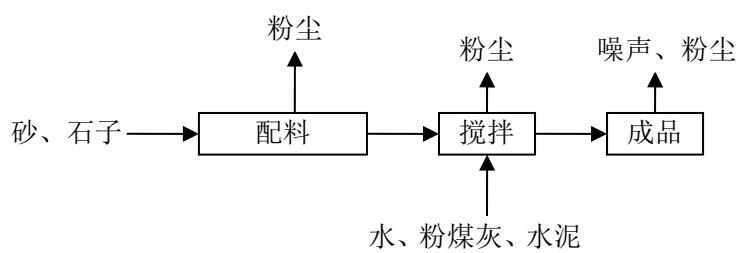


表一、建设项目概况、验收监测依据及执行标准

建设项目名称	年产 30 万吨干混砂浆及 40 万方混凝土（建成 40 万方混凝土）项目				
建设单位名称	济源市茂成商砼有限公司				
建设项目主管部门					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建（划 <input checked="" type="checkbox"/> ）				
主要产品名称	混凝土				
设计生产能力	40 万方/年				
实际生产能力	40 万方/年				
环评时间	2011.04	开工时间	2011.06		
投入试生产时间	2016.10	现场监测时间	2016.11		
环评报告表 审批部门	济源市 环境保护局	环评报告表 编制单位	济源蓝天科技有限责 任公司		
环保设施 设计单位	济源市茂成商砼有限公 司	环保设施 施工单位	济源市茂成商砼有限 公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	60 万元	比例	6%
实际总投资	800 万元	实际环保投资	60 万元	比例	7.5%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护条例》国务院令第 253 号；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环境保护总局令第 13 号；</p> <p>3、《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》国家环境保护总局环发[2000]38 号；</p> <p>4、《济源市茂成商砼有限公司年产 30 万吨干混砂浆及 40 万方混凝土项目环境影响报告表》；及环评批复济环评审[2011]078 号</p> <p>5、环境保护验收监测委托书；</p> <p>6、济源市茂成商砼有限公司提供的相关资料；</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类；</p> <p>2、《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）表 3</p> <p>3、参照标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3</p>				

表二、主要生产工艺



表三、主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废气

原料搅拌工序产生的粉尘，搅拌机自带布袋除尘，除尘后的废气在搅拌房内无组织排放；配料输送过程产生的粉尘，配料输送过程全密封运行，减少粉尘排放；原料堆存过程产生的粉尘，在原料棚内无组织排放。

