

古蔺盛欣水泥制品厂建设项目竣工环境 保护验收监测报告表

建设单位：古蔺盛欣建材有限公司

编制单位：四川瑞兴环保科技有限公司

二〇一八年七月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：古蔺盛欣建材有限公司 编制单位：

电话：18111208088 电话：

传真： / 传真：

邮编：646500 邮编：

地址：古蔺县永乐镇永吉村四组 地址：

目 录

表一 建设项目概况.....	- 1 -
表二 建设项目工程内容.....	- 3 -
表三 主要污染物的产生、治理及排放.....	- 7 -
表四、环境影响评价结论、建议及审批部门审批决定.....	- 12 -
表五、验收监测质量保证及质量控制.....	- 16 -
表六、验收监测内容.....	- 17 -
表七、验收监测期间生产工况及监测结果.....	- 18 -
表八、验收监测结论与建议.....	- 21 -

附表：“三同时”验收登记表

附图一 项目地理位置图

附图二 项目总平面布置图

附图三 项目外环境关系及监测点位图

附件四 项目环保设施照片

附件 1 立项文件

附件 2 标准函

附件 3 环境影响报告表的批复

附件 4 验收监测委托书

附件 5 环保管理制度

附件 6 事故应急预案

附件 7 工况证明

附件 8 验收监测报告

表一 建设项目概况

建设项目名称	古蔺盛欣水泥制品厂（年生产水泥预制件 5000m ³ ）建设项目				
建设单位名称	古蔺盛欣建材有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 （划√）				
建设地点	古蔺县永乐镇永吉村四组				
设计生产能力	年生产水泥预制件 5000m ³				
实际生产能力	年生产水泥预制件 5000m ³				
建设项目环评时间	2017 年 11 月	开工建设时间	2018 年 1 月		
调试时间	2018 年 3 月	验收现场监测时间	2018 年 6 月 23 日-24 日		
环评报告表审批部门	古蔺县环境保护局	环评报告表编制单位	四川华睿川协管理咨询有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	24.8 万元	比例	12.4%
实际总投资	200 万元	实际环保投资	36.5 万元	比例	18.2%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）；</p> <p>3、《古蔺盛欣水泥制品厂（年生产水泥预制件 5000m³）建设项目环境影响报告表》（四川华睿川协管理咨询有限责任公司，2018.11）；</p> <p>4、《四川省固定资产投资项目备案表》（古蔺县发展和改革局，川投资备[2017-510525-50-03-156911-FGQB]0043 号，2017.3.7）</p> <p>5、《关于古蔺盛欣水泥制品厂建设项目环境影响评价应执行标准的函》</p>				

	<p>（古蔺县环境保护局，古环行函（2017）59号，2017.10.12）；</p> <p>6、《关于古蔺盛欣水泥制品厂（年生产水泥预制品 5000m³）建设项目环境影响报告表的批复》（古蔺县环境保护局，古环行发（2017）75号，2017.12.28）；</p>				
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>验收标准与环评标准对照表见表 1-1。</p>				
	<p>表 1-1 验收标准与环评标准对照表</p>				
	<p>类型</p>	<p>验收标准</p>		<p>环评标准</p>	
	<p>废气</p>	<p>《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 标准限值</p>		<p>《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 标准限值</p>	
		<p>总悬浮颗粒物</p>	<p>1.0mg/m³</p>	<p>总悬浮颗粒物</p>	<p>1.0mg/m³</p>
<p>噪声</p>	<p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</p>		<p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</p>		
	<p>昼间噪声</p>	<p>60dB(A)</p>	<p>昼间噪声</p>	<p>60dB(A)</p>	
	<p>夜间噪声</p>	<p>50dB(A)</p>	<p>夜间噪声</p>	<p>50dB(A)</p>	

