

寿光圣龙混凝土有限公司  
年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目

竣工环境保护  
验收监测报告表

山东潍科检测服务有限公司

二〇一九年十二月

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

潍科（验）字 2019 第 15 号

项目名称： 年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目

建设单位： 寿光圣龙混凝土有限公司

山东潍科检测服务有限公司

2019 年 12 月

建设单位法人代表： 李文庆

编制单位法人代表： 王 婷

项 目 负 责 人： 陈青云

建设单位： 寿光圣龙混凝土有限公司（盖章）

电话：**17853642666**

邮编：**262700**

地址：寿光市稻田镇丹河桥北 **230** 米

编制单位： 山东潍科检测服务有限公司（盖章）

电话：（**0536**）**5107638**

传真：（**0536**）**5107638**

邮编：**262700**

地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院蓝工院研发中心



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512341058

名称:山东潍科检测服务有限公司

地址:寿光市文圣街南兴实路寿光圣龙混凝土有限公司研发中心(262700)

经审查,你机构符合有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,予以批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171512341058

发证日期:2017年03月06日

有效期至:2023年03月05日

发证机关:山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

监测承担单位: 山东潍科检测服务有限公司

寿光圣龙混凝土有限公司  
年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目  
竣工环境保护验收监测报告

验收报告审查人员职责表

职 责	姓 名	签 名
项目负责人	陈青云	
报告编写人员	陈青云	
审 核	刘 林	

验收监测数据分析人员职责表

职 责	姓 名		签 名
现场采样负责人	曹文海		
现场采样人	曹文海、于洪源		
分析化验人员	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯并[a]芘、沥青烟、pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂	何永进	
		林素华	
		王 维	
		于广梅	
		冯丽美	
审 核	冯丽美		
授权签字人	刘 林		

表1 建设项目基本情况

建设项目名称	年产 30 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土项目				
建设单位名称	寿光圣龙混凝土有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建（划√）				
建设地点	寿光市稻田镇丹河桥北 230 米				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产能力	30万m <sup>3</sup> /a				
实际生产能力	30万m <sup>3</sup> /a				
建设项目环评时间	2013.07.09	开工建设日期	2013.07		
调试时间	2013.10	验收现场监测时间	2019.10.21-10.22		
环评报告表 审批部门	原寿光市环境保护局	环评报告表 编写单位	青岛大学		
环保设施设计单位	寿光圣龙混凝土有限公司	环保设施施工单位	寿光圣龙混凝土有限公司		
投资总概算	6000 万元	环保投资总概算	25 万元	比例	0.42%
实际总投资	6000 万元	环保投资	25 万元	比例	0.42%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；</p> <p>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，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018 年第 9 号公告；</p> <p>4、原潍坊市环境保护局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018 年 1 月 10 日）；</p> <p>5、《寿光圣龙混凝土有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目环境影响报告表》，2013 年 7 月；</p> <p>6、原寿光市环境保护局《关于寿光圣龙混凝土有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目环境影响报告表的审批意见》，2013 年 7 月 9 日；</p> <p>7、实际建设情况。</p>				

验收监测标准、 标号、级别	<p>1、《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 1 中（水泥制品生产）排放限值、表 2 中（水泥制品生产）重点控制区排放限值、表 3 中（水泥行业）排放限值；</p> <p>2、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准及污水处理厂接收要求；</p> <p>3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准；</p> <p>4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2011）及其修改单。</p>
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**表二 工程建设内容****2.1 项目概况**

寿光圣龙混凝土有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目位于寿光市稻田镇丹河北 230 米。目前项目总投资 6000 万元，其中环保投资 30 万元。东邻公路局料厂，西邻良种厂，南邻废弃料厂，北邻交通局料厂。

项目主要建设搅拌站 1 座、砂石料仓 1 座、水泥料仓 4 座、矿粉料仓 2 座、粉煤灰料仓 2 座及其他附属设施等，配置搅拌设备、搅拌运输车等主要生产设备 35 台（套），形成年产 30m<sup>3</sup> 商品混凝土的能力。

受企业委托，青岛大学于 2013 年 7 月编制完成了《寿光圣龙混凝土有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目环境影响报告表》。原寿光市环境保护局于 2013 年 7 月 9 日对本项目环境影响报告表进行了批复。

受企业委托，山东潍科检测服务有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，我公司安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测实施方案，并于 2019.10.21-10.22 对项目进行了现场监测及检查，根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告。



表二（续）工程建设内容

## 2.2 项目组成

本项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

环评及环评批复建设要求				实际建设
工程类别	项目名称	数量	备注	
主体工程	生产场地	1 个	7870m <sup>2</sup>	同环评
	原料场地	1 个	4250m <sup>2</sup>	同环评
辅助工程	办公设施等	——	165m <sup>2</sup>	同环评
环保工程	废水：化粪池	1 个	新建	同环评
	固废：垃圾箱	若干	购买	同环评
	废气：袋式除尘器	——	搅拌机自带	废气处理设施为滤芯除尘器

表 2（续）项目概况



### 2.3 项目地理位置与平面布置情况

寿光圣龙混凝土有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目位于寿光市稻田镇丹河北 230 米。地理位置见附图 1；厂区平面布置情况见附图 2。

### 2.4 项目环境保护目标

#### 2.4.1 大气环境保护距离与卫生防护距离

本项目环评及批复卫生防护距离为 100 米，企业周边 100 米范围内无敏感建筑物。

### 2.5 工程投资

项目总投资 6000 万元，其中环保投资 25 万元，环保投资占项目总投资的 0.42%。

### 2.6 产品方案及规模

本项目产品方案及规模见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案及规模一览表

环评表及环评批复要求			实际建设
序号	产品名称	年处理量/年产量	
1	商品混凝土	30 万 m <sup>3</sup>	同环评

### 2.7 主要生产设备

本项目主要设备见表 2-4。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	环评及批复内容			实际建设
	设备名称	型号	数量	
1	搅拌机设备	120 型	2	同环评
2	搅拌运输车	柳工牌	25	同环评
3	泵车	100YS-100	1	同环评
4	装载机	Φ 3.5×4	2	同环评
5	变配点设备	HT315	1	同环评
6	电子地磅	PE500×750	2	同环评
7	配料/质检系统	MC24-12011	1	同环评
8	调度系统	120t	1	同环评
9	合计	100t	35	同环评

#### 原辅材料消耗及水平衡

#### 2.8 主要原辅材料

本项目生产过程中的主要原辅材料见表2-4。

表 2-4 主要原辅材料一览表

序号	环评及批复内容			实际建设
	原料名称	年用量	来源	
1	砂子	18 万吨	寿光市	同环评
2	石子	9 万吨	寿光市	同环评
3	水泥	25 万吨	潍坊、济南	同环评
4	粉煤灰	1 万吨	潍坊	同环评
5	外加剂	0.3 万吨	潍坊	同环评
6	矿粉	0.3 万吨	潍坊	同环评

## 2.9 项目水平衡图

项目生产过程中产生的生产废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。废水来源于职工日常洗刷产生的生活污水，产污量按生活用水总量的 80% 计算（每年生活用水总量为 1125m<sup>3</sup>），则生活污水年排放量 900m<sup>3</sup>，生活污水经罐车运至寿光市鑫泽水务有限公司处理。

