

**温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司**  
**年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立**  
**方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、**  
**年预拌 60 万立方米混凝土项目**  
**先行竣工环境保护验收报告**

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司

二〇二一年八月

# 目 录

前 言.....	1
竣工环境保护验收监测报告表.....	2
表一：项目基本情况.....	4
表二：工程建设内容及主要生产工艺.....	7
表三：主要污染源、污染物处理和排放.....	11
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.....	13
表五：验收监测质量保证及质量控制.....	17
表六：验收监测内容.....	19
表七：工况调查、监测内容及结果.....	20
表八：验收监测结论.....	24
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	25
附图 1 项目地理位置图.....	26
附图 2 项目周边概况图.....	27
附图 3 项目现场图.....	28
附件 1 温环审[2016]80 号审批意见.....	31
附件 2 工况证明.....	34
附件 3 生活垃圾协议.....	35
附件 4 检测报告.....	37
竣工环境保护验收意见.....	43
其他需要说明的事项.....	44

## 前 言

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司是一家生产混凝土和预制构件，水泥中转的企业，租赁位于温岭市松门镇松门村（浙江合兴船厂内）的部分场地，租赁面积为3万平方米，企业投资12000万元，实施年产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件和年中转60万吨水泥、年预拌60万立方米混凝土生产线新建项目。2018.8.29企业法定代表人由陈存裕变更为陈招财。2018.9.19企业名称由温岭市昌兴新型建材科技有限公司变更为温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司。本次验收范围为“年预拌60万立方米混凝土项目”，其余项目“年产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件、年中转60万吨水泥”目前未实施，不在本次验收范围内。本次验收为先行竣工环境保护阶段性验收，等整体项目竣工后，企业需做整体三同时验收。

2016年7月企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制完成《温岭市昌兴新型建材科技有限公司年生产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件和年中转60万吨水泥、年预拌60万立方米混凝土项目环境影响报告表》；2016年8月8日，温岭市环境保护局以“温环审[2016]80号”对本项目进行批复。项目于2016年9月开工建设，于2017年8月基本建设完成（竣工）并进行调试。

根据国家和浙江省建设项目环境保护的有关规定，温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司于2021年7月启动了年生产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件和年中转60万吨水泥、年预拌60万立方米混凝土新建项目竣工环保验收工作。受温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司的委托，浙江诚德检测研究有限公司于2021年8月9日~10日对该项目进行现场监测，并出具了检测报告。浙江诚德检测研究有限公司根据监测结果以及相关资料，于2021年8月编制完成了《温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司年生产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件和年中转60万吨水泥、年预拌60万立方米混凝土项目竣工环境保护验收监测报告表》；2021年8月18日，温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司组织召开了竣工环境保护验收会，并形成了通过竣工环境保护验收的验收意见；2021年8月19日，温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司编制完成了本项目的“其他需要说明的事项”。在此基础上，最终形成了本项目竣工环境保护验收报告。

**温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司**  
**年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立**  
**方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、**  
**年预拌 60 万立方米混凝土项目**  
**先行竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司

编制单位：宁浙江诚德检测研究有限公司

二〇二一年八月

建设单位法人代表：陈招财

编制单位法人代表：沈国建

项 目 负 责 人：陈挺挺

填 表 人：陈挺挺

建设单位：温岭市昌兴新型建筑材料科技股份有限公司

编制单位：浙江诚德检测研究有限公司

电话： 13958668323

电话： 0574-87133977

传真： /

传真： 0574-87133977

邮编： /

邮编： 315100

地址： 浙江省台州市温岭市  
松门镇松北村

地址： 宁波市海曙区前丰街 80 号 5  
幢 5 层

表一：项目基本情况

建设项目名称	年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目				
建设单位名称	温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	浙江省台州市温岭市松门镇松北村（浙江合兴船厂内）				
主要产品名称	混凝土				
设计生产能力	年预拌 60 万立方米混凝土项目				
实际生产能力	年预拌 60 万立方米混凝土项目				
建设项目环评时间	2016 年 7 月	开工建设时间	2016 年 9 月		
调试时间	2017 年 7 月	验收现场监测时间	2021 年 8 月 9~10 日		
环评报告表审批部门	温岭市环境保护局	环评报告表编制单位	浙江泰诚环境科技有限公司		
环保设施设计单位	浙江省诸暨市永洁环保设备厂	环保设施施工单位	浙江省诸暨市永洁环保设备厂		
投资总概算（万元）	12000	环保投资总概算（万元）	55	比例%	0.46
实际总投资（万元）	7500	环保投资（万元）	120	比例%	1.6
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月）；</p> <p>(6) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月）；</p> <p>(7) 环境保护部 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 年 11 月）；</p> <p>(8) 浙江省人民政府令 第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018 年 3 月）；</p> <p>(9) 生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指</p>				

	<p>南 污染影响类》，（2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>（10）浙江泰诚环境科技有限公司《温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目环境影响报告表》，（2016 年 7 月）；</p> <p>（11）温岭市环境保护局，温环审[2016]80 号审批决定，（2016 年 8 月 8 日）。</p>																															
<p style="writing-mode: vertical-rl;">验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>1、废水</b></p> <p>本项目排水系统采用雨污分流制，厂内雨水经过管道汇集后存于厂区内雨水收集池，用于车辆清洗和绿化。清洗废水不外排。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经温岭市松门镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 B 标准后排放。同时，氨氮、总磷污染物间接排放浓度限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中氨氮 35mg/L，总磷 8mg/L，具体标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 《污水综合排放标准》三级标准单位：mg/L</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>CODcr</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>SS</th> <th>动植物油</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准</td> <td>6-9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>100</td> <td>35*</td> <td>8*</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废气</b></p> <p>有组织粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）表 1 规定的现有与新建企业大气污染物排放限值；企业边界无组织粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）表 3 规定的大气污染物无组织排放限值。具体见表 1-2~1-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产过程</th> <th rowspan="2">生产设备</th> <th>颗粒物</th> </tr> <tr> <th>排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水泥制品生产及水泥中转</td> <td>水泥仓及其他通风生产设备</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 大气污染物无组织排放限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>限值，mg/m<sup>3</sup></th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td>监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值</td> <td>厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点</td> </tr> </tbody> </table>	项目	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油	氨氮	总磷	三级标准	6-9	500	300	400	100	35*	8*	生产过程	生产设备	颗粒物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	水泥制品生产及水泥中转	水泥仓及其他通风生产设备	20	污染物项目	限值，mg/m <sup>3</sup>	限值含义	无组织排放监控位置	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点
项目	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油	氨氮	总磷																									
三级标准	6-9	500	300	400	100	35*	8*																									
生产过程	生产设备	颗粒物																														
		排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）																														
水泥制品生产及水泥中转	水泥仓及其他通风生产设备	20																														
污染物项目	限值，mg/m <sup>3</sup>	限值含义	无组织排放监控位置																													
颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点																													

### 3、噪声

本项目营运期厂界噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体见表1-4。

表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：LeqdB（A）

厂界外声环境功能区类别	昼间
3类	65

表二：工程建设内容及主要生产工艺

一、工程建设内容：

1、项目概况

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司是一家生产混凝土和预制构件，水泥中转的企业，租赁位于温岭市松门镇松门村（浙江合兴船厂内）的部分场地，租赁面积为3万平方米，企业投资12000万元，实施年产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件和年中转60万吨水泥、年预拌60万立方米混凝土生产线新建项目。

