

方圆集团海阳建设有限公司  
混凝土生产项目  
竣工环境保护验收监测报告

方圆集团海阳建设有限公司

2023年8月

建设单位： 方圆集团海阳建设有限公司  
法人代表： 颜非

建设单位： 方圆集团海阳建设有限公司  
电话： 13605453757  
邮编： 265100  
地址： 山东省烟台市海阳市海园路 8 号

# 目 录

一、 验收项目概况 .....	1
二、 验收依据 .....	2
三、 工程建设情况 .....	3
3.1 地理位置及平面布置 .....	3
3.2 环境保护目标 .....	3
3.3 建设内容 .....	3
3.4 主要原辅材料 .....	4
3.5 主要生产设备及产品 .....	4
3.6 水源及水平衡 .....	6
3.7 生产工艺 .....	6
3.8 项目变动情况 .....	7
四、 环境保护设施 .....	8
4.1 污染物治理/处置设施 .....	8
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	10
五、 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门决定 .....	12
5.1 环境影响报告表结论及建议 .....	12
5.2 审批部门审批决定 .....	12
六、 验收执行标准 .....	13
七、 验收监测内容 .....	14
7.1 废气 .....	14
7.2 厂界噪声 .....	14
八、 质量保证与质量控制 .....	15
8.1 监测分析方法 .....	15
8.2 监测仪器 .....	15
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	16
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	16
8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	16
九、 验收监测结果 .....	17
9.1 验收监测期间工况检查 .....	17
9.2 污染物排放监测结果 .....	17
9.3 污染物排放总量核算 .....	19
十、 环评文件及实际落实情况 .....	20
十一、 验收监测结论 .....	22
11.1 污染物排放监测结论 .....	22

11.2 验收结论 .....	23
十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	24
附件一 营业执照 .....	25
附件二 环评资料 .....	26
附件三 固定污染源排污登记回执 .....	33
附件四 检测报告 .....	34
附件五 危废合同 .....	44
附件六 验收意见 .....	50
附图一 项目地理位置图 .....	54
附图二 项目周边环境图 .....	55
附图三 项目周边敏感目标图 .....	56
附图四 项目平面布置图 .....	57

## 一、验收项目概况

方圆集团海阳建设有限公司隶属于方圆集团有限公司，租赁方圆集团有限公司闲置车间建设混凝土生产项目。项目位于山东省烟台市海阳市海园路 8 号。项目占地面积为 4104m<sup>2</sup>，建筑面积约 3650m<sup>2</sup>，项目可年产 C20 混凝土 3000 吨、C25 混凝土 7500 吨、C30 混凝土 4500 吨，合计年产 15000 吨混凝土。项目已于 2006 年 7 月投产。

根据原海阳市环境保护局存档资料 2006 年 7 月 13 日建设项目环境影响报告审批表（编号：2006-086 号），项目建设已提报海阳市环境保护局并建设完成，企业已按要求进行排污许可登记，现补办验收手续。

方圆集团海阳建设有限公司于 2023 年 6 月开展自主验收工作，根据山东潍州检测有限公司的检测结果和现场检查情况编制《方圆集团海阳建设有限公司混凝土生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 二、验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号，2017.10.01）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- (3) 《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）；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点》（环办[2015]113号）；
- (5) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；
- (6) 《排污许可管理条例》（国务院国令第736号）；
- (7) 原海阳市环境保护局《建设项目环境影响报告审批表》（编号：2006-086号）2006年7月13日）；
- (8) 山东潍州检测有限公司的检测报告（报告编号：H230628-004）。

### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

方圆集团海阳建设有限公司隶属于方圆集团有限公司，租赁方圆集团有限公司闲置车间建设混凝土生产项目。项目所在地南侧为方圆集团海阳金属制品有限公司一车间，北侧隔海园路为烟台海星食品有限公司，西侧为个体厂房，东侧为方圆集团海阳金属制品有限公司二车间。地理位置见附图一，周边环境图见附图二。

#### 3.2 环境保护目标

项目周边环境及敏感目标分布详见表 3-1。

表 3-1 项目主要环境保护目标

项目	环境保护目标	方位	相对车间距离(m)	功能	保护项目和级别
大气环境	阳光丽苑	NW	256	居住	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
	聚福园	W	370	居住	
	康泰佳苑	SW	200	居住	
	东哲阳村	SW	360	居住	
	弘盛华庭	SW	110	居住	
	晓龙文学府	SW	313	居住	
	锦绣乾城	SW	420	居住	

#### 3.3 建设内容

项目占地面积为 4104m<sup>2</sup>，建筑面积约 3650m<sup>2</sup>，项目实际总投资 500 万元，环保投资约 10 万元，占总投资的 2%，项目实际建设情况见表 3-2。平面布置图见附图三。

表3-2项目实际建设情况一览表

工程类别	项目内容	项目组成及功能	备注
主体工程	生产车间	1 座，1F，建筑面积约 2575m <sup>2</sup> 。主要进行原料储存。	与环评一致
辅助工程	办公室	1 座，1 层，建筑面积约 200m <sup>2</sup> ，主要用于办公。	与环评一致
	门卫	1 座，1 层，建筑面积约 52m <sup>2</sup> 。	
	实验室	1 座，1 层，建筑面积约 201m <sup>2</sup> ，主要用于实验。	
	仓库	1 座，1 层，建筑面积约 622m <sup>2</sup> 。主要用于存放闲置物品。	
	水泥仓	4 个，其中 1 个承载量 30t，其余 3 个承载量 100t。	
	粉煤灰仓	1 个，承载量为 100t。	
公用	供水	由市政供水管网供给。	与环

工程	供电	由市政供电管网提供。		评一致
环保工程	废气	混凝土投料、搅拌废气	混凝土投料、搅拌工序位于密闭空间内。投料口只留操作面，投料后采用输送带输送，输送带位于密闭空间，输送过程全密闭；搅拌机组粉尘经布袋除尘器处理后通过设备排风口排放到搅拌楼内部，粉尘大部分沉降在搅拌机平台顶部，极少量无组织排放。	与环评一致
		筒仓呼吸孔废气	由运输车通过气力输送将水泥、粉煤灰分别打入水泥筒仓、粉煤灰筒仓，筒仓均为封闭式筒仓，每座筒仓顶部设布袋除尘器1套；呼吸粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放。	
		原料装卸废气	建设密闭生产车间用于存放各生产线所用的原料（石粉、石子、砂等），车间内设置水炮车，并定时向原料洒水。	
		车辆运输扬尘	厂区道路全部硬化，定时对厂区洒水，及时清扫，车辆进出厂冲洗，出入厂区车辆实行密闭运输。	
	废水	生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。	无生产废水排放	
固体废物	项目混凝土生产用水全部进入产品，不外排。运输车及搅拌机冲洗废水经沉淀池沉淀后回用，不外排；喷洒抑尘用水全部自然蒸发不外排。		与环评一致	
噪声	冲洗产生的砂石经沉淀池处理后回用于生产；除尘器截留粉尘直接返回筒仓或搅拌机内，回用于生产；废布袋、沉淀池泥浆外售综合利用；废液压油桶暂存于方圆集团有限公司危废暂存间，委托有资质的单位定期处置；生活垃圾由环卫部门统一处置。		与环评一致	
		选用低噪声设备，并采取减振隔声等措施。		与环评一致

### 3.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料一览表

序号	名称	年用量 (吨/年)	最大贮存量 (吨/年)	环评用量	备注
1	水泥	3000	200	3000 吨	外购，存放于水泥仓
2	砂	12000	10000	1 万方	外购，存放于生产车间，已根据现有产量定量
3	石子	8000	5000	/	外购，存放于生产车间，已根据现有产量定量
4	粉煤灰	200	100	/	外购，存放于粉煤灰仓，已根据现有产量定量
5	减水剂	20	10	/	外购，存放于外加剂箱，已根据现有产量定量

