）搅拌

砂子、石子、水泥、外加剂、水均投进搅拌站料仓（5m³）后，混合搅拌至均匀，搅拌过程在封闭设备中进行，该工序基本无污染物产生及排放。

（3）检验 1

在布料之前取一部分搅拌好的混凝土进行抽测试验，在养护室中硬化、试验室中检验试块的混凝土强度、外观、尺寸等。该工序有废试块（S1）产生。

（4）组装

将混凝土模具组装好，中间布置砼预制构件的结构部分，按照中间保温板、两侧钢筋结构、一侧预埋水电线管的要求，人工组装好放置在模具内。该工序无污染物产生。

（5）布料

混合均匀的混凝土通过管道输送至布料机料斗中，浇筑到铺设好构件的模具内，进入下道工序，该工序设备运行中有噪声（N）、少量废砧（S2）产生。

（6）振动

搅拌混合的混凝土尚有流动性，通过振动台的振动将模具内的混凝土铺平、去气泡。该工序有噪声（N）产生。

（7）检验 2

人工检验混凝土表面有无气泡、是否分布均匀等，不合要求的返回振动台继续振动，该工序无污染物产生。

（8）抹光

手动将构件表面抹平，该工序无污染物产生。

（9）养护

经过抹光工序后的构件直接推入养护窑中，封闭养护 24h。混凝土之所以能逐渐凝结硬化，主要是因为水泥水化作用的结果，而水化作用则需要适当的温度和湿度条件，因此为了保证混凝土有适宜的硬化条件，使其强度不断增长，必须对混凝土进行养护。本项目构件在窑内自然放置，通过蒸汽控制使窑内保持温度在 30℃ 以上，湿度保持在 95% 以上，达到硬化条件。该工序有少量蒸汽冷凝水产生，通过管沟输送至清水池中，回用于生产。

（10）拆模

混凝土结构达到一定强度，方可拆模，即为成品。拆卸后的模具重复使用。该工序无污染物产生。

每天工作结束后，需对搅拌机、布料机的料仓、管道等进行清洗，产生清洗废水（W2）。厂区设 1 座 8.6m×8m×2m 的三级沉淀池、1 座 4.4m×4.4m×2.6m 的清水池，设备清洗废水与砂石堆场喷洒废水均经三级沉淀处理后流入清水池，回用于混凝土拌合用水，不外排。

主要污染工序：

1、废气

建设项目废气主要为厂内运输车辆扬尘和砂子、石子卸料产生的粉尘（G1）、水泥卸料粉尘（G2）和投料粉尘（G3）。

（1）运输车辆扬尘

运输车辆扬尘量根据上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验

公式计算：

$$Q=0.123 \times V/15 \times (M/6.8)^{0.85} (P/0.5)^{0.72L}$$

式中：Q - 汽车行驶起尘量，kg/辆；

V - 车辆驶过的平均车速，km/h，取10；

M - 汽车载重量，t/车次；

P - 道路表面物料量，kg/m²。

L-道路长度，km（取0.044km）。

建设项目年用砂子50000t、石子50000t、水泥25000t，产生废渣量为40t/a，每辆运输车载重30t，全年运输物料约4168次；砂石场距离厂区大门44m。由于厂内道路有专人清扫保洁、洒水降尘，以减少道路扬尘。基于此，道路表面物料量以0.1kg/m²计。

经计算，每辆汽车行驶产生的扬尘量为0.27kg。

（2）砂子、石子卸料粉尘（G1）

建设项目砂子、石子采用半封闭式砂石堆场（三面围墙+屋顶，一面敞开），卸料过程中有粉尘产生。卸料起尘量采用山西环保研究所、武汉水运工程学院提出的经验公式：

$$Q=0.6M/13.5 \times e^{0.61u}$$

式中：Q——汽车装卸起尘量，g，

U——平均风速，大棚内取1.0m/s，

M——汽车装卸量，t。

建设项目砂石运输量10万t/a，则装卸起尘量为2.42t/a。若每辆车载重60t，全年运输砂石约1667辆，每辆车卸料时间40min，则卸料时间为1111h/a，粉尘产生速率为2.18kg/h。考虑到砂石堆场为半封闭状态，且卸车时喷淋水雾降尘，粉尘逸出量按5%计，则砂石堆场粉尘排放量为0.11kg/h。

（3）水泥卸料粉尘（G2）

建设项目水泥为罐车运输的散装水泥，进厂后通过管道连接至水泥仓，由罐车上的高压泵将水泥抽送至水泥仓中，有卸料粉尘产生。类比同类企业，卸料粉尘产生量以原料量的0.1%计，水泥年用量为25000t，则卸料粉尘产生量为2.5t/a。粉尘通过水泥仓顶除尘器除尘后再通过管道通入沉淀池水中水过滤处理，然后排放，该系统除尘效率约为99.9%，则颗粒物无组织排放量为0.0025t/a。

(4) 搅拌粉尘 (G3)

建设项目水泥采用螺管输送机从水泥仓进料, 封闭输送, 自动计量后投入搅拌台, 输送过程封闭进行, 输送管道中无粉尘产生。

但是, 水泥、砂石料、添加剂等按一定比例投入搅拌站中时, 搅拌站的呼吸孔处会产生粉尘, 通常粉尘产生量按投料量的 0.1% 计估算。建设项目总投料量约 125500t/a, 则粉尘产生量 12.55t/a。搅拌站年工作时间 2080 小时, 粉尘产生速率 6.03kg/h。

搅拌站投料时产生的粉尘采用布袋除尘器处理。粉尘收集效率 100%, 布袋除尘器引风量 5000m³/h, 除尘效率按 99.5% 计, 则粉尘排放速率 0.03kg/h。该除尘器排气筒高度 15m。

