

年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目竣工环境保
护验收监测报告表

建设单位：卓奥建设工程有限公司

编制单位：卓奥建设工程有限公司

二〇二一年九月

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： 张凤英

填 表 人 ： 张凤英

建设单位：卓奥建设工程有限公司（盖章） 编制单位：卓奥建设工程有限公司（盖章）

电话：17305407575

电话：17305407575

邮编：274300

邮编：274300

地址：山东省菏泽市单县终兴镇北常集行政村南一村 001 号 地址：山东省菏泽市单县终兴镇北常集行政村南一村 001 号

表一

建设项目名称	年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目				
建设单位名称	卓奥建设工程有限公司				
建设项目性质	☐新建 ●改扩建 ●技改 ●迁建				
建设地点	山东省菏泽市单县终兴镇北常集行政村南一村 001 号				
主要产品名称	商品混凝土、湿拌砂浆				
设计生产能力	年产 25 万立方商品混凝土、5 万立方湿拌砂浆				
实际生产能力	年产 25 万立方商品混凝土、5 万立方湿拌砂浆				
建设项目环评时间	2020.06	开工建设时间	/		
调试时间	2021.08.06-11.05	验收现场监测时间	2021.08.11-08.12		
环评报告表审批部门	单县行政审批服务局	环评报告表编制单位	菏泽泰诺环境科技有限公司		
环保设施设计单位	卓奥建设工程有限公司	环保设施施工单位	卓奥建设工程有限公司		
投资总概算	5000 万	环保投资总概算	50	比例	5%
实际总概算	3000 万	环保投资	50	比例	1.67%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令 (2017) 第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p> <p>(4) 《卓奥建设工程有限公司年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目环境影响报告表》(2020.06)</p> <p>(5) 《关于卓奥建设工程有限公司年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目环境影响报告表的批复》(单行审投[2020]162 号)</p> <p>(6) 委托书</p>				

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1 废气

1、无组织颗粒物排放浓度执行《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）中表3水泥行业的无组织排放浓度限制要求。（0.5mg/m³）

2、噪声

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准；

表 1-2 环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类声功能区标准	60	50

3、固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的相关要求。

表二

工程建设内容:				
<p>本项目为新建项目，位于山东省菏泽市单县终兴镇北常集行政村南一村001号，本项目总占地面积约18000m²，总建筑面积7600m²，主要设置生产车间、仓库、办公室等及其辅助工程。年工作300天，每天一班，每班8小时。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表2-1。</p>				
表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表				
序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	混凝土搅拌装置	项目设置 2 个封闭式搅拌楼，主要建设内容包括 2 条 180 型号搅拌机生产线及配套 8 座筒仓，(其中 4 座水泥筒仓，2 座粉煤灰筒仓，2 座矿粉筒仓)	与环评一致
2	辅助工程	骨料仓库	新建一座封闭式骨料仓库，建筑面积 6000 平方米，用来存放骨料(砂子和石子)以及其他材料	与环评一致
		输送装置	两条封闭式皮带输送机、10 个上料斗及配套铲车	与环评一致
		办公生活区	新建，建筑面积 1600 平方米	与环评一致
		化验室	新建，生活办公区内部	与环评一致
		员工食堂	新建，生活办公区内部	与环评一致
3	公用工程	供水	新鲜水消耗量约为 36390m ³ /a，取自当地市政供水	与环评一致
		排水	生活污水经化粪池处理后上清液回用于厂区绿化，下层污泥委托环卫部门定期处理；生产废水经砂石分离系统处理后回用	生活污水井化粪池处理后由环卫部门直接清运
		供电	就近从当地供电电网引入	与环评一致
4	环保工程		筒仓粉尘收集后经仓顶脉冲滤筒除尘器处理后排放；骨料存放于封闭式骨料仓库内，并定期洒水；通过输送装置密闭、洒水喷淋减少投料和输送过程产生的粉尘；搅拌机配料粉尘经电子脉冲除尘器处理后排放；汽车动力起尘通过路面硬化、路面洒水降尘、厂界安装防风抑尘网、加强车辆管理等措施进行抑尘。	与环评一致

		污水处理	项目生活污水经化池处理后上清液回用于厂区绿化，下层污泥委托环卫部门定期处理，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀，再经砂石分离系统处理后循环使用，不形成地表径流，对水环境影响较小	与环评一致
		噪声处理	选择低噪声设备；设备安装时采用加大减震基础，安装减震装置；加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行等	与环评一致
		固废处理	分类收集，分类堆放；生活垃圾交环卫部门收集处理，除尘系统收集粉尘回用于生产，冲洗废水沉淀物回收使用。	与环评一致

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量
1	搅拌机	套	2	2
2	搅拌机配套筒仓	个	8	8
3	配料系统	套	2	2
4	输送皮带	套	2	2
5	上料斗	个	10	10
6	搅拌车	辆	15	10
7	汽车泵车	辆	1	1
8	装载机	辆	2	1
9	洒水车	辆	1	1
10	砂石分离系统	套	1	1
11	地磅	台	1	1
12	仓顶脉冲滤筒除尘器	套	8	8
13	自动化电子脉冲除尘器	套	2	2

原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	数量	实际数量
商品混凝土所需原料				
1	水泥 P0425	万吨	5.6	5.6
2	粉煤灰	万吨	1.2	1.2
3	砂子	万吨	15.6	15.6
4	石子	万吨	28.3	28.3

5	矿粉	万吨	1.2	1.2
6	外加剂	万吨	0.18	0.18
7	工艺用水	立方米	45000	45000
湿拌砂浆所需原料				
1	水泥	万吨	2.8	2.8
2	粉煤灰	万吨	1.4	1.4
3	矿粉	万吨	1.4	1.4
4	黄沙	万吨	1.7	1.7
5	外加剂	万吨	0.5	0.5
6	工艺用水	立方米	30000	30000
能源消耗				
1	电	万千瓦时/年	50	50
2	总用水量	立方米	76920	76920

表 2-3 主要产品方案一览表

序号	产品名称	单位	数量	实际数量
1	商品混凝土	m ³ /a	25 万	25 万
2	湿拌砂浆	m ³ /a	5 万	5 万

本项目给排水情况：

1. 给排水

(1) 给水：本项目用水主要分为生产用水和职工办公生活用水。生产用水主要为：工艺用水、洗车用水、运输车及搅拌机等冲洗补充用水、抑尘用水。

(2) 排水：商混、砂浆工艺用水全部进入产品，最终水分随静停养护自然蒸发；冲洗废水经三级沉淀池沉淀后循环利用不外排；道路抑尘洒水全部蒸发损耗；职工生活废水经过化粪池收集后，由环卫部门定期清运。