### 3.5 主要生产设备及产品

项目产品方案见表 3-4，主要生产设备见表 3-5。

表 3-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格	验收年产量 (吨)	环评年 产量	备注
1	商品混凝土	C20	3000	6 万方	产能由年产 6 万立 方混凝土减少为年 产 15000 吨混凝土
2	商品混凝土	C25	7500		
3	商品混凝土	C30	4500		

表 3-5 主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	环评 数量	验收 数量	单位
<b>生产设备</b>					
1	搅拌站	HZS120	1	1	套
2	搅拌车	12 方	2	2	台
3	搅拌车	9 方	1	1	台
4	搅拌车	4 方	1	1	台
5	泵车	44 米	1	1	台
6	装载机	ZL50	1	1	台
7	叉车	SF20T	1	1	台
8	地磅	100 吨	1	1	台
9	洒水车	/	1	1	台
<b>实验设备</b>					
10	压力试验机	TYE-2000B	1	1	台
11	压力试验机	BC-300D	1	1	台
12	电动抗折机	DKZ-5000	1	1	台
13	水泥胶砂搅拌机	JJ-5	1	1	台
14	水泥胶砂振动台	ZS-15	1	1	台
15	水泥净浆搅拌机	NJ-160A	1	1	台
16	雷氏沸煮箱	FZ-31	1	1	台
17	砼抗渗仪	HP-4.0	1	1	台
18	砼含气量测定仪	HC-7L	1	1	台
19	水泥稠度仪	ISO	1	1	台
20	标准养护室	HWB-6	1	1	台
21	振筛机	ZBSX-92A	1	1	台
22	干燥箱	HB-101	1	1	台
23	砼振动台	HZJ 型	1	1	台
24	砼搅拌机	HJW-60	1	1	台
25	砼压力泌水仪	SY-2	1	1	台
26	负压筛析仪	FSY-150B	1	1	台

27	台秤	TGT-100 型	1	1	台
28	电子称	ACS-A15 kg	1	1	台
29	电子天平	TD6001A	1	1	台
30	电子天平	YP3000/1	1	1	台
31	标准养护箱	SBY-40B	1	1	台

### 3.6 水源及水平衡

#### ①给水

项目用水主要为生产用水和职工生活用水，生产用水包括混凝土生产用水、运输车及搅拌机冲洗用水、喷洒抑尘用水。生产用水总量为 23132t/a。项目职工人数 13 人，不设食堂、宿舍，生活用水量约为 195t/a，由市政供水管网供给。

#### ②排水

项目废水主要为生活污水，生活污水产生量约 166t/a，经市政污水管网排入海阳市污水处理厂处理。

### 3.7 生产工艺

生产工艺流程及产污环节如下图 3-1 所示。

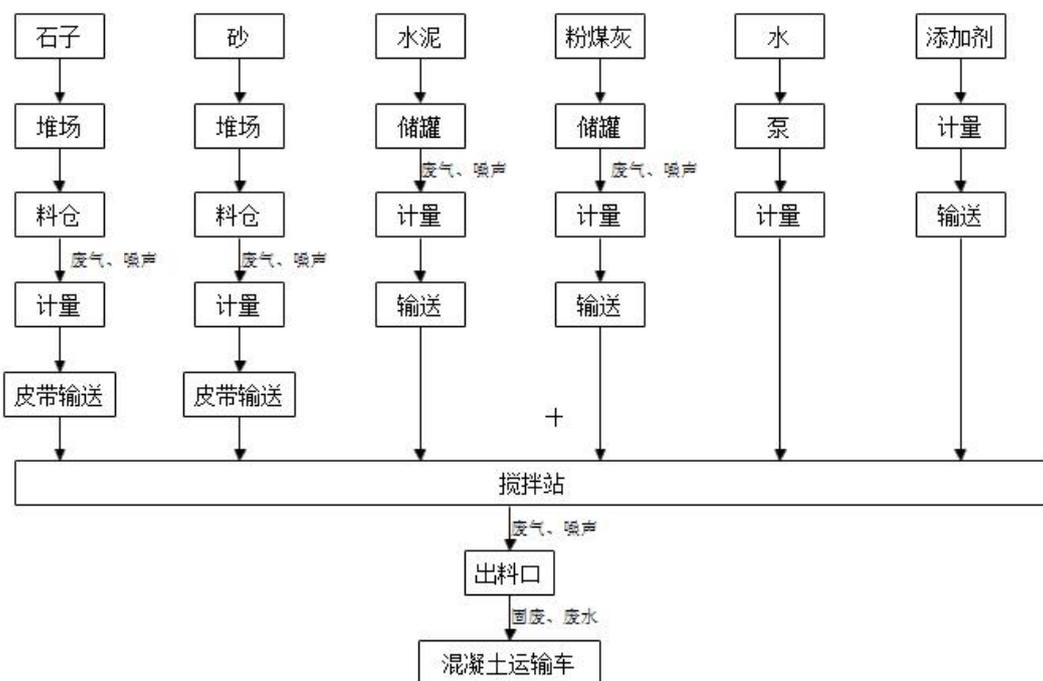


图 3-1 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺简述：

项目设 1 条生产线生产商品混凝土，成品主要由石子、砂、水泥、粉煤灰、添加剂和水按照一定的比例，经计量、搅拌等工序制成。具体工艺如下：

(1) 用自卸汽车将外购的成品石子、砂等骨料送入生产车间；由罐车运来的水泥、粉煤灰用高压泵打入各自的罐仓。

(2) 所需的石子、砂由装载机运输到对应的骨料料斗，通过阀门落到输送带上，输送带按照一定的转速连续输出所需骨料，将骨料送入搅拌装置进料口；水泥、粉煤灰、添加剂、水等经过电脑控制系统自动计量后，通过密闭管道送入搅拌装置。

(3) 搅拌后的物料由出料口输送到成品料斗内，开启出料仓门装入罐车内，作为成品外运。

**注：混凝土生产时需要进行实验，仅进行物理性实验，不涉及化学性实验。工作流程为：原材料进厂按批次抽样化验，根据施工要求配置配合比，下达混凝土生产单进行搅拌生产，留样化验，记录设备运行及数据，根据工程要求出具相应数据报告单并保留存档。**

### **3.8 项目变动情况**

项目产能由年产 6 万立方混凝土减少为年产 15000 吨混凝土，相应配套设施按照年产 15000 吨混凝土配备。

项目地点、规模、生产工艺等未发生变化，产能减少，未增加污染物排放种类和排放量，未导致不利环境影响加重，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），项目变更不属于重大变动。

## 四、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。

#### 4.1.2 废气

混凝土投料、搅拌工序位于密闭空间内。投料口只留操作面，投料后采用输送带输送，输送带位于密闭空间，输送过程全密闭；搅拌机组粉尘经布袋除尘器处理后通过设备排风口排放到搅拌楼内部，粉尘大部分沉降在搅拌机平台顶部，极少量无组织排放。

由运输车通过气力输送将水泥、粉煤灰分别打入水泥筒仓、粉煤灰筒仓，筒仓均为封闭式筒仓，每座筒仓顶部设布袋除尘器 1 套；呼吸粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放。

建设密闭生产车间用于存放各生产线所用的原料（石粉、石子、砂等），车间内设置水炮车，并定时向原料洒水。

厂区道路全部硬化，定时对厂区洒水，及时清扫，车辆进出厂冲洗，出入厂区车辆实行密闭运输。



图 4-1 废气处理设施图

### 4.1.3 噪声

项目营运期噪声源为搅拌机、皮带输送机等生产设备运行时产生噪声。主要产噪设备采取了减振、隔声等降噪措施。

### 4.1.4 固体废物

项目产生的主要固体废物包括废布袋、废液压油桶及生活垃圾。

按照国家有关规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置。废布袋外售综合利用；废液压油桶暂存于方圆集团有限公司危废暂存间（50m<sup>2</sup>），委托有资质的单位定期处置；生活垃圾由环卫部门统一处置。