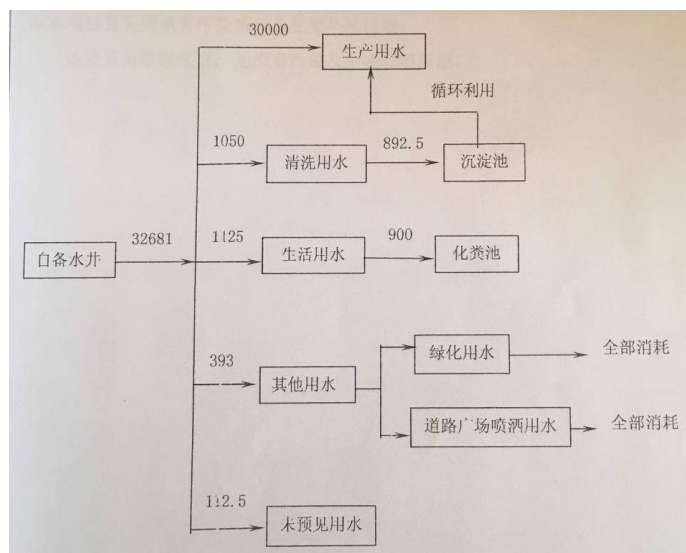


图 2-1 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

## 2.10 环保管理调查结果

### 2.10.1 环保机构设置及环保管理制度

寿光圣龙混凝土有限公司设立了以企业环保技术人员为组长的环保工作小组，负责企业的环保管理工作，并实行环保生产一起抓的工作机制。

### 2.10.2 环境风险防范措施及应急预案制定

项目环境风险主要为火灾次生环境污染事故。

针对项目的环境风险，企业配备了灭火器、消防栓、消防池等设备，且编制了突发环境事件应急预案，并在原寿光市环境保护局进行了备案。（备案编号：370783-2017-079L）在发生事故时能及时应对。

厂区建设了雨水管网，建设了事故应急池并设置了切换装置，主要防控初级雨水、消防污水和物料泄漏。当风险事故发生时，第一时间将事故控制在发生区域内，防止扩散。

厂房车间地面全部采用 C25 混凝土进行了硬化处理，结构强度不小于 300mm；化粪池、事故池、固体废物间采样了 C15 打底，然后用钢筋网加 20 厘米 C20 混凝土作底面，周边采用 240 水泥砂浆砖砌做墙体。且在水池内表面涂刷水泥基渗透结晶性防水涂料，防水涂料厚度不小于 1mm。防止物料、废水污染地表水体。

	
图 2-2 事故应急池	图 2-3 应急切换阀门
<p><b>2.11 环评及批复变更情况</b></p> <p>项目实际建设内容与环评报告表及批复内容比较主要发生了以下变动：</p> <p>环评批复：投料工序、物料输送工序、搅拌工序采取全封闭运行，产生的粉尘经脉冲布袋除尘器处理后经过15m高排气筒排放。实际：砂石投料在封闭料仓内进行，物料输送、搅拌工序采取全封闭运行，产生的粉尘经脉冲布袋除尘器处理后，收集的粉尘及出口废气又返回封闭搅拌系统。</p> <p>参照原环境保护部《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）中相关规定，项目变动不属于重大变动。</p>	

表 2（续）工程建设内容

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

2.11 工艺流程简述（图示）

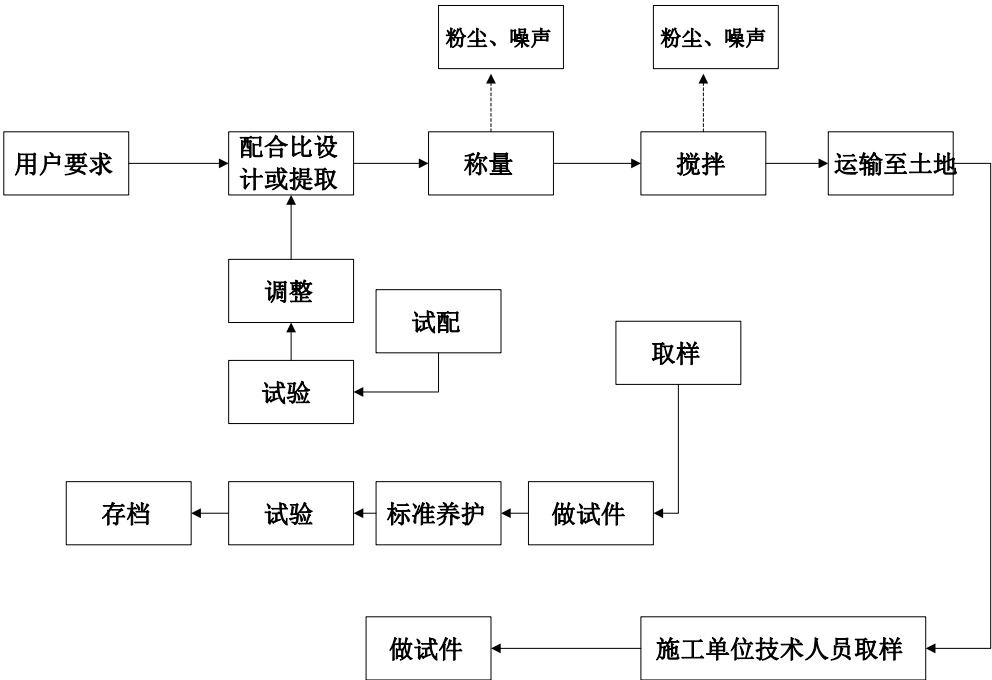


图 2-4 生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程简要说明：

根据客户实际需要，进行混凝土试配工作，试配结束后，根据砂、石料含水率进行配合比调整。在操作间把调整后的配合比数据输入微机，开始称量，称重到位后各料输送到搅拌楼中开始搅拌。混凝土搅拌最短时间应符合设备说明书的规定，根据公司搅拌设备情况，每槽搅拌时间不少于 20~30 秒，对有特殊要水的混凝土，应根据实际情况适当调整。生产过程中应测定骨料的含水率，每工作班不应少于一次，特别是当雨天含水率有显著变化时，应增加测定次数，依据检测结果及时调整用水量和骨料用量，并根据骨料含水量的变化，及时调整用水量。检测员必须密切注意观察混凝土的流动性、保水性、粘聚性、砂率、混凝土的含气量、混凝土拌合物损失、混凝土的凝结时间等。搅拌结束后下料进入搅拌车(试验室放料取样留置试块，进行 28 天标准养护<温度 20±1℃，湿度 90%以上>试块 7 天，28 天试验数据存档)搅拌车装料运输至工地。混凝土从搅拌时间起至卸料结束，一般要求在 1.5h-3.0h 内完成，运输时间不宜超过 2h。混凝土运到施工地点后，应检测其坍落度，所测坍落度应符合设计和施工要求，且其允许偏差符合有关规定。同时在工地现场取样，留置试块。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）**

### 3.1、废气

本项目废气主要为投料工序、物料输送工序、搅拌工序中产生的粉尘，砂石堆场产生的粉尘、粉料(水泥、粉煤灰、矿粉)仓粉尘、车辆出入产生的扬尘。

水泥、粉煤灰、矿粉分别由专用封闭罐车运到厂区后，由罐车自备的吹送系统输送至全封闭料仓内，进料时仓顶呼吸气引入布袋除尘器处理后，分别经 15 米高排气筒 P1-P8 排放。

