

山东齐盛建筑工程有限公司
年产 100 万立方商品混凝土项目(二期工程)
竣工环境保护验收报告

山东齐盛建筑工程有限公司

2022 年 6 月

第一部分 验收监测报告表

年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程） 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东齐盛建筑工程有限公司

编制单位：山东华正检测有限公司

2022 年 6 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）：山东齐盛建筑工程有限公司

电话：13345215072

邮编：262500

地址：山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪

编制单位（盖章）：山东华正检测有限公司

电话：0536-3819188

邮编：262500

地址：青州市云门山南路 8979 号潍坊工程职业学院 6 号楼

表一

建设项目名称	年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）				
建设单位名称	山东齐盛建筑工程有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产能力	年产 100 万立方商品混凝土				
实际生产能力	年产 35 万立方商品混凝土				
建设项目 环评时间	2020 年 7 月	开工建设时间	2021 年 12 月		
调试时间	2022 年 2 月	验收现场监测时间	2022 年 5 月 31 日~6 月 1 日		
环评报告表 审批部门	潍坊市生态环境局 青州分局	环评报告表 编制单位	山东润博工程科技 有限公司		
环保设施 设计单位	山东冠熙环保设备 有限公司	环保设施施工单位	山东冠熙环保设备 有限公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	10%
实际总概算	290 万元	环保投资	32 万元	比例	11%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014. 4. 24 修订）； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018. 12. 29 修正）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018. 10. 26 修正）； 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2017. 6. 27 修正）； 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022. 6. 5 施行）； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020. 4. 29 修订）； 7、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018. 8. 31 发布）； 8、《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012. 2. 29 修订）； 9、《中华人民共和国循环经济促进法》（2018. 10. 26 修正）； 10、《中华人民共和国文物保护法》（2017. 11. 4 修正）； 11、《中华人民共和国森林法》（2019. 12. 28 修订）； 12、《中华人民共和国土地管理法》（2019. 8. 26 修正）； 13、《中华人民共和国城乡规划法》（2019. 4. 23 修正）；				

续表一

验收监测依据	<p>14、《基本农田保护条例》（2011.1.8 修订）；</p> <p>15、国务院令（2017）年第 682 号《建设项目环境管理条例》；</p> <p>16、国环规环评〔2017〕4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法〉的公告》（2017.11.22）；</p> <p>17、生态环境部公告 2018 年第 9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（2018.5.16）；</p> <p>18、山东润博工程科技有限公司编制《山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目环境影响报告表》（2020 年 7 月）；</p> <p>19、潍坊市生态环境局青州分局《山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目环境影响报告表》的审批意见（青环审表字〔2020〕211 号）；</p> <p>20、山东齐盛建筑工程有限公司实际建设情况。</p>
--------	--

续表一

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气</p> <p>有组织颗粒物：执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表2中“重点控制区”标准限值要求，即颗粒物$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>无组织颗粒物：执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表3中无组织排放厂界监控浓度限值要求，即颗粒物$\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2、噪声</p> <p>厂界噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区厂界环境噪声排放限值，即昼间$\leq 60\text{dB}(\text{A})$，夜间$\leq 50\text{dB}(\text{A})$。</p> <p>3、固体废物</p> <p>一般固体废物：执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；一般固体废物管理台账：执行《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部2013年第36号公告修改单要求。</p> <p>4、总量控制要求</p> <p>该项目主要污染物控制指标为废气中的颗粒物，根据潍坊市生态环境局青州分局批准的总量确认书（QZZL（2020）109号），废气中的颗粒物排放总量限值为0.105t/a。</p>
--------------------------	---

表二

工程建设内容：**一、项目概况**

山东齐盛建筑工程有限公司位于山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪，为配合淄河沿岸的治理工作整体迁建至此，2020年8月，公司计划投资1000万元建设年产100万立方商品混凝土项目，受市场因素影响公司决定该项目分期建设，分期验收。该项目一期工程投资700万元，建成原料加工车间、商品混凝土生产线2条，以及相应的污染治理设施和其他辅助、公用工程，具有年产65万立方商品混凝土的能力，并于2021年3月完成验收。2021年12月，公司投资290万元建设年产100万立方商品混凝土项目（二期工程），本项目为新建车间，占地面积约1400m²，迁建设备为搅拌站、传送带等商品混凝土生产线3线及其配套设备设施。项目二期工程的石料预处理以及供水、供电等依托于一期工程，建成后，可形成年产35万立方商品混凝土的生产能力，二期工程环保投资32万元。

2020年7月，山东润博工程科技有限公司编制了《山东齐盛建筑工程有限公司年产100万立方商品混凝土项目环境影响报告表》；潍坊市生态环境局青州分局于2020年7月29日对该项目环境影响报告表进行批复（青环审表字（2020）211号）；2021年3月，山东润博工程科技有限公司编制了《山东齐盛建筑工程有限公司年产100万立方商品混凝土项目（一期工程）竣工环境保护验收报告表》。

山东华正检测有限公司受企业委托于2022年5月31日~2022年6月1日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测，并编制该项目竣工环境保护验收监测报告表。

二、地理位置与平面布置

山东齐盛建筑工程有限公司位于山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪（中心坐标：东经118°15′23.60″、北纬36°41′54.45″），项目地理位置见附图1。项目东临青州市洁玉钙业有限公司，西、北两侧为道路，南侧为空地。项目最近的敏感点为厂区西北方约1380m的文登村，项目周边环境敏感点具体分布情况见表2-1及附图3。

表 2-1 敏感点分布情况表

保护类别	敏感点名称	方位	距离（m）
环境空气、噪声	文登村	NW	1380

续表二

三、建设内容

1、项目组成

项目组成情况见表 2-2。

表 2-2 项目组成一览表

项目名称		环评设计		实际建设情况	备注
主体工程	商品混凝土生产线 3 条	包括两条相邻生产线、一条独立生产线，并由原料加工车间为该生产线提供加工后的原料		与环评一致	新建
	原料加工车间	为商品混凝土生产线的原料进行加工		与环评一致	依托现有
辅助工程	办公楼、生活区	建筑面积 1200 平方米		与环评一致	依托现有
	料仓	共 5 个，为商品混凝土生产线辅助工程		与环评一致	依托现有
公用工程	供水系统	自来水管网，用水量 35000t/a		用水量新增 11120t/a	依托现有
	供电系统	配电室		配电室 300kVA	新建
	排水系统	雨水排入雨水管网，生活污水清掏肥田		与环评一致	依托现有
环保工程	噪声控制	基础减振、隔声等		与环评一致	新建
	固废治理	一般固废堆场		沉淀池中的泥渣经统一收集后直接外运，无需设立固废暂存场；	新建
		危险废物暂存库		危险废物暂存库 8m ² ；	原有危废库拆除，重新建设；
	废水治理	项目无生产废水排放；生活污水经化粪池处理后清掏肥田		项目无生产废水排放；本期建设无新增劳动定员，无新增生活污水	依托现有
	废气治理	商品混凝土生产线 3 线	高效袋式除尘器+15m 高排气筒	袋式除尘器+26m 排气筒	新建
		上料产生的无组织废气	密闭车间	传送带、管道密闭	新建
		料场产生的无组织废气	密闭、喷水抑尘	道路硬化、清扫、料场喷水抑尘	依托现有
		原料加工车间石料预处理	加强车间通风、厂区绿化	与环评一致	依托现有

2、项目主要产品、生产规模与环评对比情况，见 2-3。

表 2-3 项目主要产品一览表

序号	环评产品名称	环评设计生产能力	一期项目实际生产能力	二期项目实际生产能力	变更情况
1	商品混凝土	100 万立方/年	65 万立方/年	35 万立方/年	与环评一致

续表二

3、项目一期工程、二期工程主要生产设备与环评对比情况，见表 2-4、2-5。

表 2-4 一期工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评设备数量	一期实际设备数量	二期实际设备数量	变更情况
原料加工车间					
1	破碎机	1 套	1 套	0 套	与环评一致
2	振动筛	1 套	1 套	0 套	与环评一致
3	制砂机	1 套	1 套	0 套	与环评一致
4	泥水分离器	1 套	1 套	0 套	与环评一致
5	搅拌机	1 套	0 套	0 套	减少 1 台
6	传送带	6 套	6 套	0 套	与环评一致
7	洗车机	1 套	0 套	0 套	减少 1 台
8	汽车衡	1 套	1 套	0 套	与环评一致
商品混凝土生产线					
9	混凝土搅拌站生产线	3 套 (包括 HZS180(3 套)、180t 储罐 (H10m ϕ 4.5m, 共 12 个)、传送带等)	2 套 (包括 HZS180(2 套)、180t 储罐 (H10m ϕ 4.5m, 共 8 个)、传送带等)	1 套 (包括 HZS180(1 套)、180t 储罐 (H10m ϕ 4.5m, 共 4 个)、传送带等)	与环评一致
10	电子汽车衡	2 台	2 台	0 台	与环评一致
11	混凝土运输车	50 台	50 台	0 台	与环评一致
12	洗车机	2 台	1 台	0 台	减少 1 台
13	装载机	8 台	8 台	0 台	与环评一致

续表二

主要设备照片：



储罐



传送带



搅拌机



料场



车间全景

续表二

原辅材料消耗及水平衡：

一、原辅材料消耗

主要原辅材料与环评对比情况，见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	环评年用量 (万吨/年)	一期实际年用量 (万吨/年)	二期实际年用量 (万吨/年)	变更情况 (万吨/年)	产品名称
1	水泥	30	19.5	10.5	与环评一致	商品混凝土
2	石料	90	58.5	31.5	与环评一致	
3	粉煤灰	8	5.2	2.8	与环评一致	
4	矿粉	11	7.15	3.85	与环评一致	
5	砂	100	65	35	与环评一致	
6	减水剂	0.08	0.052	0.028	与环评一致	

二、水平衡

本项目（二期工程）无新增劳动成员，故无新增生活用水，用水主要为商品混凝土生产用水、石料预处理用水以及冲洗搅拌机用水。用水来自青州市自来水公司，总用水量约为 46120m³/a。商品混凝土用水随产品带走，石料预处理废水经泥水分离器分离后进入水洗工序循环使用，冲洗搅拌机废水经过沉淀池沉淀后回用于生产。本项目无生产废水排放。

