

**安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、
商品混凝土及加气混凝土砌块生产
项目（阶段性验收）竣工环境保护
验收监测报告表**

建设单位：安徽中昊建材有限公司

编制单位：安徽中昊建材有限公司

二〇一八年十二月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负责人：

填 表 人：

建设单位：安徽中昊建材有限公司 编制单位：安徽中昊建材有限公司
司

电话：13866170574

电话：13866170574

传真：/

传真：

邮编：230000

邮编：230000

地址：合肥循环经济示范园经六路西侧

地址：合肥循环经济示范园经六路
西侧

表一：项目概况及验收监测依据

建设项目名称	预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目（阶段性验收）				
建设单位名称	安徽中昊建材有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	合肥循环经济示范园经六路西侧				
主要产品名称	预拌砂浆、商品混凝土				
设计生产能力	年产 80 万方商品混凝土、40 万吨预拌砂浆				
实际生产能力	年产 80 万方商品混凝土、40 万吨预拌砂浆				
建设项目环评时间	2015 年 6 月	开工建设时间	2017 年 5 月		
调试时间	2018 年 6 月	验收现场监测时间	2018 年 10 月 29 日-2018 年 10 月 30 日		
环评报告表审批部门	肥东县环境保护局	环评报告表编制单位	巢湖中环环境科学研究有限公司		
环保设施设计单位	浙江恒欣建筑设计股份有限公司	环保设施施工单位	安徽宏兴建筑安装有限公司		
投资总概算	25000 万元	环保投资总概算	285 万元	比例	1.14 %
实际总概算	10000 万元	环保投资	225 万元	比例	2.25 %
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日开始施行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日开始施行； 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日开始施行； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日开始施行； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016 年 11 月 7 日修正； 6、《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》环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 日； 7、《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日开始施行； 8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日开始施行； 9、《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》生态环境部[2018]9 号，2018 年 5 月 15 日；				

续表一：项目概况及验收监测依据

验收监测依据	10、环办标征函[2018]53 号《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 水泥工业（征求意见稿）》； 11、《安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》（巢湖中环环境科学研究所有限公司，2015 年 6 月）； 12、关于安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目开展前期工作的预审意见（肥东县发展和改革委员会，发改预审[2015]164 号，2015 年 6 月 18 日）（详见附件 1）； 13、关于安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及新型砌块生产项目备案的通知（肥东县发展和改革委员会，发改预审[2015]164 号，2015 年 6 月 18 日）（详见附件 1）； 14、关于《预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》的批复（肥东县环境保护局，东建审字[2015]246 号，2015 年 7 月 21 日）（详见附件 2）； 15、安徽中昊建材有限公司提供的有关资料及文件。															
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废气 料仓粉尘排放执行《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB 4915-2013）表 1 中水泥制品生产标准；厂区粉尘无组织排放执行《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB 4915-2013）表 3 无组织排放监控浓度限值。 表 1-1 废气验收监测评价标准一览表 <table><tr><th>类别</th><th>污染源类型</th><th>污染物</th><th>限值 (mg/m³)</th><th>备注</th></tr><tr><td>废气</td><td>有组织废气</td><td>颗粒物</td><td>20</td><td>水泥仓及其他通风生产设备</td></tr><tr><td>废气</td><td>无组织废气</td><td>颗粒物</td><td>0.5</td><td>监控点与参照点总悬浮颗粒物1小时浓度值差值</td></tr></table>	类别	污染源类型	污染物	限值 (mg/m³)	备注	废气	有组织废气	颗粒物	20	水泥仓及其他通风生产设备	废气	无组织废气	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物1小时浓度值差值
类别	污染源类型	污染物	限值 (mg/m³)	备注												
废气	有组织废气	颗粒物	20	水泥仓及其他通风生产设备												
废气	无组织废气	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物1小时浓度值差值												

续表一：项目概况及验收监测依据

验收监测评价标准、标号、级别、限值

2、废水

生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，达到合肥循环经济示范园污水处理厂接管标准，排入合肥循环经济示范园污水处理厂。

表 1-2 废水验收监测评价标准一览表

标准	《污水综合排放标准》表 4 中三级标准 (mg/L, pH 值无量纲)				
污染物	COD	NH ₃ -N	BOD ₅	SS	pH
最高允许排放浓度	500	-	300	400	6~9
标准	合肥循环经济示范园污水处理厂接管标准				
污染物	COD	NH ₃ -N	BOD ₅	SS	pH
最高允许排放浓度	500	60	300	400	6~9

3、噪声

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

表 1-3 噪声验收监测评价标准一览表

类别	区域类型	限值(dB(A))	
		昼间	夜间
噪声	3类区	65	55

4、固废

项目产生的一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关标准。

表二：建设项目基本情况**1、项目基本情况介绍**

安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目（阶段性验收）位于合肥循环经济示范园经六路西侧。占地面积约56456.85平方米，项目总投资25000万元，其中环保投资285万元，本项目设计建有3栋1F厂房，1栋5F办公楼，配套储运工程、给排水、供电、环保工程等，建有商品混凝土生产线2条、预拌砂浆生产线3条以及加气混凝土砌块生产线2条，形成年产商品混凝土80万方、预拌砂浆60万吨以及新型砼砌块30万方的生产能力。目前项目实际投资10000万元，环保投资225万元，实际建有2栋1F厂房，1栋5F办公楼，配套储运工程、给排水、供电、环保工程等，实际建有商品混凝土生产线2条、预拌砂浆生产线2条，形成年产商品混凝土80万方、预拌砂浆40万吨的生产能力，因此本次验收仅对建有商品混凝土生产线2条、预拌砂浆生产线2条，年产80万方商品混凝土、40万吨预拌砂浆进行阶段性验收。

本项目于2015年6月18日获得肥东县发展和改革委员会 发改预审[2015]164号予以备案；2015年6月委托巢湖中环环境科学研究有限公司，编制了《安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》，并于2015年7月21日获得肥东县环境保护局 东建审字[2015]246号 关于《预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》的批复。项目开工日期2017年5月，竣工投产日期2018年6月，并于2018年10月29日-30日对该项目进行了竣工环境保护验收现场监测。

2、建设项目基本概况**2.1 位置与布局**

安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目（阶段性验收）位于合肥循环经济示范园经六路西侧。本项目东侧为龙兴大道，隔路为空地（规划工业用地）；南侧为中节能(合肥)可再生能源有限公司；西侧为合肥天汇源再生能源利用有限公司；北侧为纬十路，隔路为空地（规划工业用地）。生产场所中心经度：E117°30' 25.31"；纬度：N31°47' 10.01"；项目地理位置图见附图1，周边关系图见附图2，厂区平面布置图见附图3。

续表二：建设项目基本情况

2.2 劳动定员及工作制度

本项目目前人员 187 人，管理人员 37 人，生产工人 150 人。项目每天两班制，每班工作 8 小时，工作时间：白班 08:00-17:30，晚班 19:00-次日 05:30，年工作 300 天。

2.3 项目建设内容及规模

表 2-1 项目建设组成一览表（详见附件 3）

工程类别	工程名称	工程内容及规模	实际建设情况	
主体工程	1#车间	新建 1 栋 1F 的生产厂房，建设商品混凝土生产线 2 条，购置相关设备；建筑面积 7920m ² ，年产 80 万方商品混凝土	3#车间	新建 1 栋 1F(部分二层为车间办公室)的生产厂房，建设商品混凝土生产线 2 条，购置相关设备；建筑面积 7920m ² ，年产 80 万方商品混凝土
	2#车间	新建 1 栋 1F 的生产厂房，建设预拌砂浆生产线 3 条，购置相关设备；建筑面积 8550m ² ，年产 60 万吨预拌砂浆	1#车间	新建 1 栋 1F(部分二层为车间办公室)的生产厂房，建设预拌砂浆生产线 2 条，购置相关设备；建筑面积约 7800m ² ，年产 40 万吨预拌砂浆
	3#车间	新建 1 栋 1F 的生产厂房，建设加气混凝土砌块生产线 2 条，购置相关设备；建筑面积 1980m ² ，年产 30 万方新型砼砌块	2#车间	实际未建设加气混凝土砌块生产线
辅助工程	综合用房	新建 1 栋 5F 的办公楼，行政办公人员工作、业务洽谈以及员工住宿和用餐；建筑面积 4000m ²	位于厂区南部，新建 1 栋 5F 的办公楼，用于行政办公人员工作、业务洽谈以及员工住宿和用餐；建筑面积 4000m ² ，但食堂尚未建成。	
	食堂、宿舍	新建，位于综合楼内 1F 和 4-5F，员工住宿、休息及用餐；	综合楼内食堂、宿舍尚未建成	
储运工程	砂石堆场	新建，设置一个钢棚，四周设置围挡，高度不低于 3m，并配套喷水抑尘装置，存放沙子和砂石原料；最大储存量为 20 万吨，占地面积 5000m ²	位于厂区西部，设有两个钢棚，分别供应商品混凝土生产线和预拌砂浆生产线；四周设置围挡，高度约 7m，并配套喷水抑尘装置，存放沙子和砂石原料；每个钢棚最大储存量为 20 万吨，各占地面积 5000m ²	
	蓄水池	新建，1#车间南侧设置设置 1 个蓄水池，规格为 20m×100m×3m，占地 2000m ²	3#车间东侧设置设置 1 个蓄水池，规格为 20m×100m×3m，占地 2000m ²	
	搅拌车、泵车停车场	新建，用于搅拌车、泵车停车，可容纳 28 辆车辆停车，占地面积约 1200m ²	新建，用于搅拌车、泵车停车，可容纳 28 辆车辆停车，占地面积约 1200m ²	

续表二：建设项目基本情况

续表 2-1 项目建设组成一览表（详见附件 3）			
工程类别	工程名称	工程内容及规模	实际建设情况
储运工程	粉料筒仓	商品混凝土生产线设置 3 个 200t 的水泥筒仓和 1 个 200t 的粉煤仓（1#车间）；预拌砂浆生产线设置 3 个 150t 的骨料仓、3 个 100t 的粉煤仓（2#车间）；加气混凝土砌块生产线设置 1 个 800t 的石灰仓、1 个 800t 的粉煤仓、2 个 100t 的水泥料仓（3#车间）	实际商品混凝土生产线设置 6 个 200t 的水泥筒仓和 2 个 200t 的粉煤仓（3#车间）；预拌砂浆生产线设置 6 个 100t 的水泥仓、2 个 100t 的粉煤仓（1#车间），但未建设加气混凝土砌块生产线及粉料筒仓
	厂外运输	本项目拥有 15 台搅拌车和泵车对混凝土进行运输；预拌砂浆配套 1 台装载机、2 台干粉运输车和 1 台背罐车；加气混凝土砌块设置 2 台成品运输车；原料运输主要依托产品供货商和社会运输力量	本项目拥有 35 台搅拌车和泵车对混凝土进行运输；预拌砂浆配套 2 台装载机；原料运输主要依托产品供货商和社会运输力量；未设置加气混凝土砌块生产线及配套运输
公用工程	供水	项目生产、生活用水来自施工供水管网。	项目生产、生活用水来自施工供水管网。
	排水	污水管网、沉淀池、化粪池	沉淀池、化粪池、隔油池、污水管网
		雨水排入区域雨水管网	雨水排入区域雨水管网
	供电	依托区域供电管网，配电房内新建 2 台 500KVA 变压器，年用电量 75 万度	依托区域供电管网，配电房内新建 2 台 500KVA 变压器，年用电量 75 万度
环保工程	废水治理	项目生产废水经沉淀池预处理后回用，生活污水经化粪池预处理后合肥循环经济示范园污水处理厂	生产过程中设备、冲洗水等经厂区沉淀池沉淀后利用压滤机进行砂水分离回用于生产，生活污水经隔油池、化粪池预处理后排入污水管网，通过合肥循环经济示范园污水处理厂处理；未设置加气混凝土砌块生产线，无锅炉冷凝水、软水制备废水产生
	废气治理	商品混凝土入料口、搅拌系统、破碎机以及筒仓均配套设置脉冲袋式除尘器和 15m 高排气筒，食堂设油烟净化器，砂石料堆场建钢棚，设置围挡，并配套喷水抑尘装置；袋式除尘器 24 台	砂石入料口设于封闭式钢结构料仓内，皮带输送过程密闭，入料口设有喷淋除尘装置，粉尘回用于生产，不外排；搅拌系统自带除尘系统，收集的粉尘回用于生产；2 条商品混凝土生产线（每条线 4 个筒仓，3#车间）和 2 条预拌砂浆生产线（每条线 4 个筒仓，1#车间），均设置在封闭式钢结构中，且在筒仓顶部设有脉冲除尘器，收集筒仓呼吸孔产生的粉尘（除尘器少量废气经排气孔排至车间内）；砂石料堆场建钢棚，并在顶部配套喷水抑尘装置；未设置破碎机，食堂未建成使用。
	噪声治理	隔声、减振或加消声器	厂房门窗隔声、空压机单独布置并设置减振基座

续表二：建设项目基本情况

续表 2-1 项目建设组成一览表（详见附件 3）

工程类别	工程名称	工程内容及规模	实际建设情况
环保工程	固废处理	生产固废综合利用，生产垃圾卫生填埋	固体废物分类收集、处置。生产过程中产生的废包装材料等固废综合利用；除尘设施收集物、沉淀池沉淀物回用于生产；生活垃圾交环卫部门集中处理
	绿化	草皮、树木，绿化面积 4799m ²	草皮、树木，绿化面积约 4700m ²

续表二：建设项目基本情况

2.4 企业主要设备

表 2-2 项目主要设备组成一览表（详见附件 4）

序号		环评设备名称	环评规格型号	环评数量	实际设备名称	实际规格型号	实际数量
商品混凝土生产线	1	入料口配套带水除尘装置	-	2 套	入料口配套带水除尘装置	-	2 套
	2	搅拌楼系统	-	2 套	搅拌楼系统	-	2 套
	3	配套袋式除尘器	-	2 台	配套袋式除尘器	-	2 台
	4	搅拌运输车	-	12 台	搅拌运输车	-	35 台
	5	混凝土拖泵	-	3 台	混凝土拖泵	-	5 台
	6	混凝土泵车	-	3 台	混凝土泵车	-	5 台
	7	装载机	-	4 台	装载机	-	4 台
	8	水泥仓	200t	3 个	水泥仓	200t	6 个
	9	粉煤灰仓	200t	1 个	粉煤灰仓	200t	2 个
	10	脉冲式仓顶除尘器	-	4 个	脉冲式仓顶除尘器	-	8 个
	11	控制系统	-	2 套	控制系统	-	2 套
预拌砂浆生产线	12	板链斗式提升机	-	1 套	板链斗式提升机	-	1 套
	13	骨料仓	150t	3 个	骨料仓	-	-
	14	水泥筒仓	100t	3 个	水泥筒仓	100t	6 个
	15	粉煤灰仓	100t	1 个	粉煤灰仓	100t	2 个
	16	脉冲式仓顶除尘器	-	7 个	脉冲式仓顶除尘器	-	8 个
	17	控制系统	-	1 套	控制系统	-	2 套
	18	双轴无动力桨叶混合机	-	1 套	-	-	-
	19	成品仓	1000*1300m	1 套	-	-	-
	20	脉冲除尘器	-	1 套	-	-	-
	21	输送机	-	2 套	-	-	-
	22	提升机	-	5 套	-	-	-
	23	单嘴干粉砂浆包装机	-	1 套	-	-	-
	24	装载机	-	1 台	-	-	-
	25	干粉运输车	-	2 台	-	-	-