2016年7月企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制完成《温岭市昌兴新型建材科技有限公司年生产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件和年中转60万吨水泥、年预拌60万立方米混凝土项目环境影响报告表》；2016年8月8日，温岭市环境保护局以“温环审[2016]80号”对本项目进行批复。项目于2016年9月开工建设，于2017年8月基本建设完成（竣工）并进行调试。

本项目劳动定员20人，单班制，每班8小时，全年生产天数为300天，不设食堂和宿舍。

本项目位于温岭市松门镇松北村（浙江合兴船厂内），东侧为滩涂，南侧和西侧为浙江合兴船厂场区，北侧为滩涂。

项目地理位置见附图1，厂区周边环境示意图见附图2，厂区平面布置及监测点位图见附图3。

2、产品方案

主要产品种类及规模见表2-1。

表2-1 产品种类及生产规模

序号	产品名称	单位	年产量
1	预拌混凝土	立方米	60万

3、主要生产设备

表2-2 主要设备一览表（单位：台/套）

序号	设备名称	数量（台/套）		备注
		环评	实际	
1	混凝土搅拌机	2	2	规格3m <sup>2</sup>
2	混凝土搅拌运输车	30	30	不设置车辆维修车间

3	中转库	1	0	
4	筒库	16	10	其中 10 座容量 300 吨
5	铲车	2	2	
6	起重设备	3	0	
7	输送带	2	2	
8	料仓	8	8	

## 二、原辅材料消耗及水平衡：

### 1、原辅材料

表 2-3 项目原辅材料消耗表

序号	名称	环评年用量	实际年用量	备注
1	水泥	80 万吨/年	12 万吨	贮藏于筒库
2	石子	50 万吨/年	48 万吨	堆场
3	砂	50 万吨/年	32 万吨	堆场
4	粉煤灰	4 万吨/年	3 万吨	贮藏于筒库
5	矿粉	1 万吨/年	1 万吨	贮藏于筒库
6	水	103450 吨/年	6.59 万吨	
7	电	200 (万度/a)	8.5 万度	

