

项目编号：GHHP-2019-153

# 装配式混凝土预制构件生产项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：泰州研砣建筑科技有限公司

编制单位：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

2019年10月

建设单位：泰州研砣建筑科技有限公司

法人代表：

编制单位：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：泰州研砣建筑科技有限公司

电 话：

传 真： /

邮 编：

地 址：江苏省泰兴市虹桥工业园区内 临港  
产业大道西侧

编制单位：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

电 话：025-86557602

传 真：025-86558962

邮 编：210019

地 址：南京市建邺区君泰国际 B 栋 9 层

## 表一 项目基本情况

建设项目名称	装配式混凝土预制构件生产项目				
建设单位名称	泰州研砼建筑科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	江苏省泰兴市虹桥工业园区内 临港产业大道西侧				
主要建设内容及产品名称	建设内容包括生产区厂房，办公生活区建筑，同时配套建设道路、绿化等工程。建设 PC 自动化生产线 4 条，固定模台生产线 1 条，钢筋生产线 1 条，项目建成后年产装配式混凝土预制构件 15 万立方米。				
设计生产能力	年产装配式混凝土预制构件 15 万立方米				
实际生产能力	年产装配式混凝土预制构件 15 万立方米				
环评报告表编制单位	南京国环科技股份有限公司	建设项目环评时间	2019 年 2 月		
环评报告表审批部门	泰州市行政审批局	建设项目审批时间	泰行审批（泰兴） [2019]20124 号 2019 年 3 月 13 日		
开工时间	2019 年 4 月	全面建成时间	2019 年 9 月		
调试时间	2019 年 9 月至今	验收现场监测时间	2019 年 9 月 23~24 日 2019 年 10 月 11~12 日		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	50729 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	0.2%
项目实际总投资	50729 万元	项目实际环保投资	200 万元	比例	0.4%
验收监测依据、技术规范	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26				

	<p>日修正);</p> <p>4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日施行);</p> <p>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修改);</p> <p>6、《江苏省大气污染防治条例》(2018年11月23日第二次修正);</p> <p>7、《江苏省环境噪声污染防治条例》(自2018年5月16日实施);</p> <p>8、《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018年3月28日第三次修正);</p> <p>9、《建设项目环境保护管理条例》(自2017年10月1日起施行);</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号);</p> <p>11、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113号);</p> <p>12、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》(环办环评函[2017]1235号);</p> <p>13、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017);</p> <p>14、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办[2018]34);</p> <p>15、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(原江苏省环境环保局,苏环控[97]122号文);</p> <p>16、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号);</p> <p>17、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256号);</p>
--	---

	<p>18、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>19、《装配式混凝土预制构件生产项目环境影响报告表》（南京国环科技股份有限公司，2019 年 2 月）；</p> <p>20、《关于泰州研砼建筑科技有限公司装配式混凝土预制构件生产项目环境影响报告表的批复》（泰行审批（泰兴）[2019]20124 号，泰州市行政审批局，2019 年 3 月 13 日）。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别</p>	<p>1、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和虹桥镇污水处理厂接管标准；</p> <p>2、《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 要求；</p> <p>3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准；</p> <p>4、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）标准及修订；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（2013 年 6 月 8 日发布）。</p>

## 表二 项目建设情况

### 一、项目由来

泰州研砣建筑科技有限公司位于江苏省泰兴市虹桥工业园区内临港产业大道西侧，该企业投资人民币 50729 万元，新建装配式混凝土预制构件生产项目，占地 92800 平方米，建筑面积约 79900 平方米，年产 PC 构件 15 万立方米。

该项目于 2018 年获得了泰兴市发展和改革委员会备案，备案文号：泰发改投[2018]569 号。于 2019 年 2 月由南京国环科技股份有限公司完成该项目的环评影响评价工作，泰州市行政审批局于 2019 年 3 月 13 日以泰行审批（泰兴）[2019]20124 号对该项目环境影响报告表作出批复。项目于 2019 年 4 月开工建设，2019 年 9 月工程竣工，目前正在试生产。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，受泰州研砣建筑科技有限公司委托，江苏国恒安全评价咨询服务有限公司于 2019 年 9 月 20 日对项目废水、废气、噪声、固体废弃物等污染物排放情况进行了现场勘查，并根据环评及批复要求对该工程同步建设的环境保护污染治理设施进行了对照检查。根据现场勘查结果，在查阅了环评报告表、批复意见、相关资料的基础上编制了本次环保验收监测方案。根据监测方案，江苏国恒检测有限公司于 2019 年 9 月 23~24 日和 2019 年 10 月 11~12 日对该项目进行验收监测，根据监测结果和现场环境管理检查情况编制本次验收监测报告。

### 二、项目建设情况

#### 1、地理位置、平面布置及周边环境概况

项目位于江苏省泰兴市虹桥工业园区内临港产业大道西侧，占地 92800m<sup>2</sup>，分为三大区域，生产区、堆场区、办公生活区，主要建设内容包括生产区厂房，办公生活区建筑，试验室，废料间，砂石料堆场，混凝土搅拌站，露天堆场，同时配套建设道路、绿化等工程。本项目整个厂区设两个出入口。厂区东侧为临港产业大道，其余三侧为企业和待规划企业。项目地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2，平面布置见附图 3。

#### 2、工程建设内容及规模

建设 PC 自动化生产线 4 条，固定模台生产线 1 条，钢筋生产线 1 条，项目建成后年产装配式混凝土预制构件 15 万立方米。

项目年生产 300 天，劳动定员 480 人，3 班制，单班 8 小时制，年生产 7200 小时，年产装配式混凝土预制构件 15 万立方米。

主体工程建设及产品方案见表 2-1，工程设计和实际建设内容见表 2-2，工程主要生产装置设备见表 2-3。

**表 2-1 项目主体工程及产品方案表**

产品类别	年生产能力	备注
装配式混凝土预制构件	15 万立方米/a	包括预制混凝土叠合楼板、楼梯、空调板、外挂墙板、飘窗、预制混凝土叠合墙板、实心墙板、复合保温墙板（三明治墙板）、艺术混凝土墙等

**表 2-2 工程设计和实际建设内容一览表**

类别	建设名称	设计能力	实际建设情况	变动情况	备注
主体工程	装配式混凝土预制构件生产	15 万立方米/a	15 万立方米/a	无变动	PC 自动化生产线 4 条，固定模台生产线 1 条，钢筋生产线 1 条
公用工程	给水	全厂用水量 12105t/a	全厂用水量 12105t/a	无变动	生产用水、生活用水等
	排水	生活污水产生量 11520t/a	生活污水产生量 11520t/a	无变动	经化粪池预处理后送虹桥镇污水处理厂集中处理达标排入六圩港
	供电	用电量 380 万 kWh/a	用电量 380 万 kWh/a	无变动	由变电站供给
	供汽	蒸汽用量 7200t/a	华润电力目前尚未供汽	华润电力目前尚未供汽	由华润电力供应
	办公楼	3000 m <sup>2</sup>	2341.17m <sup>2</sup>	建筑面积减少 658.83m <sup>2</sup>	
	联合厂房（生产厂房）	33000m <sup>2</sup>	35595m <sup>2</sup>	建筑面积增加 2595m <sup>2</sup>	
	辅房	96 m <sup>2</sup>	42.43m <sup>2</sup> （门卫）	建筑面积减少	
	实验楼	200 m <sup>2</sup>	240.35 m <sup>2</sup>	建筑面积增加 40.35m <sup>2</sup>	
	动力站房	/	453.1 m <sup>2</sup>	增加	
	砂石堆场	720 m <sup>2</sup>	1444.80m <sup>2</sup>	建筑面积增加 724.8m <sup>2</sup>	
	室外堆场	42900 m <sup>2</sup>	42900 m <sup>2</sup>	无变动	/
	变电站	96 m <sup>2</sup>	96 m <sup>2</sup>	无变动	/
垃圾堆场	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	无变动	/	

	废料回收池	10m <sup>3</sup>	10m <sup>3</sup>	无变动	1个，位于生产区。用于收集生产、切割工序可能产生的废料，上述废料搅拌经废浆过渡池回收用于再生产。	
环保工程	固废	一般固废	设置垃圾堆场一座，面积200m <sup>2</sup>	设置堆场一座，面积200m <sup>2</sup>	无变动	
		危险废物	/	设置危废库一座，面积40平方米	新增	
	废水	生活污水	化粪池预处理后接管	化粪池预处理后接管	无变动	经化粪池处置后送污水处理厂集中处理达标排入六圩港
	废气	装卸粉尘	无组织散发	无组织散发	无变动	达标排放
		堆场扬尘	堆场封闭、水喷淋	堆场封闭、水喷淋	无变动	达标排放
		皮带输送粉尘	无组织散发	无组织散发	无变动	达标排放
		水泥进仓粉尘	脉冲反吹式除尘器	脉冲反吹式除尘器	无变动	达标排放
		搅拌粉尘	脉冲反吹式除尘器	脉冲反吹式除尘器	无变动	达标排放
	噪声防治	基础减振、合理布局	基础减振、合理布局		无变动	达标排放

