

# 中交隧道石材加工厂

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：越西洪盛鑫商贸有限公司

编制单位：凉山州绿源环境科技有限公司

二〇一九年十月

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：

通讯资料：

建设单位	越西洪盛鑫商贸有限公司	编制单位	凉山州绿源环境科技有限公司
电话	13980373266	电话	0834-3363079
邮编	616661	邮编	615013
地址	越西县乃托镇白石村	地址	西昌市安宁镇（北工业园区）

## 目录

表一验收项目概况.....	6
表二工程建设情况.....	10
表三环境保护措施.....	20
表四建设项目环境影响评价报告表主要结论及审批部门审批决定.....	26
表五质量保证与质量控制.....	31
表六验收监测内容.....	32
表七验收监测结果.....	33
表八结论与建议.....	35
8.1 结论.....	35
附表	
附表 1 三同时表	
附图	
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目外环境关系	
附图 3 项目平面布置	
附图 4 及监测布点图	
附图 5 现场照片	
附件	
附件 1 项目环评批复	
附件 2 项目执行环境标准的通知	
附件 3 应急预案备案登记表	
附件 4 公众意见调查表	
附件 5 项目沉淀渣处理协议	
附件 6 项目化粪池废水处理协议	
附件 7 项目改用流动加油车加油情况说明	
附件 8 工况证明	
附件 9 监测报告	
附件 10 自查报告	



# 营业执照

(副本) 副本编号: 1-1

统一社会信用代码 91513400MA65KPU94G

名称 凉山州绿源环境科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 四川省凉山彝族自治州西昌市安宁镇(北工业园区)  
法定代表人 杨正林  
注册资本 肆佰壹拾玖万元整  
成立日期 2018年01月15日  
营业期限 2018年01月15日 至 长期  
经营范围 环境保护监测; 环境评估服务; 环境保护与治理咨询服务;  
室内环境治理; 节能环保技术及产品技术开发、咨询、转  
让、服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可  
开展经营活动)



登记机关



请于每年1月1日至6月30日年报。  
公司出资、股权变更、企业行政许可、  
企业行政处罚等信息产生后  
应在20个工作日内公示。

2018

年 1 月 15 日



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182312050359

名称: 凉山州绿源环境科技有限公司

地址: 四川省凉山彝族自治州西昌市安宁镇(北工业园区)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由凉山州绿源环境科技有限公司承担。

许可使用标志



182312050359

发证日期:2018年07月19日

有效期至:2024年07月18日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

表一 验收项目概况

建设项目名称	越西县中交隧道石材加工厂				
建设单位名称	越西洪盛鑫商贸有限公司				
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	越西县乃托镇白石村				
主要产品名称	建筑用砂石				
设计生产能力	年产 118840m <sup>3</sup> 建筑用砂石				
实际生产能力	年产 118840m <sup>3</sup> 建筑用砂石				
建设项目环评时间	2018 年 8 月	开工建设时间	2018 年 9 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019 年 5 月 23 日-24 日		
环评报告表审批部门	越西县环境保护局	环评报告表编制单位	湖南绿鸿环境科技有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	700 万元	环保投资总概算	24.4 万元	比例	3.49%
实际总概算	750 万元	环保投资	53 万元	比例	7.07%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997 年 3 月 1 日施行, 2018 年 12 月 29 日修订);</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修改);</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令 第 682 号);</p> <p>(7) 《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〉</p>				

	<p>的公告》（生态环境部 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）</p> <p>（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）；</p> <p>（9）《四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（川环办发[2018]26 号）；</p> <p>（10）《中交隧道石材加工厂项目环境影响报告表》（湖南绿鸿环境科技有限责任公司，2018 年 7 月）；</p> <p>（11）《中交隧道石材加工厂项目环境影响报告表的批复》（越环函[2018]86 号，2018 年 8 月 24 日）；</p> <p>（12）越西洪盛鑫商贸有限公司对凉山州绿源环境科技有限公司验收监测委托书。</p>			
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限制</p>	<p>依据越西县环保局出具的《中交隧道石材加工厂项目环境影响评价执行标准的意见》越环函（2018）73 号，并结合现行标准，确定本项目验收监测执行标准。本次验收执行环境标准情况如下。</p>			
	/	验收标准		
	厂界噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 中 2 类标准	
		项目	昼间	夜间
		限值	60dB(A)	50dB(A)
	无组织废气	标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准	
项目		颗粒物		
无组织排放监控浓度限值		1.0mg/m <sup>3</sup>		

	固废	标准	固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中有关要求和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及污染物控制标准修改单(环保部公告2013年第36号)的相关要求
总量控制	<p>本项目主要污染物为粉尘,采取工程设计及评价提出的各项污染防治及生态保护措施后,固体废物得到安全处置;废气及噪声污染得到有效控制;废水不外排。因此项目不设置总量控制指标。</p>		



## 表二工程建设情况

### 2.1 工程建设内容

#### 2.1.1 项目地理位置及平面布置

越西县中交石材加工厂位于越西县乃托镇白石村境内，距离越西县城约 14km，项目所在地中心位置坐标为：E102° 36' 30.36"、N28° 44' 16.98"，本项目包括加工区、办公生活区、堆场区、柴油储存间。各功能区划分明确，工艺流程布局合理、紧凑，顺畅，满足安全及卫生距离要求；且充分利用地形，布局上便于原材料的运入和产品的运出，生产管理比较方便。

项目于 2018 年 8 月由湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制了《中交隧道石材加工厂项目环境影响报告表》，2018 年 8 月 24 日取得了越西县环境保护局《关于中交隧道石材加工厂项目环境影响报告表的批复》（越环函[2018]86 号），该项目 2019 年 3 月投入生产，目前该项目主要生产设施和环保设施运行基本正常，具备了环保设施竣工验收条件。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）的规定和要求及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等相关法规、文件、技术标准 and 该项目环评批复文件的要求，公司委托凉山州绿源环境科技有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测，2019 年 5 月 22 日我公司派遣工作人员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，于 2019 年 5 月 23 日至 24 日对项目进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

#### 2.1.2 项目外环境关系

根据现场勘查项目外环境关系简单，以厂区为中心半径 500m 区域内无其他集中式饮用水源地、大型医院等敏感点，未发现文物古迹及自然保护区、风景名胜区等需特殊的保护目标，项目外环境关系如下。

东侧 90m 处为山崖村，约有 50 户居民（约 180 人），东南侧 230m 处为中交第二施工场地，约有工人 20 人，南侧 50m 处为肥料厂，约有工人 10 人，西侧 240m 处为乃托镇，约有 200 户居民（约 700 人），西侧紧邻乡道，450m 处为成昆铁路，570m 处为省道 S208；东侧 18m 处为尼日河，根据现场踏勘，项目外环境关系和环评一致，未发生明显变化。具体地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 2，项目平面布置图见附

图 3。

### 2.1.3 劳动定员和工作制度

劳动定员：项目劳动定员 10 人。

工作制度：采用间断工作制度，年工作 200 天，每天 1 班，每班工作 8 小时。

### 2.1.4 本次验收监测范围

本次验收范围为“越西县中交隧道石材加工厂项目”主体工程：加工区；辅助工程：原料堆场、成品堆场、材料库房、废料库；办公及生活设施：办公及住宿、配电房；公用工程：给排水、供电；环保工程：废水治理、废气治理、噪声治理、固废处置等。