### 2、水平衡

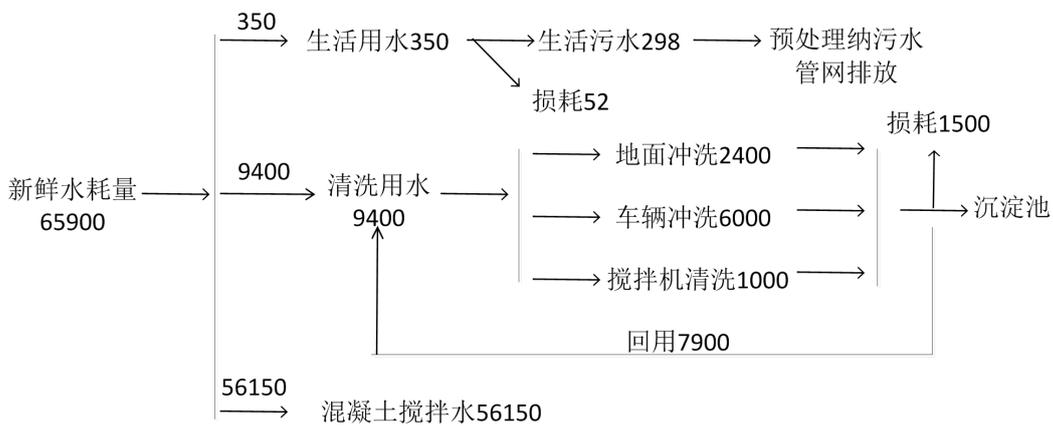


图 2-4 水源及水平衡 单位 t/a

## 三、主要工艺流程及产物环节

### 1、生产工艺流程图

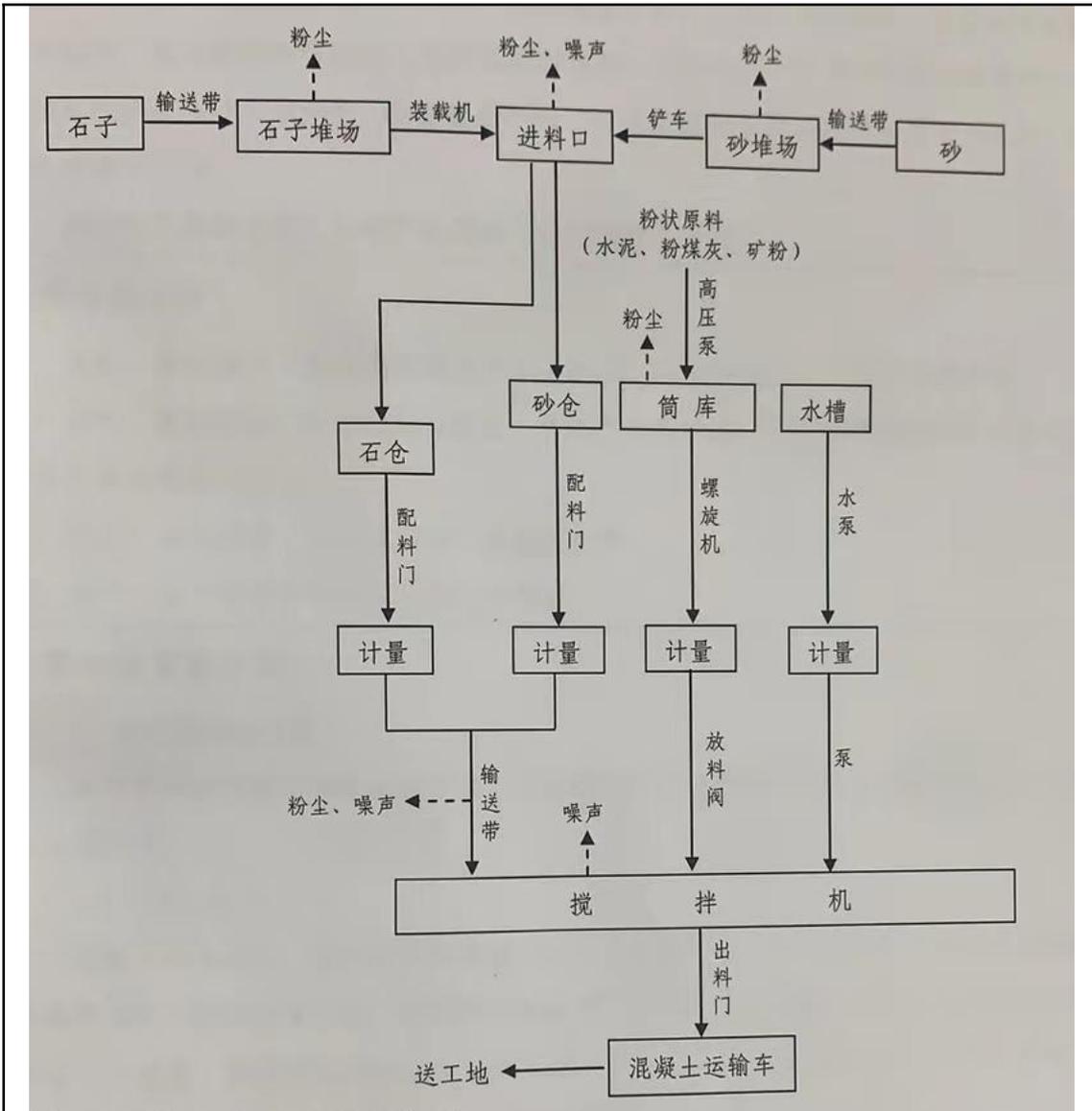


图2-5 生产工艺流程图

**工艺说明:**

本项目生产的混凝土所用的原料为砂、石子、水泥、粉煤灰、矿粉及水。砂、石子运入厂区后,先通过输送带运放到堆场(堆场顶部设置顶棚,其余四周敞开),然后根据生产情况通过铲车铲入料仓内;料仓通过电脑控制,按照一定的比例关系计量进入输送带,通过输送带进入搅拌器进行搅拌(密封搅拌,不产生粉尘)。水泥、粉煤灰、矿粉等粉状原料使用罐车运入厂区后,通过高压气泵压入筒库进行暂存,然后根据电脑控制程序,通过螺旋输送机送入搅拌器进行搅拌。混凝土搅拌所需的水通过电脑控制,自动通过计量泵进入搅拌器。搅拌器搅拌均匀的成品混凝土通过料斗放入混凝土搅拌车外运至工地。

#### 四、项目变动情况

1、2018.8.29企业法定代表人由陈存裕变更为陈招财。

2、2018.9.19企业名称由温岭市昌兴新型建材科技有限公司变更为温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司。

3、环保投资增加65万。

本次验收范围为年预拌60万立方米混凝土项目，其余项目“年产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件、年中转60万吨水泥”目前未实施，不在本次验收范围内。本次验收为先行竣工环境保护阶段性验收，等整体项目竣工后，企业需做整体三同时验收。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

### 一、废水

本项目无生产废水外排。设置有特定车辆冲洗区，冲洗区四周设有导水沟对洗车废水进行收集；地面设置有截水沟；同时厂区内设置有沉淀池对地面、车辆冲废水和搅拌机清洗废水进行收集沉淀处理，沉淀池水池出水回用于清洗工序。

厂内雨水经过管道汇集后存于厂区内雨水收集池，用于车辆清洗和绿化。

生活污水，本项目员工 20 人，厂区内不设食堂和宿舍，生活废水用水量为 350t/a，减去损耗量，则产生的生活污水量为 298t/a，经化粪池处理后纳管排放。

具体废水排放及防治措施见表 3-1，废水处理工艺流程见图 3-1。

表 3-1 污水排放及防治措施

生产设施/排放源	废水产生量 (t/a)	污染物名称	排放方式	处理设施	实际排放去向
生活污水	298	CODcr、pH 值、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油、总磷	间歇	化粪池	纳管

### 二、废气

本项目废气主要为装卸、堆场、输送、运输过程产生的无组织废气，筒库产生的有组织粉尘废气。

本项目主要废气污染源、污染物及排放情况见表 3-2，监测布点图见图 3-2。

表 3-2 废气污染源、污染物及排放情况

污染源	污染物名称	排气筒数量及高度/无组织点位	废气处理方式	排放去向
有组织废气	颗粒物	2 根，22m	布袋除尘	大气
无组织废气	总悬浮颗粒物	上风向一个参照点、下风向 4 个监控点	定期喷水抑尘	大气

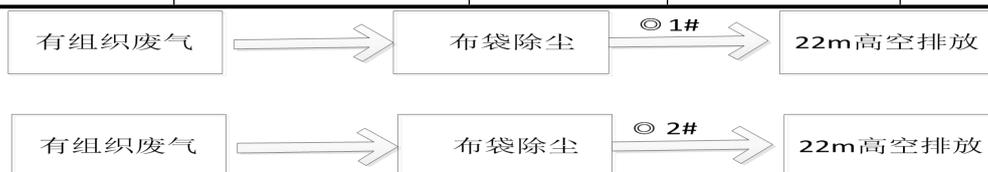


图3-2 监测布点图

### 三、噪声

本项目噪声主要为设备运行时产生的噪声，采取加强设备维护、选用低噪声设备等措施。

#### 四、固体废弃物

本项目固废主要为沉淀池沉渣、废包装材料、生活垃圾。

本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-3：

表 3-3 固体废物产生及排放情况

序号	环评预测的种类(名称)	属性	产生量 (t/a)		处置方式	
			环评	实际	环评	实际
1	沉淀池沉渣	一般固废	52	0	可作为填方材料外运处理	回收利用，不产生
2	废包装材料	一般固废	300	0	可由相关原材料生产厂家回收利用	各供应商为公司提供的水泥、粉煤灰、矿粉均采用槽罐车密封运输，无包装材料产生
3	生活垃圾	一般固废	4.5	4.5	环卫清运	环卫清运

#### 五、其他环保设施

##### (1) 环境风险防范设施

本项目审批决定中无风险防范要求。

##### (2) 在线监测装置

项目目前无在线监测设施。

##### (3) 其他设施

项目环境影响报告表及审批部门审批决定中，无“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置等要求，也无生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施的要求。

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

### 1、项目概况

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司是一家生产混凝土和预制构件，水泥中转的企业，租赁位于温岭市松门镇松门村（浙江合兴船厂内）的部分场地，租赁面积为3万平方米，企业投资12000万元，实施年产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件和年中转60万吨水泥、年预拌60万立方米混凝土生产线新建项目。本项目“年预拌60万立方米混凝土”部分目前已建成，根据国家环保有关法律法规要求，找出企业存在的环保问题，及时改进，按要求补办相关环保手续。

本项目位于温岭市松门镇松北村（浙江合兴船厂内），东侧为滩涂，南侧和西侧为浙江合兴船厂场区，北侧为滩涂。

### 2、环境质量现状

本项目拟建地附近SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>指标均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，可见该区域的空气环境良好，能够满足二类区的功能区要求

根据松门断面pH达到I类，BOD<sub>5</sub>、高锰酸盐指数和石油类为IV类，DO、氨氮和总磷为劣V类，可见当地水域已经收到一定的污染，水质现状已不能满足III类功能区的要求，总体评价为劣V类水体。

造成水体超标的主要原因为：河网内河水流速慢，径流量小，河流的自净能力较差；当地私营企业较多，生产废水和生活污水只经简单处理甚至直接排入附近河道，当地村名的生活污水未经净化处理直接排放，污染物排放超过环境容量；当地的农田排水直接进入该河道，部分区域有生活和农业垃圾倾倒在岸边。

根据海水监测结果来看，pH指标为II类，化学需氧量、DO和石油类为I类，无机氮和活性磷酸盐指标均为劣四类，海水现状已不能满足《海水水质标准》（GB3097-1997）第二类标准要求，总体评价为劣IV类水体，主要表现为水体的富营养化。

根据对项目拟建地实地监测可知：项目拟建地昼间噪声监测值为59.7-61.1dB，夜间背景噪声值为49.8-51.6dB，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）

3类标准要求，因此能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

## 二、营运期环境影响分析

### 1) 水环境影响分析结论

本项目废水主要为清洗废水和职工的生活污水。

项目清洗废水经沉淀池处理后出水回用清洗工序，不排放，生活污水经预处理后纳入松门镇污水处理厂处理达标后外排，废水外排量为382t/a，COD<sub>Cr</sub>外排量为0.02t/a，BOD<sub>5</sub>0.008t/a，氨氮0.003t/a，产生量较少，不会对项目附近水体产生不良影响。