表 2-3 工程主要生产设备及公用贮运设备表

类型	名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量	增减量
自动化综合生产线	地面支撑轮	支撑高度：400mm，承载力：3t，锻件 6212 轴承，结实耐用	套	468	468	0
	模台驱动轮	输送速度：0-18m/min，驱动轮材质：橡胶电机功率：1.5Kw	套	78	78	0
	感应防撞装置	电感式传感器感应距离≤50mm	套	52	60	+8
	混凝土布料机	料斗有效容积：4m <sup>3</sup> ，布料宽度：3米 布料闸门个数：15个，减速电机品牌：SEW，带特有防粘内衬 自动冲洗，带重量显示	套	1	2	+1
	混凝土布料机机架及轨道		套	1	2	+1
	振动台	变频器品牌：安川，PLC 品牌：SIEMENS，高频横向挣捣，挣捣效果好，噪音低	套	1	2	+1

装配式混凝土预制构件生产项目竣工环境保护验收监测报告表

	模台存取系统	提升能力: >30T, 节拍时间: 12min 垂直定位精度: ≤1mm, 水平定位 精度: ≤1mm	套	1	3	+2
	立体养护窑	窑位数量: 10 列 10 层, 承载力> 30T 控制精度: ≤5℃; 保温外封 ≠100mm 带热风循环系统, 大型 LED 屏幕 实时显示窑温, 湿度及库存状态	套	1	2	+1
	立起机/翻转台	最大翻转能力: 30T, 同步误差: <1.5° 液压元件: 日本油研, 电气元件: 施耐德	套	1	1	0
	升降式摆渡车	起升能力: 30T, 走行速度: 0-30m/min, 紧密齿条配合变频电 机驱动, 行走平稳, 确保定位精度	台	3	19	+16
	升降式摆渡车 轨道		套	3	9	+6
	生产线控制系 统	变频器品牌: 安川, 电气品牌: 施 耐德	套	1	1	0
	视频监控系统	摄像头数量: 16 个, 显示器: 65 寸 4 台; 录像保存时间 1 个月	套	1	1	0
	拉毛装置		套	1	1	0
	操作室	架空操作室, 3.5*9 米, 落地玻璃 墙	套	1	1	0
混凝土运 输系 统	混凝土送料机	容量: 4m <sup>3</sup> , 0-80/min 可调, 最小 转弯半径 5 米, 特有防粘内衬, 有 效避免积料	套	4	4	0
	送料机支架及 滑触线	重型承载设计, 最大柱间载荷>30 吨	米	345.5	345.5	0
	送料机支架及 滑触线	重型承载设计, 最大柱间载荷>30 吨	米	31.4	31.4	0
	送料车自动控 制系统	电器元件品牌: 施耐德, 无线定位 防撞	套	1	1	0
	自动清洗系统	可自动清洗送料车	套	1	2	+1
成品 PC 构件 运输 系统	构件运输车	功率 4.4kw, 载重量: 25T, 速度: 45m/min, 锂电池驱动, 动力持久	套	7	7	0
	轨道		米	1640	1640	0
固定 模生 产线	3.5*12 米模台		个	90	90	0
	龙门式布料系 统 (4m <sup>3</sup> )		套	4	4	0
自动 线模 台	3.5*12 米模台		个	480	480	0
钢筋 加工	数控液压钢筋 剪切生产线	HSL-1000	套	1	1	0

系统	锯切套丝生产线	JQS-450	套	1	1	0
	立式双轴数控钢筋弯曲机	BBM-HD-32	套	2	2	0
	棒材阶梯自动上料	BSL-12	套	2	2	0
	数控钢筋矫直切断机	GT6-12	套	1	1	0
	数控钢筋弯箍机	CBM-12	套	2	2	0
	数控钢筋桁架焊接生产线	TDL-100	套	1	1	0
	数控钢筋网片加工系统	FT-HR2500	套	1	1	0
HZN 120 混凝土搅拌站	骨料配料系统	PLD3200B		2	2	0
	主控制室			2	2	0
	皮带输送机	B=800mm		2	2	0
	外加剂系统			2	2	0
		塑料储料筒仓 6t		4	4	0
		外加剂泵(Q=8m <sup>3</sup> /h, P=1.1kw) ALG40-125		4	4	0
	主机系统	立轴主机 MP3000/2000		2	2	0
	骨料储料斗			2	2	0
	水泥计量系统			2	2	0
	煤灰计量系统			2	2	0
	液体计量系统			2	2	0
	水路系统			2	2	0
	气控系统			2	2	0
	电控系统			2	2	0
	监控系统			2	2	0
	主机架			2	2	0
	拢料斗			2	2	0
	主楼除尘器			2	2	0
	螺旋输送机	LSJ273		4	4	0
	螺旋输送机	LSJ219		2	2	0
水泥仓	SNC100 (含除尘)		6	6	0	
主楼外装修	主楼外装修骨架, 彩钢瓦		2	2	0	

### 三、原辅材料消耗及水平衡

#### 1、主要原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗情况表

类别	名称	设计年耗量 (t/a)	实际年耗量 (t/a)	增减量 (t/a)	来源及运输	储存方式
原料	沙子	7.7 万	7.7 万	0	市场择优购进	骨料堆场
	水泥	6.9 万	6.9 万	0		粉料罐
	石子	18.8 万	18.8 万	0		骨料堆场
	钢材	2.7 万	2.7 万	0		堆场
	水性脱模剂	4.5	4.5	0		桶装
	减水剂*	660	660	0		罐装
辅料	自来水	28800	28800	0	泰兴市水厂	/
	电	317.7 万 Kwh	317.7 万 Kwh	0	厂区变电站	/
	蒸汽	7200 吨	7200 吨	0	华润电力	/
	润滑油	/	30 桶 (200L/桶)	30 桶 (200L/桶)		桶装
	机油	/	10 桶 (200L/桶)	10 桶 (200L/桶)		桶装
	液压油	/	10 桶 (200L/桶)	10 桶 (200L/桶)		桶装

\*减水剂成分：甲基烯丙基聚氧乙烯醚、烯丙基聚氧乙烯醚。

## 2、水平衡

项目生产用水均回用，新增员工 480 人，外排废水主要为生活污水。

全厂水平衡图见图 2-1。

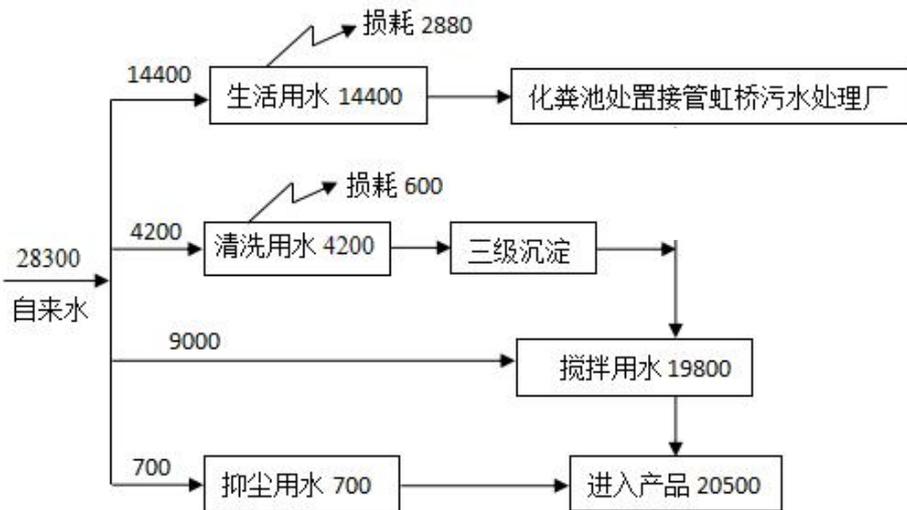


图 2-1 全厂水平衡图

## 四、主要工艺流程及产污环节

本项目设计产量为 15 万立方米/年装配式建筑产品。具体工艺主要是原料储

运与制备、浇注、切割、蒸压养护与包装、钢筋网片制备等。具体工艺如下所述：

(1) 电脑计量配料：根据混凝土质量要求，由电脑对原材料沙子、水泥、石子、水进行计量配料，砂石存储于全封闭料罐中。沙石运输、装卸产生的粉尘和水泥装入贮罐产生粉尘 G1；原材料进入搅拌机混合时将产生粉尘 G2；

(2) 搅拌：计量配料后的骨料通过雨棚输送带，粉料通过密闭螺旋输送机，水和添加剂泵入搅拌机进行混凝土搅拌，搅拌工序全密闭。此工序会产生清洗废水 W1 和设备运行时的噪声 N；

(3) 模台清洁：PC 模台表面进行光洁处理，为模台喷油及后工序做好准备。

原构件脱模、吊装完成后，模台表面上会残留浇筑振捣抹光作业时未完全权利掉的碎混凝土、砂浆以及其它残留物、粉尘等等，这些残留物必须进行清理，确保模台表面光洁、无粉尘，为下一工序的作业做好准备。