本项目全厂水平衡图见下图 2-1。

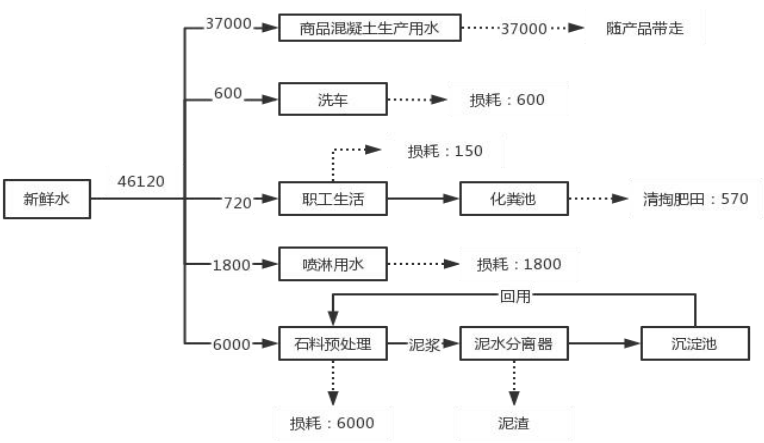


图 2-1 本项目全厂水量平衡图 单位：m³/a

续表二

主要工艺流程及产污环节：

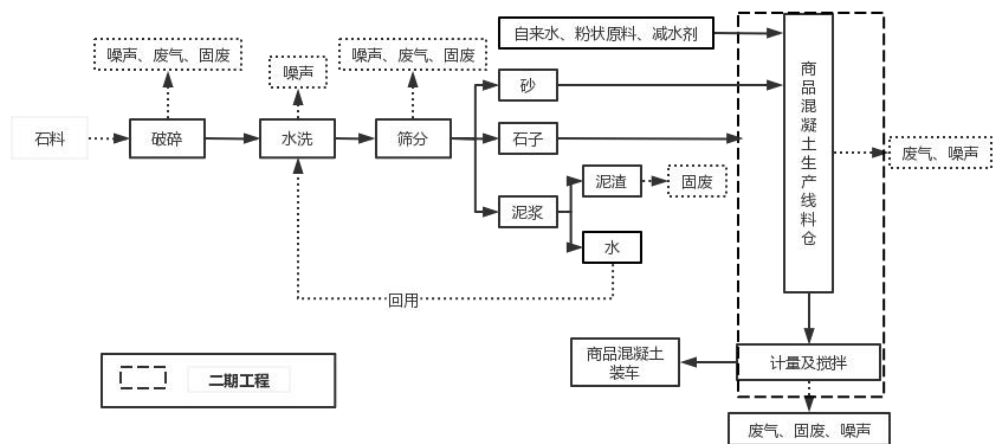


图 2-2 商品混凝土主要工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

商品混凝土的生产包括石料预处理和商品混凝土生产线两部分：

（1）石料预处理部分

- ①外购的石料利用铲车或小车上料送进料口，进入密闭的上料系统，然后进入破碎机；
- ②破碎机为密闭设备，对石料进行破碎；
- ③破碎后的石子进行水洗和筛分；

④泥浆进入泥水分离器，分出的水回用于混凝土生产、分出的泥渣为一般固废，外卖用于建筑回填等用途、综合利用；石子和砂子进入生产车间内，准备进行商品混凝土搅拌。

其中上料处以水喷淋降尘，破碎、筛分等工序均喷水降尘并以水来水洗石子、且作为推动力，水力抑尘有效的减少了废气的产生。

（2）商品混凝土生产线部分

①砂及预先破碎好的石料通过装载机、铲车运至计量斗、卸在密闭传送带上运入搅拌机。水泥、粉煤灰、矿粉等粉状原料由密闭罐车运至厂内，采用密闭管道通过气力输送分别进入水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓；上述各筒仓顶部设有布袋除尘器。

②计量及搅拌水泥、粉煤灰、矿粉通过螺旋输送机输送至计量设备，经计量后进入搅拌机；减水剂计量后直接进入搅拌机；自来水由清水计量系统抽入供给；经计量后的碎石料、砂、水泥、粉煤灰、矿粉等原料进入密闭式搅拌机进行均质混合。

- ③搅拌完成后，将产品装入混凝土输送车，最后送建筑工地。

续表二

项目变动情况:

本项目为年产 100 万立方商品混凝土项目，受市场因素影响公司决定该项目分期建设，分期验收，本次验收是该项目二期工程，具有年产 35 万立方商品混凝土的生产能力，根据现场调查核实，排气筒高度由原来的 15 米改为 26 米，本项目建设性质、生产规模、建设地点、采用的生产工艺、防治污染的措施未发生变动，故不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

本项目（二期工程）用水主要为商品混凝土生产用水、石料预处理用水以及冲洗搅拌机用水。商品混凝土用水随产品带走，石料预处理废水经泥水分离器分离后进入水洗工序循环使用，冲洗搅拌机废水经过沉淀池沉淀后回用于生产，本项目（二期工程）无生产废水排放；工人利用厂内现有职工，不新增工作人员，故无新增生活废水。

二、废气

1、有组织废气

本项目（二期工程）有组织废气主要为商品混凝土生产线 3 线的筒仓、计量及搅拌时产生的颗粒物，经过布袋除尘器处理后由 26m 排气筒有组织排放。

2、无组织废气

上料时产生的废气，企业采取密闭传送带、密闭管道来减少上料时产生的粉尘；料场产生的废气以及布袋除尘器未完全收集的粉尘，企业采取道路硬化、清扫、厂区洒水、料场喷淋等措施处理，原料加工车间石料预处理环节产生的无组织废气通过加强车间通风、厂区绿化等措施处理后，无组织排放。

污染治理设施见下图：



布袋除尘器



洒水车

续表三



料场喷淋装置

该项目二期工程主要废气源及处理措施见表 3-1。

表 3-1 废气排放源及处理措施一览表

序号	排放源	污染物名称	处理措施	排放方式
1	商品混凝土生产线 3 线	颗粒物	布袋除尘器+26m 排气筒	有组织排放
2	上料工序	颗粒物	传送带、管道密闭	无组织排放
3	料场产生的无组织废气、布袋除尘器未完全收集的粉尘	颗粒物	道路硬化、清扫、厂区洒水、料场喷淋，厂区绿化	无组织排放
4	原料加工车间石料预处理环节产生的废气	颗粒物	加强车间通风、厂区绿化	无组织排放

三、噪声

本项目（二期工程）产生的噪声主要为螺旋输送机、传送带、搅拌机等商品混凝土生产线 3 线设备运行时产生的噪声，企业通过选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施降低噪声排放。

四、固体废物

本项目（二期工程）产生的固体废物主要为商品混凝土生产线 3 线布袋除尘器收集的粉尘，设备维护过程中产生的废润滑油、废润滑油桶，原料加工车间石料预处理水洗以及冲洗搅拌机后产生的泥渣。其中除尘器收集的粉尘回用于生产，废润滑油属于 HW08 类危险废物，危废代码：900-217-08，废润滑油桶属于 HW49 类危险废物，危废代码：HW49（900-041-49）按照要求在厂区内设置专门的危废库暂存，废润滑油桶循环使用，废润滑油委托青州市洁源环保科技有限公司进行处置；泥渣由企业统一收集后外卖，用于文登村铺路、复垦；本项目无新增劳动成员，无新增生活垃圾。

续表三

按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求，企业应设立管理台账如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；在厂区内设置专门的危废库暂存，并委托青州市洁源环保科技有限公司进行转移处置。

固体废物产生情况见表 3-2，固体废物暂存情况见表 3-3 及图 3-1。



沉淀池



危废暂存库

续表三

表 3-2 固体废物产生一览表

序号	名称	来源	性质	二期实际产生及处置量	一期实际产生及处置量	环评阶段产生量	处置方式	暂存场所	危险废物处置合同	委托单位资质	危废转移情况
1	除尘器收集的粉尘	商品混凝土生产线 3 线	一般固废	6.3t/a	13.93t/a	20.895t/a	回收利用（本公司）	/	/	/	/
2	泥渣	石料预处理水洗、搅拌机冲洗	一般固废	700t/a	1500t/a	2250t/a	外卖，用于文登村铺路、复垦	沉淀池	/	/	/
3	废润滑油	设备维护	危险废物	0.002t/a	0.04t/a	0.025t/a	委托青州市洁源环保科技有限公司	危废暂存库	见附件危险废物处置合同	见附件危险废物收集许可证	/
4	废润滑油桶	设备维护	危险废物	0	0	0.025t/a	循环使用	/	/	/	/
5	生活垃圾	职工生活	一般固废	0	12t/a	18t/a	环卫部门统一清运	厂区内垃圾桶	/	/	/

备注：一期实际产生量数据来源于山东润博工程科技有限公司编制的《山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目（一期工程）竣工环境保护验收报告表》。

表 3-3 固体废物暂存情况一览表

序号	名称	与厂区的距离	储存类型	设计规模	污染防治措施
1	危废暂存库	厂区内	危险废物暂存	8m ²	置于密闭房间内，双人双锁，防风、防雨、地面防渗，设置警示标志，建立规章制度及台账

续表三

五、其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的危险源物质。

2、环保应急

企业根据自身情况配备了一定数量的应急设施和装备，为防止风险事故的发生，企业定期对环保设施进行检查和维护，做好日常的环保管理与监督，保证环保设施在正常情况下稳定运行，应急物资详见表 3-4。

表 3-4 应急救援物资一览表

名称	数量	名称	数量
应急灯	10 盏	灭火器	20 个
工业手套	70 副	安全帽	70 个
防尘口罩	10 个	消防锹	6 张
消防沙	8 吨	/	/

六、环保投资及“三同时”落实情况

该项目二期工程完工后全厂实际总投资 990 万元，其中环保投资 102 万元，占总投资的 10.3%，环保投资情况见表 3-5。

表 3-5 环保投资情况一览表

序号	类别	环保设施名称	一期工程环保投资 (万元)	二期工程环保投资 (万元)	工程环保总投资 (万元)
1	废气治理	布袋除尘器+26m 排气筒、洒水车	0	15	15
		布袋除尘、洗车机、车间密闭、喷水抑尘、排气筒	50	0	50
2	噪声治理	减振、隔声、降噪措施	10	10	20
3	固废治理	危废暂存库	5	3	8
4	废水治理	化粪池、沉淀池、泥水分离器、地面硬化防渗	5	4	9
合计			70	32	102

续表三

2、环保落实

环保落实情况见表 3-7、表 3-8。

表 3-7 环保设施设计及施工要求落实情况一览表

序号	类别	环保设施设计及施工要求	落实情况
1	污染防治设施	污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	项目二期工程污染防治设施已建成使用

表 3-8 环保设施“三同时”要求落实情况一览表

类型	排放源	污染因子	处理措施	落实情况
废气	商品混凝土生产线 3 线	颗粒物	布袋除尘器+26m 排气筒	已落实
	上料工序	颗粒物	传送带、管道密闭	已落实
	料场产生的无组织废气、除尘器未完全收集的粉尘	颗粒物	道路硬化、清扫、厂区洒水、料场喷淋，厂区绿化	已落实
	原料加工车间石料预处理环节产生的废气	颗粒物	加强车间通风、厂区绿化	已落实
噪声	搅拌机、螺旋输送机等	噪声	基础减振、隔声等	已落实
固体废物	商品混凝土生产线 3 线	除尘器收集的粉尘	回收利用（本公司）	已落实
	石料预处理水洗、搅拌机冲洗	泥渣	外卖，用于文登村铺路、复垦	已落实
	设备维护	废润滑油	委托青州市洁源环保科技有限公司	已落实
		废润滑油桶	循环使用	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审批决定：

以下内容摘自山东润博工程科技有限公司编制完成的《山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目环境影响报告表》。环境影响报告表的结论与建议如下：

结论：

一、工程概况

山东齐盛建筑工程有限公司位于山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪。现有项目于 2015 年 2 月 12 日取得青州市环保局对《山东齐盛建筑工程有限公司年产 20 万立方米商品混凝土及 100 万吨干混砂浆项目环境影响评价报告表》的审批意见（青环审表字[2015]23 号），并于 2016 年 4 月 28 日通过青州市环保局的环保验收（青环验表字[2016]006 号）。2019 年 2 月编制完成了《山东齐盛建筑工程有限公司年产 20 万立方米商品混凝土及 100 万吨干混砂浆技术改造项目环境影响报告表》，青州市环境保护局于 2019 年 2 月 26 日以青环审表字[2019]122 号对该项目的报告表进行了批复，企业于 2019 年 4 月完成年产 20 万立方米商品混凝土及 100 万吨干混砂浆技术改造项目（一期工程）竣工环境保护验收。