表 4-1 项目固废产生及处置情况一览表

序号	废物名称	产生工序及装置	属性	代码及类别		产生量 t/a	贮存方式及去向	环境管理要求
1	废布袋	废气处理	一般固废	SW59		0.015	一般固废暂存间内暂存，外售综合利用	台账管理
2	废液压油桶	设备维护	危险废物	HW08	900-249-08	0.032	暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置	台账管理
3	生活垃圾	生活	生活垃圾	/	/	1.95	由环卫部门定期清运	定期清运





图 4-2 方圆集团有限公司危废暂存间图

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资约 500 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 2%。验收监测期间废水、废气、固体废物、噪声污染防治与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，落实了“三同时”要求，环保设施“三同时”落实情况见表 4-2。

表 4-2 项目“三同时”落实情况一览表

类别	环评及批复情况	实际建设情况
废水	生产、生活污水经沉淀处理达标排放。	项目无生产废水排放，生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。
废气	/	<p>混凝土投料、搅拌工序位于密闭空间内。投料口只留操作面，投料后采用输送带输送，输送带位于密闭空间，输送过程全密闭；搅拌机组粉尘经布袋除尘器处理后通过设备排风口排放到搅拌楼内部，粉尘大部分沉降在搅拌机平台顶部，极少量无组织排放。</p> <p>由运输车通过气力输送将水泥、粉煤灰分别打入水泥筒仓、粉煤灰筒仓，筒仓均为封闭式筒仓，每座筒仓顶部设布袋除尘器 1 套；呼吸粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放。</p> <p>建设密闭生产车间用于存放各生产线所用的原料（石粉、石子、砂等），车间内设置水炮车，并定时向原料洒水。</p> <p>厂区道路全部硬化，定时对厂区洒水，及时清扫，车辆进出厂冲洗，出入厂区车辆实行密闭运输。</p>
噪声	对产噪声设备加强维护保养。	选用低噪声设备，并采取减振隔声等措施

固体 废物	/	生活垃圾环卫部门定期清运。
		废布袋外售综合利用。
		废液压油桶集中收集暂存于方圆集团有限公司危废暂存间内（50m <sup>2</sup> ），不在项目所在车间内暂存。废液压油桶由方圆集团有限公司委托烟台新世纪环保科技有限公司处置统一处置。

## **五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门决定**

### **5.1 环境影响报告表结论及建议**

企业现有环评手续为原海阳市环境保护局存档资料 2006 年 7 月 13 日建设项目环境影响报告审批表（编号：2006-086 号），见附件二。

### **5.2 审批部门审批决定**

企业现有环评手续为原海阳市环境保护局存档资料 2006 年 7 月 13 日建设项目环境影响报告审批表（编号：2006-086 号），见附件二。

## 六、验收执行标准

根据原海阳市环境保护局存档资料 2006 年 7 月 13 日建设项目环境影响报告审批表（编号：2006-086 号），项目污染物排放执行标准如下：

1、废气执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3“水泥行业”工业颗粒物无组织排放限值标准。

2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

3、生活污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

验收监测采用的标准及其标准限值见表 6-1。

表 6-1 验收执行标准及限值

类别	执行标准		项目	单位	标准限值	
废气	颗粒物 无组织 排放	《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3“水泥行业”工业颗粒物无组织排放限值标准	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.5	
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）		Leq	dB(A)	2 类	昼间 60 夜间 50
废水	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准		COD <sub>Cr</sub>	mg/L	500	
			BOD <sub>5</sub>		350	
			SS		400	
			氨氮		45	

## 七、验收监测内容

按照本项目环评及批复的要求，根据项目的具体情况，结合现场勘查编制了验收监测实施方案，山东潍州检测有限公司于2023年6月28日、2023年6月29日对本项目进行了现场监测及检查，验收监测内容如下。

### 7.1 废气

无组织排放废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。根据监测当天的风向布点，厂界上风向1个点，下风向3个点，同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压、总云、低云等气象参数。

表 7-1 无组织排放废气监测一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界上风向1个监测点， 下风向3个监测点	颗粒物	4次/天，连续监测两天

### 7.2 厂界噪声

噪声监测布点按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行，监测布点见表 7-2。

表7-2厂界噪声监测一览表

序号	监测点位	项目	监测频次
1	四周厂界1m处各设一个点，共四个点位	Leq	昼夜各1次， 连续监测两天

### 7.3 废水

污水监测布点按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）有关规定进行，具体监测点位、项目及频次见表 7-3。

表 7-3 废水监测一览表

监测点位	项目	监测频次
总排口	COD <sub>Cr</sub>	4次/天，连续监测两天
	BOD <sub>5</sub>	
	氨氮	
	SS	

## 八、质量保证与质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废气

废气监测分析方法见表 8-1。

表8-1 废气监测分析方法

类别	监测项目	分析方法	方法来源
无组织废气	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022

#### 8.1.2 噪声

噪声监测分析方法见表8-2。

表8-2 噪声监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

#### 8.1.3 废水

废水监测分析方法见表8-3。

表 8-3 废水监测分析方法

检测类别	监测项目	分析方法	标准号	检出限
废水	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	SS	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L

### 8.2 监测仪器

#### 8.2.1 废气

废气监测仪器见表8-4。

表8-4 废气监测仪器

序号	监测项目		仪器名称	检定情况
1	无组织废气	颗粒物	电子天平	已检定

#### 8.2.2 噪声

噪声监测仪器见表8-5。

表8-5 噪声监测仪器

序号	监测项目	仪器名称	检定情况
1	Leq	多功能声级计	已检定

#### 8.2.3 废水

废水监测仪器见表8-6。

表 8-6 废水监测仪器

检测类别	监测项目	仪器名称	检定情况
废水	氨氮	紫外可见分光光度计	已检定
	COD <sub>Cr</sub>	滴定管	已检定
	BOD <sub>5</sub>	生化培养箱	已检定
	SS	电子天平	已检定

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- 1、无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。
- 2、被测排放物的浓度在仪器测量程的有效范围即仪器量程的30%-70%之间。
- 3、监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。烟尘采样器及综合大气采样器在进入现场前对采样器进行校准，在测试时保证其采样流量的准确。

### 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测结果准确可靠，在噪声监测过程中，严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规定执行，监测人员均持证上岗。

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。测量仪器监测前自校，测量前后仪器的灵敏度相差小于 $\pm 0.5\text{dB}$ （A）。

### 8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

污水监测布点按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）有关规定进行，根据规范要求，在采样过程中采样不少于 10%的平行样；分析测定过程中，采取同时测定质控样、加标回收或平行双样等措施。质控总数量应占每批次分析样品总数的 10%~15%。

## 九、验收监测结果

### 9.1 验收监测期间工况检查

山东潍州检测有限公司于2023年6月28日、2023年6月29日对本项目进行竣工验收检测并出具监测报告。验收监测期间，根据有关要求，监测人员在采样的同时对生产运行负荷情况进行了核查确认，并采用产品产量核算法进行了工况记录。现场验收监测期间工况为75%。

### 9.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废气

废气监测结果见表9-1。

表 9-1 无组织排放废气监测结果

检测项目	颗粒物( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
采样日期	2023.06.28			
采样点位	上风向 1#监测点	下风向 2#监测点	下风向 3#监测点	下风向 4#监测点
G230628-004-a-(001-004)	195	244	281	250
G230628-004-a-(005-008)	189	279	220	292
G230628-004-a-(009-012)	202	284	228	264
G230628-004-a-(013-016)	203	293	274	261
备注	/			
检测项目	颗粒物( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
采样日期	2023.06.29			
采样点位	上风向 1#监测点	下风向 2#监测点	下风向 3#监测点	下风向 4#监测点
G230628-004-b-(001-004)	199	287	296	234
G230628-004-b-(005-008)	194	268	264	298
G230628-004-b-(009-012)	189	252	299	294
G230628-004-b-(013-016)	208	281	294	286
备注	/			

验收监测期间，颗粒物无组织排放厂界监控浓度最大值为 $0.299\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准限值 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。颗粒物无组织排放浓度满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表3“水泥行业”工业颗粒物无组织排放限值要求。