2、废水

建设项目自来水用量为 7483t/a, 其中混凝土拌合用水 2800t/a, 设备清洗用水 2600t/a, 砂石堆场洒水 1043t/a, 职工生活用水 1040t/a, 均来自城市自来水管网。

(1) 混凝土拌合用水

建设项目混凝土生产中砂石、水泥需加水搅拌, 用水量约 5000t/a, 其中 2790t/a 为自来水, 2210t/a 为设备清洗回用水。拌合用水进入产品。

(2) 设备清洗用水

建设项目每天工作结束后, 需对搅拌台、布料机等设备进行清洗, 清洗用水约 10t/d, 则设备清洗用水量约 2600t/a。损耗量按 15% 计, 则约 390t/a, 即清洗废水产生量为 2210t/a, 清洗排水中主要污染物 COD500mg/L、SS3000mg/L。厂区设 1 座 8.6m×8m×2m 的三级沉淀池, 清洗废水经三级沉淀处理, SS 处理效率 50%, 处理后 SS (不溶物) 浓度为 1500mg/L, 达到《混凝土用水标准限值表》(JGJ63-2006) 标准要求, 回用于混凝土拌合用水, 不外排。

(3) 职工生活用水

建设项目共有职工 80 人, 用水标准参考《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009) 的工业企业职工生活用水定额计算, 平均每人每天用水 50L, 年工作天数 260 天, 因此建设项目职工生活用水量为 1040t/a, 产污系数按照 0.9 计算, 则生活污水产生量为 936t/a, 主要污染物及浓度分别为 COD 400mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 35mg/L、总磷 4mg/L。

(4) 砂石堆场洒水

建设项目砂石堆场沿屋顶边线布置给水管道，定期给砂石堆洒水抑尘。项目设置 1 个砂子堆场、1 个石子堆场，每个堆场单次洒水量约 5t，平均每周分别洒水 2 次，则洒水用水量为 1043t/a。砂石堆场洒水约 90%附着在砂石表面蒸发损耗，另 10%在砂石浸透后经堆场边侧导流口收集进入沉淀池处理，抑尘废水产生量为 104t/a，主要污染物及浓度为 COD 500mg/L、SS 300mg/L，经沉淀处理后达到《混凝土用水标准限值表》(JGJ63-2006) 标准要求，回用于混凝土拌合用水，不外排。

(5) 养护排水

砼构件需要养护。春、秋、夏季需在表面洒水，冬季需在养护窑内通入蒸汽进行养护 8 小时。经调查，三座养护窑平均蒸汽用量 2.0t/h，预计三座养护窑全年蒸汽用量 1440t。其中约 40%576t/a 蒸发损失，余 864t/a 蒸汽冷凝为水。

砼结构养护过程，养护用水平均用水 3.5t/d，除大部分蒸发损耗外，约有 137t/a (15%) 排水。

上述排水共计 1001t/a，流入专门的收集池内，定期用泵抽入沉淀池系统，用于混凝土的拌合。

建设项目水量平衡图见图 2。

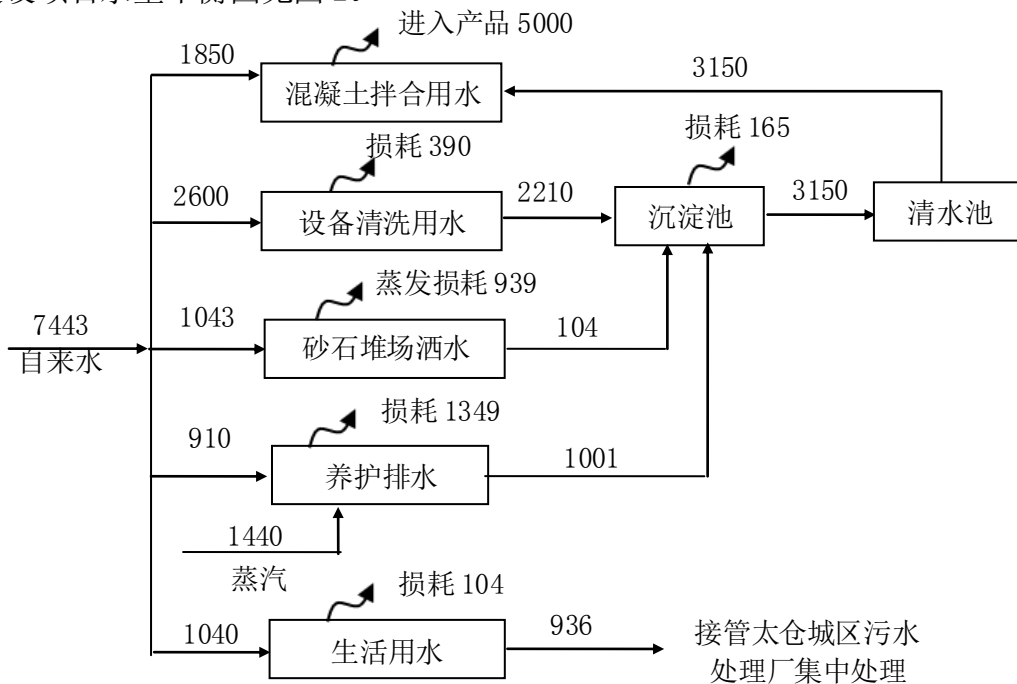


图 2 建设项目水平衡图 t/a

3、噪声

建设项目生产设备中高噪声设备主要为振动台、空压机、搅拌站。主要噪声源情况见表 17。

表 17 建设项目高噪声设备情况表

序号	设备名称	数量	单台噪声 dB (A)	所在车间名称	距最近厂界位置 (m)	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	振动台	3	85	车间	N, 20	减振底座、厂房隔声	25
2	空压机	1	85	车间	E, 33	减振底座、厂房隔声	25
3	搅拌站	1	85	搅拌	S, 6	减振底座、隔声	15