### 2) 大气环境影响分析结论

本项目产生的大气污染物主要为堆场粉尘、装卸产生的粉尘、输送产生的粉尘、筒库进料时呼吸孔产生的粉尘和运输车辆动力起尘。

筒库自带WAM除尘器，除尘效率可达到99.5%以上，筒库进料时呼吸孔排放的粉尘量为89kg/a，粉尘排放浓度15mg/m<sup>3</sup>，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）颗粒物最高允许排放浓度2015mg/m<sup>3</sup>的要求，且排放高度再15m以上，为高空有组织排放，不会对周围环境造成明显影响。

根据计算本项目需设置100m卫生防护距离。根据调查，100m范围内无环境敏感点，为浙江合兴船厂场区以及滩涂地区，因此场地粉尘对周围环境影响不大。

### 3) 固体环境影响分析结论

本项目的固废主要为废包装材料、沉淀池沉渣和职工的生活垃圾。沉淀池沉渣的产生量为52t/a。沉淀池沉渣晾干后可作为填方材料外运处理，不会对周围环境产生大的影响。生活垃圾产生量预计为4.5t/a，生活垃圾进行统一收集，防风吹、雨淋和日晒，定期由环卫部门清运并统一集中处理，废包装材料主要为水泥，粉煤灰及矿粉等的废包装材料可由相关原材料生产厂家回收利用。本项目的固废经妥善处理后将不会对当地环境造成明显的影响。

### 4) 噪声环境影响分析结论

本项目营运期噪声主要来源于搅拌站、运输车辆、装载机、物料传输装置等运行过程中产生的噪声，噪声值在75-90dB之间。采取有效降噪措施后，企业厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，噪声经

距离衰减后，对周围影响不大。因此可认为项目噪声经采取相应的隔声措施后不会对周围环境造成大的影响。

### 3、总结论

综上所述，温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司新建年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目的实施符合环境功能区划的要求，符合清洁生产的要求，符合产业政策，符合城市总体发展规划，污染物经治理后能做到达标排放，符合总量控制要求，本项目的建设对环境的影响不大，区域环境质量仍能维持现状。只要建设单位能在项目营运过程中加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，使废水、废气、噪声达标排放，并妥善处置各类固体废物，则本项目的建设对环境的影响不大。从环境保护角度来讲，则本项目的建设是可行的。

## 二、审批部门审批决定

环评批复及审批意见落实情况见下表：

表 4-1 审批意见落实情况

环评批复及审批意见	落实情况
<p>拟建项目位于温岭市松门镇松北村。项目内容为年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土。</p>	<p><b>落实：</b>项目位于温岭市松门镇松北村。项目年预拌 60 万立方米混凝土已建设完成。其余项目年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥未实施。</p>
<p>加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目生活污水经预处理达标后一并纳入市政污水管网，由温岭市松门镇污水处理厂统一处理。</p>	<p><b>落实：</b>本项目排水系统采用雨污分流制，厂内雨水经过管道汇集后存于厂区内雨水收集池，用于车辆清洗和绿化。清洗废水不外排。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，同时，氨氮、总磷污染物间接排放浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中氨氮 35mg/L，总磷 8mg/L 标准要求。最终经温岭市松门镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918</p>

	-2002) 一级 B 标准后排放。
强化废气的收集和净化。粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中的相关标准	<b>落实:</b> 利用布袋除尘装置收集和净化。有组织粉尘达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4195-2013) 表 1 规定的现有与新建企业大气污染物排放限值要求; 企业边界无组织粉尘达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4195-2013) 表 3 规定的大气污染物无组织排放限值要求。
加强噪声污染防治。积极选用低噪声设备, 对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施, 切实落实环评中提出的隔声降噪措施, 确保厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相关标准。	<b>落实:</b> 根据监测结果, 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。
落实固废的堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理, 实现资源化、减量化和无害化、设立规范的固废堆放场所, 并做好防雨防渗措施, 严防二次污染。	<b>落实:</b> 沉淀池沉渣全部回收当原材料利用, 不产生。各供应商为公司提供的水泥、粉煤灰、矿粉均采用槽罐车密封运输, 无废包装材料产生。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。
严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果, 项目不需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求请业务、当地政府(管委会)和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定结合环评文件和专家意见予以落实。	<b>落实:</b> 无环境防护距离要求。
积极推行清洁生产, 严格落实总量控制措施。本项目生活污水总量控制值 CODcr0.020t/a, NH <sub>3</sub> -N0.003t/a。	<b>落实:</b> 严格落实了总量控制。生活污水 CODcr0.018t/a, 氨氮 NH <sub>3</sub> -N0.002t/a。

**表五：验收监测质量保证及质量控制**

**一、质量控制和质量保证**

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范及有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

**二、监测分析方法**

废水、废气、噪声监测分析方法见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法**

类别	监测项目	分析采样方法	分析方法标准号或来源
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009

废气	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995 及修改单

### 三、仪器信息

废气、废水和噪声使用的分析仪器情况见表 5-2。

表 5-2 分析仪器情况

监测仪器	型号	编号	校准和检定情况
pH 值	实验室 pH 计 PHSJ-4F	YQ-21-656	正常
悬浮物、总悬浮颗粒物	电子天平 BSA224S	YQ-12-079	正常
化学需氧量	50ml 酸碱滴定管	YQ-20-397	正常
五日生化需氧量	生化培养箱 LRH-70	YQ-20-287	正常
氨氮、总磷	可见分光光度计 V-1100D	YQ-16-217	正常
动植物油类	红外分光测油仪 OIL460	YQ-21-624	正常
颗粒物	天平 DV215CD	YQ-12-080	正常
工业企业厂界 环境噪声	多功能声级计 AWA5688	YQ-20-283	正常

表六：验收监测内容

<b>一、废水</b>				
本项目在厂区生活污水排放设1个监测点位，监测项目及频次等详见表6-1。				
<b>表 6-1 废水监测项目及频次</b>				
测点编号	类别	监测点位	监测因子	监测频次及周期
★3#	污水	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、CODcr、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、总磷、动植物油	共 2 天，4 次/天
<b>二、废气</b>				
(1) 有组织废气				
根据本项目废气污染物排放情况，在废气处理设施出口设置废气监测断面，具体的监测项目和频次详见表 6-2。				
<b>表 6-2 有组织废气监测内容</b>				
测点编号	废气类别	监测点位	监测因子	监测频次及周期
◎1#	有组织废气	出口	低浓度颗粒物	2 天，3 次/天
◎2#	有组织废气	出口	低浓度颗粒物	2 天，3 次/天
(2) 无组织废气				
无组织废气监测项目和频次见表 6-3。				
<b>表 6-3 无组织废气监测内容</b>				
测点编号	废气类别	监测点位	监测因子	监测频次及周期
○4~7#	厂界无组织监控点废气	下风向	总悬浮颗粒物	2 天，3 次/天
○12#	厂界无组织参照点废气	上风向	总悬浮颗粒物	2 天，3 次/天
<b>三、厂界噪声监测</b>				
在厂界四周共设置 4 个测点，夜间不生产，因此每个测点昼间测量一次，测量 2 天，监测项目为 Leq (A) 。				

