

# 建设项目竣工环境保护 验收调查报告表

项目名称：元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置  
场建设项目

建设单位：元谋鼎力家政有限责任公司



编制单位：楚雄金苹果环境科技有限公司

2025 年 5 月



建设单位法人代表：王陈良 (签字)

编制单位法人代表：陈欣 (签字)

项目负责人：鲍有兴

项目校对：陈欣

项目审核人：

建设单位：元谋鼎力家政有限贵

公司 (盖章)

电话：

传真：/

邮编：

地址：云南省元谋县黄瓜园镇牛  
街村

编制单位：楚雄金苹果环境科技

有限公司 (盖章)

电话：

传真：

邮编：675000

地址：云南省楚雄开发区振兴路  
440 号





# 营业执照

(副本)

副本编号: 1 - 1



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

统一社会信用代码

915323007414712210

名称 楚雄金苹果环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈晓

注册资本 壹佰万元整

成立日期 2002年09月09日

住所 云南省楚雄州楚雄市开发区振兴路434-440号

经营范围 许可项目: 安全评价业务(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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 环保咨询服务; 水污染治理; 水环境污染防治服务; 环境应急治理服务; 生态恢复及生态保护服务; 环境保护监测; 工程和技术研究和试验发展; 消防技术服务; 广告设计、代理; 数字广告设计、代理; 广告制作; 平面设计; 广告发布; 数字广告发布; 交通及公共管理用金属标牌制造; 城市绿化管理; 规划设计管理; 发电技术服务; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外); 家用视听设备销售; 乐器零售; 乐器零配件销售; 家具销售; 家具零配件销售; 小型客车租赁经营服务; 包装服务; 专业设计服务; 办公服务; 图文设计制作; 打字复印; 安全咨询服务; 公共安全管理咨询服务; 信息技术咨询服务; 土壤污染治理与修复服务; 气候可行性论证咨询服务; 咨询策划服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

登记机关



2022年9月7日



## 目 录

目录 .....	1
表一 .....	3
表二 .....	10
表三 .....	22
表四 .....	26
表五 .....	30
表六 .....	33
表七 .....	35
表八 .....	38

### 附表:

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

### 附件:

附件 1 委托书

附件 2 项目投资备案证

附件 3 营业执照

附件 4 环评批复

附件 5 污泥合同

附件 6 排污许可证

附件 7 应急预案（专家意见）

附件 8 企业会议纪要

附件 9 危废处置协议

附件 10 监测报告

### 附图:

附图 1 项目所在区域地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 周边关系图

附图 4 项目区域水系图

附图 5 项目规划图

附图 6 现场照片

试用水印

表一

建设项目名称	元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目				
建设单位名称	元谋鼎力家政有限责任公司				
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	云南省元谋县黄瓜园镇牛街村				
主要产品名称	固体废物治理（建筑垃圾）：公分石、粗砂、细砂				
设计生产能力	建设处理固废（建筑垃圾）100 万吨/年				
实际生产能力	建设处理固废（建筑垃圾）100 万吨/年				
建设项目环评时间	2019 年 11 月	开工建设时间	2020 年 06 月		
调试时间	2025 年 2 月	验收现场监测时间	2025 年 4 月 07 日-08 日		
环评报告表审批部门	楚雄彝族自治州生态环境局元谋分局	环评报告表编制单位	云南涪霖环保科技有限公司		
环保设施设计单位	开源环保集团有限公司	环保设施施工单位	开源环保集团有限公司		
投资总概算	1500.00	环保投资总概算	80.42	比例	5.36%
实际总投资	1500.00	实际环保投资	53.26	比例	3.55%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）； 2、国务院（2017）第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；				