模台通过生产线驱动单元向前运行到清扫机，清扫机及除尘器自动启动，进行清洁作业。前端铲板首先清理较大混凝土块、残留砂浆及部分粉尘等进入废料收集斗，相向运动的滚刷进行模台表面光洁处理，符合喷油及画线的表面质量要求，同时启动的除尘器对清扫过程中产生的粉尘进行沉降收集。

(4) 脱模剂涂覆：对模台全平面实施脱模剂人工涂覆，确保构件脱模方便和构件表面光滑。

(5) 模台画线：在模台上画出目标装配及预埋件安装位置线。

(6) 钢筋绑扎及预埋件安装：在画好线的模台上绑扎钢筋，安装连接套筒、水电盒、穿线管等。

模台运行到工位，作业人员根据图纸要求在模台上进行完成钢筋绑扎，并进行尺寸校核，确保位置准确。随后，根据图纸要求固定连接套筒，安装预埋件、水电盒、穿线管及其它预埋件等。

(7) 装模及隐蔽、技术复核：安装模板、进行钢筋和埋件隐蔽验收、对构件技术复核。根据画好的线安装模板，并将预埋件、套筒等构件固定在模板上，模板在台模上的位置以画线为准进行调整，并进行尺寸校核。

(8) 混凝土浇筑：对安装完成、复核技术质量要求的构件进行混凝土浇筑、振捣成型。

混凝土浇筑由布料机完成。根据构件厚度、几何尺寸、需要混凝土的数量及

塌落度等参数调整布料机的运转参数，混凝土通过运输料斗由搅拌站送至布料机斗内部，布料机根据预先编制的布料程序，进行自动布料。

(9) 构件预养护及构件表面抹光：完成构件混凝土的初凝，构件具备一定强度时，进行表面搓平压光处理，确保构件平整度及光洁度符合构件质量要求。

(10) 构件养护：对构件进行蒸汽养护，使之达到脱模及吊装的强度要求；构件在搓平压光符合质量要求后，进入生产线在蒸养窑内的通道，由堆码机将模台送入蒸养窑内进行蒸汽养护，在蒸汽养护 8-10 小时后，再由堆码机将平台从蒸养窑内取出将其送入生产线在蒸养窑内的另一通道，进入相应的工序。

立体蒸养采用蒸汽湿热蒸养方式，温度和湿度自动控制，蒸养温度不超过 60℃，确保升温及降温的速度符合要求，同时确保蒸养窑内各点的温度和湿度要求。

蒸养参数设置：升温速度不低于 15℃/h，恒温温度不低于 60℃，降温速度不大于 20℃/h。

(11) 构件脱模：构件蒸养完成后，拆除模板。

通过堆码机从蒸养窑内取出已养护好的构件，用专用工具松开模板的固定装置、螺杆螺丝等，利用起重机械配合拆除所有的模板，并对边模和模板进行清洁，符合清洁要求后移送至钢筋绑扎区域。

(12) 构件清洁：将需要清洗的构件吊装至清洗区，清洗构件四周连接端面，确保露料断面符合构件产品及规范要求。

生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

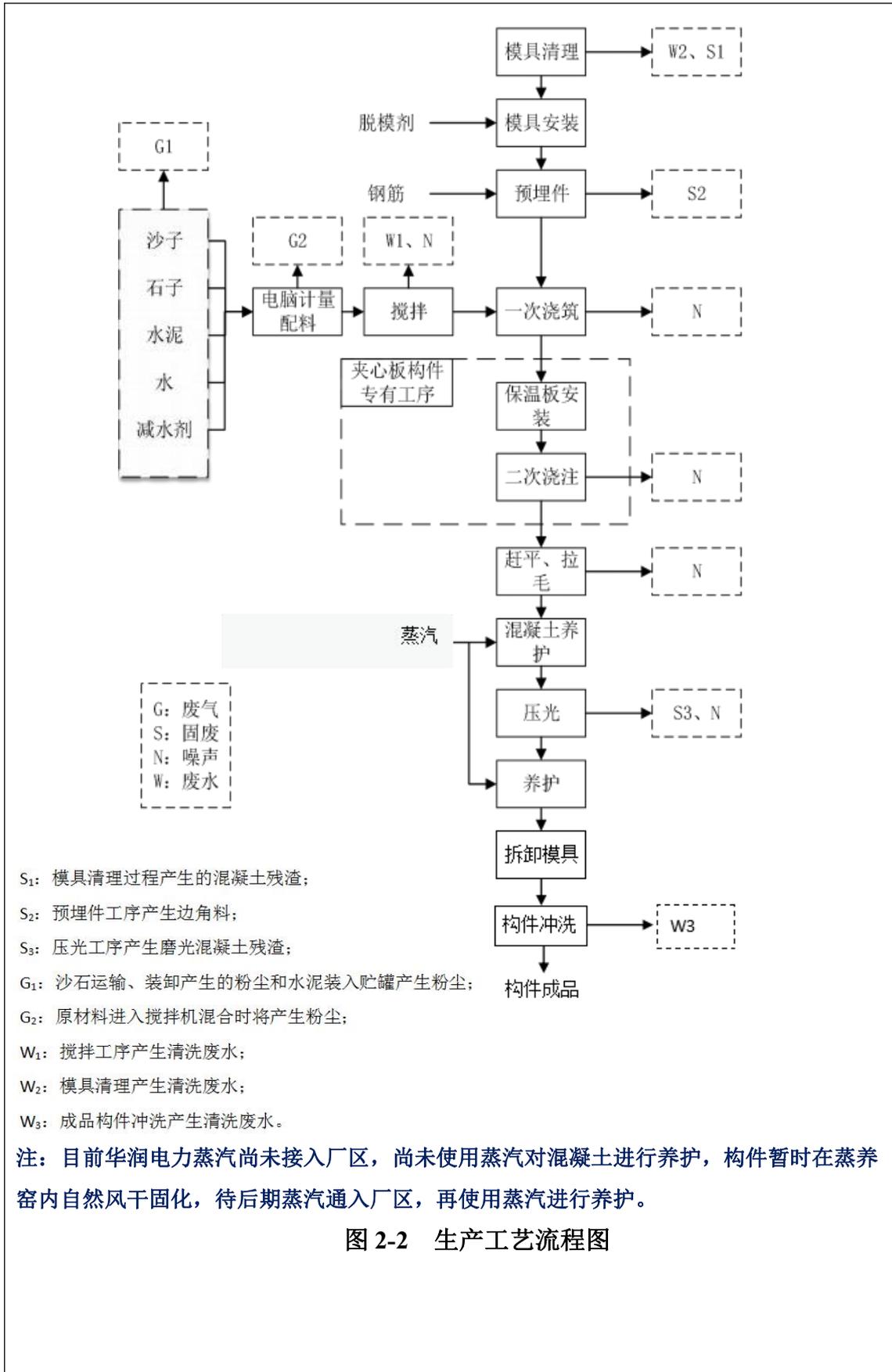


图 2-2 生产工艺流程图

五、建设项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）要求与《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）中第一条及其附件一中的《其他工业类建设项目重大变动清单（试行）》规定：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

建设项目重大变动判定表 2-6。

**表 2-6 建设项目重大变动判定表**

类别	序号	苏环办[2015]256号文规定	项目实际建设情况	是否属于重大变动
性质变动	1	主要产品种发生变化（变少的除外）	项目产品种类未变化	否
规模变动	2	生产能力增加 30%及以上	项目生产能力不变	否
	3	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上	与环评一致	否
	4	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加	与环评一致	否
地点变动	5	项目重新选址	项目建设地点未变化	否
	6	在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	部分设施建筑面积微调	否
	7	防护距离边界发生变化并新增了敏感点	防护距离未发生变化，未新增环境敏感点	否
	8	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大	未变化	否

生产工艺变动	9	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放增加	设备维护保养使用润滑油、机油、液压油等，环评未进行核算，且脱模剂包装桶去向未说明。污染物较环评多出废包装桶、废油、废劳保用品，属于危险废物，在厂内危废库暂存后委托常州普达环保清洗有限公司处置，不外排。目前华润电力的蒸汽尚未到位，预制混凝土养护暂时采取自然养护，待蒸汽到位后，采用蒸汽养护。	否
环境保护措施变动	10	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措	与环评一致	否

综上，依据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）中第三条：建设项目存在变动主要为：1、部分设施建筑面积微调；2、补充识别了废矿物油、废包装桶等危废、新增一座40平方米危废库；3、目前华润电力的蒸汽尚未到位，预制混凝土养护暂时采取自然养护，待蒸汽到位后，采取蒸汽养护。建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环境保护验收管理。

## 表三 主要污染源、污染物处理和排放

### 一、主要污染源、污染物处理和排放

#### 1、废水排放及防治措施

生活污水经化粪池处理后接管进入虹桥镇污水处理厂进行深度处理，处理达标后排入六圩港。清洗用水经三级沉淀池沉淀后回用于原料拌合。蒸汽冷凝水（目前暂未使用蒸汽，无蒸汽冷凝水）及抑尘用水均进入产品。