表二 建设项目工程内容

工程建设内容：			
项目工程用地面积 6533.23m ² ，新建厂房、办公用房、设备购置安装及相关配套设施，年生产水泥预制件 5000m ³ 。			
本次验收项目工程建设内容及变化情况见表 2-1。			
表 2-1 项目建设内容组成对照表			
工程分类	建设内容	环评建设拟建内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	生产车间 1	位于厂区东北侧，建筑面积约 600m ² ，H=6m，单层钢结构，主要用于生产水泥瓦。	已建，位于厂区东北侧，建筑面积 600m ² ，H=6m，单层钢结构，主要用于生产水泥瓦。
	生产车间 2	位于厂区西北侧，建筑面积约 500m ² ，H=6m，单层钢结构，主要用于生产水泥涵管。	已建，位于厂区西北侧，建筑面积 500m ² ，H=6m，单层钢结构，主要用于生产水泥涵管。
	生产车间 3	位于厂区东南侧，建筑面积约 400m ² ，H=6m，单层钢结构，主要用于生产定制型预制构件。	已建，位于厂区东南侧，建筑面积 400m ² ，H=6m，单层钢结构，主要用于生产定制型预制构件。
辅助公用工程	配电房	位于生产车间 1 内北侧，建筑面积约 20m ²	已建，位于生产车间 1 内北侧，建筑面积 20m ²
	供水	城镇管网供水	城镇管网供水
	供电	城镇电网供电	城镇电网供电
办公及生活设施	办公区域	位于厂区西南侧，建筑面积约 200m ² ，1F，砖混结构，用于办公、食堂以及卫生间等	已建，位于厂区西南侧，建筑面积 200m ² ，1F，砖混结构，用于办公、食堂以及卫生间等
环保工程	废水	设置生活污水预处理池 1 座，容积 5m ³ ，位于办公楼西侧	已设置生活污水预处理池 1 座，容积 5m ³ ，位于办公楼西侧
		设置生产废水沉淀池 1 个，收集场地雨水以及生产回用水，容积 15m ³	已设置生产废水沉淀池 1 个，主要用于收集场地雨水以及生产回用水，容积 15m ³
	废气	设置喷淋系统 1 套	已设置喷淋系统 1 套
	噪声	减振、隔声、降低车速，绿化隔声	减振、隔声、降低车速，绿化隔声
	固废	设置分类收集生活垃圾桶，由环卫部门每天进行清运。	已在厂区内设置分类收集生活垃圾桶，由环卫部门每天进行清运。
		沉淀池底泥回用于生产	沉淀池底泥全部回用于生产
绿化	1633.3m ² ，绿化率 25%	已建，绿化面积 1633.3m ² ，绿化率 25%	
仓储或其它	原材料堆放区	建筑面积约 100m ² ，位于生产车间 1 内，作防雨防渗处置	已建，建筑面积 100m ² ，位于生产车间 1 内，作防雨防渗处置
	成品堆场	位于生产车间 3 南侧，主要用于堆放生产成品	已建，位于生产车间南侧，主要用于堆放生产成品
	养护场地	位于生产车间 3 西侧，主要用于产	已建，位于生产车间西侧，主要用于

		品养护	产品养护		
项目主要设备对照情况详见表 2-2。					
表 2-2 项目主要设备一览表					
序号	设备名称	规模及型号	单位	环评数量	实际数量
1	搅拌机	JZC350	台	1	1
2	水泥瓦机	\	台	1	1
3	天地行车	10t	台	1	1
4	空压机	\	台	1	1
5	数控钢筋直切断机	GT4-12 型	台	1	1
6	滚焊机	φ 300-1200*3M	台	1	1
7	悬辊机	φ 300-600*2M	台	1	1
8	各类预制构件模具	\	个	500	500