砂石投料在封闭料仓内进行，物料输送、搅拌工序采取全封闭运行，产生的粉尘经脉冲布袋除尘器处理后，收集的粉尘及出口废气又返回封闭搅拌系统。

为减少粉尘无组织排放，主要采取了一下防治措施：

①物料输送、搅拌工序采取全封闭运行。

②石料采用全密闭料仓储存，并对物料运输、装卸、堆放工段采取安装固定旋转喷雾抑尘装置，喷雾范围覆盖整个堆场，同时在装卸过程中降低卸料落差。

③对生产车间、厂区地面及车辆进出道路进行了硬化。原料采用全密闭车辆运输，车辆出入口设置洗车平台，采取了厂区地面定时洒水、喷雾、加强绿化等抑尘措施。

验收监测期间气象参数见表 3-1，无组织废气监测点位示意图见图 3-1、3-2。

**表 3-1 无组织排放废气监测期间气象参数**

采样日期	采样频次	气温（℃）	大气压（kPa）	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2019.10.21	第一次	18.9	101.8	东北	2.2	2	1
	第二次	21.3	101.7	东北	2.3	1	0
	第三次	21.6	101.7	东北	2.2	1	0
2019.10.22	第一次	19.1	101.9	东南	2.4	3	2
	第二次	22.3	101.8	东南	2.6	1	0
	第三次	22.8	101.7	东南	2.3	2	1

### 3.2、废水

项目生产过程中产生的生产废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。废水来源于职工日常洗刷产生的生活污水，产污量按生活用水总量的 80% 计算（每年生活用水总量为 1125m<sup>3</sup>），则生活污水年排放量 900m<sup>3</sup>，生活污水经罐车运至寿光市鑫泽水务有限公司处理。

3.3、噪声

本项目主要噪声源为生产、运输等设备，主要噪声源有搅拌运输车、搅拌机等。已对声源采用基础减震措施，并经过距离衰减等有效的降低设备噪声对周围环境的影响。具体检测点位见图 3-1、3-2。

3.4、固废

本项目固废包括生产固废、生活垃圾。其中，生产固废主要是沉淀池产生的砂石，约为 3.4t/a，全部回用于生产；除尘器收集的粉尘，约为 3t/a，作为原料回用于生产。

生活垃圾：来源于职工的日常生活，项目劳动定员 35 人，年生产 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 计算，则产生量为 5.25t/a。由环卫部门定期清运。

表 3-1 固废产生情况一览表

序号	名称	代码	类别	产生量 (t/a)	去向
1	沉淀池产生的砂石	/	一般固废	3.4	回用于生产
2	除尘器收集的粉尘	/		3	回用于生产
3	生活垃圾	/		5.25	环卫部门清运



图 3-1 无组织废气、噪声监测点位图-东北风





图 3-2 无组织废气、噪声监测点位图-东南风

**表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

建设项目环境影响报告表主要结论见附件 7；

审批部门审批决定见表 4-1

**表 4-1 环评批复及落实情况一览表**

	环评批复要求	落实情况	结果
1	该项目建设地点位于寿光市稻田镇丹河桥北 230 米，项目总投资 6000 万元，其中环保投资 25 万元，项目总建筑面积 12285m <sup>2</sup> ，主要建设生产场地、原料场地及其他附属设施等，购置搅拌设备、搅拌运输车等主要生产设备 35 台套，项目主要生产工艺：将石子、沙子等原材料按量进行称重、配比，搅拌后送入混凝土车，最后送建筑工地。项目建成后，生产规模为年产 30 万 m <sup>3</sup> 混凝土。项目必须严格执行项目“三同时”管理规定，切实落实环境影响报告表中的环保污染防治措施，建立健全管理制度和监督管理机制，确保各种污染物达标排放。	该项目建设地点位于寿光市稻田镇丹河桥北 230 米，项目总投资 6000 万元，其中环保投资 25 万元，项目总建筑面积 12285m <sup>2</sup> ，主要建设生产场地、原料场地及其他附属设施等，购置搅拌设备、搅拌运输车等主要生产设备 35 台套，项目主要生产工艺：将石子、沙子等原材料按量进行称重、配比，搅拌后送入混凝土车，最后送建筑工地。项目具备年产 30 万 m <sup>3</sup> 混凝土的能力。	落实
2	搅拌机和混凝土运输车辆清洗废水经沉淀池处理，处理后的上清液全部回用于生产中，沉淀池底部的石子、沙子收集用作生产原料，混凝土搅拌用水全部搅拌使用，不外排生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化。企业做好沉淀池、污水收集管网的防渗处理，	1、项目生产过程中产生的生产废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。废水来源于职工日常洗刷产生的生活污水，产污量按生活用水总量的 80% 计算（每年生活用水总量为 1125m <sup>3</sup> ），则生活污水年排放量 900m <sup>3</sup> ，生活污水经罐车运至寿光市鑫泽水务有限公司处理。验收监测期间，生活污水各污染物指标均	落实

	防止污水下渗污染地下水。	<p>满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准要求 and 寿光市鑫泽水务有限公司的接收标准。</p> <p>2、落实了废水收集、储存和输送过程中的防渗措施，防止对周围地下水造成项目。</p>	
3	<p>项目建成后，原料的输送、计量、投料等工序采取封闭式生产。搅拌机粉尘用布袋除尘器除尘后经 15m 高排气筒排放；水泥、粉煤灰，外加剂、矿粉等灌装运输到厂，物料进厂后采用密闭管道用压缩空气输送至专用密闭的罐内储存；石子、沙储存场四周设置挡风种尘网，并采取喷淋等措施控制扬尘对环境的影响加强清洁生产管理，外排废气确保满足《水泥工业大气污染物综合排放标准》(DB37/532-2005)和《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)中的相关要求，运输车辆禁止超载，厂区周围安装防风抑尘网。</p>	<p>1、本项目废气主要为投料工序、物料输送工序、搅拌工序中产生的粉尘，砂石堆场产生的粉尘、粉料(水泥、粉煤灰、矿粉) 仓粉尘、车辆出入产生的扬尘。水泥、粉煤灰、矿粉分别由专用封闭罐车运到厂区后，由罐车自备的吹送系统输送至全封闭料仓内，进料时仓顶呼吸气引入布袋除尘器处理后，分别经 15 米高排气筒 P1-P8 排放。砂石投料在封闭料仓内进行，物料输送、搅拌工序采取全封闭运行，产生的粉尘经脉冲布袋除尘器处理后，收集的粉尘及出口废气又返回封闭搅拌系统。</p> <p>2、验收监测期间，东侧水泥料仓排气筒采样口 P1 中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m<sup>3</sup>，东侧水泥料仓排气筒采样口 P2 中颗粒物排放浓度最大值为 5.4mg/m<sup>3</sup>，东侧粉煤灰排气筒采样口 P3 中颗粒物排放浓度最大值为 5.4mg/m<sup>3</sup>，东侧矿粉排气筒采样口 P4 中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m<sup>3</sup>，西侧水泥料仓排气筒采样口 P5 中颗粒物排放浓度最大值为 5.5mg/m<sup>3</sup>，西侧水泥料仓排气筒采样口 P6 中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m<sup>3</sup>，西侧粉煤灰排气筒采样口 P7 中颗粒物排放浓度最大值为 5.3mg/m<sup>3</sup>，西侧矿粉排气筒采样口 P8 中颗粒物</p>	落实

