

东营市建友新型建材有限公司  
年产 60 万方商品混凝土项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：东营市建友新型建材有限公司

编制单位：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

二零二一年六月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位： \_\_\_\_\_ (盖章)

编制单位： \_\_\_\_\_ (盖章)

电话： 15166272729

电话： 0546-8070678

传真：

传真： 0546-8073567

邮编： 257200

邮编： 257000

地址： 东营市河口经济开发区海河路与  
阳河路交叉路口北50米东

地址： 山东省东营市东营区东六路2  
5号华特电气办公楼101室

## 前言

东营市建友新型建材有限公司成立于 2011 年 12 月，位于东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北 50 米路东（E118° 53' 80.6" ， N37° 84' 50.8" ），注册资金 1800 万元，主要经营范围包括预拌商品砂浆生产、销售；预拌商品混凝土生产、销售；水泥制品、砂石料、建筑材料、化工产品（不含危险品）、钢材的销售；建筑设备租赁。因业务发展需要，公司投资 1800 万元，建设年产 60 万方商品混凝土项目。

2019 年 2 月青州市方元环境影响评价服务有限公司承担本项目的环境影响评价工作，负责编制环境影响报告表，2019 年 3 月 4 日东营市环境保护局河口区分局对该项目环境影响报告表进行了环评批复（东环河分建审[2019]15 号文件）。公司已于 2021 年 05 月 22 日进行排污许可登记管理，登记编号为：913705005871880565001Z。

东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目于 2019 年 3 月开工建设，项目于 2021 年 3 月整体竣工。竣工公示见山东百斯特职业安全监测评价有限公司网站（<http://www.bestzyjk.cn>）。项目调试时间为 2021 年 04 月 01 日至 2021 年 07 月 01 日，公示见山东百斯特职业安全监测评价有限公司网站（<http://www.bestzyjk.cn>）。

本项目按照设计及环评批复要求建设，达到了竣工环境保护验收要求。根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，受东营市建友新型建材有限公司委托，山东百斯特职业安全监测评价有限公司负责对该项目的竣工环境保护验收工作，2021 年 04 月 27 日对该项目进行了现场勘察，收集了该项目的有关资料，在编制了验收监测方案。依据监测方案，经委托方同意，山东百斯特职业安全监测评价有限公司于 2021 年 05 月 11 日至 12 日对该项目进行了验收监测，并对环保设施和管理措施进行了检查，在此基础上，编制了本验收监测报告表。项目验收公示日期为 2021 年 07 月 02 日至 2021 年 07 月 29 日，验收公示见山东百斯特职业安全监测评价有限公司网站（<http://www.bestzyjk.cn>）。

# 目录

表一：项目工程概况及验收检测依据.....	2
表二：项目建设内容.....	6
表三：环境保护措施.....	19
表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定.....	25
表五：验收监测质量保证及质量控制.....	32
表六：验收监测内容.....	36
表七：验收工况及验收监测结果.....	40
表八：验收监测结论.....	43
附件 1：委托书.....	45
附件 2：项目竣工公示.....	46
附件 3：项目环保设施调试日期起至公示.....	47
附件 4：项目营业执照.....	48
附件 5：环评批复.....	49
附件 6：土地文件.....	50
附件 7：应急预案备案表.....	51
附件 8：检测报告.....	53
附件 9：项目整改说明.....	60
附件 10：项目验收意见.....	61
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	67

表一：项目工程概况及验收检测依据

建设项目名称	年产 60 万方商品混凝土项目				
建设单位名称	东营市建友新型建材有限公司				
建设项目性质	改扩建				
建设地点	东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉路口北 50 米路东				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产能力	年产 60 万方商品混凝土				
实际生产能力	年产 60 万方商品混凝土				
建设项目 环评时间	2019 年 2 月	开工建设时间	2019 年 3 月		
调试时间	2021 年 04 月 01 日 -2021 年 07 月 01 日	验收现场 监测时间	2021 年 05 月 11~12 日		
环评报告表 审批部门	东营市环境保护局	环评报告表 编制单位	青州市方元环境影响评价 服务有限公司		
环保设施 设计单位	东营市建友新型建 材有限公司	环保设施 施工单位	东营市建友新型建材有限 公司		
投资总概算	1800 万元	环保投资 总概算	22 万元	比例	1.2%
实际总概算	1800 万元	环保投资	22 万元	比例	1.2%
验收 检测 依据	<p>1、建设项目环境保护法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01 实施）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>(7) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1）；</p> <p>(8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1）；</p>				

- (9) 《中华人民共和国水法》（2016.07.02 修订）；
- (10) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1）；
- (11) 《中华人民共和国节约能源法》（2018.10.26 修订）；
- (12) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1）；
- (13) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）；
- (14) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018.10.26 修订）；
- (15) 关于印发《山东省打赢蓝天保卫战作战方案暨 2013-2020 年大气污染防治规划三期行动计划（2018-2020 年）》的通知（鲁政发[2018]17 号）；
- (16) 《国家环境保护标准“十三五”发展规划》2017 年 4 月 10 日；
- (17) 《国家危险废物名录 2021 年版》（2020.11.25）；
- (18) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院第 682 号令，2017.7.16）；
- (19) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）；
- (20) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号文）；
- (21) 环环评[2018]11 号《环境保护部关于强化建设项目环境影响评价事中事后监管的实施意见》2018 年 1 月 25 日；
- (22) 东环发[2018]6 号《东营市环境保护局关于贯彻落实国环规环评[2017]4 号文件的通知》2018 年 2 月 11 日；
- 2、建设项目竣工环境保护验收技术规范
- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收指南 污染影响类》（生态环境部公告[2018]第 9 号）；
- (3) 《东营市环境保护局关于贯彻落实环规环评[2017]4 号文件的通知》（东环发[2018]6 号）；
- 3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决议
- (1) 东营市建友新型建材有限公司《东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目环境影响报告表》（2019 年 2 月）；

(2) 《东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目环境影响报告表》审批意见（东环河分建审[2019]15 号文件）（2019 年 3 月 4 日）。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

**一、废气：**

有组织废气主要是颗粒物。颗粒物浓度及排放速率执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中新建项目浓度限值。

无组织废气主要是颗粒物，颗粒物均执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中无组织排放监控浓度限值。

**表 1-1 废气执行标准限值**

项目名称		环评批复执行标准	验收执行标准	验收标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
有组织废气	颗粒物	《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中新建项目颗粒物排放浓度限值（小于 20mg/m <sup>3</sup> ）	《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中新建项目颗粒物排放浓度限值（小于 20mg/m <sup>3</sup> ）	20
无组织废气	颗粒物	《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中无组织排放浓度限值（0.5mg/m <sup>3</sup> ）	《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中无组织排放浓度限值（0.5mg/m <sup>3</sup> ）	0.5

**二、废水**

根据项目环境影响报告表及其批复的排放标准，生活废水排入旱厕，由环卫部门定期清运。

**三、噪声**

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准（昼间：65dB，夜间：55dB），如下表 1-3。

**表 1-3 噪声执行标准限值**

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	备注
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准

**四、固废**

<p>根据项目环境影响报告书及其批复的排放标准，固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求；《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单。</p>
--

表二：项目建设内容

## 一、工程建设内容：

### （一）项目变动情况

根据现场踏勘，本项目实际建成情况与环评阶段相比，其性质、规模、地点、建设内容均未发生变动，防治污染的措施的变化无重大变动。本项目与环评比对情况见表 2-3。

本项目不属于《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）中制浆造纸、制药、农药、化肥(氮肥)、纺织印染、制革、制糖、电镀、钢铁、炼焦化学、平板玻璃、水泥、铜铅锌冶炼、铝冶炼等 14 个行业。本项目不涉及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评[2020]688 号）中的相关内容。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）：“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（特别是不利影响加重）的，界定为重大变动，属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（修正）中淘汰类、限制类、鼓励类，为允许类，符合当前产业政策的要求。本项目生产工艺未发生重大变动，未新增污染因子，未增加污染物排放量。综上，本项目未发生重大变动，可纳入本次验收。

### （二）地理位置及平面布置

项目始建于 2019 年 03 月，注册资本金 1800 万元，占地面积 5284.91m<sup>2</sup>，建筑面积 4199.84m<sup>2</sup>，主要建设：车间 A 段（原料仓库）建筑面积 3053.03m<sup>2</sup>，车间 B 段（粉料仓、生产车间）建筑面积 1075.00m<sup>2</sup>，消防建筑面积 71.81m<sup>2</sup>，计容建筑面积 8327.87m<sup>2</sup>，及其他辅助工程、公用工程、环保工程等附属建筑。

主要从事商品混凝土的生产。本项目每年生产商品混凝土 60 万方。

本项目位于山东省东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉路口北 50 米路东（E118° 53′ 80.6″，N37° 84′ 50.8″）东营市建友新型建材有限公司厂区

内，项目北侧为空地，东侧为该企业年产 60 万吨预拌商品砂浆项目，南侧为空地，西侧紧邻海河路。厂址周围交通运输便利，通讯设施完善，资源丰富，能源充足，基础设施健全。项目平面布置图见图 2-1，项目地理位置图见图 2-2，项目与周边关系图与敏感目标见图 2-3。

该项目该项目评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区等需要特殊保护的敏感目标。主要环境保护目标见表 2-1。

表 2-2 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位	距离 (m)	备注
大气环境	康苑小区	NE	750	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	御景美郡	N	1130	
	河口区河运小学	N	1250	
	河运小区	NE	1270	
	枫林绿洲	N	1660	
	海逸皇廷	NE	1690	
	富海家园	NE	1990	
	金盛家园	NE	1935	
	广河居小区	NE	1690	
	于家村	SE	2290	
	协胜村	N	1210	
	协胜怡和水岸	WN	1640	
	锦绣家园	WN	2020	
	天业盛世豪庭	WN	2230	
声环境	厂界外 200m 范围内			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类
地表水	羊栏河水库	N	365	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
	孤河水库	E	2100	
	羊栏河	N	450	