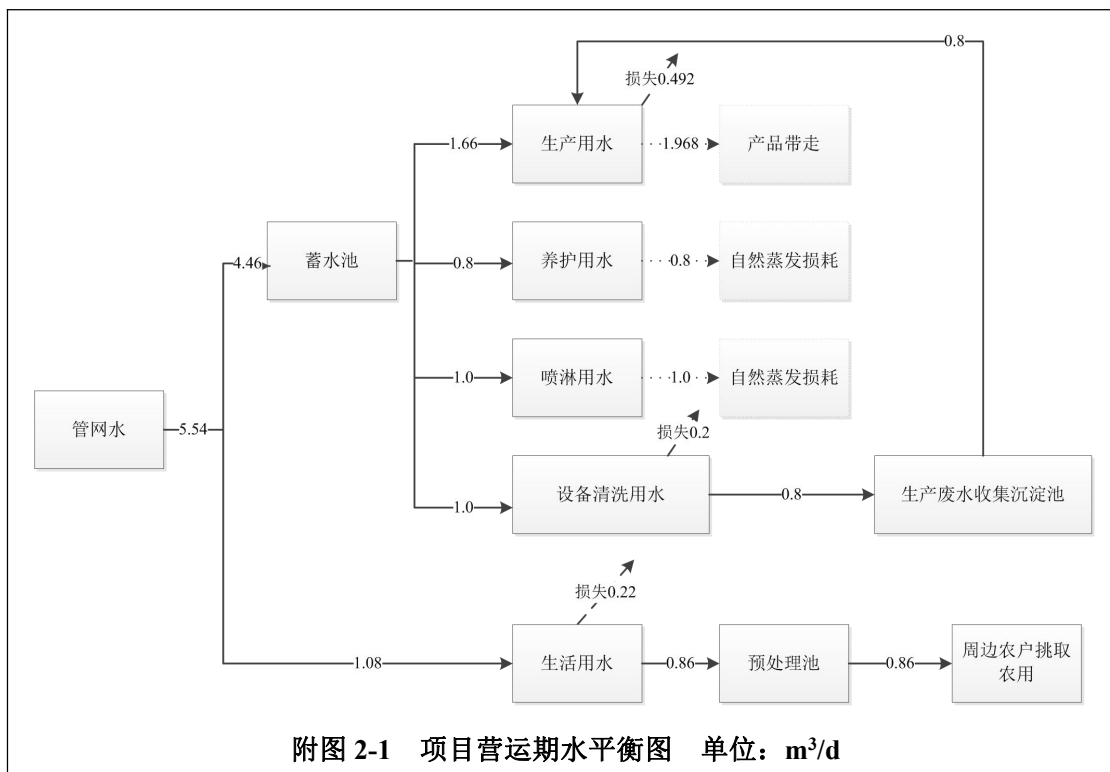
原辅材料消耗消耗及水平衡：

原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	年耗量	单位	来源
主（辅）料	袋装水泥	1690	t/a	市场购买
	石子	4752	t/a	当地购买
	沙子	3379	t/a	当地购买
	钢筋	4562	t/a	当地购买
能源	水	1064	m ³ /a	城镇供水管网
	电	2.5 万	kW · h/a	城镇供电

本项目营运期用水主要为生活用水及生产用水。项目生产用水主要包括混凝土搅拌用水、冲洗用水（设备、车辆）及养护用水，全部回用于生产，不外排；生活污水经化粪池收集后由周边农户自行挑取作农肥。根据企业试运行以来用水计量及用水缴费票据所核实生产及生活用水量，并通过调查核定场地雨水回用量、蒸发量，本项目实际生产期间水平衡见图 2-1。



主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

- （1）原材料搅拌：原材料严格按配合比利用搅拌机进行搅拌。
- （2）钢筋加工：对供应商提供的钢筋采用数控钢筋直切断机进行加工。
- （3）装模：检查模板，根据需要制定的预制构件产品具体要求，安装相应的钢筋以及模板。
- （4）浇注：根据预制构件的混凝土用量，进行浇筑。
- （5）自然养护：项目采用自然养护，预制构件在自然气温条件下对混凝土采取浇水润湿等养护措施。养护达到设计强度后，方能进行拆模。
- （6）拆模：按照技术规范，当混凝土强度达到要求方能脱模。
- （7）成品：检验合格运输到成品存放区，通知需求方运输。