(3) 用水平衡图

项目用水平衡图如图 2-1 所示

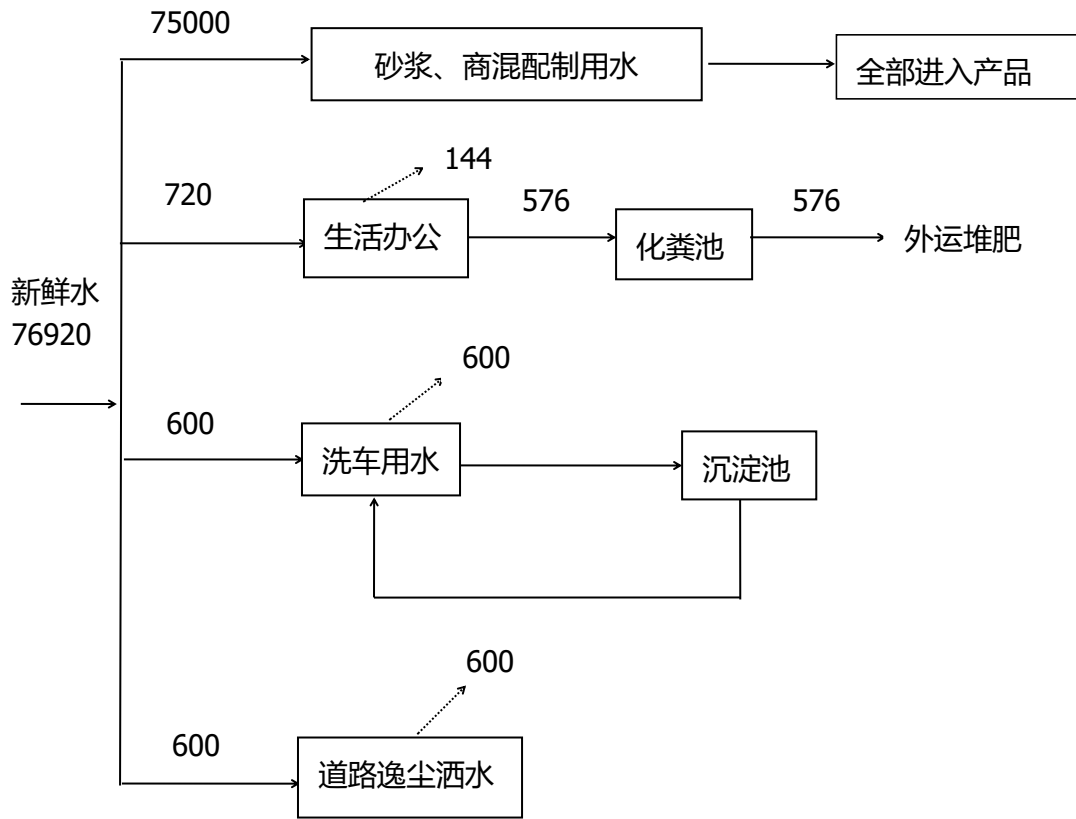


图 2-1 全厂水平衡图

2、主要工艺流程及产物环节

1. 混凝土工艺流程及产污环节

项目混凝土工艺流程及产污环节详见图 2-2。

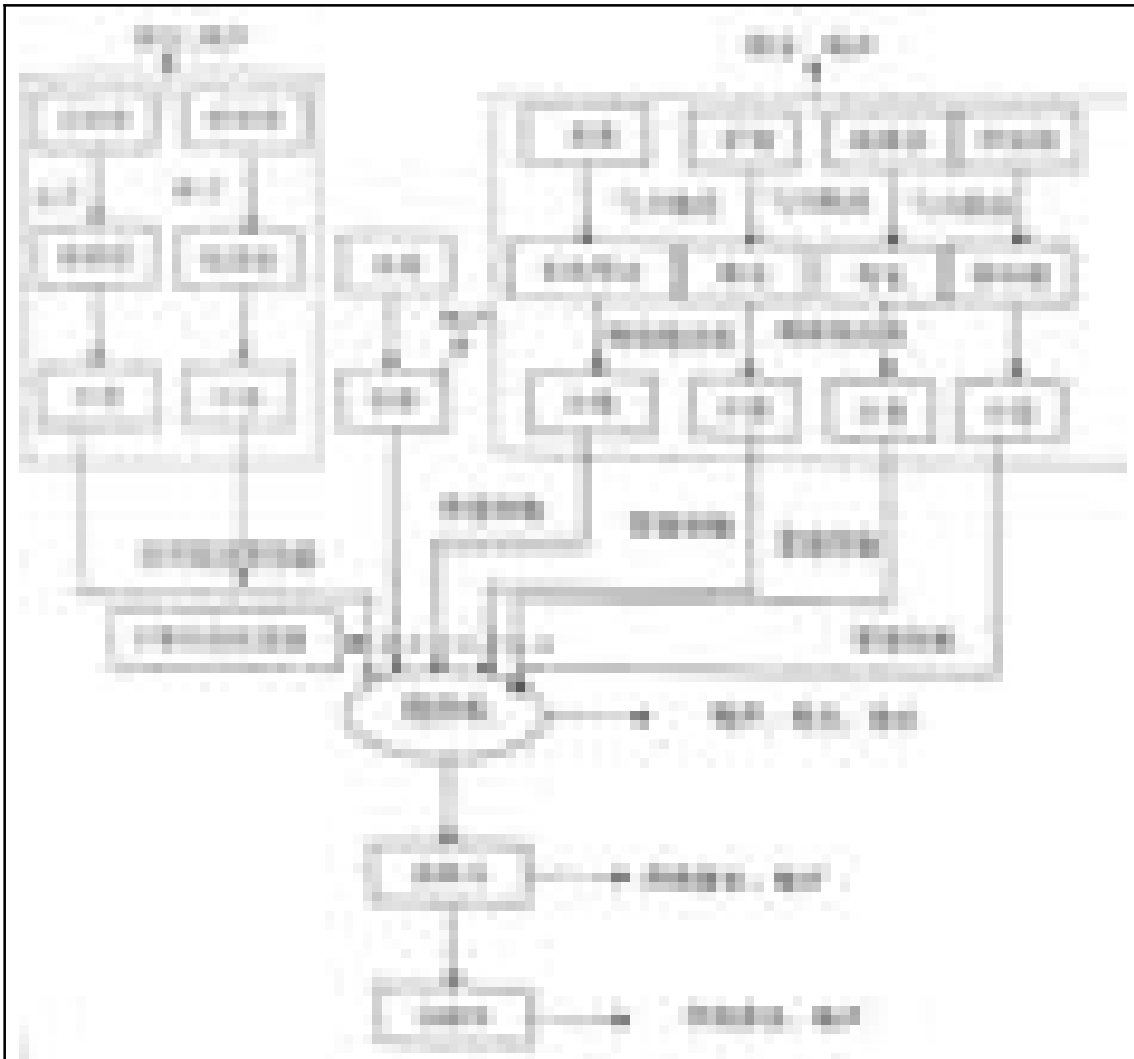


图 2-2 项目混凝土生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明:混凝土生产工艺相对比较简单,均为物理过程,主要的工艺流程说明如下:

(1) 水泥、粉煤灰、矿粉、砂子、石子等由运输车辆运至厂内,水泥、粉煤灰、矿粉采用管道通过气力输送进入筒仓,砂石等进入密闭骨料仓库暂存,使用时使用装载机运送至计量设备按设计要求进行配料。、

(2) 各原料在进入主搅拌装置混合搅拌时,水泥、粉煤灰、矿粉等粉料由筒仓通过管道输送至搅拌机,水通过水管泵送至搅拌机,砂子和石子等原料通过配料斗按设计配料量通过密闭式输送带输送到搅拌机。电脑计量控制系统精确进料,经搅拌机充分搅拌,搅拌完成后自动开门卸料,卸料口采用无残留卸料设计,成品混凝土经出料口直接装入混凝土专用运输车,由运输车运送出厂。