表七：工况调查、监测内容及结果

一、验收监测期间生产工况记录：

2021年8月09—10日监测期间，本项目产品生产负荷，见表7-1。监测期间，项目配套的环保设施运行正常，气象条件满足监测要求。

表7-1 监测期间生产工况

监测日期	2021年8月09日	2021年8月10日
年产量	混凝土	
年生产天数	300天	
折合日产量	0.2万吨	
监测当天产量	0.17万吨	0.18万吨
监测当天生产负荷%	85.0	90.0

二、验收监测结果：

1、废水

(1) 监测结果

本项目生活污水排放口监测结果见表7-2。

表7-2 生活废水排放监测结果

监测点位	监测日期		监测结果 mg/L (pH 值无量纲)						
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	动植物油类
3#生活废水排放口	2021-08-09	第一次	7.2	47	433	187	21.5	5.75	2.13
		第二次	7.1	52	456	194	20.5	5.65	1.90
		第三次	7.1	49	436	195	20.7	5.80	1.77
		第四次	7.4	53	452	183	20.4	5.75	1.70
	日均	<b>7.1-7.4</b>		<b>50</b>	<b>444</b>	<b>190</b>	<b>20.8</b>	<b>5.74</b>	<b>1.88</b>
	2020-08-10	第一次	7.3	58	448	190	21.5	5.65	1.88
		第二次	7.2	54	436	194	22.0	5.65	1.84
		第三次	7.5	55	452	205	20.9	5.55	1.79
		第四次	7.0	51	448	202	20.5	5.45	1.75
	日均	<b>7.0-7.5</b>		<b>54</b>	<b>446</b>	<b>198</b>	<b>21.2</b>	<b>5.58</b>	<b>1.82</b>
最大日均值	<b>7.0-7.5</b>		<b>54</b>	<b>446</b>	<b>198</b>	<b>21.2</b>	<b>5.74</b>	<b>1.88</b>	
标准限值	<b>6~9</b>		<b>400</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	
是否符合	符合		符合	符合	符合	符合	符合	符合	

监测结果显示，本项目废水总排放口中的pH值、悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、动植物油类最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。氨氮、总磷最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）

中表 1 其他企业标准。

## 2、废气

### (1) 有组织废气

监测期间有组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测次数	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
搅拌仓 废气 出口 1# (22m)	2021-08-09	第一次	312	8.0	2.50×10 <sup>-3</sup>
		第二次	328	8.2	2.69×10 <sup>-3</sup>
		第三次	288	6.8	1.96×10 <sup>-3</sup>
	2021-08-10	第一次	355	7.8	2.77×10 <sup>-3</sup>
		第二次	319	8.8	2.81×10 <sup>-3</sup>
		第三次	340	7.3	2.48×10 <sup>-3</sup>
搅拌仓 废气 出口 2# (22m)	2021-08-09	第一次	378	5.9	2.23×10 <sup>-3</sup>
		第二次	400	6.7	2.68×10 <sup>-3</sup>
		第三次	429	5.3	2.27×10 <sup>-3</sup>
	2021-08-10	第一次	376	6.9	2.59×10 <sup>-3</sup>
		第二次	411	5.7	2.34×10 <sup>-3</sup>
		第三次	397	6.2	2.46×10 <sup>-3</sup>
最大值			—	8.8	2.81×10 <sup>-3</sup>
标准限值			—	20	/
是否符合			—	符合	/

### (2) 无组织废气

监测期间气象参数测量结果见表 7-3，厂界无组织排放废气监测结果见表 7-4。

表 7-3 监测期间气象参数

时间	项目	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
		第一次	27.0	100.5	1.6	西
2021-08-09	第二次	29.2	100.4	2.1	西	晴
	第三次	31.4	100.3	1.2	西	晴
	第四次	30.1	100.4	2.1	西	晴
	第一次	26.4	100.6	2.7	西	阴
2021-08-10	第二次	27.9	100.5	2.0	西	阴
	第三次	28.4	100.4	1.6	西	阴
	第四次	27.1	100.5	1.5	西	阴

表 7-4 厂界无组织废气检测结果

监测日期	监测点位	监测频次	监测结果 mg/m <sup>3</sup>
			总悬浮颗粒物
2021-08-09	4#厂界上风向	第一次	0.314
		第二次	0.298
		第三次	0.357
		第四次	0.355
	5#厂界下风向	第一次	0.408
		第二次	0.373
		第三次	0.207
		第四次	0.224
	6#厂界下风向	第一次	0.296
		第二次	0.409
		第三次	0.338
		第四次	0.280
	7#厂界下风向	第一次	0.370
		第二次	0.260
		第三次	0.243
		第四次	0.335
2021-08-10	4#厂界上风向	第一次	0.350
		第二次	0.370
		第三次	0.297
		第四次	0.314
	5#厂界下风向	第一次	0.203
		第二次	0.223
		第三次	0.260
		第四次	0.371
	6#厂界下风向	第一次	0.405
		第二次	0.333
		第三次	0.316
		第四次	0.259
	7#厂界下风向	第一次	0.331
		第二次	0.389
		第三次	0.334
		第四次	0.332
最大值			0.409
标准限值			0.5
是否符合			符合

监测结果显示，搅拌仓废气出口中的颗粒物最大排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4195-2013)表 1 规定的现有与新建企业大气污染物排放限值。厂界无组织废气中总悬浮颗粒物符合水泥工业大气污染物排放标准》(GB4195-2013)表 3 规定的大气污染物无组织排放限值。

### 三、厂界噪声

本项目厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界环境噪声检测结果

监测点号	监测点位	监测日期	厂界噪声监测结果LeqdB(A)
			昼间
8#	厂界东侧	2021-08-09	61.4
9#	厂界南侧		63.0
10#	厂界西侧		61.8
11#	厂界北侧		59.5
8#	厂界东侧	2021-08-10	61.7
9#	厂界南侧		62.1
10#	厂界西侧		62.3
11#	厂界北侧		60.4
标准限值			65
是否符合			符合

监测结果表明，本项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。

**表八：验收监测结论**

**1、废水：**

监测结果显示，本项目废水总排放口中的pH值、悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、动植物油类最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。氨氮、总磷最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 其他企业标准。

**2、废气**

监测结果显示，搅拌仓废气出口中的颗粒物最大排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）表 1 规定的现有与新建企业大气污染物排放限值。厂界无组织废气中总悬浮颗粒物符合水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）表 3 规定的大气污染物无组织排放限值。

**3、厂界噪声**

监测结果表明，本项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

**4、固废处置**

本项目的固废主要为废包装材料、沉淀池沉渣和职工的生活垃圾。各供应商为公司提供的水泥、粉煤灰、矿粉均采用槽罐车密封运输，无废包装材料产生。沉淀池沉渣全部回收当原材料利用，不产生。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。

**5、总量控制**

本项目环评批复生活污水总量控制值 COD<sub>Cr</sub>0.020t/a，NH<sub>3</sub>-N0.003t/a。企业严格落实了总量控制。生活污水实际排放总量 COD<sub>Cr</sub>0.018t/a，氨氮 NH<sub>3</sub>-N0.002t/a，达到总量控制要求。

**6、总结论**

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司在年预拌 60 万立方米混凝土项目实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告中要求的环保设施和有关措施，污染物达标排放，该项目基本具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。本次验收范围为“年预拌 60 万立方米混凝土项目”，其余项目“年产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件、年中转 60 万吨水泥”目前未实施，不在本次验收范围内。本次验收为先行竣工环境保护阶段性验收，等整体项目竣工后，企业需做整体三同时验收。