验收内容：

- (1) 废气排放情况检查与检测；
- (2) 固体废弃物处置情况检查；
- (3) 项目环境噪声监测；
- (4) 废水排放情况检查与监测；
- (5) 环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况；
- (6) 环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；
- (7) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；
- (8) 项目周边公众意见调查；
- (9) 项目环境管理检查。

项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称	环评拟建		实际建设	对比环评
主体工程	加工区	1#加工区：位于项目区东北侧，占地面积为 800m <sup>2</sup> （建筑面积 9m <sup>2</sup> ），主要包括加工区、操作间、沉淀	实际建有：1#加工区，位于项目区东北侧，占地面积为 800m <sup>2</sup> （建筑面积 9m <sup>2</sup> ），主要	一致

		<p>池、干化池。2#加工区：位于项目区东南侧，占地面积为 800m<sup>2</sup>（建筑面积 9m<sup>2</sup>），主要包括加工区、操作间、沉淀池、干化池。</p>	<p>包括加工区、操作间、沉淀池。2#加工区，位于项目区东南侧，占地面积为 800m<sup>2</sup>（建筑面积 9m<sup>2</sup>），主要包括加工区、操作间、沉淀池。</p>	
	<p>堆场区</p>	<p>1#堆场区：位于项目区东北侧，占地面积为 900m<sup>2</sup>，包括原料堆场和成品堆场。其中原料堆场占地面积为 500m<sup>2</sup>，最大堆存量为 1500m<sup>3</sup>；成品堆场占地面积为 400m<sup>2</sup>，最大堆存量为 1200m<sup>3</sup>。 2#堆场区：位于项目区东南侧，占地面积为 900m<sup>2</sup>，包括原料堆场和成品堆场。其中原料堆场占地面积为 500m<sup>2</sup>，最大堆存量为 1500m<sup>3</sup>；成品堆场占地面积为 400m<sup>2</sup>，最大堆存量为 1200m<sup>3</sup>。堆场最大堆高为 3m，堆场三面设砖砌围墙，围墙高 3m，堆场上方采用彩钢瓦遮挡。</p>	<p>实际建设 1#堆场区：位于项目区东北侧，占地面积约为 200m<sup>2</sup>，堆场为钢架结构，采用三面围挡，堆场上方采用彩钢瓦遮挡，堆场出口顶部有软管喷淋设施。2#堆场区：位于项目区东南侧，为临时堆场，占地面积为 900m<sup>2</sup>，包括原料堆场和成品堆场。其中原料堆场占地面积为 500m<sup>2</sup>，最大堆存量为 1500m<sup>3</sup>；成品堆场占地面积为 400m<sup>2</sup>，最大堆存量为 1200m<sup>3</sup>。根据现场核查，项目原料为即到即加工，项目的成品主要供应位于项目西南方向 500m 处的中交隧道局成昆铁路峨米段八标，中交隧道局成昆铁路峨米段八标为混凝土拌和站，其有成品堆场 3 个约 3000m<sup>2</sup>，该堆场最大堆高为 3m，堆场三面设砖砌围墙，围墙高 3m，堆场上方采用彩钢瓦遮挡（详见现场照片），项目生产的成品能及时运转至中交隧道局成昆铁路峨米段八标堆场存放，成品堆场量极小，因此项目 200m<sup>2</sup>的成品堆场只堆放运转</p>	<p>部分一致</p>

			剩余的少量成品和未及时运转出售的少量成品，不会对环境造成明显的影响。	
辅助工程	供水	生产用水取自尼日河，由水泵直接从尼日河抽取；生活用水取自附近山泉水，暂存于生活水箱中。	经现场核查，项目生产用水取自尼日河，由水泵直接从尼日河抽取；生活用水取自附近山泉水，暂存于生活水箱中。	一致
	排水	生活污水经防渗旱厕收集后用于附近农田施肥	已进行雨污分流，生活污水排入 20m <sup>3</sup> 化粪池预处理后由附近农户作为农田灌溉；堆场周围设置围墙，雨水经雨水排水沟排放，洗砂废水经三级沉淀池沉淀后、经压滤机后进清水池后回用。	一致
	供电	设置配电房 2 间，布置在办公用房内，电源从附近电网接入，满足本项目用电需求，厂区内不设发电设备。	已接通附件电网，并安装变电设施。	一致
	消防工程	配备干粉灭火器、沙箱、消防钩等消防器材。	已配备了干粉灭火器、沙箱、消防钩等消防器材。	一致
仓储	柴油储存间	1 座，一层框架结构，地面进行防渗处理，建筑面积约 12m <sup>2</sup> ，内设一个双层储油罐，最大存储量为 20.0t（密度为 8.35g/mL）。油罐下方设一座事故油池。	经现场检查，项目储油罐已废除，据业主介绍，为方便工作，从 2018 年 5 月 1 日起，原加油系统已经废弃，项目加油采用流动加油车加油（详见附件情况说明）。	不一致
办公生活设施	办公生活区	1#办公生活区：占地面积为 300m <sup>2</sup> （建筑面积 109m <sup>2</sup> ），主要包括生活水箱、办公用房、旱厕和垃圾桶。 2#办公生活区：占地面积为 300m <sup>2</sup> （建筑面积 100m <sup>2</sup> ），主要包括生活水箱、办公用房和垃圾桶。	实际只建设了 1#办公生活区：占地面积为 300m <sup>2</sup> （建筑面积 109m <sup>2</sup> ），主要包括生活水箱、办公用房、旱厕和垃圾桶。2#办公生活区：占地面积为 300m <sup>2</sup> （建筑面积 100m <sup>2</sup> ），主要包括生活水箱、办公用房和垃圾桶。	一致
环保工程	废水处理	沉淀池：2 座，三级沉淀池，每座沉淀池有效容积为 900m <sup>3</sup> ，每级沉淀池有效容	沉淀池：实际建设了 2 座，三级沉淀池，沉淀池有效容积为 2×900m <sup>3</sup> ，每级沉淀池有效容	一致

		<p>为 300m<sup>3</sup>（规格：10m×10m×3m）。沉淀池池体采用砖混结构，涂刷防渗材料防渗处理，池底设锥形斜坡，坡度为 10°，便于沉淀渣的收集；废水总停留时间为 8h。</p> <p>旱厕：位于 1#办公用房西侧，一层框架结构，地面进行混凝土防渗处理，建筑面积约 9m<sup>2</sup>，有效容积 20m<sup>3</sup>。</p>	<p>积为 300m<sup>3</sup>（规格：10m×10m×3m）。沉淀池池体采用砖混结构，涂刷防渗材料防渗处理，池底设锥形斜坡，坡度为 10°。</p> <p>旱厕：已建建筑面积约 9m<sup>2</sup>，有效容积约 20m<sup>3</sup>的旱厕，位于 1#办公用房西侧，一层框架结构，地面进行混凝土防渗处理。</p>	
噪声控制		<p>厂界设置围墙；采用低噪声设备、设置减振基座、加强车辆和人员管理等。</p>	<p>厂界已设置了围墙；已采用采用低噪声设备、已设置减振基座、加强车辆和人员管理等。</p>	一致
废气处理		<p>堆场三面设围墙，顶部设彩钢瓦顶棚，并配置喷水软管；对堆体采取防尘网覆盖措施；进料口设置喷淋洒水设备；采用湿式破碎工艺；厂区路面采取洒水降尘措施。</p>	<p>已对 200m<sup>2</sup>成品堆场采用三面设围墙，顶部设彩钢瓦顶棚，并配置喷水软管；进料口设置喷淋洒水设备；采用湿式破碎工艺；厂区路面采取洒水降尘措施。</p>	一致
固废处置		<p>生活垃圾：在办公生活区设置垃圾桶，生活垃圾经垃圾桶收集后定期清运至乃托镇生活垃圾收集点。</p> <p>沉淀渣：2 座，有效容积为 200m<sup>3</sup>（20m×10m×1m），沉淀渣经压滤机脱水处理后，在沉淀渣干化池中进一步干化处理，经干化处理后外售用作建筑材料。</p>	<p>已在在办公生活区设置垃圾桶 3 个，生活垃圾经垃圾桶收集后定期清运至乃托镇生活垃圾收集点。</p> <p>实际沉渣利用一级沉淀池，沉淀渣经压滤机脱水处理后，在沉淀渣干化池中进一步干化处理，经干化处理后用于农田复垦</p>	部分一致
危废处置		<p>危废暂存间：在 2#办公用房北侧设一间危废暂存间，建筑面积约 9m<sup>2</sup>，地面涂刷防渗材料防渗，并设置 30cm 高的围堰。在暂存间内配备废油桶。</p> <p>事故油池：在储油罐下方设一座事故油池，</p>	<p>已在 2#办公用房北侧设一间危废暂存间，建筑面积约 9m<sup>2</sup>，地面涂刷防渗材料防渗，并设置 30cm 高的围堰。在暂存间内配备废油桶。</p> <p>经现场检查，项目储油罐已废除，为方便工作，从 2018 年 5 月 1 日起，原加油系统已</p>	部分一致