2. 湿拌砂浆工艺流程及产污环节

项目混凝土工艺流程及产污环节详见图 2-3。

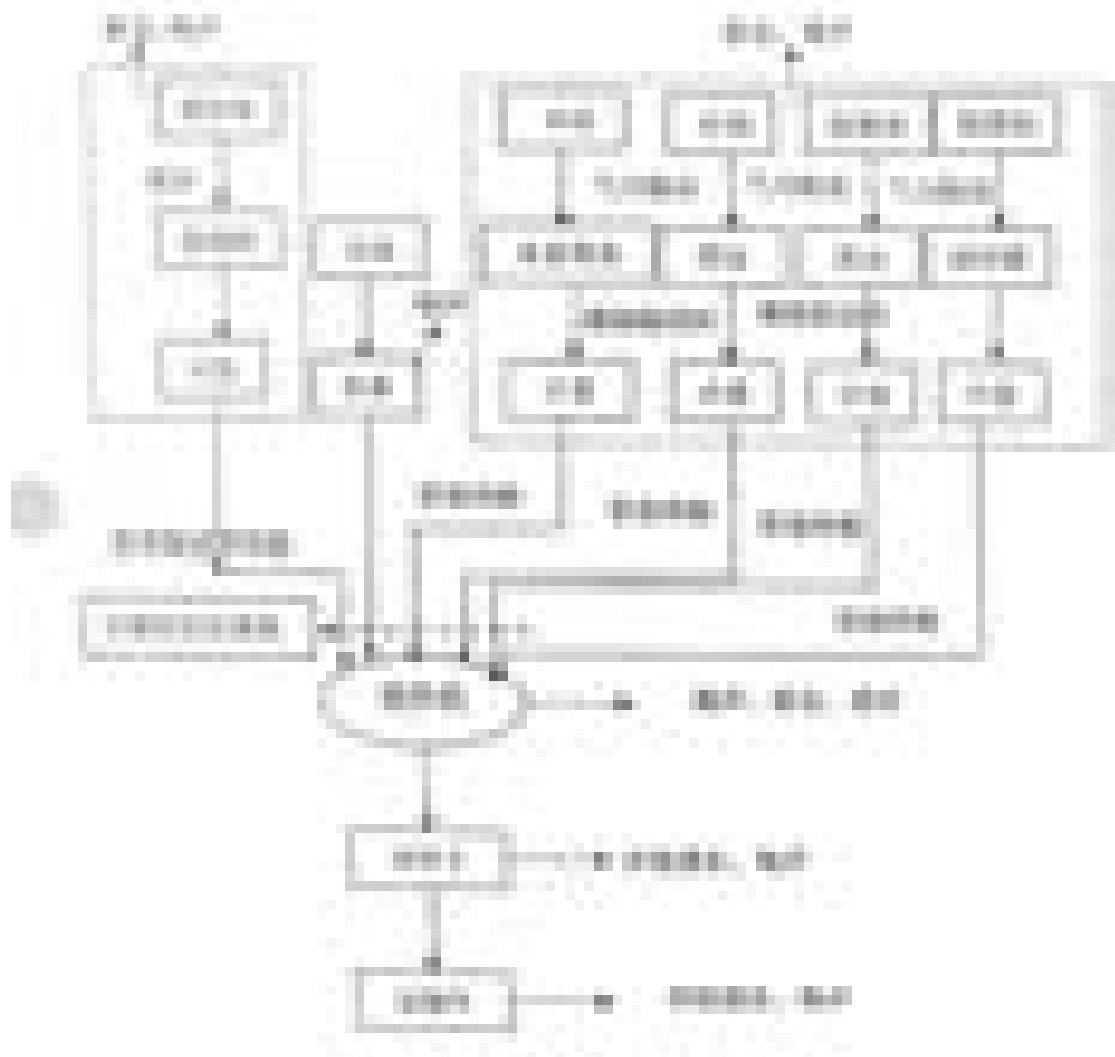


图 2-3 项目湿拌砂浆生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:湿拌砂浆生产工艺与商品混凝土基本相同,采用同一生产设备,其生产工艺相对比较简单,均为物理过程,主要的工艺流程说明如下:

(1) 水泥、粉灰、矿粉、黄沙等由运输车辆运至厂内,水泥、粉煤灰、矿粉采用管道通过气力输送进入筒仓,黄沙进入密闭骨料仓库暂存,用时使用装载机运送至计量设备按设计要求进行配料。

(2) 各原料在进入主搅拌装置混合搅拌时,水泥、粉煤灰、矿粉由筒仓通过管道输送至搅拌机,水通过水管泵送至搅拌机,黄沙采用密闭输送带送至搅拌机,电脑计量控制系统精确进料,经搅拌机充分搅拌,搅拌完成后自动开门卸料,卸料口采用无残留卸料设计,成品经出料口出来后直接装入专用运输车,由运输

车运送出厂

本项目商品混凝土和湿砂采用相同设备进行生产，其生产工艺基本相同，湿拌砂浆不需要用石子，其余均相同，项目相同原料采用同一储存设备，经工艺流程分析，本项目商品混凝土和湿拌砂浆生产过程中产污环节相同。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

主要污染工序

(1) 废气

本项目运营期废气主要为骨料堆存、装卸时产生的粉尘；骨料投料、输送时产生的粉尘；粉料仓粉尘；搅拌机配料粉尘；汽车动力起尘。

原料储存、装卸、投料、输送过程均在密闭生产车间内进行，为无组织排放。通过在投料工序采取喷淋装置和在装卸储存区四周安装喷淋装置加强无组织废气的治理。粉料仓产生的粉尘，通过在每个筒仓的仓顶的脉冲除尘器处理后排放；混合搅拌工序设置在密闭的搅拌楼内，产生的搅拌及落料粉尘，通过收集后各经一套电子脉冲滤筒除尘器进行处理，处理后通过排气孔排放。

(2) 废水

本项目生产工艺用水全部进入产品，场地降尘用水全部损耗；搅拌机、运输车冲洗用水通过三级沉淀池沉淀后循环利用不外排，职工生活污水，经过化粪池收集处理后由环卫部门定期清运。

(3) 噪声

本项目噪声主要为生产过程中搅拌机、上料机、泵、风机等设备产生的噪声。经减振、隔声、距离衰减后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

(4) 固废

项目产生固体废物主要包括废弃的混凝土、冲洗废水产生的沉淀物、布袋除尘器收尘和职工生活垃圾。

废弃的混凝土交由建筑垃圾回收单位处理；冲洗废水产生的沉淀物、布袋除尘器收尘会用于生产；生活垃圾交由环卫部门定期清运。

5、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	治理方案	排放去向	环保投资(万元)

大气污染物	配料搅拌粉尘	颗粒物	搅拌楼全封闭生产，产生的粉尘经电子化脉冲除尘器处理后通过排气孔外排。	有组织排放	7
	粉料仓粉尘	颗粒物	在每个仓顶，设置脉冲除尘器处理后外排	有组织排放	
	骨料投送、输送粉尘	颗粒物	堆存、装卸、输送均在密闭车间内进行，在投料工序采取喷淋装置和在装卸储存区四周安装喷淋装置加强无组织废气的治理	无组织排放	
	骨料堆存、装卸时粉尘				
	汽车动力起尘				
水污染物	生活污水	COD _{cr} 、氨氮	排入厂内化粪池，环卫部门定期清运	不排放	1
生产		废弃的混凝土	固废间暂存	外售综合利用	1
		清洗废水产生的沉淀物		会用于生产	
		除尘器收尘		环卫部门清运	
		生活垃圾		环卫部门清运	
		化粪池污泥		环卫部门清运	
噪声	本项目噪声主要为生产过程中搅拌机、上料机、泵、风机等设备产生的噪声。经减振、隔声、距离衰减后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。				1
合计					10

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：

一、环评报告表主要结论（摘要）：结论

1、项目基本情况

卓奥建设工程有限公司拟投资 5000 万元建设年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目。项目位于山东省菏泽市单县终兴镇北常集行政村南一村 001 号，占地面积约 18000 平方米，建筑面积 7600 平方米，主要建设内容包括两条 180 型搅拌站及其附属筒仓和一座封闭式骨料仓库。项目劳动定员 30 人，年工作 300 天。项目建成后可年产混凝土 25 万立方米，湿拌砂浆 5 万立方米。

2、产业政策符合性

项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年)》中“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，属于允许类，项目的建设符合国家产业政策

3、选址符合性分析

项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年)》中“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，属于允许类，项目的建设符合国家产业政策。

4、周围环境质量现状

评价区域环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，环境空气质量较好；声环境质量良好，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2002)类标准；区内地表水，水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)类标准要求，地表水水质良好。项目区浅层地下水水质较好，能够符合《地下水质量标准》(GB14848-2017) III 类标准。

5、施工前对环境的影响

(1) 废气

项目在施工过程中，产生的废气主要是施工机械的燃油废气、各类施工机械运行中排放尾气以及土石方装卸和运输产生的扬尘。各废气污染源较分散且多为临时性设置每天排放的量相对较少，在采取本次评价提出的各种防护措施后，可减轻工程建设对施工区域近地面环境空气质量的影响，对大气环境影响较小。

(2) 废水

施工期废水主要是施工现场工人生活区排放的生活污水、施工活动中排放的施工废水等。生活污水主要污染物是 SS、COD、BOD₅ 等，生活污水经化粪池收

集后，上清液用于厂区绿化，下层污泥委托环卫部门定期清运。施工废水经沉淀池处理后回用于施工现场，提高了水重复利用率，可做到废水不外排。对周围地表水体及地下水产生的不利影响较小。