		<p>排放浓度最大值为 5.3mg/m<sup>3</sup>，均满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表表 1 中（水泥制品生产）排放限值和表 2 中（水泥制品生产）重点控制区排放限值要求。</p> <p>3、验收监测期间，无组织排放废气颗粒物最大实测浓度为 0.315mg/m<sup>3</sup>，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中（水泥行业）排放限值中无组织排放监控浓度限值要求。</p>	
4	<p>选用低噪音设备，对搅拌站、装载机、物料传输装置等生产机械设备采取减震、隔声等降噪措施，厂界噪声确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》CB12348- 2008)的 2 类标准要求。</p>	<p>选用了低噪音设备，对搅拌站、装载机、物料传输装置等生产机械设备采取了减震、隔声等降噪措施，厂界噪声确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》CB12348- 2008)的 2 类标准要求。</p>	落实
5	<p>建设过程中产生的垃圾定点分类，及时清运妥善处置。项目不合格产品重新配比利用，沉淀池沉渣作为建材利用或路基填埋，布袋除尘器收集的粉尘作为原料回收利用;生活垃圾由环卫部门集中收集清运，统一处理。</p>	<p>本项目固废包括生产固废、生活垃圾。其中，生产固废主要是沉淀池产生的砂石，约为 3.4t/a，全部回用于生产；除尘器收集的粉尘，约为 3t/a，全部回用于生产。生活垃圾：来源于职工的日常生活，项目劳动定员 35 人，年生产 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则产生量为 5.25t/a。由环卫部门定期清运。</p>	落实
6	<p>项目的卫生防护距离为 100 米，在卫生防护距离内不得建设居住等环境敏感建筑物，搞好厂区绿化。加强环境风险防范安全教育，制定事故应急预案，落实各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害。</p>	<p>该项目的卫生防护距离为 100 米，在卫生防护距离内没有居住等环境敏感建筑物，搞好了厂区绿化。加强了环境风险防范安全教育，制定了林事故应急预案，落实了各项环境风险防范措施，防止了发生事故和污染危害。</p>	落实

表五 验收监测质量保证及质量控制

## 5.1 废气监测分析方法

## 5.1.1 废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 5-1

表 5-1 废气监测分析方法表

项目名称	监测方法	方法来源	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001

## 5.1.2 废气监测分析过程中的质量保证及质量控制

(1) 废气监测质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 验收监测中及时了解工况情况, 确保监测过程中工况负荷满足有关要求; 合理布设监测点位, 确保各监测点位布设的科学性和可比性; 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准 (或推荐) 分析方法, 监测人员经过考核并持有合格证书; 监测数据严格实行复核审核制度。

(3) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰; 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70% 之间。

(4) 采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测 (分析) 仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定, 在监测时确保其采样流量。

表 5-2 烟气采样器校核表

仪器名称	型号	编号	校正项目	单位	流量示值误差	是否合格
自动烟尘 (气) 测试仪	3012	WKJC-52	流量	L/min	1.1%	合格
综合大气采样器	KB-6120	WKJC-65	流量	L/min	-1.0%	合格
		WKJC-66			-1.1%	合格
		WKJC-67			1.0%	合格
		WKJC-143			1.1%	合格

## 5.2 废水监测分析方法

## 5.2.1 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 5-3

表 5-3 废水监测分析方法表

序号	项目	测量方法	方法来源	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	pH 值(无量纲)	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
2	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
3	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
4	氨氮	纳氏试剂光度法	HJ 535-2009	0.025
5	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	1
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-89	0.01
7	总氮	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
8	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-37	0.05

### 5.2.2 废水监测分析过程中的质量保证及质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，样品采集、运输、保存按照原国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)的技术要求进行。具体质控措施：密码质控样、平行双样。废水监测质量控制结果统计见表 5-4。

表 5-4 水质监测质量控制结果统计表

项目	平行样结果		相对偏差	允许相对偏差	质控样标准值	实测值	评价
2019.10.21							
化学需氧量	135	132	1.1%	≤10%	/	/	合格
五日生化需氧量	41.1	40.8	0.4%	≤20%	/	/	合格
氨氮	15.4	15.1	1.0%	≤10%	35.2±1.6	35.9	合格
总磷	1.11	1.13	-0.9%	≤10%	/	/	合格
总氮	26.6	26.8	-0.4%	≤5%	/	/	合格
悬浮物	24	25	-2.0%	≤10%	/	/	合格
阴离子表面活性剂	未检出	未检出	0.0%	≤10%	/	/	合格
2019.10.22							
化学需氧量	119	120	-0.4%	≤10%	/	/	合格
五日生化需氧量	46.7	46.5	0.2%	≤20%	/	/	合格

氨氮	15.7	15.5	1.0%	≤10%	/	/	合格
总磷	1.10	1.08	-0.9%	≤10%		1.21	合格
总氮	27.7	27.5	-0.4%	≤5%	/	/	合格
悬浮物	21	23	-2.0%	≤10%	/	/	合格
阴离子表面活性剂	未检出	未检出	0.0%	≤10%	/	/	合格

### 5.3 噪声监测分析方法

#### 5.3.1 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 5-5

表 5-5 厂界噪声监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	方法来源
1	厂界噪声	仪器法	GB 12348-2008

#### 5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证及质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。噪声仪器校验见表 5-6。

表 5-6 噪声仪器校验表 单位：dB(A)

仪器名称	监测项目	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
AWA6221 型多功能声级计	厂界噪声	2019.10.21 昼间	93.8	93.8	合格
		2019.10.21 夜间	93.9	93.8	合格
		2019.10.22 昼间	93.9	93.8	合格
		2019.10.22 夜间	93.8	93.9	合格

## 表六 验收监测内容

## 6.1 废气监测内容

表 6-1 有组织排放废气监测一览表

检测位置	监测项目	监测频次
东侧水泥料仓排气筒 P1	废气流量、颗粒物	3 次/天， 连续监测两天
东侧水泥料仓排气筒 P2	废气流量、颗粒物	3 次/天， 连续监测两天
东侧粉煤灰排气筒 P3	废气流量、颗粒物	3 次/天， 连续监测两天
东侧矿粉排气筒 P4	废气流量、颗粒物	3 次/天， 连续监测两天
西侧水泥料仓排气筒 P5	废气流量、颗粒物	3 次/天， 连续监测两天
西侧水泥料仓排气筒 P6	废气流量、颗粒物	3 次/天， 连续监测两天
西侧粉煤灰排气筒 P7	废气流量、颗粒物	3 次/天， 连续监测两天
西侧矿粉排气筒 P8	废气流量、颗粒物	3 次/天， 连续监测两天

表 6-2 无组织排放废气监测一览表

检测位置	监测项目	监测频次
厂界上风向 1 个点、 下风向 3 个点	颗粒物	3 次/天，连续监测两天

## 6.2 废水监测分析方法

表 6-3 废水监测一览表

监测位置	监测项目	监测频次
生活污水排放口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、 总磷、总氮、阴离子表面活性剂	4 次/天， 连续监测两天

## 6.3 噪声监测分析方法

在项目区边界四个方位各布设一个噪声监测点，昼间监测二次，连续监测两天。监测频次见表 6-4。

表 6-4 监测点位和监测频次

监测点位	监测因子	监测周期及频次
东、西、南、北 4 个边界外 1 m 处各 布设 1 个监测点	等效连续 A 声级 (Leq)	连续监测 2 天， 昼间监测 2 次



表七

## 验收监测期间生产工况记录:

该项目劳动人员 35 人。根据项目生产工艺要求和生产特点,采用单班工作制,每班工作 8 小时,年工作 300 天。监测期间生产负荷见表 4-1。

表 7-1 监测期间生产负荷

日期	产品名称	设计生产能力(吨/天)	实际生产量(万吨/天)	负荷(%)
2019.10.21	商品混凝土	1000	948	94.8
2019.10.22	商品混凝土	1000	847	84.7