续表二：建设项目基本情况

续表 2-2 项目主要设备组成一览表（详见附件 4）

序号	环评设备名称	环评规格 型号	环评数 量	实际设备名称	实际规 格型号	实际 数量
26	背罐车	-	1 台	-	-	-
厂 区	27	-	-	砂石分离器及压 滤机系统	-	2 套
	28	-	-	空压机	-	4 台
	29	-	-	环保除尘雾炮机	-	2 台
	30	-	-	洗车房	-	1 套
	31	-	-	洒水车	-	1 台

续表二：建设项目基本情况

2.5 原辅材料消耗、能源、产品及水平衡

项目原辅材料年用量、主要原辅料见表 2-3，主要产品见表 2-4。

表 2-3 项目主要产品一览表

序号	环评产品名称	实际产品名称	设计产能	实际产能
1	商品混凝土	商品混凝土	80 万方	80 万方
2	预拌砂浆	预拌砂浆	60 万吨	40 万吨

表 2-4 原辅材料消耗一览表（详见附件 5）

序号		环评设计名称	环评设计年用量	实际名称	实际年用量
商品混凝土	1	黄沙	55.2 万吨/年	黄沙	53 万吨/年
	2	水泥	24 万吨/年	水泥	21 万吨/年
	3	粉煤灰	9.8 万吨/年	粉煤灰	9.8 万吨/年
	4	碎石	100.8 万吨/年	碎石	98.5 万吨/年
	5	水	14.1 万吨/年	水	12.1 万吨/年
	6	添加剂	0.86 万吨/年	添加剂	0.86 万吨/年
预拌砂浆	7	黄沙	30.8 万吨/年	黄沙	25 万吨/年
	8	水泥	18.9 万吨/年	水泥	16.5 万吨/年
	9	粉煤灰	12.6 万吨/年	粉煤灰	12.6 万吨/年
	10	添加剂	0.23 万吨/年	添加剂	0.23 万吨/年

续表二：建设项目基本情况

项目生活用水由市政给水管网提供，由企业提供的水费发票（附件 6）可知，企业年用水量为 10344m³，水平衡图如图 2-1 所示。

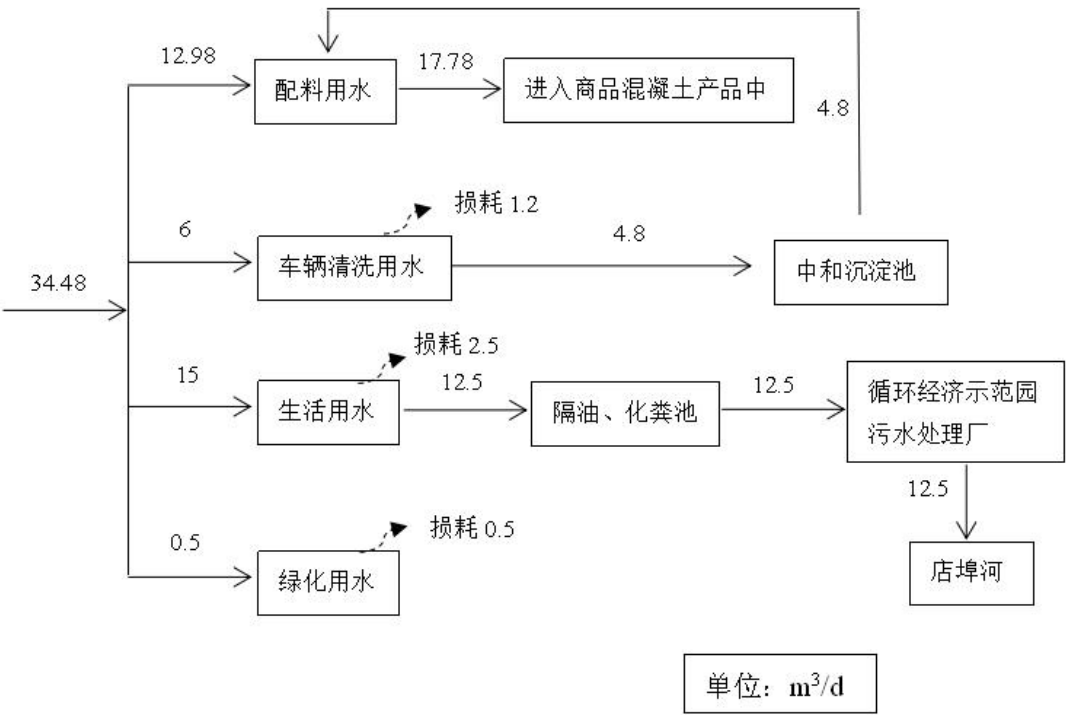


图 2-1 项目水平衡图

续表二：建设项目基本情况

主要工艺流程、产污环节及项目变动情况

(1) 商品混凝土

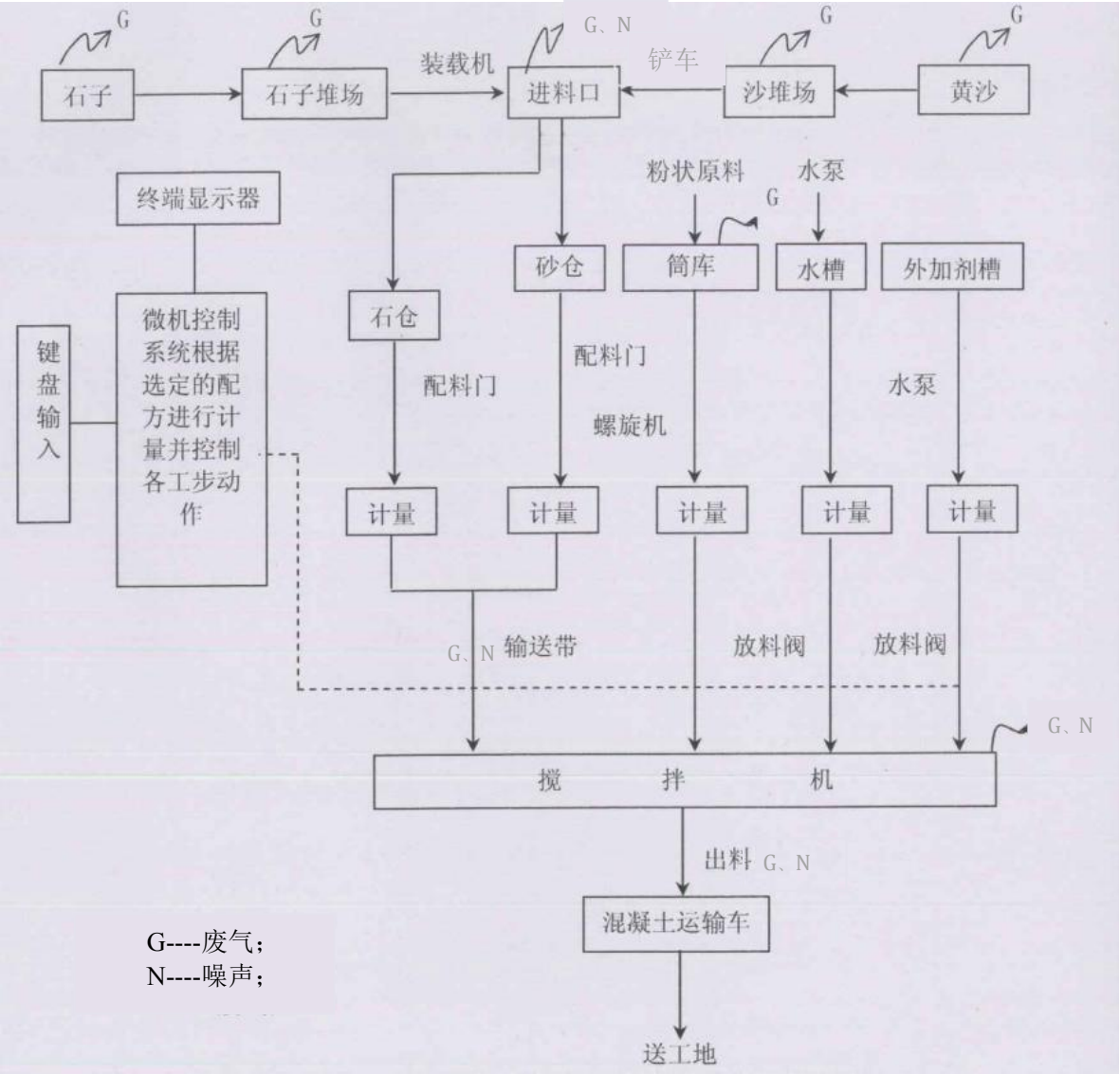


图 2-2 (1) 商品混凝土生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

1) 进料

沙、石原料由堆场经上料系统上料，上料由铲车将原料送入储料仓，沙、石原料在料仓振动器作用下振落至储料仓下部的平皮带上，并由传动装置将沙、石传送至斜皮带运输机上，由斜皮带运输机将沙、石原料送至搅拌楼二层搅拌机内，在搅拌机内进行配料和搅拌过程。

续表二：建设项目基本情况

2) 计量配料

沙、石原料经斜皮带运输机送至搅拌楼后，在此处完成配料和搅拌，参与配料的其他原料（水、水泥、粉煤灰、外加剂）通过各自的计量系统计量后由泵输送至搅拌楼，根据商品混凝土的各自原料配比进行配料。

3) 搅拌和产品外运

各自原料配比完成后开始进行搅拌。搅拌完成后，产生商品混凝土，经由螺旋输送泵输送至各运输搅拌车内。

(2) 商品混凝土

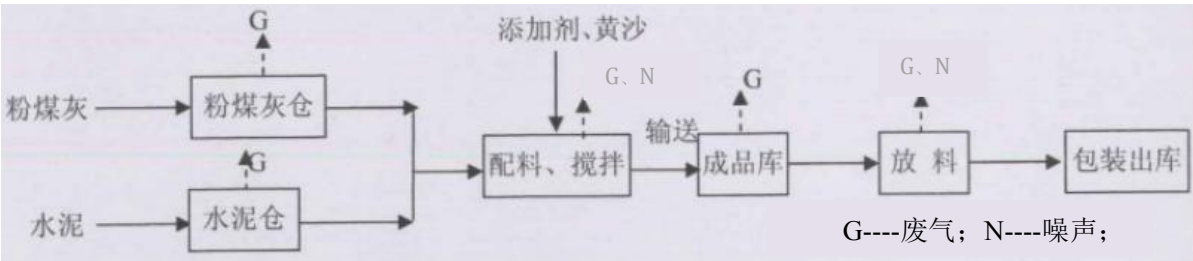


图 2-2 (2) 预拌砂浆生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

根据配比将粉煤灰、水泥以及黄沙、添加剂混合均匀，采用高效混合机进行混合搅拌均匀后，即成预拌砂浆。产品经由螺旋输送泵输送至成品仓中，外运。

黄沙由皮带输送方式完成，水泥、粉煤灰等则以空气压缩吹入散装水泥筒仓，辅以螺旋输送机输送供料

4、项目变动情况

表 2-5 项目变动情况一览表（详见附件 7）

工程类别	工程名称	环评工程内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	商品混凝土生产线	1#车间,新建 1 栋 1F 的生产厂房,建设商品混凝土生产线 2 条,购置相关设备;建筑面积 7920m ² ,年产 80 万方商品混凝土	3#车间,新建 1 栋 1F(部分二层为车间办公室)的生产厂房,建设商品混凝土生产线 2 条,购置相关设备;建筑面积 7920m ² ,年产 80 万方商品混凝土
	预拌砂浆生产线	2#车间,新建 1 栋 1F 的生产厂房,建设预拌砂浆生产线 3 条,购置相关设备;建筑面积 8550m ² ,年产 60 万吨预拌砂浆	1#车间,新建 1 栋 1F(部分二层为车间办公室)的生产厂房,建设预拌砂浆生产线 2 条,购置相关设备;建筑面积约 7800m ² ,年产 40 万吨预拌砂浆

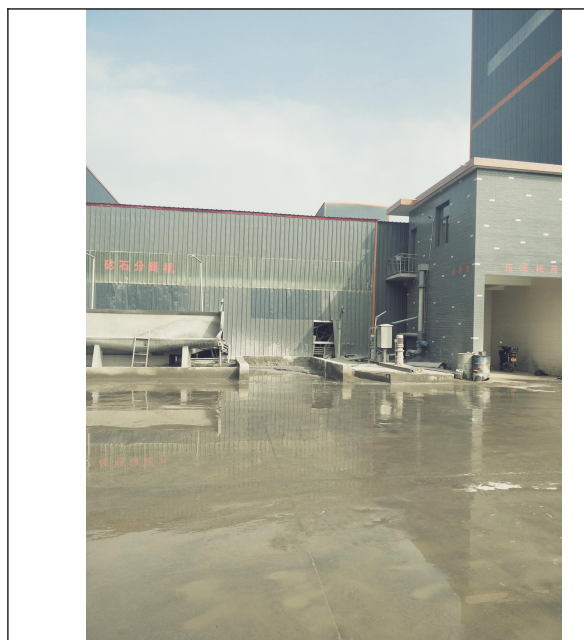
续表二：建设项目基本情况

续表 2-5 项目变动情况一览表（详见附件 7）			
工程类别	环评工程名称	环评工程内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	加气混凝土砌块生产线	3#车间,新建 1 栋 1F 的生产厂房,建设加气混凝土砌块生产线 2 条,购置相关设备;建筑面积 1980m ² ,年产 30 万方新型砼砌块	实际未建设加气混凝土砌块生产线
辅助工程	食堂、宿舍	新建,位于综合楼内 1F 和 4-5F,员工住宿、休息及用餐	综合楼内食堂、宿舍尚未建成
储运工程	砂石堆场	新建,设置一个钢棚	位于厂区西部,设有两个钢棚,分别供应商品混凝土生产线和预拌砂浆生产线
	粉料筒仓	商品混凝土生产线设置 3 个 200t 的水泥筒仓和 1 个 200t 的粉煤仓(1#车间);预拌砂浆生产线设置 3 个 150t 的骨料仓、3 个 100t 的粉煤仓(2#车间);加气混凝土砌块生产线设置 1 个 800t 的石灰仓、1 个 800t 的粉煤仓、2 个 100t 的水泥料仓(3#车间)	实际商品混凝土生产线设置 6 个 200t 的水泥筒仓和 2 个 200t 的粉煤仓(3#车间);预拌砂浆生产线设置 6 个 100t 的水泥仓、2 个 100t 的粉煤仓(1#车间),但未建设加气混凝土砌块生产线及粉料筒仓
	厂外运输	本项目拥有 15 台搅拌车和泵车对混凝土进行运输;预拌砂浆配套 1 台装载机、2 台干粉运输车和 1 台背罐车;加气混凝土砌块设置 2 台成品运输车;原料运输主要依托产品供货商和社会运输力量	本项目拥有 35 台搅拌车和泵车对混凝土进行运输;预拌砂浆配套 2 台装载机;原料运输主要依托产品供货商和社会运输力量;未设置加气混凝土砌块生产线及配套运输
环保工程	废水治理	项目生产废水经沉淀池预处理后回用,生活污水经化粪池预处理后合肥循环经济示范园污水处理厂	未设置加气混凝土砌块生产线,无锅炉冷凝水、软水制备废水产生
	废气治理	商品混凝土入料口、搅拌系统、破碎机以及筒仓均配套设置脉冲袋式除尘器和 15m 高排气筒,食堂设油烟净化器,砂石料堆场建钢棚,设置围挡,并配套喷水抑尘装置;袋式除尘器 24 台	砂石入料口设于封闭式钢结构料仓内,皮带输送过程密闭,入料口设有喷淋除尘装置,粉尘回用于生产,不外排;搅拌系统自带除尘系统,收集的粉尘回用于生产;2 条商品混凝土生产线和 2 条预拌砂浆生产线,共 16 个筒仓,均设置在封闭式钢结构中,且在筒仓顶部设有脉冲除尘器,收集筒仓呼吸孔产生的粉尘(除尘器少量废气经排气孔排至车间内);砂石料堆场建钢棚,并在顶部配套喷水抑尘装置;未设置破碎机,食堂未建成使用。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目产生的废水主要是车辆等冲洗废水和生活废水。车辆等冲洗废水经砂石分离机设备处理后，一并进入沉淀池沉淀过滤后，由压滤机进行砂水分离，回用于生产，不外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后排入污水管网，通过合肥循环经济示范园污水处理厂处理。