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）：

项 目 建 设	项目名称		年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目				项目代码		建设地点		浙江省台州市温岭市松门镇松北村（浙江合兴船厂内）				
	行业类别（分类管理名录）		J 非金属矿采选及制品制造，60、砼结构构件制造、商品混凝土（全部）				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		年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土				实际生产能力		年预拌 60 万立方米混凝土		环评单位		浙江泰诚环境科技有限公司		
	环评文件审批机关		温岭市环境保护局				审批文号		温环审[2016]80 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2016 年 9 月				竣工日期		2017 年 8 月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位		浙江省诸暨市永洁环保设备厂				环保设施施工单位		浙江省诸暨市永洁环保设备厂		本工程排污许可证编号				
	验收单位		温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司				环保设施监测单位		浙江诚德检测研究有限公司		验收监测时工况		>75%		
	投资总概算（万元）		12000				环保投资总概算（万元）		55		所占比例（%）		0.46		
	实际总投资		7500				实际环保投资（万元）		120		所占比例（%）		1.6		
	废水治理（万元）		70	废气治理（万元）	40	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）		0.5		绿化及生态（万元）		4.5	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		2400h			
运营单位		温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91331081MA28GWUN4Y		验收时间		2021.8.09-10		
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								0.018						
	氨氮								0.002						
	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



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边概况图



砂子、石子堆场



运输带



筒库及环保设备



搅拌机



出料口



运输车

附图3 项目现场图

# 温岭市环境保护局文件

温环审[2016]80 号

关于年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目环境影响报告表的批复

温岭市昌兴新型建材科技有限公司：

你公司报送的由浙江泰诚环境科技有限公司编制的《年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规的规定，经研究，现批复如下：

一、该项目环境影响报告表编制规范，选用的评价标准准确，工程分析基本清楚，环境影响分析结论基本可信，提出的环境保护对策和措施具有针对性。原则同意该项目环境影响报告表所列的建设项目性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施。

二、拟建项目位于温岭市松门镇松北村。项目内容为年生产 10

万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件和年中转60万吨水泥、年预拌60万立方米混凝土，主要设备包括混凝土搅拌机2台、中转库1个、筒库16座等。

三、项目在设计、施工和运行时须严格落实环评报告中提出的污染防治措施和要求，着重做好以下工作：

1、加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目生活污水经预处理达标后一并纳入市政污水管网，由温岭市松门镇污水处理厂统一处理。

2、强化废气的收集和净化。粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中的相关标准。

3、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准。

4、落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化。设立规范的固废堆放场所，并做好防雨防渗措施，严防二次污染。

5、严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求请业主、当地政府（管委会）和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定结合环评文件和专家意见予以落实。

四、积极推行清洁生产，严格落实总量控制措施。本项目生活污

水总量控制值  $\text{COD}_\text{Cr}$  0.020t/a,  $\text{NH}_3\text{-N}$  0.003t/a。

五、严格执行环保“三同时”制度。在项目初步设计及施工图设计中认真落实各项环保要求，环保设施须委托有资质的单位设计。项目竣工后向我局申请环境保护设施竣工验收，经我局验收合格后，建设项目方可正式投入生产。

六、该项目的实施还须符合其他相关法律、法规、政策、规划等规定和要求，如建设项目性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施发生重大变化的，须重新报批该项目的环评报告表；如该项目自本批复之日起5年后方开工建设的，开工建设前环评报告表应当报我局重新审核。

七、项目环保“三同时”的监督管理工作由温岭市环境保护局东部产业集聚区分局负责。



抄送：台州市环保局，温岭市发改局，松门镇人民政府。

## 附件 2 工况证明

### 温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司工况证明

验收检测期间，8月9日生产0.17万立方米混凝土，工况达到85%。8月10日生产0.18万立方米混凝土，工况达到90%。

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司



## 附件 3 垃圾委托处理协议

### 垃圾委托处理协议

受托方（下称甲方）：温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司

被委托方（下称乙方）：温岭锦环环保科技有限公司

为认真贯彻执行中华人民共和国垃圾污染环境防治法，防止垃圾污染环境，现甲方根据国家环保法律法规要求，委托乙方对其产生的垃圾进行处置，经甲乙双方友好协商达成如下：

#### 一. 垃圾处理合作内容

甲方作为垃圾的产生单位，特别委托乙方进行垃圾的无害化处置，乙方作为专业城乡生活垃圾处理单位，必须根据环保规范要求的安全无害化处置。

二. 甲方提供的垃圾必须按性质进行分类包装存放标识清楚，不明废弃物不属于合同范围。

三. 乙方按国家有关规定，对甲方的垃圾进行安全无害化处置，垃圾自甲方场地运出起，运输过程中的所有风险均由甲方承担。

四. 甲方指定工作联系人，负责通知乙方收取垃圾，核实种类、数量，并负责结算；乙方指定业务经理，负责乙方与甲方的联系协调工作。

五. 自合同生效之日起，乙方接受甲方通知与安排，进行垃圾交接及运输工作。

六. 结算方式. 合同签订之日起，甲方预交给乙方处理费伍仟元整，预交款在处理费用结算时予以扣除。

七. 双方约定. 乙方未按规范要求进行垃圾处置，甲方有权终止合



同；甲方如不能按合同约定的垃圾种类进行提供及无特殊原因未如期支付处置费用，乙方有权终止合同。

八. 合同在执行过程中，如有未尽事宜，需经合同双方当事人共同协商，另行签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

九. 本合同一式两份，甲乙双方签字并加盖公章后生效，甲方持一份，乙方持一份。

十. 本合同有效期限：自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

甲方（盖章）：

甲方代表：陈招财

日期：2021 年 1 月 1 日

乙方（盖章）：

乙方代表：

日期：2021 年 1 月 1 日





211120341027

编号	JZHJ216040
页码	第1页 共6页

浙江诚德检测研究有限公司

# 检测报告

项目类别:                     废水、废气、噪声                    

委托单位:                     温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司                    



检测单位 (盖章)



报告编制                     陈 瑞                    

审核人                     王丹常                    

批准人                     [Signature]                     (授权签字人)

报告日期                     2021-08-16                    

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

电话 Tel: 0574-89011667

传真 Fax: 0574-89011667

邮编 Post Code: 315000

编号	JZHJ216040
页码	第2页 共6页

## 声 明

- 1、本检测机构只对采样/送检样品检测结果负责；
- 2、本报告无本机构 CMA 章、检测专用章或公章无效；
- 3、未经本机构书面批准，部分复印检测报告无效；
- 4、本报告无批准人签名无效；
- 5、本报告涂改无效；
- 6、本报告未经过同意不得作为商业广告使用；
- 7、本报告发出报告与留存报告正文一致；
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样；
- 9、对本报告若有异议，请收到报告后于十五日内向本机构提出。



---

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

电话 Tel: 0574-89011667

传真 Fax: 0574-89011667

邮编 Post Code: 315000

---

编号	JZHJ216040
页码	第3页 共6页

**样品类别：**废水、废气、噪声

**委托方及地址：**温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司（温岭市松门镇松北村（浙江合兴船厂内））

**采样日期：**2021年8月9日-8月10日

**采样地点：**温岭市松门镇松北村（浙江合兴船厂内）（温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司）

**检测单位：**浙江诚德检测研究有限公司（宁波市海曙区前丰街80号5幢5层）

**检测日期：**2021年8月9日-8月15日

**检测方法依据：**

项目	方法依据
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
悬浮物	水质 悬浮物测定 重量法 GB/T 11901-1989
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008