	有效容积为 18m <sup>3</sup> ，涂刷防渗材料防渗。 采用油泵将事故废油抽至废油桶后，暂存于危废暂存间内，并及时通知相应的资质单位运走处置。	经废弃，项目加油采用流动加油车加油（详见附件情况说明）	
--	--	-----------------------------	--

**2.2 原辅材料消耗及水平衡**

**2.2.1 主要原辅材料及燃料**

根据现场调查项目主要原材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-2 项目主要原料及能源消耗情况表

内容	材料名称	单位	环评拟年耗量	实际年耗量	备注	
原料	砂石	m <sup>3</sup> /d	600	600	隧道弃渣	
辅料	聚丙烯酰胺 絮凝剂	t/a	0.5	0.5	外购，加药量：0.02kg 絮凝剂 /m <sup>3</sup> 水量	
能源	电	kwh/a	6253	6253	当地电网供给	
	水	生产用水	t/a	4800	4000	生产用水取自尼日河
		生活用水	t/a	110	100	取自山泉水
	柴油	t/a	40	30	外购	

根据现场勘查了解项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备

序号	设备名称	环评数量（台）	实际数量（台）	型号
----	------	---------	---------	----

1	装载机	2	2	ZL-50
2	运料车	2	2	8t
3	颚式破碎机	2	2	/
4	圆锥破碎机	2	2	/
5	振动分选筛	2	2	/
6	制砂机	2	2	/
7	洗砂机	6	6	/
8	压滤机	2	2	/

### 2.2.2 水源及水平衡

经核查，本项目用水主要为员工生活用水和生产用水，废水主要为员工生活污水和生产废水；项目运营期生产废水主要为洗砂废水。

进料喷淋洒水全部被砂石料消耗带走，无废水产生。

洗砂废水：经现场核查一部分为沉淀池回用水，一部分为尼日河河水；经三级沉淀池处理后回用作洒水降尘、湿式破碎用水，不外排。

湿式破碎用水：湿式破碎用水全部被砂石料消耗带走，无废水产生。

洒水降尘：项目运营期需要对原料堆场、成品堆场和场内道路进行洒水降尘，洒水降尘用水全部蒸发消耗，无废水产生。

根据现场核查和业主提供资料，验收期间项目生活用水为 0.60t/d，生产用水为 253/d，取 2019 年 5 月 23、24 平均值。

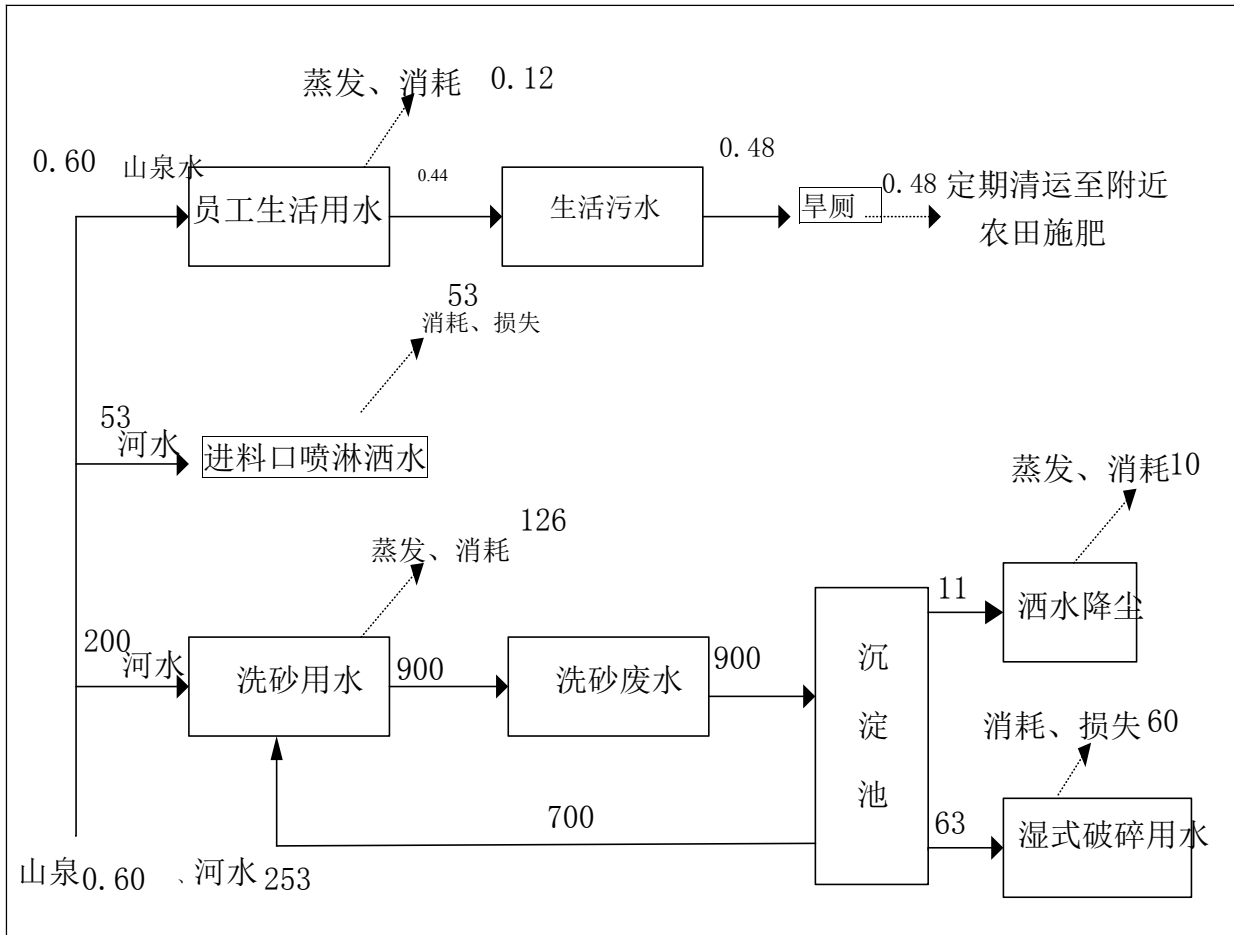


图 2-2 项目运营期水量平衡图 (m³/d)