砂石分离机、压滤机和沉淀池

2、废气

本项目废气主要是：

（1）原辅料卸料过程中产生的粉尘和石子、黄沙料场及皮带输送过程中无组织挥发的少量粉尘；本项目砂石堆场建设为封闭式钢结构，皮带输送过程设有密闭化钢结构；堆场扬尘通过钢棚内顶部喷水抑尘装置进行定期洒水抑尘；厂区扬尘通过洒水车、人工定期洒水进行抑尘。

（2）砂石入料口设于封闭式钢结构料仓内，并上部设有喷淋除尘装置，粉尘回用于生产，不外排；搅拌机排气口自带除尘设施，搅拌机运行时，除尘器自动开启；粉尘收集后回用于生产，不外排。

（3）水泥、粉煤灰等储罐顶部各单独设置一台顶部脉冲除尘器，储罐顶部废气收集筒仓呼吸孔产生的粉尘，除尘器少量废气经排气孔排至车间内。由于顶部脉冲除尘

续表三：主要污染源、污染物处理和排放

除尘器排气孔排气量较小，达不到监测流量要求，不符合监测条件，故本次不对储罐顶部除尘器排气口进行监测。

	
砂石堆场钢棚及封闭皮带输送和搅拌楼	砂石堆场顶部喷水抑尘装置
	
入料口喷淋除尘装置	除尘雾炮机

续表三：主要污染源、污染物处理和排放

	
洗车房及排水沟槽	洒水车

3、噪声污染源、污染物处理和排放情况

本项目的噪声主要是原料输送过程、装载机、搅拌机、空压机以及水泵等产生的设备运行噪声。企业通过选用低噪声设备，高噪声设备设置减振基座，空压机隔离设置，强化厂区绿化、合理规划运输路线等措施降低噪声的排放。

4、固体废物污染源、污染物处理和排放情况

本项目固体废弃物主要为职工生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废包装材料、沉砂池沉淀下来的砂、石、水泥。职工生活垃圾交环卫部门集中处理；除尘设施收集物、沉淀池沉淀物回用于生产；废包装材料综合利用。

表 3-1 固体废物产生及处置情况汇总一览表（详见附件 8）

序号	固废名称	年产生量	年处理量	单位	处理处置方式
1	沉淀池沉渣	3	3	t/a	回用于生产
2	除尘器收集粉尘	1	1	t/a	
3	生活垃圾	3	3	t/a	集中收集后，由环卫部门定期清运处理
4	废弃包装材料	1	1	t/a	综合利用

续表三：主要污染源、污染物处理和排放

5、环保设施投资

该项目实际总投资 10000 万元，其中环保投资 225 万元，占总投资额的 2.25%。
具体环保投资内容详见表 3-2。

表 3-2 环境保护投资明细表（详见附件 9）

序号	项目	环保设施名称	投资额（万元）
1	废水	雨污分流管网、隔油池、化粪池、沉淀池等	15
2	废气	入料口配套带水除尘装置、砂石堆场顶部喷水抑尘装置、搅拌系统配套袋式除尘器、脉冲式仓顶除尘器、环保除尘雾炮机、洗车房、洒水车等设施	158
3	噪声	降噪、隔声等设施	12
4	固废	一般固废堆场等	10
5	绿化	厂区绿化	30

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、环境影响报告表主要结论及建议**结论：****1、建设项目概况**

安徽中昊建材有限公司为了适应国家墙材革新和建筑节能等政策要求，满足合肥市对新型建筑材料、墙体材料的市场需求，贯彻落实《合肥市预拌砂浆管理办法》，同时，为了充分利用合肥市境内电厂废弃物，变废为宝，使工业废渣资源化，开发资源综合利用，走循环经济发展之路，从项目的经济效益和保护耕地、节约能源、改善环境的社会效益出发，决定在合肥循环经济园建设预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目，采用自动化、数控程度较高的设备组成的自动化生产线，降低劳动强度、提高生产效率。该项目属资源综合利用项目，符合我国墙材革新和建筑节能发展方向，符合环境保护和资源综合利用、节能减排、发展循环经济、可持续发展等一系列政策要求，前景十分广阔。

项目已于 2015 年 6 月经肥东县发展和改革委员会备案，备案文号为发改预审[2015]164 号。规划占地约 56456.85 平方米，总建筑面积约 24254 平方米，主要建设内容为购置土地、车间、仓库、管理用房及配套设施建设和设备选购安装。项目建成运营后，可实现年产 60 万吨预拌砂浆、80 万方商品混凝土及 30 万方新型砼砌块，项目总投资 25000 万元。

2、产业政策及选址符合性

对照国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 年修改版）以及安徽省工业经济委员会《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类的范畴，可视为允许类，因此本项目的建设符合国家的产业政策。

项目所在区域为合肥循环经济示范园经六路西侧，用地性质为工业用地，项目厂址地理位置优越，交通便利，配套设施正在完善，具有良好的投资和发展前景。

开发区产业定位为以新型材料、节能环保材料、适度发展新型化工材料为发展重点的皖江城市带原材料产业新基地，本项目属于新型材料建设，符合开发区定位要求。

根据合肥循环经济示范区总体规划，建设地块四周均规划为工业用地和市政用地，地块 300 米范围内，没有学校、医院、风景名胜区、饮用水源地等环境敏感目标，因此，

续表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

从区域总体规划和经济发展规划角度而言，项目选址合适、可行。

3、现状质量评价结论

项目所在区域的环境空气中 SO_2 、 NO_2 年均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求， $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 超标；项目所在地周围环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准；区域地表水店埠河水质监测断面水质超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准要求，主要超标污染物为 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP，最大超标倍数分别为 0.39、4.6 和 1.77 倍，超标原因主要是由于污水处理厂运营前期地表水体接纳了较多的生活污水所致。

4、营运期环境影响分析

（1）废水

项目废水主要为冲洗废水及生活污水，冲洗废水经沉淀池预处理后回用于生产；生活污水产生量为 4470t/a，废水中主要污染物为 COD、 BOD_5 、SS、氨氮等，生活污水经化粪池、隔油池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入合肥循环经济示范园污水处理厂，经合肥循环经济示范园污水处理厂处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后，最终排入店埠河。

（2）废气

本项目产生的废气主要为商品砼生产过程产生的粉尘。产品搅拌生产过程中产生的粉尘经脉冲反吹式除尘收集处理后排放。脉冲反吹式除尘收尘效率达 99.5%，剩余 0.5% 的粉尘通过排气筒排出室内。项目原料堆场、上料工段以及运输工段产生的无组织排放粉尘通过适时洒水方式减少其无组织排放量。经处理后项目产生粉尘对周围大气环境影响较小。项目附近无大气环境敏感点，因此，项目无组织排放粉尘对大气环境影响较小。

项目食堂产生的油烟经室内油烟净化器脱油净化，然后引至屋顶排放，油烟净化器效率按 60% 计，年排放油烟量为 8.1kg，油烟最大排放浓度 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（3）噪声

本项目运营产生的噪声主要为预拌砂浆搅拌站等设备噪声。根据调查，设备噪声源强为 75-90dB (A) 左右。经墙壁隔声和距离衰减并采用低噪声设备、加强设备维护等措施后，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的

续表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

3 类标准，对周边声环境影响很小。

（4）固体废弃物

项目建成后，固体废弃物主要为员工生活垃圾、除尘系统收集的粉尘以及冲洗废水经沉淀池沉积下来的砂、石、水泥等。

生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。除尘系统收集的粉尘全部作为原料回用于生产线；项目冲洗废水经沉淀池沉淀后，得到大量的沉淀物（砂石、水泥、土等），项目单位把该部分产生的沉淀物作为原料使用，不会对外界环境产生影响。

综上所述，建设项目实施后，要制订并落实必要的环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到清洁生产，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。由此可见，本项目从环保角度考虑是可行的。

建议：

1、建设项目实施后，要制订并落实必要的环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。

2、为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建设单位须加强环保设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

3、建设单位应加强污染治理设备日常维护保养，杜绝非正常排放，发现问题及时解决。

二、环境影响报告表的批复与意见

安徽中昊建材有限公司：

报来的《预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》及相关材料收悉。经现场勘察、资料审核，现批复如下：

一、该项目位于合肥循环经济示范园经六路西侧，主要从事预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土的生产。项目东隔龙兴大道（经六路）为空地，南侧、西侧均为垃圾焚烧发电厂，北隔纬十路为空地。项目主要建设内容为：占地 56456.85 平方米，总建筑面积 24254 平方米，建有 3 栋 1F 厂房，1 栋 5F 办公楼，配套储运工程、给排水、供电、环保工程等，建有商品混凝土生产线 2 条，预拌砂浆生产线 3 条、加气混凝土砌块生产线 2 条。项目实施后，年生产商品混凝土 80 万方、预拌砂浆 60 万吨、加气混凝土砌块

续表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

30 万方。项目总投资 25000 万元，环保投资 285 万元。本项目经肥东县发改委以发改预审[2015] 164 号文同意开展前期工作，符合国家产业政策。在建设单位认真落实各项污染防治措施、各类污染物达标排放的前提下，原则同意该项目按巢湖中环环境科学研究所有限公司编制的环评文件所列的地点、内容、规模及环境保护对策措施进行建设。未经批准，不得擅自扩大项目规模和改变项目内容。

二、为减缓该建设项目对区域环境的影响，要求建设单位必须做到：

1、该项目建设过程中应认真做好防水土流失工作和抑尘措施，防止废水、渣土、扬尘污染环境。施工、生活废水应设置临时集水池、沉淀池等临时性设施，并做到回用或达标排放；施工期应严格按照《合肥市场扬尘污染防治管理办法》、《肥东县扬尘污染防治实施细则》相关要求采取围挡、覆盖、洒水等扬尘污染防治措施，土方、建筑垃圾运输车辆应封闭送至市容部门指定的场所处置；要求建设单位在施工期应采取有效的减震降噪措施，合理安排施工时间，不得影响周边居民，施工期噪声排放执行 CB12523-2011 标准。

2、项目区应实行雨污分流制。生产过程中产生的设备、车辆冲洗水等经沉淀池沉淀后回用于生产，锅炉冷凝水、软水制备废水作为配料用水回用于生产；生活污水经化粪池预处理后达到合肥循环经济示范园污水处理厂接管标准，排入合肥循环经济示范园污水处理厂。总量控制 COD：0.45 吨/年、氨氮：0.067 吨/年。

3、水泥仓、粉煤灰仓、骨料仓等料仓呼吸孔均配备除尘设施，投料、搅拌，破碎、球磨等工序产生的粉尘经除尘器除尘，颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 标准，由不低于 15 米且高出周围 200 米半径范围的建筑 3 米以上的排气筒排放。易产生扬尘的物料实行仓储、密封输送，易产生扬尘的场所适时洒水清扫，无组织排放执行表 3 监控浓度限值。食堂油烟经油烟净化器净化，由高出其建筑物顶层的专用烟道排放，执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》。天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）相应标准，由不低于 8 米高的烟囱排放。总量控制：SO₂：0.0018 吨/年、NO_x：0.0275 吨/年。

根据环评文本分析，本项目需设置 50 米卫生防护距离，在防护距离内不得设置住宅、学校、食品企业等环境敏感点。

4、固体废弃物分类收集、处置。生产过程产生的废包装材料等固废综合利用；除

续表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

尘设施收集物、沉淀池沉淀物回用于生产；生活垃圾交环卫部门集中处理。

5、选用低噪音设备，且产噪设备采取相应的减振降噪措施，确保厂界噪声排放达标，厂界噪声排放执行 GB12348-2008 中 3 类标准。

6、按合肥市城乡建设委员会、合肥市环境保护局印发《合肥市预拌商品混凝土搅拌站环境整治工作方案》落实相关污染防治措施。

7、有关本项目的其他环境保护工作按照环评文件执行。

三、建设单位应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后及时向肥东县环境保护局申请环保验收。经验收合格后，方可正式投入生产。

表五：监测质量控制和质量保证

（1）运营处于正常。安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目（阶段性验收）工程竣工环保验收监测工作于2018年10月29日-10月30日进行监测。在验收监测期间企业正生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行正常。

（2）本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

（3）监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

（4）废气监测每次采集平行双样，分析结果取平均值，气体样品采气量执行采样标准要求。所有仪器均符合计量认证要求。废气和环境空气监测仪器使用前按操作规程进行了流量校准和系统试漏检验。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

（5）监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

1、监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测方法	监测仪器	检出限 mg/L (pH 单位无量纲)
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	PHS-3E 酸度计	/
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HCA-100 COD 标准消解器	4
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	FA 2004 型电子分析天平	/
	NH ₃ -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	754 PC 型紫外可见分光光度计	0.025
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-250B 型智能生化培养箱	0.5
废气	颗粒物 (无组织)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995	FA 2004 电子分析天平	采样 6 m ³ , 检出限 0.018mg/m ³
噪声	厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA6228+多功能声级器	/ dB(A)