根据青州市河沿岸地区生态环境综合整治调度会议要求，我公司现在需要整体搬迁配合淄河沿岸的治理工作，搬迁后地址为山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪，搬迁后的项目为：年产 100 万立方商品混凝土项目及年产 100 万吨干混砂浆项目，均已取得山东省建设项目备案证明。本报告针对年产 100 万立方商品混凝土项目进行环境影响评价。山东齐盛建筑工程有限公司投资 1000 万元建设年产 100 万立方商品混凝土项目，该项目占地 20000 平方米，建设商品混凝土生产线 3 条（生产线不涉及手工切割加气混凝土生产线和非蒸压养护加气混凝土生产线）及配套设备设施，项目建成后达到年产 100 万立方商品混凝土的生产能力。

二、项目符合性分析

1、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修改版），项目既不属于国家鼓励类项目，也不属于限制类、淘汰类项目，应为国家允许建设项目。符合国家产业政策。

2、城市规划符合性分析

该项目建设地点位于山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪，项目周边 1km 范围

续表四

内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目正常运营产生的污染较轻，对周围环境影响较小；具有水、电及交通便利等有利条件。综上所述，项目选址符合规划。

3、项目平面布置合理性分析

本项目严格按照《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）中有关规定，根据建设单位整体要求，遵循紧凑布局、节约用地的原则，在满足工艺和公用设施的前提下进行平面布置。项目设置生产车间与办公室，办公室位于车间北侧，车间位于项目南侧，车间设置一个出入口，便于物料运输。项目区入库位于厂区北侧靠近道路一侧。因此，项目平面布置是合理的。

4、项目与“三线一单”符合性分析

项目的建设符合国家产业政策，符合用地要求，符合“三线一单”要求。

5、项目与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）符合性分析

项目的建设符合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）的要求和《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22 号）、《山东省 2013-2020 年大气污染防治规划》的要求。

6、项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）文件符合性分析

项目不涉及挥发性有机物的排放，项目的建设符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）的要求。

三、环境影响分析

1、废气

（1）商品混凝土生产线料仓、计量、搅拌等产生有组织废气（颗粒物）

根据工程分析及源强分析，3 条商品混凝土生产线，产生的料仓、计量等废气经各自的袋式除尘器处理后，分别经过各自的 15m 排气筒（P1、P2、P3）有组织高空排放，处理后每一个排气筒（P1、P2、P3）颗粒物的排放浓度均为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中水泥工业颗粒物有组织排放浓度限值 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准。

（2）无组织废气（颗粒物）：包括上料、物料转运、各密闭料场的堆存等环节产生的无组织废气（颗粒物）根据 AERSCREEN 模型估算，厂界无组织颗粒物浓度满足《山东省建

续表四

材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表3中重地控制区水泥工业颗粒物无组织排放浓度限值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准。

大气环境保护距离的确定：为防止企业有害气体无组织排放对居住区造成污染和危害，保护人体健康，必须在企业与居住区之间设置一定的大气环境保护距离。大气环境保护距离内宜绿化或设置其它生产性厂房、仓库，但不应有长期居住的人群。本工程无组织排放污染物浓度厂界无超标点，因此，本项目不需设大气环境保护距离。

综上所述，本项目大气污染物对环境影响较小。

2、噪声

项目产生的噪声主要为设备运行时产生的噪声，其噪声级一般在65~80dB(A)之间，通过采取基础减振、隔声、消声等措施后，厂界噪声满足现行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求，可达标排放，对周围声环境影响不大。

3、废水

项目产生的废水为生活污水和生产废水。

职工日常生活产生的生活污水，经化粪池暂存后清掏肥田，不外排。对周围水环境影响较小。洗车环节利用洗车沉淀池，分离的水损耗，不外排。生产环节的废水回用进入年产100万立方商品混凝土项目的混凝土生产环节后带入商品混凝土产品中。故本项目无废水外排。

4、固体废物

迁建项目产生的固体废弃物主要为洗车机经沉淀池分离出来的泥渣和石料预处理泥水分离器产生的泥渣外卖；袋式除尘器收集的颗粒物；除尘器换下的废布袋；废润滑油；废润滑油包装桶；职工生活垃圾。

(1) 洗车机经沉淀池分离出来的泥渣和石料预处理泥水分离器产生的泥渣外卖，产生量为7.5t/d，即2250t/a，为一般固废，收集后外卖、综合利用。

(2) 袋式除尘器收集的颗粒物，产生量为20.895t/a，作为原料再回用于生产。

(3) 本项目职工定员60人，年工作时间300d，生活垃圾产生量为18t/a，由环卫部门统一清运处理。

(4) 机械维护过程产生的废润滑油约0.025t/a，属于HW08类危险废物，危废代码：HW08(900-217-08)，在厂区危险废物暂存库内暂存，交由有资质的单位处理。

续表四

(5)废润滑油包装桶约 0.025t/a,属于 HW49 类危险废物,危废代码: HW49(900-041-49),在厂区危险废物暂存库内暂存,交由有资质的单位处理。

综上所述,本项目产生的固体废物能够得到有效的处理和利用,对周围环境影响较小,固体废物防治措施可行。

五、本项目“三本账”

本项目“三本账”见下表

表 4-1 迁建前后“三本账”一览表

类别	污染物	现有工程 排放量 t/a	拟建项目排放 量 t/a	“以新带老” 削减量 t/a	迁建完成后总 排放量 t/a	增加能量变 化 t/a
废气	颗粒物	1.19	0.105	1.19	0.105	-1.085
	二氧化硫	0.12	0	0.12	0	-0.12
	氮氧化物	0.34	0	0.34	0	-0.34
废水	废水量	0	0	0	0	0
	COD	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0
固废	生活垃圾	0	0	0	0	0
	一般工业固废	0	0	0	0	0

六、清洁生产分析

项目执行严格的环保措施后可实现达标排放,符合国家有关规定,因此本项目符合清洁生产原则。

七、总量控制

根据《山东省生态环境“十三五”规划》及《潍坊市生态环境局关于印发潍坊市建设项目主要污染物排放总量替代指标核算及管理的通知》(潍环发[2019]116号),将 SO₂、NO_x、COD、氨氮、烟粉尘、挥发性有机物(VOCs)纳入总量控制指标体系,对上述六项主要污染物实施总量控制,统一要求、统一考核。

本项目无废水排放、无废水污染物产生,已拆除项目有组织颗粒物排放量为 1.19t/a。本项目有组织颗粒物排放量为 0.105t/a,颗粒物比拆除前减排 1.085t/a。需确认的总量为:颗粒物 0.105t/a。

八、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),当 Q<1 时,项目环境风

续表四

险潜势为 I。因此，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。本项目运营过程中应通过加强管理，遵守相应的规章制度，同时项目应制定并严格执行日常生产操作规程和相关的事故应急救援预案。项目严格落实本环评提出的各项风险防范措施，合理建设，能将风险事故降至最低，以保证厂区和周围人民的生命财产安全。

九、监测计划

企业应按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）的要求制定监测计划，并定期进行监测。

表 4-2 本项目监测计划一览表

项目	监测制度	
废气	监测项目	有组织：P1 至 P3 的颗粒物监测 无组织：颗粒物
	监测点位	有组织：3 个排气筒出口； 无组织：厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点
	监测频次	每年 1 次
	执行标准	颗粒物有组织排放执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中“重点控制区”标准限值要求，即颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。颗粒物无组织排放执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中无组织排放厂界监控浓度限值要求，即颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。
噪声	监测点位	厂界外 1m
	监测频次	每季度 1 次
	执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

十、建设项目“三同时”验收一览表

表 4-3 建设项目“三同时”验收一览表

类型	排放源	污染物名称	防治措施	验收标准
大气污染物	商品混凝土生产线排气筒 P1	颗粒物	袋式除尘器+15m 高排气筒 P1 高空排放	颗粒物有组织排放执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 和表 3 中浓度限值标准
	商品混凝土生产线排气筒 P2	颗粒物	袋式除尘器+15m 高排气筒 P1 高空排放	
	商品混凝土生产线排气筒 P3	颗粒物	袋式除尘器+15m 高排气筒 P1 高空排放	
噪声	运转设备	设备噪声	隔声、减振、消音等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 2

续表四

续表 4-3 建设项目“三同时”验收一览表

类型	排放源	污染物名称	防治措施	验收标准
固体 废物	布袋除尘	收尘	收集回用于生产	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改。
	泥水分离、洗车沉淀	泥渣	收集后外卖	
	设备维护	废润滑油	委托有资质的单位处置	
		废润滑油桶		
	职工生活	生活垃圾	环卫部门定期清理	

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址符合当地有关发展规划要求，生产过程满足清洁生产有关基本要求，污染物能够做到达标排放。本项目的实施对推动地方经济发展、增加新的就业机会起着积极促进作用。因此，该项目的实施具有良好的社会、经济、环境效益，从环境保护角度而言，该项目是可行的。

建议

- 1、在建设过程中严格落实环保“三同时”管理规定，把设计方案中的环保措施落到实处。
- 2、加强职工环保教育，提高环保意识，设置专门的环保管理人员，制定各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产过程中，最大限度地减少资源浪费和环境污染。
- 3、加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量。
- 4、提高职工安全意识，建立完善地安全生产规章制度，严格执行安全操作规程。
- 5、企业应加强作业人员的劳动防护。

续表四

项目环评批复落实情况见表 4-4。

表 4-4 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落结 论实
1	严格遵守污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则。	污染防治设施已建成使用。	已落实
2	洗车工序、破碎石子水洗工序产生的废水经处理后，回用于生产。生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于肥田。	本项目（二期工程）无生产废水排放；工人利用厂内现有职工，不新增工作人员，故无新增生活废水。	已落实
3	生产工序中的水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓在装卸料过程中产生的粉尘，计量工序产生的粉尘，经除尘设施处理后，通过 15m 高排气筒排放，外排废气中颗粒物浓度达到《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中“重点控制区”标准限值要求。按照“关于切实加强工业企业无组织排放扬尘管控的通知（潍环发[2018]8 号）”及《潍坊市工业企业扬尘污染纺织技术导则》等要求，生产过程全封闭，强化物料堆场、道路保洁、车辆运输等环节扬尘整治，做到“八个到位”（密闭到位、覆盖到位、围挡到位、硬化到位、喷淋到位、洒水到位、保洁到位、冲洗到位）。通过加强各环节扬尘整治，加大绿化等措施，控制其无组织排放颗粒物的产生量，确保厂界颗粒物浓度达到理后，通过 15m 高排气筒排放，外排废气中颗粒物浓度达到《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中相应的排放限值要求。	本项目（二期工程）商品混凝土生产线 3 线筒仓、计量及搅拌产生的废气经过布袋除尘器处理后由 26m 高排气筒有组织排放，验收监测结果表明：验收期间，有组织颗粒物排放浓度达到《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中“重点控制区”标准限值要求，即颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。上料工序产生的废气通过传送带密闭、管道密闭的措施无组织排放，料场产生的无组织废气和除尘器未完全收集的粉尘，通过道路硬化、清扫、厂区洒水、料场喷淋的措施无组织排放，原料加工车间石料预处理产生的废气通过加强车间通风、厂区绿化的措施后无组织排放。验收期间，无组织颗粒物排放达到《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 中相应的排放限值要求，即颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。	已落实