本项目营运期工艺流程及产污位置见图 2-2。

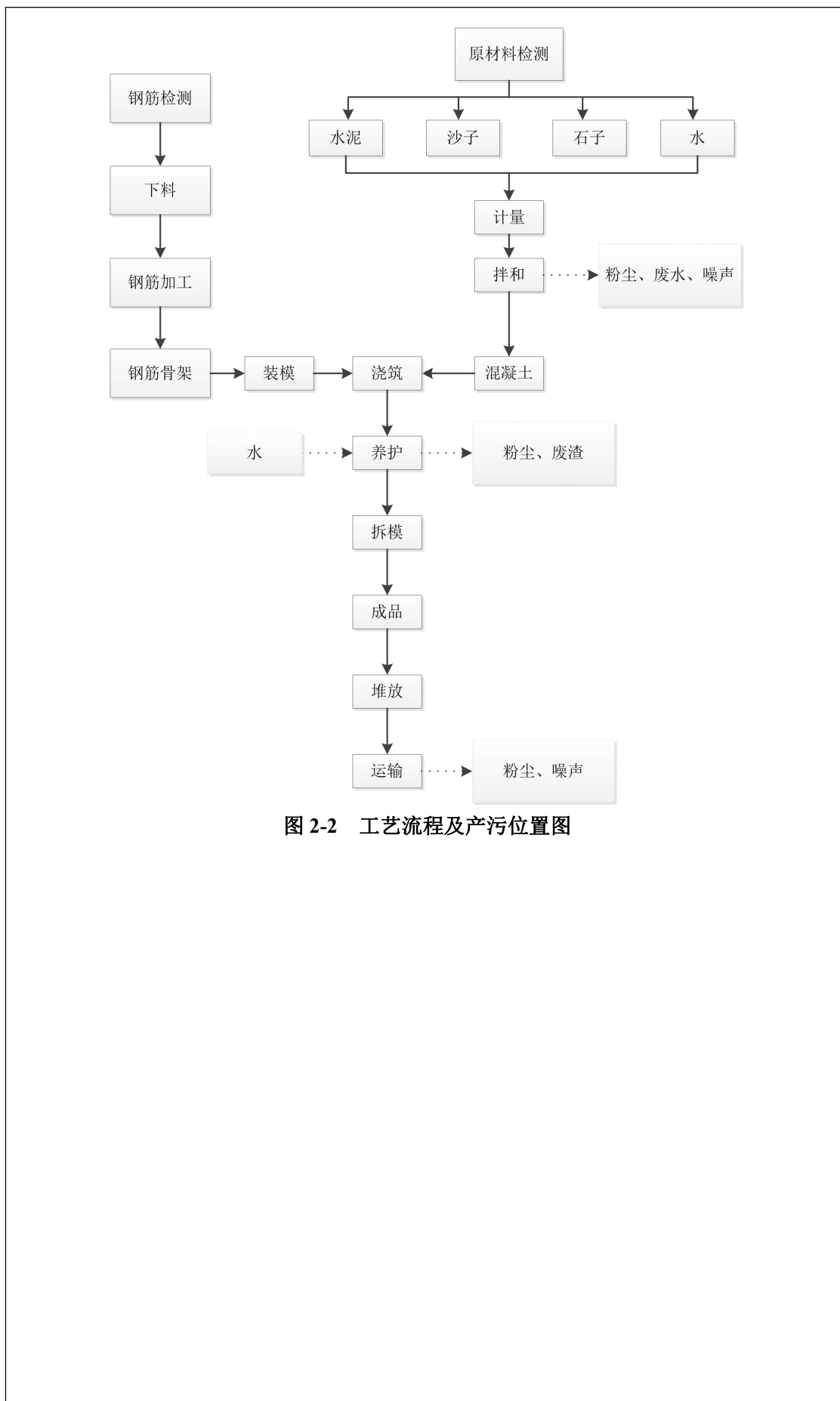


图 2-2 工艺流程及产污位置图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

一、施工期回顾性分析

本项目施工期间，根据项目建设位置周边情况，制定了合理的施工时间，优化施工场地布设、施工方式，成功避免了因施工问题对周边环境的影响。施工扬尘采取打围施工方式进行格挡，并定时采取人工对施工场地进行洒水降尘；对施工设备采取合理布局、基座减震等措施，确保了施工噪声不扰民。通过以上措施有效控制了施工扬尘、噪声对外环境影响。施工挖掘产生的土方就地回填，多余部分用作厂区绿化用土，未随意倾倒。

综上所述，本项目施工期间无环境遗留问题。

二、运营期污染物产生、治理及排放分析

1、废水的产生及治理

本项目废水包括生产废水、生活污水及初期雨水。生产废水主要为搅拌机在暂停生产后冲洗过程中产生设备清洗废水，经沉淀池处理后回用做混凝土生产搅拌用水，不外排；职工生活污水经已建化粪池暂存后，由周边农户自行挑取作为农肥使用；初期雨水经过沉淀回用于生产。

废水产生情况及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水产生情况及治理措施

排放源	类别	治理措施
生产设备	清洗废水	沉淀池处理后回用做混凝土生产搅拌用水
厂区地面	初期雨水	
厂内职工	生活污水	由周边农户自行挑取作为农肥使用

2、废气的产生及治理

该项目的废气主要为原料运输过程中产生的汽车扬尘；原料堆场产生的风力扬尘；装卸过程中产生的粉尘；物料提升、投料、搅拌过程中产生的粉尘。本项目采取了以下措施以消除粉尘影响：

（1）限制车速，对车辆行驶的厂区内路面及运输路线实施洒水抑尘，运输车辆不允许超载，对易外溢物料运输过程中在车厢上加盖篷布。

（2）在堆场、生产车间上方建设彩钢顶棚，半密闭方式，减少风力扬尘，堆场上方、两侧分别设置有 8 个喷水头，1、2 生产车间门框上方设置有 10 个喷水头、两侧分别设置有 8 个喷水头定期洒水降尘，搅拌区两侧及上方共设有 6 个喷水头。

（3）运输通道两侧共设置有 10 个喷水头，进出口设置有洗车槽进一步减小了运输过

程中产生的粉尘对外环境的影响。

废气产生情况及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气产生情况及治理措施

排放源	类别	治理措施
生产区域	粉尘	半密闭生产，喷淋除尘

3、噪声的产生及防治

营运期噪声源主要来自运输车辆、混凝土搅拌、钢筋加工等生产过程中产生的噪声及设备运行噪声，声波特点为以连续声能为主。噪声主要产噪设备及控制措施见表 3-3。

表 3-3 主要产噪设备及控制措施表

噪声源	源强dB(A)	运行规律	降噪措施
搅拌机	75—90	间歇性	基础减振，合理布局，加强管理、厂区墙体隔声，加强车辆进出管理，禁止鸣笛，限制车速
水泥瓦机	70—75	间歇性	
空压机	70—85	间歇性	
钢筋直切断机	70—75	间歇性	
车辆运行噪声	60—80	间歇性	

4、固体废弃物的产生及处置

项目营运期固体废弃物主要来源有废弃混凝土块、生产废水沉淀池沉渣、钢筋加工产生的废弃边角料以及职工办公生活垃圾。废弃混凝土来源于预制板模台表面混凝土渣以及预制构件废品，经人工敲碎后回用于生产，不外排；沉淀池沉渣定期清掏，运至周边建筑工地作为路基填土和场地平整之用；钢筋加工产生的废弃边角料集中收集后定期外售综合处理；厂内职工生活垃圾由环卫部门清运处理。

固体废物产生情况及治理措施见表 3-4。

表 3-4 固废产生情况及治理措施

排放源	类别	产生量 (t/a)	治理措施
预制板模台	废弃混凝土块	2	人工敲碎后回用于生产，不外排
沉淀池	沉渣	0.48	定期清掏，作为路基填土和场地平整之用
钢筋加工	废弃边角料	1.95	集中收集后定期外售综合处理
厂内职工	生活垃圾	1.8	交由环卫部门清运处理