### 2.3 主要工艺流程及产污环节

工艺流程及生产简要说明:

本项目为隧道洞渣加工项目，不涉及原料开采，隧道洞渣经加工（清洗、破碎、筛分）后作为成品外售，成品砂石料年产量约 118840 立方米。原料（隧道洞渣）通过送料车运输至料仓内，料仓进料口定量放料至振动给料机，在给料机内进行初洗后进入破碎机内，采用湿式破碎工艺对砂石料进行破碎，在颚式破碎机进料口喷水，使砂石始终保持湿润（含水率为 20%），通过破碎机破碎加工后的物料输送至 1#振动筛进行筛分，下层的砂石料输送至轮斗洗砂机中经过旋转绞龙不断的搅拌、揉搓、碰撞以及相互间的摩擦，从而达到破坏包覆砂粒的水汽层，除去覆盖砂石表面的杂质，然后砂料经过绞龙的不断推进，最终从洗砂机的出料端排出，最终得到成品砂；1#振动筛上面的粒径大的物料进入圆锥破碎机，破碎后进入 2#振动筛；选出的粒径较小的物料再送入制砂机，



出料端排出后进入 3#振动筛，系统筛分后，再次送入洗砂机中进行水洗，除去覆盖砂石表面的杂质，最终从洗砂机的出料端排出各类成品，按不同粒级依次堆放于成品堆场以便装车外运。项目运营期具体工艺流程及产污环节见图 5-1 所示。

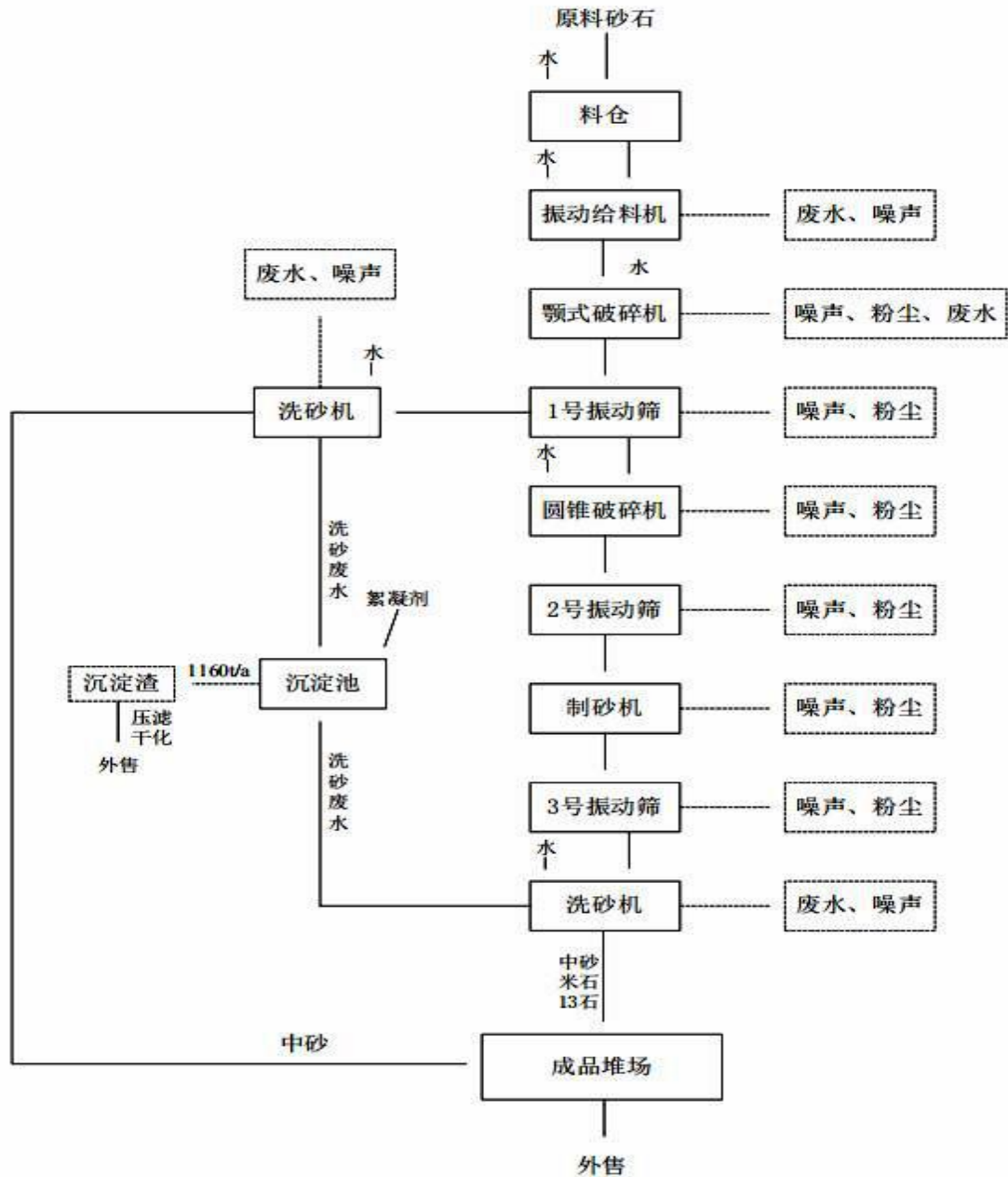


图 2-4 工艺流程及产污点图

## 2.4 项目变化情况

根据对现场的调查和对企业的资料收集，项目在实际建设的过程中，存在与环评建设不一致的地方，根据调查，项目作了如下调整：

(1) 实际建设有钢架结构堆场，采用三面围挡，上方采用彩钢瓦遮挡，堆场出口顶部有软管喷淋设施的 1#堆场区，位于项目区东北侧，面积约为 200m<sup>2</sup>；其 2#原料料堆场和成品堆场为露天临时堆场，根据核实，项目原料为即到即加工，项目的成品主要供应位于项目西南方向 500m 处的中交隧道局成昆铁路峨米段八标，中交隧道局成昆铁路峨米段八标为混凝土拌和站，其有成品堆场 3 个约 3000m<sup>2</sup>，该堆场最大堆高为 3m，堆场三面设砖砌围墙，围墙高 3m，堆场上方采用彩钢瓦遮挡（详见现场照片），因此项目 200m<sup>2</sup> 的成品堆场只堆放运转剩余的少量成品和未及时运转出售的少量成品，不会对环境造成明显的影响。

(2) 沉淀池沉淀渣经脱水后收集作为农田复垦，已和农户签订沉淀池污泥用于农田复垦协议（详见附件）

(3) 经现场检查，项目储油罐已废除，为方便工作，从 2018 年 5 月 1 日起，原加油系统已经废弃，项目加油采用流动加油车加油（详见附件情况说明）。

(4) 项目的沉淀渣实际利用一级沉淀池沉淀，沉淀渣经压滤机脱水处理后，在沉淀渣干化池中进一步干化处理，经干化处理后用于农田复垦。

项目的以上变动均能满足自身产能需求及环境保护要求，未对项目生产和环境造成明显的影响，以上变化情况均属满足或优化环保措施，不存在重大变动，结合业主提供的资料和对现场的调查，同时参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》（环办[2015]52 号），《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评【2018】6 号），本项目变动情况不属于环评重大变更。