**仪器信息：**

项目	仪器名称、型号	仪器编号
pH值	实验室 pH计 PHSJ-4F	YQ-21-656
悬浮物、总悬浮颗粒物	电子天平 BSA224S	YQ-12-079
化学需氧量	50ml 酸碱滴定管	YQ-20-397
五日生化需氧量	生化培养箱 LRH-70	YQ-20-287
氨氮、总磷	可见分光光度计 V-1100D	YQ-16-217
动植物油类	红外分光测油仪 OIL460	YQ-21-624
颗粒物	天平 DV215CD	YQ-12-080
工业企业厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688	YQ-20-283

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街80号5幢5层

电话 Tel: 0574-89011667

传真 Fax: 0574-89011667

邮编 Post Code: 315000

编号	JZHJ216040
页码	第4页 共6页

**检测结果:**

**表 1: 废水**

序号	采样点位置	采样时间	样品性状	检测结果 (单位: pH 值无量纲, 其余 mg/L)							
				pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	动植物油类	
1	生活污水排放口 3#	2021.8.9	1	黄色浑浊	7.2	47	433	187	21.5	5.75	2.13
			2	黄色浑浊	7.1	52	456	194	20.5	5.65	1.90
			3	黄色浑浊	7.1	49	436	195	20.7	5.8	1.77
			4	黄色浑浊	7.4	53	452	183	20.4	5.75	1.70
		2021.8.10	1	黄色浑浊	7.3	58	448	190	21.5	5.65	1.88
			2	黄色浑浊	7.2	54	436	194	22.0	5.65	1.84
			3	黄色浑浊	7.5	55	452	205	20.9	5.55	1.79
			4	黄色浑浊	7.0	51	448	202	20.5	5.45	1.75

**表 2: 有组织废气**

序号	采样点位置	检测项目	采样日期	检测频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		排气筒高度
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	搅拌仓废气出口 1#	颗粒物	2021.8.9	1	312	8.0	2.50×10 <sup>-3</sup>	22m
				2	328	8.2	2.69×10 <sup>-3</sup>	
				3	288	6.8	1.96×10 <sup>-3</sup>	
			2021.8.10	1	355	7.8	2.77×10 <sup>-3</sup>	
				2	319	8.8	2.81×10 <sup>-3</sup>	
				3	340	7.3	2.48×10 <sup>-3</sup>	
2	搅拌仓废气出口 2#	颗粒物	2021.8.9	1	378	5.9	2.23×10 <sup>-3</sup>	22m
				2	400	6.7	2.68×10 <sup>-3</sup>	
				3	429	5.3	2.27×10 <sup>-3</sup>	
			2021.8.10	1	376	6.9	2.59×10 <sup>-3</sup>	
				2	411	5.7	2.34×10 <sup>-3</sup>	
				3	397	6.2	2.46×10 <sup>-3</sup>	

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

电话 Tel: 0574-89011667

传真 Fax: 0574-89011667

邮编 Post Code: 315000

编号	JZHJ216040
页码	第5页 共6页

表3：无组织废气

序号	检测项目	采样日期	采样点位置	检测结果				单位
				1	2	3	4	
1	总悬浮颗粒物	2021.8.9	4#	0.314	0.298	0.357	0.355	mg/m <sup>3</sup>
			5#	0.408	0.373	0.207	0.224	
			6#	0.296	0.409	0.338	0.280	
			7#	0.370	0.260	0.243	0.335	
			12#	0.166	0.149	0.188	0.131	
		2021.8.10	4#	0.350	0.370	0.297	0.314	mg/m <sup>3</sup>
			5#	0.203	0.223	0.260	0.371	
			6#	0.405	0.333	0.316	0.259	
			7#	0.331	0.389	0.334	0.332	
			12#	0.147	0.185	0.167	0.129	

表4：检测期间气象情况

时间	项目	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
10:30-11:30	29.2	100.4	2.1	西	晴	
13:30-14:30	31.4	100.3	1.2	西	晴	
15:40-16:40	30.1	100.4	2.1	西	晴	
2021.8.10	8:10-9:10	26.4	100.6	2.7	西	阴
	10:20-11:20	27.9	100.5	2.0	西	阴
	13:00-14:00	28.4	100.4	1.6	西	阴
	15:00-16:00	27.1	100.5	1.5	西	阴

\*此页以下空白\*

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

电话 Tel: 0574-89011667

传真 Fax: 0574-89011667

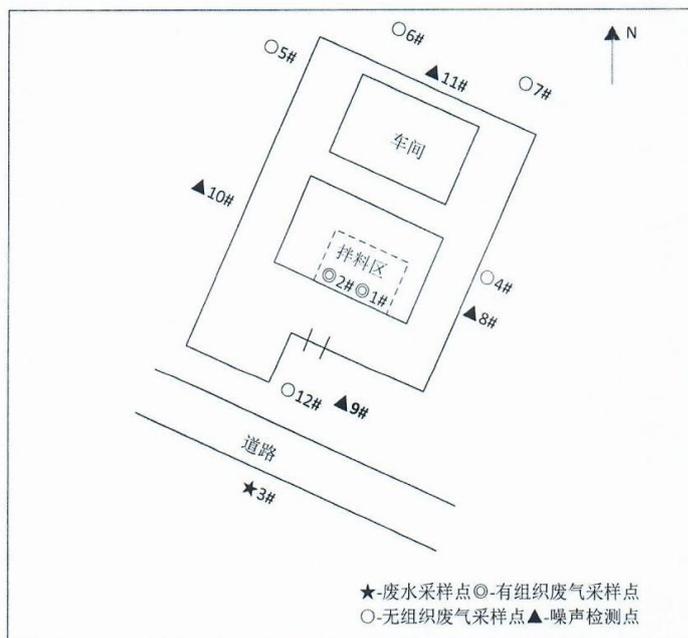
邮编 Post Code: 315000

编号	JZHJ216040
页码	第6页 共6页

表 5: 噪声

序号	检测日期	检测点位置	昼间 Leq dB (A)	
			测量时间	测量结果
1	2021.8.9	厂界东侧 (8#)	13:30-14:01	61.4
2		厂界南侧 (9#)		63.0
3		厂界西侧 (10#)		61.8
4		厂界北侧 (11#)		59.5
监测时气象条件			天气晴, 风速<5m/s	
5	2021.8.10	厂界东侧 (8#)	9:04-9:33	61.7
6		厂界南侧 (9#)		62.1
7		厂界西侧 (10#)		62.3
8		厂界北侧 (11#)		60.4
监测时气象条件			天气阴, 风速<5m/s	

测点示意图:



报告结束

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

电话 Tel: 0574-89011667

传真 Fax: 0574-89011667

邮编 Post Code: 315000

**温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司**  
**年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构**  
**件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目**  
**先行竣工环境保护验收意见**

2021 年 8 月 18 日，温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司根据《温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目先行竣工环境保护验收报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定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**

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司是一家以生产混凝土和预制构件、水泥中转为主的企业，企业租赁位于温岭市松门镇松门村（浙江合兴船厂内）的部分场地共计面积 3 万平方米，实施年产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土生产线新建项目。