#### 9.2.2 噪声监测

噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 噪声监测结果

检测类别	工业企业厂界环境噪声		检测项目	等效连续 A 声级
检测日期	2023.06.28			
校准数据	昼间测量前校正值：94.0dB(A)，测量后校正值：94.0dB(A) 夜间测量前校正值：94.0dB(A)，测量后校正值：94.0dB(A)			
检测点位置 (见表 5)	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
昼间 Leq (dB(A))	50	52	52	57
夜间 Leq (dB(A))	41	44	44	45
检测日期	2023.06.29			
校准数据	昼间测量前校正值：94.0dB(A)，测量后校正值：94.0dB(A) 夜间测量前校正值：94.0dB(A)，测量后校正值：94.0dB(A)			
检测点位置 (见表 5)	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
昼间 Leq (dB(A))	54	50	54	54
夜间 Leq (dB(A))	47	43	46	42
备注	检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。			

验收监测期间，厂界昼间噪声最大值为 57dB(A)，小于其标准 60dB(A)，夜间噪声最大值为 47dB(A)，小于其标准 50dB(A)，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准。

### 9.2.3 废水

废水监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
厂区排放口	2023.06.28	W230628-004-a-001	悬浮物	mg/L	17
			化学需氧量	mg/L	45
			五日生化需氧量	mg/L	13.5
			氨氮	mg/L	1.44
		W230628-004-a-002	悬浮物	mg/L	24
			化学需氧量	mg/L	58
			五日生化需氧量	mg/L	17.4
			氨氮	mg/L	1.82
		W230628-004-a-003	悬浮物	mg/L	22
			化学需氧量	mg/L	53
			五日生化需氧量	mg/L	15.9
			氨氮	mg/L	1.63
W230628-004-a-004	悬浮物	mg/L	20		
	化学需氧量	mg/L	51		
	五日生化需氧量	mg/L	15.3		

			氨氮	mg/L	1.51
备注	/				
采样点位	采样日期	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
厂区排放口	2023.06.29	W230628-004-b-001	悬浮物	mg/L	20
			化学需氧量	mg/L	54
			五日生化需氧量	mg/L	16.2
			氨氮	mg/L	1.64
		W230628-004-b-002	悬浮物	mg/L	16
			化学需氧量	mg/L	42
			五日生化需氧量	mg/L	12.6
			氨氮	mg/L	1.48
		W230628-004-b-003	悬浮物	mg/L	26
			化学需氧量	mg/L	58
			五日生化需氧量	mg/L	17.4
			氨氮	mg/L	1.59
		W230628-004-b-004	悬浮物	mg/L	23
			化学需氧量	mg/L	55
			五日生化需氧量	mg/L	16.5
			氨氮	mg/L	1.80
备注	/				

验收监测期间, COD<sub>Cr</sub>最大排放浓度为 58mg/L, 小于其标准限值为 500mg/L; BOD<sub>5</sub>最大排放浓度为 17.4mg/L, 小于其标准限值 350mg/L; 氨氮最大排放浓度为 1.82mg/L, 小于其标准限值为 45mg/L, SS 最大排放浓度为 26mg/L, 小于其标准限值为 400mg/L。

综上, COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级要求。

### 9.3 污染物排放总量核算

本项目未对污染物总量排放有控制要求。

## 十、环评文件及实际落实情况

环评文件落实情况见表 10-1。

**表 10-1 环评批复落实情况一览表**

序号	环评文件要求	实际建设情况	落实情况
1	生产、生活污水经沉淀处理达标排放。	项目无生产废水排放，生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂，生活污水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级要求。	落实
2	/	<p>混凝土投料、搅拌工序位于密闭空间内。投料口只留操作面，投料后采用输送带输送，输送带位于密闭空间，输送过程全密闭；搅拌机组粉尘经布袋除尘器处理后通过设备排风口排放到搅拌楼内部，粉尘大部分沉降在搅拌机平台顶部，极少量无组织排放。</p> <p>由运输车通过气力输送将水泥、粉煤灰分别打入水泥筒仓、粉煤灰筒仓，筒仓均为封闭式筒仓，每座筒仓顶部设布袋除尘器 1 套；呼吸粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放。</p> <p>建设密闭生产车间用于存放各生产线所用的原料（石粉、石子、砂等），车间内设置水炮车，并定时向原料洒水。</p> <p>厂区道路全部硬化，定时对厂区洒水，及时清扫，车辆进出厂冲洗，出入厂区车辆实行密闭运输。</p> <p>颗粒物无组织排放浓度满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3“水泥行业”工业颗粒物无组织排放限值要求。</p>	落实
3	对产噪声设备加强维护保养。	项目主要产噪设备均采取了减振、隔声等降噪措施。验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求。	落实
4	/	按照国家有关规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置。废布袋外售综合利用；废液压油桶为危险废物，集中收集暂存于方圆集团有限公司危废暂存间内（50m <sup>2</sup> ），不在项目所在车间内暂存。废液压油桶由方圆集团有限公司委托烟台新世纪环保科技有限公司处置统一处置。危废暂存场满足标准要求。	落实

5	/	项目已按要求进行排污许可登记，登记编号为：913706877372104675001W，并满足排污许可要求。	落实
---	---	--------------------------------------------------------	----

# 十一、验收监测结论

## 11.1 污染物排放监测结论

### 11.1.1 废水

项目无生产废水排放，生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。

验收监测期间，生活污水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级要求。

### 11.1.2 废气

混凝土投料、搅拌工序位于密闭空间内。投料口只留操作面，投料后采用输送带输送，输送带位于密闭空间，输送过程全密闭；搅拌机组粉尘经布袋除尘器处理后通过设备排风口排放到搅拌楼内部，粉尘大部分沉降在搅拌机平台顶部，极少量无组织排放。

由运输车通过气力输送将水泥、粉煤灰分别打入水泥筒仓、粉煤灰筒仓，筒仓均为封闭式筒仓，每座筒仓顶部设布袋除尘器 1 套；呼吸粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放。

建设密闭生产车间用于存放各生产线所用的原料（石粉、石子、砂等），车间内设置水炮车，并定时向原料洒水。

厂区道路全部硬化，定时对厂区洒水，及时清扫，车辆进出厂冲洗，出入厂区车辆实行密闭运输。

验收监测期间，颗粒物无组织排放浓度满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3“水泥行业”工业颗粒物无组织排放限值要求。

### 11.1.3 噪声

项目均已选用低噪声设备、合理布局，采取减振、隔声等降噪措施。

验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求。

### 11.1.4 固体废物

按照国家有关规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置。废布袋外售综合利用；废液压油桶为危险废物，集中收集暂存于方圆集团有限公司危废暂存间内（50m<sup>2</sup>），不在项目所在车间内暂存。废液压油桶由方圆集团有限公司委托烟台新世纪环保科技有限公司处置统一处置。危废暂存场满足标准

要求。

## **11.2 验收结论**

根据现场调查与监测结果，项目基本落实了环评提出的污染防治措施及环评批复中提出的各项环保要求，废气、废水、噪声等主要污染物能够达标排放，固废去向明确，通过竣工环境保护验收。

## 十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：方圆集团海阳建设有限公司

填表人（签字）：

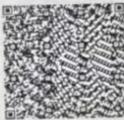
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		混凝土生产项目			项目代码		/		建设地点		山东省烟台市海阳市海园路8号				
	行业类别(分类管理名录)		二十七、非金属矿物制品业，55石膏、水泥制品及类似制品制造-商品混凝土；			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力		6万立方混凝土			实际生产能力		年产C20混凝土3000吨、C25混凝土7500吨、C30混凝土4500吨		环评单位		/				
	环评文件审批机关		海阳市环境保护局			审批文号		/		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		/			竣工日期		2006.07		排污许可证申领时间		2023.03.07				
	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		913706877372104675001W				
	验收单位		方圆集团海阳建设有限公司			环保设施监测单位		山东潍州检测有限公司		验收监测时工况		/				
	投资总概算(万元)		370			环保投资总概算(万元)		1		所占比例(%)		0.27				
	实际总投资		500			实际环保投资(万元)		10		所占比例(%)		2				
	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		/		年平均工作时间		/					
运营单位		方圆集团海阳建设有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		913706877372104675		验收时间		2023.08					
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					0.0168	0	0.0168			0.0168				+0.0168	
	化学需氧量					0.0746	0	0.0746			0.0746				+0.0746	
	氨氮					0.0050	0				0.0050				+0.0050	
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘								0.044			0.044			+0.044	
	氮氧化物															
工业固体废物					0.000077	0.000077	0			0				+0		
与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