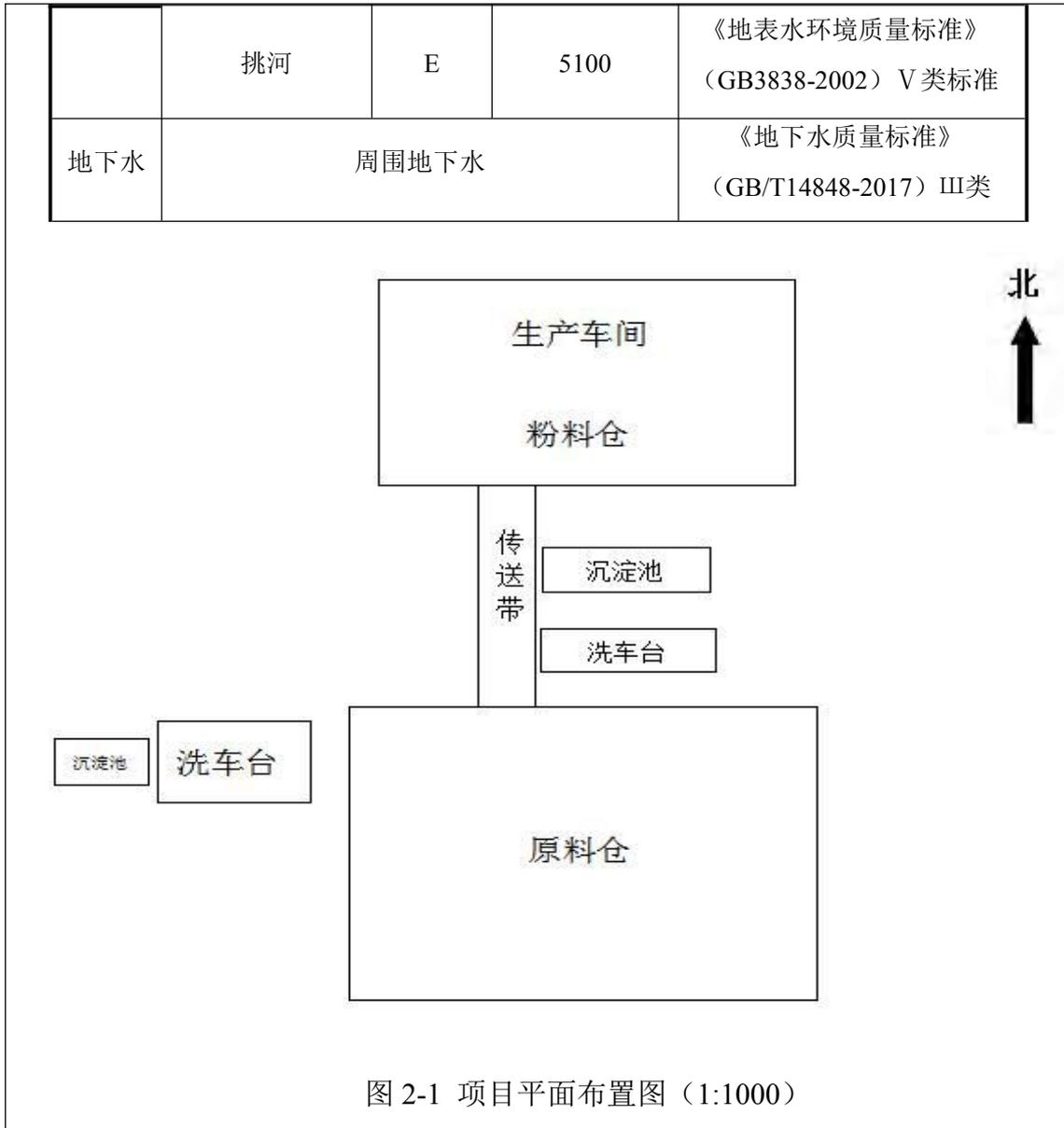




图 2-2 项目地理位置图（1:10 千米）



图 2-3 项目与周围环境敏感目标关系图（1:20000）

## 二、建设内容

### （一）项目组成情况

东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目属于已建成项目，项目总投资 1800 万元，环保投资 22 万元，项目实际总投资 1800 万元，环保投资 22 万元，环保投资占总投资额的 1.2%。占地面积 5284.91m<sup>2</sup>，建筑面积

4199.84m<sup>2</sup>。项目每年生产商品混凝土设计量为 60 万方，年工作 300 天，每天工作 12 小时。根据现场调查情况，项目基本情况详见表 2-3、表 2-4。

表 2-2 项目基本情况

序号	项目	内容
1	建设项目名称	年产 60 万方商品混凝土项目
2	建设单位名称	东营市建友新型建材有限公司
3	建设地点	山东省东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉路口北 50 米路东(E118° 53' 80.6" ,N37° 84' 50.8" )
4	建设性质	改扩建
5	项目投资	1800 万元

表 2-3 项目建设内容一览表

工程组成	工程名称	环评建设内容及规模	实际建设规模与环评对比
主体工程	商品混凝土生产线	2 条，4128.03m <sup>2</sup> ，配套底仓式配料机、斜皮带输送机、骨料中间仓、空压机、除尘器、铲车及商品砼运输车等生产设备	无变动
辅助工程	办公楼	依托原年产 60 万吨预拌商品砂浆项目	无变动
环保工程	消防水罐	1 个 108m <sup>3</sup> 消防水罐	无变动
	废气	<p>有组织排放废气主要为水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓进料过程产生的粉尘，通过仓顶自带脉冲式布袋除尘器处理后经 20m 高仓顶有组织排放；搅拌机投料搅拌过程产生的粉尘，搅拌机自带脉冲式布袋除尘器，经处理后通过 15m 高排气筒有组织排放。</p> <p>无组织排放废气主要为砂子、石子进料、储存、装卸及上料输送过程产生的粉尘；水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量过程产生的粉尘。</p>	无变动

	废水	拌合用水全部进入产品；喷淋用水全部蒸发；罐车和搅拌主机清洗用水经沉淀池（共用）二级沉淀后循环使用）	无变动
	固废	除尘器收集的粉尘回用于生产；沉淀沙石经过沙石分离机回用于生产	无变动
公用工程	给水	河口经济开发区供水管网提供	无变动
	供电	河口经济开发区供电所提供	无变动
储运工程	罐车运输	--	--

### （二）主要原辅材料及产品

项目原辅材料及能源消耗量见下表。

**表 2-4 项目原辅材料及能源消耗量一览表**

序号	名称	年消耗量	与环评相比实际用量
1	水泥	6.3 万吨/年	无变化
2	石子	21 万吨/年	无变化
3	粉煤灰	2.7 万吨/年	无变化
4	矿粉	60 吨/年	无变化
5	自来水	96549.33m <sup>3</sup>	无变化
6	电	221.98 万 KWh/a	无变化

### （三）项目产品方案

**表 2-5 项目产品方案一览表**

序号	产品名称	年产量	单位	与环评相比实际产量
1	商品混凝土	60 万	方	无变化



### 三、项目主要设备

#### (1) 生产设施

项目主要生产设施见下表

表 2-6 项目主要生产设施一览表

序号	系统	设备名称	规格	单位	数量	与环评相比实际数量
1	搅拌系统	搅拌主机	MA04500/3000 电机：2x55kw	台	2	无变化
2	PLD4800 四种骨料 配料机(地 仓式)	骨料储料仓	地仓式	个	8	无变化
		电动滚筒	Φ500 包胶 7.5kw	个	2	无变化
		平皮带	1000mm	条	2	无变化
		计量斗	/	个	8	无变化
		气缸	80-230	个	24	无变化

		砂斗筛网	/	片	2	无变化
		振动器	/	个	6	无变化
		传感器	/	个	32	无变化
		气动控制箱	/	个	4	无变化
		皮带输送机 机架	/	个	2	无变化
3	斜皮带输 送机	主皮带	1000mm	条	2	无变化
		电动滚筒	Φ630 包胶 37kw	台	2	无变化
		机架	/	个	2	无变化
		改向滚筒、 托辊组	/	个	2	无变化
		左、右侧走 台、防护罩	/	个	2	无变化
		坠重式紧张 装置	/	个	2	无变化
		头部及空段 清扫器	/	个	2	无变化
4	骨料中间 仓	骨料斗	100-250	个	2	无变化
		气缸	ZF-1.2 250kw	个	2	无变化
		振动器	/	个	2	无变化
5	水计量系 统	计量斗	/	个	2	无变化
		振动器	MVF60/3 3kw	个	2	无变化
		气动蝶阀	DF-300	个	2	无变化
		传感器	1000kg	个	6	无变化
		机架	/	个	2	无变化
6	粉煤灰 及矿粉计 量系统	称量斗	/	个	2	无变化
		振动器	MVF60/3 3kw	个	2	无变化
		气动蝶阀	DF-300	个	2	无变化
		传感器	1000kg	个	6	无变化
7	水计量系 统	供水泵	ISW100-125 11KW	个	2	无变化
		增压泵	ISG100-100 5.5KW	个	2	无变化

		计量斗	/	个	2	无变化
		气动蝶阀	DN150	个	2	无变化
8	液体添加剂计量系统	添加剂供液泵	ISG40-125 1.1KW	个	4	无变化
		储料罐	/	个	4	无变化
		添加剂循环泵	ISG40-125 1.1KW	个	4	无变化
		蝶阀	DN65	个	2	无变化
9	供气系统	空压机	ET-15100 1.1KW	个	2	无变化
		储气罐	/	个	2	无变化
10	主机除尘系统	除尘机	10 平方	台	2	无变化
11	/	拢料斗	/	个	2	无变化
11	/	螺旋输送机	Φ273 18.5kw	台	4	无变化
12	/	螺旋输送机	Φ323 15kw	台	4	无变化
13	/	砂石分离机	15kw	台	1	无变化
14	/	地磅	SCS-200	台	1	无变化
15	/	铲车	50t	辆	2	无变化
16	/	商品运输车	/	辆	6	无变化
17	/	筛沙机	50 型	台	1	无变化
18	/	洗轮机	2.3x3.6x1.2m	台	1	无变化
19	控制系统	/	/	台	2	无变化
20	监控系统	/	/	台	2	无变化



传送带



计量系统

设备照片

#### 四、项目水平衡

##### 1、供水

本项目用水主要为拌合用水、进料时喷淋用水、罐车清洗用水、搅拌主机清洗用水、搅拌主机清洗用水及降尘用水，由河口经济开发区供水管网提供。

##### (1) 拌合用水

项目生产年用水量为 90000 m<sup>3</sup>，日用水量 300 m<sup>3</sup>。

##### (2) 进料时喷淋用水

砂子、石子进料时对其进行喷淋，每车进料期间进行喷淋，每次 10min，喷淋水量为 2 m<sup>3</sup>/h，年进料 1 万次，年喷淋用水量为 3333.33 m<sup>3</sup>，全部蒸发损耗，不外排。

##### (3) 混凝土罐车清洗用水

本项目配置罐车 10 部，每日对其清洗一次，日用水量为 0.5 m<sup>3</sup>，年混凝土罐车清洗用水为 150 m<sup>3</sup>。清洗水经二级沉淀后循环使用，定期补充，新鲜水补充量为 30 m<sup>3</sup>/a。

##### (4) 搅拌主机清洗用水

停止生产时对搅拌主机进行冲洗，每日清洗一次，每次清洗水 0.1 m<sup>3</sup>，年用水量为 30 m<sup>3</sup>。清洗水经二级沉淀后循环使用，定期补充，新鲜水补充量为 6 m<sup>3</sup>/a。