续表五：监测质量控制和质量保证

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表						
监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定有效期	检定结果
	电子分析天平	FA2004	GST-YQ-0002	LXtp2018-1-570482	2019.09.18	合格
	酸度计	PHS-3E	GST-YQ-0001	YH2018-1-580341	2019.09.18	
	生化培养箱	SPX-250B 型	GST-YQ-0007	RG2017-2-750940	2019.10.09	
	紫外可见分光光度计	754PC	GST-YQ-0005	YH2018-1-580345	2019.09.18	
	多功能声级器	AWA6228+	GST-YQ-00034	LXsx2018-1-651898	2019.10.30	
采样人员	人员姓名			上岗证编号		
	刘东柱			GST-RY-SGZ-016		
	舒迎港			GST-RY-SGZ-034		
	丁晨			GST-RY-SGZ-031		
	黄鑫			GST-RY-SGZ-032		

2、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 平行样及加标回收统计结果

监测项目	测定值 mg/L	平行样测定					加标回收		
		平行样测定值 mg/L	均值 mg/L	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
COD	304	310	307	0.977	≤20	是	/	/	/
	279	283	281	0.711	≤20	是	/	/	/
	449	/	/	/	/	/	96.6	/	/
	422	/	/	/	/	/	95.3	/	/
NH ₃ -N	48.7	47.8	48.25	9.33	≤10	是	/	/	/
	45.2	45.9	45.25	1.44	≤10	是	/	/	/
	68.1	/	/	/	/	/	97.0	90~110	是
	66.2	/	/	/	/	/	105	90~110	是

续表五：监测质量控制和质量保证

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控结果一览表

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2018 年 10 月 29 日	93.8dB	93.7dB	0.1dB	±0.5dB	是
		93.8dB	93.8dB	0.0dB	±0.5dB	是
	2018 年 10 月 30 日	93.8dB	93.7dB	0.1dB	±0.5dB	是
		93.8dB	93.7dB	0.1dB	±0.5dB	是

表六：验收监测内容

1、废气监测

表 6-1 废气监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上/下风向(20 米)	4	颗粒物	连续监测 2 天， 4 次/天

监测点位布置图见图6-1

2、水质监测

表 6-2 水质监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生活污水	污水总排口	pH、SS、COD、NH ₃ -N、BOD ₅	4 次/天，连续 2 天

3、噪声监测

表 6-3 噪声监测内容一览表

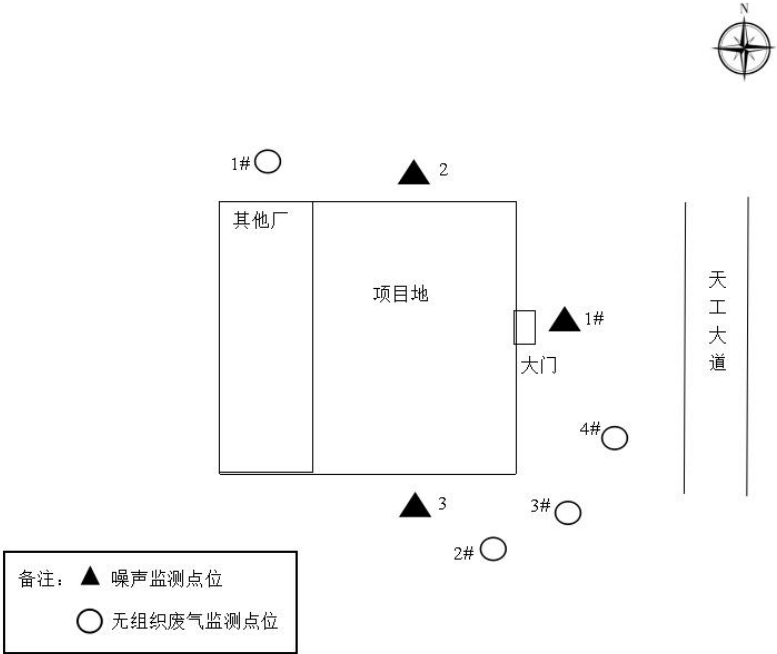
点位编号	点位名称	监测项目	监测频率
N1	东厂界外 1m	厂界噪声（等效连续 A 声级）	监测 2 天 每天昼、夜间 各监测 1 次
N2	北厂界外 1m		
N3	南厂界外 1m		

备注：西侧无独立厂界

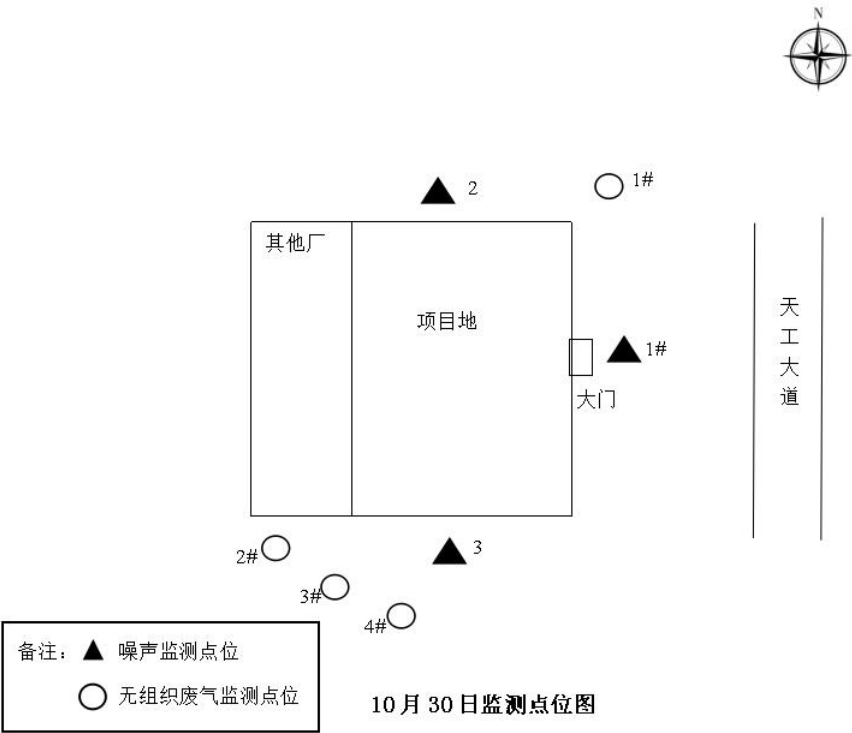
监测点位布置图见图 6-1

续表六：验收监测内容

无组织废气于2018年10月29日-30日监测，2018年10月29日为西北风，2018年10月30日为东北风。



10月29日监测点位图



10月30日监测点位图

图 6-1 无组织废气、噪声监测布点图

表七：验收监测结果

验收监测期间生产工况情况：

表 7-1 生产负荷统计表（详见附件 11）

日期 \ 产量	商品混凝土(方/天)	预拌砂浆(吨/天)
设计产量	2667	1333
2018 年 10 月 29 日	2187	1102
2018 年 10 月 30 日	2168	1106
生产负荷（%）	81.3-82%	82.7-83.0%

该项目于 2018 年 10 月 29 日-2018 年 10 月 30 日进行了废气、噪声、废水验收监测。该工程的生产工况稳定，污染治理设施运行正常，监测结果具有代表性。

验收监测结果：

1、无组织废气

表 7-2 监测期间气象参数一览表

日期	时段	平均风速 (m/s)	风向	平均气压 (kPa)	平均气温 (℃)	天气状况
2018.10.29	第一次	2.1	西北风	101.42	24.1	晴
	第二次	1.8	西北风	101.36	26.3	晴
	第三次	2.3	西北风	101.47	25.8	晴
	第四次	2.2	西北风	101.39	24.7	晴
2018.10.30	第一次	2.3	东北风	101.61	24.3	晴
	第二次	1.7	东北风	101.37	25.7	晴
	第三次	2.1	东北风	101.45	28.2	晴
	第四次	2.0	东北风	101.63	27.9	晴

续表七：验收监测结果

表 7-3 厂区无组织废气颗粒物监测结果汇总表 单位：mg/m ³									
监测 点位 监测 时段	2018-10-29				监测 点位 监测 时段	2018-10-30			
	G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
09:35-10:35	0.153	0.341	0.473	0.362	10:10-11:10	0.168	0.352	0.463	0.382
12:35-13:35	0.139	0.296	0.428	0.325	13:10-14:10	0.177	0.326	0.508	0.361
15:35-16:35	0.162	0.337	0.449	0.382	16:10-17:10	0.153	0.319	0.482	0.355
18:35-19:35	0.170	0.289	0.513	0.405	19:10-20:10	0.164	0.348	0.477	0.377
监控点与参 照点总悬浮 颗粒物 1 小 时浓度值差 值	/ 0.186-0.235				监控点与参 照点总悬浮 颗粒物 1 小 时浓度值差 值	/ 0.184-0.214			
标准限值	0.5（监控点与参照点总悬浮颗粒 物 1 小时浓度值差值）				标准限值	0.5（监控点与参照点总悬浮颗 粒物 1 小时浓度值差值）			
达标情况	达标				达标情况	达标			

无组织废气监测结果分析评价：由上表监测结果可知，在竣工验收监测期间，该项目排放的无组织废气中颗粒物监控点与参照点 1 小时浓度差值小于标准限值，满足《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB 4915-2013）中无组织排放监控浓度限值要求。

2、噪声

表 7-4 噪声监测结果汇总表 单位：dB（A）

监测点位	2018.10.29				2018.10.30			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	时间	Leq（A）	时间	Leq（A）	时间	Leq（A）	时间	Leq（A）
N1	10:03	60.2	22:05	52.6	09:47	60.3	22:01	53.8
N2	10:21	57.1	22:19	50.3	10:02	56.8	22:12	50.1
N3	10:37	56.8	22:32	50.1	10:21	57.1	22:22	50.2
标准限值	65		55		65		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

续表七：验收监测结果

噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区东、南、北厂界昼、夜间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准限值要求。

3、废水

表 7-5 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测点位及监测频次		pH	SS	COD	NH ₃ -N	BOD ₅
生活污水总排口 (2018.10.29)	9:47	6.82	65	304	41.8	123
	11:58	7.03	60	282	48.7	112
	14:16	7.12	57	311	42.0	138
	16:43	7.23	67	330	45.2	142
均值/范围值		6.82-7.23	62	307	44.4	129
标准限值		6~9	400	500	60	300
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标
生活污水总排口 (2018.10.30)	10:02	6.97	59	310	39.9	132
	12:31	7.11	62	287	43.3	108
	14:50	7.26	65	279	45.2	105
	17:01	7.18	66	324	43.5	148
均值/范围值		6.97-7.26	63	300	43.0	123
标准限值		6~9	400	500	60	300
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内，其他各监测因子的日均值均低于限值要求，满足合肥循环经济示范园污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

续表七：验收监测结果

5、总量控制

根据本项目环境影响报告表及批复内容，本项目废水经合肥循环经济示范园污水处理厂处理后的总量控制指标为 COD：0.45t/a、氨氮：0.067t/a，但未设厂区废水总量控制指标。本项目天然气燃烧废气总量控制指标为 SO₂：0.0018t/a、NO_x：0.0275t/a。因本项目暂未建设加气混凝土砌块生产线，未设置天然气锅炉，故该项目阶段性验收中不进行 SO₂、NO_x 的总量控制统计。

本项目生产为两班制，每班工作 8 小时，年工作日计 300 天，年工作 4800 小时。本项目验收监测期间排放总量统计见表 7-9。

表 7-9 本项目污染物排放总量统计表

污染物名称	验收监测期间日均值（mg/L）	实际排放总量（t/a）
废水量	-	3750
COD	303	1.14
氨氮	43.7	0.16

表八：环境管理检查

环保手续履行情况：

安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目于2015年6月18日获得肥东县发展和改革委员会 发改预审[2015]164号预审文件和2016年5月25日获得肥东县发展和改革委员会 发改备[2016]190号备案文件；2015年6月委托巢湖中环环境科学研究所有限公司，编制了《安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》，并于2015年7月21日获得肥东县环境保护局 东建审字[2015]246号关于《预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》的批复。自立项以来，按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

环境管理制度及人员责任分工：

本项目目前已设立环境管理机构及领导管理人员，且按照相关的法律、法规和要求，设置环保日常管理制度。



卫生防护距离：

依据该项目环评报告表以及批复的要求，本项目设卫生防护距离 50m。距本项目 50m 范围内没有学校、住宅、食品企业等环境敏感目标。

续表八：环境管理检查

厂区绿化建设情况：

项目厂区周围、厂区内空地种植有树木和草坪。



排口设置情况：

经现场勘查，生活污水经厂区化粪池预处理后排入污水管网，通过合肥循环经济示范园污水处理厂处理。该公司排污口已按规范建设。



表九：环评及批复落实情况

表 9-1 “三同时”验收情况一览表					
序号	项目类别	治理对象	治理措施	批复要求	落实情况
1	废气治理	食堂油烟	设置 1 套油烟净化装置，风量为 6000m ³ /h	水泥仓、粉煤灰仓、骨料仓等料仓呼吸孔均配备除尘设施，投料、搅拌、破碎、球磨等工序产生的粉尘经除尘器除尘，颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 标准，由不低于 15 米且高出周围 200 米半径范围的建筑 3 米以上的排气筒排放。易产生扬尘的物料实行仓储、密封输送，易产生扬尘的场所适时洒水清扫，无组织排放执行表 3 监控浓度限值。食堂油烟经油烟净化器净化，由高出其建筑物顶层的专用烟道排放，执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》。天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）相应标准，由不低于 8 米高的烟囱排放。	食堂尚未建成
		筒仓粉尘	共设置 13 套袋式除尘器+13 套 15m 高排气筒，除尘效率达 99.5%		2 条商品混凝土生产线（8 个筒仓，3#车间）和 2 条预拌砂浆生产线（8 个筒仓，1#车间），均设置在封闭式钢结构中，且在筒仓顶部设有脉冲除尘器，收集筒仓呼吸孔产生的粉尘（除尘器少量废气经排气孔排至车间内）
		搅拌破碎系统	共设置 9 套袋式除尘器+8 个 15m 高排气筒，除尘效率达 99.5%		未设置破碎机，搅拌系统自带除尘系统，收集的粉尘回用于生产
		砂石上料系统	共设置 2 套袋式除尘器+2 个 15m 高排气筒，除尘效率达 99.5%		料仓建设为封闭式钢结构，皮带输送过程密闭，商品混凝土入料口设有喷淋除尘装置，粉尘回用于生产，不外排；
		厂区无组织粉尘	加强绿化，设置钢棚和围挡，并配套喷水抑尘装置		砂石堆场建设为封闭式钢结构，皮带输送过程设有密闭化钢结构；堆场扬尘通过钢棚内顶部喷水抑尘装置进行定期洒水抑尘；厂区扬尘通过洒水车、人工定期洒水进行抑尘。厂区设有绿化。
2	废水治理	生产废水	沉淀池 2 座，设计容量分别为 40 和 80m ³ ，生产废水经沉淀池预处理后回用	项目区应实行雨污分流制。生产过程中产生的设备、车辆冲洗水等经沉淀池沉淀后回用于生产，锅炉冷凝水、软水制备废水作为配料用水回用于生产；生活污水经化粪池预处理后达到合肥循环经济示范园污水处理厂接管标准，排入合肥循环经济示范园污水处理厂。	生产过程中设备、冲洗水等经厂区沉淀池沉淀后利用压滤机进行砂水分离回用于生产；未设置加气混凝土砌块生产线，无锅炉冷凝水、软水制备废水产生
		生活废水	雨污管网、化粪池、隔油池，生活污水经化粪池预处理后合肥循环经济示范园污水处理厂		生活污水经隔油池、化粪池预处理后排入污水管网，通过合肥循环经济示范园污水处理厂处理