附件一 营业执照

  
**营 业 执 照**  
(副 本) 1-1

 扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息

统一社会信用代码  
913706877372104675

名 称	方圆集团海阳建设有限公司	注册 资 本	贰仟伍佰万元整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成 立 日 期	2001年 10 月 01 日
法 定 代 表 人	颜非	营 业 期 限	2001年 10 月 01 日至2051年 01 月 01 日
经 营 范 围	住 所 山东省海阳市方圆工业园区		

经营范围 一般项目：建筑工程机械与设备租赁；金属结构制造；金属结构销售；水泥制品制造；水泥制品销售；门窗制造加工；门窗销售；非居住房地产租赁；物业管理；砼结构构件制造；砼结构构件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）  
许可项目：各类工程建设活动；特种设备安装改造修理（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，具体经营项目以审批结果为准）

登 记 机 关   
2021 年 12 月 10 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告 国家市场监督管理总局监制

2  
编号: 2006-086

## 建设项目环境影响报告审批表

企业名称 建设 润泰利有限公司

项目名称 混凝土生产

行 业 建材

2006年 7 月 13 日

## 填表说明

- 1、随表附送建设项目建议书或可行性研究报告、环境影响评价报告、建设项目的地理位置或总平面图一份，申请报告（打印件）一份。
- 2、本表一式三份，海阳市环境保护局批准后送有关部门。
- 3、与建设项目有联系的原有污染，应填入表二、表三相应栏目中。
- 4、“审批表”由建设单位用钢笔或签字笔认真填写。不得用圆珠笔或铅笔填写。由海阳市环境保护局审核、签署意见并签字盖章。
- 5、服务电话：3226666    3297851

项目名称	混凝土生产		建设依据		
建设性质	新建		建设年限	2006年7月	
主要产品及产量	混凝土6万方	预计竣工时间	2006年7月		
		建设单位	润集团有限公司		
总投资	370万元		联系人	刘作军	
环保投资	13万元		电话	13873508310	
建设地址	润集团院内		邮编	261100	
主要原材料用量	名称	年用量(吨/年)	有毒原料用量	名称	年用量(吨/年)
	水泥	5000T			
	砂石	13万			
主要生产工艺流程简要说明或简图					
水泥—石子—砂石辅料 → 配料 → 送料 → 搅拌 → 出料					

表一

废水 4

单位: 吨/年

新鲜水总用量	1000万	排放去向	城市污水管网	
生产废水排放量	1000万			
生活污水排放量	1000万			
产生污染的工艺装置或设备名称	主要的污染物			
	名称	产生量	排放量	
生产废水, 卫生间	SS			
	COD			
	PH			
	氨氮			
采取的污染防治措施	生产, 生活污水经沉淀处理, 达标排放			

表三

废气、固废、噪声

5

工艺过程 废气排放量		万标立方米/年	排气筒 高度	米
废气	产生污染的工艺 装置或设备名称	主要的污染物		
		名称	产生量	排放量
吨/年				
采取的 污染防 治措施				
固废	产生污染的工艺 装置或设备名称	主要的污染物		
		名称	产生量	排放量
吨/年				
采取的 污染防 治措施				
噪 声 dB (A)	产生噪声的 设备名称	等效声级	采取的 防治 措施	加强设备保养
	搅拌输送 设备			

表三

6

环保部门审批意见:

一、废水:

1、废水排放量 (吨/年)

其中: 生产废水排放量: 1000T

生活污水排放量: 100T

总 量: 1100T

2、主要污染物: SS, COD, PH

3、采取的处理措施: 沉淀、过滤等

4、要求达到的标准:

(1) 标准名称: 污水综合排放标准

(2) 标准号: GB18978-96

(3) 执行级别: II

5、主要污染物允许排放量 (COD、石油类、氰化物、铅、六价铬、汞、砷、镉的排放应符合总量控制要求)

主要污染物允许排放浓度及排放量: SS ≤ 150mg/l, COD ≤ 150mg/l

PH: 6-9

6、排放去向: 城市污水管网

7、对排污口规范化的要求: 设立标志牌, 规范排污口

表四

二、废气：

1、工艺废气排放量：

- (1) \_\_\_\_\_
- (2) \_\_\_\_\_
- (3) \_\_\_\_\_

2、主要污染物：\_\_\_\_\_

3、采取的处理措施：

- (1) \_\_\_\_\_
- (2) \_\_\_\_\_
- (3) \_\_\_\_\_

4、要求达到的标准：

- (1) 标准名称：\_\_\_\_\_
- (2) 标准号：\_\_\_\_\_
- (3) 执行级别：\_\_\_\_\_

5、主要污染物允许排放量（二氧化硫、烟尘、粉尘排放，应符合总量控制要求）

主要污染物允许排放浓度及排放量：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6、允许排气筒的高度\_\_\_\_\_米，数量\_\_\_\_\_个

7、对排放口规范化的要求：\_\_\_\_\_

表五

### 附件三 固定污染源排污登记回执

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：913706877372104675001W

排污单位名称：方圆集团海阳建设有限公司	
生产经营场所地址：山东省海阳市方圆工业园区	
统一社会信用代码：913706877372104675	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2023年03月07日	
有效期：2023年03月07日至2028年03月06日	

#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件四 检测报告



221512050097

正本



# 检测报告

报告编号: H230628-004



受检单位: 方圆集团海阳建设有限公司  
检测类别: 无组织废气、废水、工业企业厂界环境噪声  
报告日期: 2023年07月25日

山东潍州检测有限公司



表 1 方法依据一览表

检测类别	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电子天平
废水	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	紫外可见分光光度计
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	滴定管
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	生化培养箱
	悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法	4mg/L	电子天平
工业企业厂界环境噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008	/	/	多功能声级计

表 2 检测日期及样品状态一览表

检测日期	2023.06.28-2023.07.25
检测类别	样品状态
无组织废气	滤膜
废水	淡黄微浊液体

表 3 质控依据、评价依据及检测结论一览表

检测类别	质控标准名称	质控标准号
无组织废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55- 2000
废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019
工业企业厂界环境噪声	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014
评价依据	/	
检测结论	不予判定	



检验检测专用章  
检验检测专用章  
批准日期: 2022.07.25

编制: 王国玉

审核: 杜云

批准: 

表 4 气象一览表

日期	气象条件 频 次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2023.06.28	第一次	28.6	100.0	1.6	东南风	7	5
	第二次	28.4	100.0	1.8	东南风	7	4
	第三次	28.2	100.0	1.4	东南风	7	5
	第四次	27.7	100.0	1.6	东南风	7	5
2023.06.29	第一次	28.7	99.3	1.3	西风	8	5
	第二次	28.4	99.3	1.2	西风	7	4
	第三次	28.6	99.3	1.3	西风	7	4
	第四次	28.2	99.3	1.2	西风	7	5