该项目废水主要是职工生活污水，劳动定员 480 人，年生活用水量约 14400 吨，年产生活污水 11520 吨，污染因子主要为 pH、COD、SS、氨氮等。

主要废水来源、污染因子、处置方式及排放去向见表 3-1。

表 3-1 主要废水来源、污染因子、处置方式及排放去向

废水类别	废水种类	来源	污染物	排放规律	排放量 t/a	治理设施		排放去向
						环评设计	实际建设	
生活污水	生活污水	员工生活	pH、COD、SS、氨氮等	间歇	11520	化粪池预处理后经污水管线送虹桥镇污水处理厂进行深度处理	化粪池预处理后接管进入虹桥镇污水处理厂进行深度处理	虹桥镇污水处理厂处理达标后排入六圩港。
清洗用水	清洗用水	生产	SS	连续	0	经三级沉淀池沉淀后回用于原料拌合	经三级沉淀池沉淀后回用于原料拌合	不外排



化粪池所在位置及废水排口



三级沉淀池

#### 2、废气产生及防治措施

废气主要为粉尘，粉尘产生环节主要有：①装卸起尘②堆场扬尘③皮带输送粉尘④物料进仓、搅拌粉尘。装卸起尘无组织排放，堆场扬尘经喷淋后无组织排放，水泥进仓粉尘经脉冲反吹式除尘器处理后（在达到一定压力的条件下）无组织排放，搅拌粉尘经脉冲反

吹式除尘器处理后无组织排放。废气来源、处置方式及排放去向见图 3-1 和表 3-2。

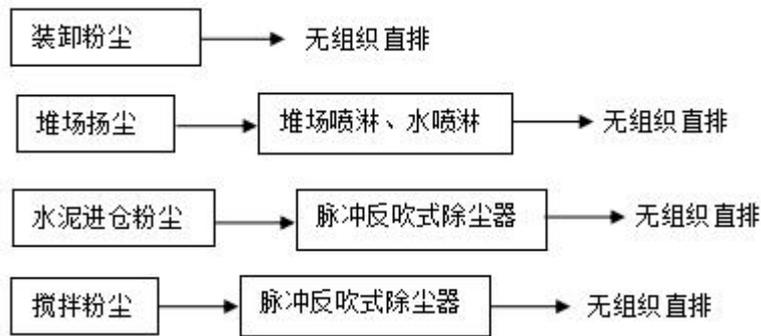


图 3-1 废气处置方案图

表 3-2 主要废气来源、污染因子、处置方式及排放去向

废气名称	来源	污染物	排放形式	治理设施		排放去向
				环评设计	实际建设	
装卸粉尘	装卸粉尘	粉尘	无组织排放	/	/	大气
堆场扬尘	堆场扬尘	粉尘	无组织排放	堆场封闭、水喷淋	堆场封闭、水喷淋	大气
皮带输送粉尘	皮带输送粉尘	粉尘	无组织排放	/	/	大气
水泥进仓粉尘	水泥进仓粉尘	粉尘	无组织排放	脉冲反吹式除尘器 (99.5%)	脉冲反吹式除尘器 (99.5%)	大气
搅拌粉尘	搅拌粉尘	粉尘	无组织排放	脉冲反吹式除尘器 (99.5%)	脉冲反吹式除尘器 (99.5%)	大气



水泥料仓及搅拌站除尘设施

### 3、噪声产生及防治措施

项目主要噪声源为搅拌机、空压机等。建设单位对主要噪声源采取隔声、减振降噪措

施。通过在设备安装时加装防振垫，合理布置高噪声设备位置，同时加强厂区的绿化，以起到隔声降噪作用。主要噪声源及防治措施见表 3-3。

**表 3-3 主要噪声源及防治措施**

噪声源	数量（台）	位置	运行方式及治理措施	运行规律
立起机	5	生产车间	基础减震、厂房隔声、距离衰减等	间歇
螺旋输送机	2	生产车间		间歇
雨棚输送机	2	生产车间		间歇
混凝土输送机	3	生产车间		间歇
拉毛机	3	生产车间		连续
数控钢筋弯机	1	生产车间		连续
数控钢筋调机	1	生产车间		连续
数控钢筋弯机	1	生产车间		连续
搅拌站	1	搅拌站		连续
卧式搅拌机	1	搅拌站		连续
振动台(实验室)	1	生产车间		间歇
空压机	6	生产车间		连续

**4、固体废弃物产生及防治措施**

项目产生的固体废弃物包括一般固体废弃物和危险废物。一般固体废弃物包括：生活垃圾、沉淀池沉渣、废边角料、废混凝土残渣。危险废物包括：废润滑油桶、废液压油桶、废机油桶、废脱模剂桶，各类废桶统一称为废包装桶（危废代码：900-041-49），废油（危废代码：900-249-08）和废劳保用品（危废代码：900-041-49）。目前产生的危废为废包装桶（空桶），危废暂存在厂房内辅房中，

**表 3-4 固体废弃物产生及排放情况**

类别	废弃物名称	状态	危废代码	环评产生量 (t/a)	实际产生及处置量 (t/a)	处置处理方式		变动情况
						环评要求	实际情况	与环评一致
一般固体废弃物	生活垃圾	固态	/	72	72	环卫部门定期清运	环卫部门清运	与环评一致
	沉渣	固态	/	1	1	作为生产原料回用	作为生产原料回用	与环评一致
	边角料	固态	/	270	270			
	混凝土残渣	固态	/	16.7	16.7	环卫部门定期清运	环卫部门清运	与环评一致
危险废物	废包装桶	固态	900-041-49	/	50 只/年	/	委托常州普达环保清洗有限公司处置	环评未识别出废包装桶、废油、废劳保
	废油	液态	900-249-08	/	0.1	/		

废劳保用品	固态	900-04 1-49	/	0.1	/		用品
-------	----	----------------	---	-----	---	--	----



一般固废堆场



危废暂存库

## 二、其他环保设施

本次验收项目总投资 50729 万元，其中环保投资 200 万元，环保投资占总投资额的 0.2%。项目环保设施投资情况见表 3-5。

表 3-5 项目环保设施环评设计、实际建设及投资情况表

类别	污染源	污染物	环评设计治理措施	实际建设治理措施	设计投资 (万元)	实际投资 (万元)
废水	生活污水	COD、BOD、 SS、NH3-N 等	污水管网、化粪池	化粪池	/	55
	清洗用水	SS	污水管网、三级沉淀池	经三级沉淀池	/	55
废气	装卸粉尘	粉尘	/	/	/	/
	堆场扬尘	粉尘	堆场封闭、水喷淋	堆场封闭、水喷淋	/	10
	皮带输送粉尘	粉尘	/	/	/	/
	水泥进仓粉尘	粉尘	脉冲反吹式除尘器 (99.5%)	脉冲反吹式除尘器 (99.5%)	/	30
	搅拌粉尘	粉尘	脉冲反吹式除尘器 (99.5%)	脉冲反吹式除尘器 (99.5%)	/	10
噪声	设备噪声	噪声	基础减震、厂房隔声	基础减震、厂房隔声	/	20
固体废物	一般固体废物	生活垃圾、残渣等	废料厂暂存后由环卫部门清运	废料厂暂存后由环卫部门清运	/	1
	危险废物	废包装桶	/	设置危废库，委托常州普达环保清洗有限公司处置	/	5
绿化					/	14
					100	200

## 表四 环评报告表主要结论及审批决定

### 一、建设项目环境影响报告表主要结论及建议

#### 1、环评结论

项目方对运营中所产生的环境污染采取相应的防治措施，废气、固废等污染物均可得到有效控制，但为保证本项目长期正常运营，项目方应进一步加强噪声控制治理，加强运营管理，做好本项目宣传工作，落实本项目环保措施执行情况，在确保生活污水不乱排，噪声、各类固废均得到妥善处置的基础上，本项目建设具备可行性。

#### 2、环评建议

- (1) 加强对运行设备的管理，对产噪设备安装消声器、减震垫等减噪措施；
- (2) 加强厂区内周边绿化；
- (3) 生活污水不得随意乱排；
- (4) 严格按照环评申报建设，如需变更，需另行申报；

### 二、审批部门审批决定

建设单位在工程设计、建设和管理过程中必须落实好各项环保措施和要求，并着重做好以下工作：

- 1、严格按照报告表中所述的地点、规模、布局等建设、生产，不得擅自改变。
- 2、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行清洁生产先进水平。
- 3、按照“清污分流、雨污分流、分质处理”的原则，建设厂内给排水系统，生产废水经沉淀处理后回用，生活污水经化粪池处理后送虹桥污水处理厂处理。
- 4、工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气的排放，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告表》提出的要求。工艺废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 1、表 3 标准。
- 5、合理规划生产布局，通过选用低噪声设备，采取隔声减振降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。
- 6、要按照“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质的单位安全处置。一般废物临时堆场应符合《一般工业废物贮存、处置场所污染控制标准(GB18599-2001)(2013 年修订版)》要求，防止造成二次污染。