续表四

续表 4-4 环评批复落实情况			
序号	环评批复要求	落实情况	落结论实
4	对生产设备采取减振、基础消音处理等措施，生产设备合理布局，加强厂区绿化，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。	企业选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施。验收监测结果表明：验收期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区厂界环境噪声排放限值，昼间≤60dB(A) 的要求。	已落实
5	设备运转、养护产生的废润滑油属危险废物，委托具备相应资质的单位运输和处置。除尘设施收集的粉尘集中收集后，回用于生产。泥水分离工序、洗车沉淀产生的泥渣，集中收集后外卖综合利用。生活垃圾经环卫部门统一收集后，送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。生产中若发现本报告表中未识别的危险废物，应按照危险废物管理要求处理处置。	本项目（二期工程）产生的固体废物主要为商品混凝土生产线 3 线除尘器收集的粉尘，设备维护过程中产生的废润滑油、废润滑油桶，原料加工车间石料预处理水洗以及冲洗搅拌机后产生的泥渣。其中除尘器收集的粉尘本公司回收利用；废润滑油属于 HW08 类危险废物，危废代码：900-217-08，属于 HW49 类危险废物，危废代码：HW49（900-041-49），按照要求在厂区内设置专门的危废库暂存，委托青州市洁源环保科技有限公司进行处置；泥渣由企业统一收集后外卖，用于文登村铺路、复垦；本项目无新增劳动成员，无新增生活垃圾。本项目（二期工程）固体废物全部得到有效处置。按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求，企业应设立管理台账如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；在厂区内设置专门的危废库暂存，并委托青州市洁源环保科技有限公司进行转移处置。该项目二期工程固体废物全部得到有效处置。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测中及时了解工况情况，验收监测过程中主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常；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；现场采样和监测人员必须经技术培训和安全教育，并经过考核并持有合格证书；监测数据严格执行三级审核制度。

一、废气监测**1、废气监测质量保证及质量控制**

(1) 按照原国家环保总局颁布的《环境监测技术规范》、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 各监测仪器均经计量部门检定并在检定规定的有效期限内使用。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；保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

2、监测分析方法

污染物监测方法见表 5-1。

表 5-1 大气污染物监测方法一览表

监测项目		分析方法	方法依据	主要仪器名称及型号	检出限
颗粒物	有组织	重量法	HJ 836-2017	1/10 万电子天平 ZA305AS	1.0mg/m ³
	无组织	重量法	GB/T 15432-1995	1/10 万电子天平 ZA305AS	0.001mg/m ³

续表五

二、噪声监测

1、噪声监测质量控制措施

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）、《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ706-2014）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，监测期间无雨雪、无雷电且风速小于 5m/s。

噪声仪器校验表见表 5-2。

表 5-2 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
AWA5688 多功能声级计	厂界噪声	2022.5.31 昼间	93.6	93.6	合格
		2022.6.1 昼间	93.6	93.6	合格

2、监测分析方法

噪声监测方法见表 5-3，监测仪器情况见表 5-4。

表 5-3 噪声监测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
厂界噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/

表 5-4 监测仪器情况一览表

项目名称	仪器名称	仪器型号
噪声	声校准器	HS6020
	多功能声级计	AWA5688

表六

验收监测内容：

一、环境保护设施运行效果

验收监测期间，建设单位确保主体工程工况稳定，各工序实际生产运行正常，环境保护设施运行正常。

二、废气监测内容

(一)有组织废气

1. 商品混凝土生产线 3 线废气

监测项目：颗粒物

监测点位：商品混凝土生产线 3 线废气处理后

监测时间和频次：连续监测 2 天，3 次/天。

项目废气监测内容见表 6-1，监测点位布置图见附图 2。

表 6-1 项目有组织废气监测内容一览表

编号	测点名称	监测项目	监测频次	备注
1	商品混凝土生产线 3 线废气排气筒	颗粒物	连续 2 天，3 次/天	/

(二)无组织废气

1. 厂界无组织废气

监测项目：颗粒物。同时监测气温、气压、风速、主导风向、总云量、低云量。

监测点位：厂界上风向布设 1 个监测点位，厂界下风向布设 3 个监测点。

监测时间和频次：连续监测 2 天，3 次/天。

项目废气监测内容见表 6-2，监测点位布置图见附图 2。

表 6-2 项目无组织废气监测内容一览表

编号	测点名称	监测项目	监测频次	备注
1#	厂界上风向	颗粒物	连续 2 天，3 次/天	/
2#	厂界下风向			
3#				
4#				

续表六

三、噪声监测内容

监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位：东、西、南、北厂界各布设 1 个监测点。

监测时间和频次：连续监测 2 天，昼间 1 次。

项目噪声监测内容见表 6-3，监测点位布置图见附图 2。

表 6-3 项目噪声监测内容一览表

测点编号	测点名称	监测项目	监测频次及周期
1#	东厂界	等效连续 A 声级	连续 2 天，昼间 1 次/天
2#	西厂界		
3#	南厂界		
4#	北厂界		
备注：该企业夜间不生产，未测夜间噪声。			

四、固（液）体废物监测

本项目产生的固体废物均得到合理处置，本次验收未进行监测。

五、环境质量监测

本项目各污染物经治理后能够达标排放且排放量较小，对周围环境造成的影响较小，不会改变当地环境功能区划，故未进行环境质量监测。

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测过程中主体工程工况稳定, 环境保护设施运行正常, 山东华正检测有限公司受企业委托于 2022 年 5 月 31 日~2022 年 6 月 1 日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测, 项目验收监测期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 项目监测期间生产负荷

时间	产品名称	设计产量	实际产量	单位	负荷 (%)
2022 年 5 月 31 日	商品混凝土	1166.7	880	立方/d	75
2022 年 6 月 1 日	商品混凝土	1166.7	880	立方/d	75

注: 产品设计日产量通过年设计产量除以工作天数计算而得。

验收监测结果:

1、废气排放标准

废气排放执行标准见表 7-2。

表 7-2 废气排放执行标准一览表

排放源	污染因子	单位	执行标准
商品混凝土 生产线 3 线	有组织 颗粒物	mg/m ³	《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 表 2 中 “重点控制区”标准限值要求, 即颗粒物≤10mg/m ³ 。
	无组织 颗粒物	mg/m ³	《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 表 3 中 无组织排放厂界监控浓度限值要求, 即颗粒物≤0.5mg/m ³ 。

2、监测结果与评价

(一) 有组织废气

1. 商品混凝土生产线 3 线排气筒废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 排气筒监测结果

监测 点位	监测项目		2022. 5. 31			2022. 6. 1		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
净化 后	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	3. 0	3. 2	3. 4	3. 2	3. 3	3. 2
		排放速率 (kg/h)	2. 2×10 ⁻³	2. 4×10 ⁻³	2. 5×10 ⁻³	2. 3×10 ⁻³	2. 4×10 ⁻³	2. 3×10 ⁻³
	标干流量 (m ³ /h)		732	747	739	728	731	726
	内径 (m)		D=0. 210					
	高度 (m)		H=26					
备注	处理前不具备监测条件, 故本次验收未进行废气处理前现场监测							

续表七

由监测结果可以看出，验收监测期间，商品混凝土生产线 3 线排气筒有组织颗粒物排放浓度小时均值最大值为 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 中“重点控制区”标准限值要求，即颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(二)无组织废气

1. 无组织废气监测期间的气象条件见表 7-4。

表 7-4 监测期间气象参数表

日期	气象 时间 条件	气温 ($^{\circ}\text{C}$)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
2022. 5. 31	13:10	34.1	98.72	1.9	东南	2/0
	14:20	33.8	98.77	1.8	东南	1/0
	15:35	33.3	98.79	1.9	东南	2/0
2022. 6. 1	12:30	30.3	98.42	1.7	东南	2/0
	13:45	32.5	98.30	1.6	东南	1/0
	15:00	32.9	98.28	1.6	东南	1/0

2. 厂界颗粒物监测结果见表 7-5

表 7-5 厂界颗粒物监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m^3)			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022. 5. 31	第 1 次	0.183	0.300	0.333	0.367
	第 2 次	0.200	0.317	0.350	0.367
	第 3 次	0.217	0.300	0.317	0.350
2022. 6. 1	第 1 次	0.250	0.300	0.317	0.350
	第 2 次	0.233	0.267	0.333	0.367
	第 3 次	0.200	0.283	0.300	0.250

由监测结果可以看出，验收监测期间，项目无组织颗粒物厂界监控点浓度最大值为 $0.367\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《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要求，即周界外浓度最高点 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

续表七

三、噪声监测结果与评价

项目噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果表（单位：dB(A)）

监测日期	监测时间	1#东厂界	2#西厂界	3#南厂界	4#北厂界
2022.5.31	昼间	57.8	54.9	57.8	55.6
2022.6.1	昼间	57.3	57.2	56.5	56.0
备注：该项目夜间不生产，未测夜间噪声；					

由监测结果可以看出，验收监测期间，厂界昼间噪声最大测量值为 57.8dB(A)（南厂界、东厂界），厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，即昼间 ≤ 60 dB(A)。

四、污染物排放总量核算

本工程年工作时间为 300 天，每天工作 8 小时，根据工作时间和本次验收监测结果，本项目污染物排放总量情况见表 7-7。

表 7-7 主要污染物排放总量情况一览表

项目	污染物	监测值 (kg/h)	总量 (t/a)	环评报告 总量 (t/a)	排污许可 总量 (t/a)	是否满足要求
二期工程	颗粒物	0.0024	0.0058	0.105	0.105	是
一期工程		0.0049	0.012			
		0.01	0.024			

由上表可知，该项目主要污染物排放总量，满足环境影响报告表及审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标要求。

表八

验收监测结论:

一、环保设施运行效果

(一)废水

本项目无生产废水产生；无新增工作人员，故无新增生活废水产生，本次验收未进行废水现场监测。

(二)废气

1、有组织废气

商品混凝土生产线3线排气筒有组织颗粒物排放浓度小时均值最大值为 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表2中“重点控制区”标准限值要求，即颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

根据工作时间和本次验收监测结果，废气中颗粒物排放总量，满足环境影响报告书及审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标要求。

2、无组织废气:

验收监测期间，本项目（二期工程）无组织颗粒物厂界监控点浓度最大值为 $0.367\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《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要求，即周界外浓度最高点 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、噪声

本项目（二期工程）产生的噪声主要为螺旋输送机、传送带、搅拌机等商品混凝土生产线3线设备运行时产生的噪声等设备。

由监测结果可以看出，验收监测期间，厂界昼间噪声最大测定值为 $57.3\text{dB}(\text{A})$ （南厂界、东厂界）厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 。

续表八

4. 固体废物

本项目二期工程产生的固体废物主要为商品混凝土生产线3线布袋除尘器收集的粉尘，设备维护过程中产生的废润滑油、废润滑油桶，原料加工车间石料预处理水洗以及冲洗搅拌机后产生的泥渣。其中布袋除尘器收集的粉尘量约为6.3t/a，本公司回收利用；废润滑油属于HW08类危险废物，危废代码：900-217-08，产生量约为0.002t/a，按照要求在厂区内设置专门的危废库暂存，委托青州市洁源环保科技有限公司进行处置；泥渣产生量约为700t/a，由企业统一收集后外卖，用于文登村铺路、复垦；无新增劳动定员，无新增生活垃圾。本项目固体废物全部得到有效处置。