(3) 固废

施工期固废主要是少量的生活垃圾和建筑垃圾，建筑垃圾收集后可作为回填土方，生活垃圾定点存放，集中收集清运处置，所以施工期产生的固废不会对当地环境产生不利影响。由于本项目施工期较短，各类污染物的产生量较小，在采取相应的防治措施后，对周围环境的影响很小，并会随施工期的结束而消失。

(4) 噪声

施工机械如推土机、挖土机，以及运输材料的汽车均产生噪声污染，噪声值在80—110dB(A)之间，将会对环境造成一定影响。施工期间必须严格遵守相关规定，同时建设单位应特别重视施工时间的控制，合理安排施工顺序，各种运输车辆和施工机械应全部安排在昼间施工，可以最大限度减轻噪声对环境的影响。

但由于施工建设时间短，上述影响因素持续时间也短，施工结束后即可恢复。同时要求施工队伍加强管理，坚持文明施工，可减轻对环境的不利影响。

6、营运期对环境的影响

1、水环境影响分析

项目生产用水全部进入产品中，场地洒水抑尘用水全部蒸发损耗，冲洗废水经砂石分离系统处理后循环使用，定期补充，不外排。运营期废水主要为职工的生活污水，经化粪池处理后上清液回用于厂区绿化，下层污泥委托环卫部门定期处理，不外排。对水环境影响甚微。

本项目对地下水产生影响的可能环节为沉淀池和化粪池。沉淀池以及化粪池采用防腐，防渗漏设计。采取上述措施后，项目对地下水环境影响在可接受水平之内。

2、空气环境影响分析

项目营运期大气污染物主要为无组织粉尘。

主要包括骨料堆存、装卸时产生的粉尘；骨料投料、输送时产生的粉尘；粉料仓粉尘；搅拌机配料粉尘和汽车动力起尘等，全部为无组织排放。

经预测，本项目无组织排放粉排放量为0.4908t/a。根据 AERSCREEN 模式计

算结果,生产区扩散后粉尘最大地面浓度的为 $0.00453\text{mg}/\text{m}^3$,出现在下风向 167m 处,满足《山东省建村工业大气污染物排放标准》(DB372373-2018)中表 3 水泥工业无组织排放限值($0.5\text{mg}/\text{m}^3$)。

3、噪声影响分析

选用低声设备,设备安装时果用加大减震基,安装减震装置声级较高的设备设置在设备上加装消音器、隔声装置;加强管理,经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行在生产运转时必须定期对其进行检查,保证设备正常运转。厂内各声源与厂界设置隔离带,在隔离带种树木花草,进行厂区化,建设挡墙,进一步减轻噪声的影响。经过以上处理施,厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

4、固体废弃物环境影响分析

本项目固体废物主要来源有废弃的混凝土,冲洗废水产生的沉淀物,布袋除尘器收集的粉尘以职工生活垃圾、化粪池污泥。

通过改生产经营信息流的传输效率,可使剩余混凝土发生量减少,实验室产生的成型混凝土量也极少。废弃的混凝土交由建筑垃圾回收单位处理。冲洗废水沉淀物约为 $50\text{t}/\text{a}$,可作为原材料全部回用于生产;除尘器收集的粉尘量为 $28.52\text{t}/\text{a}$,回收利用,重新回用于生产。另外,本项目产生的生活垃圾和化粪池污泥由环卫部门定期清运。项目产生的固体废物均合理利用或处置,固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求,处置率 100%,不会对周边环境造成影响。

5、总量控制指标

项目无有组织二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 等废气污染物产生;生活污水经化粪池处理后,上液回用于厂区绿化,下层污泥委托环卫部门定期处理,不外排,因此拟建项目不需进行总量申请。

6、为生防护距离

本项目生产区最终确认卫生防护距离为 50m。根据调查,距离项目生产区最近的敏感点为项目西侧的北常集村,距离为 100 米,满足本项目卫生防护距离要求。今后不得在卫生防护距离范围内迁入居民、学校、医院等环境敏感目标。

7、环评总结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，在各项污染防治措施落实的条件下，各污染物均能达标排放，其对围环境的影响可满足环境保护的要求。项目选址基本合理从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

二、建议及措施

- 1 要严格操作管理，切实落实各项污染防治施。
- 2、严格进行安全教育培训，认真执行操作规程。
- 3、做好绿化，进一步防尘降噪，以确保本项目的建设对当地生态环境的影响降至最低限。
- 4、应尽量选性能好、噪声低的设备，以降低项目建成后对区域内声环境的影响。
- 5、加强对搅拌机，输送设备等主要产噪设备的定期维护和检修，确保项目噪声达标。

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、拟建项目厂区排水要按照“雨、污分流”原则设计、建设排水系统、该项目废水主要是搅拌机、出料斗、车辆冲洗废水和职工生活污水。搅拌机、出料斗、车辆冲洗废水收集后经砂石分离系统和三级沉淀池进行处理，处理后循环利用，不外排。生活污水收集后经化粪池进行处理，处理后满足山东省《流域水污染物综合排放标准》(DB37/3416.1-2018)第一部分南四湖东平湖流域表 2 中一般保护区标准要求后用于厂区绿化，不外排。应对化池、管渠、砂石分离系统等做好防渗措施免对地下水产生影响。	生活污水经化粪池处理后，直接由环卫部门清运，其余均与环评一致。	已落实
2、据建设项目环境影响评价结论该项目主要大气污染物是 4 座水泥筒仓,2 座粉煤灰筒仓,2 座矿粉筒仓仓顶部呼吸口产生的呼吸粉尘，原料的装卸、储存、计量、投料、		已落实

<p>混合搅拌及输送工序产生的粉尘，运输过程中产生的汽车动力扬尘。原料的装卸、储存、计量、投料、混合搅拌等全部在封闭车间内进行。4座水泥筒仓、2座粉煤灰筒仓，2座矿粉仓顶部呼吸口产生的呼吸粉尘，通过每个仓上方设置除尘效率达到99.9%的脉冲式袋式除尘器进行处理，处理后经仓顶排气孔排放。混合搅拌工序在密闭的搅拌楼内，产生的搅拌及落料粉尘，通过收集后经各经套除尘效率达到99.9%的自动化电子脉冲滤筒除尘器进行处理，处理后通过排气孔排放。原料输送过程全部采取密闭措施减少无组织粉尘的产生。原料的装卸、储存、计量、投料均在封闭的车间内进行，通过在投料工序采取喷淋装置和在装卸、储存区四周安装淋装置及加强该区域清扫；同时对厂区采取地面硬化、定期洒水清扫、绿化等抑尘措施；并对运输车辆加强覆盖及冲洗并在进出口及厂区四周设置围挡和防尘网；在采取上述措施后厂界无组织排放浓度须满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)中表3中水泥行业无组织排放浓度监控限值(颗粒物<0.5mg/m)的要求。</p>	<p>与环评一致</p>	
<p>据环境影响报告表结论该项目确定的卫生防护距离为生产区外50米的防护距离，距本项目生产区最近的敏感目标为西侧100米处的北常集村，因此能够满足卫生防护距离的要求，你公司应配合单县终兴镇人民政府和县规划部门做好在项目防护距离内不得规划建设居民住宅、学校、医院、公共设施等环境敏感目标。</p>	<p>与环评一致</p>	<p>已落实</p>
<p>3、对产生噪声设备采取选用低噪声设备和</p>		<p>已落</p>