### 表三环境保护措施

#### 3.1 废水的产生及治理

根据现场调查，本项目废水主要为喷淋废水、洗车废水、洗砂用水和生活污水。具体产生阶段和处理措施见表 3-1。

表 3-1 项目废水的产生及处理措施

污染物名称	环评要求	实际建设
生活污水	生活废水一并经化粪池收集处理后用作农肥	生活污水进入化粪池（20m <sup>3</sup> ），处理后用于农田施肥
生产废水	挥发损失、沉清后回用	挥发损失、沉清后回用
洗车废水	不外排	循环使用，定期更换，更换废水进三级沉淀池处理
洗砂废水	经污水池、压滤机处理后进入循环水池循环利用，不外排	已修建三级沉淀池，沉淀池有效容积为 2×900m <sup>3</sup> ，每级沉淀池有效容积为 300m <sup>3</sup> （规格：10m×10m×3m）。沉淀池池体采用砖混结构，涂刷防渗材料防渗处理，池底设锥形斜坡，坡度为 10°。废水进入沉淀池处理后回用于喷淋降尘。洗砂废水经污水池、三级沉淀池、压滤机处理后回用

#### 3.2 废气的产生及治理

根据现场调查，项目废气主要为生产粉尘、堆场扬尘、运输道路起尘。主要污染物为颗粒物。具体产生阶段和处理措施见表 3-2。

表 3-2 项目废气的产生及处理措施

污染源	环评要求	实际建设
输送带	输送带上设置有喷雾装置，洒水降尘	输送带已设置了喷雾装置，洒水降尘

破碎、制砂	湿法破碎，喷雾防尘装置、密闭破碎、筛分装置、出料口采用柔性出料口等措施	在进料口设有喷淋设施，堆场洒水抑尘，设置喷雾防尘装置、密闭破碎、筛分装置、出料口采用柔性出料口等措施
风蚀扬尘、装卸粉尘	封闭式库房，定期对堆场进行洒水除尘，装卸前采用喷雾装置除尘	堆场采用三面围挡+喷淋设施，原料即到即加工，成品及时清运，装卸前采用喷淋降尘，场地洒水降尘。
运输车辆	车辆减速行驶、保持路面清洁、路面定期洒水抑尘	车辆限速，设置洗车池，保持路面清洁，路面定期洒水抑尘

### 3.3 噪声的产生及治理

根据现场调查，本项目噪声主要来源于装载、破碎筛分、汽车运输等作业，其噪声值约在 75~110dB (A) 范围内。具体产生阶段和处理措施见表 3-3。

表 3-3 项目噪声的产生及处理措施

设备名称	环评措施	实际处理措施
装载机	破碎机及筛分设备基座安装减振垫，设备定期维护保养，夜间不进行生产加工。对噪声进行阻隔；对运输车辆加强管理，减速慢行，并禁止鸣笛，分散进出；保持良好的车况，禁止病车上路；禁止车辆超载运输；禁止夜间运输	破碎机及筛分设备基座减振，设备定期维护保养，严禁夜间生产；对运输车辆加强管理，限速禁笛，分散进出；保持良好的车况，禁止病车上路；禁止车辆超载运输；禁止夜间运输
变压器		
圆振动筛		
鄂式破碎机		
圆锥破碎机		
立式冲击破碎机		
水泵		
运输车辆		

### 3.4 固体废弃物的产生及治理

根据现场调查，本项目运营期固废主要是含油废抹布、生活垃圾、沉淀渣等。具体产生阶段和处理措施见表 3-4。

表 3-4 项目固体废弃物的产生及治理

污染物名称	环评要求	实际建设
废抹布	由当地环卫部门统一清运处	少量含油抹布由于不小心混入生活垃圾与其一并处理
生活垃圾	由当地环卫部门统一清运处理	收集后由越西县白石村环卫处理
沉淀渣	经干化处理后外售用于建筑材料	经干化处理后由附近农户定期收集后用于农田复垦。

### 3.5 环保设施建设情况

项目设计总投资为 750 万元，设计环保投资为 24.4 万元，占总投资 3.49%；项目实际投资 750 万元，实际环保投资 53 万元，占总投资 7.07%，具体情况见表 3-5。

表 3-5 环保设施（措施）投资估算一览表万元

时段	项目	环保建设内容	投资估算	实际建设	实际投资
运营期	废水治理	防渗旱厕 1 座，容积约 20m <sup>3</sup>	1.0	已建防渗旱厕 1 座，容积约 20m <sup>3</sup>	3.0
		三级沉淀池 2 座，每座有效容积约 900m <sup>3</sup>	8.0	已建三级沉淀池 2 座，有效容积约 900m <sup>3</sup>	8.0
	废气治理	原料堆场及成品堆场设置三面围挡，顶部设彩钢瓦棚，并配置喷水软管；堆体采取防尘网覆盖	6.0	已对原料堆场及成品堆场设置三面围挡，顶部设彩钢瓦棚，已配置了喷水软管；已对堆体采取防尘网覆盖	10.0
		对厂区路面进行洒水降尘	0.6	已通过喷淋水管对场地及厂区路面实时洒水降尘	20.0
		采用湿式破碎工艺	3.0	已采用湿式破碎工艺	3.0
		进料口上方设置喷淋洒水装置	1.0	已在进料口上方设置喷淋洒水装置	1.0
	固体废物处置	垃圾清扫、转运，垃圾桶 4 个	0.5	已设置 4 个垃圾桶	0.5
		沉淀渣干化池 1 个，200m <sup>3</sup>	1.0	已建沉淀渣干化池 1 个，200m <sup>3</sup>	1.5
	噪声治理	设置减振基座、加强车辆和人员管理等	1.0	已设置减振基座、加强车辆和人员管理等	1.0
	危险废物	设置危废暂存间 1 间	0.5	已设置 9 m <sup>2</sup> 的危废暂存间 1 间	1.0

		设置事故油池 1 座	1.2	实际采用流动加油车加油	3.0
施 工 期	废水 治理	设置临时沉淀池 1 座	0.2	已设置临时沉淀池 1 座	0.5
	废气 治理	洒水降尘	0.1	洒水降尘	0.1
	固 体 废 物 处 置	生活垃圾和建筑垃圾清运	0.1	生活垃圾和建筑垃圾清运	0.2
	噪声 治理	合理布置, 隔声措施	0.2	已对设备采取隔声措施	0.2
合 计			24.4		53.0

表四 建设项目环境影响评价报告表主要结论及审批部门审批决定

## 4.1、建设项目主要结论（原文摘录）

## 4.1.1、项目概况

中交隧道石材加工厂项目位于越西县乃托镇白石村，项目建设内容包括加工区、堆场区、办公生活区、柴油储存间等，总占地面积为 5000m<sup>2</sup>，设计加工洞渣（原料）为 120000m<sup>3</sup>/a（600m<sup>3</sup>/d），成品砂石料为 118840m<sup>3</sup>/a。

本项目总投资为 700 万元，环保投资为 24.4 万元，占总投资的 3.49%。

## 4.1.2、产业政策符合性分析结论

本项目为洞渣、砂石加工建设项目，根据国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》修正），本项目建设不属于其鼓励、限制和淘汰类规定的范畴，属于产业政策允许类。因此，本项目的建设符合国家现行产业政策要求。

## 4.1.3、选址可行性分析结论

## （1）外环境关系

越西县中交石材加工厂项目位于越西县乃托镇白石村境内，距离越西县城约 14km。项目四周无重大污染源，外环境关系较简单，无制约本项目建设的敏感点存在。

## （2）建设条件

本项目距离越西县城直线距离约 14km，南侧进场道路与村道相接，交通方便；项目生产用水直接取用尼日河河水，能满足用水水量和水质的要求；用电由当地电网接入。因此，本项目的建设条件较好。