续表九：环评及批复落实情况

续表 9-1 “三同时”验收情况一览表					
序号	项目类别	治理对象	治理措施	批复要求	落实情况
3	噪声治理	噪声	隔声、减震等降噪措施	选用低噪音设备，且产噪设备采取相应的减振降噪措施，确保厂界噪声排放达标，厂界噪声排放执行 GB12348-2008 中 3 类标准。	厂房门窗隔声、空压机单独布置并设置减振基座等措施
4	固废治理	固废	生产固废综合利用，生产垃圾卫生填埋	固体废弃物分类收集、处置。生产过程产生的废包装材料等固废综合利用；除尘设施收集物、沉淀池沉淀物回用于生产；生活垃圾交环卫部门集中处理。	固体废物分类收集、处置。生产过程中产生的废包装材料等固废综合利用；除尘设施收集物、沉淀池沉淀物回用于生产；生活垃圾交环卫部门集中处理
5	绿化	隔声、吸尘、美化厂区	厂区草皮、树木	-	草皮、树木，绿化面积约 4700m ²

表十：验收监测结论及建议

1、结论

（1）无组织废气监测结果：在竣工验收监测期间，该项目排放的无组织废气中颗粒物监控点与参照点 1 小时浓度差值小于标准限值，满足《水泥工业大气污染物综合排放标准》（GB 4915-2013）中无组织排放监控浓度限值要求。

（2）厂界噪声监测结果：在竣工验收监测期间，该项目厂区东、南、北厂界昼间的噪声监测结果均小于标准限值，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。

（3）废水监测结果表明：项目竣工验收监测期间，该项目厂区生活废水总排口 pH 值在标准范围以内，氨氮、COD、BOD₅、SS 的浓度日均值均满足合肥循环经济示范园污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准。

（4）厂区现场勘查结果：本项目固体废弃物主要为职工生活垃圾、除尘器收集的粉尘、废包装材料、沉砂池沉淀下来的砂、石、水泥。职工生活垃圾由环卫部门统一收集集中处理；除尘器收集的粉尘作为原辅料重新利用；废弃包装材料综合利用；沉淀池沉淀的砂、石、水泥经收集后回用于生产。

综上所述，本次验收监测工况稳定，满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，基本落实了相应的环境保护措施，无组织废气、噪声、废水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

2、建议：

a、建议企业制定完善环境管理规章制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度、做到环境管理规章制度上墙，强化企业人员的环境保护意识；设立环境保护领导小组，实行环保目标责任制，分级管理，归口负责；

b、建议企业规范污水总排口设置；

c、建议企业在厂区加强厂区绿化，及时洒水防止扬尘产生。

表十一：附件说明

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目总平面布置图；

附图 3 项目周边关系概况图；

附图 4 现场监测图片；

附图 5 雨污管网图；

附件 1 关于安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目开展前期工作的预审意见；

附件 2 关于《预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》的批复；

附件 3 企业建设情况自查一览表；

附件 4 设备一览表；

附件 5 企业原辅材料消耗表；

附件 6 企业 2018 年 7 月-9 月用水发票；

附件 7 项目变动情况一览表；

附件 8 固体废物处理一览表；

附件 9 环保投资明细；

附件 10 企业生产日报表；

附件 11 真实性承诺函；

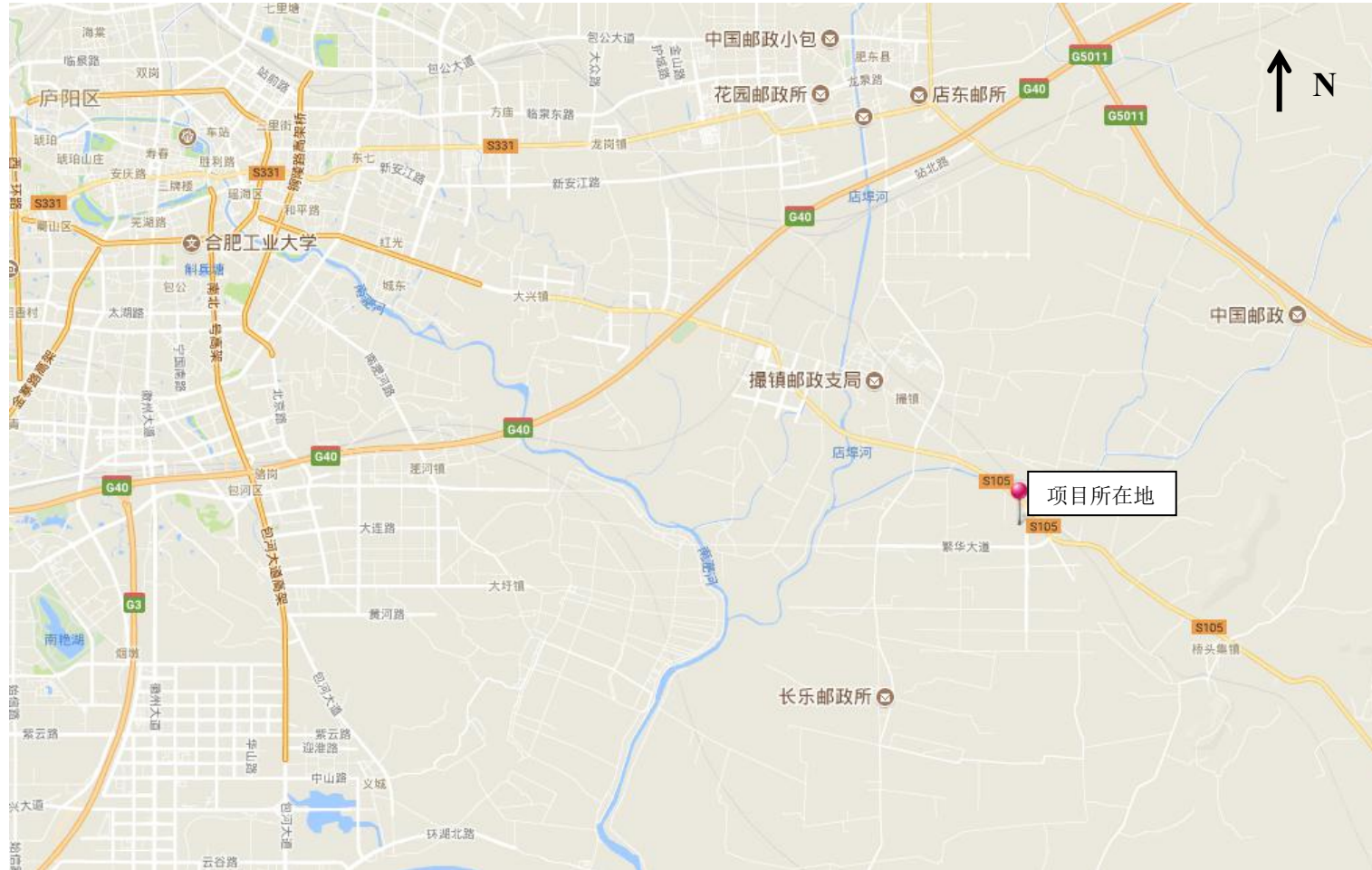
附件 12 污水接收协议；

附件 13 化粪池定期清掏登记表；

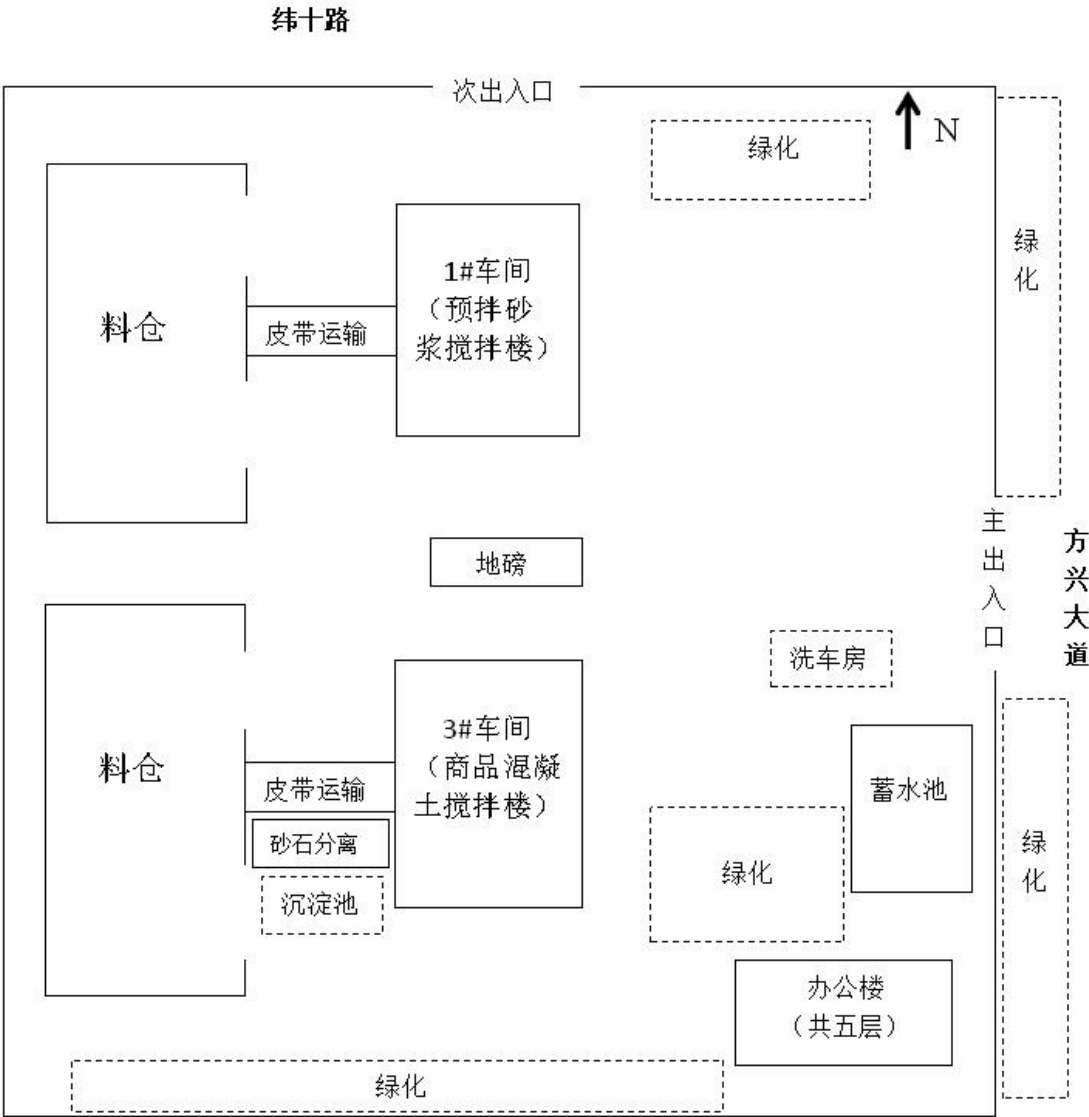
附件 14 验收检测报告；

附件 15 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

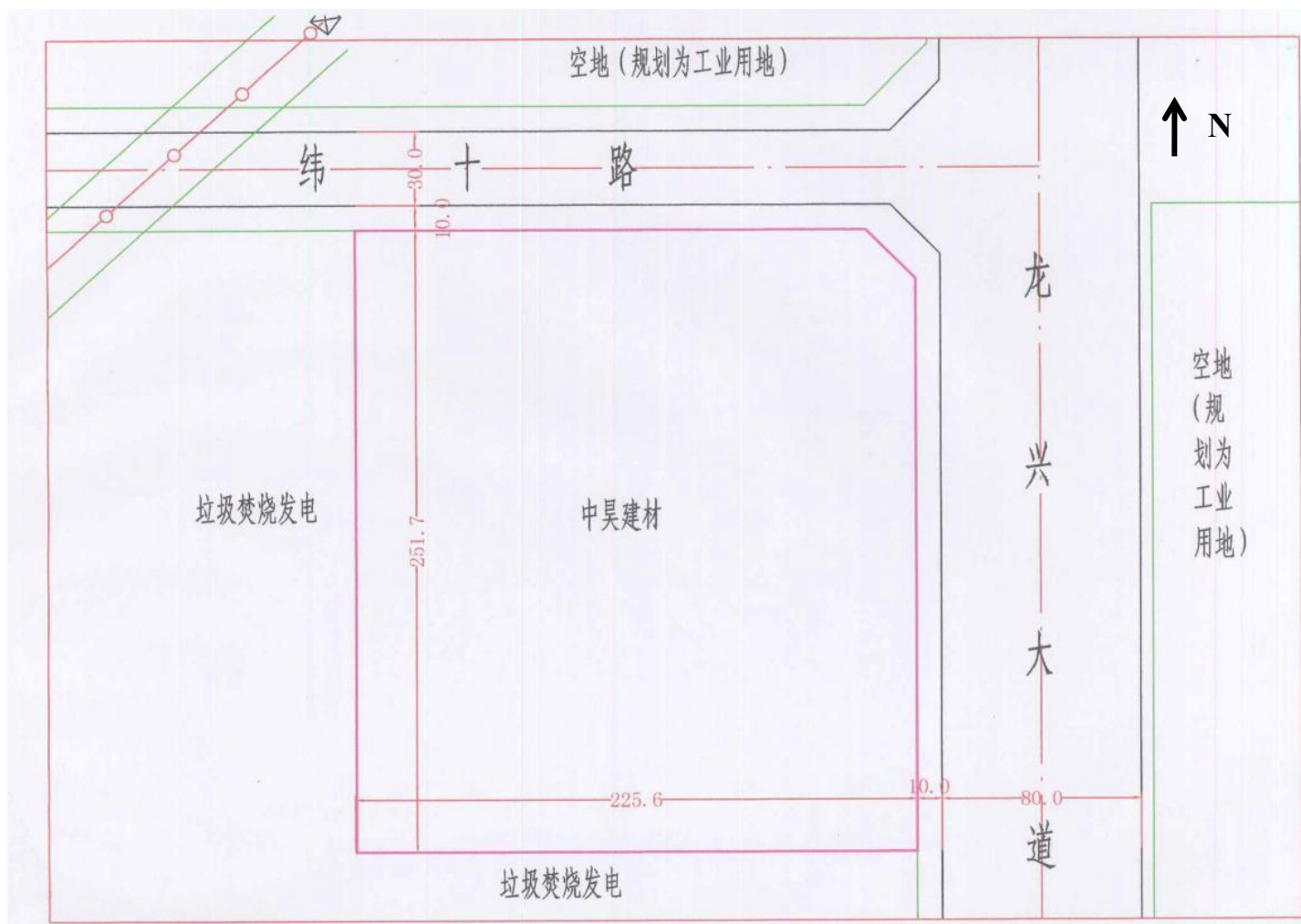
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图