2、废水

搅拌机清洗废水，回用于生产；生活污水用于周围农作物施肥和绿化施肥。

3、噪声

搅拌机等设备产生的设备噪声，采取了建筑隔音等措施降噪。

4、固体废物

主要为生活垃圾，年产生量约为 5.5 吨，由环卫部门统一处置。

表四、工程基本情况

企业简介	<p>济源市茂成商砼有限公司年产 30 万吨干混砂浆及 40 万方混凝土项目，位于济源市太行建材有限公司内，河南联创化工有限公司西侧，占地面积为 11250 平方米，预计总投资 1000 万元，拟用职工 19 人，一班制生产，年工作日 300 天。由于资金原因项目中 30 万干混砂浆项目未建设，仅建成 40 万方混凝土项目实际总投资为 800 万元，公司承诺如果再建设 30 万吨干混砂浆项目时重新申请环评手续。</p> <p>济源市环保局 2011 年 4 月 14 日批准济源市茂成商砼有限公司年产 30 万吨干混砂浆及 40 万方混凝土项目建设（济环评审【2011】078 号），项目主要设备有搅拌机、搅拌车等。</p> <p>该单位于 2016 年 10 月 10 日委托济源市环境监测站对该项目进行“三同时”环保设施验收监测，根据项目建设的实际情况，本次验收监测仅对 40 万方混凝土项目进行验收监测。</p>																										
生产制度	该企业现共有职工 19 人，年工作日 300 天，一班制生产。																										
主要原辅材料及能源消耗	<table border="1" data-bbox="320 891 1321 1200"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>消耗量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">原、辅料</td> <td>砂石</td> <td>万 t/a</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>水泥</td> <td>万 m³/a</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>粉煤灰</td> <td>万吨</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>聚羧酸减水剂</td> <td>吨</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">能源消耗</td> <td>水</td> <td>t/a</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>电</td> <td>万 kW·h/a</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>			类别	名称	单位	消耗量	原、辅料	砂石	万 t/a	20	水泥	万 m ³ /a	10	粉煤灰	万吨	10	聚羧酸减水剂	吨	300	能源消耗	水	t/a	500	电	万 kW·h/a	90
类别	名称	单位	消耗量																								
原、辅料	砂石	万 t/a	20																								
	水泥	万 m ³ /a	10																								
	粉煤灰	万吨	10																								
	聚羧酸减水剂	吨	300																								
能源消耗	水	t/a	500																								
	电	万 kW·h/a	90																								
主要环保投入	<table border="1" data-bbox="320 1491 1321 1906"> <thead> <tr> <th>环保投资项目</th> <th>投入资金（万元）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废水</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>废气</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>固废</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>绿化及其他</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>合计</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table>		环保投资项目	投入资金（万元）	废水	0.5	废气	53	噪声	2	固废	0.5	绿化及其他	6	合计	62											
环保投资项目	投入资金（万元）																										
废水	0.5																										
废气	53																										
噪声	2																										
固废	0.5																										
绿化及其他	6																										
合计	62																										

表五、环评建议、环评批复要求及落实

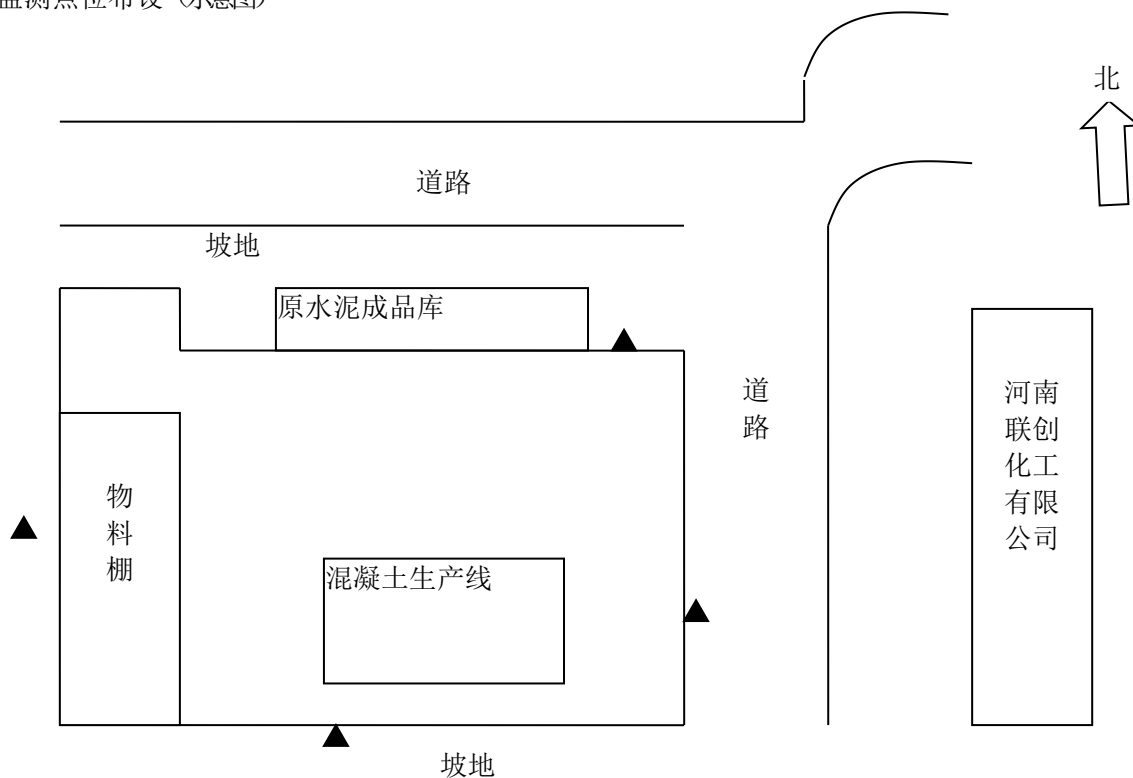
<p>主要环评建议如下：</p> <p>1、制订严格的环境保护管理制度，强化生产管理，并有专人负责，严格落实“三同时”制度，确保各污染防治措施正常运转。</p> <p>2、加强环保设施的日常管理和维护工作，使其处于良好的运行状态，确保污染物稳定达标排放。</p> <p>3、厂区及厂界加强绿化，起到滞尘降噪作用。</p> <p>4、积极推行清洁生产，将清洁生产的理念融入到企业日常管理过程中。</p>	
环评批复	落实情况
<p>搅拌工序采取袋式除尘器处理，工序设置在封闭车间内作业，并采取袋式除尘器处理，处理后粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）表 2 要求。配料输送皮带设置全封闭输送廊道，进料端加胶皮挡帘，大颗粒原料料场设半封闭料棚，其余原料均在封闭料仓内堆存。</p>	<p>搅拌工序采取袋式除尘器处理，在车间内作业。配料输送皮带全封闭；原料全部在物料棚内放置。</p>
<p>项目搅拌机清洗废水要经 30m³ 沉淀池收集沉淀后回用于生产，不得外排。</p>	<p>搅拌机清洗废水经沉淀后回用于生产，不外排。</p>
<p>建设单位按照评价要求，将高噪声设备置于室内作业并采取消声、隔声等降噪措施，加强设备的维护和保养，确保厂界噪声达标排放。</p>	<p>高噪声设备置于室内作业并采取消声、隔声等降噪措施。</p>