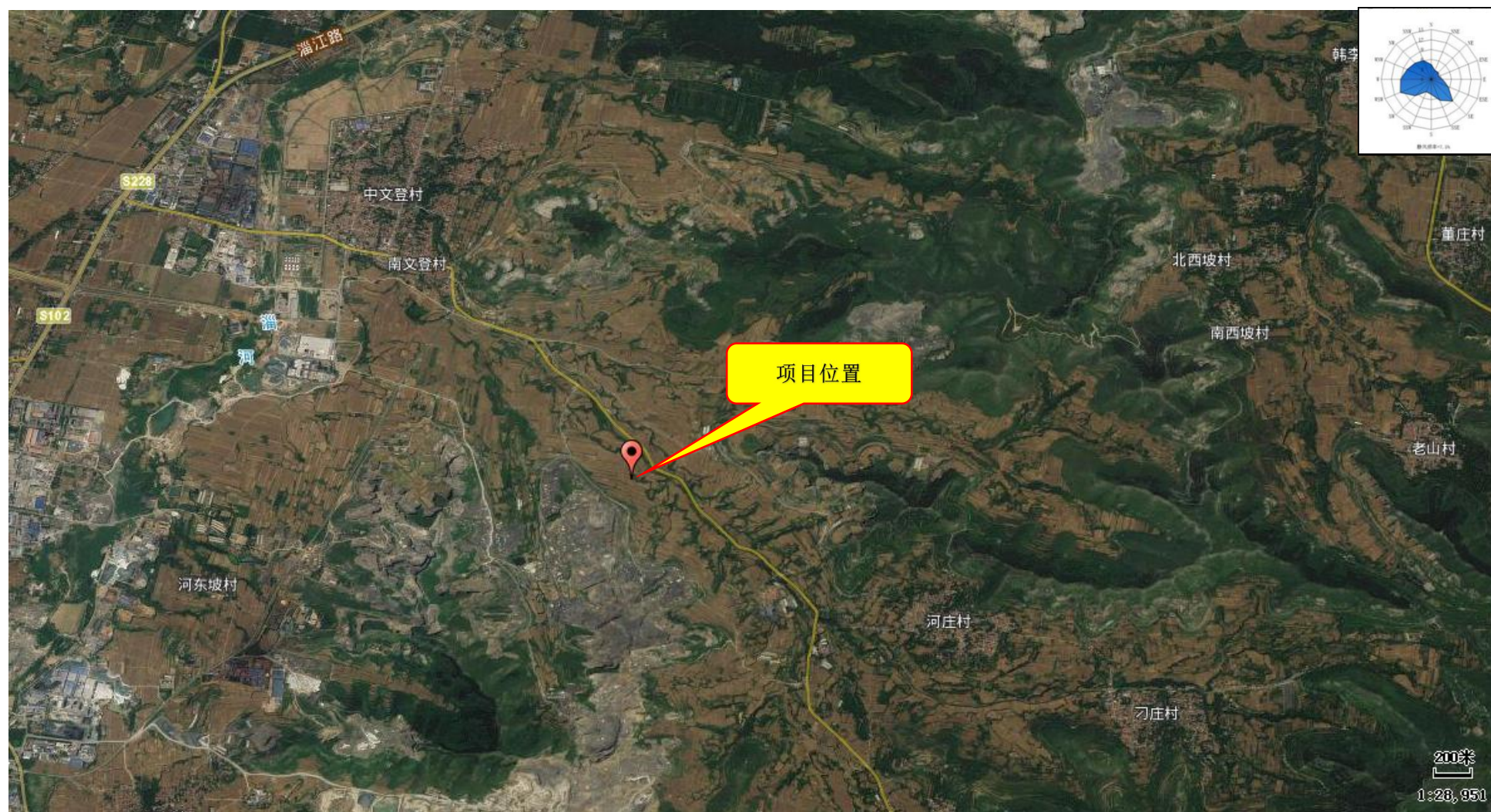
二、工程建设对环境的影响

本项目无工程建设遗留问题，各污染物均能得到合理处置，对周边环境影响较小。

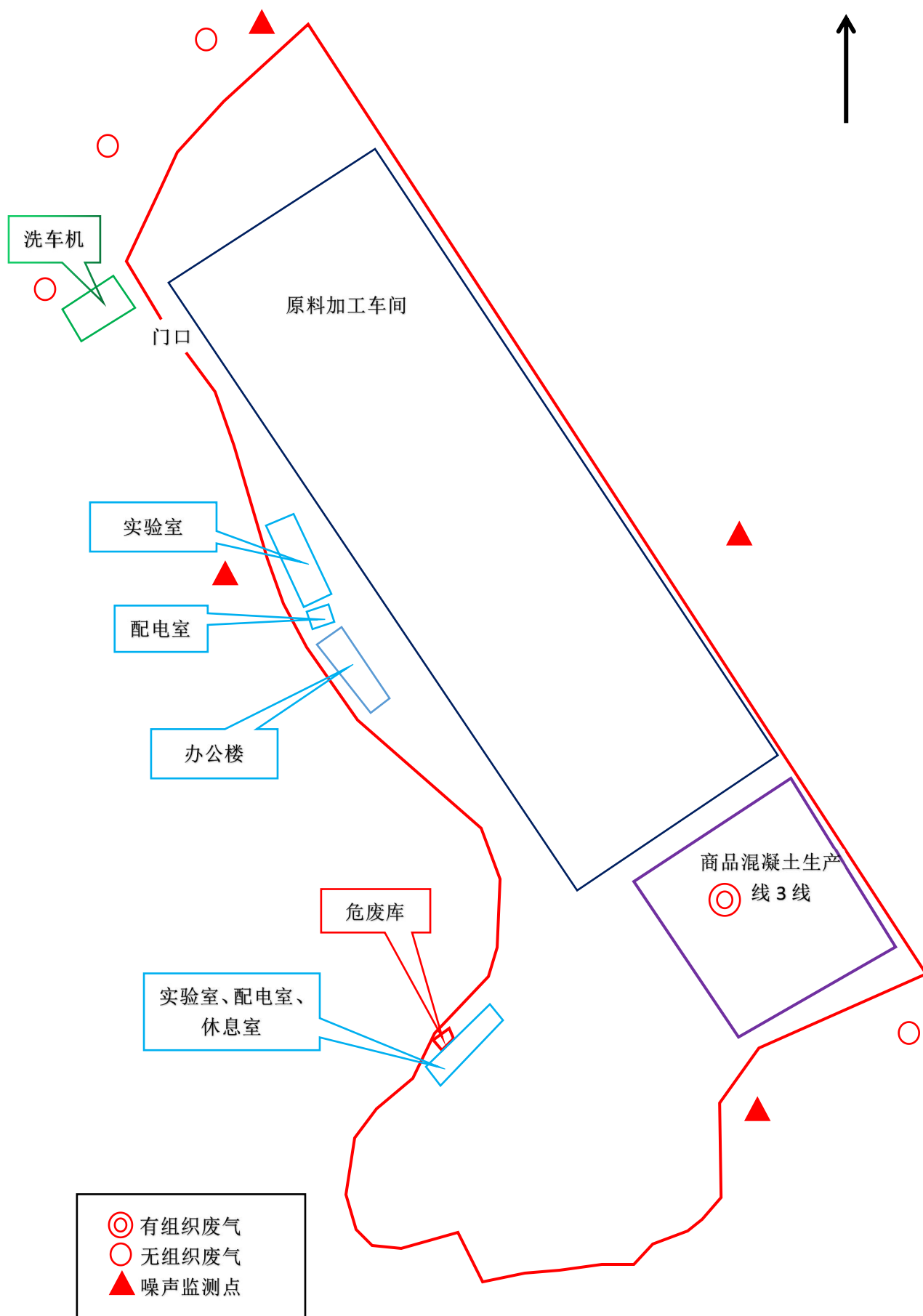
三、结论

1、该项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环保审批手续齐全。环评及批复提出的污染防治措施要求及各项环保要求落实到位，验收监测期间各项目环保设施运行稳定正常。

2、根据本次现场监测及调查结果，山东齐盛建筑工程有限公司年产100万立方商品混凝土项目（二期工程）落实了环评及批复提出的污染防治措施及各项环保要求。项目主要污染物能够达标排放，固体废物去向明确，废气中颗粒物排放总量，满足环境影响报告书及审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标要求，建议通过竣工环境保护验收。



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目平面布置及监测点位示意图



附图3 项目周边环境敏感点



合同编号: QZ20210513-JY

危险废物委托收集储存转运合同

甲方: 山东齐盛建筑工程有限公司

乙方: 青州市洁源环保科技有限公司

(青州市危废收集储存转运中心)

签约地点: 青州市邵庄獬山经济开发区齐王路 8777 号

签约时间: 2021 年 05 月 13 日

甲方(委托方): 山东齐盛建筑工程有限公司

单位地址: 山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪

固定电话: _____

联系人: 邱振中

手机号码: 13964303377

乙 方（受托方）：青州市洁源环保科技有限公司

单位地址: 青州市邵庄獐山经济开发区齐王路 8777 号

客服电话: 0536-3508968 18563062011 18053668968

鉴于:

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化收集储存转运。

2、乙方是潍坊市生态环境局青州分局批准建设的“青州市危废收集储存转运中心”（青环审表字〔2020〕33号），2020年07月08日由潍坊市生态环境局颁发危险废物收集许可证（潍坊危综收证1号），可以提供28大类，165小类危险废物收集储存转运的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治, 保护环境安全和人民健康, 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求, 就甲方委托乙方集中收集、储存、转运等事宜达成一致, 签定如下协议共同遵守:

第一条 责任与义务

(一) 甲方责任

- 1、甲方负责对其产生的危险废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。
- 2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并在包装物上张贴识别标签，确保废物包装符合【道路危险货物运输管理规定】要求，如因标识不清包装破损所造成的后果及环境污染由甲方负责。
- 3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。
- 4、甲方应于危险废物起运之前向乙方付清相关费用。
- 5、甲方厂区危险废物由甲方安排专人负责交接和装车工作，人工、机械辅助装车产生的费用、过磅费等由甲方承担。在装车过程中产生的污染、安全事故及人身伤害由甲方负责。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，甲方向乙方支付车辆往返路费。
- 6、向乙方提供营业执照复印件及开票信息等。
- 7、甲方要严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，如实填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。

(二) 乙方责任

- 1、乙方要严格按照国家有关环保标准安排专人专车，按约定的时间及时对甲方移交的危险废物进行收集储存。
- 2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
- 3、对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行认真检查核实，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。
- 4、乙方负责收集储存转运过程中的污染控制及人员的安全防护，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。
- 5、向甲方提供营业执照复印件及试生产许可复印件等相关资质。

第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	废物代码	形态	预处置量 (吨/年)	包装 规格	处置价格 (元/吨)
废机油	900-217-08	液态	以实际转运 数量为准	桶装	根据化验 结果定价
废包装桶	900-041-49	固态		压扁 装袋	
以下空白	-	-		-	

- 备注：1. 收集转运危险废物处置价格需取样化验后确定，具体价格按照危废取样化验后双方沟通商议的价格为准。
2. 以上废物均为中性，酸性及强碱性废物须标注明确。
3. 超出以上危废类别及数量乙方有权拒绝接收，若乙方有能力收集储存转运，需重新签订收集储存转运合同。