	<p>3、环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4号，（2017-11-22）；</p> <p>4、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，公告2018年第9号，（2018-05-15）；</p> <p>5、《元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目环境影响报告表》云南涪霖环保科技有限公司2019年11月编制；</p> <p>6、楚雄彝族自治州生态环境局元谋分局准予行政许可决定书（元环许准〔2019〕38号，2019年12月31日）；</p> <p>7、本项目于2023年11月取得了排污许可证，2023年11月该项目应急预案通过专家评审。</p> <p>8、元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目验收委托楚雄金苹果环境科技有限公司编制环境竣工验收报告表，监测报告由楚雄金苹果环境科技有限公司委托玉溪华恒环境科技技术有限公司监测（华环检字〔202504〕第030号）；</p> <p>9、生产工况记录表。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>验收执行标准原则上采用建设项目环境影响评价阶段环境保护部门确认的环境保护标准，参照本项目环境影响评价报告表中的评价适用标准及环评批复中环境保护部门确认的环境保护标准，项目进行环评后国家已修订颁布的新标准作为校核标准，本项目执行的验收监测评价标</p>

准如下：

## 1、环境质量标准

### ①环境空气

项目位于元谋县黄瓜园镇牛街村行政区域内成昆铁路路线旁的工业用地，属于商业交通居民混合区、工业混杂区，环境空气质量属二类区，本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准。具体指标见表1-1。

表1-1《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	单位
SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>
	24小时平均	150	
	1小时平均	50	
颗粒物(粒径小于等于10 μm)	年平均	70	μg/m <sup>3</sup>
	24小时平均	150	
颗粒物(粒径小于等于2.5 μm)	年平均	35	μg/m <sup>3</sup>
	24小时平均	75	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	μg/m <sup>3</sup>
	24小时平均	80	
	1小时平均	200	
一氧化碳(CO)	24小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>
	1小时平均	10	
总悬浮颗粒物(TSP)	年平均	200	μg/m <sup>3</sup>
	24小时平均	300	
氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	年平均	50	μg/m <sup>3</sup>
	24小时平均	100	
	1小时平均	250	

根据本次竣工验收调查，项目区环境空气质量执行标准与环评报告表中一致，标准值见表1-1。



## ②地表水

项目周围地表水为项目区西北面直线距离 300m 处的小丙令干河属于龙川江支流，厂界西侧直线距离 970m 处的龙川江；项目所在地龙川江河段属于青山嘴水库～黄瓜园段。根据《楚雄州水功能区划》（第二版，2016 年 12 月发布），物流中心所在区域龙川江（龙川江楚雄景观、农业用水区），该段为青山嘴水库坝址至楚雄水文站，现状水质为>V 类，2030 水质目标为 IV 类。根据支流不低于干流的原则，项目处于青山嘴水库下游，青龙河参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准，水质执行《地表水环境质量标准》中的 IV 类标准。标准限值详见表 1-2。

表 1-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

单位：mg/L

项目	PH	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	溶解氧	氨氮	磷酸	石油类	粪大肠菌群数
IV 类标	6-9	≤6	≤30	≥3	≤1.5	≤0.3	≤0.5	≤20000 个/L

根据本次竣工验收调查，项目建设地点未发生改变，项目周边地表水环境质量执行标准与环评报告表一致，标准值见表 1-2。

## ③声环境

项目位于元谋县黄瓜园镇牛街村段成昆铁路线旁，运项目区东北面 60m 的散户及西面 55m 的散户，按《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准进行保护。执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2

类标准，东面临近成昆铁路一侧 35±5 范围内执行 4 类标准。

标准限值详见表 1-3:

表 1-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50
4 类	70	55

根据本次竣工验收调查，项目建设地点未发生改变，周边环境也未发生改变，声环境质量标准与环评报告表中一致，标准值见表 1-3。

## 2、污染物排放标准

本项目竣工环境保护验收污染物排放标准与环评报告中执行的污染物排放标准变更情况详见表 1-4。

表 1-4 本项目竣工环境保护验收污染物排放标准

项目名称	环评执行标准	验收执行标准	备注
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。	无变更
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类和 4 类标准。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类和 4 类标准。	无变更