<p>通过采取基础减震、墙壁隔声、厂区绿化距离衰减和对设备的更新维护等措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求。</p>	<p>与环评一致</p>	<p>实</p>
<p>4、善处置各类固体废物，除尘系统收集的粉尘及车辆冲洗沉淀池沉渣、石分离系统产生的砂石料作为原料收集后回用于生产；废混凝土收集后交由建筑垃圾处理单位处理；化粪池污泥及生活垃圾交由环卫部门处理，均不得随意堆放对环境造成二次污染。固废按照《一般工业固体废物存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求进行贮存、运输、处置。</p>	<p>与环评一致</p>	<p>已落实</p>
<p>5、加强环境风险防范措施。加强对粉尘处理装置的正常运作维护，避免发生环境污染事故。化粪池、沉淀池等做好防渗漏措施，免对地下水产生影响。加强安全工作日常管理，生产过程中要加强管理；原料、成品储存得当，采取严格的措施，防止污染事故的发生。</p>	<p>与环评一致</p>	<p>已落实</p>
<p>6 加强施工期环境保护工作，按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及《菏泽市大气污染防治工作方案》做好扬尘防治工作，严格遵守《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-1990)中的规定。施工中应采取相应措施，控制扬尘污染，合理处置建筑垃圾。施工结束后，搞好厂区绿化，做好施工完成后的生态恢复工作。</p>	<p>与环评一致</p>	<p>已落实</p>
<p>项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。</p>		

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收废气采用的检测方法见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限 或最低检出浓度
无组织废气			
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（及修改单）	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
噪声			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		/

2、质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检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，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《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）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，方法的检出限应满足要求。

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，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）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

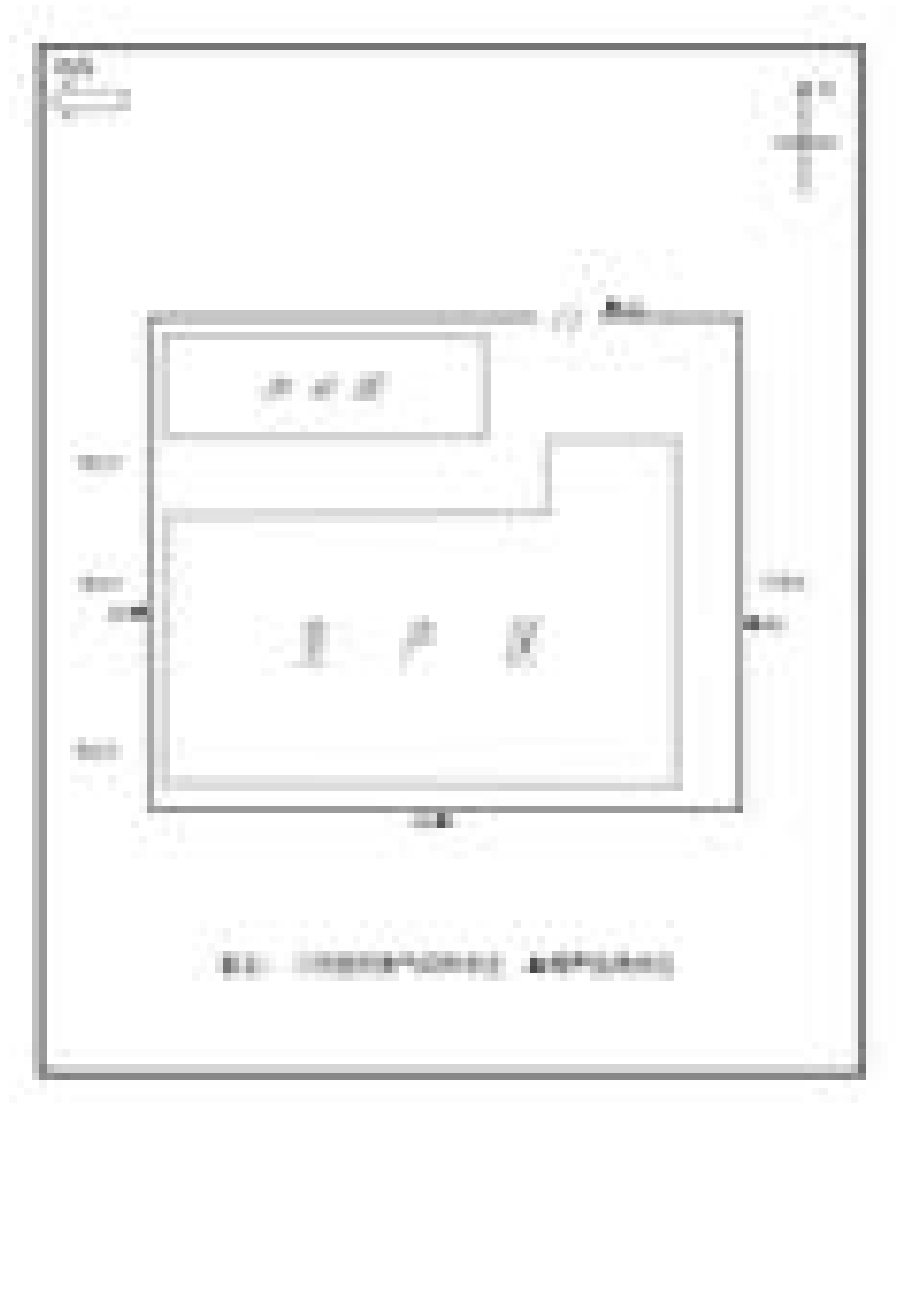
于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

表 6

监测内容:			
1、采样日期、点位及频次			
表 6-1 检测信息一览表			
采样点位	检测项目	采样频次	
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天，4 次/天	
厂界四周	噪声	检测 2 天，昼间 1 次/天	
2、采样及检测仪器			
项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设 备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-128
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-129
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-130
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-086
	声校准器	AWA6221B	YH(J)-05-092
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YH(J)-07-183
3、检测项目、方法及检测依据			
采样方法执行《固定源废气监测技术规范》（HJ /T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《大气污染			

物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。

4、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

2021年08月11日至12日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年产30万立方商砼及湿拌砂浆建设项目。项目劳动定员30人，年工作300天，8小时生产，一班制。验收监测期间工况见表7-1。

表7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计产能力	实际日均生产量	生产负荷%
2021-08-11	混凝土、湿拌砂浆	m ³ /天	3000	2600	86.7
2020-08-12				2800	93.3

验收监测结果：

废气检测结果见表7-2、7-3、7-4，如下

表7-2：无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (mg/m ³)			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2021.08.11	颗粒物	1	0.222	0.331	0.333	0.399
		2	0.232	0.319	0.283	0.391
		3	0.232	0.337	0.310	0.277
		4	0.229	0.384	0.356	0.308
2021.08.12	颗粒物	1	0.219	0.283	0.372	0.325
		2	0.217	0.346	0.398	0.401
		3	0.233	0.305	0.396	0.368

		4	0.218	0.366	0.391	0.358
备注：本项目颗粒物排放浓度参考《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表3水泥行业无组织排放浓度监控点限值（0.5mg/m ³ ）。						

表 7-3：噪声检测结果一览表

日期/时间		点位	检测结果 Leq[dB(A)]		
			测量值	参考限值	是否达标
2021.08.11	昼间	A1 东厂界	58	60	达标
		A2 北厂界	56		
		A3 西厂界	52		
		A4 南厂界	52		
2021.08.12	昼间	A1 东厂界	58	60	达标
		A2 北厂界	57		
		A3 西厂界	53		
		A4 南厂界	51		
日期/时间		天气状况		平均风速 (m/s)	
2021.08.11	昼间	多云		1.3	
2021.08.12	昼间	多云		1.4	
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。					

附表

气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2021.08.11	31.6	100.1	1.3	E	3	7
	32.9	100.0	1.3	E	3	8
	33.1	100.0	1.2	E	3	8
	32.5	100.0	1.2	E	3	8
2021.08.12	28.3	100.3	1.4	E	3	8
	29.5	100.3	1.2	E	3	8
	30.9	100.3	1.1	E	4	9
	31.2	100.2	1.1	E	4	9

表八

验收监测结论:

项目建设选址位于菏泽市单县终兴镇北常集行政村南一村 001 号,2020 年 6 月,卓奥建设工程有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定,委托菏泽泰诺环境科技有限公司编制完成了《卓奥建设工程有限公司年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目环境影响报告表的批复》,报告表得出本项目符合产业政策、选址合理,采用适当的污染防治措施,污染物达标排放,从环保角度而言建设可行。