## （3）特殊保护目标

根据现场踏勘，项目所在地评价范围内无学校、医院、文物古迹、自然保护区、风景名胜区、水源保护区、珍稀动植物、集中饮用水水源地、生态敏感点和其它需要特殊保护的敏感目标。

综上，本环评认为本项目选址基本合理。

## 4.1.4、规划符合性分析结论

本项目位于乃托镇白石村，占地面积约为 8000m<sup>2</sup>，越西县乃托镇人民政府已于

2018年5月31日出具了关于本项目的选址意见书，明确本项目建设不影响乃托镇发展规划，同意本项目的建设。本项目用地符合当地土地利用规划。

#### 4.1.5 平面布置合理性分析结论

本项目包括加工区、办公生活区、堆场区、柴油储存间。各功能区划分明确，工艺流程布局合理、紧凑，顺畅，满足安全及卫生距离要求；且充分利用地形，布局上便于原材料的运入和产品的运出，生产管理方便，项目加工区和堆场区距离环境敏感点较远，该工程布局可有效减少污染环节和污染面积。

因此，本环评认为项目平面布置从环保角度而言是合理可行的。

#### 4.1.6、环境质量现状评价结论

(1) 项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，由此可见，项目区域环境空气质量较好。

(2) 评价河段内各项评价因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准的要求。

(3) 项目所在声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，声环境质量现状良好。

#### 4.1.7、环境影响分析结论

##### (1) 环境空气影响分析结论

本项目对区域大气环境可能产生影响为破碎、装卸粉尘、堆场扬尘、运输扬尘。为抑制扬尘产生，减少对区域大气环境的影响，评价要求建设单位对原料堆场设置三面围挡，顶部设彩钢瓦顶棚，设置一条移动式喷水软管；对堆体采取防尘网覆盖措施；对卸料点、堆场表面及中转过过程进行洒水降尘；采用湿式破碎工艺。

项目运营期能做到达标排放，不会对区域大气环境造成明显影响。

##### (2) 地表水环境影响分析结论

项目运营期废水主要来源于洗砂废水和员工生活污水。项目洗砂废水经沉淀池收集沉淀后回用，不外排；生活污水经旱厕收集处理后用作周边农田施肥，不外排。经采取上述治理措施后项目废水不外排，对周边地表水环境影响不大。

##### (3) 声环境影响分析结论

项目运营期在采取相应防治措施及严格管理的前提下，项目噪声可实现达标排



放，项目运营对周边声环境影响很小。

#### (4) 固体废物影响分析结论

本建设项目对产生的固体废物均采取了行之有效的处理措施，这些措施体现了固体废物资源化的原则，符合我国《固体废物污染环境防治法》的管理规定。只要在工作中将各项处理措施落实到实处，将不会对环境造成不良影响。

#### 4.1.8、风险分析结论

本项目涉及柴油的储存，运营期产生的风险事故概率很小。只要严格落实各项风险防范措施，可将事故的风险降到最低，风险程度在可接受范围之内。

#### 4.1.9、环保可行性结论

本项目的建设符合国家产业政策，项目选址可行、平面布置合理。在落实本报告提出的各项污染防治及整改措施后，污染物能实现达标排放，对评价区域环境质量的影响较小。本项目建设不会改变区域的环境功能，环境风险水平可接受。从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

#### 4.1.10、要求与建议

(1)、公司应设专人负责日常环保工作，加强环保管理，建立健全生产环保规章制度和污染源管理档案。

(2)、保证项目各种环保设施正常运行，严格控制废气排放量，以免对项目周围的环境空气质量造成影响。

(3)、所有固废应及时收集，放置在指定地点，定期清运及处理，避免在厂区长时间堆存引起二次污染。原料及成品运输尽量安排在昼间进行，并加强运输管理，防止物料洒落。

(4)、建设单位应提高安全生产意识，建立规章制度，严格管理，同时加强风险事故的预防和应急工作。

## 4.2 审批部门审批决定环评批复(原文摘录)

越西洪盛鑫商贸有限公司：

你公司委托湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制的《中交隧道石材加工厂项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)已收悉，经我局研究审查，批复如下：

一、该项目建设地点位于越西县乃托镇觉林村，总占地面积为 5000 平方米，总建筑面积 239 平方米，主要包括加工区、堆场区、办公生活区、柴油存储间。设计加工砂石原料 120000 立方米/年，成品砂石料为 116400 立方米/年，其中中砂 58519 立方米/年，米石 35016 立方米/年，13 石 22865 立方米/年。总投资 700 万元，其中环保投资 28.4 万元。

该项目所用工艺、设备不属于国家发展和改革委员会第 09 号令发布的《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及其 2013 年修订版中的淘汰类和限制类项目，因此该项目符合国家产业政策。项目建设选址从环保角度分析基本合理可行。在全面落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，当地的环境质量能得到控制，不利环境影响可以得到一定程度的缓解。因此，我局同意你厂按照《报告表》中所列建设项目的地点、性质、规模、开发方式、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

#### 二、项目建设与运营期间重点做好以下工作

（一）营运期过程中必须做好废水、噪声、扬尘的污染防治工作，同时依照国家环境保护法律法规的有关规定依法进行排污申报。

（二）项目运营期，堆场设置三面围挡，并定时洒水，保证粉尘排放量的有效降低。三级沉淀池沉淀泥沙经压滤机干化后用于建筑材料加工。生活污水经旱厕收集处理后用于周边农田灌溉，不外排。在项目区内分别设置生活垃圾临时堆放点和生产固废临时堆放点，做到生活垃圾和生产垃圾分开堆放，同时对其进行密闭处理。按要求设置危险废物暂存间。（三）必须认真采纳落实《报告表》中提出的其它建议。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。如果建设内容、地点、规模等发生改变，项目环境影响评价文件必须重新报批。

四、请越西县环保局环境监察大队负责该项目的日常环境保护监察工作。

#### 4.3 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	备注
1	营运期过程中必须做好废水、噪声、扬尘的污染防治工作，同时依照国家环境保护法律法规的有关规定依法进行排污申报。	已落实，项目生活废水经 20m <sup>3</sup> 的化粪池沉淀后用作农肥，生产废水经三级沉淀池沉淀后回用，不外排，已对生产区及场地作喷淋降尘及	

		洒水降尘措施，已对设备进行减震，隔离降噪。	
2	项目运营期，堆场设置三面围挡，并定时洒水，保证粉尘排放量的有效降低。三级沉淀池沉淀泥沙经压滤机干化后用于建筑材料加工。生活污水经旱厕收集处理后用于周边农田灌溉，不外排。在项目区内分别设置生活垃圾临时堆放点和生产固废临时堆放点，做到生活垃圾和生产垃圾分开堆放，同时对其进行密闭处理。按要求设置危险废物暂存间。	已落实，已对堆场设置三面围挡，并定时洒水，三级沉淀池沉淀泥沙经压滤机干化后用于农田复垦。生活污水经旱厕收集处理后用于周边农田灌溉，不外排。已在项目区内设置 0.5m <sup>3</sup> 的生活垃圾桶 4 个，同时对其进行密闭处理。已按要求设置 9m <sup>2</sup> 的危废暂存间 1 间。	
3	必须认真采纳落实《报告表》中提出的其它建议。	已落实	
	(1) 本次评价要求项目在确定的卫生防护距离内，禁止规划食品加工、制药行业和新建居住、医院、学校等等对外环境要求较高的企业、单位。项目建设单位应加强厂区四周的绿化工作，进一步减少无组织源对厂区外的影响。	已落实，经调查距项目 50m 内无食品加工、制药行业和新建居住、医院、学校等。	
	(2) 项目服务期满后，应对整个项目区进行迹地恢复，并播撒当地适生草籽。	项目服务期未满足，本次验收建议项目服务期满后，应对整个项目区进行迹地恢复，并播撒当地适生草籽。	
4	项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。如果建设内容、地点、规模等发生改变，项目环境影响评价文件必须重新报批。	已落实，项目建设已执行环境保护“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；经核查，项目的建设内容、地点、规模未发生变化。	
5	请越西县环保局环境监察大队负责该项目的日常环境保护监察工作。	已落实	
项目实际建设情况与环评基本一致，污染防治措施落实基本到位，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。			