### ①大气污染物排放标准

项目营运期，大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，排放标准值详见表 1-5。

表 1-5 大气污染物排放限值

项目	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒	二级	监控点	浓度

	<table><tr><td>颗粒物</td><td>120mg/m³</td><td>15m</td><td>3.5kg/h</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0mg/m³</td></tr></table>	颗粒物	120mg/m³	15m	3.5kg/h	周界外浓度最高点	1.0mg/m³													
颗粒物	120mg/m³	15m	3.5kg/h	周界外浓度最高点	1.0mg/m³															
	<p>②噪声排放标准</p> <p>项目位于项目位于元谋县黄瓜园镇牛街村段成昆铁路旁，项目位于元谋县黄瓜园镇牛街村段成昆铁路旁，运营期项目西面、南面、北面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，东面临近成昆铁路一侧 35±5 范围内执行 4 类标准。标准限值详见表 1-6：</p> <p>表 1-6 工业企业厂界环境噪声排放限值 dB（A）</p> <table><tr><th rowspan="2">厂界名</th><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">级别</th><th rowspan="2">单位</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>南面、北面、西面厂界</td><td rowspan="2">工业企业厂界环境噪声排放标准</td><td>2 类</td><td>dB（A）</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>东面厂界</td><td>4 类</td><td>dB（A）</td><td>70</td><td>55</td></tr></table>	厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值		昼间	夜间	南面、北面、西面厂界	工业企业厂界环境噪声排放标准	2 类	dB（A）	60	50	东面厂界	4 类	dB（A）	70	55
厂界名	执行标准					级别	单位	标准限值												
		昼间	夜间																	
南面、北面、西面厂界	工业企业厂界环境噪声排放标准	2 类	dB（A）	60	50															
东面厂界		4 类	dB（A）	70	55															
	<p>③固体废物</p> <p>项目建设及营运期产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其修改单。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单。</p>																			
总量控制指标	<p>项目总量控制指标情况如下：</p> <p>根据本工程的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，列出本工程需执行的总量控制指标：</p> <p>1、废水</p> <p>项目产生的生活废水经池体收集后用于绿化，洗砂废水池体收集处置后循环使用不外排，因此不设置总量控制指标。</p>																			

	<div>2、废气</div> <div>项目运营期大气污染物主要为粉尘、汽车尾气，为有组织、无组织排放，不纳入总量控制指标。</div> <div>3、固废</div> <div>本项目固废处置率 100%。</div>																													
主要环境保护目标	<div>经现场踏勘，验收时期的周边环境保护目标，与环评时期一致，未发生变化。</div> <div>项目周边保护目标见表 1-7：</div> <div>表 1-7 主要环境保护目标</div> <table><tr><th>保护类别</th><th>方位</th><th>距离</th><th>保护对象</th><th>人口</th><th>保护级别</th></tr><tr><td rowspan="2">空气环境、声环境</td><td>西侧</td><td>约 55m</td><td rowspan="2">散户</td><td rowspan="2">约 50 人</td><td rowspan="2">GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准、GB3096-2008《声环境质量标准》2 类区标准。</td></tr><tr><td>东北侧</td><td>约 60m</td></tr><tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>西侧</td><td>约 900m</td><td>龙川江</td><td rowspan="2">—</td><td rowspan="2">《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水域标准。</td></tr><tr><td>西北面</td><td>约 300m</td><td>小丙令干河</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="4">项目区及其周边 200m 范围内的农业作物。</td><td>影响农作物正常生长，不降低现有生态功能</td></tr></table>	保护类别	方位	距离	保护对象	人口	保护级别	空气环境、声环境	西侧	约 55m	散户	约 50 人	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准、GB3096-2008《声环境质量标准》2 类区标准。	东北侧	约 60m	地表水环境	西侧	约 900m	龙川江	—	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水域标准。	西北面	约 300m	小丙令干河	生态环境	项目区及其周边 200m 范围内的农业作物。				影响农作物正常生长，不降低现有生态功能
	保护类别	方位	距离	保护对象	人口	保护级别																								
	空气环境、声环境	西侧	约 55m	散户	约 50 人	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准、GB3096-2008《声环境质量标准》2 类区标准。																								
		东北侧	约 60m																											
	地表水环境	西侧	约 900m	龙川江	—	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水域标准。																								
西北面		约 300m	小丙令干河																											
生态环境	项目区及其周边 200m 范围内的农业作物。				影响农作物正常生长，不降低现有生态功能																									