5、污染物及处理措施情况

该项目污染物及处理措施统计情况见表 3-5

表 3-5 污染物及处理措施情况

污染类型	污染源	污染物	处理措施
废水	生产设备	清洗废水	沉淀池处理后回用做混凝土生产搅拌用水
	厂区地面	初期雨水	
	厂内职工	生活污水	由周边农户自行挑取作为农肥使用
废气	生产区域	粉尘	半密闭生产，喷淋除尘
噪声	生产设备、运输车辆	厂界噪声	基础减振，合理布局，加强管理、厂区墙体隔声 加强车辆进出管理，禁止鸣笛，限制车速
固废	预制板模台	废弃混凝土块	人工敲碎后回用于生产，不外排
	沉淀池	沉渣	定期清掏，作为路基填土和场地平整之用
	钢筋加工	废弃边角料	集中收集后定期外售综合处理
	厂内职工	生活垃圾	交由环卫部门清运处理

7、环保设施建设情况

本项目环保投资 36.5 万元，占实际总投资 200 万元的 18.2%，环保设施已经按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表 3-6。

表 3-6 环评要求与实际建设环保设施对照表

内容	污染源	环评要求防治措施及投资	拟投资 (万元)	项目实际防治措施及投资	已投资 (万元)
施工期	废气治理	定时洒水，及时清扫路面尘土；设置防尘围挡；及时维护设备，提高燃料使用效率；合理规划，文明施工	2.0	对施工区域每日洒水3-5次，并及时清扫路面尘土，在施工区域四周设置有防尘围挡；及时对施工设备进行检修，提高燃料使用效率；并合理规划，文明施工；施工期未出现大气污染现象	2.0
	废水治理	施工废水临时修建1个施工废水沉淀池，经沉淀后上清液回用	1.5	在施工区域修建了1个沉淀池，施工废水经沉淀后回用	1.0
		生活废水依托项目周边居民已有的卫生设施进行处理	\	生活污水依托临近农户已建旱厕收集处理	\
	噪声治理	合理布置施工机械和安排施工时间，夜间禁止施工	1.5	施工设备合理布局，基座减震，合理安排了施工时间	2.0
	固废治理	土方石回填，建设产生的废弃材料回收利用；生活垃圾环卫部门统一收集处理	2.3	场地开挖产生土方石运至市政指定堆场暂存，建设产生的废弃材料均回收利用；生活垃圾交由了环卫部门统一收集处理	3.0
营运期	废气治理	水泥、沙子、石等原料仓为封闭结构，顶部设计为彩钢板顶棚	2.0	水泥、沙子、石等原料仓为封闭结构，顶部设置有彩钢板顶棚	10.0
		原料仓上方设置1套水喷淋系统	2.5	原料仓上方设置有水喷淋系统1套	1.0
		生产搅拌密闭操作，过程进行洒水降尘	1.2	搅拌生产时为密闭操作，生产过程中采取喷淋降尘	1.5
		运输通道两侧设置喷淋除尘措施、进出口设置洗车槽	1.5	运输通道两侧设置有喷淋除尘措施，进出口设置有洗车槽	2.0
	废水治理	生产废水、场地雨水收集设置1个沉淀池，总有效容积为 15m ³	1.0	已设置沉淀池1个，总有效容积15m ³	1.0
		生活污水预处理池5m ³	0.8	建有化粪池1座，容积5m ³	1.0
	噪声治理	选用低噪声设备，设置减震垫；合理布局，厂界墙体隔声等。	2.0	选用低噪声设备，设备底座减振；同时合理布局，将产噪设备布置于厂区中央，厂界墙体隔声	5.0
	固废治理	废弃混凝土块经人工敲碎后回用于生产	0.5	实际生产过程中废弃混凝土块经人工敲碎后回用于生产	0.5

	生产废水沉淀池沉渣定期清掏，运至当地政府指定的建渣场或运至建筑工地作为路基填土和场平整之用	0.5	实际生产过程中沉淀池沉渣定期清掏，运至当地政府指定的建渣场或运至建筑工地作为路基填土和场平整之用	0.5
	生活垃圾设置生活垃圾桶，集中收集后由当地环卫部门统一清运处理	0.5	在厂区内设置有生活垃圾桶，集中收集后定期交由环卫部门统一清运处理	1.0
风险防范措施	定期进行电路、电气检查；厂区设置、配备消防设施和器材；防火知识培训等	2.0	定期对电路、电气进行检查；厂区设置、配备有消防设施和器材；同时定期进行防火知识培训	2.0
绿化	厂区绿化	3.0	厂区绿化面积1633.3m ²	3.0
合计		24.8	合计	36.5

表四、环境影响评价结论、建议及审批部门审批决定

一、环境影响评价结论

1、项目概况

古蔺盛欣水泥制品厂（年生产水泥预制件 5000m³）建设项目位于古蔺县永乐镇永吉村四组，项目工程用地面积 6533.23m²，新建厂房、办公用房、设备购置安装及相关配套设施，年生产水泥预制件 5000m³。其中环保投资 24.8 万元，环保投资占总投资比例的 12.4%。