4、固体废物

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》苏环办[2013]283 号，对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析。

(1) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据（其中的“试行”表示《固体废物鉴别导则（试行）》）及结果见表 18。

表 18 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	废构件	检验	固态	钢筋混凝土	30	√		试行中二(一)(2)
2	回收粉尘	搅拌站布袋除尘器	固态	混凝土原料	12.48		√	试行中二(二)(2)
3	沉淀废渣	沉淀	固态	泥砂	20	√		试行中二(一)(2)
4	生活垃圾	办公、生活	半固态	废纸等	20.8	√		试行中二(一)(4)

注：上表中“二(一)(2)”表示：生产过程中产生的废弃物质、报废产品；“二(一)(4)”表示：办公产生的废弃物质；“二(二)(2)”表示：不经过贮存而在现场直接返回到原生产过程或返回到其产生的过程的物质或物品。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》中固废的判别依据，列于“二(一)”，中的副产物属于固体废物，列于“二(二)”，中的不属于固体废物。

(2) 固体废物产生情况汇总

建设项目固体废物产生情况汇总见表 19。

表 19 建设项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	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（吨/年）
1	废构件	一般固体废物	检验	固态	钢筋混凝土	根据《国家危险废物名录》（2016 年）鉴别	-	86	-	30
2	沉淀废渣		沉淀	固态	泥砂		-	86	-	20
3	生活垃圾		办公、生活	半固态	废纸等		-	99	-	20.8

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	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	搅拌站	粉尘	1206mg/m ³ , 12.54t/a	6.0mg/m ³ , 0.06t/a
	厂区道路	粉尘	无组织, 1.13t/a	无组织, 1.13t/a
	沉淀池	粉尘	无组织, 0.0025t/a	无组织, 0.0025t/a
	砂石堆场	粉尘	无组织, 2.42t/a	无组织, 0.23t/a
水 污染物	生活污水 936t/a	COD SS 氨氮 总磷	400mg/L, 0.37t/a 200mg/L, 0.19t/a 25mg/L, 0.02t/a 4mg/L, 0.004t/a	400mg/L, 0.37t/a 200mg/L, 0.19t/a 25mg/L, 0.02t/a 4mg/L, 0.004t/a
电离辐射 和电磁辐 射	--	--	--	--
固体 废物	检验	废构件	30t/a	外卖 30t/a
	沉淀	沉淀废渣	20t/a	环卫清运 20t/a
	办公、生 活	生活垃圾	20.8t/a	环卫清运 20.8t/a
噪 声	<p>建设项目夜间不生产。高噪声设备主要为振动台、空压机、搅拌站，其单台噪声源强均约 85dB (A)。建设项目高噪声设备经减振或隔声处理后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准昼间要求。</p>			
其它	--			
<p>生态保护措施及预期效果： 无。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目利用投资方上海毅匹玺建筑科技有限公司租赁的苏州宝发钢结构有限公司已建标准厂房进行建设，施工期主要为设备的安装和车间的装修等，施工时限短，工程量较小，对周围环境影响较小。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

(1) 有组织排放

建设项目大气污染物有组织排放源为搅拌站布袋除尘器排气筒。由前分析可知，搅拌站的呼吸孔处会产生粉尘，粉尘产生量 12.55t/a。搅拌站年工作时间 2080 小时，粉尘产生速率 6.03kg/h, 在废气量为 5000m³/h 时，粉尘产生浓度 1206mg/m³。

搅拌站产生的粉尘采用布袋除尘器处理。袋式除尘器是一种干式滤尘装置。滤料使用一段时间后，由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应，滤袋表面积聚了一层粉尘，这层粉尘称为初层，在此以后的运动过程中，初层成了滤料的主要过滤层，依靠初层的作用，网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。随着粉尘在滤料表面的积聚，除尘器的效率和阻力都相应的增加，当滤料两侧的压力差很大时，会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去，使除尘器效率下降。另外，除尘器的阻力过高会使除尘系统的风量显著下降。因此，除尘器的阻力达到一定数值后，要及时清灰。清灰时不能破坏初层，以免效率下降。建设项目采用的布袋除尘系统技术参数见表 20。

表 20 除尘系统技术参数

参数名称	技术参数值
处理烟气风量 (Nm ³ /h)	5000
除尘效率	≥99%
设备阻力 (Pa)	≤1200
过滤风速 (m/min)	1.0-1.5
风机功率 KW	4.5
过滤面积 (m ²)	35
入口温度 (°C)	≤120

搅拌站配套的布袋除尘器粉尘收集效率 100%，布袋除尘器引风量 5000m³/h。若除尘效率按 99.5%计，则粉尘排放速率 0.03kg/h，排放浓度 6.0mg/m³，达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 2 中(重点地区)中标准，对环境空气质量影响较小。环评要求，排气筒高度不得低于 15m。

(2) 无组织排放

建设项目无组织排放源主要是运输车辆扬尘、砂子和石子卸料粉尘 (G1)、水泥卸料未被仓顶除尘器和水过滤捕集的粉尘 (G2)。其中水泥卸料废气产生及处理流程见图 2。