## 表二

### 2.1 工程建设内容

#### 1、工程验收情况说明

元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目位于黄瓜园镇牛街村段成昆铁路线旁，距离黄瓜园镇约 2.5km，距离元谋县城中心元马镇约 4.5km。项目用地边界紧邻成昆铁路线（牛街站西南面），所处的中心地理坐标为北纬  $25^{\circ} 47' 13.91''$ ，东经  $101^{\circ} 50' 55.97''$ 。占地面积 6.75 亩（4500  $\text{m}^2$ ），于 2019 年 8 月委托云南涪霖环保科技有限公司编制的《元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目环境影响报告表》，于 2019 年 12 月 31 日取得了楚雄彝族自治州生态环境局元谋分局准予行政许可决定书（元环许准〔2019〕38 号）；2020 年元谋鼎力家政有限责任公司根据实际建设情况进行规划布局调整，但是项目建设地点、建设性质、公辅工程及环保工程均与环评报告表内容基本保持一致。本次验收将元谋鼎力家政有限责任公司元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目一次性进行建设项目竣工环境保护验收。元谋鼎力家政有限责任公司元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场从项目施工到建设完成过程中严格遵守了国家的相关环保法律、法规，未出现环境纠纷和投诉事件、无违法行为及处罚记录。

通过调查，项目已配套建设有污水处理、废气处理、噪声防治设施、固废暂存设施、固废暂存间等，环境保护设施能够正常投入使用。项目已满足生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，（2018 年第 9 号）的要求，本次竣工环境保护验收监测数据有效、可用，拟进行项目竣工环境保护自主验收工作。



## 2、项目建设内容

本次验收项目工程组成主要包括主体工程、辅助工程、环保工程，其具体工程组成内容详见表 2-1：

表 2-1 项目环评阶段与实际建设情况对比一览表

工程分类	项目名称	环评建设内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	建筑固废原料堆仓	新建钢架结构堆仓 1 个位于用地东南面角，占地面积为 500 m <sup>2</sup> ，三面进行封闭和盖顶处理。	经现场踏勘：项目区紧邻元谋铁路，元谋铁路管理部门踏勘后，考虑到可能对铁路运营产生安全问题，要求路铁路沿线 80m 范围内严禁企业搭建永久、临时建筑平台及喷淋设施。本项目区域在路铁路沿线 80m 范围内，所以本项目建筑固废原料堆仓设为露天堆场，占地面积 4740 m <sup>2</sup> ，原料露天堆场采用防尘网覆盖降尘。	变更
	破碎筛分车间	新建 1 栋钢架结构建筑，占地面积为 800 m <sup>2</sup> ，紧邻料台和料斗，其中布置一次筛分、一次破碎、二次破碎、二次筛分机械设备，车间进行封闭盖顶处理。	经现场踏勘：新建 1 栋钢架结构建筑，占地面积为 1465 m <sup>2</sup> ，紧邻料台和料斗，其中布置一次筛分、一次破碎、二次破碎、二次筛分机械设备，车间进行封闭盖顶处理。	基本满足环保需求
辅助工程	料台及投料口	新建缓坡状料台 1 个占地 40 m <sup>2</sup> ，位于原料堆仓北侧，设置投料斗一套。	经现场踏勘：台及投料口占地 40 m <sup>2</sup> ，位于原料堆仓北侧，设置投料斗一套。	与环评一致
	洗砂区	新建 1 处占地面积 200 m <sup>2</sup> ，位于场地中部，露天设置螺旋洗砂机 3 台、尾砂机 1 台。	经现场踏勘：洗砂区占地面积 200 m <sup>2</sup> ，位于场地中部，露天设置螺旋洗砂机 3 台、尾砂机 1 台。	与环评一致
	砂料堆仓（成品）	新建 1 个占地面积 400 m <sup>2</sup> ，位于东北面，三面封闭和盖顶。	经现场踏勘：砂料堆仓占地面积 80 m <sup>2</sup> ，位于破碎筛分车间北侧，两面封闭和盖顶。	基本满足环保需求
	石料堆仓（成品）	新建 1 个占地面积 300 m <sup>2</sup> ，位于砂料堆仓西侧，三面封闭和盖顶。	经现场踏勘：项目区紧邻元谋铁路，元谋铁路公路部门踏勘后，考虑到可能对铁路运营产生安全问题，要求路铁路沿线 80m	变更