由以上数据得出,验收监测期间,生产负荷在 84.7%~94.8%之间,均大于 75%,满足环境保护验收监测要求。

## 验收监测结果：

## 7.1 有组织废气监测

## 7.1.1 有组织废气监测结果

表 7-3 有组织废气排气筒监测结果统计表

监测位点	监测因子		2019.10.21				2019.10.22				环评批复 执行标准
			第一次	第二次	第三次	最大值	第一次	第二次	第三次	最大值	
东侧水泥料仓排气筒采样口 P1	废气流量(m <sup>3</sup> /h)		235	232	233	235	234	232	233	234	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	5.1	4.9	5.2	4.0	3.8	3.6	4.0	10
		排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.00094	0.00088	0.00084	0.00094	—
东侧水泥料仓排气筒采样口 P2	废气流量(m <sup>3</sup> /h)		243	240	241	243	240	239	240	240	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1	5.3	5.4	5.4	4.3	4.1	3.5	4.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0010	0.00098	0.00084	0.0010	—
东侧粉煤灰排气筒采样口 P3	废气流量(m <sup>3</sup> /h)		240	239	240	240	244	243	244	244	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.4	5.3	5.0	5.4	3.8	3.7	3.8	3.8	10
		排放速率 (kg/h)	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.00093	0.00090	0.00093	0.00093	—
东侧矿粉排气筒采样口 P4	废气流量(m <sup>3</sup> /h)		227	226	227	227	252	251	252	252	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	4.9	4.8	5.2	3.5	3.7	3.6	3.7	10
		排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0011	0.0011	0.0012	0.00088	0.00093	0.00091	0.00093	—
西侧水泥料仓排气	废气流量(m <sup>3</sup> /h)		219	194	215	219	238	213	234	238	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.5	5.9	5.3	5.9	4.4	4.9	4.5	4.9	10

筒采样口 P5		排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	—
西侧水泥 料仓排气 筒采样口 P6	废气流量(m <sup>3</sup> /h)		228	203	224	228	240	215	236	240	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.0	4.8	5.2	5.2	4.5	5.0	4.5	5.0	10
		排放速率 (kg/h)	0.0011	0.00097	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	—
西侧粉煤 灰排气筒 采样口 P7	废气流量(m <sup>3</sup> /h)		245	215	236	245	229	203	225	229	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.8	5.3	5.2	5.3	4.7	5.3	4.7	5.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	—
西侧矿粉 排气筒采 样口 P8	废气流量(m <sup>3</sup> /h)		233	208	229	233	204	225	229	229	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.3	5.0	4.5	5.3	5.3	4.7	4.7	5.3	10
		排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	—

### 7.1.2 验收监测评价标准

颗粒物执行《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 表 1 中(水泥制品生产) 排放限值和表 2 中(水泥制品生产) 重点控制区排放限值要求。

### 7.1.3 监测结果分析

验收监测期间, 东侧水泥料仓排气筒采样口 P1 中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m<sup>3</sup>, 东侧水泥料仓排气筒采样口 P2 中颗粒物排放浓度最大值为 5.4mg/m<sup>3</sup>, 东侧粉煤灰排气筒采样口 P3 中颗粒物排放浓度最大值为 5.4mg/m<sup>3</sup>, 东侧矿粉排气筒采样口 P4 中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m<sup>3</sup>, 西侧水泥料仓排气筒采样口 P5 中颗粒物排放浓度最大值为 5.5mg/m<sup>3</sup>, 西侧水泥料仓排气筒采样口 P6 中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m<sup>3</sup>, 西侧粉煤灰排气筒采样口 P7 中颗粒物排放浓度最大值为 5.3mg/m<sup>3</sup>, 西侧矿粉排气筒采样口 P8 中颗粒物排放浓度最大值为 5.3mg/m<sup>3</sup>, 均满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 表 1 中(水泥制品生产) 排放限值和表 2 中(水泥制品生产) 重点控制区排放限值要求。

## 7.2 无组织废气监测结果及分析

### 7.2.1 无组织废气监测结果

表 7-5 无组织废气监测结果统计表

监测日期	监测项目	监测结果（单位：mg/m <sup>3</sup> ）					
		1#点位	2#点位	3#点位	4#点位	最高值	标准值
2019.10.21	颗粒物	0.283	0.300	0.310	0.307	0.315	0.5
		0.282	0.302	0.308	0.310		
		0.285	0.315	0.310	0.312		
2019.10.22		0.280	0.313	0.308	0.310		
		0.275	0.308	0.307	0.305		
		0.283	0.307	0.308	0.312		

### 7.2.2 验收监测评价标准

无组织排放废气中颗粒物执行《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 表 3 中(水泥行业) 排放限值。

### 7.2.3 监测结果与评价

监测结果表明: 验收监测期间, 无组织排放废气颗粒物最大实测浓度为 0.315mg/m<sup>3</sup>, 满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 表 3 中(水泥行业) 排放限值。

### 7.3 废水监测结果及分析

#### 7.3.1 废水监测结果

表 7-6 废水监测结果统计表

监测地点	监测项目	监测日期	监测结果（单位：mg/L）					执行标准值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
生活污水排放口	pH	2019.10.21	7.42	7.36	7.29	7.34	7.29~7.48	6-9
		2019.10.22	7.26	7.40	7.29	7.48		
	COD <sub>Cr</sub>	2019.10.21	134	124	117	139	129	500
		2019.10.22	134	120	126	140	130	
	BOD <sub>5</sub>	2019.10.21	47.1	44.0	41.0	46.3	44.6	350
		2019.10.22	46.8	41.5	44.4	46.6	44.8	
	悬浮物	2019.10.21	24	20	24	28	24	200
		2019.10.22	26	22	21	27	24	
	氨氮	2019.10.21	15.2	15.7	16.3	16.1	15.8	20
		2019.10.22	15.9	15.5	16.4	15.6	15.8	
	总磷	2019.10.21	1.06	1.12	1.09	1.14	1.10	5
		2019.10.22	1.16	1.09	1.08	1.03	1.09	
	总氮	2019.10.21	27.0	26.3	26.7	25.9	26.5	30
		2019.10.22	27.6	26.1	26.8	27.6	27.0	
	阴离子表面活性剂	2019.10.21	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20
		2019.10.22	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

#### 7.3.2 验收监测评价标准

根据寿光市环境保护局对该项目批复的标准作为本次验收监测的评价标准。废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准和寿光市鑫泽水务有限公司的接收标准。

#### 7.3.3 监测结果与评价

验收监测期间，生活污水的 pH 范围为 7.29-7.48，其余污染物两天检测结果的日均值取最大值为：化学需氧量为 130mg/L，生化需氧量为 44.8mg/L，悬浮物为 24mg/L，氨氮为 15.8mg/L，总磷为 1.10mg/L，总氮为 27.0mg/L，阴离子表面活性剂未检出，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求 and 寿光市鑫泽水务有限公司的接收标准。

## 7.4 噪声监测

### 7.4.1 噪声监测结果

表 7-7 噪声监测一览表

监测日期	项目	噪声结果值 dB(A)	
/	点位	昼间	
2019.10.21	1# (东)	52	52
	2# (南)	52	51
	3# (西)	51	51
	4# (北)	53	52
2019.10.22	1# (东)	52	51
	2# (南)	52	52
	3# (西)	52	51
	4# (北)	52	51
/	标准	60	60

### 7.4.2 执行标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类声环境功能区限值要求。

### 7.4.3 结果评价

由表 7-7 可以看出, 验收监测期间, 厂界噪声昼间测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区标准要求。

## 7.5 固废调查

验收监测期间, 项目产生的粉尘约为 0.02t, 生活垃圾约为 0.01t。

表 8 验收监测结论

验收监测结论：

#### 8.1、项目基本情况：

寿光圣龙混凝土有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目位于寿光市稻田镇丹河北 230 米。目前项目总投资 6000 万元，其中环保投资 30 万元。东邻公路局料厂，西邻良种厂，南邻废弃料厂，北邻交通局料厂。

项目主要建设搅拌站 1 座、砂石料仓 1 座、水泥料仓 4 座、矿粉料仓 2 座、粉煤灰料仓 2 座及其他附属设施等，配置搅拌设备、搅拌运输车等主要生产设备 35 台(套)，形成年产 30m<sup>3</sup> 商品混凝土的能力。