7、本项目以全厂边界为中心，向外设置 50 米的卫生防护距离。目前该卫生防护距离范围内无居民点等环境敏感目标，今后该距离范围内也不得新建各类环境敏感目标。

8、落实报告中提出其它要求及各项建议。

### 三、审批意见及落实情况

**表 4-1 审批意见及落实情况表**

环境影响批复要求		批复落实情况
1	严格按照报告中所述的地点、规模、布局等建设、生产，不得擅自改变。	严格按照报告中所述的地点、规模、布局等建设、生产，未擅自改变。
2	全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行清洁生产先进水平。	全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标达国内同行清洁生产先进水平。
3	按照“清污分流、雨污分流、分质处理”的原则，建设厂内给排水系统，生产废水经沉淀处理后回用，生活污水经化粪池处理后送虹桥污水处理厂处理。	按照“清污分流、雨污分流、分质处理”的原则，建设厂内给排水系统，生产废水经沉淀处理后回用，生活污水经化粪池处理后送虹桥污水处理厂处理。
4	工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气的排放，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告表》提出的要求。工艺废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 1、表 3 标准。	项目严格控制无组织废气的排放，无组织废气排放，厂界颗粒物浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 标准。
5	合理规划生产布局，通过选用低噪声设备，采取隔声减振降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。	通过选用低噪声设备，采取隔声减振降噪等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。
6	要按照“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质的单位安全处置。一般废物临时堆场应符合《一般工业废物贮存、处置场所污染控制标准(GB18599-2001)(2013 年修订版)要求，防止造成二次污染。	按照“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物委托常州普达环保清洗有限公司处置。一般废物临时堆场符合《一般工业废物贮存、处置场所污染控制标准(GB18599-2001)(2013 年修订版)要求，防止造成二次污染。
7	本项目以全厂边界为中心，向外设置 50 米的卫生防护距离。目前该卫生防护距离范围内无居民点等环境敏感目标，今后该距离范围内也不得新建各类环境敏感目标。	以全厂边界为中心，向外设置了 50 米的卫生防护距离。目前该卫生防护距离范围内无居民点等环境敏感目标，今后该距离范围内也不得新建各类环境敏感目标。
8	落实报告中提出其它要求及各项建议。	已落实。
9	项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目建成投用后，按规定办理项目竣工环保验收手续。	项目的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目已建成投用，正在办理项目竣工环保验收手续。

## 表五 监测质量保证及质量控制

### 一、验收监测质量保证

本次监测的质量保证严格按照江苏国恒检测有限公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。

### 二、监测分析及监测仪器

表 5-1 监测分析及监测仪器

类别	项目名称	分析方法	方法依据	检出限	仪器名称/编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/	便携式 pH 计 PHB-1 JSGHEL-YQ-112-3
	COD	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L	50mL 酸式滴定管 JSGHEL-YQ-115-2
	BOD	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱 LRH-150F JSGHEL-YQ-107
	石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外测油仪 JLBG-125 JSGHEL-YQ-35
	LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	具塞滴定管 50mL JSGHEL-YQ-115-2
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T11901—1989	0.4 mg/L	电子天平 BSA224S JSGHEL-YQ-102
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 UV201 JSGHEL-YQ-39
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 UV201 JSGHEL-YQ-39
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (第 1 号修改单)	GB/T 15432-1995/X G1-2018	0.001mg/m <sup>3</sup>	电子天平 BSA224S JSGHEL-YQ-102
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228 JSGHEL-YQ-121-3
					声校准器

### 三、水质监测分析质量保证和质量控制

样品采集、运输、保存严格按照《水质采样方案设计技术导则》(HJ459-2009)、《水质采样技术导则》(HJ494-2009)、《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)、

《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2001）和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做空白实验，质控样品或平行双样，质控样品量达到每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。

水质质量控制结果见表 5-2。

表 5-2 水质质量控制结果表

类别	项目	样品数 (个)	全程序空白 (个)	精密度								准确度				
				现场平行				实验室平行				样品加标			有证物质	
				平行样 (个)	质控方式	偏差值 (%)	控制值 (%)	平行样 (个)	质控方式	偏差值 (%)	控制值 (%)	加标样 (个)	回收率 (%)	控制值 (%)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
废水	pH 值	8	/	8	允许差 (无量纲)	0	±0.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	8	2	2	相对偏差	2.2~3.3	20	2	相对偏差	1.0~1.9	10	/	/	/	175	169±9
	五日生化需氧量	8	2	2	相对偏差	0.54~1.1	25	2	相对偏差	0.26~0.80	20	/	/	/	/	/
	氨氮	8	2	2	相对偏差	0.46~1.5	20	2	相对偏差	0.29~0.55	10	2	92.0~93.2	90~105	/	/
	总磷	8	2	2	相对偏差	0~1.0	25	2	相对偏差	0	10	2	98.7~103.7	90~110	/	/
	石油类	8	2	2	相对偏差	0~7.1	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	动植物油类	8	2	2	相对偏差	2.6~2.8	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	阴离子表面活性剂	8	2	2	相对偏差	0.94~1.1	25	2	相对偏差	0.46~0.99	20	2	94.7~102.7	85~110	/	/
质控率 (%)		/		0~100				0~25.0				0~25.0			/	

#### 四、气体监测分析质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，经计量部门检定格并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试、采样仪器进行现场检漏。采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》

(HJ/T373-2007)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297)中附录C、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)执行,采样和分析进行全过程质量控制。

**表 5-3 废气污染物平行双样监测结果表**

类别	项目	样品数(个)	全程序空白(个)	精密度								准确度				
				现场平行				实验室平行				样品加标			有证物质	
				平行样(个)	质控方式	偏差值(%)	控制值(%)	平行样(个)	质控方式	偏差值(%)	控制值(%)	加标样(个)	回收率(%)	控制值(%)	检测值(/)	标准值(/)
无组织废气	总悬浮颗粒物	32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控率(%)			/	/				/				/			/	

**五、噪声监测分析质量保证和质量控制**

本次验收监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 则测试数据无效。厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求进行。声级计测量前后进行校准且校准合格。

**表 5-4 噪声校准一览表(单位: dB)**

检测日期	时段	检测仪器	校准仪器	标准声源	校准声级		
					测前校准值	测后示值	差值
2019年9月23日	昼间	多功能声级计 AWA6228 JSGHEL-YQ-121-1	声校准器 AWA6221A JSGHEL-YQ-120-1	94.0	93.8	93.8	0
	夜间	多功能声级计 AWA6228 JSGHEL-YQ-121-1	声校准器 AWA6221A JSGHEL-YQ-120-1	94.0	93.8	93.8	0
2019年9月24日	昼间	多功能声级计 AWA6228 JSGHEL-YQ-121-1	声校准器 AWA6221A JSGHEL-YQ-120-1	94.0	93.8	93.8	0
	夜间	多功能声级计 AWA6228 JSGHEL-YQ-121-1	声校准器 AWA6221A JSGHEL-YQ-120-1	94.0	93.8	93.8	0
备注	测量前后校准声级差值小于 0.5dB (A), 测量数据有效。						

## 表六 验收监测内容及排放标准

### 一、验收监测内容：

此次竣工验收监测是对泰兴研砣建筑科技有限公司项目环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。

#### 1、废水监测

废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

**表 6-1 废水监测点位、项目和频次一览表**

检测点位	点位	主要产污源/设备	污染防治/处理措施	检测项目	排放规律	检测频次
废水总排口	W1	/	化粪池	pH、COD、BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、LAS、动植物油、石油类	间断	4次/天 共2天

#### 2、废气监测

无组织废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

**表 6-2 无组织废气监测点位、项目和频次一览表**

检测点位	点位	检测项目	排放规律	检测频次
厂界无组织废气	Q1#（上风向）	总悬浮颗粒物	连续	4次/天， 共2天
	Q2#（下风向1）			
	Q3#（下风向2）			
	Q4#（下风向3）			

#### 3、厂界噪声监测

噪声监测点位、项目和频次见表 6-3。

**表 6-3 噪声监测点位、项目和频次一览表**

点位	检测点位	检测项目	噪声源	检测频次
N1	北厂界外 1 米	工业企业厂界噪声	无	昼夜各 1 次， 共 2 天
N2	东北厂界外 1 米			
N3	东厂界外 1 米			
N4	南厂界外 1 米			
N5	西厂界外 1 米			

## 二、污染物排放标准

### 1、废水排放标准

污水接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准，其中氨氮、总磷执行虹桥镇污水处理厂接管标准，具体标准值见表6-4。

**表 6-4 污水接管标准 (mg/L)**

项目	pH	COD	SS	BOD <sub>5</sub>	LAS	氨氮	动植物油	总磷	石油类
浓度限值	6-9	500	400	300	20	60*	100	3*	20
依据	GB8978-1996 表 4, *虹桥镇污水处理厂接管标准								