第三条 收费及运输要求

户 名：青州市洁源环保科技有限公司

收款账户：23200 25844 20500 00111 48

开 户 行：山东青州农村商业银行股份有限公司王母宫支行

行 号：4024 5880 1970

税 号：9137 0781 MA3Q D8TA 5J

- 1、甲方向乙方缴纳合同服务款人民币 ¥1500.00（大写：壹仟伍佰元整），

不冲抵收集转运及其他费用。

2、须收集危险废物数量、质量、状况、合同标的总额实行据实计算并经双方签字确认，乙方前往甲方厂区接收危废后，甲方根据双方确定的数量结算货款，危废运输车辆方可离厂。

3、本合同中所列危险废物（不含废灯管）实际转移重量之和小于1吨，按照1吨收费；实际转移重量之和大于等于1吨，按重量乘单价进行结算。

4、如需乙方提供包装材料，甲方需支付包装材料费用，甲方确保包装物无泄漏，包装物符合《国家危废名录》等环保要求，包装物按危险废物计算重量，乙方不返还危废包装物。

5、合同生效后如因甲方危废种类增多需补签合同，每次需缴纳1000元服务费（此费用不按收集费充抵）。

6、废灯管（危废代码：900-023-29）按照根数乘单价进行结算。

第四条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区，保证金作为甲方支付给乙方的运费补偿，同时按照危险废物入厂时间乙方向甲方收取存放费用，每日存放费按照此笔废物处置费的百分之一进行计算。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的费用增加及一切损失由甲方承担。

第五条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可友好协商解决；协商解决未果时，可向签约地人民法院提起诉讼。

第六条 合同终止

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第七条 其他约定事宜

本合同一式 四 份，甲方 二 份，乙方 二 份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

本协议未尽事宜，双方友好协商解决。

第八条 本合同有效期

本合同有效期自 2021 年 05 月 13 日至 2022 年 05 月 12 日。

甲方：山东齐盛建筑工程有限公司

乙方：青州市洁源环保科技有限公司

(青州市危废收集储存转运中心)

法定代表人或授权代理人(签章)：

法定代表人或授权代理人(签章)：

业务联系人：邱振中

业务联系人：赵杰

联系电话：13964303377

联系电话：18563962011/18053668968

危险废弃物 许可证

编号：潍坊危废临21号
法人名称：青州市洁源环保科技有限公司
法定代表人：赵杰
住所：青州市邵庄珥山经济开发区齐王路8777号
经营设施地址：青州市邵庄珥山经济开发区齐王路8777号
核准经营方式：收集、贮存、转运***
核准收集危险废弃物类别及规模：收集危险废弃物10000吨/年。
HW02 (271-001-02 至 271-005-02、272-001-02、272-003-02、
272-005-02、275-004-02 至 275-006-02、275-008-02、276-001-02
至 276-005-02)；HW03；HW04 (263-001-04、263-002-04、263-004-04
至 263-012-04、900-003-04)；HW05 (201-001-05、201-002-05、
266-001-05 至 266-003-05、900-004-05)；HW06 (900-401-06、
900-402-06、900-404-06、900-405-06、900-407-06、900-409-06)；
HW08；HW09；HW11 (251-013-11、252-001-11 至 252-005-11、
252-007-11、252-009-11 至 252-013-11、252-016-11、451-001-11
至 451-003-11、261-007-11 至 261-014-11、261-017-11 至
261-020-11、261-026-11 至 261-035-11、261-100-11、261-105-11、
261-106-11、261-108-11 至 261-110-11、261-113-11 至 261-134-11、
261-136-11、309-001-11、772-001-11、900-013-11)；HW12
(264-003-12、264-004-12、264-008-12、264-010-12 至 264-013-12、
900-250-12 至 900-256-12、900-299-12)；HW13 (265-101-13 至
265-104-13、900-014-13 至 900-016-13、900-451-13)；HW16

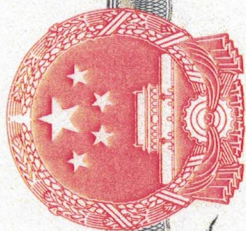
(266-009-16、266-010-16、231-001-16、231-002-16、398-001-16、
873-001-16、806-001-16、900-019-16)；HW17 (336-050-17 至
336-064-17、336-066-17、336-068-17、336-069-17、336-101-17)；
HW21 (193-001-21、193-002-21、336-100-21、398-002-21)；HW22
(304-001-22、398-004-22、398-005-22、398-051-22)；HW23
(336-103-23、384-001-23、900-021-23、312-001-23)；HW26
(384-002-26)；HW29 (261-051-29 至 261-053-29、265-001-29 至
265-004-29、900-022-29 至 900-024-29、900-452-29)；HW31
(398-052-31、384-004-31、243-001-31、900-052-31)；HW32；HW34
(251-014-34、264-013-34、261-057-34、261-058-34、313-001-34、
336-105-34、398-005-34 至 398-007-34、900-300-34 至 900-308-34、
900-349-34)；HW35 (251-015-35、261-059-35、221-002-35、
900-350-35 至 900-356-35、900-399-35)；HW36 (109-001-36、
261-060-36、302-001-36、308-001-36、367-001-36、373-002-36、
900-030-36 至 900-032-36)；HW40；HW45；HW46；HW47；HW49
(309-001-49、900-039-49、900-041-49 (仅限毒性废物)、
900-044-49、900-045-49 至 900-047-49)；HW50 (251-016-50 至
251-019-50、261-151-50 至 261-160-50、261-162-50 至 261-165-50、
261-167-50、261-168-50 至 261-183-50、263-013-50、271-006-50、
275-009-50、276-006-50、772-007-50、900-048-50、900-049-50)。

核准收集范围：潍坊市***

有效期限：2021年9月29日至2022年9月28日

发证机关（公章）

2021年9月29日

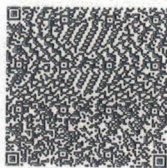


营业执照

统一社会信用代码

91370781MA3QD8TA5J

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、许可、监
管信息



(副本) 1-1

名称 青州市洁源环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 赵杰

经营范围

环保技术研发, 环保咨询, 环保咨询, 固体废物治理、危险废物治理, 企业
管理咨询服务(未经金融监管部门批准不得从事吸收存款、
融资担保、代客理财等金融业务)。(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)

注册资本 伍拾万元整

成立日期 2019年08月15日

营业期限 2019年08月15日至 年 月 日

住所

山东省潍坊市青州市邵庄猫山经济开发区区齐王路
8777号



登记机关

2020年01月07日

审批意见:

青环审表字【2020】211号

经研究,对“山东齐盛建筑工程有限公司年产100万立方商品混凝土项目环境影响评价报告表”提出以下审批意见:

一、山东齐盛建筑工程有限公司年产100万立方商品混凝土项目位于山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪,法人代表杨培胜。项目总投资1000万元,其中环保投资100万元,占地面积20000平方米。为淄河沿岸治理搬迁项目。建设内容包括:混凝土生产线3条。配套的主要设备按环评文件中所列建设。生产的水洗石子、砂作为混凝土项目的原材料,不外售。项目建成后达到年产100万立方商品混凝土的生产能力。根据建设项目环境影响评价结论,同意项目建设。

二、认真落实好报告表提出的各项环境保护措施,并重点做好以下工作:

1、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

2、洗车工序、破碎石子水洗工序产生的废水经处理后,回用于生产。生活污水经化粪池处理后,定期清掏用于肥田。

3、严格落实各项大气污染防治措施。生产工序中水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓在装卸料过程中产生的粉尘,计量工序产生的粉尘,经除尘设施处理后,通过15米高排气筒排放。外排废气中颗粒物浓度达到《山东省建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表2中相应的排放限值要求。按照“关于切实加强工业企业无组织排放扬尘管控的通知(潍环发(2018)8号)”及《潍坊市工业企业扬尘污染防治技术导则》等要求,生产过程全封闭,强化物料堆场、道路保洁、车辆运输等环节扬尘整治,做到“八个到位”(密闭到位、覆盖到位、围挡到位、硬化到位、喷淋到位、洒水到位、保洁到位、冲洗到位)。通过加强各环节扬尘整治,加大绿化等措施,控制其无组织排放颗粒物的产生量,确保厂界颗粒物浓度达到《山东省建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表3中相应的排放限值要求。

4、对生产设备采取减振、基础消音处理等措施,生产设备合理布局,加强厂区绿化,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的2类标准。

5、设备运转、养护产生的废润滑油属危险废物,委托具备相应资质的单位运输和处置。除尘设施收集的粉尘集中收集后,回用于生产。泥水分离工序、洗车沉淀产生的泥渣,集中收集后外卖综合利用。生活垃圾经环卫部门统一收集后,送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。生产中若发现本报告表中未识别的危险废物,应按照危险废物管理要求处理处置。

6、项目建成后,污染物排放应控制在《青州市建设项目污染物总量确认书》QZZL(2020)109号中对项目确认的总量指标要求的范围以内(颗粒物0.105吨/年)。

7、按照潍坊市生态环境保护委员会下发的“关于开展工业企业用电量智能管控工作的通知”（潍环委办发（2019）2号）要求，在企业总线、产生污染物排放的生产设施或生产线、污染治理设施等位置安装用电量智能监控系统。

8、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定，在项目投产之前取得排污许可证。

9、该项目的环境影响评价文件批准后，其性质、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动的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件；该项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件须报环保部门重新审批。

10、项目竣工后，按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

经办人：{ 宋卫华 }


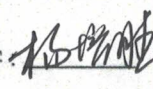
潍坊市生态环境局青州分局
2020年7月29日



附件 6：项目备案证明

2020/3/17

山东省投资项目在线审批监管平台

		山东省建设工程有限公司		山东省建设项目备案证明			
项目单位基本情况	单位名称	山东齐盛建筑工程有限公司					
	单位注册地	山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪		法定代表人	杨培胜		
项目基本情况	项目代码	2020-370700-30-03-012847					
	项目名称	年产100万立方商品混凝土项目					
	建设地点	青州市					
	建设规模和内容	项目位于青州市邵庄镇文登村，租赁土地面积约30亩，主要建设厂房13000平方米，商品混凝土生产线3条（生产线不涉及手工切割加气混凝土生产线和非蒸压养护加气混凝土生产线），项目建成后年可生产100万立方商品混凝土。					
	总投资	1000万元	建设起止年限	2020年至2021年			
	项目负责人	邱振中	联系电话	13964303377			
备注							
承诺：							
<u>山东齐盛建筑工程有限公司</u> （单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。							
						法定代表人或项目负责人签字	
						备案时间	2020-3-16

编号：QZZL（2020）109 号

青州市建设项目污染物总量确认书

（试行）

项目名称：年产 100 万立方商品混凝土项目

建设单位（盖章）：山东齐盛建筑工程有限公司



申报时间：2020 年 6 月 16 日

潍坊市生态环境局制

项目名称	年产 100 万立方商品混凝土项目				
建设单位	山东齐盛建筑工程有限公司				
法人代表	杨培胜		联系人		窦有孝
联系电话	13345215072		传 真		
建设地点	青州市邵庄镇文登村簸箕峪				
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	C3021 水泥制品制造	
总投资(万元)	1000	环保投资 (万元)	100	环保投资 比例 (%)	10.0
计划投产日期	2021 年 6 月		年工作时间	2400 小时	
主要产品	商品混凝土		产量 (年)	100 万立方	
环评单位	山东润博工程科技有限公司		环评评估单位	/	