#### 8.2、验收监测期间工况：

验收监测于 2019 年 10 月 21-22 日进行，监测期间实际负荷大于 75%，满足验收监测要求。

#### 8.3、污染物达标排放情况：

废气：东侧水泥料仓排气筒采样口 P1 中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m<sup>3</sup>，东侧水泥料仓排气筒采样口 P2 中颗粒物排放浓度最大值为 5.4mg/m<sup>3</sup>，东侧粉煤灰排气筒采样口 P3 中颗粒物排放浓度最大值为 5.4mg/m<sup>3</sup>，东侧矿粉排气筒采样口 P4 中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m<sup>3</sup>，西侧水泥料仓排气筒采样口 P5 中颗粒物排放浓度最大值为 5.5mg/m<sup>3</sup>，西侧水泥料仓排气筒采样口 P6 中颗粒物排放浓度最大值为 5.2mg/m<sup>3</sup>，西侧粉煤灰排气筒采样口 P7 中颗粒物排放浓度最大值为 5.3mg/m<sup>3</sup>，西侧矿粉排气筒采样口 P8 中颗粒物排放浓度最大值为 5.3mg/m<sup>3</sup>，均满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表 1 中（水泥制品生产）排放限值 and 表 2 中（水泥制品生产）重点控制区排放限值要求；厂界无组织排放的颗粒物监测浓度最大值为 0.315mg/m<sup>3</sup>，满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表 3 中（水泥行业）排放限值。

废水：该项目无生产性废水产生：产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后经罐车运输至寿光市鑫泽水务有限公司处理。验收监测期间，生活污水的 pH 范围为 7.29-7.48，其余污染物两天检测结果的日均值取最大值为：化学需氧量为 130mg/L，生化需氧量为 44.8mg/L，悬浮物为 24mg/L，氨氮为 15.8mg/L，总磷为 1.10mg/L，总氮为 27.0mg/L，阴离子表面活性剂未检出，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准要求 and 寿光市鑫泽水务有限公司的接收标准。

噪声：验收监测期间，厂界噪声昼间测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。

固体废物：本项目固废包括生产固废、生活垃圾。其中，生产固废主要是沉淀池产生的砂石，约为 3.4t/a，全部回用于生产；除尘器收集的粉尘，约为 3t/a，全部回用于生产。生活垃圾：来源于职工的日常生活，项目劳动定员 35 人，年生产 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则产生量为 5.25t/a。由环卫部门定期清运。

8.4、环保管理检查：企业成立了环保领导小组，建立了环境应急物资、应急设施维护等管理制度。

8.5、环境风险及应急措施检查：该企业制定了环境风险应急预案并进行了备案。

8.6、结论：验收监测期间，东侧水泥料仓排气筒采样口 P1、东侧水泥料仓排气筒采样口 P2、东侧粉煤灰排气筒采样口 P3、东侧矿粉排气筒采样口 P4、西侧水泥料仓排气筒采样口 P5、西侧水泥料仓排气筒采样口 P6、西侧粉煤灰排气筒采样口 P7、西侧矿粉排气筒采样口 P8 中颗粒物排放浓度最大值均满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 1 中（水泥制品生产）排放限值和表 2 中（水泥制品生产）重点控制区排放限值要求。

无组织排放废气颗粒物满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中（水泥行业）排放限值；

该项目无生产性废水产生，生活污水中各污染物排放浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求 and 寿光市鑫泽水务有限公司的接受标准；

厂界噪声昼间测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。固体废物得到妥善处理，环评批复的要求基本落实，建议寿光圣龙混凝土有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目通过竣工环保验收。

建议：

- 1、严格执行潍坊市生态环境局寿光分局对该项目的批复要求，以及环评报告提出的治理措施建议，加强经营过程的环境管理；
- 2、加强企业管理，强化职工环保意识，提倡清洁生产，搞好卫生、绿化工作；
- 3、噪声采取有效治理措施，减少噪声排放。



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）：山东潍科检测服务有限公司

填表人：陈青云

项目经办人：陈青云

建设项目	项目名称		年产 30 万 m³ 商品混凝土项目				项目代码		C3039		建设地点		寿光市稻田镇丹河桥北 230 米				
	行业类别（分类管理名录）		其他建筑材料制造				建设性质		√已建    □ 改扩建    □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E118°52'32" N36°50'20"				
	设计生产能力		年产 30 万 m³ 商品混凝土项目				实际生产能力		年产 30 万 m³ 商品混凝土项目		环评单位		青岛大学				
	环评文件审批机关		原寿光市环保局				审批文号		/		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2013.7				竣工日期		2013.10		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位		寿光圣龙混凝土有限公司				环保设施施工单位		寿光圣龙混凝土有限公司		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		山东潍科检测服务有限公司				环保设施监测单位		山东潍科检测服务有限公司		验收监测时工况		84.7%~94.8%				
	投资总概算（万元）		6000				环保投资总概算（万元）		25		所占比例（%）		0.42				
	实际总投资		6000				实际环保投资（万元）		25		所占比例（%）		0.42				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		1	其他（万元）	1	
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			2400			
运营单位			寿光圣龙混凝土有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370783069990006k			验收时间			2019.10.21-10.22		
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)	本期工程核定排放总量(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																
	化学需氧量			130	500												
	氨氮			15.9	20												
	废气																
	二氧化硫																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	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；水污染物实测浓度——毫克/升；大

气污染物实测浓度——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：

- 1、建设项目环评批复；
- 2、企业事业单位突发环境事件应急预案备案登记表；
- 3、防渗证明；
- 4、生产日报表；
- 5、废水接收证明；
- 6、建设项目环境影响报告表主要结论；
- 7、车辆维修协议；
- 8、关于资料提供和环评内容确认的承诺函；
- 9、检测报告；

附图：

- 1、项目地理位置及周边环境图；
- 2、项目厂区平面布置图(含雨水污水管网走向图)。

附件 1：建设项目环评批复

审批意见：

经环境影响审批委员会集体研究，同意对寿光圣龙混凝土有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目环境影响报告表审批，批复如下：

1、该项目地点位于寿光市稻田镇丹河北 230 米，项目总投资 6000 万元，其中环保投资 25 万元，项目总建筑面积 12285m<sup>2</sup>，主要建设生产场地、原料场地及其他附属设施等，购置搅拌设备、搅拌运输车等主要生产设施 35 台套。项目主要生产工艺：将石子、沙子等原材料按量进行称重、配比、搅拌后送入混凝土车，最后送建筑工地。项目建成后，生产规模为年产 30 万 m<sup>3</sup> 混凝土。项目必须严格执行项目“三同时”管理规定，切实落实环境影响报告表中的环保污染防治措施，建立健全管理制度和监督管理机制，确保各种污染物达标排放。

2、做好施工期间的水土保持工作，工程开挖应避开雨季；采取有效措施抑制施工扬尘，施工场地应进行围挡并及时进行洒水抑尘，运输车辆应采取防止物料洒落的措施；及时对场地进行硬化和绿化。施工期间噪声应达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准要求。

3、搅拌机和混凝土运输车辆清洗废水经沉淀池处理，处理后的上清液全部回用于生产中，沉淀池底部的石子、沙子收集用作生产原料，混凝土搅拌用水全部搅拌使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化。企业做好沉淀池、污水收集管网的防渗处理，防止污水下渗污染地下水。