##### (5) 降尘用水

项目生产过程中要对道路进行洒水降尘，年用水量为 3000 m<sup>3</sup>，全部蒸发损耗，不外排。

故项目年用新鲜水量总计为 96549.33 m<sup>3</sup>/a。

## 2、排水

本项目生活废水全部进入旱厕；拌合用水全部进入产品；喷淋降尘用水全部蒸发损耗，不外排；罐车及搅拌主机清洗废水全部经二级沉淀后循环使用。故本项目无废水产生。

项目水平衡图见图 2-4。

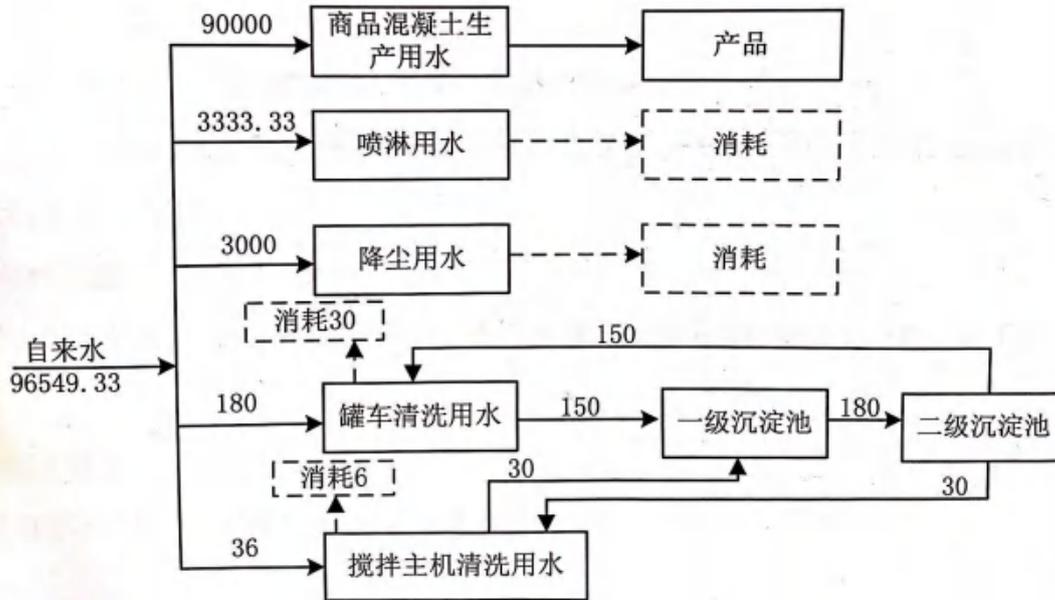


图 2-4 项目水平衡图 (t/a)

## 五、主要工艺流程及产物环节

<一>本项目工艺流程及产污环节图见图 2-5。

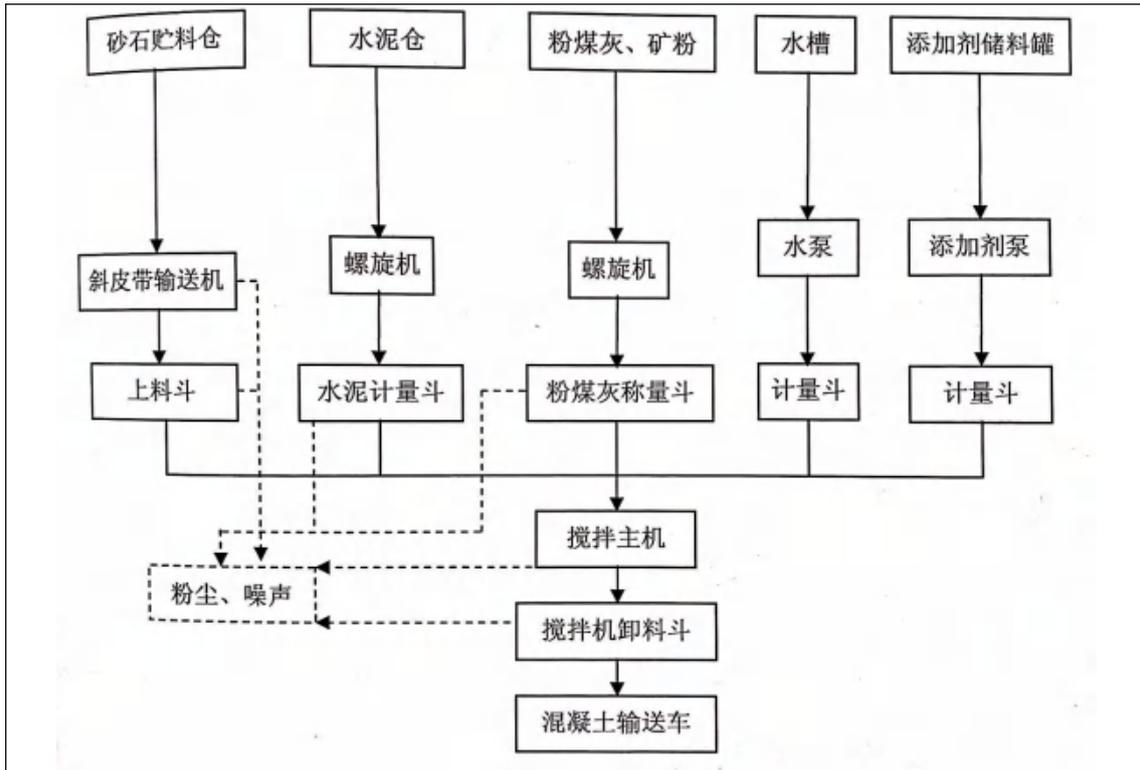


图 2-5 混凝土生产工艺流程及产污环节

## <二>工艺流程简介

原材料进厂检验合格后砂子、石子进入厂区储存料棚内储存，水泥、煤粉尘、矿粉进入储料仓内储存。砂仓、石子用过密闭的斜皮带输送机经计量后送入上料斗后进入搅拌机；水泥、粉煤灰、矿粉分别通过密闭的螺旋输送机经计量后进入搅拌机；搅拌用水通过水槽加压、计量后进入搅拌机；添加剂储存于添加剂储罐经供液泵加压、计量后进入搅拌机、搅拌机设置在搅拌楼内，搅拌均匀后，输送至混凝土罐车，由罐车送到用户指定的建筑工地。

## <三> 产污环节分析

### 1、废水

本项目无新增员工，故无生活废水产生；拌合用水全部进入产品；喷淋降尘用水全部蒸发损耗，不外排；罐车及搅拌主机清洗废水全部经二级沉淀后循环使用。故本项目无废水产生。

### 2、废气

本项目设置 2 个搅拌楼，配备 2 台搅拌机，搅拌机自带脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99.8%；配套设置水泥仓 4 个、粉煤灰仓 2 个、矿粉仓 2 个，生产粉料

利用压缩气将其打至粉料仓中，每个料仓顶部均自带脉冲布袋除尘器，除尘效率为 99.8%。

有组织排放废气主要为水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓进料过程产生的粉尘，通过仓顶自带脉冲式布袋除尘器处理后经 20m 高仓顶有组织排放；搅拌机投料搅拌过程产生的粉尘，搅拌机自带脉冲式布袋除尘器，经处理后通过 15m 高排气筒有组织排放。

无组织排放废气主要为砂子、石子进料、储存、装卸及上料输送过程产生的粉尘；水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量过程产生的粉尘。

### 3、噪声

项目噪声主要为搅拌机、输送机、机泵、运输车等产生的噪声，源强为 75dB (A) ~110dB (A)。

### 4、固体废物

本项目固废主要为除尘器收集粉尘，回用于生产；沉淀池沙石经过沙石分离机回用于生产，生活垃圾由环卫部门定期清运。

### 表三：环境保护措施

#### 一、主要污染源、污染物处理和排放：

##### (一) 废气

项目废气主要为水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓进料过程产生的粉尘和砂子、石子进料、储存、装卸及上料输送过程、水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量过程产生的粉尘。

①有组织排放废气主要为水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓进料过程产生的粉尘，通过仓顶自带脉冲式布袋除尘器处理后经 20m 高仓顶有组织排放；搅拌机投料搅拌过程产生的粉尘，搅拌机自带脉冲式布袋除尘器，经处理后通过 15m 高排气筒有组织排放；

②无组织排放废气主要为砂子、石子进料、储存、装卸及上料输送过程产生的粉尘；水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量过程产生的粉尘。进料期间对其进行喷淋降尘、储存于密闭车间内；装卸时保持一定湿度，以最快的速度运输；输送使用密闭式斜皮带输送机输送；运输计量经负压抽入对应的料仓，通过密闭的螺旋输送机输送，有效减少无组织粉尘的产生和排放。

表 3-1 废气一览表

废气名称	来源	排放规律	排放形式	治理方法
粉尘	搅拌机投料搅拌	间断排放	有组织排放	脉冲式布袋除尘器处理达标后经 15m 高排气筒排放
粉尘	粉料仓进料	间断排放	无组织排放	脉冲式布袋除尘器处理达标后无组织排放
粉尘	砂子、石子进料、储存	间断排放	无组织排放	喷淋降尘、储存于密闭车间内
粉尘	砂子、石子装卸	间断排放	无组织排放	保持一定湿度，以最快的速度运输
粉尘	砂子、石子输送	间断排放	无组织排放	使用密闭式斜皮带输送机输送

粉尘	水泥粉煤灰、 矿粉运输、计 量	间断排放	无组织排 放	经负压抽入料仓，通过密闭的 螺旋输送机输送
----	-----------------------	------	-----------	--------------------------

(二) 废水

本项无生活废水全部进入旱厕；雨污分流；拌合用水全部进入产品；喷淋降尘用水全部蒸发损耗，不外排；罐车及搅拌主机清洗废水全部经二级沉淀后循环使用。故本项目无废水产生。

(三) 噪声

项目噪声主要为搅拌机、输送机、机泵、运输车等产生的噪声，通过采取吸声、隔声等综合治理措施，加大绿化面积，形成隔声带，降低噪声影响。

(四) 固废

本项目固废主要为除尘器收集粉尘，回用于生产；沉淀池沙石经过沙石分离机回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。

二、总量控制指标

东营市建友新型建材有限公司建友年产 60 万方商品混凝土项目无废水产生，无需申请总量。颗粒物总量控制指标为 0.363t/a，年产 60 万吨预拌商品砂浆原设计年生产能力为 60 万吨，实际项目分期建设，现只建设一期 30 万吨预拌砂浆，二期不再建设。二期颗粒总量为 1.0944t/a，满足该项目需要。

三、其他环境保护设施情况

(一) 环保规章制度

为了确保各项设施的有效运行，制定了相关环保设备操作规程、设备运转记录、保养记录等。操作人员根据各项制度进行设备检修和保养，通过监测、巡查等方式及时发现该项目设施运行中出现的问题，由办公室安排解决问题，并严格督察解决的结果，以确保环保设施的正常运行。

(二) 环保管理制度

东营市建友新型建材有限公司设置了完善的管理组织机构，环境保护坚持保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责的原则。公司环境保护工作实行主要负责人负责制。公司主要负责人是本公司环保工作第一责任人，对公司的环保工作全面负责。实行各部门相协调、各级领导负责与全员参与相结合的环

境保护管理体制。各部门主要负责人为本部门环保工作第一责任人，对本部门的环保工作负责，做到谁污染谁治理、谁损害谁担责；各级人员和职能部门，应在各自的工作范围内，都有保护环境责任和义务，同时向各自的主管领导负责。