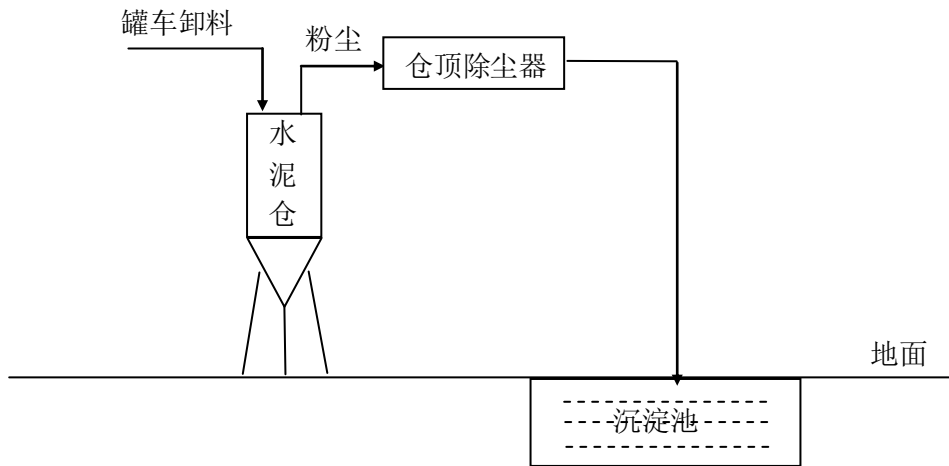


图 2 水泥卸料废气产生及处理流程示意图

水泥卸料废气产生及处理原理为：

利用水泥仓进料压力，粉尘随气体水泥仓呼吸孔排出，首先经过仓顶除尘器除尘，仓顶除尘器出口一端通入沉淀池水中。仓顶除尘器滤尘是通过滤芯进行的，滤芯材料玻纤，当含尘空气通过时，即可有效的使用固相与气相分离开来，玻纤的滤芯是一种多孔性的滤尘材料，当气流通过时，由于震动作用、使气流中的微粒吸附在滤芯上或沉降下来，净化后的空气即可排出，为了清除附着和沉入滤芯的灰尘，在每班通风机停止运行时（每隔约 2-4 小时）顺序振动除尘器，每次振动 5 下左右，让粉尘在滤袋外表面不停留，避免发生堵塞。将仓顶除尘器尾气引入沉淀池是利用沉淀池中的水进行洗涤过滤处理。含有粉尘的尾气在与水撞击后，水泥易于与水混合，被水截留，净化后气体向上形成气泡至水面破裂后排入大气。整个除尘系统粉尘去除率可达 99.9%。

由前分析可知，建设项目无组织排放源强见表 21。

表 21 无组织排放源强

污染源名称	污染物名称	排放源强	排放速率 (g/s.m ²)	排放高度 (m)	排放面积 (m ²)	排放方式
运输车辆	粉尘	0.27kg/车次	0.00388	5	264	间断
砂石料场	粉尘	0.11kg/h	0.0001018	5	180	间断
水过滤池	粉尘	0.0012kg/h	0.0000111	5	30	连续

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2. 2-2008，推荐的估算模式

SCREEN3 模式，估算上述无组织排放源对最近南厂界影响。道路距南厂界约 20m、砂石堆放场敞开侧距南厂界 10m、沉淀池距南厂界 30。估算结果见表 22。

表 22 无组织排放源对最近南厂界影响预测

距源中心下风向 距离 D (m)	运输车辆 (面源)	砂石场 (面源)	水过滤 (面源)
	下风向预测浓度 C ₁₁ (mg/m ³)	下风向预测浓度 C ₁₁ (mg/m ³)	下风向预测浓度 C ₁₁ (mg/m ³)
10	0.1173	0.04778	0.000181
20	0.2196	0.08947	0.001393
30	0.3035	0.1236	0.001635
50	0.3832	0.1561	0.001793

由平面布置图可知，三个无组织排放源所处位置相互独立，且工作时间无叠加关联。将预测结果与本底值叠加，结果见表 23。

表 23 预测结果与本底值叠加结果

污染源名称	污染物名称	预测值 (mg/m ³)	本底值 (PM ₁₀) (mg/m ³)	叠加结果 (mg/m ³)	备注
运输车辆	粉尘	0.2196	0.123	0.3426	厂界颗粒物 浓度标准≤ 0.5mg/m ³
砂石料场	粉尘	0.04778	0.123	0.1708	
水过滤池	粉尘	0.001635	0.123	0.1246	

由表 23 预测结果可知，建设项目投产后，按环评要求采取各项污染防治措施，厂界颗粒料物浓度不会超过《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 中标准值，无超标点。

综上所述，建设项目投产后对环境空气质量影响较小。

建设单位拟采取以下措施加强无组织排放废气控制：

- 1) 加强生产管理，规范操作；
- 2) 加强除尘器设备维护管理，管道密闭性检查等，定期清理布袋，保证除尘效率；
- 3) 配料系统及物料输送带实施全封闭。搅拌站全封闭。
- 4) 定期向砂石喷洒水，保证砂石表面含水率不低于 6%，以实现配料系统为湿料配制，杜绝扬尘。

①大气环境防护距离

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2. 2-2008) 推荐的SCREEN-3 模型计算 (见表22、表23)，厂界颗粒物浓度最高点预测值可达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表3中标准值，无组织排放源的大气环境防护距离为0m，因此不需设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

建设项目卫生防护距离的计算公式参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中7.4所列公式。

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

- 式中：C_m ——标准浓度限值 (mg/m³)；
 Q_c ——可以达到的控制水平 (kg/h)；
 A、B、C、D ——卫生防护距离计算系数；
 r ——排放源所在生产单元的等效半径 (m)；
 L ——卫生防护距离 (m)。