元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

			范围内严禁企业搭建永久、临时建筑平台，所以石料堆仓设为露天堆场 1 个，占地面积 300 m <sup>2</sup> ，石料露天堆场采用防尘网覆盖降尘。	
	地磅房及地磅区	新建地磅房 1 个占地 8 m <sup>2</sup> ，位于西北面入口处，地磅房南侧设置地磅称区域占地 5 m <sup>2</sup> 。	经现场踏勘：地磅房占地 8 m <sup>2</sup> ，位于西北面入口处，地磅房南侧设置地磅称区域占地 5 m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	办公管理区域	新建 1 层砖砌结构办公管理用房 4 间占地 40 m <sup>2</sup> 、旱厕 1 个占地 5 m <sup>2</sup> 、彩钢瓦停车棚 1 个占地 60 m <sup>2</sup> 。	经现场踏勘：办公管理用房 4 间占地 40 m <sup>2</sup> 、旱厕 1 个占地 5 m <sup>2</sup> 、彩钢瓦停车棚 1 个占地 60 m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	生产蓄水池	新建 1 个容积 40m <sup>3</sup> ，位于西北面边界处。	经现场踏勘：土质蓄水池沉淀池 2 个、蓄水池 1 个，清水池 1 个，已做防渗处理（水塘已铺设防渗土工布），有效容积 900m <sup>3</sup> ，位于西南部边界处。	基本满足环保需求
	配电室	新建，1 间砖混结构，位于破碎筛分车间西侧，占地面积 10 m <sup>2</sup> 。	经现场踏勘：配电室 1 间砖混结构，位于破碎筛分车间西侧，占地面积 10 m <sup>2</sup> 。	基本一致
公用工程	供水	用地西北角原有空房内存 1 口水井，工作人员饮用水采用外购桶装水，日常清洗用水采用井水；生产用水从水井抽取进入边界处 1 个容积 40m <sup>3</sup> 的蓄水池，再由蓄水池抽取供给降尘和洗砂。	经现场踏勘：用地西北角原有空房内存 1 口水井，工作人员饮用水采用外购桶装水，日常清洗用水采用井水；生产用水从水井抽取进入边界处 1 个容积 600m <sup>3</sup> 的蓄水池，再由蓄水池抽取到清水池供给降尘和洗砂。	基本满足环保需求
	排水	项目区域内进行雨污分流；边界处设置环状雨水沟渠长约 400m，在用地西侧中部区域设置 1 个容积为 20m <sup>3</sup> 的径流收集沉淀池，对雨水径流收集沉淀后回用区域降尘洒水、绿化及补给洗砂用水；洗砂废水和沉泥滤液设置污水管网收集进入洗砂区西侧设置的 2 个沉淀池（容积分别为 400m <sup>3</sup> 和 500m <sup>3</sup> ），洗砂废水中投加絮凝剂沉淀后返回洗砂和场地降尘洒水；办公管理人员生活废水设置 1 个 3m <sup>3</sup> 的池体收集。	经现场踏勘：区域内进行雨污分流；边界处设置环状雨水沟渠长约 400m，在用地西侧中部区域设置 1 个容积为 20m <sup>3</sup> 的径流收集沉淀池，对雨水径流收集沉淀后回用区域降尘洒水、绿化及补给洗砂用水；洗砂废水和沉泥滤液设置污水管网收集进入洗砂区西侧设置的 2 个沉淀池，1 个蓄水池，1 个清水池（容积 900m <sup>3</sup> ），洗砂废水中投加絮凝剂沉淀后返回洗砂和场地降尘洒水；办公管理人员生活废水设置 1 个容积 3m <sup>3</sup> 的池体收集。	与环评一致
	供电	项目由周边村落覆盖的市政电网接入区域内 10kV 变压器及配电室，供给区域用电。	经现场踏勘：由周边村落覆盖的市政电网接入区域内 10kV 变压器及配电室，供给区域用电。	与环评一致