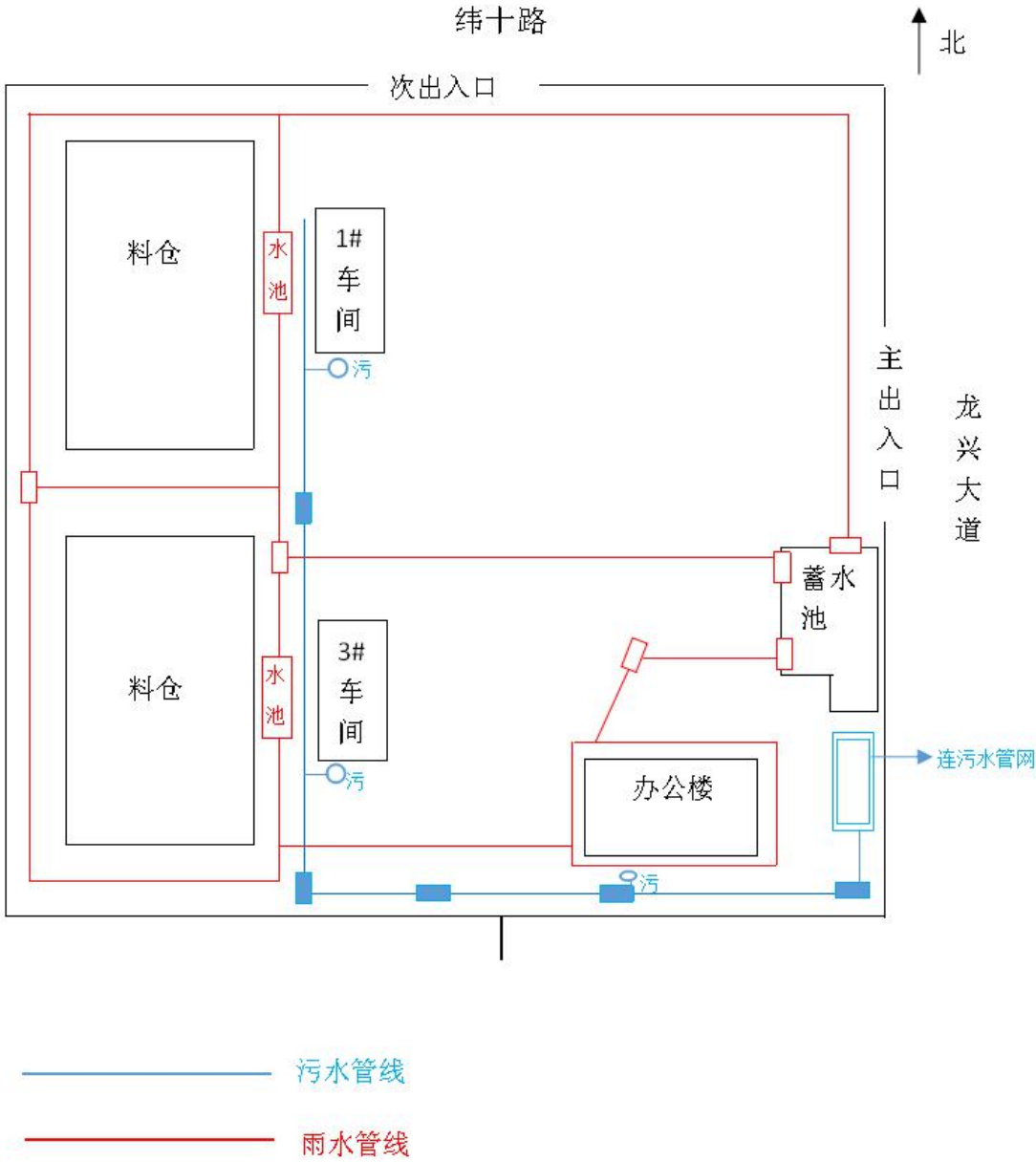
附件 3 项目周边关系概况图



附图 4 现场监测照片

	
厂界东侧噪声测点	厂界东侧噪声测点
	
无组织废气颗粒物上风向测点	无组织废气颗粒物下风向测点
	
无组织废气颗粒物下风向测点	废水

附图 5 雨污管网图



附件 1 项目预审及备案文件

肥东县发展和改革委员会文件

发改预审〔2015〕164号

关于安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目开展前期工作的预审意见

合肥循环经济示范园管委会：

你委报来安徽中昊建材有限公司拟投资的“预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目”开展前期工作的报告及附件材料收悉。经预审，该项目符合国家产业政策，原则同意该项目开展前期工作。

项目选址位于合肥循环经济示范园经六路西侧，规划用地面积约80亩，总建筑面积约32308㎡，主要建设内容：车间、仓库、管理等用房及配套设施建设和设备选购安装等。项目生产规模：年预拌砂浆60万吨、商品混凝土80万m³，加气混凝土砌块30万m³。项目总投资25000万元，其中：固定资产总投资22893.52万元，流动资金2106.48。项目资金由投资商自筹解决。

请按国家有关政策开展项目前期工作，就绪后按程序办理项目备案手续。

二〇一五年六月十八日

抄：县国土、规划、环保局。

肥东县发展和改革委员会文件

发改备〔2016〕190号

关于安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及 新型砼砌块生产项目备案的通知

安徽中昊建材有限公司：

你公司报来“预拌砂浆、商品混凝土及新型砼砌块生产项目”备案的申请及附件材料收悉。

鉴于你公司已竞得位于合肥循环园龙兴大道与纬十路交口西南一宗地块国有建设用地使用权（宗地编号FDG15-64、面积56457m²），现拟于该地块投资预拌砂浆、商品混凝土及新型砼砌块生产项目，经审核，你公司申报的项目符合国家产业政策，现予以备案。

项目总建筑面积约29133m²。主要建设内容：厂房以及必备配套设施建设和设备购置安装等。项目生产规模：年产预拌砂浆60万吨、商品混凝土80万m³、加气混凝土砌块30万m³。

项目总投资24800万元。资金来源：申请银行贷款自筹解决。

请进一步做好项目其它前期工作，涉及环保、安全生产、职业健康安全、规划、建设等问题，请按有关法规办理相关手续。

本备案文件有效期为两年。

项目代码：2016-340122-30-03-005801

二〇一六年五月二十五日

抄：县环保、安监、规划、国土、住建局，县消防大队。

附件 2 项目批复文件

肥东县环境保护局文件

东建审字【2015】246号

关于《预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》的批复

安徽中昊建材有限公司：

你公司报来的《预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目环境影响报告表》及相关材料收悉。经现场勘察、资料审核，现批复如下：

一、该项目位于合肥循环经济示范园经六路西侧，主要从事预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土的生产。项目东隔龙兴大道（经六路）为空地，南侧、西侧均为垃圾焚烧发电厂，北隔纬十路为空地。项目主要建设内容为：占地 56456.85 平方米，总建筑面积 24254 平方米，建有 3 栋 1F 厂房，1 栋 5F 办公楼，配套储运工程、给排水、供电、环保工程等，建有商品混凝土生产线 2 条、预拌砂浆生产线 3 条、加气混凝土砌块生产线 2 条。项目实施后，年生产商品混凝土 80 万方、预拌砂浆 60 万吨、加气混凝土砌块 30 万方。项目总投资 25000 万元，环保投资 285 万元。本项目经肥东县发改委以发改预审【2015】164 号文同意开展前期工作，符合国家产业政策。在建设单位认真落实各项污染防治措施、各类污染物达标排放的前提下，原则同意该项目按巢湖中环环境科学研究所编制的环评文件所列的地点、内容、规模及环境保护对策措施进行建设。未经批准，不得擅自扩大项目规模和变更项目内容。

二、为减缓该建设项目对区域环境的影响，要求建设单位必须做到：

1、该项目建设过程中应认真做好防水土流失工作和抑尘措施，防止废水、渣土、扬尘污染环境。施工、生活废水应设置临时集水池、沉淀池等临时性设施，并做到回用或达标排放；施工期应严格按照《合肥市扬尘污染防治管理办法》、《肥东县扬尘污染防治实施细则》相关要求采取围挡、覆盖、洒水等扬尘污染防治措施，土方、建筑垃圾运输车辆应封闭送至市容部门指定的

场所处置；要求建设单位在施工期应采取有效的减震降噪措施，合理安排施工时间，不得影响周边居民，施工期噪声排放执行 GB12523-2011 标准。

2、项目区应实行雨污分流制。生产过程中产生的设备、车辆冲洗水等经沉淀池沉淀后回用于生产，锅炉冷凝水、软水制备废水作为配料用水回用于生产；生活污水经化粪池预处理后达到合肥循环经济示范园污水处理厂接管标准，排入合肥循环经济示范园污水处理厂。总量控制 COD: 0.45 吨/年、氨氮: 0.067 吨/年。

3、水泥仓、粉煤灰仓、骨料仓等料仓呼吸孔均配备除尘设施，投料、搅拌、破碎、球磨等工序产生的粉尘经除尘器除尘，颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 1 标准；由不低于 15 米且高出周围 200 米半径范围的建筑 3 米以上的排气筒排放。易产生扬尘的物料实行仓储、密封输送，易产生扬尘的场所适时洒水清扫，无组织排放执行表 3 监控浓度限值。食堂油烟经油烟净化器净化，由高出其建筑物顶层的专用烟道排放，执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》。天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 相应标准，由不低于 8 米高的烟囱排放。总量控制：SO₂: 0.0018 吨/年、NO_x: 0.0275 吨/年。

根据环评文本分析，本项目需设置 50 米卫生防护距离，在防护距离内不得设置住宅、学校、食品企业等环境敏感点。

4、固体废弃物分类收集、处置。生产过程产生的废包装材料等固废综合利用；除尘设施收集物、沉淀池沉淀物回用于生产；生活垃圾交环卫部门集中处理。

5、选用低噪音设备，且产噪设备采取相应的减振降噪措施，确保厂界噪声排放达标，厂界噪声排放执行 GB12348-2008 中 3 类标准。

6、按合肥市城乡建设委员会、合肥市环境保护局印发《合肥市预拌商品混凝土搅拌站环境整治工作方案》落实相关污染防治措施。

7、有关本项目的其他环境保护工作按照环评文件执行。

三、建设单位应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后及时向我局申请环保验收。经验收合格后，方可正式投入生产。

此复

肥东县环境保护局
二〇一五年七月二十一日
行政审批专用章

发：项目科、监测站、监察大队、局办公室、污控科

附件3 企业建设情况自查一览表

安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产
项目（阶段性验收）工程建设情况自查一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模	实际建设情况	
主体工程	1#车间	新建1栋1F的生产厂房，建设商品混凝土生产线2条，购置相关设备；建筑面积7920m ² ，年产80万方商品混凝土	3#车间	新建1栋1F（部分二层为车间办公室）的生产厂房，建设商品混凝土生产线2条，购置相关设备；建筑面积7920m ² ，年产80万方商品混凝土
	2#车间	新建1栋1F的生产厂房，建设预拌砂浆生产线3条，购置相关设备；建筑面积8550m ² ，年产60万吨预拌砂浆	1#车间	新建1栋1F（部分二层为车间办公室）的生产厂房，建设预拌砂浆生产线2条，购置相关设备；建筑面积约7800m ² ，年产40万吨预拌砂浆
	3#车间	新建1栋1F的生产厂房，建设加气混凝土砌块生产线2条，购置相关设备；建筑面积1980m ² ，年产30万方新型砌块	2#车间	实际未建设加气混凝土砌块生产线
辅助工程	综合用房	新建1栋5F的办公楼，行政办公人员工作、业务洽谈以及员工住宿和用餐；建筑面积4000m ²	位于厂区南部，新建1栋5F的办公楼，用于行政办公人员工作、业务洽谈以及员工住宿和用餐；建筑面积4000m ² ，但食堂尚未建成。	
	食堂、宿舍	新建，位于综合楼内1F和4-5F，员工住宿、休息及用餐；	综合楼内食堂、宿舍尚未建成	
储运工程	砂石堆场	新建，设置一个钢棚，四周设置围挡，高度不低于3m，并配套喷水抑尘装置，存放沙子和砂石原料；最大储存量为20万吨，占地面积5000m ²	位于厂区西部，设有两个钢棚，分别供应商品混凝土生产线和预拌砂浆生产线；四周设置围挡，高度约7m，并配套喷水抑尘装置，存放沙子和砂石原料；每个钢棚最大储存量为20万吨，各占地面积5000m ²	
	蓄水池	新建，1#车间南侧设置设置1个蓄水池，规格为20m×100m×3m，占地2000m ²	3#车间东侧设置设置1个蓄水池，规格为20m×100m×3m，占地2000m ²	
	搅拌车、泵车停车场	新建，用于搅拌车、泵车停车，可容纳28辆车车辆停车，占地面积约1200m ²	新建，用于搅拌车、泵车停车，可容纳28辆车车辆停车，占地面积约1200m ²	
	粉料筒仓	商品混凝土生产线设置3个200t的水泥筒仓和1个200t的粉煤仓（1#车间）；预拌砂浆生产线设置3个150t的骨料仓、3个100t的粉煤仓（2#车间）；加气混凝土砌块生产线设置1个800t的石灰仓、1个800t的粉煤仓、2个100t的水泥	实际商品混凝土生产线设置6个200t的水泥筒仓和2个200t的粉煤仓（3#车间）；预拌砂浆生产线设置6个100t的水泥仓、2个100t的粉煤仓（1#车间），但未建设加气混凝土砌块生产线及粉料筒仓	