一、主要建设内容

山东齐盛建筑工程有限公司原有年产 20 万立方米商品混凝土及 100 万吨干混砂浆技术改造项目（已拆除），原项目位于山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村村西。公司配合淄河沿岸的治理工作需要整体搬迁，搬迁后地址为山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪，拟投资 1000 万元建设年产 100 万立方商品混凝土项目，该项目占地 20000 平方米，建设商品混凝土生产线 3 条（生产线不涉及手工切割加气混凝土生产线和非蒸压养护加气混凝土生产线）及配套设备设施，项目建成后达到年产 100 万立方商品混凝土的生产能力。

二、水及能源消耗情况

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	35000.0	电（万千瓦时/年）	15.0
煤（吨/年）		燃料硫分（%）	
燃油（吨/年）		天然气（万立方米/年）	

三、主要污染物排放情况					
污染要素	污染因子	排放浓度	排放标准	年排放量	排放去向
废 水					
废气	1、颗粒物	1.46mg/m ³	10mg/m ³	0.105t/a	排气筒高空 排放
废水排放量（t/a）			废气排放量（万 m ³ /a）		7200.0
备注：					

四、总量指标调剂及“以新带老”情况

项目生活污水经化粪池暂存后清掏肥田，不外排；洗车环节用水经沉淀分离后一部分损耗、一部分回用，不外排；生产环节用水损耗或带入产品，不外排。

项目 3 条商品混凝土生产线产生的料仓、计量等废气经各自的袋式除尘器处理后，分别经过各自的 15 米排气筒 P1、P2、P3 排放，合计有组织颗粒物排放量 0.105t/a。原有项目（已拆除）有组织颗粒物排放量为 1.19 t/a，本项目建成后颗粒物比拆除前减排 1.085 t/a。

现确认本项目有组织颗粒物排放量 0.105 t/a。

五、政府下达的“十三五”总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟（粉）尘	VOCs

六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟（粉）尘	VOCs
—	—	—	—	0.105	—

七、潍坊市生态环境局青州分局确认总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟（粉）尘	VOCs
—	—	—	—	0.105	—

潍坊市生态环境局青州分局总量管理部门审批意见：

项目生活污水经化粪池暂存后清掏肥田，不外排；洗车环节用水经沉淀分离后一部分损耗、一部分回用，不外排；生产环节用水损耗或带入产品，不外排。

项目3条商品混凝土生产线产生的料仓、计量等废气经各自的袋式除尘器处理后，分别经过各自的15米排气筒P1、P2、P3排放，合计有组织颗粒物排放量0.105t/a。原有项目（已拆除）有组织颗粒物排放量为1.19 t/a，本项目建成后颗粒物比拆除前减排1.085 t/a。

现确认本项目有组织颗粒物排放量0.105 t/a。

本项目建成后，应确保污染物达标排放，颗粒物排放量控制在0.105吨以下。



排污许可证

证书编号：91370781597829590L001Y

单位名称：山东齐盛建筑工程有限公司

注册地址：山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪

法定代表人：杨培胜

生产经营场所地址：山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪

行业类别：其他建筑材料制造，水泥制品制造

统一社会信用代码：91370781597829590L

有效期限：自2022年05月27日至2027年05月26日止



发证机关：（盖章）潍坊市生态环境局

发证日期：2022年05月27日

中华人民共和国生态环境部监制

潍坊市生态环境局印制

委托书

山东华正检测有限公司：

我单位在山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪建设年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程），根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）以及环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）等法律文件要求，该项目需进行竣工环境保护验收，现委托贵单位承担该项目的竣工环境保护验收工作。

委托单位（盖章）：山东齐盛建筑工程有限公司

联系人：窦有孝

联系电话：13345215072

日期：2022 年 月 日

建设项目环境影响报告表真实性承诺书

山东华正检测有限公司：

我公司承诺：此次提供的年产 100 万立方商品混凝土项目环境影响报告表内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由山东齐盛建筑工程有限公司承担全部责任。

负责人(签字)：

身份证：

电话：

山东齐盛建筑工程有限公司

2022 年 3 月 日

建设单位验收期间检测工况说明

山东华正检测有限公司：

我单位现对验收期间工况做如下说明：

项目信息					
建设单位	山东齐盛建筑工程有限公司				
项目名称	年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）				
验收监测期间生产工况统计					
时间	产品	设计产量	实际产量	单位	负荷（%）
2022 年 5 月 31 日	商品混凝土	1166.7	880	立方/d	75
2022 年 6 月 1 日	商品混凝土	1166.7	880	立方/d	75

注：产品设计日产能通过年设计产能除以工作天数计算而得

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我单位承诺对所提供材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

建设单位（盖章）：山东齐盛建筑工程有限公司

日期：2022 年 6 月 2 日

检验检测报告

华正检〔2022〕HJ0576 号

委托单位： 山东齐盛建筑工程有限公司

被测单位： 山东齐盛建筑工程有限公司

报告日期： 2022 年 6 月 16 日



山东华正检测有限公司
SHANDONG HUAZHENG TESTING CO., LTD

检验检测专用章

声 明

- 1、本检验检测报告无我公司检验检测专用章和检验检测机构资质认定标志无效。
- 2、本检验检测报告无骑缝章无效。
- 3、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 4、本检验检测报告涂改、换页、漏页无效。
- 5、本检验检测报告无编制、审核、批准签字无效。
- 6、对本检验检测报告若有异议，委托方应于收到报告之日起十五日内向我单位书面提出，
过期不予受理。
- 7、备查样品存样期限仅为 30 天，逾期销毁。
- 8、对送检、委托检验，本实验室只对送检样品负责。

通讯地址：青州市云门山南路 8979 号潍坊工程职业学院 6 号楼

电话：0536-3819188 400-007-0057

邮编：262500

检验检测报告

华正检 (2022) HJ0576 号

共 4 页 第 1 页

采样日期	2022 年 5 月 31 日-6 月 1 日			检测类别	委托检测		
委托单位信息	单位名称	山东齐盛建筑工程有限公司					
	单位地址	青州市邵庄镇文登村簸箕峪					
	联系人	邱振中	联系电话	13964303377			
被测单位信息	单位名称	山东齐盛建筑工程有限公司					
	单位地址	青州市邵庄镇文登村簸箕峪					
	联系人	邱振中	联系电话	13964303377			
采样人员	刘崇、丁家庆、丁宁						
检测项目	有组织废气：颗粒物；无组织废气：颗粒物；噪声						
样品状态	颗粒物：滤膜						
检测项目	分析方法	方法依据	主要仪器名称及型号	仪器编号	检出限		
有组织颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1/10 万电子天平 ZA305AS	SDHZ-205	1.0mg/m ³		
无组织颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	1/10 万电子天平 ZA305AS	SDHZ-205	0.001mg/m ³		
噪声	声级计法	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SDHZ-383	/		
质控依据	HJ/T 373-2007 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范 HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范 HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正						
质控措施	检测、计量设备强检合格并在有效期内；人员持证上岗； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。						
评定结论	不予判定 以下空白						
备注	/						
编制	赵清宇		审核	丁家庆		批准	纪晓燕
时间	2022 年 06 月 16 日		时间	2022 年 06 月 16 日		时间	2022 年 06 月 16 日



检验检测报告

华正检（2022）HJ0576 号

共 4 页 第 2 页

一、检测结果

1.1 有组织废气检测结果

1.1.1 商品混凝土新生产线（料仓、计量、搅拌）废气排气筒 DA008

检测结果

检测 点位	检测项目		2022. 5. 31			2022. 6. 1		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
净化 后	颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	3.0	3.2	3.4	3.2	3.3	3.2
		排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³
	标干流量 (m ³ /h)		732	747	739	728	731	726
	内径 (m)		D=0.210					
	高度 (m)		H=26					
备注	样品编号：FQC220531201、FQC220531202、FQC220531204； FQC220601301、FQC220601302、FQC220601304。							

本页以下空白

检验检测报告

华正检（2022）HJ0576 号

共 4 页 第 3 页

1.2 无组织废气检测结果

1.2.1 无组织颗粒物检测结果

检测日期 \ 检测点位		检测结果 (mg/m ³)			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022.5.31	第 1 次	0.183	0.300	0.333	0.367
	第 2 次	0.200	0.317	0.350	0.367
	第 3 次	0.217	0.300	0.317	0.350
2022.6.1	第 1 次	0.250	0.300	0.317	0.350
	第 2 次	0.233	0.267	0.333	0.367
	第 3 次	0.200	0.283	0.300	0.250
备注	样品编号：WFQC220531221-WFQC220531232；WFQC220601333-WFQC220601344。				

1.3 噪声检测结果

单位：dB (A)

编号	检测点位	2022.5.31	2022.6.1
		昼间	昼间
1#	东厂界	57.8	57.3
2#	西厂界	54.9	57.2
3#	南厂界	57.8	56.5
4#	北厂界	55.6	56.0
备注	1、噪声测量值低于排放限值，未进行背景噪声的测量及修正； 2、该企业夜间不生产。		

本页以下空白

检验检测报告

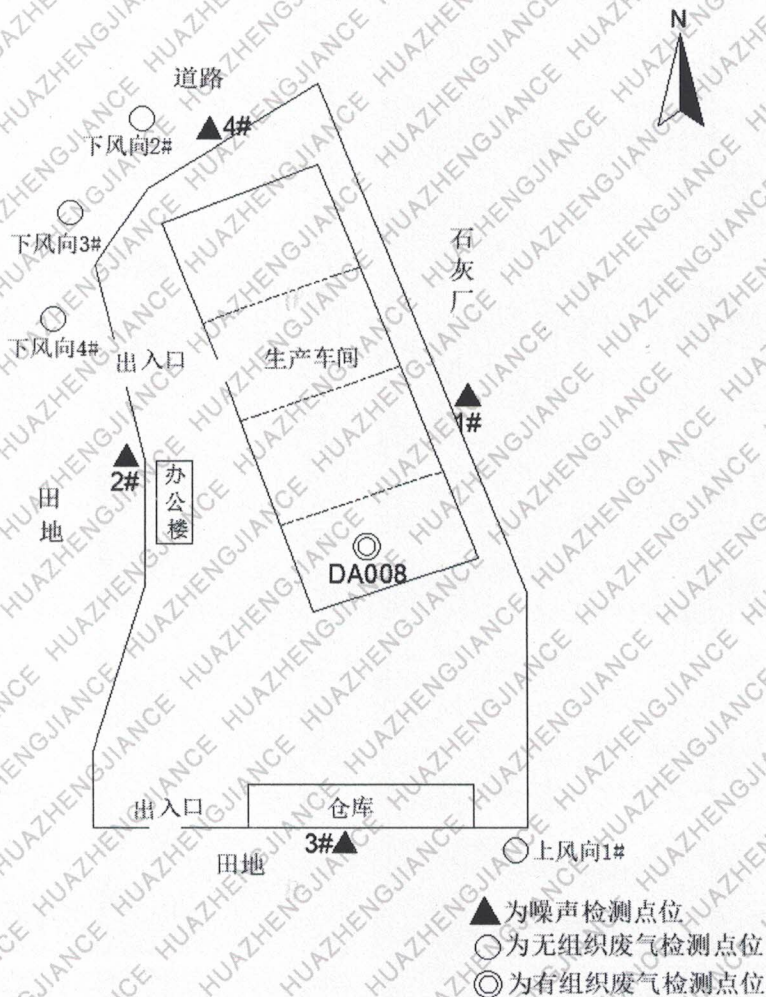
华正检〔2022〕HJ0576号

共 4 页 第 4 页

二、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件	气温(℃)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2022.5.31	13:10		34.1	98.72	1.9	东南	2/0
	14:20		33.8	98.77	1.8	东南	1/0
	15:35		33.3	98.79	1.9	东南	2/0
2022.6.1	12:30		30.3	98.42	1.7	东南	2/0
	13:45		32.5	98.30	1.6	东南	1/0
	15:00		32.9	98.28	1.6	东南	1/0