表六、验收监测内容、质量保证、生产工况

监测内容						
	监测点位		监测因子		监测频次	
无组织废气	厂界下风向设两点		颗粒物、		连续 2 天、3 次/天	
噪声	厂界噪声	厂界东、南、西、北各一点	厂界噪声		连续 2 天，每天昼间一次	
验收监测质量控制	<p>本次验收废气、噪声监测严格执行国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），实施全程序质量控制。</p> <p>1、监测期间生产正常，生产负荷大于 75%额定生产负荷，各污染治理设施正常稳定运行。</p> <p>2、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，所用监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。</p> <p>3、废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗，监测前对使用的仪器均进行流量校正，采样和分析过程严格按照 GB/T16157-1996 和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。</p> <p>4、噪声监测仪测量前、后校准仪器并记录存档。</p> <p>监测数据严格实行三级审核制度。</p>					
验收监测工况核查	<p>在验收监测期间，该项目各生产设施及污染治理设施运行正常，日生产能力达到设计能力的 75%以上，符合验收要求。</p> <p>验收监测期间生产工况</p> <p>验收监测期间：该厂环保设施运行情况正常，该厂生产工况如下：</p>					
	现场监测日期		2016.10.31		2016.11.01	
	产品名称	设计年产生量	产生量	占设计规模	产生量	占设计规模
	混凝土	40 万吨	1200 吨	90%	1100 吨	82%
	年工作日	300 天				

表七、噪声监测结果

噪声监测点位布设（示意图）



噪声监测结果

监测点位	结果（dB(A)）等效声级	
	2016.10.31	2016.11.01
	昼间	昼间
东厂界	58.2	56.5
南厂界	54.2	54.3
北厂界	51.8	53.3
西厂界	49.4	48.1
厂界噪声排放标准及限值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB(A)。	
简评	验收监测期间该厂各设施运转正常，监测期间该厂厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。	