卫生防护距离计算各参数的取值见表24。

表24 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L ≤ 1000			1000 < L ≤ 2000			L > 2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：*为建设项目计算取值。

将各无组织排放源汇集在一起作为一个整体预测，建设项目卫生防护距离计算结果见表25。

表25 建设项目卫生防护距离计算结果表

污染物	污染物排放速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	计算参数				计算值 L	卫生防护距离 (m)	
			C _m (mg/m ³)	A	B	C			D
颗粒物	0.3812	474	0.5	470	0.021	1.85	0.84	58.4	100

由表23可知，根据无组织排放的污染物计算，确定建设项目卫生防护距离为以厂界为执行边界100米的范围。在此范围内主要为工业企业，无居民点、

学校、医院等环境敏感目标，以后亦不得在此范围内新建居民点、学校、医院等环境敏感目标。

2、水环境影响分析

建设项目采取“雨污分流”制，雨水经雨水管网就近排入水体。

建设项目无工艺废水产生及排放，废水主要为职工生活污水。生活污水产生量936t/a，主要污染物及浓度分别为COD 400mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 35mg/L、总磷 4mg/L，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准要求，至太仓市城区污水处理厂进行处理，水污染物接管量 COD 0.37t/a、SS0.19t/a、氨氮0.02t/a、总磷 0.004t/a。太仓市城区污水处理厂尾水达到《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)表1中城镇污水处理厂I尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的A标准后排入吴塘河。届时水污染物排放量 COD 0.047t/a、SS0.009t/a、氨氮 0.005t/a、总磷 0.0005t/a，水污染物排放量很少，因而对周围水环境影响较小。

(1) 太仓市城区污水处理厂概况

太仓市城区污水处理厂位于太仓市城厢镇城北村刘家宅组，西依204国道。设计规模为日处理4万m³，分两期实施。一期工程规模为2万m³/d，占地45亩，总投资8484万元，分两步建设，第一步建设日处理能力为1万m³的污水处理系统，该工程于1999年初建成投运，第二步续建日处理为1万m³工程，于2002年9月投入运行。一期工程建成运行以来，运行状况良好。二期2万m³/d扩建工程已于2007年8月建成投运。

(2) 污水收集范围

根据《太仓市城市总体规划》，太仓市城区污水处理厂污水可能收集范围为：太仓市老城区面积6.5平方公里，城厢西郊工业园区6.1平方公里，外环路以北开发区居住区3.9平方公里，合计总面积为16.5平方公里。

一期工程污水收集区域为盐铁塘以西和204国道以东的范围，服务面积为3平方公里。二期工程污水收集区域为盐铁塘以东和太平路以西、204国道以西西郊工业园区及外环路以北开发区居住区的范围，服务面积约为13.5平方公里。

本项目位于太仓市城区污水处理厂二期工程污水收集范围内,项目所在地污水管网已铺设完成。

(3) 污水处理工艺

太仓市城区污水处理厂二期工程采用与一期工程相同的 A² 氧化沟工艺,一期工程运行以来,工艺可靠,出水保证率高,具体工艺流程见图 3。

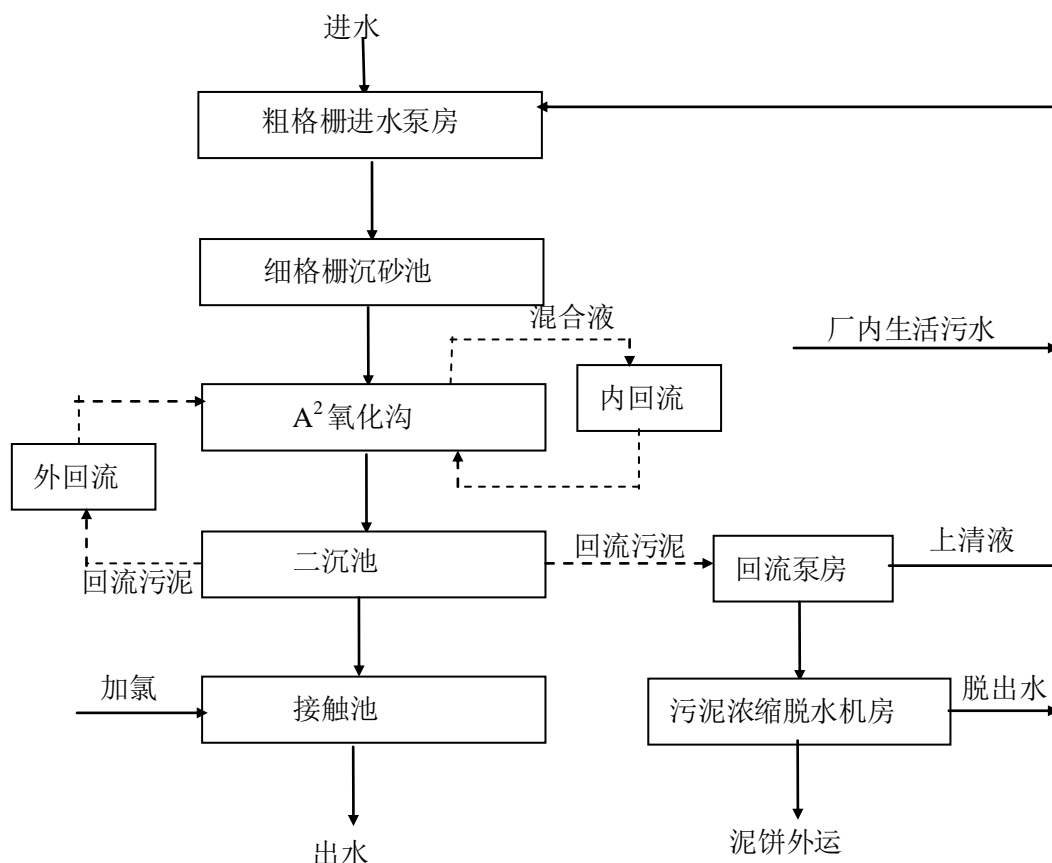


图 3 太仓市城区污水处理厂污水处理工艺流程图

工艺简介:

氧化沟为连续环形曝气池,是延时曝气的一种形式,兼有完全混合和推流特性。构造简单,一般采用表面曝气从而省掉鼓风机房,同时是一种十分高效的生物除磷脱氮工艺。根据相关环境管理要求,为保护太湖水体水环境质量,太仓市城区污水处理厂对废水进行深度处理改造,城区污水处理厂废水经深度处理后,出水水质指标达到《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》(DB32/1072-2007)中有关规定,该标准未列出指标(pH、SS)执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的 A 标准。

(3) 污水处理效率

目前太仓城区污水处理厂运行正常，其进出水设计指标见表 26。

表 26 污水处理厂出水水质指标 单位：mg/L,pH 为无量纲

项目	pH	BOD ₅	COD	SS	TP	氨氮
进水	6-9	300	500	400	8	35
出水	6-9	≤10	≤50	≤10	≤0.5	≤5 (8)
处理效率 (%)	/	≥97	≥90	≥97.5	≥93.75	≥85

据表 24 可知，太仓市城区污水处理厂经深度处理后，尾水可达到《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)表 1 中城镇污水处理厂 I 尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 A 标准的要求。

(4) 接收可行性

建设项目排水量约 936t/a，水质简单，主要为生活污水，废水排放量所占城区污水处理厂处理量的比例较小，且在太仓市城区污水处理厂的接管范围之内，污水处理厂的污水管网已铺设至项目所在地，因此，废水进入太仓市城区污水处理厂进行集中处理是可行的。

太仓城区污水处理有限公司尾水排放执行《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》(DB32/1072-2007)标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18198-2002)中一级 A 类标准，处理达标后的尾水排入长江，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是废构件 30t/a、沉淀废渣 800t/a、布袋除尘器回收的粉尘 12.48t/a 和职工生活垃圾 20.8t/a。废构件外卖综合利用，沉淀废渣和职工生活垃圾委托环卫部门清运。建设项目固体废物利用处置方式见表 27。

表 27 建设项目固体废物利用处置方式

序号	固体废物名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	废构件	检验	一般固体废物	86	30	外卖
2	沉淀废渣	沉淀	一般固体废物	86	20	环卫清运
3	生活垃圾	办公、生活	一般固体废物	99	20.8	

厂内一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求建设，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物类别相一致。

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

④应设计渗滤液集排水设施。

⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施。

⑥为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

建设项目强化废物产生、收集、贮运各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行有效处置。建立完善的规章制度，以降低固体废物散落对周围环境的影响。因此，建设项目产生的固体废物经有效处理和处置后对环境的影响较小。

4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备为振动台、空压机、搅拌站。其单台噪声源强均为 85dB (A)。

根据噪声设备的位置和距声环境保护目标的距离，选择东、南、西、北厂界作为关心点，根据声环境评价导则 (HJ2.4-2009) 的规定，进行全厂噪声预测，计算模式如下：

(1) 声环境影响预测模式

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

式中： $L_A(r)$ ——预测点 r 处 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— r_0 处 A 声级，dB(A)；

A ——倍频带衰减，dB(A)；

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

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

式中： L_{eq} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{A_i} — i 声源在预测点产生的A 声级，dB(A)；

T — 预测计算的时间段，s；

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(3) 预测点的预测等效声级(L_{eq}) 计算公式：

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

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

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB(A)

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

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

式中： A_{div} ——几何发散衰减；

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，m；

r ——预测点与噪声源的距离，m。

建设项目噪声影响预测结果见表 28。

表 28 建设项目建成后厂界噪声影响预测结果

关心点	噪声源	单条 (台)设 备噪声 值 dB(A)	数量	设备总 噪声值 dB(A)	减振、 隔声 dB(A)	各噪声 源离厂 界距离 (m)	距离衰 减 dB(A)	贡献值 dB(A)	叠加贡 献值 dB(A)
东厂界	振动台	85	3	89.8	25	81	38.2	26.6	42.4
	空压机	85	1	85.0	25	83	38.4	21.6	
	搅拌站	85	1	85.0	15	65	36.3	38.5	
南厂界	振动台	85	3	89.8	25	35	30.9	33.9	40.9
	空压机	85	1	85.0	25	33	30.4	29.6	
	搅拌站	85	3	85.0	15	88	38.9	35.9	
西厂界	振动台	85	3	89.8	25	156	43.9	20.9	33.7
	空压机	85	1	85.0	25	156	43.9	16.1	
	搅拌站	85	1	85.0	15	180	45.1	29.7	
北厂界	振动台	85	3	89.8	25	20	26.0	38.8	52.7
	空压机	85	1	85.0	25	36	31.1	28.9	
	搅拌站	85	1	85.0	15	20	26.0	48.8	

建设项目夜间不生产。高噪声设备经减振或隔声，及距离衰减后，对东、南、西、北厂界的噪声贡献值为 42.4dB(A)、40.9dB(A)、33.7dB(A)、52.7dB(A)。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