目前企业已建成“年预拌 60 万立方米混凝土项目”的主体工程和配套环保设施，本次验收为先行竣工环境保护阶段性验收。

**（二）建设过程及环保审批情况**

2016 年 7 月，企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制完成《温岭市昌兴新型建材科技有限公司年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目环境影响报告表》；2016 年 8 月 8 日，温岭市环境保护局以“温环审[2016]80 号”对项目进行批复。

2018 年 8 月 29 日，企业法定代表人由陈存裕变更为陈招财。2018 年 9 月 19 日，企业名称由温岭市昌兴新型建材科技有限公司变更为温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司。

项目于 2016 年 9 月开工建设，于 2017 年 8 月基本建设完成（竣工）并进行调试。项目建设、调试以来，不存在环境投诉、违法或处罚记录等。目前各设备

运行状况良好，已具备验收条件。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），本项目行业类别在该名录管理范围内，企业已按要求完成排污许可申报，登记编号：91331081MA28GMUN4Y001W。

### （三）投资情况

项目实际总投资7500万元，环保投资120万元，占项目总投资额的1.6%。

### （四）验收范围

本次验收范围为先行建成的“年预拌60万立方米混凝土项目”的主体工程和配套环保设施，其余项目“年产10万立方米民用预制构件、10万立方米交通预制构件、年中转60万吨水泥”目前暂未实施，不在本次验收范围内。本次验收为先行竣工环境保护阶段性验收。

## 二、工程变动情况

经现场核查，先行阶段性建成项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均在环境影响报告表及批复内容范围之内，无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，最后经松门镇污水处理厂处理后排放。

项目无生产废水排放。地面、车辆冲废水和搅拌机清洗废水进行收集沉淀处理，沉淀池水池出水回用于清洗工序。厂内雨水经过管道汇集后存于厂区内雨水收集池，用于车辆清洗和绿化。

### （二）废气

本项目废气主要为装卸、堆场、输送、运输过程产生的无组织废气，筒库产生的有组织粉尘废气。

搅拌仓粉尘废气经收集后通过2套“布袋除尘”处理后，通过2根22m高的排气筒排放。

装卸、堆场、输送、运输过程产生的无组织废气通过定期喷水抑尘建设影响。

### （三）噪声

本项目噪声主要为各类生产设备噪声。企业已采取隔声降噪措施：合理布置车间；设备采用低噪声设备；高噪声设备做好减震措施；加强设备维修和日常维

护，使各设备均处于正常良好状态运行。

#### （四）固废

本项目的固废主要为沉淀池沉渣和生活垃圾。沉淀池沉渣全部回收当原材料利用；生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。各供应商为公司提供的水泥、粉煤灰、矿粉等原料均采用槽罐车密封运输，无废包装材料产生。

### 四、环境保护设施调试效果

浙江诚德检测研究有限公司于2021年8月09日至10日对本项目进行了采样检测，根据出具的检测报告（报告编号：JZHJ216040）结果表明：

#### （一）废水

验收监测期间（2021年8月09日至10日），本项目废水总排放口中的pH值范围、悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、动植物油类的排放浓度最大日均值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准限值要求，氨氮、总磷的排放浓度最大日均值均满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表1中间接排放限值要求。

#### （二）废气

验收监测期间（2021年8月09日至10日），2个搅拌仓废气处理设施出口中的颗粒物排放浓度最大值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）表1规定的现有与新建企业大气污染物排放限值。

项目无组织废气监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值最大值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）表3中的大气污染物无组织排放限值要求。

#### （三）噪声

验收监测期间（2021年8月09日至10日），项目厂界四周噪声昼间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

#### （四）污染物排放总量

本项目环评批复中生活污水总量控制值COD<sub>Cr</sub>0.020t/a，NH<sub>3</sub>-N0.003t/a。经核算，生活污水实际排放总量COD<sub>Cr</sub>0.018t/a，氨氮NH<sub>3</sub>-N0.002t/a，未超过环评审批文件的总量，符合环评总量控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

本次先行建成投产的“年预拌60万立方米混凝土项目”已按环保要求落实

了环境保护措施，根据监测结果，项目污染物达标排放，工程建设对环境影响在可控范围内。

#### 六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“年预拌 60 万立方米混凝土项目”不存在其所规定的验收不合格情形，项目环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容在环境影响报告表及环评批复内容范围之内，已基本落实了环评报告表及项目审批决定中各项环保要求，经监测，污染物达标排放。项目具备竣工环保验收条件，同意“年预拌 60 万立方米混凝土项目”通过先行竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

1、企业应完善各类环保管理台账，加强车间日常运行维护，做好企业清洁生产工作，重点加强对废气治理设施的维护、管理及正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放和周边环境安全。

2、按规范将竣工验收相关内容和结论进行公示、公开。

#### 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见附件。

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司

2021年8月18日



温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司  
 年生产 10 万立方米民用预制构件、10 万立方米交通预制构  
 件和年中转 60 万吨水泥、年预拌 60 万立方米混凝土项目  
 先行竣工环境保护验收会议签到表

姓名	单位	职务/职称	电话
陈明青	温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司	总经理	13906564508
沈海斌	浙江绿城环保科技有限公司	总经理	13858070521
孙建忠	浙江绿城环保科技有限公司	技术负责人	1585740266
陈永平	浙江绿城环保科技有限公司	主任	13857420203
黄正	浙江绿城环保科技有限公司	高工	18857488888
朱洁	浙江省生态环境监测中心	主任	13586525917

# 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

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司在年预拌 60 万立方米混凝土项目的初步设计中，已将工程有关的环境保护设施予以纳入。在工程实际建设中亦落实了相关防治污染和生态破坏的措施及工程环境保护措施投资概算。

### 1.2 施工简况

工程建设过程中，将环境保护措施纳入施工合同；与工程有关的环境保护措施建设资金投入到位，并与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投产使用。该工程建设过程中，组织实施了项目环境影响报告表批复中提出的环境保护对策措施要求。

### 1.3 验收过程简况

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司年预拌 60 万立方米混凝土项目竣工环保验收工作于 2021 年 7 月启动，工程竣工环保验收检测委托浙江诚德检测研究有限公司进行，为温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司提供废气、废水、噪声等项目的检测服务，出具真实的检测数据和编制检测报告，该工程竣工验收监测报告于 2021 年 8 月完成。2021 年 8 月 18 日，由公司组织成立验收工作组在公司现场对工程进行竣工环保验收，验收工作组经认真讨论，形成的验收意见结论如下：对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在其所规定的验收不合格情形，项目环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，建设内容与环境影响报告表及项目审批决定内容基本一致，已基本落实了环评报告表及项目审批决定中各项环保要求，经监测，污染物达标排放。项目具备竣工环保验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

公司成立专门的环保组织机构，同时根据工程实际情况制定各项环保规则制度。

#### (2) 环境监测计划

本项目环境影响报告表未提出监测计划，实际对项目废气、噪声等进行了竣工验收环境监测。根据监测结果，均符合相关标准。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

根据环评，本项目无防护距离控制及居民搬迁要求。

## 2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境治理，相关外围工程建设情况等其他措施。

## 3 整改工作情况

工程竣工验收监测期间，无相关整改措施。

温岭市昌兴新型建材科技股份有限公司

2021年8月19日