工程类别	工程名称	工程内容及规模	实际建设情况
储运工程	料仓（3#车间）		
	厂外运输	本项目拥有 15 台搅拌车和泵车对混凝土进行运输；预拌砂浆配套 1 台装载机，2 台干粉运输车和 1 台背罐车；加气混凝土砌块设置 2 台成品运输车；原料运输主要依托产品供货商和社会运输力量	本项目拥有 35 台搅拌车和泵车对混凝土进行运输；预拌砂浆配套 2 台装载机；原料运输主要依托产品供货商和社会运输力量；未设置加气混凝土砌块生产线及配套运输
公用工程	供水	项目生产、生活用水来自施工供水管网。	项目生产、生活用水来自施工供水管网。
	排水	污水管网、沉淀池、化粪池	沉淀池、化粪池、隔油池、污水管网
		雨水排入区域雨水管网	雨水排入区域雨水管网
	供电	依托区域供电管网，配电房内新建 2 台 500KVA 变压器，年用电量 75 万度	依托区域供电管网，配电房内新建 2 台 500KVA 变压器，年用电量 75 万度
环保工程	废水治理	项目生产废水经沉淀池预处理后回用，生活污水经化粪池预处理后合肥循环经济示范园污水处理厂	生产过程中设备、冲洗水等经厂区沉淀池沉淀后利用压滤机进行砂水分离回用于生产，生活污水经隔油池、化粪池预处理后排入污水管网，通过合肥循环经济示范园污水处理厂处理；未设置加气混凝土砌块生产线，无锅炉冷凝水、软水制备废水产生
	废气治理	商品混凝土入料口、搅拌系统、破碎机以及筒仓均配套设置脉冲袋式除尘器和 15m 高排气筒，食堂设油烟净化器，砂石料堆场建钢棚，设置围挡，并配套喷水抑尘装置；袋式除尘器 24 台	砂石入料口设于封闭式钢结构料仓内，皮带输送过程密闭，入料口设有喷淋除尘装置，粉尘回用于生产，不外排；搅拌系统自带除尘系统，收集的粉尘回用于生产；2 条商品混凝土生产线和 2 条预拌砂浆生产线，共 16 个筒仓，均设置在封闭式钢结构中，且在筒仓顶部设有脉冲除尘器，收集筒仓呼吸孔产生的粉尘（除尘器少量废气经排气孔排至车间内）；砂石料堆场建钢棚，并在顶部配套喷水抑尘装置；未设置破碎机，食堂未建成使用。
	噪声治理	隔声、减振或加消声器	厂房门窗隔声、空压机单独布置并设置减振基座
	固废处理	生产固废综合利用，生产垃圾卫生填埋	固体废物分类收集、处置。生产过程中产生的废包装材料等固废综合利用；除尘设施收集物、沉淀池沉淀物回用于生产；生活垃圾交环卫部门集中处理
	绿化	草皮、树木，绿化面积 4799m ²	草皮、树木，绿化面积约 4700m ²

安徽中昊建材有限公司

附件 4 设备一览表

主要仪器设备一览表						
	序号	环评设备名称	环评规格 型号	环评 数量	实际设备名称	实际规格 型号
商品 混 凝 土 生 产 线	1	入料口配套带水 除尘装置	-	2 套	入料口配套带水 除尘装置	-
	2	搅拌楼系统	-	2 套	搅拌楼系统	-
	3	配套袋式除尘器	-	2 台	配套袋式除尘器	-
	4	搅拌运输车	-	12 台	搅拌运输车	-
	5	混凝土拖泵	-	3 台	混凝土拖泵	-
	6	混凝土泵车	-	3 台	混凝土泵车	-
	7	装载机	-	4 台	装载机	-
	8	水泥仓	200t	3 个	水泥仓	200t
	9	粉煤灰仓	200t	1 个	粉煤灰仓	200t
	10	脉冲式仓顶除尘器	-	4 个	脉冲式仓顶除尘器	-
	11	控制系统	-	2 套	控制系统	-
预 拌 砂 浆 生 产 线	12	板链斗式提升机	-	1 套	板链斗式提升机	-
	13	骨料仓	150t	3 个	骨料仓	-
	14	水泥筒仓	100t	3 个	水泥筒仓	100t
	15	粉煤灰仓	100t	1 个	粉煤灰仓	100t
	16	脉冲式仓顶除尘器	-	7 个	脉冲式仓顶除尘器	-
	17	控制系统	-	1 套	控制系统	-
	18	双轴无动力桨叶混 合机	-	1 套	-	-
	19	成品仓	1000* 1300m	1 套	-	-
	20	脉冲除尘器	-	1 套	-	-
	21	输送机	-	2 套	-	-
	22	提升机	-	5 套	-	-
	23	单嘴干粉砂浆包装 机	-	1 套	-	-
	24	装载机	-	1 台	-	-
	25	干粉运输车	-	2 台	-	-
	26	背罐车	-	1 台	-	-
厂 区	27	-	-	-	砂石分离器及压滤 机系统	-
	28	-	-	-	空压机	-
	29	-	-	-	环保除尘雾炮机	-
	30	-	-	-	洗车房	-
	31	-	-	-	洒水车	-

安徽中昊建材有限公司

2018 年 11 月 3 日

附件 5 企业原辅材料消耗表

原辅材料及能源消耗一览表

序号		环评设计 名称	环评设计年用量	实际名称	实际年用量
商品混 凝土	1	黄沙	55.2 万吨/年	黄沙	53 万吨/年
	2	水泥	24 万吨/年	水泥	21 万吨/年
	3	粉煤灰	9.8 万吨/年	粉煤灰	9.8 万吨/年
	4	碎石	100.8 万吨/年	碎石	98.5 万吨/年
	5	水	14.1 万吨/年	水	12.1 万吨/年
	6	添加剂	0.86 万吨/年	添加剂	0.86 万吨/年
预拌砂 浆	7	黄沙	30.8 万吨/年	黄沙	25 万吨/年
	8	水泥	18.9 万吨/年	水泥	16.5 万吨/年
	9	粉煤灰	12.6 万吨/年	粉煤灰	12.6 万吨/年
	10	添加剂	0.23 万吨/年	添加剂	0.23 万吨/年

安徽中昊建材有限公司

2018 年 11 月 3 日

附件 6 企业 2018 年 7 月-9 月用水发票

县自来水厂 安徽省国家税务局通用机打发票

安徽省国家税务局监制

180814155416_C03FD570DF64_3464_1

发票号码: 134011721244

发票号码: 00238746

用水时间: 2018 07 06 至 2018 08 08

票日期: 2018-08-14

行业分类:

户号: 0136706 户名: 安徽中昊建材有限公司

地址: 合肥循环经济示范园经六路

上月抄见: 2558 本月抄见: 3406 用水量: 848 换表追加: 0 政策减免: 0

收费项目	用水量	单价	金额
特种用水	848	6.800	5766.40

上次结余: 0.60 本次结余: 4.20

实收: 5770.00

金额大写: 伍仟柒佰柒拾元整

违约金: 0.00 违约天数: 0

逾期按日加收千分之三违约金!

缴费咨询: 0551-67730241 供水热线: 0551-67711551

抄表员: 夏娟娟 收费员: 陈书珠 开票员: 陈书珠

县自来水厂 91340122149305910L 发票专用章

第一联 发票联 (购货方付款凭证)

手开无效

安徽增值税专用发票普通发票

发票代码: 034011700111
发票号码: 32962666
开票日期: 2018年09月14日
校验码: 71737 00341 05619 36115

纳税人识别号: 661565673850

名称: 安徽中昊建材有限公司
纳税人识别号:
地址、电话: 合肥循环经济示范园经六路
开户行及账号:
税号:
密 码: /0*3*0544<716+<152/**-<-><>-*--009>4<47306+420632+66>76-1354>395+/+15*62<0>3/08-7+>+--<4-009>4<47306+4200+<<

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雪*基本水费					6060.58	3%	181.82
合 计					¥6060.58		¥181.82
价税合计(大写):	陆仟贰佰肆拾贰圆肆角				(小写)¥6242.40		

名称: 肥东县自来水厂
纳税人识别号: 91340122149305910L
地址、电话: 肥东县店埠镇塘杨路40号 0551-67736423
开户行及账号: 中国工商银行肥东支行 1302003109022103460
编号: 0136706, 月份: 2018-9, 抄码: 3406-4324, 水量: 91
8期初: 4.20, 实收: 6239.00, 结余: 0.80
开票人: 朱红梅
复核: 朱红梅
收款人: 朱红梅
发票专用章

47827 87264 28921 72997

66.2565673850

79*9/-81-2568947220/406+919
2<6>0>3+208+5<92+98<>*5705/
5012>/>98<785/7-8146-30100>
-95/2*4>8-5<00*<6+82+/88626

1980年12月

“水冰雪”基本水费

8499

75 22

结构

19

2426

23

5413.59 30%

162.41

实收金额: 伍仟伍佰柒拾陆元整

¥5413.59

¥162.43

合衆大衆:

④ 伍仟伍佰柒拾陸圓整

(小写)¥5576.00

● 肥东县自来水厂

开户行及账号 中国工商银行肥东支行 1302003109022103460

编号:0136706,月份:2018-10,抄码:4324-5144,水费:8
20,期初:0.80,实收:5576.00,结余:0.80

用水日期: 2018-09-10 至 2018-10-10

收發人 陆艳霞

导演：陆艳霞

开卷人 陆瑾霞

207:18

15. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592. 2593. 2594. 2595. 2596. 2597. 2598. 2599. 2600. 2601. 2602. 2603. 2604. 2605. 2606. 2607. 2608. 2609. 2610. 2611. 2612. 2613. 2614. 2615. 2616. 2617. 2618. 2619. 2620. 2621. 2622. 2623. 2624. 2625. 2626. 2627. 2628. 2629. 2630. 2631. 2632. 2633. 2634. 2635. 2636. 2637. 2638. 2639. 2640. 2641. 2642. 2643. 2644. 2645. 2646. 2647. 2648. 2649. 2650. 2651. 2652. 2653. 2654. 2655. 2656. 2657. 2658. 2659. 2660. 2661. 2662. 2663. 2664. 2665. 2666. 2667. 2668. 2669. 2670. 2671

2007 2008 2009 2010 2011

附件 7 项目变动情况一览表

| 项目变动情况一览表 | | | |
|-----------|------------|---|---|
| 工程类别 | 工程名称 | 环评工程内容及规模 | 实际建设内容及规模 |
| 主体工程 | 商品混凝土生产线 | 1#车间,新建1栋1F的生产厂房,建设商品混凝土生产线2条,购置相关设备;建筑面积7920m ² ,年产80万方商品混凝土 | 3#车间,新建1栋1F(部分二层为车间办公室)的生产厂房,建设商品混凝土生产线2条,购置相关设备;建筑面积7920m ² ,年产80万方商品混凝土 |
| | 预拌砂浆生产线 | 2#车间,新建1栋1F的生产厂房,建设预拌砂浆生产线3条,购置相关设备;建筑面积8550m ² ,年产60万吨预拌砂浆 | 1#车间,新建1栋1F(部分二层为车间办公室)的生产厂房,建设预拌砂浆生产线2条,购置相关设备;建筑面积约7800m ² ,年产40万吨预拌砂浆 |
| | 加气混凝土砌块生产线 | 3#车间,新建1栋1F的生产厂房,建设加气混凝土砌块生产线2条,购置相关设备;建筑面积1980m ² ,年产30万方新型砼砌块 | 实际未建设加气混凝土砌块生产线 |
| 辅助工程 | 食堂、宿舍 | 新建,位于综合楼内1F和4-5F,员工住宿、休息及用餐 | 综合楼内食堂、宿舍尚未建成 |
| 储运工程 | 砂石堆场 | 新建,设置一个钢棚 | 位于厂区西部,设有两个钢棚,分别供应商品混凝土生产线和预拌砂浆生产线 |
| | 粉料筒仓 | 商品混凝土生产线设置3个200t的水泥筒仓和1个200t的粉煤仓(1#车间);预拌砂浆生产线设置3个150t的骨料仓、3个100t的粉煤仓(2#车间);加气混凝土砌块生产线设置1个800t的石灰仓、1个800t的粉煤仓、2个100t的水泥料仓(3#车间) | 实际商品混凝土生产线设置6个200t的水泥筒仓和2个200t的粉煤仓(3#车间);预拌砂浆生产线设置6个100t的水泥仓、2个100t的粉煤仓(1#车间),但未建设加气混凝土砌块生产线及粉料筒仓 |
| | 厂外运输 | 本项目拥有15台搅拌车和泵车对混凝土进行运输;预拌砂浆配套1台装载机、2台干粉运输车和1台背罐车;加气混凝土砌块设置2台成品运输车;原料运输主要依托产品供货商和社会运输力量 | 本项目拥有35台搅拌车和泵车对混凝土进行运输;预拌砂浆配套2台装载机;原料运输主要依托产品供货商和社会运输力量;未设置加气混凝土砌块生产线及配套运输 |
| 环保工程 | 废水治理 | 项目生产废水经沉淀池预处理后回用,生活污水经化粪池预处理后合肥循环经济示范园污水处理厂 | 未设置加气混凝土砌块生产线,无锅炉冷凝水、软水制备废水产生 |
| | 废气治理 | 商品混凝土入料口、搅拌系统、破碎机以及筒仓均配套设置脉冲袋式除尘器和15m高排气筒,食堂设油烟净化器,砂石料堆场建钢棚,设置围挡,并配套喷水抑尘装置;袋式除尘器24台 | 砂石入料口设于封闭式钢结构料仓内,皮带输送过程密闭,入料口设有喷淋除尘装置,粉尘回用于生产,不外排;搅拌系统自带除尘系统,收集的粉尘回用于生产;2条商品混凝土生产线和2条预拌砂浆生产线,共16个筒仓,均设置在封闭式钢结构中,且在筒 |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 仓顶部设有脉冲除尘器，收集筒仓呼吸孔产生的粉尘（除尘器少量废气经排气孔排至车间内）；砂石料堆场建钢棚，并在顶部配套喷水抑尘装置；未设置破碎机，食堂未建成使用。 |
|--|--|--|---|

安徽中昊建材有限公司

2018 年 11 月 3 日

附件 8 固体废物处理一览表

固体废物产生量及处理量一览表

| 序号 | 固废名称 | 年产生量 | 年处理量 | 单位 | 处理处置方式 |
|----|---------|------|------|-----|-------------------|
| 1 | 沉淀池沉渣 | 3 | 3 | t/a | 回用于生产 |
| 2 | 除尘器收集粉尘 | 1 | 1 | t/a | |
| 3 | 生活垃圾 | 3 | 3 | t/a | 集中收集后，由环卫部门定期清运处理 |
| 4 | 废弃包装材料 | 1 | 1 | t/a | 综合利用 |

安徽中昊建材有限公司

附件 9 环保投资明细

环保投资明细

| | | | |
|------------|----------|---------|--------|
| 项目总投资 | 10000 万元 | 项目环保总投资 | 225 万元 |
| 环保项目（设施）名称 | | 投资额（万元） | |
| 废水 | | 15 | |
| 废气 | | 158 | |
| 噪声 | | 12 | |
| 固废 | | 10 | |
| 绿化 | | 30 | |
| 总计 | | 225 | |