1、2020 年 06 月 28 日,单县行政审批服务局以单行审投[2020]162 号文件对本项目环评文件予以批复,同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 3000 万元,其中环保投资 50 万元,占总投资的 1.67%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致,建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下:

废水处理设施化粪池,冲洗平台已建设完成。废气处理设备包括:仓顶除尘器、电子化脉冲除尘器。基础减震、隔声设施、地面硬化、喷淋、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述:

(1)废气

无组织废气:

颗粒物的厂界无组织排放浓度为 $0.399\text{mg}/\text{m}^3$,满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表 3 水泥工业无组织排放浓度限制要求。 $(1.0\text{mg}/\text{m}^3)$ 。能够实现达标排放。

(2)噪声

经监测,厂界环境昼间最小噪声值 $51\text{dB}(\text{A})$,最大噪声值为 $58\text{dB}(\text{A})$,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。

(3)废水

经核实,项目废水主要为职工生活污水,经化粪池预处理后,由环卫部门定期清运。

(4) 固废

固体废物主要包括生产过程产生的废弃混凝土、冲洗废水产生的沉淀物、布袋除尘器收尘和职工生活垃圾。冲洗废水产生的沉淀物、布袋除尘器收尘；废弃混凝土外售综合利用；生活垃圾交由环卫部门定期清运。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，卓奥建设工程有限公司年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

8、总量控制

本项目无 SO₂、NO_x 产生，无需申请 SO₂、NO_x 总量控制；废水仅为少量生活污水，经化粪池处理，环卫部门定期清运，因此该项目无废水外排，无需要申请总量指标。

9、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及单县行政审批服务局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：卓奥建设工程有限公司

填表人（签字）：

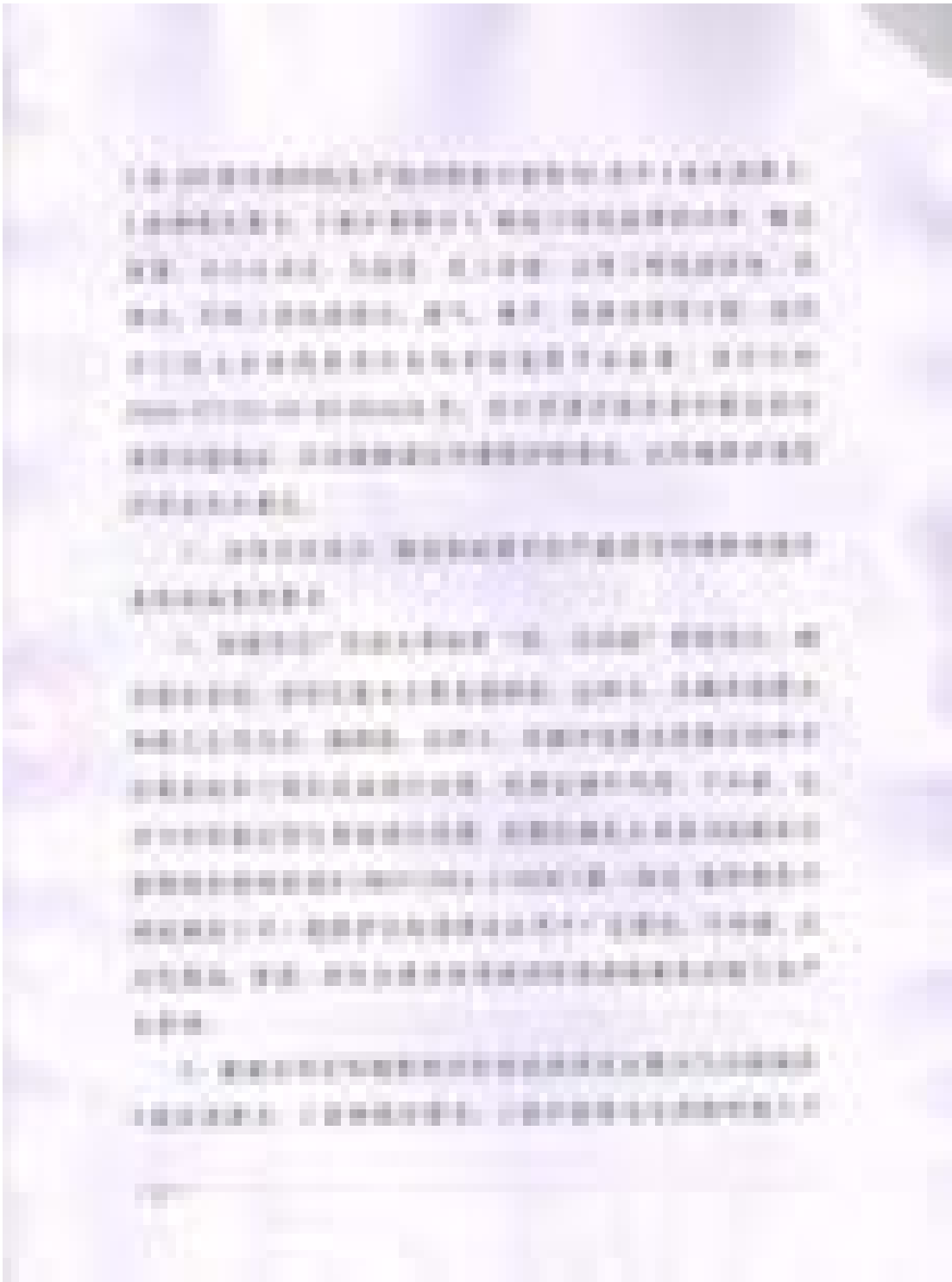
项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	卓奥建设工程有限公司				建设地点	菏泽市单县李田楼经济开发区杨洼村东						
	行业类别	C302 石膏、水泥制品及类似制品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力					实际生成能力	30 万立方商砼及湿拌砂浆		环评单位	菏泽泰诺环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	单县行政审批服务局				审批文号	单行审投[2020]162 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	/				竣工日期	/		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	卓奥建设工程有限公司				环保设施施工单位	卓奥建设工程有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	卓奥建设工程有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	5000				环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	1			
	实际总投资（万元）	3000				实际环保投资（万元）	50		所占比例（%）	1.67			
	废水治理（万元）	废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（万元）		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
	新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时	2400			
	运营单位	卓奥建设工程有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91371722MA3NRYJH3T		验收时间				
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 消减量 (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”消减量 (8)	全厂实际排 放总量 (9)	全厂核定排放总 量 (10)	区域平衡替代消减量 (11)	排放增减量 (12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	项目相 关的其 它污染 物												