表 5 监测点位示意图

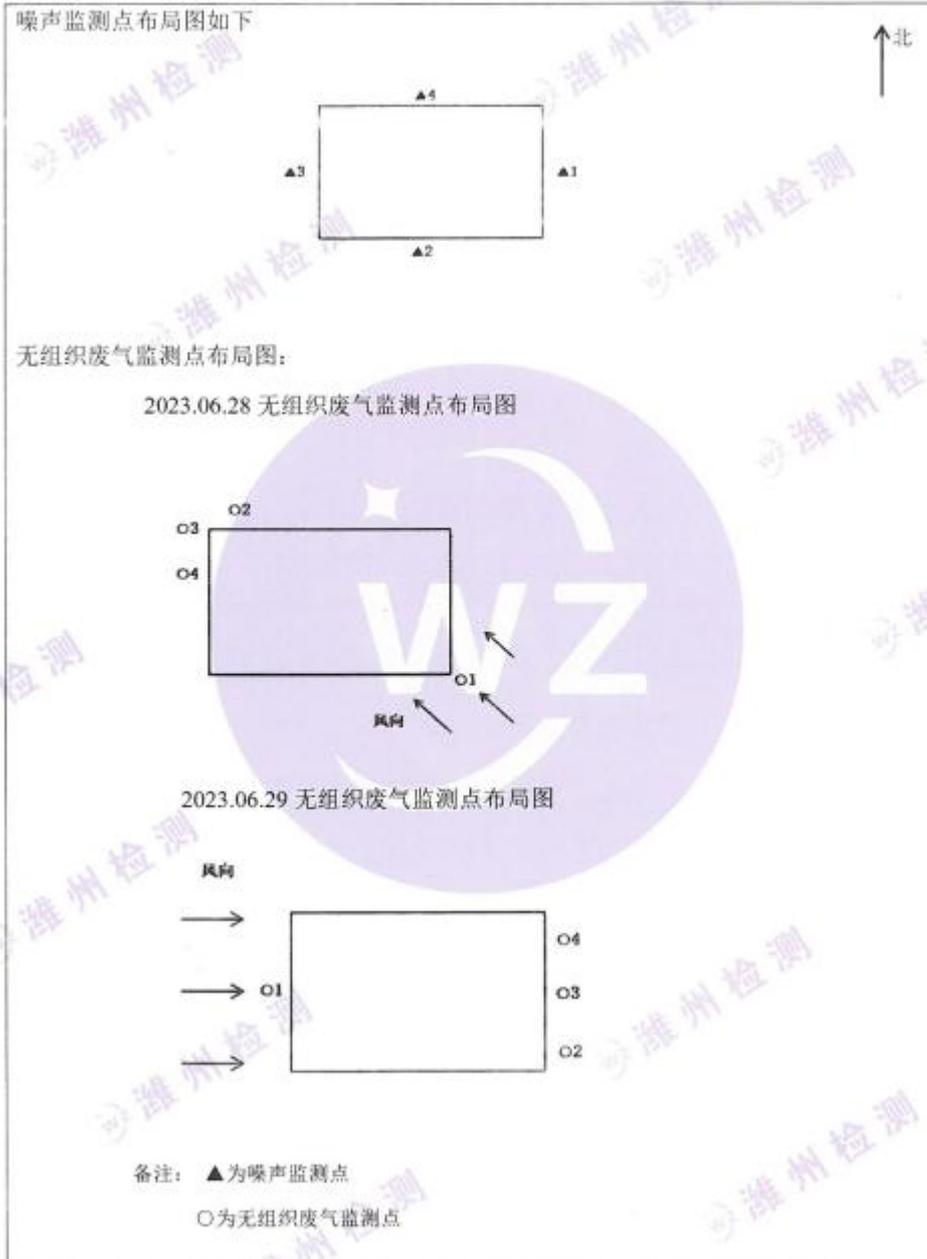


表 6 无组织废气检测结果表

检测项目	颗粒物( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
采样日期	2023.06.28			
采样点位	上风向 1#监测点	下风向 2#监测点	下风向 3#监测点	下风向 4#监测点
G230628-004-a-(001-004)	195	244	281	250
G230628-004-a-(005-008)	189	279	220	292
G230628-004-a-(009-012)	202	284	228	264
G230628-004-a-(013-016)	203	293	274	261
备注	/			

检测项目	颗粒物( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
采样日期	2023.06.29			
采样点位	上风向 1#监测点	下风向 2#监测点	下风向 3#监测点	下风向 4#监测点
G230628-004-b-(001-004)	199	287	296	234
G230628-004-b-(005-008)	194	268	264	298
G230628-004-b-(009-012)	189	252	299	294
G230628-004-b-(013-016)	208	281	294	286
备注	/			

表 7 废水检测结果表

采样点位	采样日期	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
厂区排放口	2023.06.28	W230628-004-a-001	悬浮物	mg/L	17
			化学需氧量	mg/L	45
			五日生化需氧量	mg/L	13.5
			氨氮	mg/L	1.44
		W230628-004-a-002	悬浮物	mg/L	24
			化学需氧量	mg/L	58
			五日生化需氧量	mg/L	17.4
			氨氮	mg/L	1.82
		W230628-004-a-003	悬浮物	mg/L	22
			化学需氧量	mg/L	53
			五日生化需氧量	mg/L	15.9
			氨氮	mg/L	1.63
		W230628-004-a-004	悬浮物	mg/L	20
			化学需氧量	mg/L	51
			五日生化需氧量	mg/L	15.3
			氨氮	mg/L	1.51
备注	/				

表 7 废水检测结果表

采样点位	采样日期	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
厂区排放口	2023.06.29	W230628-004-b-001	悬浮物	mg/L	20
			化学需氧量	mg/L	54
			五日生化需氧量	mg/L	16.2
			氨氮	mg/L	1.64
		W230628-004-b-002	悬浮物	mg/L	16
			化学需氧量	mg/L	42
			五日生化需氧量	mg/L	12.6
			氨氮	mg/L	1.48
		W230628-004-b-003	悬浮物	mg/L	26
			化学需氧量	mg/L	58
			五日生化需氧量	mg/L	17.4
			氨氮	mg/L	1.59
		W230628-004-b-004	悬浮物	mg/L	23
			化学需氧量	mg/L	55
			五日生化需氧量	mg/L	16.5
			氨氮	mg/L	1.80
备注					

表 8 噪声检测结果表

检测类别	工业企业厂界环境噪声		检测项目	等效连续 A 声级
检测日期	2023.06.28			
校准数据	昼间测量前校正值: 94.0dB(A), 测量后校正值: 94.0dB(A) 夜间测量前校正值: 94.0dB(A), 测量后校正值: 94.0dB(A)			
检测点位置 (见表 5)	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
昼间 Leq (dB(A))	50	52	52	57
夜间 Leq (dB(A))	41	44	44	45
检测日期	2023.06.29			
校准数据	昼间测量前校正值: 94.0dB(A), 测量后校正值: 94.0dB(A) 夜间测量前校正值: 94.0dB(A), 测量后校正值: 94.0dB(A)			
检测点位置 (见表 5)	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
昼间 Leq (dB(A))	54	50	54	54
夜间 Leq (dB(A))	47	43	46	42
备注	检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。			

以上为此报告全部内容, 后附报告声明。

## 报告声明

- 1、报告无“CMA章”、“检验检测专用章”、骑缝章无效。
- 2、报告无编制、审核和批准人签字无效。
- 3、复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责。
- 6、未经本公司书面批准，委托人不得使用检验结果进行不当宣传。
- 7、检测结果仅对本次样品有效。
- 8、对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内，向本公司提出，逾期不予处理。
- 9、样品的真实性由委托方负责。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区 309 国道与殷大路交叉口西 150 米路北

邮编：261000

电话：0536-5015366

E-mail: weizhoujiance@163.com



合同编号：YTXSJHB-FYJT20230415

# 危险废弃物 处理合同书

甲方：方圆集团有限公司

乙方：烟台新世纪环保科技有限公司

签订时间：2023年4月15日

签订地点：中国.莱阳市开发区



依据《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》的有关规定，甲方将生产过程中产生国家危险废物名录中规定的危险废物委托乙方进行无害化处置，经甲、乙双方友好协商，达成合同如下：