### 2、废气排放标准

厂界无组织排放的颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3要求，具体见表6-5。

**表 6-5 大气污染物排放标准**

污染物	有组织最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级标准	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	—	—	—	周界外浓度最高点	0.5
依据	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3要求				

### 3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，见表6-6。

**表 6-6 厂界噪声评价标准 dB(A)**

功能区名称	执行的标准与级别	标准值 dB(A)	
		昼间	夜间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区	65	55

### 4、总量控制指标

废气无组织排放，故未核算总量。

全厂污水排放量 11520 吨/年，COD 0.111 吨/年、SS 0.050 吨/年、氨氮 0.006 吨/年。

**表 6-7 废水污染物总量表**

类别	污染物	排放浓度 (mg/L)	总量控制指标 (吨/年)
废水	废水量	/	11520
	COD <sub>Cr</sub>	155	0.111
	SS	43	0.050
	氨氮	31.8	0.006

## 表七 验收监测结果

本次验收监测报告监测数据引用检测报告 JSGHEL2019978 和 JSGHEL2019978B1。

### 一、验收监测期间生产工况记录及气象参数

2019年9月23-24日和2019年10月11-12日对泰兴研砼建筑科技有限公司装配式混凝土预制构件生产项目进行环境保护验收监测。验收监测期间，运营正常，各项环保治理设施正常运行，对项目原料使用量和产品生产量进行详细核查，生产工况达到设计规模的80%以上，符合“三同时”验收监测要求工况要求。

验收监测期间工况统计见表7-1，气象参数见表7-2。

表7-1 监测期间工况统计表

监测日期	主要产品	设计日生产量（立方米）	实际日生产量（立方米）	生产负荷（%）
2019年9月23日	混凝土预制件	500	450	90
2019年9月24日	混凝土预制件	500	450	90
2019年10月11日	混凝土预制件	500	400	80
2019年10月12日	混凝土预制件	500	400	80

表7-2 监测期间气象参数表

日期	时间	温度（℃）	湿度（%）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2019年 9月23日	第一次	21.7	53.6	101.2	2.4	北
	第二次	24.6	53.3	101.2	2.3	北
	第三次	27.3	52.6	101.2	2.6	北
	第四次	26.5	54.3	101.2	2.7	北
2019年 9月24日	第一次	18.4	56.4	101.3	2.9	北
	第二次	22.9	54.1	101.3	2.5	北
	第三次	24.6	52.7	101.3	2.4	北
	第四次	23.9	52.9	101.3	2.5	北

### 二、验收监测结果

#### 1、废水监测结果与评价

2019年10月11-12日对该项目废水总排口进行监测，监测结果表明废水总排口中pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂最大日均浓

度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷日均浓度值均符合虹桥镇污水处理厂接管标准。

废水监测结果见表7-3。

**表 7-3 废水监测结果**

采样日期	检测点位	检测结果(mg/L)								
		pH 值 (无量纲)	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	石油类	动植物油类	悬浮物	阴离子表面活性剂
2019年10月11日	W2 废水总排口	7.62	148	74.8	34.8	0.52	0.16	0.34	42	0.683
		7.58	143	75.2	35.7	0.51	0.15	0.35	41	0.658
		7.63	153	78.6	34.0	0.51	0.17	0.39	44	0.707
		7.60	147	80.6	32.7	0.51	0.13	0.35	43	0.676
2019年10月12日	W2 废水总排口	7.58	160	73.3	27.2	0.50	0.15	0.40	41	0.674
		7.60	168	76.1	32.0	0.49	0.15	0.43	41	0.646
		7.57	165	72.7	27.5	0.48	0.17	0.46	44	0.685
		7.56	162	76.1	30.1	0.49	0.15	0.40	45	0.680
最小值		7.56	162	76.1	30.1	0.49	0.15	0.4	45	0.68
最大值		7.63	153	78.6	34	0.51	0.17	0.39	44	0.707
平均值		7.59	155	75.9	31.8	0.50	0.15	0.39	43	0.676
标准值		6-9	500	300	60	3	20	100	400	20
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

2、废气监测结果与评价

2019年9月23-24日对该项目厂界无组织废气进行了监测，监测结果表明：无组织废气中颗粒物最大浓度值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3要求。

废气监测结果见表7-4。

**表 7-4 无组织废气监测结果**

采样日期	检测项目	检测频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			Q1 厂界上风向	Q2 厂界下风向1	Q3 厂界下风向2	Q4 厂界下风向3
2019年9月23日	总悬浮颗粒物	第一次	0.083	0.100	0.100	0.083
		第二次	0.100	0.117	0.117	0.100
		第三次	0.100	0.100	0.100	0.100
		第四次	0.083	0.083	0.083	0.117
2019年9月24日	总悬浮颗粒物	第一次	0.083	0.100	0.117	0.083
		第二次	0.083	0.083	0.117	0.100
		第三次	0.117	0.100	0.100	0.083

	第四次	0.100	0.117	0.100	0.100
最大值		0.117	0.1	0.1	0.083
标准值		0.5	0.5	0.5	0.5
达标情况		达标	达标	达标	达标

### 3、噪声监测结果与评价

2019年9月23-24日期间，运营正常，各减噪设备及防护设施运行正常。本项目验收监测期间，项目北厂界、东北厂界、东厂界、南厂界、西厂界昼间和夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

噪声监测结果见表 7-5。

**表 7-5 厂界噪声监测结果**

检测日期	检测点号	检测点位	昼间			夜间		
			检测值 dB(A)	标准值 dB(A)	达标情况	检测值 dB(A)	标准值 dB(A)	达标情况
2019年 9月23日	N1	北厂界外1米	54.2	65	达标	48.9	55	达标
	N2	东北厂界外1米	55.4	65	达标	47.3	55	达标
	N3	东厂界外1米	58.9	65	达标	48.1	55	达标
	N4	南厂界外1米	54.7	65	达标	48.2	55	达标
	N5	西厂界外1米	53.7	65	达标	48.5	55	达标
2019年 9月24日	N1	北厂界外1米	55.9	65	达标	45.9	55	达标
	N2	东北厂界外1米	56.1	65	达标	47.6	55	达标
	N3	东厂界外1米	59.2	65	达标	47.5	55	达标
	N4	南厂界外1米	55.7	65	达标	46.3	55	达标
	N5	西厂界外1米	56.0	65	达标	47.4	55	达标

### 4、污染物排放总量核算

废气无组织排放，故未核算总量。

废水总量核定结果表明：全厂污水排放量 11520 吨/年，COD<sub>Cr</sub>0.111 吨/年、SS 0.050 吨/年、氨氮 0.006 吨/年，符合总量控制要求。

**表 7-6 废水污染物排放总量核定表**

类别	污染物	接管浓度 (mg/L)	核算结果 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	评价
废水	废水量	/	11520	11520	达标
	COD <sub>Cr</sub>	155	0.111	0.111	达标
	SS	43	0.050	0.050	达标
	氨氮	31.8	0.006	0.006	达标

三、环保检查结果

检查 内容 序号	“三同时”执行情况:	该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求,进行了环境影响评价,主要污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,基本执行了“三同时”制度。
1	污染处理设施建设管理及运行情况:	废水、废气污染防治设施均已建成并正常使用。
2	排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查:	排污口规范化设置、废水污染源安装流量计
3	环保管理制度及人员责任分工:	设有专人负责管理
4	试运行期扰民情况:	无。
5	其它(根据行业特点,开展清洁生产情况,生态保护措施等特殊内容):	无。
6	存在的问题及整改要求:	无。

## 表八 验收监测结论

### 一、验收监测结论

#### 1、废水

本次验收项目已按雨污分流模式建设排水系统，雨水排入雨水管网，污水接入市政污水管网。项目废水为生活污水。

生活污水经化粪池预处理后，排入厂区污水排水系统，最终排入市政污水管网。

2019年10月11-12日对该项目废水总排口进行监测，监测结果表明废水总排口各污染因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求。

#### 2、废气

本项目产生的废气主要是无组织粉尘。

2019年9月23-24日对该项目无组织废气进行了监测，监测结果表明：无组织废气中颗粒物最大浓度值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3要求。

#### 3、噪声

本项目主要噪声源为生产设备噪声，各种生产设备均位于室内，采用了合理布局、减振、隔音等措施，对周围环境影响较小。

2019年9月23-24日期间，运营正常，各减噪设备及防护设施运行正常。本项目验收监测期间，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB 12348-2008）3类标准。

#### 4、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾、一般固废和危险废物。生活垃圾和一般固体废物由环卫部门统一收集处理；危险固废在危废库暂存，交由常州普达环保清洗有限公司处置。

#### 5、总量核算

废气无组织排放，故未核算总量。

废水总量核定结果表明：全厂污水排放量11520吨/年，COD<sub>Cr</sub>0.111吨/年、SS 0.050吨/年、氨氮0.006吨/年，符合总量控制要求。

综上所述该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价等手续，较好的执行了“三同时”制度，并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管