4、项目建成后，原料的输送、计量、投料等工序采取封闭式生产。搅拌机粉尘用布袋除尘器除尘后经 15m 高排气筒排放；水泥、粉煤灰、外加剂、矿粉等灌装运输到厂，物料进厂后采用密闭管道用压缩空气输送至专用密闭的罐内储存；石子、沙储存场四周设置挡风抑尘网，并采取喷淋等措施控制扬尘对环境的影响加强清洁生产管理，外排废气确保满足《水泥工业大气污染物综合排放标准》（DB37/532-2005）和《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》（DB37/1996-2011）中的相关要求。运输车辆禁止超载，厂区周围安装防风抑尘网。

5、选用低噪音设备，对搅拌站、装载机、物料传输装置等生产机械设备采取减震、隔声等降噪措施，厂界噪声确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求。

6、建设过程中产生的垃圾定点分类，及时清运妥善处置。项目不合格产品重新配比利用，沉淀池沉渣作为建材利用或路基填埋，布袋除尘器收集的粉尘作为原料回收利用；生活垃圾由环卫部门集中收集清运，统一处理。

7、项目的卫生防护距离为 100 米，在卫生防护距离内不得建设居住等环境敏感建筑物，搞好厂区绿化。加强环境风险防范安全教育，制定事故应急预案，落实各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害。

8、项目竣工后，试生产 3 个月内向我局申请项目竣工环境保护验收，经环保部门验收合格后方可投入正式运行。

9、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应当重新向我局报批环境影响评价文件，若项目在运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并向我局备案。

经办人：

宋艳萍

公章

2013 年 7 月 9 日

附件 2: 企业事业单位突发环境事件应急预案备案登记表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	寿光圣龙混凝土有限公司	统一社会信用代码	91370783069990006k
法定代表人	李文栋	联系电话	15866132999
联系人	刘炳军	联系电话	17853642666
传 真	/	电子邮箱	/
地址	E118°52'32", N36°50'20"		
预案名称	寿光圣龙混凝土有限公司		
风险级别	一般环境风险 (QM1E2)		
<p>本单位于 2017 年 5 月 5 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">寿光圣龙混凝土有限公司 (公章)</p>			
预案签署人	李强	报送时间	2017 年 6 月 26 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明 (编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2017 年 6 月 26 日收讫, 文件齐全, 予以备案。 <div style="text-align: right;">             寿光市环保局            2017 年 6 月 26 日         </div>		
备案编号	370783-2017-079-L		
报送单位	寿光圣龙混凝土有限公司		
受理部门负责人	张树军	经办人	杨洪明



### 附件 3：防渗证明

#### 关于寿光圣龙混凝土有限公司污水处理 设施等采取防渗措施证明

寿光圣龙混凝土有限公司在完成项目及地面混凝土浇筑后，委托我公司对生产区污水处理设施及污水输送管道等采取混凝土浇筑和防渗处理。根据贵方要求防渗取用 1：2 水泥砂浆，掺 5% 的抗渗剂和聚合物水泥砂浆抹面厚度 20mm。施工过程中我公司严格按照规范进行施工，确保防渗质量达到贵公司要求。

寿光市圣龙建筑有限公司  
年 月 日



附件 4：生产日报表

寿光圣龙混凝土有限公司  
监测期间生产负荷

日期	产品名称	设计生产能力 (吨/天)	实际生产量 (万吨/天)	负荷 (%)
2019.10.21	商品混凝土	1000	948	94.8
2019.10.22	商品混凝土	1000	847	84.7

寿光圣龙混凝土有限公司  
2019.10.23

## 附件 5：废水接收证明

### 废水委托处理协议

立协单位：

寿光市鑫泽水务有限公司（以下简称甲方）

寿光圣龙混凝土有限公司（以下简称乙方）

根据乙方的委托，甲方同意承担乙方年产 30 万混凝土项目废水的处理。为了明确甲乙双方责任，确保废污水处理效果，根据甲、乙双方的平等协商，达成以下共识：

1、甲方为乙方处理废污水，实行有偿服务，废污水处理费用为每吨 5 元；乙方负责将废水收集运输至甲方指定地点，运输费由乙方负责。

2、甲方根据乙方废污水的排放总量，向乙方开出废污水处理费用单据，乙方支付相应的费用。

3、本协议有效期为 2019 年 9 月 20 日至 2020 年 9 月 19 日止。

本协议如需终止，必须提前一个月同对方协商；甲乙双方如需续订协议，必须在接纳协议有效期内办理续订手续，否则作为自动中止甲乙双方污水接纳协议。

甲乙双方任何一方凡违反该协议而造成损失或发生事故者，均由违约方承担经济赔偿和法律责任。

本协议经甲乙双方法定代表人签字和盖章后生效。

本协议一式两份。甲乙双方各持一份。

稻田镇综合污水处理厂进水水质标准

序列	基本控制项目	单位	日平均浓度限值
1	化学需氧量（COD）	Mg/l	≤500
2	生物需氧量（BOD5）	Mg/l	≤350
3	氨氮（以 N 计）	Mg/l	≤20
4	PH	Mg/l	6-9
5	悬浮物 SS	Mg/l	≤200
6	总磷（以 P 计）	Mg/l	≤5
7	总氮（以 N 计）	Mg/l	≤30
8	温度	℃	≤40
9	全盐量	Mg/l	≤1400
10	色度	倍数	≤30

甲方盖章：

代表人签字：

2019 年 9 月 20 日

乙方盖章：

代表人签字：

年 月 日

## 附件 6: 建设项目环境影响报告表主要结论

### 结论与建议

#### 一、结论

##### 1、工程概况

寿光圣龙混凝土有限公司年产30000万m<sup>3</sup>混凝土项目,建设地点位于寿光市稻田镇丹河北230米,项目总投资6000万元,其中环保投资25万元,占总投资的0.42%。项目总占地面积15353m<sup>2</sup>,总建筑面积12285m<sup>2</sup>。项目主要产品是混凝土,年产量30000万m<sup>3</sup>。

##### 2、项目产业政策、规划选址符合性分析

###### (1) 产业政策符合性分析

项目属于其他建筑材料制造项目,根据国家《产业结构调整指导目录》(2011年本),项目属于允许类项目,符合国家的有关法律、法规和政策,因此项目建设内容符合国家产业政策。

###### (2) 规划选址符合性分析

项目建设地点位于寿光市稻田镇丹河北230米,项目北临交通局料厂,南临废弃料厂,东临公路局料厂,西临良种场。项目建设地点属于建设用地,符合寿光市城市发展规划,选址合理。

##### 3、环境质量现状

###### (1) 空气环境质量现状

根据2011年监测数据得知,空气质量状况良好。SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>及PM<sub>10</sub>均达到《环境空气质量标准》(GB3095-1996)和《关于发布《环境空气质量标准》(GB3095-1996)修改单的通知》(环发【2000】1号)中的二级标准,目前项目周围环境空气良好。

###### (2) 地表水环境质量现状

根据2011年对丹河支流监测断面连续监测数据,丹河水质良好,均能够达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准的要求。

###### (3) 地下水环境质量现状

根据2011年各个地下水监测点的检测结果表明,项目所在区域地下水各项监测指标所有指标均低于《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类标准,地下水没有受到污染。

###### (4) 声环境质量现状



靠近交通干线一侧可满足该标准表1中4类标准的要求,即70dB(A)(昼)/55dB(A)(夜),对周围声环境影响较小。

#### (4) 固废

项目产生的固体废物为生产固废和生活垃圾。本项目的原料利用率为100%,生产出的不合格产品经过科学的配比后重新利用,因此生产过程无原料浪费。

生产固废:生产固废的来源主要是沉淀池产生的剩渣,约为3.4t/a,作为建材利用或路基填埋;除尘器收集的粉尘,约为3t/a,作为原料回收利用。

生活垃圾:来源于职工的日常生活,项目劳动定员75人,按每人每天产生1kg生活垃圾计算,年工作天数为300天,则生活垃圾产生量约为22.5t/a,生活垃圾平时放进垃圾箱内,最后由环卫部门统一清运、处理。