安徽中昊建材有限公司

2018 年 11 月 3 日

附件 10 企业生产日报表

安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目（阶段性验收）生产日报表

| 产量 \ 日期 | 2018 年 10 月 29 日 | 2018 年 10 月 30 日 |
|------------|------------------|------------------|
| 商品混凝土(方/天) | 2187 | 2168 |
| 预拌砂浆(吨/天) | 1102 | 1106 |

安徽中昊建材有限公司
2018 年 11 月 3 日

附件 11 真实性承诺函

承诺函

我单位对《安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目（阶段性验收）》作出承诺，保证所提供资料真实有效、全面且与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

安徽中昊建材有限公司

2018 年 11 月 3 日

附件 12 污水接收协议



污水接收协议

甲方：联熹（合肥）污水处理有限公司

乙方：安徽中昊建材有限公司

鉴证方：合肥循环经济示范园区管理委员会

鉴于

1、甲方和合肥循环经济示范园区管理委员会（下称“管委会”）签订《合肥化学工业园污水处理项目特许经营协议》（下称“《BOT 协议》”），以接收合肥循环经济示范园区企业所排放的国家规定标准的污水并处理达标排放。

2、乙方为合肥循环经济示范园区企业，并将使用甲方向园区提供服务的污水处理设施进行处理排放。

按国家环保法律法规规定及有关《BOT 协议》约定，甲方同意接收乙方向园区排污设施的污水并与乙方达成以下协议：

甲方责任：

第一条 根据甲方与管委会签定的污水厂进水标准（附表）接收乙方排入污水厂污水，并处理达到排放标准。

第二条 甲方有权拒绝接收未达到污水厂进水标准的污水，如甲方在抽测中发现乙方超标，甲方应立即关闭进水管道然后通报乙方及管委会。

甲方：（盖章）



签字：

[Handwritten signature]

日期：2018.6.27

乙方：（盖章）



签字：

[Handwritten signature]

日期：2018 6.27

鉴证方：（盖章）合肥循环经济示范园区管理委员会



签字：

日期：



附件 13 化粪池定期清掏登记表

| 安徽中昊建材有限公司化粪池定期清掏登记表 | | | |
|----------------------|--------|-------|-------|
| 清掏日期 | 清掏时间 | 现场负责人 | 清掏人签字 |
| 2017.11.20 | 上午 9 点 | 马先保 | 邢应高 |
| 2017.12.15 | 下午 3 点 | 马先保 | 邢应高 |
| 2018.01.12 | 下午 4 点 | 马先保 | 邢应高 |
| 2018.02.26 | 下午 3 点 | 马先保 | 邢应高 |
| 2018.03.20 | 上午 8 点 | 马先保 | 邢应高 |
| 2018.04.16 | 上午 9 点 | 马先保 | 邢应高 |
| 2018.05.21 | 下午 3 点 | 马先保 | 邢应高 |
| 2018.06.25 | 下午 4 点 | 马先保 | 王燕清 |
| 2018.07.20 | 下午 3 点 | 马先保 | 王燕清 |
| 2018.08.20 | 下午 3 点 | 马先保 | 王燕清 |
| 2018.09.20 | 下午 4 点 | 马先保 | 王燕清 |
| 2018.10.20 | 下午 4 点 | 马先保 | 王燕清 |
| 2018.11.20 | | | |

附件 14 验收检测报告

| | |
|---|--------------------------------------|
|  | |
|  | |
| <h1>检测报告</h1> <h2>TEST REPORT</h2> | |
| 报告编号: | GST20181029-053 |
| 项目名称: | 安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、
商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目 |
| 委托单位: | 安徽中昊建材有限公司 |
| 检测类别: | 验收检测 |
| 报告日期: | 2018 年 11 月 06 日 |
|  | |
| 安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD | |



检测期间气象参数

第 1 页 共 5 页

| 日期 | | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 温度 (℃) | 气压 (kPa) |
|--------------|-----|------|-----|----------|--------|----------|
| 2018. 10. 29 | 第一次 | 晴 | 西北风 | 2. 1 | 24. 1 | 101. 42 |
| | 第二次 | 晴 | 西北风 | 1. 8 | 26. 3 | 101. 36 |
| | 第三次 | 晴 | 西北风 | 2. 3 | 25. 8 | 101. 47 |
| | 第四次 | 晴 | 西北风 | 2. 2 | 24. 7 | 101. 39 |
| 2018. 10. 30 | 第一次 | 晴 | 东北风 | 2. 3 | 24. 3 | 101. 61 |
| | 第二次 | 晴 | 东北风 | 1. 7 | 25. 7 | 101. 37 |
| | 第三次 | 晴 | 东北风 | 2. 1 | 28. 2 | 101. 45 |
| | 第四次 | 晴 | 东北风 | 2. 0 | 27. 9 | 101. 63 |



检测依据及方法

第 2 页 共 5 页

| 检测项目 | 检测依据 | 主要检测仪器 | 检出限
或最低检测浓度 | 单位 |
|-----------|--|-----------------------|----------------|-------------------|
| 废 水 | | | | |
| pH 值 | 水质 pH 的测定 玻璃电极法
GB/T 6920-1986 | PHS-3E 酸度计 | — | 无量纲 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定
重铬酸盐法 HJ 828-2017 | HCA-100
COD 标准消解器 | 4 | mg/L |
| 生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定
稀释与接种法 HJ 505-2009 | SPX-250B 型智能
生化培养箱 | 0.5 | mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光
光度法 (HJ 535-2009) | 754 PC 型紫外可
见分光光度计 | 0.025 | mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法
(GB/T 11901-1989) | FA 2004 型电子分
析天平 | — | mg/L |
| 无 组 织 废 气 | | | | |
| 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定
重量法》(GB/T 15432-1995) | FA 2004 电子分析
天平 | 0.001 | mg/m ³ |
| 噪 声 | | | | |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标
准》(GB12348-2008) | AWA6228+多功能
声级器 | — | dB (A) |



检 测 结 果

样品编号: GST20181029-053/S1~S8

第 3 页 共 5 页

| 样品名称 | 污水总排口 | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|
| 样品来源 | 安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目 | | | | | | | | |
| 样品性状 | S1~S8 微浑 | | | | | | | | |
| 检测项目 | 化学需氧量、生化需氧量、氨氮、悬浮物等 | | | | | | | | |
| 采样方法 | 现场采样 | | | | | | | | |
| 采样日期 | 2018 年 10 月 29 日~10 月 30 日 | | | | | | | | |
| 检测日期 | 2018 年 10 月 29 日~11 月 04 日 | | | | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | | | |
| | | 2018 年 10 月 29 日 | | | | 2018 年 10 月 30 日 | | | |
| | | 9:47 | 11:58 | 14:16 | 16:43 | 10:02 | 12:31 | 14:50 | 17:01 |
| 化学需氧量 | mg/L | 304 | 282 | 311 | 330 | 310 | 287 | 279 | 324 |
| 生化需氧量 | mg/L | 123 | 112 | 138 | 142 | 132 | 108 | 105 | 148 |
| 氨氮 | mg/L | 41.8 | 48.7 | 42.0 | 45.2 | 39.9 | 43.3 | 45.2 | 43.5 |
| 悬浮物 | mg/L | 65 | 60 | 57 | 67 | 59 | 62 | 65 | 66 |
| pH 值 | 无量纲 | 6.82 | 7.03 | 7.12 | 7.23 | 6.97 | 7.11 | 7.26 | 7.18 |
| 以下空白 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 备 注 | | | | | | | | | |

安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD



检 测 结 果

样品编号: GST20181029-053/Z1~Z6

第 4 页 共 5 页

| 样品来源：安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目 | | | | | |
|--|-----------|----------------|---------|-------|------|
| 检测类别：验收检测 | | | | | |
| 检测日期：2018 年 10 月 29 日~10 月 30 日 | | | 检测项目：噪声 | | |
| 检测标准及方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | | | | | |
| 噪声来源：厂界噪声 | | | | | |
| 测点位置：厂界外 1 米 | | | | | |
| 检测位置 | 检测日期 | 监测结果（单位：dB(A)） | | | |
| | | 时间 | 昼间 | 时间 | 夜间 |
| ▲1 厂界东侧 | 10 月 29 日 | 10:03 | 60.2 | 22:05 | 52.6 |
| ▲2 厂界北侧 | | 10:21 | 57.1 | 22:19 | 50.3 |
| ▲3 厂界南侧 | | 10:37 | 56.8 | 22:32 | 50.1 |
| ▲1 厂界东侧 | 10 月 30 日 | 09:47 | 60.3 | 22:01 | 53.8 |
| ▲2 厂界北侧 | | 10:02 | 56.8 | 22:12 | 50.1 |
| ▲3 厂界南侧 | | 10:21 | 57.1 | 22:22 | 50.2 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备 注 | 西侧无独立厂界。 | | | | |



检 测 结 果

样品编号: GST20181029-053/Q1~Q28

第 5 页 共 5 页

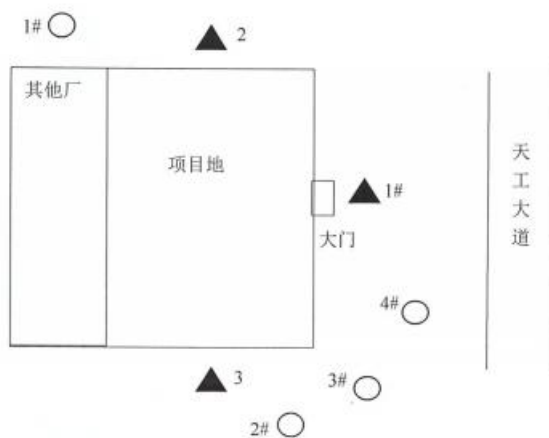
| 样品来源：安徽中昊建材有限公司预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目 | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 检测类别：验收检测 | | | | | | | |
| 样品类型：无组织废气 | | | 采样地点：厂界上/下风向(20米) | | | | |
| 采样日期：2018年10月29日~10月30日 | | | 检测日期：2018年10月29日~10月31日 | | | | |
| 检测位置 | 检测项目 | 检测日期 | 检测结果(mg/m³) | | | | |
| | | | 09:35-10:35 | 12:35-13:35 | 15:35-16:35 | 18:35-19:35 | |
| 厂界上风向 1# | 颗粒物 | 2018年10月29日 | 0.153 | 0.139 | 0.162 | 0.170 | |
| 厂界下风向 2# | | | 0.341 | 0.296 | 0.337 | 0.289 | |
| 厂界下风向 3# | | | 0.473 | 0.428 | 0.449 | 0.513 | |
| 厂界下风向 4# | | | 0.362 | 0.325 | 0.382 | 0.405 | |
| 检测时间 | | | 10:10-11:10 | 13:10-14:10 | 16:10-17:10 | 19:10-20:10 | |
| 厂界上风向 1# | 颗粒物 | 2018年10月30日 | 0.168 | 0.177 | 0.153 | 0.164 | |
| 厂界下风向 2# | | | 0.352 | 0.326 | 0.319 | 0.348 | |
| 厂界下风向 3# | | | 0.463 | 0.508 | 0.482 | 0.477 | |
| 厂界下风向 4# | | | 0.382 | 0.361 | 0.355 | 0.377 | |
| 以下空白 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 备 注 | <div>安徽检测技术有限公司</div> | | | | | | |

编制: 黄雅玲 审核: 罗晓军 签发: 王立华

签发日期: 2018.11.6

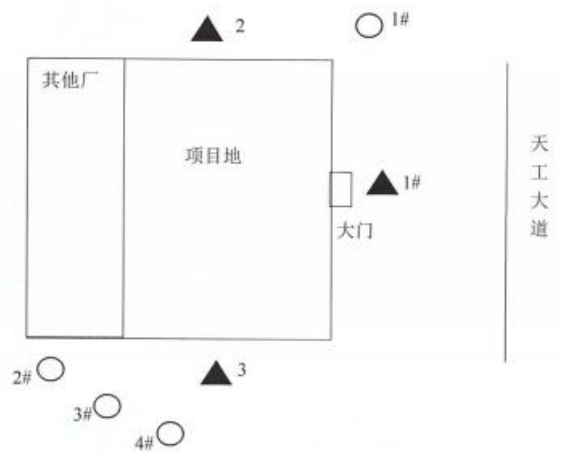
检测报告专用章

安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD



10月29日监测点位图

备注：▲ 噪声监测点位
○ 无组织废气监测点位



10月30日监测点位图

备注：▲ 噪声监测点位
○ 无组织废气监测点位



说 明

- 一、本检测报告仅对此次采样/送检样品检测结果负责。
- 二、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、未经检测单位书面批准，不得扫描或部分复印检测报告。
- 四、不得利用本检测报告作任何商业性的宣传活动。
- 五、本单位应委托人要求，对检测结果和有关技术资料保密。
- 六、若委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。

本检测单位通讯资料：

单位名称：安徽国晟检测技术有限公司

单位地址：合肥市高新区合欢路 12 号天龙集团回型楼三楼

电话：0551-63848435

传真：0551-63848435

邮政编码：230088



安徽国晟检测技术有限公司
ANHUI GUO SHENG INSPECTION TECHNOLOGY CO., LTD

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）： 安徽中昊建材有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 预拌砂浆、商品混凝土及加气混凝土砌块生产项目
(阶段性验收) | | | | | 项目代码 | | / | | 建设地点 | 颍上县陈桥镇李庄村郭庄东侧 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C3021 水泥制品业 | | 建设性质 | | ☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | E117°30' 25.31";
N31°47' 10.01" | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 80 万方商品混凝土、40 万吨预拌砂浆 | | | | | 实际生产能力 | | 年产 80 万方商品混凝土、40 万吨预拌砂浆 | | 环评单位 | 巢湖中环环境科学研究所有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 肥东县环境保护局 | | | | | 审批文号 | | 东建审字[2015]246 号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | |
| | 开工日期 | 2017 年 5 月 | | | | | 竣工日期 | | 2018 年 6 月 | | 排污许可证申领时间 | / | | |
| | 环保设施设计单位 | 浙江恒欣建筑设计股份有限公司 | | | | | 环保设施施工单位 | | 安徽宏兴建筑安装有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | / | | |
| | 验收单位 | 安徽中昊建材有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | | 安徽国晟检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | 81.3-82%、82.7-83.0% | | |
| | 投资总概算（万元） | 25000 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 285 | | 所占比例（%） | 1.14 | | |
| | 实际总投资（万元） | 10000 | | | | | 实际环保投资（万元） | | 225 | | 所占比例（%） | 2.15 | | |
| | 废水治理（万元） | 15 | 废气治理（万元） | 158 | 噪声治理（万元） | 12 | 固体废物治理（万元） | | 10 | | 绿化及生态（万元） | 30 | 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 | | 安徽中昊建材有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 91340122694135400D（1-1） | | | 验收时间 | | 2018 年 10 月 29 日-2018 年 10 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 | | 303 | 500 | | | 1.14 | | | 1.14 | | | | |
| | 氨氮 | | 43.7 | 60 | | | 0.16 | | | 0.16 | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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