## 表五质量保证与质量控制

### 5.1 验收执行标准

根据环评执行标准，结合现行适用标准，该项目项目相关污染物验收执行标准见表 5-1。

表 5-1 项目相关污染物验收执行标准表

类型	环评标准		验收标准	
厂界噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准
	昼间	60dB (A)	昼间	60dB (A)
	夜间	50dB (A)	昼间	50dB (A)
环境噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准
	昼间	60dB (A)	昼间	60dB (A)
	夜间	50dB (A)	昼间	50dB (A)
环境空气	标准	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中二级	标准	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中二级
	项目	环境空气质量标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	环境空气质量标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	总悬浮颗粒物	0.30	总悬浮颗粒物	0.30
	二氧化硫	0.50	/	/
	二氧化氮	0.20	/	/
无组织废气	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放标准	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值
	项目	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	颗粒物	1.0	颗粒物	1.0

### 5.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，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、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)的要求进行质量控制。
- 7、水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 8、监测报告严格实行三级审核制度。

## 表六 验收监测内容

### 6.1 噪声监测

#### 6.1.1 环境噪声

- (1) 监测点位：项目东侧 90m 处山崖村。噪声监测点位见表 6-1。
- (2) 监测项目：环境噪声；
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天昼间各监测 1 次。

#### 6.1.2 厂界噪声

- (1) 监测点位：围绕厂界布设 4 个厂界噪声。噪声监测点位见表 6-1。
- (2) 监测项目：厂界噪声；
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天昼间各监测 1 次。

噪声采样、监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-1。

表 6-1 噪声监测点位表

点位编号	监测点位	类别	监测频次	监测日期（2019 年）
1#	厂界东侧外 1m 处	厂界噪声	昼夜各 1 次	5 月 23 日-24 日
2#	厂界南侧外 1m 处		昼夜各 1 次	
3#	厂界西侧外 1m 处		昼夜各 1 次	
4#	厂界北侧外 1m 处		昼夜各 1 次	
1#	项目东侧 90m 处山崖村	环境噪声	昼夜各 1 次	

表 6-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 62289 LY-031, LY-190
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	
噪声采样	环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测	HJ 640-2012	

### 6.2 厂界无组织废气监测

- (1) 监测点位：项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界处分别设置◎1#、◎

2#、◎3#、◎4#监测点。

- (2) 监测项目：颗粒物；
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，监测小时值，每天监测 3 次。
- (4) 无组织废气采样、监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-3。

表 6-3 无组织废气监测方法及方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	电子天平 LY-013	0.001
颗粒物采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	综合大气采样器 ;LY-038;LY-139;LY-041;LY-141	—

### 6.3 环境空气质量监测

- (1) 监测点位：项目东侧 90m 处山崖村。
- (2) 监测项目：总悬浮颗粒物；
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，监测日均值，每天监测 1 次。

环境空气监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-4。

表 6-4 环境空气监测方法及方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	电子天平 LY-013	0.001
采样方法	环境空气质量手工监测技术规范	HJ/T 194-2005	综合大气采样器 ;LY-142	—

## 表七验收监测结果及评价

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，“中交隧道石材加工厂项目”运行正常，环境保护设施正常运行，设计生产量为年产 118840m<sup>3</sup> 建筑用砂石，年生产天数为 200 天，即每天生产建筑用砂石 594.2m<sup>3</sup>。生产工况见表 7-1。

表 7-1 生产工况监测表

监测时间	实际产量 (m <sup>3</sup> /d)	设计产量 (m <sup>3</sup> /a)	生产负荷 (%)
2019 年 5 月 23 日	建筑用砂石 565	建筑用砂石 118840	95
2019 年 5 月 24 日	建筑用砂石 553		93

由上表可见，验收监测期间，本项目液压件生产负荷均在 75%以上。

### 7.2 验收监测结果

本项目验收期间对项目环评指定敏感点项目东侧 90m 处山崖村进行了现状监测，项目无组织废气、噪声进行了监测，各项污染物监测结果如下。

#### 7.2.1 项目东侧 90m 处山崖村环境空气

项目东侧 90m 处山崖村环境空气检测结果见表 7-2。

表 7-2 环境空气总悬浮颗粒物检测结果 单位：dB (A)

项目	结果	时间		标准限值	达标情况
		05 月 23 日	05 月 24 日		
环境空气	1#	0.076	0.045	0.3	达标

由表 7-2 可知，项目东侧 90m 处山崖村环境空气所测总悬浮颗粒物符合《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中二级标准限值。



### 7.2.2 厂界无组织废气

厂界无组织废气检测结果见表 7-3

表 7-3 厂界无组织废气检测结果 单位：dB(A)

项目 \ 结果		05 月 23 日			05 月 24 日		
		1 次	2 次	3 次	1 次	2 次	3 次
无组织废气 (颗粒物)	1#	0.228	0.194	0.289	0.195	0.217	0.228
	2#	0.361	0.356	0.407	0.406	0.411	0.317
	3#	0.467	0.372	0.395	0.333	0.394	0.428
	4#	0.389	0.361	0.417	0.356	0.350	0.367
标准限值		1.0					
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表 7-3 可知，项目厂界无组织废气所测项目颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准限值。

### 7.2.3 环境噪声

项目东侧 90m 处山崖村环境噪声检测结果见表 7-4

表 7-4 环境噪声检测结果 单位：dB (A)

点位 \ 结果		05 月 23 日		05 月 24 日	标准限值
		昼间	夜间		
1#	昼间	47		48	60
	夜间	42		40	50
达标情况		达标		达标	—

由表 7-4 可知，项目东侧 90m 处山崖村环境噪声检测结果符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值。

### 7.2.4 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果表单位：dB (A)

时间	点位 结果	1#	2#	3#	4#	达标情况
		05月23日	昼间	58	57	57
	夜间	47	49	47	47	达标
05月24日	昼间	56	54	54	54	达标
	夜间	48	46	47	46	达标
标准限值		昼间：60		夜间：50		

由表 7-5 可知，厂界噪声检测点位“1#、2#、3#、4#”厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准。

## 表八 公众意见调查

### 8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

### 8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问附近居民对本工程在建设 and 生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

### 8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；项目的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；运行期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 20 份，收回 20 份，有效调查表 20 份。被调查人员中，男性 13 人，女性 7 人；文化程度初中 2 人，小学 11 人，被调查人员均认为未直接受到影响。项目公众参与被调查人员名单及部分公众调查表见附件 10，公众意见调查情况统计见表 8-1。