办公室为公司环境保护监督管理主管部门，办公室设专职环保管理人员，公司安全员兼环保员。

环境保护人人有责，公司的所有员工必须认真履行各自的环境保护职责，做到各尽职守，各负其责。

东营市建友新型建材有限公司高度重视环保工作，环保设施建设严格遵守各项环保法律法规

### （三）项目排污口规范化

项目排气筒设置了 30cm 规范化监测口及环保标识。

### （四）环境风险防范执行情况

本项目已制定完善的《突发环境事件应急预案》，并已备案，备案编号为 370503-2021-039-L。

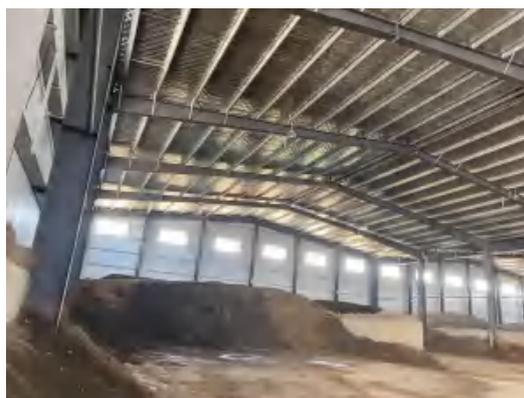
### （五）卫生防卫距离

根据环评报告表的有关内容，项目卫生防护距离为 400m，离项目最近的村庄为康苑小区，位于厂区的东北方向 750m，项目周围 400m 范围内无敏感点，满足卫生防护距离要求。

## 四、环保设施照片



雾炮机



水喷淋系统



洗车台



沉淀池



洗车台+沉淀池



全密闭传送带

图 3-1 环保设施照片

### 五、环保投资情况

项目	指标	投资金额(万元)
废气处理设施	—	9
污水处理设施	—	4
隔音、减震降噪设施	—	5
固废处理设施	—	2
环境风险防范	—	2
总计		22

总投资比	1.22%
------	-------

## 六、三同时落实情况

本项目在建设过程中，满足了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

表 3-5 环评批复落实情况一览表

环评批复内容	建设（安装）情况	落实情况
1.水污染物控制措施：生活污水排入旱厕，由环卫部门定期清运	生活污水排入旱厕，由环卫部门定期清运	已落实
2.废气控制措施：粉料仓进料产生的粉尘通过脉冲式布袋除尘器处理达标后经仓顶排放，搅拌机投料搅拌产生的粉尘通过脉冲式布袋除尘器处理达标后经 15m 高排气筒排放，须满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373-2018)表 2.中 新建项目水泥颗粒物；20mg/m <sup>3</sup> 标准要求；无组织颗粒物排放须满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373—2018).表 3 中无组织排放监控浓度限值 0.5 mg/ m <sup>3</sup> 标准要求。	本项目粉料仓进料产生的粉尘通过脉冲式布袋除尘器处理达标后经仓顶排放，搅拌机投料搅拌产生的粉尘通过脉冲式布袋除尘器处理达标后经 15m 高排气筒排放，须满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/ 2373-2018)表 2.中 新建项目水泥颗粒物；20mg/m <sup>3</sup> 标准要求；无组织颗粒物排放须满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373—2018).表 3 中无组织排放监控浓度限值 0.5 mg/m <sup>3</sup> 标准要求。	已落实
3. 固废控制措施：项目除尘收集粉尘回用于生产，沉淀池沙石经过沙石分离机处理后回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运	项目除尘收集粉尘回用于生产，沉淀池沙石经过沙石分离机处理后回用于生产，生活垃圾由环卫部门定期清运	已落实
4.噪声控制措施：加强运输管理，采用隔音、减震设施等措施，噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》	项目通过采取吸声、隔声等综合治理措施，加大绿化面积，形成隔声带，降低噪声影响，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》	已落实

(GB12348-2008 )中的 3 类标准。	(GB12348-2008 )中的 3 类标准	
5.环境风险：严格落实风险防范措施及应急预案，确保项目安全环保	公司根据可能发生的环境事故已编写完成《突发环境事故应急预案》并向环保局备案，公司定期组织演练，预防突发环境事件的发生	已落实

**表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定**

## **一、环评结论**

### **1、项目概况**

东营市建友新型建材有限公司现有项目年产 60 万吨预拌商品砂浆项目位于东营市河口经济开发区海河路与阳河路交叉路口北 50 米路东，该项目于 2012 年 10 月 10 日审批，批复文号东环河分建审[2012]1078 号；于 2018 年 6 月 6 日验收，验收文号东环河分验[2018]3 号。现有项目原设计干混砂浆生产线 2 条，年生产能力为 60 万吨，实际项目分期建设，现只建设 1 条干混砂浆生产线，生产能力为 30 万吨/年，另一条生产线未建设。

根据公司发展需求，东营市建友新型建材有限公司建设建友年产 60 万方商品混凝土项目，该项目位于东营市河口经济开发区海河路与阳河路交叉路口北 50 米路东，东营市建友新型建材有限公司厂区内。本项目总占地面积 5284.91m<sup>2</sup>，总建筑面积 4199.84m<sup>2</sup>，其中车间 1（A 段）建筑面积 3053.03 m<sup>2</sup>，车间 1（B 段）建筑面积 1075.00m<sup>2</sup>，消防建筑面积 71.81m<sup>2</sup>；计容建筑面积 8327.87 m<sup>2</sup>，容积率 1.58；新上 2 条商品混凝土成产线，配套地仓式配料机、斜皮带输送机、骨料中间仓、空压机、除尘机、铲车及商品砼运输车等生产设备。项目区内配套基础设施齐全，地势平坦，交通便捷，通讯畅通，适宜本项目的建设。拟建项目建成后，全厂可达到年产商品混凝土 60 万预拌商品砂浆 30 万吨生产能力。

### **2、区域环境质量现状**

该区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；挑河评价河段现状水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中 V 类标准要求；该区域噪声基本符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准的要求。

### **3、产业政策和规划符合性**

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修改）中“鼓励类”、“限值类”、“淘汰类”，属国家允许建设项目，符合国家产业政策的要求。

### **4、营运期环境影响分析结论**

## 1. 废水

本项目不新增员工，无生活污水产生；拌合用水全部进入产品；喷淋及降尘用水全部蒸发损耗，不外排；罐车及搅拌主机清洗废水量按用水量的8%计，清洗水经二级沉淀后循环使用，定期补充。因此，本工程投产后对周围水环境无影响。

## 2. 废气

本项目设置2个搅拌楼，配备2台搅拌机，搅拌机自带脉冲布袋除尘器，除尘效率为99.8%；配套设置水泥仓4个、粉煤灰仓2个、矿粉仓2个，生产粉料利用压缩气将其打至粉料仓中，每个料仓顶部均自带脉冲布袋除尘器，除尘效率为99.8%。

有组织排放废气主要为水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓进料过程产生的粉尘，通过仓顶自带脉冲式布袋除尘器处理后经20m高仓顶有组织排放；搅拌机投料搅拌过程产生的粉尘，搅拌机自带脉冲式布袋除尘器，经处理后通过15m高排气筒有组织排放。

无组织排放废气主要为砂子、石子进料、储存、装卸及上料输送过程产生的粉尘；水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量过程产生的粉尘。

### (1) 粉料仓进料过程产生的粉尘

本项目配套设置水泥仓4个、粉煤灰仓2个、矿粉仓2个，生产粉料利用压缩气将其打至粉料仓中，每个料仓顶部均自带脉冲布袋除尘器，除尘效率为99.8%，每个料仓风机风量为2900m<sup>3</sup>/h，通过仓顶自带脉冲式布袋除尘器处理后经20m高仓顶有组织排放。类比同类企业产排污系数可知，粉料仓进料过程粉尘产污系数为0.65kg/t水泥(粉煤灰仓、矿粉仓参照该排污系数)，则项目粉料仓进料过程粉尘污染物排放情况见下表。

表 23 料仓粉尘污染物产排情况一览表

污染源	输送量 t/a	产污系数 kg/t	产生量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	废气量万 m <sup>3</sup> /a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a
水泥仓	126000	0.65	81.9	7845	1044	15.3	0.16
粉煤灰仓	28000	0.65	18.2	1743	1044	3.4	0.036
矿粉仓	36000	0.65	23.4	2241	1044	4.5	0.047
合计	—	—	123.5	—	—	—	0.243

由上表可知，仓顶排放口粉尘排放浓度满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/ 2373—2018)表 2 中新建项目水泥颗粒物 20mg/m<sup>3</sup> 标准要求。

#### (2) 搅拌机投料搅拌过程产生的粉尘

本项目设置 2 个搅拌楼，配备 2 台搅拌机，搅拌机自带脉冲式布袋除尘器，除尘效率为 99.8%，每个风机风量为 1800m<sup>3</sup>/h，处理后通过 15m 高排气筒有组织排放。2 台搅拌机合用一根排气筒。类比同类企业产排污系数可知，粉尘产生量占产品量的 0.1‰，则粉尘产生量为 60t/a，搅拌机粉尘污染物排放情况见下表。

表 24 搅拌机粉尘污染物产排情况一览表

污染源	产品量 t/a	产污系数	产生量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	废气量万 m <sup>3</sup> /a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a
1#生产线	30 万	0.1 ‰	30	4629.6	648	9.3	0.06
2#生产线	30 万	0.1‰	30	4629.6	648	9.3	0.06
合计	—	—	60	—	—	—	0.12

由上表可知，搅拌机粉尘排放浓度满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/ 2373—2018)表 2 中新建项目水泥颗粒物 20mg/m<sup>3</sup> 标准要求。

#### (3) 砂子、石子进料、储存过程产生的粉尘

本项目砂子、石子每车进料期间对其进行喷淋降尘，储存于密闭车间内，其中石子粒径较大，不易产生粉尘；砂子保持一定适度后，粉尘产生量较少，本项目砂料年用量为 5217001，类比同类企业产排污系数可知，砂石料粉尘产生系数为总物料量的十万分之一，则本项目砂石料进料粉尘产生量为 5.2t，该部分粉尘无组织排放，类比原有项目粉尘厂界最大浓度 0.48 mg/m<sup>3</sup>，无组织排放粉尘能够满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/ 2373—2018)表 3 中无组织排放监控浓度限值 0.5 mg/m<sup>3</sup> 标准要求。

#### (4) 砂子、石子装卸车粉尘

本项目砂子、石子通过铲车计量输送，装卸过程产生的粉尘，其中石子粒径较大，不易产生粉尘；砂子保持一定适度，并以最快的速度运输，该过程无组织排放粉尘产生量极小，类比原有项目粉尘厂界最大浓度 0.48 mg/m<sup>3</sup>，无组织排放粉尘能够满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373—2018)表 3 中无组织排放监控浓度限值 0.5 mg/m<sup>3</sup> 标准要求。

#### (5) 砂子、石子输送过程产生的粉尘

本项目砂子、石子输送过程产生的粉尘，砂子、石子输送使用密闭式斜皮带输送机输送，可以有效减少无组织粉尘的产生和排放，该过程无组织排放粉尘产生量极小，类比原有项目粉尘厂界最大浓度  $0.48 \text{ mg/m}^3$ ，无组织排放粉尘能够满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373—2018)表 3 中无组织排放监控浓度限值  $0.5 \text{ mg/m}^3$  标准要求。

#### (6) 水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量过程产生的粉尘

水泥、粉煤灰、矿粉经负压抽入对应的料仓，通过密闭的螺旋输送机输送，类比同类企业产排污系数可知，在运输、计量过程产生的粉尘量占总量的 0.01%。则水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量过程产生的粉尘为  $1.9\text{t/a}$ ，该部分粉尘无组织排放。类比原有项目粉尘厂界最大浓度  $0.48 \text{ mg/m}^3$ ，无组织排放粉尘能够满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/ 2373—2018)表 3 中无组织排放监控浓度限值标准要求。