由于项目对固废采用了减量化、无害化、资源化和清运等措施,项目产生的固体废物不会对当地环境造成影响。

#### (5) 卫生防护距离

本项目卫生防护距离为100m,据本项目最近的敏感位于项目以西约300m的良种场,位于卫生防护距离以外,因此无组织排放对其影响很小。

### 5、综合评价结论

综合环境影响评价成果,该项目符合国家产业政策,虽然项目运行会对环境造成一定的影响,只要认真落实评价提出的措施和要求,这种影响会降低到最小程度;在各项治理措施正常运行和充分考虑保证条件的情况下,从环境保护的角度考虑,该项目的建设是可行的。

### 二、建议

1、组织单位管理人员和工作人员学习环保方面的法律、法规,认识保护环境的重要性和紧迫性。

2、结合具体的生产条件和资源情况,建议不断改进工艺技术和设备,利用最少的资源创造出更大的价值,提高生产设备的质量和可靠性,以促进该生产的优质、低耗、高效益、少污染。

3、建议平时应加强相关设备的管理,保持良好工况,避免产生因设备故障造成环境污染的现象,工作人员必须配戴相应的防护器具等。

4、项目营运期间严格落实国家有关安全、消防的各项规定。

5、进一步搞好厂区绿化，提高绿化面积和绿化质量，使人们在更好的环境中工作和生活。

6、建设单位必须严格按照本次环评提出的各种措施进行安全生产，切实加强安全防范工作，保证周围群众的生产生活安全，保护环境质量。

7、随时接受当地环保部门的监督、检查。

附件 7：车辆维修协议

## 车辆维修协议

甲方：寿光圣龙混凝土有限公司

乙方：寿光市海龙汽车维修服务有限公司

为规范机动车辆维修工作，经甲乙双方友好协商，依据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规订立本协议，以共同遵守。

一、 维修范围：车辆维修及保养（包括大、中、小修、专项维修及维护保养）

二、送修手续

1、送修车辆时，甲方人员须填写派修单，派修单上应填写送修车辆的车型、车牌号码、维修项目，乙方凭此单确认项目的接修。

2、乙方在维修过程中若发现其他的故障，必须向甲方及时告知，在取得甲方的同意后方可继续修理。

3、乙方在对甲方的车辆，应以修复为主，不更换零部件的尽量不予更换，确实不能修复的零部件，在征得甲方同意后方可更换。

三、甲方的权利和义务

1、甲方应仔细检查竣工车辆，如维修记录符合送修要求，维修计费合理，甲方经办人应在“结算清单”上签字认可。

2、甲方有义务按照协议约定时间及时向乙方结清维修费用。

四、乙方的权利和义务

1、乙方在接车后，必须在规定时间内维修好甲方的车辆。

甲方：

日期：



乙方：

日期：



附件 8：关于资料提供和环评内容确认的承诺函

### 关于资料提供和环评内容确认的承诺函

山东潍科检测服务有限公司：

我方为贵方提供的《寿光圣龙混凝土有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目环境影响报告表》，经对报告内容认真核对，确认相关基础资料均为我方提供，环评内容符合本项目合同规定的要求，可以上报主管部门审查。由于我方提供资料的真实性引起的法律责任，由我方承担，特此承诺！

建设单位(盖章)：寿光圣龙混凝土有限公司

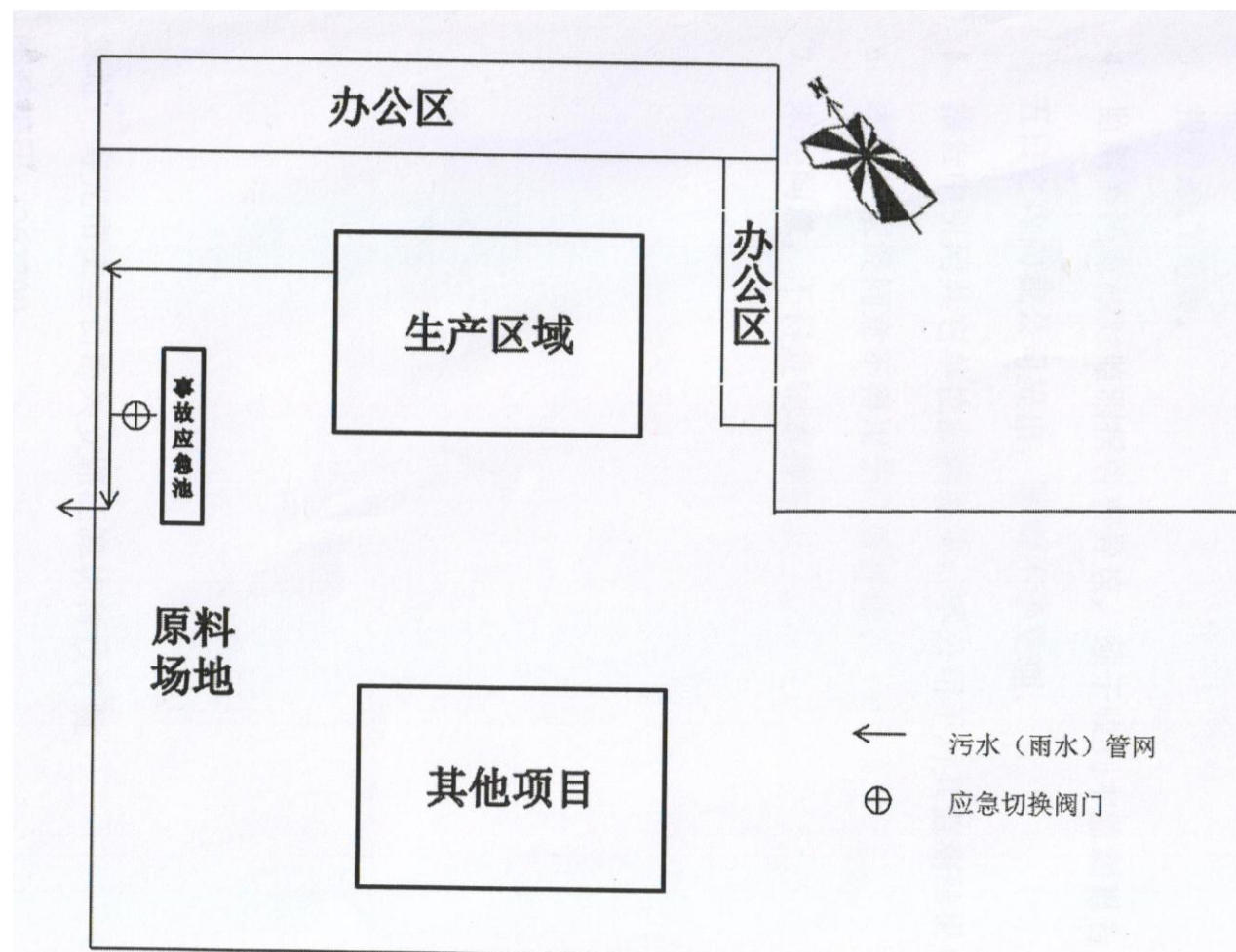
2019 年 9 月







附图 1 项目地理位置及周边环境图



附图 2 厂区平面图

# 监测报告说明

- 1、报告无公司专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全，无审批签发者签字无效。
- 3、报告涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、报告中引用其它单位监测结果，本公司不对其监测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院

邮政编码：262700

电话：（0536）5107638