要求，即昼间 ≤ 60 dB (A)。建设项目噪声对周围声环境影响较小。

5、清洁生产与循环经济分析

(1) 生产工艺的清洁性

建设项目生产工艺成熟、简单，原料利用率高，污染物产生量少，属清洁生产工艺。

(2) 原材料及产品的清洁性

建设项目所用原材料为无毒无害原料，产品也无毒无害。产品在使用过程中对人健康和生态环境影响较小，产品属于清洁产品。

(3) 污染物产生量指标的清洁性

建设项目大气污染物排放满足环境管理要求；生活污水接管排入太仓城区污水处理厂集中处理，设备清洗废水等生产废水收集进入沉淀池沉淀处理后回用于混凝土配水，不外排；固废均得到合理处置。

从本项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺成熟，排污量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

6、总量控制分析

汇总建设项目污染物排放情况，结果见表 29。

表 29 建设项目污染物排放量汇总 单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	处理削减量	排放总量	最终排放量
废气	颗粒物（有组织）	12.54	12.48	0.06	0.06
废水	废水量	936	0	936 ^[1]	936 ^[2]
	COD	0.37	0	0.37 ^[1]	0.047 ^[2]
	SS	0.19	0	0.19 ^[1]	0.009 ^[2]
	氨氮	0.02	0	0.02 ^[1]	0.005 ^[2]
	总磷	0.004	0	0.004 ^[1]	0.0005 ^[2]
固废	废构件	30	30	0	0
	沉淀废渣	20	20	0	0
	生活垃圾	20.8	20.8	0	0

注：[1]为排入太仓城区污水处理厂的接管量；

[2]为参照太仓城区污水处理厂出水指标计算，作为全厂排入外环境的水污染物总量。

建设项目新增大气污染物颗粒物排放量（有组织）1.04t/a，在太仓市区域内平衡解决；新增水污染物排放总量为：废水量 936t/a、COD 0.37t/a、SS 0.19t/a、氨氮 0.02t/a、总磷 0.004t/a，应在太仓城区污水处理厂总量中平衡解决；固废均得到有效处置，不申请总量。

7、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环保投资估算及“三同时”验收一览表见表 30。

表 29 “三同时”验收一览表

苏州毅远住宅科技有限公司新建砼预制构件项目						
项目名称						
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	搅拌站	粉尘	全封闭，且有布袋除尘器，5000m ³ /h，除尘效率 99.5%	厂界满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 无组织排放限值	5	
	砂石堆场、厂区道路	粉尘	洒水抑尘、保证砂石表面含水率不低于 6%		-	
	水泥仓	粉尘	仓顶除尘器+水捕集过滤，除尘效率 99.9%		6	
	配料、输送系统	粉尘	全封闭、且砂石料表面含水率不低于 6%	无粉尘产生和排放	6	
废水	设备清洗废水、砂石堆场洒水	COD、SS	沉淀池 1 座，8.6m×8m×2m；清水池 1 座，4.4m×4.4m×2.6m；	SS 去除效率 50%达到《混凝土用水标准限值表》（JGJ63-2006）标准要求	10	
	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	依托租赁方化粪池，依托租赁方排放口，满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准	-	
噪声	噪声设备	噪声	新增减振底座、厂房隔声、合理布置设备，降噪量 15 dB（A）、25dB（A）	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	4	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
固废	固废暂存	一般固废	一般固废堆场 18m ²	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）	3	
绿化			依托周边绿化	-	-	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）			依托租赁方规范化接管口	符合相关规范	-	
“以新带老”措施			-		-	
总量平衡具体方案			大气污染物颗粒物（有组织）0.06t/a，在太仓市区域平衡解决；水污染物排放总量为：废水量 936t/a、COD0.37t/a、SS 0.19t/a、氨氮 0.02t/a、总磷 0.004t/a，在太仓城区污水处理厂总量平衡解决；固废均得到有效处置。		-	
区域解决问题			-		-	
大气环境防护距离			根据《环境影响评价技术导则》大气环境（HJ2.2-2008）计算，建设项目可不设置大气环境防护区域。		-	
卫生防护距离			距厂界设卫生防护距离 100 米的范围。卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点。		-	
环保投资合计					34	

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	搅拌站	粉尘	布袋除尘器	粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2、表3中排放标准
	砂石堆场、厂区道路	粉尘	洒水抑尘、砂石表面含水率不低于6%	
	水泥仓	粉尘	仓顶除尘器+水捕集过滤	
水 污 染 物	设备清洗废水、砂石堆场洒水、初期雨水	COD、SS	沉淀池1座， 8.6m×8m×2m； 清水池1座， 4.4m×4.4m×2.6m	达到《混凝土用水标准限值表》(JGJ63-2006)标准要求
	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	接管太仓城区污水处理厂集中处理	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B等级标准的要求
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	-	-	-	-
固 体 废 物	检验	废构件	外卖综合利用	有效处置
	沉淀	沉淀废渣	环卫部门清运	
	办公、生活	生活垃圾		
噪 声	建设项目夜间不生产。高噪声设备主要为振动台、空压机、搅拌站，其噪声源强均约85dB(A)。建设项目高噪声设备经减振或隔声处理后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准昼间要求。			
其它	-			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

一、结论

苏州毅远住宅科技有限公司是由上海毅玺建筑科技有限公司、长沙远大住宅工业集团股份有限公司投资设立的内资企业。企业拟投资 6500 万元人民币，利用投资方上海毅玺建筑科技有限公司租赁的苏州宝发钢结构有限公司位于太仓市双凤镇泥泾村 18 组已建的 15189 平方米标准厂房，新建砼预制构件项目。建设项目预计于 2017 年 6 月建成投产，投产后将形成年产砼预制构件 25 万平方米的生产规模。