### 第一条 甲方的义务

- 1、甲方按要求认真填写附件一中危废信息明细表中的内容。
- 2、甲方负责包装，包装要求：密封包装，捆扎结实，确保装车、运输、卸车过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层密闭包装，确保无异味外漏；并根据危险废物规范化管理的相关要求在外包装的适当位置张贴填写完整的危险废物标识。如包装不符合要求以及标识不清楚、填写不完整或无标识等情况，乙方可以拒绝运输，由此所造成的损失及行政处罚由甲方承担。
- 3、甲方转移危险废物时，需提前七个工作日以上通知乙方，乙方将根据物流情况进行车辆安排。甲方要负责办理乙方运输车辆进入甲方厂区限行区域内通行路线的通行证，并负责危险废物的装车工作，承担在此期间产生的风险责任，由此而产生的款项由甲方承担。
- 4、乙方按照甲方的要求到达指定装货地点后，如果因甲方原因无法进行正常装车，因此导致乙方所产生的经济支出（含车辆往返的运输费用、误工费、餐费等）全部由甲方承担。
- 5、装、封车完毕后，到双方确认的过磅处过磅称重计量，并在过磅单上签字确认，过磅产生的款项由甲方承担。
- 6、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关危险废物转移的相关手续（如：危险废物转移手续的申报、危废转移联单的领取及产废单位信息的填写并确保完整正确、加盖公章等）。危废转移联单必须随车，且不可涂改。如甲方未执行相关规定，乙方可以拒绝进行危废转移。
- 7、甲方转移危险废物名录详见附件一。

### 第二条 乙方的义务

- 1、乙方向甲方提供与《山东省危险废物经营许可证》等有效文件一致的复印件，并加盖公司合同专用章。
- 2、乙方负责处置本合同或本合同相应补充协议约定范围的危废，如甲方因生产调整或其它原因，导致所产生的危险废物成份或数量发生变化，甲方未书面告知乙方，乙方可以拒绝接收或退货，产生的相关费用由甲方承担。
- 3、乙方在接到甲方危废转移需求后，乙方根据实际情况十个工作日内安排转移计划，凭甲方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。
- 4、乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

5、乙方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，车辆驶出甲方工厂后的运输风险与甲方无关。

6、乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车、清理、处置工作。

7、乙方必须依照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和《危险废物污染防治技术政策》的有关规定处置甲方转移的危险废物，并达到国家相关标准。在危险废物处置过程中，如果发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负任何责任。

### 第三条 合同期限

1、合同期限为1年，自2023年4月15日至2024年4月14日。合同期限届满需续签合同，双方于合同期满前一个月续签合同，续签内容另行协商。

2、甲、乙双方对本合同内容和因本合同而知悉对方之任何业务资料，需尽保密之义务，此义务不因本合同终止而失效，保密期限至本合同终止后壹年内有效。

### 第四条 处置费的结算方式

1、签订本合同之前，甲方向乙方预付处置费用  /  元整，在合同期内可抵等额危险废物处置费，逾期不予返还；如双方未签订本合同，则乙方退还甲方的预付处置费用。

2、危险废物处置的实际费用，根据实际处置危险废物种类及实际数量进行结算（详见附件二）。

3、甲方应于该次危险废物转移后10个工作日内，向乙方支付该次危险废物处置的全部费用（包含预付处置费）；如甲方已支付的处置费用少于该次的实际处置费用，甲方应于二日内补足差额部分的费用，如甲方已支付的处置费用超出该次的实际处置费用，则超出部分的费用在合同期内可等额抵顶下次的危险废物处置费用。

4、乙方收到甲方支付的危险废物处置费用后，乙方向甲方开具等额的增值税发票，甲方不得以乙方未开具发票为由，拒付或拖延支付处置费用。

5、甲方付款可采用银行转账、网银转账方式，如甲方迟延支付处置费用，每逾期一日，每日按照应付处置费的千分之三向乙方支付违约金。

乙方收款信息，

### 第五条 违约责任

1、乙方不得将本合同约定的乙方的权利义务转让、转包、分包给第三方。一旦甲方发现乙方有上述行为，甲方可终止合同。

2、甲方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知乙方，双方协商解决。若出现危废信息明细以外的组成成份，如甲方隐瞒未及时书面通知乙方，乙方可以运回甲方单位、拒绝处置，由此而引发的一切后果（包括但不限于乙方的运输、贮存损失）以及乙方的间接经济损失，均由甲方承担。

#### 第六条 合同变更、终止

任何一方不得任意变更、终止本合同。但如果国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求、通知，需要乙方进行生产经营做出调整的，乙方可主张变更合同条款或者终止合同，且乙方不属于违约。

#### 第七条 争议解决

双方因本合同的签订、履行、解除、终止以及与本合同有关事宜发生争议，双方协商解决；协商不成或不愿协商，由起诉方住所地人民法院诉讼解决。

#### 第八条 合同的生效

本合同自甲方和乙方盖章签字之日起生效。本合同一式五份，甲乙双方各持一份，移出地区环保局一份、接收地区环保局一份、市环保一份。

本合同附件一和附件二、附件三、附件四属于本合同的组成部分。

甲方（盖章）： 方圆集团有限公司

电子邮箱：

签订日期：2023年4月15日

乙方（盖章）： 烟台新世纪环保科技有限公司

签订日期：2023年4月15日

附件一：

### 危险废弃物产生明细表

产废单位（盖章）：

废物名称	废物代码	废物形态	生产工艺、流程	预处理量	包装	主要危险成分	废物特性	应急措施	处置方式
废切削液	900-007-09	液	机械加工	/	桶装	有机物	毒性	防撒漏	物化
废机油、液压油	900-249-08	液	机械加工	/	桶装	有机物	毒性	防撒漏	焚烧
废包装桶	900-249-08	固	机械加工	/	袋装	有机物	毒性	防撒漏	焚烧
废漆渣	900-252-12	固	刷漆、喷漆	/	袋装	有机物	毒性	防撒漏	焚烧
活性炭	900-039-49	固	环保设备	/	袋装	有机物	毒性	防撒漏	焚烧
废过滤棉	900-041-49	固	环保设备	/	袋装	有机物	毒性	防撒漏	焚烧

附件二：

### 危险废弃物处理收费表

废物名称	废物类别	废物代码	处理价格(含税)	备注
废切削液	HW09	900-007-09	2800元/吨	6%增值税专用发票
废机油、液压油	HW08	900-249-08	2800元/吨	
废包装桶	HW08	900-249-08	2800元/吨	
废漆渣	HW12	900-252-12	2800元/吨	
活性炭	HW49	900-039-49	2800元/吨	
废过滤棉	HW49	900-041-49	2800元/吨	

1. 以上价格为电汇或转账方式结算。
2. 若需乙方提供包装（仅限吨包装袋、吨桶），甲方应另行支付 600 元/吨的包装费。
3. 若甲方以承兑的方式支付乙方处置费用，则甲方应另行支付 300 元/吨的处置费。
4. 单批次处置不足 1 吨按照 1 吨收费；单车次运输起运量为 / 吨，不足 / 吨另收取 / 元运费款项。

若发生运费，开具发票时数量按照实际发生数量填写，总金额按实际产生金额填写，发票上单价则自动上浮。

**附件三：危险废物经营许可证复印件**



**附件四：开票信息**

**甲方开票信息**

甲方公司名称: 方圆集团有限公司



## 附件六 验收意见

# 方圆集团海阳建设有限公司 混凝土生产项目 竣工环境保护验收意见

2023年8月15日，方圆集团海阳建设有限公司根据“混凝土生产项目”竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求，对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、项目基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

方圆集团海阳建设有限公司隶属于方圆集团有限公司，租赁方圆集团有限公司闲置车间建设混凝土生产项目。项目位于山东省烟台市海阳市海园路8号。项目占地面积为4104m<sup>2</sup>，建筑面积约3650m<sup>2</sup>，项目可年产C20混凝土3000吨、C25混凝土7500吨、C30混凝土4500吨，合计年产15000吨混凝土。

环保设备与设施：5套布袋除尘器。

劳动定员13人，日工作8小时，年工作300天。不设食堂、宿舍。

#### （二）建设过程及环保审批情况

根据原海阳市环境保护局存档资料2006年7月13日建设项目环境影响报告审批表（编号：2006-086号），项目建设已提报海阳市环境保护局并建设完成，企业已按要求进行排污许可登记，现补办验收手续。