### 3. 噪声

项目噪声主要为搅拌机、输送机、机泵、运输车等产生的噪声，源强为  $75\text{dB(A)}\sim 110 \text{ dB(A)}$ 。在设备上选用高效低噪设备。把噪声较大的设备、大功率泵等布置在单独的房间内隔噪，同时土建专业作适当的消声处理。对于必须在强噪音环境下工作的人配备耳塞以保护听觉不受损害。项目区噪声对外界影响较小。

### 4. 固废

本项目固废主要为除尘器收集粉尘，产生量为  $183.137\text{t/a}$ ，回用于生产；沉淀池沙石产生量为  $10\text{t/a}$ ，经过沙石分离机回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。

## 6.卫生防护距离结论

依据项目的特点，该项目污染主要以噪声为主。根据《卫生防护距离汇总》(1987年 -2012年)中水泥厂卫生防护距离标准，确定卫生防护距离为  $400\text{m}$ 。因此本项目的卫生防护距离为  $400\text{m}$ ，离项目最近的村庄为康苑小区，位于厂区的东北方向  $750\text{m}$ 。项目周围  $400\text{m}$  范围内无敏感点，满足卫生防护距离要求。

## 7. 三同时

表 25 全厂“三同时”一览表

废气治理措施				
污染源	排放去向	污染物	治理措施	执行标准
破碎机产生的废气	1 根 15m 高排气筒	颗粒物	布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放	执行《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373—2018)表 1 中相关标准
振动筛分产生的废气	1 根 15m 高排气筒	颗粒物	布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放	
粉料仓进料产生的废气	20m 高仓顶排放	颗粒物	脉冲布袋除尘器处理后经 20m 仓顶排放	《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373—2018)表 2 中新建项目 水泥颗粒物 20mg/m <sup>3</sup> 标准要求
搅拌机投料搅拌产生的废气	1 根 15m 高排气筒排放	颗粒物	脉冲布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放	
石子、粉碎物料输送产生的废气	无组织排放	颗粒物	无组织排放	《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373—2018)表 3 中无组织排放监控浓度限值 0.5 mg/n <sup>3</sup> 标准要求
砂料仓、粉煤灰仓、水泥料仓、成品仓产生的废气	无组织排放	颗粒物	经布袋除尘器处理后无组织排放	
包装过程产生的废气	无组织排放	颗粒物	经布袋除尘处理后无组织排放	
砂子、石子进料、储存	无组织排放	颗粒物	无组织排放	
砂子、石子输送	无组织排放	颗粒物	无组织排放	
水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量	无组织排放	颗粒物	无组织排放	
废水治理措施				
污染源	处理方式			执行标准
生活污水	生活污水进入旱厕			
噪声治理措施				
噪声源	降噪措施			执行标准

破碎机、搅拌机、 机泵等	加强运输管理 采用隔音、减震设施等		《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)3类标准
固体废物			
污染源	污染物	治理措施	执行标准
一般固体废物	生活垃圾、旱厕粪便	环卫部门定期 清运	《一般工业固体废物贮 存、处置场污染控制标 准》(GB18599-2001)及
	除尘器收集的粉尘	回用于生产	

## 8.环境风险评价结论

针对各类废弃物和可能发生的事故类型，本次评价提出了相应的风险防范措施和应急预案。在落实环境风险评价专章中提出的事故风险防范措施和应急预案情况下，拟建项目的建设及运行带来的环境风险是可以接受的。

## 9.环评总结论

本项目采用先进生产工艺，符合国家产业政策要求，选址基本合理。项目运营期将对周围环境带来一定影响，通过采取相应有效、切实可行的污染防治和生态恢复措施，其影响完全可以得到有效的预防控制和减缓。因此，在建设单位认真落实报告表中所提出的各项污染防治措施，实现污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

## 三、意见和建议

1、该项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2、生活垃圾收集点设置应便于运输，定期由环卫部门统一及时处理，防止随意堆弃排放，污染环境。

3、应加强职工的劳动保护，配备劳动防护器具，减少厂房内污染因素对职工的影响。

4、加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全各项规章制度，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的安全事故和环境影

5、加强厂区、厂界绿化建设，充分利用植物防污降噪功能。

6、积极配合环保部门的监督、监测等环保管理。

**二、审批部门意见：**

见附件。

## 表五：验收监测质量保证及质量控制

东营市建友新型建材有限公司委托山东百斯特职业安全监测评价有限公司（证书编号：171503130122）承担东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目的验收监测及验收报告的编制工作。山东百斯特职业安全监测评价有限公司对东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目的检测工作实行以下措施来保证此次检测工作的质量。

### 一、监测分析方法

项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
<b>有组织废气项目分析方法</b>				
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>
<b>无组织废气项目分析方法</b>				
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>
<b>噪声分析方法</b>				
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

### 二、监测仪器

项目监测仪器见表 5-2。

表 5-2 监测仪器一览表

序号	监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	颗粒物	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000	T169
2	颗粒物	分析天平	AUW220	L006

3	颗粒物	智能颗粒物采样器	KB-120F	T128~T131
4	噪声	多功能声级计	HS6288E	T136
5	噪声	声级校准器	HS6020	T139

### 三、质量保证和质量控制

#### 1、现场采样人员资质及能力情况

##### (1) 人员资质

山东百斯特职业安全监测评价有限公司外采部项目负责人均为环境工程、化学工程等相关专业或相关专业毕业的大中专或更高学历的学生，经公司培训后上岗。

未取得上岗证前，经各岗位前培训考试考核合格。由公司质管部评定，由公司下达准入通知，从事相应项目的现场采样工作。

环境工程及相关专业毕业生，没有取得相应的培训合格证后，在已取得相应资质的带领下从事检测工作，不得单独操作。

##### (2) 培训考核

由公司质管部负责外采部人员的技术考核工作，每季一次。考核不合格者不得从事相应岗位工作。

外采部每季度进行一次人员技能培训教育，并进行考核。对新进人员进行岗前技能培训，并考试合格。

公司外采部人员不定期参加社会培训，并通过培训考试。

#### 2、实验室检测人员资质及能力情况

##### (1) 人员资质

山东百斯特职业安全监测评价有限公司工作人员均为环境工程、化学工程等相关专业或相关专业毕业的大专或更高学历的学生，经公司培训后上岗。

未取得上岗证前，经各岗位前培训考试考核合格。由公司质管部评定，由公司下达准入通知，从事相应项目的检测工作。

环境工程及相关专业毕业生，没有取得相应的培训合格证后，在已取得相应资质的带领下从事检测工作，不得单独操作。

##### (2) 培训考核

由公司质管部负责检测部人员的技术考核工作，每季一次。考核不合格者不得从事相应岗位工作。

实验室每季度进行一次人员技能培训教育，并进行考核。对新进人员进行岗前技能培训，并考试合格。

公司实验室人员不定期参加社会培训，并通过培训考试，取得相应资格。

### **3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

(1) 为保证监测分析结果准确可靠，在监测期间，样品采集、运输、保存和监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导》(HJ/T55-2000)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)与建设项目环保验收监测规定和要求执行。具体质控措施包括监测数据经三级审核，大气综合采样器在监测前使用流量计对其进行标定，在监测时确保其采样流量等，尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即30%~70%之间)。

(2) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定)，在测试时应保证其采样流量的准确。

(3) 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。

山东百斯特职业安全监测评价有限公司对本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》和《环境监测技术规范》等要求进行，实行全程序质量控制，具体要求如下：

- (1) 生产处于正常运行状态。监测期间各污染治理设施运行基本正常。
- (2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 所有参加本监测活动的监测人员全部经过上岗培训。
- (4) 本监测活动所使用的监测仪器均经过有关国家法定计量检定机构检定。

### **4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

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测试数据无效。见噪声仪器校验表5-3。

表 5-3 噪声仪器校验 单位：dB (A)

仪器名称	监测项目	校准日期	测量前校正	测量后校正	前后示值差	是否合格
HS6020 声级校准器	厂界 噪声	2021.05.11 昼(第一次)	93.9	94.0	0.1	合格
		2021.05.11 昼(第二次)	93.8	94.0	0.2	合格
		2021.05.11 夜(第一次)	93.8	93.9	0.1	合格
		2021.05.11 夜(第二次)	93.9	94.0	0.1	合格
		2021.05.12 昼(第一次)	93.7	93.9	0.2	合格
		2021.05.12 昼(第二次)	93.8	93.9	0.1	合格
		2021.05.12 夜(第一次)	93.9	94.0	0.1	合格
		2021.05.12 夜(第二次)	93.8	94.0	0.2	合格

## 表六：验收监测内容

本次验收对项目废气、废水、厂界噪声进行了监测，具体监测内容如下：

### 一、废气

无组织废气

#### (1) 监测点位、项目及频次

厂界四周，厂界上风向设一个参照点，下风向设置三个监控点。同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压等气象参数。

表 6-1 无组织排放废气监测一览表

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周	颗粒物	3次/天，连续监测2天

#### (2) 监测分析方法

表 6-2 无组织废气监测分析方法

序号	监测因子	监测方法	标准代号	检出限
1	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>

#### (2) 监测点位示意图

检测点位示意图 (2021.05.11、05.12)

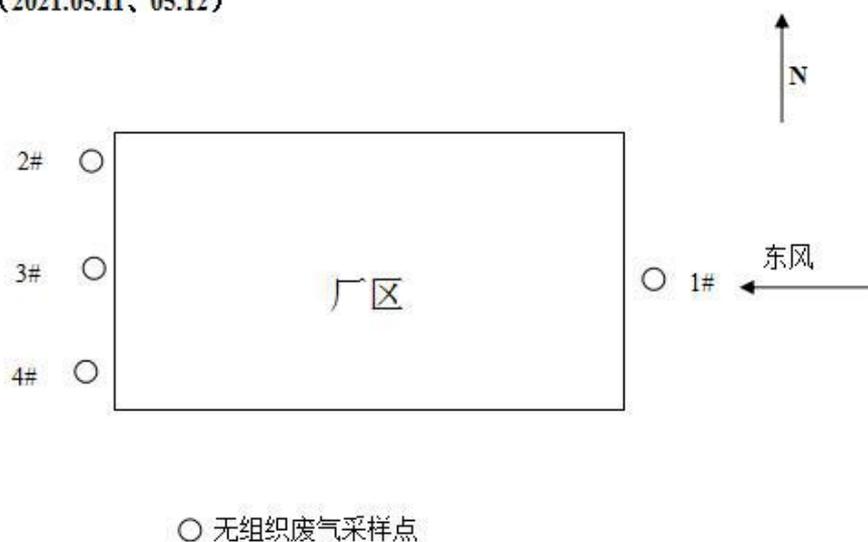


图 6-1 废气检测点位示意图

有组织废气

(1) 监测点位、项目及频次

喷漆房排气筒。同时记录监测期间的烟温、风速、风量等参数。具体检测项目见下表。

表 6-3 有组织排放废气监测一览表

监测点位	监测项目	监测频次
排气筒监测口	颗粒物	3 次/天，连续监测 2 天

(2) 监测分析方法

表 6-4 有组织废气监测分析方法

序号	监测因子	监测方法	标准代号	检出限
1	颗粒物	HJ 836-2017	重量法	1.0 mg/m <sup>3</sup>

## 二、噪声

(1) 监测点位、项目及频次

根据厂区周边环境情况，东、西、南、北厂界外 1m 各布设 1 个监测点。同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压等气象参数。