表八、无组织排放废气监测结果

		无组织废气	
监测因子		颗粒物 (mg/m ³)	
监测时间	监测频次	下风向 1#	下风向 2#
2016.10.31	第一次	0.207	0.145
	第二次	0.166	0.083
	第三次	0.146	0.083
2016.11.01	第一次	0.163	0.102
	第二次	0.184	0.143
	第三次	0.082	0.164
最高值		0.207	
标准限值		1.0	
参照标准限值		0.5	
执行标准	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004) 表 3		
参照标准	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3		
结论	<p>在验收监测期间，该项目无组织排放颗粒物浓度最高值为 0.207mg/m³，达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004) 表 3 无组织排放颗粒物标准要求，同时达到参照标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 相应要求。</p>		

表九、环保检查结果

固体废弃物综合利用处理：

主要为生活垃圾，年产生量约为 5.5 吨，由环卫部门统一处置。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

厂区占地面积 20010m²，其中绿化面积 600 m²，绿化率为 3.0%

环保管理制度及人员责任分工：

企业管理人员兼职管理。

监测手段及人员配置：

无

应急计划：

无。

存在的问题：

无

其他：

表十一、公众意见调查

按照国家环境保护总局环办【2003】36 号文《关于项目竣工环境保护验收实行公示的通知》、河南省豫环文【2014】79 号要求和试生产意见的要求，在项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求附近公众的意见，调查表格式见附件，调查统计结果见“公众意见调查统计结果”

公众意见调查统计结果表

调查单位	发放	50 份	回收	50 份	
一、回收表个人概况	性别	男		女	
	人数	30		20	
	选择项占百分比 (%)	60		40	
	职业	干部	工人	农民	其他
	人数		15	35	
	选择项占百分比 (%)		30	70	
	文化程度	本科以上	专科高中	高中以下	
	人数		28	22	
	选择项占百分比 (%)		56	44	
二、调查内容	1、该工程试生产时有没有与你发生污染纠纷：	从来没有	发生过		
	选择项占百分比 (%)	100			
	2、你认为该工程的废气排放对大气环境的影响：	没有影响	影响较轻	影响较重	不了解
	选择项占百分比 (%)	100			
	3、你认为该工程的废水排放对水环境的影响：	没有影响	影响较轻	影响较重	不了解
	选择项占百分比 (%)	100			
	4、你认为该工程的噪声对你日常生活的影响：	没有影响	影响较轻	影响较重	不了解
	选择项占百分比 (%)	100			
	5、你认为该工程的固废对你日常生活的影响：	没有影响	影响较轻	影响较重	不了解
	选择项占百分比 (%)	100			
6、意你对该公司的环境保护工作满意度：	没有影响	影响较轻	影响较重		
选择项占百分比 (%)	100				

表十二、验收监测结论及建议

验收监测结论:

2016 年 10 月 31 日至 11 月 01 日, 济源市环境监测站对济源市茂成商砼有限公司年产 30 万吨干混砂浆及 40 万方混凝土（建成 40 万方混凝土）项目项目进行现场验收监测, 在验收监测期间, 该项目各营运设施及污染治理设施运行正常, 监测结果如下:

- 1、验收监测期间东、南、西、北厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。
- 2、厂区占地面积 20010m², 其中绿化面积 600 m², 绿化率为 3.0%。
- 3、在验收监测期间, 该项目无组织排放颗粒物浓度最高值为 0.207mg/m³, 达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004) 表 3 无组织排放颗粒物标准要求, 同时达到参照标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 相应要求。
- 4、废水主要为搅拌机清洗废水, 回用于生产; 生活污水用于周围农作物施肥和绿化施肥。
- 5、主要为生活垃圾, 年产生量约为 5.5 吨, 由环卫部门统一处置。

建议

- 1、加强污染物处理设施的管理和维护, 使之长期有效正常运行。
- 2、提高工艺系统的密闭性, 减少废气排放。
- 3、加强职工宣传教育及培训, 提高职工的应对应急事故的处理能力。