2、产业政策相符合性分析

本项目为预制构件生产项目，属于水泥制品制造（C3021），根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》（国家发改委令第 33 号）中的规定，项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类建设项目，故本项目属于允许类建设项目。本项目经古蔺县发展和改革局准予备案，备案号为川投资备[2017-510525-50-03-156911-FGQB]0043 号。

综上，本项目的建设符合国家现行产业政策。

3、规划符合性分析

项目选址于古蔺县永乐镇永吉村四组，2017 年 8 月取得古蔺县住房和城乡建设局出具的古蔺盛欣水泥制品厂用地分析红线图（见附件），该项目用地性质属于二类工业用地，该项目的建设符合该地块土地利用要求，项目建设符合城乡规划要求。

综上，项目建设符合规划要求。

4、选址合理性分析

项目总用地面积 6533.23m²，位于古蔺县永乐镇永吉村四组，项目拟建地东北侧约 2m 为 1 户居民，东侧约 2m 为 4 户居民，东南侧约 8m 为 1 户居民、约 20m 为 2 户居民，南侧约 88m 为 5 户居民，西侧为古蔺河。外环境关系及监测点位图见附图三。

根据项目外环境关系可知，厂区所在地周边主要以散户居民为主，因此，项目运营过程中应注重污染物对敏感点的影响，并采取相应措施，在做好自身环境保护的前提下对周边基本不会产生影响。综上，项目选址合理可行。

5、区域环境质量现状评价结论

大气环境：本项目区域大气环境个监测点位监测指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

声环境：声环境质量中除西侧夜间噪声不能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准值以外，其余监测点位昼夜监测值均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准值，其夜间超标原因主要受古蔺河水流声影响所致。

地表水环境：本项目区域地表水各监测指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水域标准。

6、环境影响评价结论

(1) 施工期环境影响评价

地表水环境：项目施工期产生的泥浆水和冲洗废水经过简易沉淀池沉淀后循环使用，对环境不会带来明显影响；施工期生活污水进入周边现有生活污水处理设施处理。施工期间产生的废水不会对周围地表水产生影响。

空气环境：机械设备排放的废气，施工过程产生的扬尘都会对区域环境空气质量产生影响，尤其在大风、晴朗天气扬尘污染将加重，采取有效的防尘措施后，不会对大气环境产生明显的不良影响。

声环境：项目施工期间的噪声主要是设备噪声及汽车交通噪声，为最大限度避免和减轻施工和交通噪声对外环境的影响，建设单位可采取选用低噪声机械设备，合理布局，对设备进行隔声、减震等措施来降低噪声的污染。采取以上措施后，可将施工噪声的影响控制在一定范围内，对周围环境影响很小。

固体废物：施工期会产生建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾分类收集，可回收的回收利用，不可回收的送指定地点堆放；生活垃圾由厂内统一收集，每日清运至园区指定生活垃圾堆放点，交由环卫部门统一清运、处理。

(2) 营运期环境影响评价

地表水环境：项目实行雨污分流、清污分流的原则。设备清洗废水及雨水均进入沉沙子池进行沉淀处理后废水回用；项目生活污水经生活污水预处理池预处理后用作农肥。

大气环境：本项目废气污染源主要为原料运输、装卸、储存及提升、投料、搅拌过程产生的粉尘和汽车尾气、扬尘等。项目无组织粉尘经洒水、密闭等措施，不会对周围环境产生明显影响。本项目各废气污染源均采取了合理的防治措施，污染物达标排放，不会对周围环境产生影响，措施可行。

声环境：本项目噪声污染源主要为各种生产加工设备（搅拌机、风机等）运行过程中产生的噪声。采取上述各种隔声、减振措施后，各厂界噪声满足《工业企业厂界环境

噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

固体废物：生活垃圾均定期由当地有关部门指定地点统一处理；实验室弃块及场地垃圾经收集后回用于生产。

7、清洁生产

通过从生产工艺与装备、资源能源利用指标、污染物产生指标、废物回收利用指标和产品指标等方面分析，得出本项目最大限度地利用进入系统的物质和能量，提高资源利用率；最大限度地减少污染物的排放，提升经济运行的质量和效益，将经济活动对自然环境的破坏减少到最低程度。项目运行后能满足清洁生产要求。

8、环境风险

项目建成投产后，存在的环境风险主要是由于机械故障而造成的粉尘超标排放及柴油可能引发的火灾。在采取有效措施后，风险水平处于可接受水平。

9、总量控制

根据本工程产污、排污分析，本环评建议本项目总量控制指标为：有组织粉尘：1.05t/a；具体总量控制指标由当地环保部门下达。

10、污染物达标排放

通过工程分析，落实本环评提出的各项环保措施以后，项目生活污水经生活污水预处理池处理后用作农肥；大气污染物可达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）标准限值要求；噪声通过治理措施达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