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

附件 2：环评批复





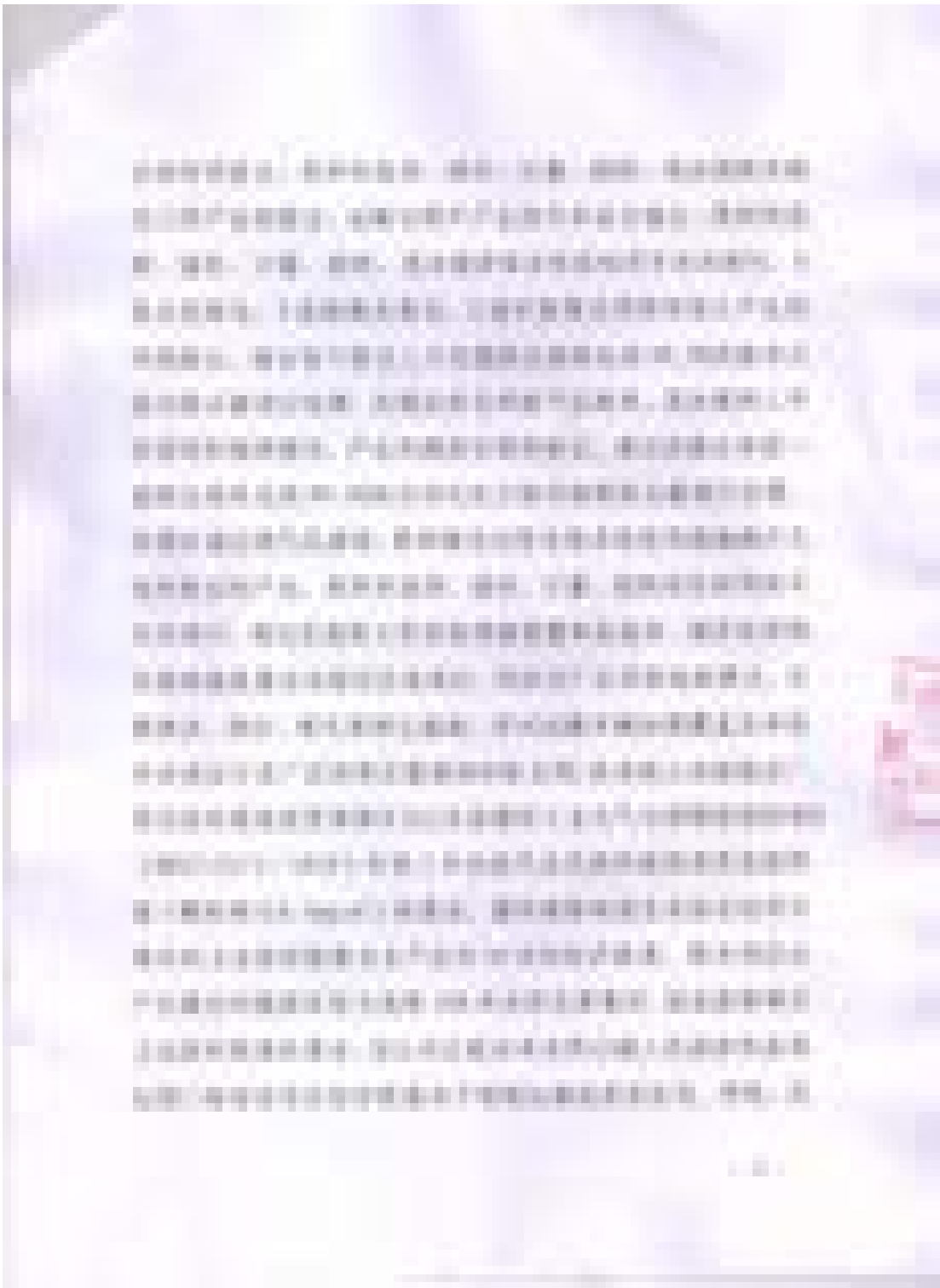


圖 1 中國和美國房地產市場比較

(1) 中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行，發展時間、空間、規模和程度都與美國房地產市場發展相類似。圖 1 說明中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行。

(2) 中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行，發展時間、空間、規模和程度都與美國房地產市場發展相類似。圖 1 說明中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行。在發展時間、空間、規模和程度上，中國房地產市場發展與美國房地產市場發展相類似。圖 1 說明中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行。

(3) 中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行，發展時間、空間、規模和程度都與美國房地產市場發展相類似。圖 1 說明中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行。在發展時間、空間、規模和程度上，中國房地產市場發展與美國房地產市場發展相類似。圖 1 說明中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行。

(4) 中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行，發展時間、空間、規模和程度都與美國房地產市場發展相類似。圖 1 說明中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行。在發展時間、空間、規模和程度上，中國房地產市場發展與美國房地產市場發展相類似。圖 1 說明中國房地產市場發展與美國房地產市場發展以同樣速度進行。



附件 3：检测报告



Table 1

Year	2010	2011	2012	2013
2010	2010			
2011	2011			
2012	2012			
2013	2013	2013	2013	2013
2014	2014	2014	2014	2014
2015	2015			
2016	2016			
2017	2017			
2018	2018			
2019	2019			
2020	2020			
2021	2021			
2022	2022			
2023	2023			
2024	2024			
2025	2025			
2026	2026			
2027	2027			
2028	2028			
2029	2029			
2030	2030			

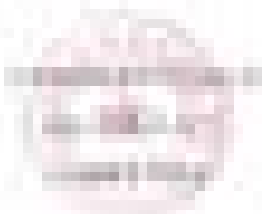


表 2-1-1 主要材料表

1. 主要材料表

材料名称	规格	单位
1. 钢筋	HRB335	kg
2. 水泥	42.5	kg
3. 砂	中砂	m ³

2. 主要材料表

材料名称	规格	单位	数量
1. 钢筋	HRB335	kg	1000
2. 水泥	42.5	kg	2000
3. 砂	中砂	m ³	1000
4. 碎石	5-20mm	m ³	1000

3. 主要材料表

材料名称	规格	单位	数量
1. 钢筋	HRB335	kg	1000
	HRB335	kg	1000
	HRB335	kg	1000
	HRB335	kg	1000
	HRB335	kg	1000
	HRB335	kg	1000
	HRB335	kg	1000
2. 水泥	42.5	kg	2000
	42.5	kg	2000

表 2-1-1 主要材料表

表 10-1-1 项目主要污染源及污染物

污染源名称	污染物名称	排放形式	排放浓度/速率			
			标准值	排放浓度	排放速率	排放总量
生活污水	CODCr	①	500mg/L	500mg/L	0.05kg/d	0.015kg/a
		②	500mg/L	500mg/L	0.05kg/d	0.015kg/a
		③	500mg/L	500mg/L	0.05kg/d	0.015kg/a
		④	500mg/L	500mg/L	0.05kg/d	0.015kg/a
生活污水	NH ₃ -N	①	30mg/L	30mg/L	0.003kg/d	0.0009kg/a
		②	30mg/L	30mg/L	0.003kg/d	0.0009kg/a
		③	30mg/L	30mg/L	0.003kg/d	0.0009kg/a
		④	30mg/L	30mg/L	0.003kg/d	0.0009kg/a

表 10-1-2 项目主要污染源及污染物

污染源名称	排放浓度	排放速率	排放总量	排放形式	排放去向	排放标准
生活污水	500mg/L	0.05kg/d	0.015kg/a	①	①	①
	500mg/L	0.05kg/d	0.015kg/a	②	②	②
	500mg/L	0.05kg/d	0.015kg/a	③	③	③
	500mg/L	0.05kg/d	0.015kg/a	④	④	④
生活污水	30mg/L	0.003kg/d	0.0009kg/a	①	①	①
	30mg/L	0.003kg/d	0.0009kg/a	②	②	②
	30mg/L	0.003kg/d	0.0009kg/a	③	③	③
	30mg/L	0.003kg/d	0.0009kg/a	④	④	④