**表 8-1 公众意见调查统计表**

您目前所在地方的主要环境问题（人）	噪声 1	水 1	空气 1	生态 1	无
本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷（人）	有 0		没有 19		不清楚 1
本工程试运行期间是否与周边居民发生过纠纷（人）	有 0		没有 20		不清楚 0
本工程施工期间是否出现过扰民现象（人）	有 0		没有 18		不清楚 2
本工程试生产期间是否出现过扰民现象（人）	有 0		没有 20		不清楚 0
本工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0		没有 20		不清楚 0
本工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0		没有 19		不清楚 1
本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0		没有 20		不清楚 0

本工程产生的固废等对您的生活、工作是否有影响 (人)	有 0      没有 17      不清楚 3
您对公司本项目的环境保护工作满意程度 (人)	满意 16      较满意 4      不满意
您感觉项目对环境影响最大的是 (人)	废气 2    噪声 1    废水 1    固废 3    生态破坏 1    未注明 11

项目公众意见调查结果表明：100%的受访者以对该项目有所了解；100%的受访者认为该项目的建设没有对其的生活环境带来影响或影响较轻；100%的受访者认为该项目的运行产生的废气、废水、噪声对其没有影响或影响较轻；100%的受访者认为该项目的环保治理措施表示满意或较满意。

## 表九 结论及建议

### 9.1 结论

通过对“越西县中交隧道石材加工厂项目”竣工环境保护验收监测及环境保护检查，可得出如下结论。

#### 9.1.1 项目东侧 90m 处山崖村环境现状

根据凉山州绿源环境科技有限公司对该项目东侧 90m 处山崖村环境现状监测结果，该项目东侧 90m 处山崖村环境空气中总悬浮颗粒物满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准限值要求，环境噪声满足《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类标准限值要求，该地区环境质量良好。

#### 9.1.2 废水

项目废水主要为喷淋废水、洗砂废水、运输车辆轮胎冲洗废水和生活污水。生活污水进入化粪池处理后用于农田施肥，不外排；成品堆场周围设置三面围挡，洗车池废水循环使用，定期更换，更换废水进三级沉淀池处理；洗砂废水经三级沉淀池、压滤机处理后进入循环水池循环利用，不外排。喷淋废水挥发耗尽。由此可见，项目废水均得到有效处理。

#### 9.1.3 废气

项目废气主要为生产粉尘、堆场扬尘、运输道路起尘。破碎筛分车间设置喷淋装置降尘；成品下料口设置喷淋装置，成品堆场设置三面围挡+顶部软管喷淋，同时成品每日能及时运转至中交隧道局成昆铁路峨米段八标堆场存放，堆量较小；装卸过程中采取喷洒降尘，设置洗车池，并设置洒水设施对道路洒水降尘。

根据监测结果，验收监测期间项目无组织废气颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值。

#### 9.1.4 厂界噪声

项目噪声主要为设备噪声和运输噪声。项目设置厂界围墙，高约 3m，能有效地对噪声进行阻隔；破碎机及筛分设备基座减振，设备定期维护保养，严禁夜间生产；对运输车辆加强管理，限速禁笛，分散进出；保持良好的车况，禁止病车上路；禁止车辆超载运输；禁止夜间运输等管理措施，可有效减小噪声对周围环境的影响。

根据监测结果，验收监测期间，项目厂界东、南、西、北厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准限值。

### 9.1.5 固体废弃物

项目固废主要是废抹布、生活垃圾、沉淀渣等。项目生活垃圾收集后由越西县白石村环卫统一处置；少量含油抹布由于不小心混入生活垃圾与其一并处理；沉淀渣经脱水后收集用于农田复垦；由此可见，项目固体废物处理处置合理，去向明确。

### 9.1.6 总量控制

本项目主要污染物为粉尘，采取工程设计及评价提出的各项污染防治及生态保护措施后，固体废物得到安全处置；废气及噪声污染得到有效控制；废水不外排。因此环评未对项目设置总量控制指标。

### 9.1.7 环境管理检查

项目执行了环评法，环保审批手续完备，执行了“三同时”制度。项目于2018年8月，由湖南绿鸿环境科技有限责任公司编制了《中交隧道石材加工厂项目环境影响报告表》，2018年8月24日取得了越西县环境保护局《关于中交隧道石材加工厂项目环境影响报告表的批复》（越环函[2018]86号），该项目2019年3月投入生产，于2019年7月23日对编制的《越西洪盛鑫商贸有限公司中交隧道石材加工厂项目突发环境事件应急预案》进行备案，备案编号：513434-2019-026-2，项目各项环保设施均达到环评设计要求，各项环保设施由安全环保部进行管理，由安全环保部负责日常保养及维护。与工项目有关的各项环保档案资料（如：环评报告书、环评批复等）均由办公室收存，环境保护设施运行、维修记录由办公室统一管理。项目安全环保由安全环保部门领导负责，配有兼职环保管理人员1名，从事环境管理。制定了《环境保护管理制度》等管理制度，成立了突发环境事故应急处理小组，平常加强突发环境事故的应急演练，在必要时应急处理项目在营运过程中发生的突发环境事故；项目实行雨污分流，已在边界设置雨水排水沟，已设置喷淋降尘设施，项目营运期间未发生扰民和污染事故。目前该项目主要生产设施和环保设施运行基本正常，具备了环保设施竣工验收条件。

### 9.1.8 公众意见调查

该项目公众意见调查表共发放20份，收回20份，均有效。调查表显示对该项目环保工作持满意态度和基本满意为100%，无反对意见。

综上所述，越西县中交隧道石材加工厂项目按照规定要求履行了环评手续，各项污染防治措施按要求落到了实处，废气、厂界噪声达标排放；废水、固体废物得到合

理处置，去向明确，环境管理体系健全，突发环境事件应急预案已在环保部门备案，公众对该项目环保工作持满意态度和基本满意为 100%，无反对意见，本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

## 9.2 建议

(1) 严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施噪声运行情况的管理与检查，确保其正常运行，污染物长期、稳定达标排放；

(2) 不得对产生的废水进行私排漏排；

(3) 认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生；

(4) 加强工艺全过程的环保管理，在经验积累的基础上积极推行清洁生产。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：越西县中交隧道石材加工厂项目

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	越西县中交隧道石材加工厂项目				项目代码	C3039 其它建筑材料制造	建设地点	越西县乃托镇白石村				
	行业类别（分类管理名录）	其它建筑材料制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E102° 36' 30.36", N28° 44' 16.98"			
	设计生产能力	年产 118840m <sup>3</sup> 建筑用砂石				实际生产能力	年产 118840m <sup>3</sup> 建筑用砂石	环评单位	湖南绿鸿环境科技有限责任公司				
	环评文件审批机关	凉山州越西生态环境局				审批文号	越环函[2018]86号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2018年9月				竣工日期	2019年3月	排污许可证申领时间	--				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/	工程排污许可证编号	--				
	验收单位	凉山州绿源环境科技有限公司				环保设施监测单位	/	验收监测时工况	正常				
	投资总概算（万元）	700				环保投资总概算（万元）	24.4	所占比例（%）	3.49%				
	实际总投资	750				实际环保投资（万元）	53	所占比例（%）	7.07%				
	废水治理（万元）	--	废气治理（万元）	--	噪声治理（万元）	--	固体废物治理（万元）	--	绿化及生态（万元）	--	其他（万元）	--	
新增废水处理设施能力	--				新增废气处理设施能力	--	年平均工作时	1600					
运营单位	越西洪盛鑫商贸有限公司				社会统一信用代码（或组织机构代码）	91513434MA65K0N40L		验收时间	2019.10				
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	/	/	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/
	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。