表 6-5 噪声监测一览表

监测点位	监测项目	监测频次
东、西、南、北厂界外 1m 处各布设 1 个监测点，共 4 个点位	等效声级 Leq	昼夜各 2 次，连续监测 2 天

(2) 监测分析方法

表 6-6 噪声监测分析方法

序号	监测因子	监测方法	标准代号	检出限
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

(3) 监测点位示意图

噪声检测点位图：

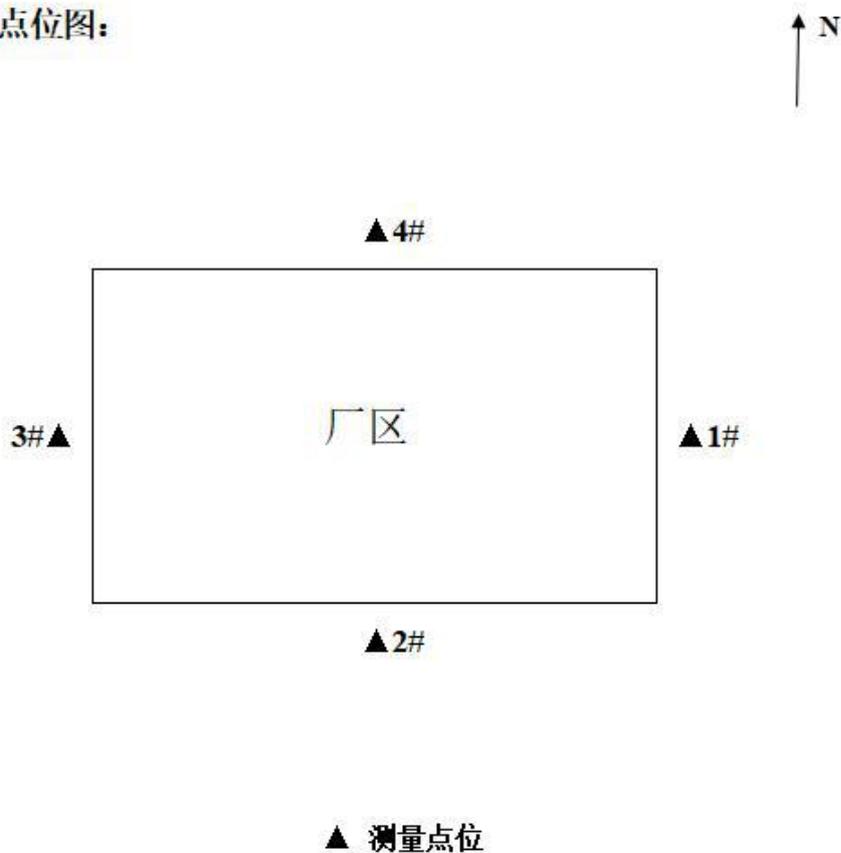


图 6-2 噪声监测点位示意图

#### 四、固废

监测期间，核实一般固（液）体废物的处置情况；核实危废种类、类别、代码、产生环节、产生量、处置方式。

#### 五、采样照片

2021-05-11 17:02:36  
经度：118.53625纬度：37.84732



有组织采样照片

2021-05-11 15:22:34  
经度：118.53701纬度：37.84381



无组织采样照片

2021-05-11 15:15:42  
经度：118.53758纬度：37.84381



噪声检测照片

2021-05-11 17:33:22  
经度：118.53628纬度：37.84729



有组织采样照片

表七：验收工况及验收监测结果

一、验收监测结果							
1、废气							
有组织废气							
表 7-1 有组织废气监测结果							
检测日期	2021年05月11日-12日			分析日期	2021年05月13日-14日		
排气筒名称	废气排气筒 1#			烟筒高度 (m)	13		
采样位置	排气筒采样口			测点断面直径 (m)	0.3		
检测项目	检测结果						
	2021年05月11日			2021年05月12日			
烟温 (°C)	21.5	22.0	21.2	20.4	20.8	21.5	
标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	861	848	844	817	828	832	
烟气流速 (m/s)	14.6	14.4	14.3	13.8	14.0	14.1	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.2	6.9	7.3	8.6	7.5	9.6
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008
检测日期	2021年05月11日-12日			分析日期	2021年05月13日-14日		
排气筒名称	废气排气筒 2#			烟筒高度 (m)	13		
采样位置	排气筒采样口			测点断面直径 (m)	0.3		
检测项目	检测结果						
	2021年05月11日			2021年05月12日			
烟温 (°C)	22.0	21.7	21.0	21.3	22.0	23.5	
标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	565	560	549	531	536	545	

烟气流速 (m/s)	9.6	9.5	9.3	9.0	9.1	9.3	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.8	6.2	8.3	9.5	7.6	6.9
	实测排放速率 (kg/h)	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004

监测期间，废气排气筒 1#颗粒物最大浓度值为 9.6mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大为 0.008kg/h，废气排气筒 2#颗粒物最大浓度值为 9.5mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大为 0.005kg/h，均能够满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表 2 中新建项目水泥颗粒物 (20mg/m<sup>3</sup>) 标准限值。

无组织废气

表 7-2 无组织废气监测结果

采样日期	2021 年 05 月 11 日-12 日	分析完成日期	2021.05.14		
检测点位		检测结果			
检测项目		1# 参照点	2# 检测点	3# 检测点	4# 检测点
		0.200	0.267	0.317	0.250
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	05.11	0.233	0.318	0.334	0.266
		0.217	0.283	0.351	0.317
		0.184	0.217	0.333	0.284
	05.12	0.200	0.266	0.350	0.301
		0.250	0.268	0.366	0.300

表 7-3 监测期间气象参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云
2021.05.11	15~20	100.9	41	东风	1.6	3
2021.05.12	17~23	100.7	43	东风	1.6	5

监测期间，厂界无组织总悬浮颗粒物最大浓度值为 0.366mg/m<sup>3</sup>，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

## 2、噪声

表 7-4 厂界噪声监测结果 单位：dB (A)

采样时间 检测点位	2021.05.11				2021.05.12			
	昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))		昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
▲ 1#	53	53	48	49	51	53	45	49
▲ 2#	52	52	49	49	51	52	50	50
▲ 3#	52	56	48	46	54	51	47	47
▲ 4#	58	57	49	46	57	51	47	48

验收监测期间，项目东、南、西、北厂界昼间噪声监测值在 51~58dB (A) 之间，夜间噪声监测值在 46~50dB (A) 之间，噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准限值 (昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A))。

## 4、固废

本项目固废主要为除尘器收集粉尘，产生量为 183.137t/a，回用于生产；沉淀池沙石产生量为 10t/a，经过沙石分离机回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。

## 表八：验收监测结论

### 一、验收工况

验收监测期间，生产工况稳定，本项目以产品产出量核算项目生产工况，05月11日-05月12日，生产工况满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到75%以上生产负荷的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

### 二、处理效率

由于工艺原因及场地限制项目有组织排气筒进口无法采样，故未计算环保设施处理效率。

### 三、环境保护设施调试效果

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行，项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

#### 1、废气

##### 有组织废气

监测期间，废气排气筒1#颗粒物最大浓度值为 $9.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大为 $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，废气排气筒2#颗粒物最大浓度值为 $9.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，均能够满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表2中新建项目水泥颗粒物( $20\text{mg}/\text{m}^3$ )标准限值。

##### 无组织废气

监测期间，厂界无组织总悬浮颗粒物最大浓度值为 $0.366\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

#### 2、噪声

验收监测期间，项目东、南、西、北厂界昼间噪声监测值在 $51\sim 58\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间噪声监测值在 $46\sim 50\text{dB}(\text{A})$ 之间，噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准限值(昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $55\text{dB}(\text{A})$ )。

#### 3、固废

本项目固废主要为除尘器收集粉尘，产生量为 $183.137\text{t}/\text{a}$ ，回用于生产；沉淀池沙石产生量为 $10\text{t}/\text{a}$ ，经过沙石分离机回用于生产；生活垃圾由环卫部门定

期清运。

#### 四、验收结论

东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目验收检测严格落实了环评报告表及环评批复中的要求，严格落实了“三同时”制度，并制定、落实了各种环保制度，验收监测期间各项污染物能够达标排放，满足项目竣工环境保护验收条件。

#### 四、后续建议

1、明确项目运行期间监测计划及落实，做好环保设施维护及运行管理记录，确保“三废”达标排放。

2、厂区内定期洒水降尘、做好绿化工作。

## 附件 1：委托书

# 委 托 书

山东百斯特职业安全监测评价有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，“建友年产 60 万方商品混凝土项目”已经建成并试运营，需进行竣工环境保护验收，今委托贵单位承担该项目验收监测和验收报告编制工作，望尽快开展工作。

东营市建友新型建材有限公司

2021 年 3 月 31 日



## 附件 2：项目竣工公示



山东百斯特职业安全监测评价有限公司  
Shandong baosteel occupational safety monitoring appraisal Co., Ltd



百斯特在您身边 让健康常随 让企业腾飞

首页 公司概况 新闻中心 检测设备 服务项目 信息公开 人才招聘 在线留言 联系我们

当前位置:首页 > 信息公开

### 信息公开

输入关键字  搜

服务热线  
0546-8070678

### 东营市建友新型建材有限公司 年产60万方商品混凝土项目 竣工公开

日期: 2021/3/20 10:53:25 浏览次数: 1 作者:

东营市建友新型建材有限公司成立于2011年12月,位于山东省东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北50米路东。主要经营范围为预拌商品砂浆生产、销售;预拌商品混凝土生产、销售;水泥制品、砂石料、建筑材料、化工产品(不含危险品)、钢材的销售;建筑设备租赁。

项目位于山东省东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北50米路东,总用地面积5284.91平方米,总建筑面积4199.84平方米。项目主要建设:车间1(A段),车间1(B段),消防建筑,计容建筑,及其他辅助工程、公用工程、环保工程等附属建筑。购置称量系统、搅拌系统、斜皮带输送机生产设备,主要产品为商品混凝土。

2019年2月青州市方元环境影响评价服务有限公司承担本项目的环境影响评价工作,负责编制环境影响报告表,2019年3月4日东营市环境保护局对该项目环境影响报告表进行了环评批复(东环河分建审[2019]15号文件)。

东营市建友新型建材有限公司年产60万方商品混凝土项目于2020年9月基本建成,2021年3月整体竣工。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(修订版,2015年1月1日实施)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)和《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(征求意见稿)》(环办环评函[2018]026号)等国家法律、法规的有关规定,进行竣工公开。

公示期间,对上述公示内容如有异议,请以书面形式反馈,个人须署真实姓名,单位须加盖公章。

建设地址:东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北50米路东

建设单位:东营市建友新型建材有限公司  
联系人:王女士  
联系电话:18706660557

## 附件 3：项目环保设施调试日期起至公示

山东百斯特职业安全监测评价有限公司  
Shandong basite occupation safety monitoring Appraise Co., Ltd

百斯特职业安全监测评价  
关爱您的职业健康

首页 公司概况 新闻中心 检测设备 服务项目 信息公开 人才招聘 在线留言 联系我们

信息公开

输入关键字  搜

0546-8070678

当前位置: 首页 > 信息公开

### 东营市建友新型建材有限公司 年产60万方商品混凝土项目 调试日期公开

日期: 2021/4/10 16:56:21 浏览次数: 1 作者:

东营市建友新型建材有限公司成立于2011年12月, 位于山东省东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北50米路东。主要经营范围为预拌商品砂浆生产、销售; 预拌商品混凝土生产、销售; 水泥制品、砂石料、建筑材料、化工产品(不含危险品)、钢材的销售; 建筑设备租赁。

项目位于山东省东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北50米路东, 总用地面积5284.91平方米, 总建筑面积4199.84平方米。项目主要建设: 车间1(A段), 车间1(B段), 消防建筑, 计容建筑, 及其他辅助工程、公用工程、环保工程等附属建筑。购置称量系统、搅拌系统、斜皮带输送机生产设备, 主要产品为商品混凝土。

2019年2月青州市方元环境影响评价服务有限公司承担本项目的环评影响评价工作, 负责编制环境影响报告表, 2019年3月4日东营市环境保护局对该项目环境影响报告表进行了环评批复(东环河分建审[2019]15号文件)。

东营市建友新型建材有限公司年产60万方商品混凝土项目于2020年9月基本建成, 2021年3月整体竣工。环保设施调试时间为2021年4月1日~2021年7月1日。

根据《中人民共和国环境影响评价法》(修订版, 2015年1月1日实施)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)和《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(征求意见稿)》(环办环评函[2018]026号)等国家法律、法规的有关规定, 进行竣工公开。

公示期间, 对上述公示内容如有异议, 请以书面形式反馈, 个人须署真实姓名, 单位须加盖公章。

建设地址: 东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北50米路东

建设单位: 东营市建友新型建材有限公司  
联系人: 王女士  
联系电话: 18706660557

附件 4：项目营业执照



# 营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 9137050058718805651-1

名 称 东营市建友新型建材有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住 所 山东省东营市河口经济开发区海河路与阳河路交叉路口往北50米路东

法定代表人 魏玉山

注 册 资 本 伍仟陆佰万元整

成 立 日 期 2011年12月13日

营 业 期 限 2011年12月13日至2031年12月13日

经 营 范 围 预拌商品砂浆生产、销售；预拌商品混凝土生产、销售；水泥制品、砂石料、建筑材料、化工产品（不含危险品）、钢材的销售；建筑设备租赁。（以上经营事项涉及法律法规规定需报批的，凭批准文证件经营）（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）

  
<http://sd.gsxt.gov.cn>

  
登 记 机 关  
2018年 11月 28 日

**提示**

1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告，不另行通知；

2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示。

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

企业信用信息公示系统网址：

## 附件 5: 环评批复

环境保护行政主管部门审批意见:

编号: 东环河分建审[2019]15号

东营市建友新型建材有限公司建友年产 60 万方商品混凝土项目位于东营市河口经济开发区海河路与阳河路交叉口北 50 米路东。项目总投资 1800 万元, 环保投资 22 万元。本项目新上 2 条商品混凝土生产线, 配套地仓式配料机、斜皮带输送机、骨料中间仓、空压机、除尘机、铲车及商品砼运输车等生产设备。经河口环保分局审查, 同意东营市建友新型建材有限公司建友年产 60 万方商品混凝土项目建设, 并提出如下要求:

1、严格执行“三同时”制度, 确保环保投资和环保防治措施落实到位;

2、粉料仓进料产生的粉尘通过脉冲式布袋除尘器处理达标后经仓顶排放, 搅拌机投料搅拌产生的粉尘通过脉冲式布袋除尘器处理达标后经 15m 高排气筒排放, 须满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/ 2373—2018) 表 2 中新建项目水泥颗粒物  $20\text{mg}/\text{m}^3$  标准要求; 无组织颗粒物排放须满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373—2018) 表 3 中无组织排放监控浓度限值  $0.5\text{ mg}/\text{m}^3$  标准要求。

3、生活污水排入旱厕, 由环卫部门定期清运。

4、项目除尘器收集粉尘回用于生产, 沉淀池沙石经过沙石分离机处理后回用于生产; 生活垃圾由环卫部门定期清运。

5、加强运输管理, 采用隔音、减震设施等措施, 噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

6、严格落实风险防范措施及应急预案, 确保项目安全环保。

7、项目竣工后, 向河口环保分局提出提出环保竣工验收申请, 经验收合格后方可投入正式运行。



附件 6: 土地文件

东河 国用 ( 2013 ) 第 2406 号

土地使用权人	东营市建友新型建材有限公司		
座落	河口区河口镇以北, 南河路以东		
地号	图号	取得价格	
地类(用途)	工业	出让	2003年7月19日
使用权限	1821.4 亩	其中	国有面积 亩
使用权面积		分种面积	亩

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规, 为保护土地使用权人的合法权益, 对土地使  
 用权人的本证所列土地权利, 经  
 准予登记, 颁发此证。

东营市人民政府 (章)  
 2013 年 09 月 19 日

**宗地图**

单位: 米

权利人: 东营市建友新型建材有限公司

宗地编号: 1821.4

宗地用途: 工业

绘图日期: 2013年7月30日  
 绘图员: 董洪涛  
 审核员: 董洪涛

附件 7: 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	东营市建友新型建材有限公司	机构代码	913705005871880565
法定代表人	魏玉山	联系电话	13864777277
联系人	王敏	联系电话	15552771689
传 真	/	电子信箱	jyjc067@163.com
单位地址	山东省东营市河口区海宁路与阳河路交叉口往北 50 米路东 (东经 118°53'80.6", 北纬 37°84'50.8")		
预案名称	《东营市建友新型建材有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	一般环境风险[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]		
<p>本单位于 2021 年 6 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>			
			
预案签署人	魏玉山	报送时间	2021 年 6 月 11 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 2021 年 6 月 15 日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	370503-2021-039-L		
报送单位			
受理部门负责人		经办人	陈丽丽

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

## 附件 8：检测报告



正本



SDBST-HJ2021-B04017

# 环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2021-B04017

项目名称：	建友年产 60 万方商品混凝土项目竣工环境验收检测
委托单位：	东营市建友新型建材有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2021 年 05 月 20 日



山东百斯特职业安全监测评价有限公司

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号: SDBST-HJ2021-B04017

第 1 页/共 5 页

委托单位	东营市建友新型建材有限公司		检测类别	委托检测
受检单位	东营市建友新型建材有限公司		详细地址	东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北 50 米路东
联系人	王经理		联系电话	15166272729
采样日期	2021 年 05 月 11 日、12 日		报告完成日期	2021 年 05 月 20 日
检测项目	1、有组织废气检测项目: 颗粒物, 共 1 项。 2、无组织废气检测项目: 颗粒物, 共 1 项。 3、厂界: 噪声, 共 1 项。			
样品数量和状态	1、有组织废气: 采样头 16 个, 样品状态完好。 2、无组织废气: 滤膜 26 张, 样品均状态完好。			
检测仪器	序号	仪器名称	型号	设备编号
	1	五合一风速仪	8910	T118
	2	分析天平	AUW220D	L005
	3	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000	T169
	4	智能颗粒物采样器	KB-120F	T128-T131
	5	多功能声级计	HS6288E	T137
检测结果	检测数据详见本报告第 2-4 页。			
检测结论	/			
备注				

报告编制: 李雪原

审核: 李雪原

签发: 丁晴平

检测章:

签发日期: 2021.5.20



检测报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东百斯特职业安全监测评价有限公司  
环境检测报告

报告编号: SDBST-HJ2021-B04017

第 2 页/共 5 页

一、有组织废气检测项目:

检测日期	2021年05月11日-12日			分析日期	2021年05月13日-14日		
排气筒名称	废气排气筒1#			烟筒高度(m)	13		
采样位置	排气筒采样口			测点断面直径(m)	0.3		
检测项目	检测结果						
	2021年05月11日			2021年05月12日			
烟温(℃)	21.5	22.0	21.2	20.4	20.8	21.5	
标况流量(Nm <sup>3</sup> /h)	861	848	844	817	828	832	
烟气流速(m/s)	14.6	14.4	14.3	13.8	14.0	14.1	
颗粒物	实测排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.2	6.9	7.3	8.6	7.5	9.6
	实测排放速率(kg/h)	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008

检测日期	2021年05月11日-12日			分析日期	2021年05月13日-14日		
排气筒名称	废气排气筒2#			烟筒高度(m)	13		
采样位置	排气筒采样口			测点断面直径(m)	0.3		
检测项目	检测结果						
	2021年05月11日			2021年05月12日			
烟温(℃)	22.0	21.7	21.0	21.3	22.0	23.5	
标况流量(Nm <sup>3</sup> /h)	565	560	549	531	536	545	
烟气流速(m/s)	9.6	9.5	9.3	9.0	9.1	9.3	
颗粒物	实测排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.8	6.2	8.3	9.5	7.6	6.9
	实测排放速率(kg/h)	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004

检测报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

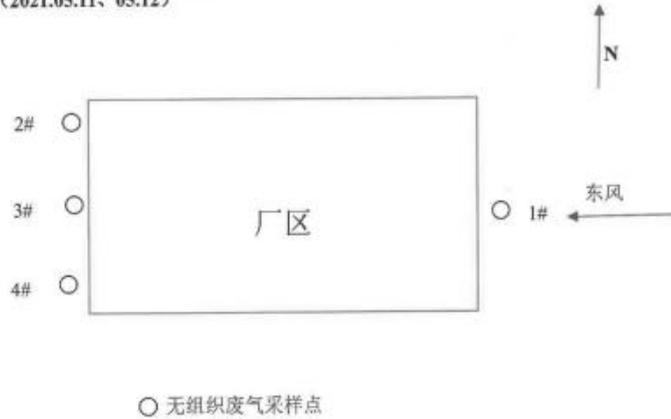
报告编号: SDBST-HJ2021-B04017

第 3 页 / 共 5 页

二、无组织废气检测项目:

采样日期		2021年05月11日-12日		分析完成日期		2021.05.14	
检测项目		检测结果					
		1#参照点	2#监控点	3#监控点	4#监控点		
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	05.11	0.200	0.267	0.317	0.250		
		0.233	0.318	0.334	0.266		
		0.217	0.283	0.351	0.317		
	05.12	0.184	0.217	0.333	0.284		
		0.200	0.266	0.350	0.301		
		0.250	0.268	0.366	0.300		

检测点位示意图 (2021.05.11、05.12)



检测报告包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

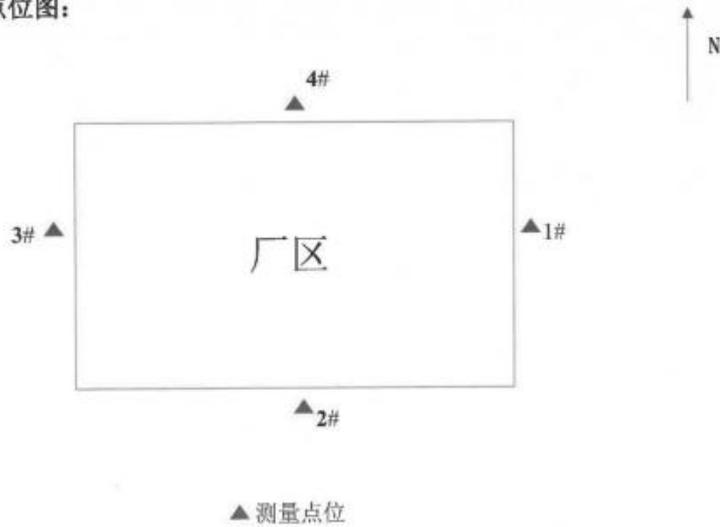
报告编号: SDBST-HJ2021-B04017

第 4 页/共 5 页

三、噪声检测结果:

采样时间 点位	2021.05.11				2021.05.12			
	昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))		昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
▲1#	53	53	48	49	51	53	45	49
▲2#	52	52	49	49	51	52	50	50
▲3#	52	56	48	46	54	51	47	47
▲4#	58	57	49	46	57	51	47	48

噪声检测点位图:



检测报告包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东百斯特职业安全监测评价有限公司  
环境检测报告

报告编号: SDBST-HJ2021-B04017

第 5 页/共 5 页

附 页

附表1: 检测期间气象参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2021.05.11	15~20	100.9	41	东风	1.6	3	1
2021.05.12	17~23	100.7	43	东风	1.6	5	3

附表2: 检测项目分析方法

序号	检测项目	检测标准	检测方法	最低检出限
1	颗粒物	HJ 836-2017	重量法	1.0 mg/m <sup>3</sup>
2	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
3	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

附表3: 质控措施

表 3-1 质控措施一览表

1	本次检测废气、噪声, 不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2	样品进入实验室前均已进行密码编号。
3	本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格, 并在有效使用期内。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

检测报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检验检测专用章和骑缝章

## 说 明

- 一、本报告改动无效，未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，无编制、审核、签发人签字无效。
- 二、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集的样品的检测结果负责。
- 三、送样委托检测仪对来样检测结果负责。
- 四、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 五、未经本公司书面批准，不得复印报告和做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检测报告专用章。
- 六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。
- 七、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予受理。
- 八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

联系地址：山东省东营市东营区东六路 25 号华特电气办公楼 101 室

邮政编码：257091

联系电话：0546-8070678

传 真：0546-8073567

## 附件 9：项目整改说明

### 东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目的验收整改说明

东营市生态环境局河口区分局：

我公司东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目在进行自行验收过程中，验收小组提出了以下整改意见：

- 1、核实项目主要生产设备数量
- 2、补充环保设施照片
- 3、企业将已针对自身环境风险制定的应急预案送交东营市生态环境局河口区分局备案，并将备案表作为附件附到验收报告。

针对以上专家提出的问题，我公司高度重视并协同编制单位山东百斯特职业安全监测评价有限公司进行了如下整改：

- 1、已核实项目主要生产设备数量（详见验收报告 P12-14）；
- 2、已补充环保设施照片（详见验收报告 P21-22）
- 3、企业已将应急预案送交东营市生态环境局河口区分局备案（2021 年 6 月 16 日），并将备案表作为附件附到验收报告（详见验收报告附件 7）。

东营市建友新型建材有限公司

2021年6月22日



## 附件 10：项目验收意见

### 东营市建友新型建材有限公司 年产 60 万方商品混凝土项目 竣工环境保护验收意见

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（修订版，2015 年 1 月 1 日实施）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《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（征求意见稿）》（环办环评函[2018]026 号）等国家法律、法规的有关规定，东营市建友新型建材有限公司于 2021 年 06 月 29 日组织 3 名环境保护方面的专家，对其年产 60 万方商品混凝土项目竣工环境保护设施进行了验收。专家组通过听取企业汇报、审查验收报告、查阅资料和现场查勘，经过讨论汇总，在建设单位整改、验收编制单位修改报告后，形成如下意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目建设地址位于东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北 50 米路东。主要经营范围为预拌商品砂浆生产、销售；预拌商品混凝土生产、销售；水泥制品、砂石料、建筑材料、化工产品（不含危险品）、钢材的销售；建筑设备租赁。因业务发展需要，公司投资 1800 万元，建设年产 60 万方商品混凝土项目。该项目占地面积 5284.91m<sup>2</sup>。主要建设：车间 1（A 段）建筑面积 3053.03m<sup>2</sup>，车间 1（B 段）建筑面积 1075.00m<sup>2</sup>，消防建筑面积 71.81m<sup>2</sup>，计容建筑面积 8327.87m<sup>2</sup>，及其他辅助工程、公用工程、环保工程等附属建筑。项目总投资 1800 万元，环保投资 22 万元，占总投资的 1.2%。本次进行年产 60 万方商品混凝土项目的验收，本项目验收范围包括生产车间及其相关配套设施。

项目于 2019 年 3 月动工建设，于 2021 年 3 月竣工，调试起止日期为 2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 1 日。

#### （二）环保审批情况

2019 年 2 月，青州市方元环境影响评价服务有限公司编写完成了《东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目环境影响报告表》；2019 年 3 月 4 日东营市环境保护局对该项目环境影响报告表进行了环评批复（东环河分建审[2019]15 号文件）。

#### （三）投资情况

项目总投资 1800 万元，环保投资 22 万元，占总投资额的 1.2%。

#### （四）验收范围

本次验收范围包括车间及其相关配套设施等施工程建设及污染物达标情况。

### 二、工程变动情况

根据现场踏勘，本项目实际建成情况与环评阶段相比，其性质、规模、地点、建设内容均未发生变动，防治污染的措施的变化无重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1. 废水

本项目生活废水全部进入旱厕；拌合用水全部进入产品；喷淋降尘用水全部蒸发损耗，不外排；罐车及搅拌主机清洗废水全部经二级沉淀后循环使用。故本项目无废水产生。

#### 废气

项目废气主要为水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓进料过程产生的粉尘和砂子、石子进料、储存、装卸及上料输送过程、水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量过程产生的粉尘。

有组织排放废气主要为水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓进料过程

产生的粉尘，通过仓顶自带脉冲式布袋除尘器处理后经 20m 高仓顶有组织排放；搅拌机投料搅拌过程产生的粉尘，搅拌机自带脉冲式布袋除尘器，经处理后通过 15m 高排气筒有组织排放。

无组织排放废气主要为砂子、石子进料、储存、装卸及上料输送过程产生的粉尘；水泥、粉煤灰、矿粉运输、计量过程产生的粉尘。进料期间对其进行喷淋降尘、储存于密闭车间内；装卸时保持一定湿度，以最快的速度运输；输送使用密闭式斜皮带输送机输送；运输计量经负压抽入对应的料仓，通过密闭的螺旋输送机输送，有效减少无组织粉尘的产生和排放。

### 3. 噪声

项目噪声主要为搅拌机、输送机、机泵、运输车等产生的噪声，通过采取吸声、隔声等综合治理措施，加大绿化面积，形成隔声带，降低噪声影响。

### 4. 固体废物

本项目固废主要为除尘器收集粉尘，回用于生产；沉淀池沙石经过沙石分离机回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。

## 四、环境保护设施调试效果及环境影响情况

### 2、废气

#### 有组织废气

监测期间，废气排气筒 1#颗粒物最大浓度值为  $9.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大为  $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，废气排气筒 2#颗粒物最大浓度值为  $9.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大为  $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，均能够满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中新建项目水泥颗粒物（ $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）标准限值。

#### 无组织废气

监测期间,厂界无组织总悬浮颗粒物最大浓度值为0.366mg/m<sup>3</sup>,能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

### 3、厂界噪声

验收监测期间,项目东、南、西、北厂界昼间噪声监测值在51~58dB(A)之间,夜间噪声监测值在46~50dB(A)之间,噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准限值(昼间65dB(A)、夜间55dB(A))。

### 4、固体废物

本项目固废主要为除尘器收集粉尘,产生量为183.137t/a,回用于生产;沉淀池沙石产生量为10t/a,经过沙石分离机回用于生产;生活垃圾由环卫部门定期清运。

## 五、总量控制

东营市建友新型建材有限公司建友年产60万方商品混凝土项目无废水产生,无需申请总量。颗粒物总量控制指标为0.363t/a,年产60万吨预拌商品砂浆原设计年生产能力为60万吨,实际项目分期建设,现只建设一期30万吨预拌砂浆,二期不再建设。二期颗粒总量为1.0944t/a,满足该项目需要。

## 六、验收总体结论

东营市建友新型建材有限公司年产60万方商品混凝土项目验收检测严格落实了环评报告表及环评批复中的要求,严格落实了“三同时”制度,并制定、落实了各种环保制度,验收监测期间各项污染物能够达标排放,满足项目竣工环境保护验收条件。

## 七、后续管理要求及建议

1、项目完成自行验收之后5日内需进行网上公示,公示期不少于20天。验收报告公示期满5个工作日内,建设单位应登录全国建

设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

2、明确项目运行期间监测计划及落实，做好环保设施维护及运行管理记录，确保“三废”达标排放及环境信息公开。

东营市建友新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土项目

竣工环境保护验收组人员信息

验收组		姓名	单 位	职务/职称	电话	签名
组长	建设单位	卢德昌	东营市建友新型建材有限公司	总经理	13864777277	卢德昌
成 员	验收监测单位	杜鹏程	山东百斯特职业安全监测评价 有限公司	工程师	16605466725	杜鹏程
	报告编制单位	李雪雁	山东百斯特职业安全监测评价 有限公司	工程师	18254691247	李雪雁
	专家	王长江	东营市生态环境局河口区分局	高工.	18105462601	王长江
	专家	寇 玮	森诺科技有限公司	高工. 注册环评师	18654655029	寇 玮
	专家	刘秀梅	山东省东营生态环境监测中心	高工. 注册环评师	18865216096	刘秀梅

东营市建友新型建材有限公司  
  
 2024年 月 日

### 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): 东营市建友新型建材有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	年产 60 万方商品混凝土项目				项目代码	C3099		建设地点	东营市河口经济开发区海阳路与河阳路交叉口北 50 米路东			
	行业类别(分类管理名录)	石膏、水泥制品及类似制品制造				建设性质	新建						
	设计生产能力	年产 60 万方商品混凝土项目				实际生产能力	与环评一致		环评单位	青州市方元环境影响评价服务有限公司			
	环评文件审批机关	东营市环境保护局河口区分局				审批文号	东环河分建审[2019]15 号文		环评文件类型	建设项目环境影响报告表			
	开工日期	2019.03				竣工日期	2021.03		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	东营市建友新型建材有限公司				环保设施施工单位	东营市建友新型建材有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	山东百斯特职业安全监测评价有限公司				环保设施监理单位			验收监测时工况	85%			
	投资总概算(万元)	1800				环保投资总概算(万元))	22		所占比例(%)	1.2			
	实际总投资(万元)	1800				实际环保投资(万元)	22		所占比例(%)	1.2			
	废水治理(万元)	4	废气治理(万元)	9	噪声治理(万元)	5	固体废物治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	2	其它	/	
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	2400h				
运营单位	东营市建友新型建材有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			验收时间	2021.05.11 至 2021.05.12				
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)	本期工程生产量(4)	本期工程自身削减(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												
	氨氮												
	动植物油												
	废气												
	二氧化硫												
	颗粒物		9.6	20	0.0312		0.0312	0.0312					
	工业粉尘												
	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; 水污染物排放浓度——毫克/升