三、检测点位示意图



报告结束

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）					项目代码		2020-370700-30-03-012847		建设地点		山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪		
	行业类别（分类管理名录）		C3021 水泥制品制造					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		118° 15′ 23.60″E 36° 41′ 54.45″ N		
	设计生产能力		年产 35 万立方商品混凝土					实际生产能力		年产 35 万立方商品混凝土		环评单位		山东润博工程科技有限公司		
	环评文件审批机关		潍坊市生态环境局青州分局					审批文号		青环审表字（2020）211 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2021 年 12 月					竣工日期		2022 年 2 月		排污许可证申领时间		2022 年 5 月 27 日		
	环保设施设计单位		山东冠熙环保设备有限公司					环保设施施工单位		山东冠熙环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		91370781597829590L001Y		
	验收单位		山东华正检测有限公司					环保设施监测单位		山东华正检测有限公司		验收监测时工况		主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常		
	投资总概算（万元）		300					环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		10		
	实际总投资		290					实际环保投资（万元）		32		所占比例（%）		11		
	废水治理（万元）		4	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		3	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		734m³/h		年平均工作时		2400 小时			
运营单位			山东齐盛建筑工程有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370781597829590L		验收时间		2022 年 6 月 30 日	
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															
	氨氮															
	石油类															
	废气		959.28	/	/	/	/	176.16	/	/	930.48	/	/	/	+176.16	
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘		0.036	3.2	10	/	/	0.0058	/	/	0.0418	0.105	/	/	+0.0058	
	氮氧化物															
工业固体废物		0.1526	/	/	0.0706	0.0706	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

第二部分 验收意见

山东齐盛建筑工程有限公司
年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）
竣工环境保护验收意见

2022 年 6 月 30 日，山东齐盛建筑工程有限公司根据山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东齐盛建筑工程有限公司位于山东省潍坊市青州市邵庄镇文登村簸箕峪，法人代表杨培胜，2020 年 8 月，公司计划投资 1000 万元建设年产 100 万立方商品混凝土项目，受市场因素影响公司决定该项目分期建设，分期验收，该项目一期工程投资 700 万元，建成原料加工车间、商品混凝土生产线 2 条，以及相应的污染治理设施和其他辅助、公用工程，具有年产 65 万立方商品混凝土的能力，并于 2021 年 3 月完成验收。本次验收范围为该项目二期工程，主要建设内容为搅拌站、传送带等商品混凝土生产线 1 线及其配套设备设施，工程总投资 290 万元，环保投资 32 万元，本项目为新建车间，占地面积约 1400m²，该项目二期工程建设性质属于新建，建成后具有年产 35 万立方商品混凝土的生产能力。

（二）建设过程及环评审批情况

2020 年 7 月，山东润博工程科技有限公司编制了《山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目环境影响报告表》；潍坊市生态环境局青州分局于 2020 年 7 月 29 日对该项目环境影响报告表进行批复（青环审表字〔2020〕211 号）；2021 年 3 月，山东润博工程科技有限公司编制了《山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目（一期工程）竣工环境保护验收报告表》。

山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）于 2022 年 2 月建成投产。

（三）投资情况

本项目二期工程实际总投资 290 万元，其中环保投资 32 万元，占总投资比例的 11%。

(四) 验收范围

本次验收范围为山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）。

二、工程变动情况

本项目为年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程），具有具有年产 35 万立方商品混凝土的生产能力。根据现场调查核实，本项目建设性质、生产规模、建设地点、采用的生产工艺、防治污染的措施未发生变动，故不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目二期工程无新增劳动定员，无新增生活污水，用水主要为商品混凝土生产用水、石料预处理用水以及冲洗搅拌机用水。商品混凝土用水随产品带走，石料预处理废水经泥水分离器分离后进入水洗工序循环使用，冲洗搅拌机废水经过沉淀池沉淀后回用于生产。本项目无生产废水排放。

(二) 废气

1、有组织废气

本项目（二期工程）有组织废气主要为商品混凝土生产线 1 线的筒仓、计量及搅拌时产生的颗粒物，经过布袋除尘器处理后由 26m 排气筒有组织排放。

2、无组织废气

上料时产生的废气，企业采取密闭传送带、密闭管道来减少上料时产生的粉尘；料场产生的废气以及布袋除尘器未完全收集的粉尘，企业采取道路硬化、清扫、厂区洒水、料场喷淋等措施处理，原料加工车间石料预处理环节产生的无组织废气通过加强车间通风、厂区绿化等措施处理后，无组织排放。

(三) 噪声

本项目二期工程产生的噪声主要为螺旋输送机、传送带、搅拌机等商品混凝土生产线 1 线设备运行时产生的噪声，企业通过选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施降低噪声排放。

(四) 固体废物

本项目（二期工程）产生的固体废物主要为商品混凝土生产线 1 线布袋除尘器收集的

粉尘，设备维护过程中产生的废润滑油、废润滑油桶，原料加工车间石料预处理水洗以及冲洗搅拌机后产生的泥渣。其中除尘器收集的粉尘回收利用，废润滑油属于 HW08 类危险废物，危废代码：900-217-08，废润滑油桶属于 HW49 类危险废物，危废代码：HW49(900-041-49) 按照要求在厂区内设置专门的危废库暂存，委托青州市洁源环保科技有限公司进行处置；泥渣由企业统一收集后外卖，用于文登村铺路、复垦；本项目无新增劳动成员，无新增生活垃圾。

按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求，企业应设立管理台账如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；在厂区内设置专门的危废库暂存，并委托青州市洁源环保科技有限公司进行转移处置。

四、环境保护设施调试结果

(一)环保设施处理效率

1、废水治理设施

本项目二期工程无新增生活污水，无生产废水排放，故本次验收未进行废水现场监测。

2、废气治理设施

本项目（二期工程）有组织废气主要为商品混凝土生产线 1 线的筒仓、计量及搅拌时产生的颗粒物，经过布袋除尘器处理后由 26m 排气筒有组织排放。

料时产生的废气，企业采取密闭传送带、密闭管道来减少上料时产生的粉尘；料场产生的废气以及布袋除尘器未完全收集的粉尘，企业采取道路硬化、清扫、厂区洒水、料场喷淋等措施处理，原料加工车间石料预处理环节产生的无组织废气通过加强车间通风、厂区绿化等措施处理后，无组织排放。

根据验收监测结果，有组织废气、无组织废气排放均能够满足环境影响报告表及其审批意见要求。

3、厂界噪声治理设施

本项目二期工程产生的噪声主要为螺旋输送机、传送带、搅拌机等商品混凝土生产线 1 线设备运行时产生的噪声，企业通过选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施降低噪声排放。厂界噪声满足环境影响报告表及其审批意见要求。

4、固体废物治理设施

本项目固废均能得到合理处置，能够满足环境影响报告表及其审批意见要求。

(二) 污染物排放情况

1、废水

本项目二期工程无新增生活污水，无生产废水排放。

2、废气

验收监测期间，商品混凝土生产线 1 线排气筒有组织颗粒物排放浓度小时均值最大值为 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018) 表 2 中“重点控制区”标准限值要求，即颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

验收监测期间，本项目（二期工程）无组织颗粒物厂界监控点浓度最大值为 $0.367\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《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要求，即周界外浓度最高点 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大测定值为 57.3dB(A) （南厂界、东厂界）厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。

4、固体废物

本项目二期工程产生的固体废物主要为商品混凝土生产线 1 线布袋除尘器收集的粉尘，设备维护过程中产生的废润滑油、废润滑油桶，原料加工车间石料预处理水洗以及冲洗搅拌机后产生的泥渣。其中布袋除尘器收集的粉尘量约为 6.3t/a ，本公司回收利用；废润滑油属于 HW08 类危险废物，危废代码：900-217-08，产生量约为 0.002t/a ，按照要求在厂区内设置专门的危废库暂存，委托青州市洁源环保科技有限公司进行处置；泥渣产生量约为 700t/a ，由企业统一收集后外卖，用于文登村铺路、复垦；无新增劳动定员，无新增生活垃圾。。本项目二期工程固体废物全部得到有效处置。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，项目生活废水、废气、噪声均能满足达标排放，固废均能得到合理处置，本项目工程实际建设情况对周围环境影响较小，不会改变区域环境现状。

六、验收结论

山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）环保手续齐全，落实了环评及批复中的各项环保措施要求，主要污染物排放达标或得到合理处置，符合建设项目竣工环境保护验收条件，本次验收合格。

七、要求和建议

1. 按照相关法律要求制定危险废物管理计划，做好危险废物的储存、转移管理工作。
2. 建议建设单位加强清洁生产管理，确保全厂环保工作持续改进。
3. 加强对废气治理设施管理维护，确保其稳定达标运行，使得对周边环境的影响降至最低。

山东齐盛建筑工程有限公司

2022 年 6 月 30 日

山东齐盛建筑工程有限公司
年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）
竣工环境保护验收工作组签字表

姓名	单位	电话	签名
窦有孝	山东齐盛建筑工程有限公司（建设单位）	13345215072	
纪晓燕	山东华正检测有限公司（验收检测及验收监测报告表编制单位）	18063275200	
杨永洁	山东华正检测有限公司（验收检测及验收监测报告表编制单位）	17805429917	

第三部分 其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目建设工艺简单，未进行初步设计，该项目二期工程建设计划总投资 290 万元，其中环保投资 32 万元，占总投资比例的 11%。

1.2 施工简况

本项目所采取的环保措施均为常规措施，投资较少，所有环保设施根据环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施进行了落实。

1.3 验收过程简况

本项目二期工程于 2022 年 2 月建成投产，属新建项目，2020 年 7 月，山东润博工程科技有限公司编制了《山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目环境影响报告表》；潍坊市生态环境局青州分局于 2020 年 7 月 29 日对该项目环境影响报告表进行批复（青环审表字〔2020〕211 号）；2021 年 3 月，山东润博工程科技有限公司编制了《山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目（一期工程）竣工环境保护验收报告表》。

验收工作启动于 2022 年 5 月，山东华正检测有限公司受企业委托于 2022 年 5 月 31 日～2022 年 6 月 1 日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测，并编制该项目竣工环境保护验收监测报告表。

2022 年 6 月 30 日，山东齐盛建筑工程有限公司组织了对本项目的竣工环境保护验收会议。会议成立了验收组，验收意见结论为山东齐盛建筑工程有限公司年产 100 万立方商品混凝土项目（二期工程）环保手续齐全，落实了环评及批复中的各项环保措施要求，主要污染物排放达标或得到合理处置，符合建设项目竣工环境保护验收条件，本次验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

制度措施落实情况：

公司设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

3 整改工作情况

公司在建设过程中严格执行相关环保规定，配套建设相应的环保设施，根据监测结果，污染物达标排放，满足环境影响报告表、审批意见及现行相关污染物排放标准的要求。