建设项目不设宿舍、浴室等。

1. 与当地规划的相容性

建设项目选址位于太仓市双凤镇泥泾村 18 组，利用苏州宝发钢结构有限公司现有标准厂房，根据土地证（太国用（2000）第 01900270 号），土地用途为工业用地，根据房产证（太房权证双凤字第 1400001347 号），建筑规划用途为工业厂房，符合当地的总体规划、用地规划，与周围环境相容。

建设项目不产生和排放含氮、磷废水，不属于新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、电镀及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，因此，项目的建设不违背《江苏省太湖水污染防治条例》中“第四十五条太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为（一）新建、改建、技改化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目”。因此建设项目符合太仓市总体规划、环保规划等相关规划要求。

2. 与产业政策相符

建设项目已经取得太仓市发展和改革委员会备案通知书（太发改投备[2016]181 号）。建设项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》(2012 年本)及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录〉(2012 年本)部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中限制和淘汰类项目；不属于《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》（苏政办发〔2015〕118 号）的限制类和淘汰类项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）、《苏州市当前限制

和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目，也不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》及其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家和地方产业政策。

3. 污染物达标排放，区域环境功能不会下降

（1）废气

建设项目大气污染物主要是粉尘，排放形式分为有组织排放和无组织排放。其中有组织排放来自搅拌站的布袋除尘器，外排废气中粉尘浓度 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2中（重点地区）中标准，对环境空气质量影响较小；无组织含尘废气主要来自道路扬尘、砂子和石子卸料粉尘、水泥卸料粉尘，预测表明无组织排放的粉尘在采取污染防治措施后不会造成厂界颗粒物浓度值达不到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3中规定的浓度值 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

根据《环境影响评价技术导则》大气环境（HJ2.2-2008）计算，建设项目可不设置大气环境防护区域。卫生防护距离为以厂界为边界100米的范围。卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，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，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

（2）废水

建设项目厂区排水系统实行“雨污分流”制，雨水经厂区雨水管网收集后就近排入水体；建设项目无工艺废水排放，生活污水符合太仓城区污水处理厂接管标准，委托太仓城区污水处理厂处理后水污染物排放量 COD_{0.047}t/a、SS_{0.009}t/a、氨氮_{0.005}t/a、总磷_{0.0005}t/a，水污染物排放量很少，因而对水环境吴塘河影响较小。

（3）固废

建设项目固体废物中废构件外卖综合利用，布袋除尘器回收的粉尘回用于生产，沉淀废渣和职工生活垃圾委托环卫部门清运。建设项目产生的固废均得到有效处置，对周围环境无影响。

（4）噪声

建设项目夜间不生产。高噪声设备主要为振动台、空压机、搅拌站，其噪声

源强均约 85dB (A)。建设项目高噪声设备经减振或隔声处理后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准昼间要求，即昼间 ≤ 60 dB (A)。正常生产情况下不会产生噪声扰民影响，对周围声环境影响较小。

4. 符合清洁生产原则，体现循环经济理念

从本项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺较成熟，排污量较小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

5. 污染物排放总量

新增大气污染物粉尘（有组织）0.06t/a，在太仓市区域内平衡解决；

新增水污染物排放总量为：废水量 936t/a、COD 0.37t/a、SS 0.19t/a、氨氮 0.02t/a、总磷 0.004t/a，应在太仓城区污水处理厂总量中平衡解决；

固废均得到有效处置，不申请总量。

综上所述，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对周围环境影响较小，从环境保护的角度来讲，该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、落实好厂房隔声，设备减振措施，调配高噪声设备运行时间，尽量避免多台高噪声设备同时运行，确保厂界噪声达标。

3、加强水泥堆场扬尘管理，规范操作，定期清理布袋，确保粉尘排放满足无组织废气环境管理要求。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 委托书

附件二 备案通知书

附件三 建设项目环境影响申报表（咨询答复意见）

附件四 租房合同及申明、房产证、土地证

附件五 名称核准通知书

附件六 苏州宝发钢结构有限公司环评批复

附件七 建设单位确认函

附件八 公式截图

附图一 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）

附图二 项目周边环境概况图

附图三 项目厂区平面布置图

一、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	苏州毅远住宅科技有限公司 新建砼预制构件项目	建设地点	双凤镇泥泾村 18 组		
建设单位	苏州毅远住宅科技有限公司	邮编	215415	电话	13524825880
行业类别	[C3022] 砼结构构件制造	项目性质	新建		
建设规模	年产砼预制构件 25 万平方米	报告类别	报告表		
项目设立 批准部门	太仓市发展和改革委员会	文号	太发改投备 [2016]181 号	时间	2016 年 8 月 5 日
报告书 审批部门	太仓市环境保护局	文号		时间	
工程总投资	6500 万元	环保投资	10 万元	比例	0.15%
报告书 编制单位	南京博环环保有限公司	环评经费	万元		
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准		
大气	符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中表 3 无组织排放限值		
地表水	吴塘河水质符合《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； 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 等级标准		
噪声	达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准		
其它					

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											
颗粒物	0	5.89	4.85	0	+1.04	1.04					
废水											
COD	0	0.0936	0	0	+0.0936	0.0936			400	400	500
SS	0	0.187	0	0	+0.187	0.187			200	200	400
氨氮	0	0.023	0	0	+0.023	0.023			25	25	45
总氮	0	0.033	0	0	+0.033	0.033			35	35	70
总磷	0	0.004	0	0	+0.004	0.004			4	4	8
固废											
一般工业固废	0	0.083	0.083	0	0	0					
生活垃圾	0	0.00208	0.00208	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：*排放总量为排入太仓城区污水处理厂的接管考核量。