项目已于2006年7月投产。

#### （三）投资情况

项目实际总投资500万元，其中环保投资10万元。

### 二、工程变更情况

项目产能由年产6万立方混凝土减少为年产15000吨混凝土，相应配套设施按照年产15000吨混凝土配备。

项目地点、规模、生产工艺等未发生变化，产能减少，未增加污染物排放种类和排放量，未导致不利环境影响加重，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），项目变更不属于重大变动。

### 三、环境保护设施

#### 1、废水

生活污水经市政污水管网排入海阳市污水处理厂。

#### 2、废气

混凝土投料、搅拌工序位于密闭空间内。投料口只留操作面，投料后采用输送带输送，输送带位于密闭空间，输送过程全密闭；搅拌机组粉尘经布袋除尘器处理后通过设备排风口排放到搅拌楼内部，粉尘大部分沉降在搅拌机平台顶部，极少量无组织排放。

由运输车通过气力输送将水泥、粉煤灰分别打入水泥筒仓、粉煤灰筒仓，筒仓均为封闭式筒仓，每座筒仓顶部设布袋除尘器1套；呼吸粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放。

建设密闭生产车间用于存放各生产线所用的原料（石粉、石子、砂等），车间内设置水炮车，并定时向原料洒水。

厂区道路全部硬化，定时对厂区洒水，及时清扫，车辆进出厂冲洗，出入厂区车辆实行密闭运输。

#### 3、噪声

主要产噪设备采取了减振、隔声等降噪措施。

#### 4、固体废物

废布袋外售综合利用；废液压油桶暂存于方圆集团有限公司危废暂存间，委托有资质的单位定期处置；生活垃圾由环卫部门统一处置。

#### 5、排污许可

已进行排污许可登记（913706877372104675001W）。

### 四、环境保护设施调试效果

山东潍州检测有限公司《检测报告》（H230628-004）表明，验收监测期间：颗粒物无组织排放浓度满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）

表 3“水泥行业”工业颗粒物无组织排放限值要求。

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类要求；生活污水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级要求。

### **五、工程建设对环境的影响**

根据监测及调查结果分析，工程建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

### **六、验收结论和后续要求**

方圆集团海阳建设有限公司混凝土生产项目执行了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，落实了环评报告表及其批复要求的环保措施，无重大变动，验收监测表明，污染物达标排放，基本符合建设项目竣工环保验收条件，验收组同意通过验收。

### **七、后续要求**

1、加强环保设施运行管理、确保各项污染物长期稳定达标排放。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地生态环境部门报告，并如实记录备查。

2、按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规范危废间标识及相关内容。完善例行监测计划，做好例行监测。

3、进一步完善单位环境管理制度和环境风险防范制度，加强环保制度、规章及环保设施操作规程等的培训，强化环境风险防范，确保生产安全和环境安全。

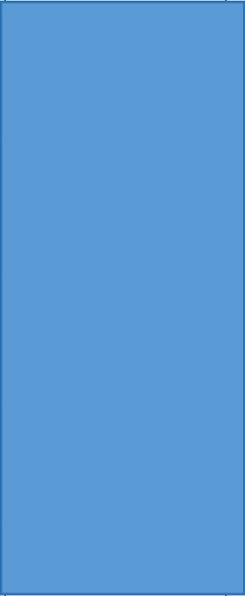
4、后续开展验收报告公示、信息填报等工作，及时向当地生态环境主管部门报送相关材料。

方圆集团海阳建设有限公司

二〇二三年八月十五日

附件：

方圆集团海阳建设有限公司  
混凝土生产项目  
竣工环境保护验收人员信息

验收组		姓名	工作单位	职务/ 职称	签名
组 长	建设单位	颜 非	方圆集团海阳建设 有限公司	法 人	
	建设单位	王令波	方圆集团海阳建设 有限公司	搅拌站 站长	
验 收 组 成 员	专家	张大磊	青岛理工大学	副教授	
	专家	李小彩	山东省建设项目 环境评审服务中心	高 工	

方圆集团海阳建设有限公司

二〇二三年八月十五日

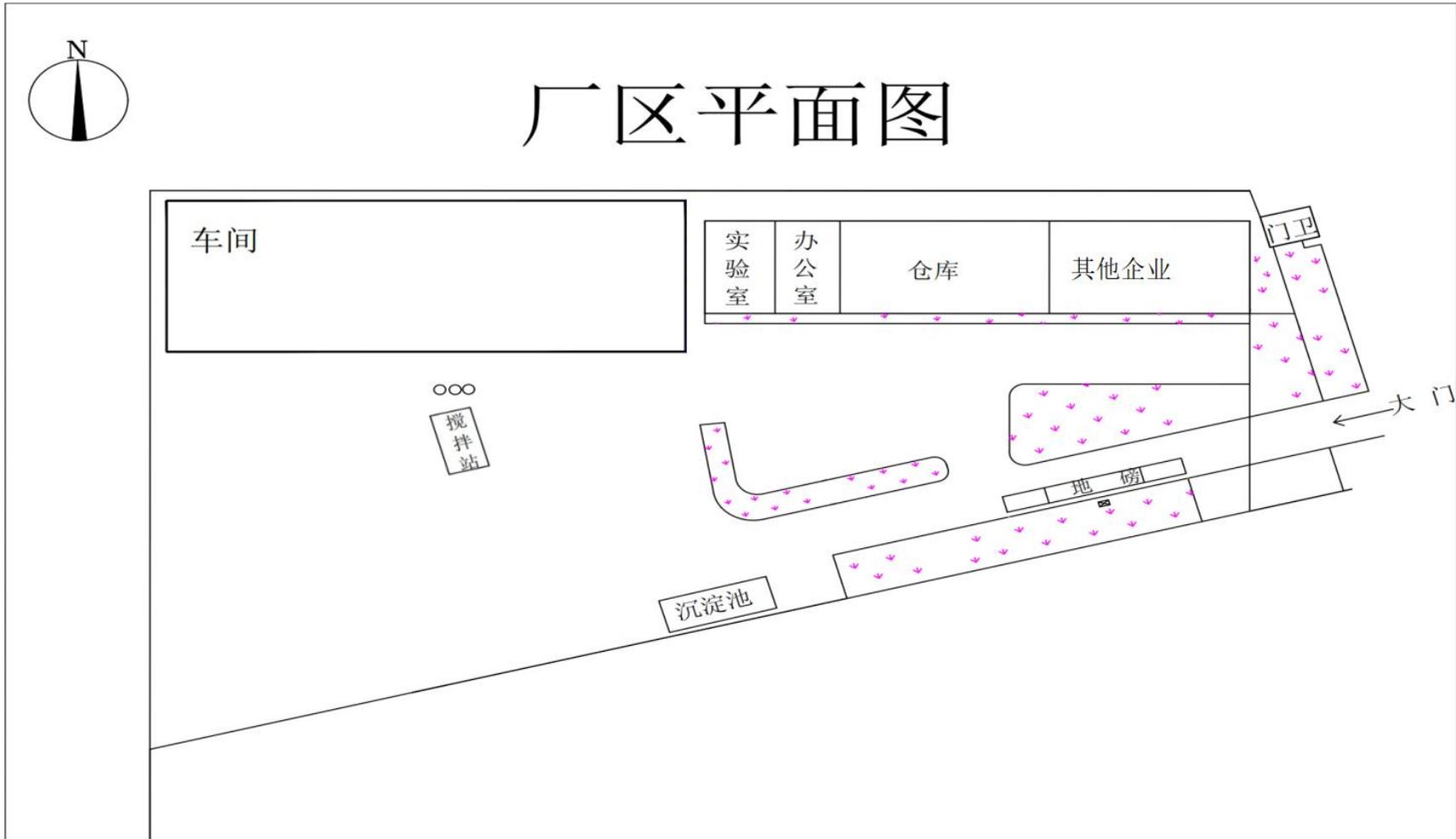


附图一 项目地理位置图



附图二 项目周边环境图





附图四 项目平面布置图