11、评价结论

本项目符合国家有关产业政策，符合国家相关规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取“三废”及噪声的治理措施经济技术可行，措施有效。工程实施后，在各项污染治理措施（含本评价的建议措施）实施且确保全部污染物达标排放的前提下，本项目对当地的环境质量影响小。项目选址合理，从环境保护角度而言，本项目的实施是可行的。

二、环境影响评价建议

1、加强生产设备的定期检修和维护工作，确保各项污染防治措施的正常运行，保证污染物达标排放。

2、对厂区内环保设施应进行定期监控。

3、建设单位应加强与居民间的沟通，处理好与周边居民的关系。

三、环境影响评价批复要求

1、做好施工期污染防治工作，加强施工期环境管理，全面及时落实施工期各项环保措施，合理安排施工时间，优化施工作业方案，落实施工期废水和固废处置措施，有效控制施工噪声、扬尘对周围的影响，避免施工扰民。施工期固体废物，用于本工地坐回填土或绿化用土等，严谨随意倾倒。

2、落实噪声污染防治措施。通过优化厂区平面布置，合理布置噪声设备，采取有效的消声、隔音、减震等措施和距离衰减后，确保厂界噪声达标排放。

3、落实废气污染防治措施。在项目堆场上方建设彩钢顶棚，同时堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，减小堆场扬尘对周围环境影响；在搅拌机上方安装喷淋设施降低粉尘。

4、落实废水污染防治措施。项目产生生活废水经预处理池处理后用于周边农田施肥。生产废水、搅拌机清洗废水经沉淀池沉淀后用于堆场洒水或回用于生产。

5、落实固体废物污染防治措施。按照“资源化、减量化、无害化”原则，落实各类固体废物分类收集、分别处置的措施。一般固废，由环卫部门及时统一清运处理；不合格的产品、沉淀池沉渣收集后全部回用于生产或用作路基填土。水泥包装袋、钢筋边角料等外售。

表五、验收监测质量保证及质量控制

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

- 1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法
- 4、采样仪器要经过计量部门检定合格，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后要进行自校。
- 5、监测数据严格实行三级审核制度，经过复核、审核，最后由技术负责人审定。

表六、验收监测内容

1、废气监测内容和分析方法

无组织废气监测内容及分析方法见表 6-2

表 6-2 废气监测内容及分析方法

监测点位	监测项目	分析方法	方法来源	监测频次
项目所在地西北侧厂界外 2m 处、东北侧厂界外 2m 处、东侧厂界外 2m 处、东南侧厂界外 2m 处	颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	连续 2 天 每天 4 班

3、噪声监测内容和方法

噪声监测内容及监测方法见表 6-3

表 6-3 噪声监测内容及监测方法

监测点位	监测项目	监测分析方法	监测频次
厂界东南北厂界外 3 个点， ▲1#、▲2#、▲3#	等效声级 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12345-2008	连续 2 天 昼、夜各监测 1 次
厂界外敏感点▲4#、▲5#		《声环境质量标准》GB3096-2008	

表七、验收监测期间生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，古蔺盛欣水泥制品厂生产负荷稳定，验收监测期间根据业主生产情况统计，其生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况表

项目名称	时间	实际生产量	设计生产量	生产负荷
水泥涵管	2018 年 6 月 23 日	5.0m ³	6.7m ³ /d	75%
	2018 年 6 月 24 日	5.0m ³		75%
水泥瓦	2018 年 6 月 23 日	3.5m ³	5m ³ /d	75%
	2018 年 6 月 24 日	3.6m ³		75%
定制型预制构件	2018 年 6 月 23 日	3.5m ³	5m ³ /d	75%
	2018 年 6 月 24 日	3.6m ³		75%

由上表可知，在验收监测期间，生产负荷均为 75%，工况连续、稳定，工作开展正常，环境保护设施运行正常，现场监测时工况符合《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》验收监测生产负荷大于 75%的要求，监测结果有效。

验收监测结果：

1、废气监测结果

本次验收委托重庆开创环境监测有限公司对废气中无组织排放颗粒物进行了监测，监测期间企业正常生产，物料提升、投料、搅拌等工序正常运行。监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果表 单位：mg/m³

点位	采样日期	颗粒物			
		1 班	2 班	3 班	4 班
G1	2018 年 6 月 23 日	0.362	0.322	0.338	0.324
	2018 年 6 月 24 日	0.373	0.342	0.398	0.314
G2	2018 年 6 月 23 日	0.596	0.524	0.706	0.698
	2018 年 6 月 24 日	0.588	0.524	0.610	0.554
G3	2018 年 6 月 23 日	0.687	0.691	0.648	0.702
	2018 年 6 月 24 日	0.624	0.636	0.682	0.692
G4	2018 年 6 月 23 日	0.897	0.976	0.964	0.916
	2018 年 6 月 24 日	0.915	0.942	0.943	0.966