理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常。项目所测得各类污染物排放浓度均达标排放，各类污染物的年排放总量满足环评批复中的总量要求。建议通过“三同时”竣工环境保护验收。

## 二、建议

- 1、增强环境保护意识，加强管理，降低能耗、物耗实行清洁生产。
- 2、加强环境管理，落实环保措施，并保证其正常运行。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

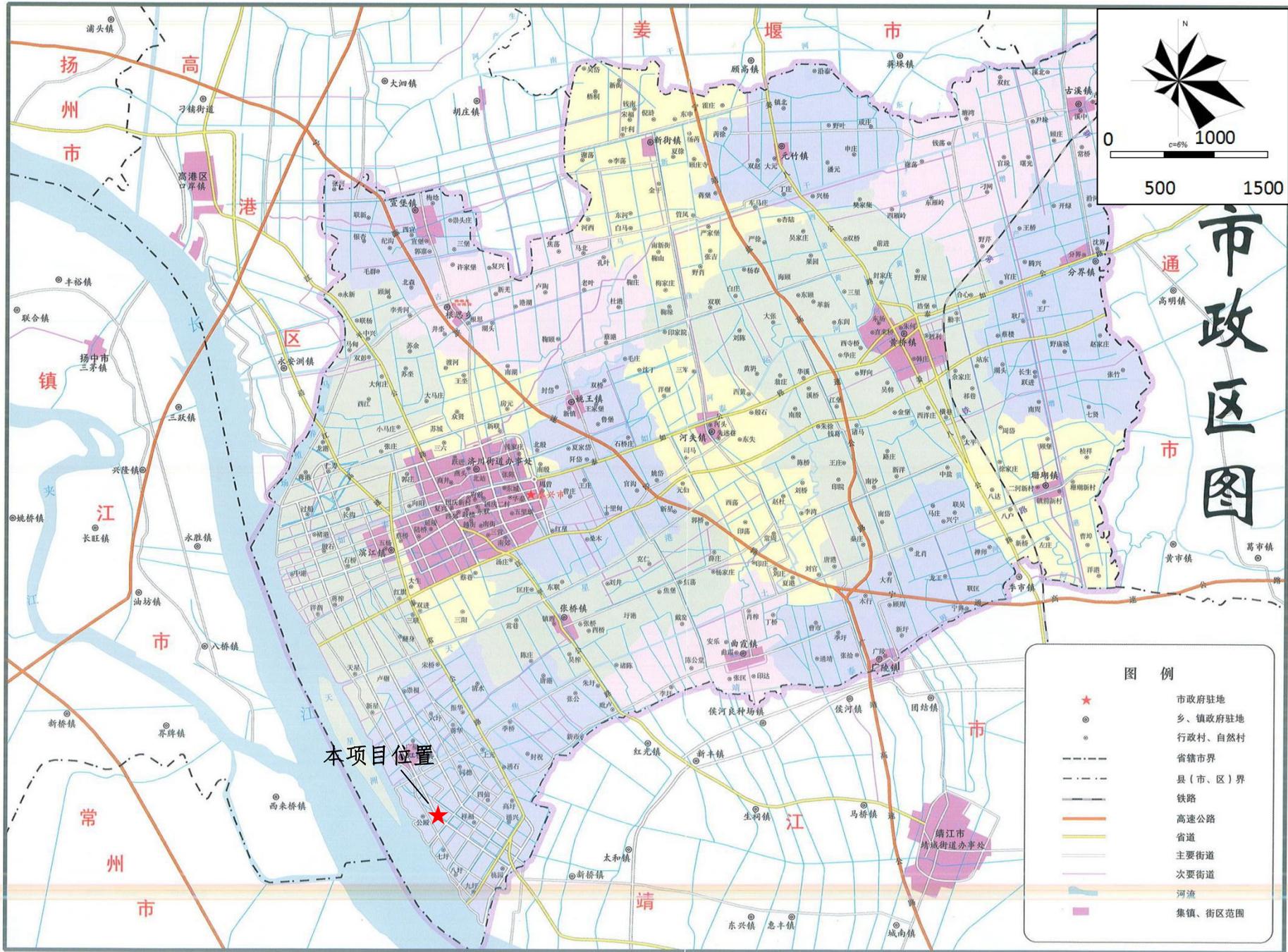
填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	装配式混凝土预制构件生产项目				项目代码	/			建设地点	江苏省泰兴市虹桥工业园区内 临港产业大道西侧		
	行业类别(分类管理名录)	50 砼结构构件制造、商品混凝土加工				建设性质	新建			项目厂区中心经度/纬度	东经: 120.00795° 北纬: 32.01390°		
	设计生产能力	装配式混凝土预制构件 15 万立方米/年				实际生产能力	装配式混凝土预制构件 15 万立方米/年			环评单位	南京国环科技股份有限公司		
	环评文件审批机关	泰州市行政审批局				审批文号	泰行审批(泰兴)[2019]20124 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2019 年 4 月				竣工日期	2019 年 9 月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	江苏国恒安全评价咨询服务有限公司				环保设施监测单位	江苏国恒检测有限公司			验收监测时工况	满足验收条件		
	投资总概算(万元)	50729				环保投资总概算(万元)	200			所占比例(%)	0.4		
	实际总投资(万元)	50729				实际环保投资(万元)	200			所占比例(%)	0.4		
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固体废物治理(万元)	/		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	/			
运营单位	泰州研砼建筑科技有限公司				运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)	91321283MA1X027Y7W			验收时间	2019 年 11 月			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	1.152	0	1.152	/	/	1.152	/	/	1.152
	化学需氧量	/	/	/	3.456	2.872	0.584	/	/	0.584	/	/	0.584
	氨氮	/	/	/	0.288	0.238	0.050	/	/	0.050	/	/	0.050
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与本项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。



# 市政区图

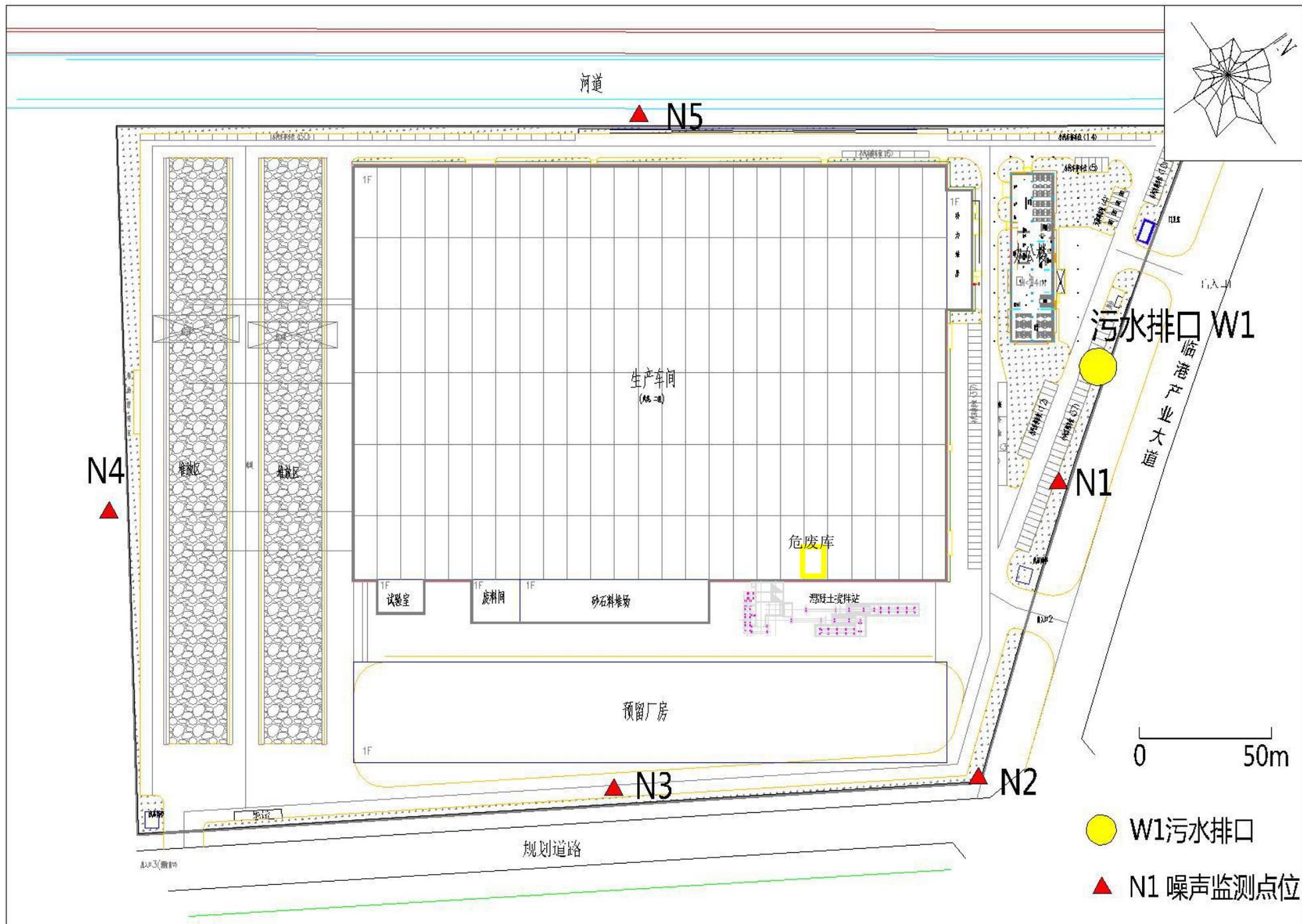
**图例**

- ★ 市政府驻地
- ⊙ 乡、镇政府驻地
- 行政村、自然村
- 省辖市界
- - - 县(市、区)界
- 铁路
- 高速公路
- 省道
- 主要街道
- 次要街道
- 河流
- 集镇、街区范围