表 10-1-2 项目主要污染源及污染物

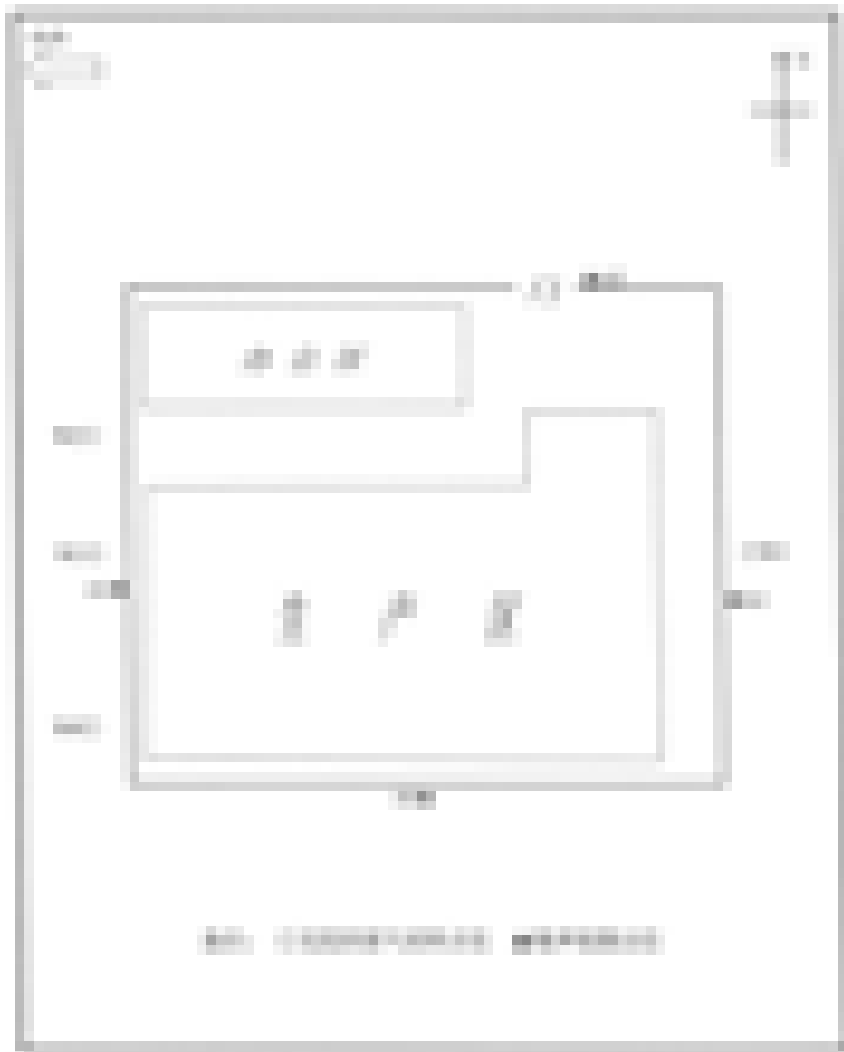
表 10-1-1

表 10-1-1

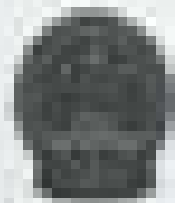
评价因子		评价标准	评价等级		
			超标倍数	超标率	超标量
环境空气	PM ₁₀	超标 1 倍	0.25	0	0
		超标 2 倍	0.50		
		超标 3 倍	0.75		
		超标 4 倍	1.00		
环境空气	PM _{2.5}	超标 1 倍	0.25	0	0
		超标 2 倍	0.50		
		超标 3 倍	0.75		
		超标 4 倍	1.00		
超标倍数		超标率	超标量		
环境空气	PM ₁₀	0	0		
环境空气	PM _{2.5}	0	0		

注：超标量 = 超标率 × 超标量。

QUESTION
QUESTION



QUESTION



国家市场监督管理总局
资质认定证书

证书编号: 16101000000000000000

获证单位名称: 北京中电华通电子技术股份有限公司

获证单位地址: 北京市海淀区中关村大街1号

获证日期: 2016年10月10日
有效期至: 2021年10月10日



附件 4：委托书



附件 5：无上访证明



附图 1：项目地理位置图



附图 2：检测图片



第二部分 专家意见和签字

卓奥建设工程有限公司

年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目竣工环境保护验收意见

二〇二一年九月二十五日，卓奥建设工程有限公司在菏泽市单县终兴镇卓奥建设工程有限公司内组织召开了卓奥建设工程有限公司年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由卓奥建设工程有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了卓奥建设工程有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核对了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

卓奥建设工程有限公司年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目地址位于菏泽市单县终兴镇北常集行政村南一村 001 号，建设内容包括 2 条 180 型号搅拌机生产线及配套 8 座筒仓，(其中 4 座水泥筒仓，2 座粉煤灰筒仓，2 座矿粉筒仓)。总占地面积约 18000 m²，总建筑面积 7600 m²，实际总投资 3000 万元，其中环保投资 50 万元，实际年产 25 万立方商品混凝土、5 万立方湿拌砂浆。

(二) 环保审批情况

2020 年 06 月，企业委托菏泽泰诺环境科技有限公司编制了《卓奥建设工程有限公司年产 3 万辆电动车建设项目环境影响报告书》，

2020年06月28日，单县环境保护局对该项目做出《关于卓奥建设工程有限公司年产30万立方商砼及湿拌砂浆建设项目环境影响报告书的批复》（单行审投[2020]162号），从环保角度同意项目建设。

受卓奥建设工程有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于2021年08月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于2021年08月11日和08月12日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目实际总投资3000万元，其中环保投资50万元，占总投资的1.67%。

（四）验收范围

验收内容：卓奥建设工程有限公司年产30万立方商砼及湿拌砂浆建设项目。

（五）卫生防护距离

据环境影响报告表结论该项目确定的卫生防护距离为生产区外50米的防护距离，距本项目生产区最近的敏感目标为西侧100米处的北常集村，因此能够满足卫生防护距离的要求。

二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生产工艺用水全部进入产品，场地降尘用水全部损耗；搅拌机、运输车冲洗用水通过三级沉淀池沉淀后循环利用不外排，职工生活污水，经过化粪池收集处理后由环卫部门定期清运。

（二）废气

本项目运营期废气主要为骨料堆存、装卸时产生的粉尘；骨料投料、输送时产生的粉尘；粉料仓粉尘；搅拌机配料粉尘；汽车动力起尘。

原料储存、装卸、投料、输送过程均在密闭生产车间内进行，为无组织排放。通过在投料工序采取喷淋装置和在装卸储存区四周安装喷淋装置加强无组织废气的治理。粉料仓产生的粉尘，通过在每个筒仓的仓顶的脉冲除尘器处理后排放；混合搅拌工序设置在密闭的搅拌楼内，产生的搅拌及落料粉尘，通过收集后各经一套电子脉冲滤筒除尘器进行处理，处理后通过排气孔排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为生产过程中搅拌机、上料机、泵、风机等设备产生的噪声。经减振、隔声、距离衰减后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（四）固废

项目产生固体废物主要包括废弃的混凝土、冲洗废水产生的沉淀物、布袋除尘器收尘和职工生活垃圾。

废弃的混凝土交由建筑垃圾回收单位处理；冲洗废水产生的沉淀物、布袋除尘器收尘会用于生产；生活垃圾交由环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

通过调查，验收监测期间，卓奥建设工程有限公司年产30万立方商砼及湿拌砂浆建设项目。工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：

经核实，项目废水主要为职工生活污水，经化粪池预处理后，由环卫部门定期清运。

2、废气：

无组织废气：

颗粒物的厂界无组织排放浓度为 $0.399\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表3水泥工业无组织排放浓度限制要求。（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。

3、噪声：

验收监测期间的噪声监测结果：厂界环境昼间最小噪声值 51dB（A），最大噪声值为 58dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

4、固体废物：

固体废物主要包括生产过程产生的废弃混凝土、冲洗废水产生的沉淀物、布袋除尘器收尘和职工生活垃圾。冲洗废水产生的沉淀物、布袋除尘器收尘；废弃混凝土外售综合利用；生活垃圾交由环卫部门定期清运。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

卓奥建设工程有限公司年产30万立方商砼及湿拌砂浆建设项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境

保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

- 1、对传送带进行全部密封，减少无组织粉尘排放。
- 2、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

（二）验收检测和验收报告编制单位

- 1、规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。
- 2、认真核实环评与实际建设中设备的对应之处，不同之处应按批复为准。
- 3、按专家验收组提出意见进行整改后尽快上网公示。

八、验收人员信息见附件。

验收专家组

二〇二一年九月二十五日

[Illegible Title]				
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]


第三部分其他需要注意事项

卓奥建设工程有限公司

年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目

竣工环境保护验收意见

二〇二一年九月二十五日，我公司在菏泽市单县终兴镇组织召开了卓奥建设工程有限公司年产 30 万立方商砼及湿拌砂浆建设项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、对传送带进行全部密封，减少无组织粉尘排放。	已密封完成 
2、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。	已设专人管理，确保环保设施能够正常运转，并记录各环保设施运转记录。

<p>3、规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p>	<p>已规范，详见文本</p>
<p>4、认真核实环评与实际建设中设备的对应之处，不同之处应按批复为准。</p>	<p>已按照实际修改</p>
<p>5、按专家验收组提出意见进行整改后尽快上网公示。</p>	<p>已完成整改，会尽快公示。</p>