标准值	1.0
-----	-----

由表 7-1 可以看出，验收监测期间古蔺盛欣水泥制品厂厂界处无组织排放废气颗粒物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 标准限值。

2、噪声监测结果

本次验收委托重庆开创环境监测有限公司对废气中无组织排放颗粒物进行了监测，监测期间企业正常生产，搅拌机、水泥瓦机、空压机、钢筋直切断机等设备正常运行。噪声监测结果见表 7-2。

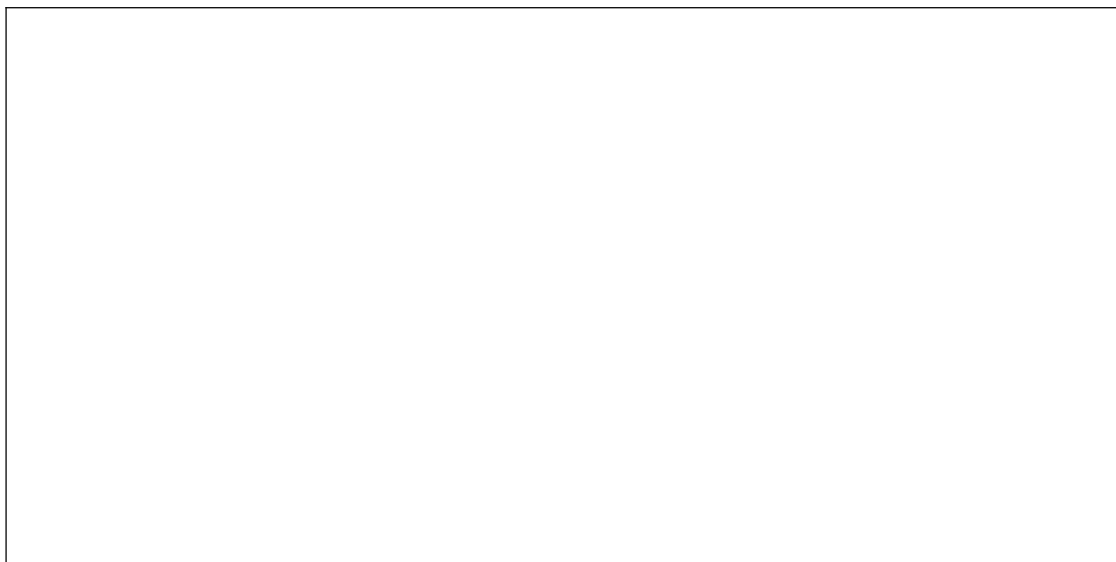
表 7-2 厂界噪声监测结果表 单位：dB(A)

点位	2018 年 6 月 23 日		2018 年 6 月 24 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	58.7	42.2	58.4	41.3
2#	56.9	43.2	57.4	41.7
3#	57.4	41.2	57.9	40.8
4#	53.5	42.1	52.4	41.9
5#	55.4	41.4	55.1	42.0
标准限值	60	50	60	50

由表 7-2 可以看出，验收监测期间古蔺盛欣水泥制品厂验收监测项目中厂界噪声 1#、2#、3#点昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的规定；环境噪声 4#、5#符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值的规定。表明企业正常生产期间对厂界及周边敏感点声环境影响较小。

3、总量控制

根据古蔺县环境保护局《关于古蔺盛欣水泥制品厂（年生产水泥预制件 5000m³）建设项目环境影响报告表的批复》（古环行发〔2017〕75 号）可知，本建设项目无需下达总量控制指标，故本次验收不进行总量核算。



表八、验收监测结论与建议

1、验收监测结论

通过对古蔺盛欣水泥制品厂（年生产水泥预制件 5000m³）建设项目竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出以下结论：

（1）废气

验收监测期间，厂界处废气无组织排放颗粒物排放浓度均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 标准限值。

（2）噪声

验收监测期间古蔺盛欣水泥制品厂厂界环境噪声监测点位中 1#、2#、3#昼、夜间厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求；4#、5#满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值的规定。

（3）污染物总量控制

根据古蔺县环境保护局《关于古蔺盛欣水泥制品厂（年生产水泥预制件 5000m³）建设项目环境影响报告表的批复》（古环行发〔2017〕75 号）可知，本建设项目无需下达总量控制指标，故本次验收不进行总量核算。

（4）环境管理检查

企业在建设和试生产过程中，按照环评和环评批复的要求，环保设施与主体工程同步建设，同步投入使用。日常工作中加强环保设施的管理和维护，确保环保设施正常运转。

综上所述，项目在建设过程中执行了“三同时”制度，环保审查、审批手续完备，各项污染防治措施按要求落到了实处。验收监测期间，无组织排放废气、昼夜间厂界噪声达标排放；固体废物去向明确。环境管理体系健全，基本完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求。

2、建议

（1）加强对厂区内环保设施的管理、维护，确保厂内环保设施正常运行。

（2）加强噪声防治措施，确保厂界噪声达标排放。

（3）加强职工安全意识，认真落实各项事故应急处理措施，以避免因事故发生造成环境污染。