图例



附图 2 项目周边环境概况图



附图 3 项目平面布置及监测点位图

# 泰州市行政审批局

泰行审批（泰兴）[2019]20124 号

## 关于泰州研砼建筑科技 有限公司装配式混凝土预制构件生产项目 环境影响报告表的批复

泰州研砼建筑科技有限公司：

你单位报送的《泰州研砼建筑科技有限公司装配式混凝土预制构件生产项目的环境影响评价报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告表》结论，在落实《报告表》中提出的污染防治措施，且不涉及长江岸线的前提下，从环境保护角度看，你公司在泰兴市虹桥工业园区内临港产业大道西侧拟定地点从事装配式混凝土预制构件生产建设可行。

二、建设单位在工程设计、建设和管理过程中必须落实好各项环保措施和要求，并着重做好以下工作：

1、严格按照报告表中所述的地点、规模、布局等建设、生产，不得擅自改变。

2、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行清洁生产先进水平。

2、按照“清污分流、雨污分流、分质处理”的原则，建

设厂内给排水系统。生产废水经沉淀处理后回用，生活污水经化粪池处理后送虹桥污水处理厂处理。

3、工程设计中，应进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气的排放，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告表》提出的要求。工艺废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1、表3标准。

4、合理规划生产布局，通过选用低噪声设备，采取隔声减振降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

5、要按照“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质的单位安全处置。一般废物临时堆场应符合《一般工业废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修订版)要求，防止造成二次污染。

6、本项目以全厂边界为中心，向外设置50米的卫生防护距离。目前该卫生防护距离范围内无居民点等环境敏感目标，今后该距离范围内也不得新建各类环境敏感目标。

7、落实报告表中提出其它要求及各项建议。

三、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目建成投用后，按规定办理项目竣工环保验收手续。

四、本意见自下达之日起5年内有效。5年后该项目方开工建设，或项目的性质、规模、地点、防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

泰州市泰兴生态环境局负责项目的环境监管工作。



主题词：建设 项目 环保 审批

抄送：泰州市泰兴生态环境局，泰州市泰兴生态环境局。

## 包装容器回收处置合同

合同号：PD20190601-1

签约地：常州 金坛

甲方：泰州研砼建筑科技有限公司

乙方：常州普达环保清洗有限公司

为加强企业危险废物的管理，防止危险废物污染环境，根据国家及江苏省关于危险废物的法律法规等相关要求，甲、乙双方经友好协商，就甲方使用的包装容器 HW49（900-041-49）处置事宜，达成如下协议：

一、甲方委托乙方回收处置甲方在生产经营中所使用的危废包装容器，价格细则如下：

1、乙方回收处置 200L 包装桶，单价 6000 元/年结算，运费由甲方承担。

二、甲乙双方合同签订后，甲方按照环保局要求，在环保网上申报固废管理计划和转移计划，转移计划经区市级环保局批准后方可进行转移。

三、危废转移流程：转移计划批准后，如甲方需转移 HW49（900-041-49）包装桶，甲方及时通知乙方发起转移联单，联单发起后，运输车辆按申报的运输路线把 HW49（900-041-49）包装桶及时转移到乙方。HW49（900-041-49）包装桶转移到乙方后，乙方对 HW49（900-041-49）包装桶核对后卸车，并确认转移联单。在运输过程中，由于危险废物发生泄漏、扬散而引发的一切后果，由甲方承担全部责任。

四、乙方负责处理、处置甲方委托处置的包装容器及其残留物，并承担该包装容器及其残留物处置的法律责任和义务；

五、付款方式：乙方每月 20 号前开增值税发票至甲方，甲方于次月 25 日之前付

清上月处置费用。

六、合同有效期 2019 年 6 月 1 日至 2020 年 5 月 31 日；

七、违约责任：根据《合同法》执行；

八、其他要求：桶盖齐全，不回收含恶臭剧毒残留的桶，包装桶内残留物不得超过 200 克，不符合要求的，退还给甲方或者协商处理，产生费用由甲方承担。

九、本合同一式四份，甲乙双方各执二份，本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：泰州研经建筑科技有限公司

法定代表人：

账号：04227012010000001636

开户行：中国银行泰兴虹桥支行

地址：泰兴虹桥工业园区临港产业大道

日期：2019 年 6 月 1 日

乙方：常州普达环保清洗有限公司

法定代表人：苏政卿

账号：10625001040227103

开户行：农业银行金坛支行

地址：常州市金坛经济开发区汇贤北路 1 号

日期：2019 年 6 月 1 日

清洗



承接

## 包装容器回收处置补充协议

合同号：PD20190601-2

签约地：常州 金坛

甲方：泰州研砼建筑科技有限公司

乙方：常州普达环保清洗有限公司

为加强企业危险废物的管理，防止危险废物污染环境，根据国家及江苏省关于危险废物的法律法规等相关要求，甲、乙双方经友好协商，就甲方使用的废油 HW49（900-249-08）、废劳保用品 HW49（900-41-49）处置事宜，达成如下协议：

一、甲方委托乙方回收处置甲方在生产经营中所使用的废油、废劳保用品，价格细则如下：

1、乙方回收处置废油、废劳保用品，单价 5000 元/年结算。运费由甲方承担。

二、甲乙双方合同签订后，甲方按照环保局要求，在环保网上申报固废管理计划和转移计划，转移计划经区市级环保局批准后方可进行转移。

三、危废转移流程：转移计划批准后，如甲方需转移废油 HW49（900-249-08）、废劳保用品 HW49（900-41-49），甲方及时通知乙方发起转移联单。联单发起后，运输车辆按申报的运输路线把废油 HW49（900-249-08）、废劳保用品 HW49（900-41-49）及时转移到乙方。废油 HW49（900-249-08）、废劳保用品 HW49（900-41-49）转移到乙方后，乙方对废油 HW49（900-249-08）、废劳保用品 HW49（900-41-49）核对后卸车，并确认转移联单。在运输过程中，由于危险废物发生泄漏、扬散而引发的一切后果，由乙方承担全部责任。

四、乙方负责处理、处置甲方委托处置的包装容器及其残留物，并承担该包装容

器及其残留物处置的法律责任和义务；

五、付款方式：乙方每月20号前开增值税发票至甲方，甲方于次月25日之前付清上月处置费用。

六、合同有效期2019年10月24日至2020年10月25日；

七、违约责任：根据《合同法》执行；

八、本合同一式四份，甲乙双方各执二份，本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：泰州研竣建筑科技有限公司

法定代表人

账号：01227012010000001636

开户行：中国银行泰兴虹桥支行

地址：泰兴虹桥工业园区临港产业大道

日期：2019年10月24日

乙方：常州普达环保科技有限公司

法定代表人

账号：10635001040227103

开户行：农业银行常州分行

地址：常州市金坛经济开发区汇贤北路1号

日期：2019年10月24日

编号 320482000201611170011

编号: N<sup>o</sup>. 0019265



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320413346460207Q (1/1)

名称	常州普达环保清洗有限公司
类型	有限责任公司
住所	常州市金坛经济开发区汇贤北路1号
法定代表人	许炳坤
注册资本	200万元整
成立日期	2015年08月07日
营业期限	2015年08月07日至2035年08月06日
经营范围	危险废物的清洗、处置、利用、销售；包装容器的回收利用、销售；玻璃钢制品的制造、销售；化工原料及产品（不含危险化学品）的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2016年 11月 17日

# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSCZ041300D027-2

名称 常州普达环保清洗有限公司

法定代表人 许炳坤

注册地址 常州市金坛经济开发区汇贤北路1号

经营设施地址 同上

核准经营 清洗处置含[废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或乳液(HW09)、染料、涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、含醚废物(HW40)]废包装桶(HW49)59万只/年(其中200L包装桶46万只/年、1000L包装桶(IBC吨桶)13万只/年) #

有效期限 自2018年1月至2023年1月

## 说明

- 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
- 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
- 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
- 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
- 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
- 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
- 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的危险废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
- 转移危险废物,必须执行国家和省厅危险废物联单或网上报告制度。

发证机关: 常州市环境保护局

发证日期: 2018年1月31日

初次发证日期: 2017年8月7日