元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

		区域内道路	项目区西北面设置 1 个出入口连接西侧乡村土石道路，区域内设置 2 条主道路宽度为 5m、长度约为 260m，1 条东西走向连接砂料、石料、沉泥堆放区为成品和沉泥运输道路，1 条南北走向连接生产加工区域。	经现场踏勘：西北面设置 1 个出入口连接西侧乡村土石道路，区域内设置 2 条主道路宽度为 5m、长度约为 260m，1 条东西走向连接砂料、石料、沉泥堆放区为成品和沉泥运输道路，1 条南北走向连接生产加工区域。	与环评一致
环保工程	废水治理设施	雨污分流管系统	新建雨水管网一套，位于用地边界长约 300m；污水管网一套，分布于洗砂区域、沉泥堆棚及办公管理区域。	经现场踏勘：雨水管网一套，位于用地边界长约 300m；污水管网一套，分布于洗砂区域、沉泥堆棚及办公管理区域。	与环评一致
		雨水收集沉淀池	新建 1 个容积 20m <sup>3</sup> ，位于用地中部西面边界处。	经现场踏勘：雨水收集沉淀池已建设，位于用地中部西面边界处容积 20m <sup>3</sup> 。	基本满足环保需求
		洗砂废水收集沉淀池	新建一级沉淀池 1 个容积 400m <sup>3</sup> 、二级沉淀池 1 个容积 500m <sup>3</sup> ，池体采用混凝土构筑，防渗系数不小于 10 <sup>-7</sup> cm/s。	经现场踏勘：一级沉淀池 1 个、二级沉淀池 1 个，蓄水池 1 个，清水池 1 个，总容积 900m <sup>3</sup> ，土质水塘，已做防渗处理（水塘已铺设防渗土工布）。	基本满足环保需求
	废气治理工程	喷淋降尘设施	新建砂料堆仓、建筑固废原料堆仓、石料堆仓顶部各安装固定喷淋降尘设施 1 套。	经现场踏勘：砂料堆仓、建筑固废原料堆仓、石料堆仓未安装喷淋设施。项目区紧邻元谋铁路，元谋铁路公路部门踏勘后，考虑到可能对铁路运营产生安全问题，要求路铁路沿线 80m 范围内严禁企业搭建永久、临时建筑平台，采用防尘网覆盖降尘。投料口增设 1 套喷淋降尘设施。	变更
		雾炮机	安装小型固定式雾炮机 3 台，对区域内道路、破碎筛分车间进出口及建筑固废投料口喷雾降尘。	经现场踏勘：2 台小型固定式雾炮机，破碎筛分区及原料投料口喷雾降尘；三轮洒水车 1 台对区域内道路洒水降尘。	基本满足环保需求

元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

		布袋收尘器	安装破碎、筛分工序设置集气设施+布袋除尘器+不低于 15m 排气筒 1 根	经现场踏勘：碎、筛分工序设置集气设施+布袋除尘器+15m 排气筒已安装。	与环评一致
		封闭设施	建筑固废原料堆场、砂料堆仓、石料堆仓三面封闭盖顶，破碎筛分车间封闭盖顶，下料口三面封闭盖顶。	经现场踏勘：建筑固废原料堆场、砂料堆仓、石料堆仓三面未封闭盖顶，破碎筛分车间封闭盖顶，下料口三面封闭盖顶。	变更
	减振、降噪设施		选用低噪声设备，破碎筛分机械安装减震基础和车间阻隔，破碎筛分机械布设于用地东南面增加与周边敏感点距离，车辆限速、禁鸣，机械设备加强维护保养等。	经现场踏勘：选用低噪声设备，破碎筛分机械安装减震基础和车间阻隔，破碎筛分机械布设于用地东南面增加与周边敏感点距离，车辆限速、禁鸣，机械设备加强维护保养等。	与环评一致
	固废暂存间	袋盖垃圾桶	1 间占地面积 5 m <sup>2</sup> 。	1 间占地面积 5 m <sup>2</sup> 。	与环评一致
		危废暂存间	1 间占地面积 5 m <sup>2</sup> 。	1 间占地面积 5 m <sup>2</sup> 。	与环评一致
	绿化		种植绿化带 300 m <sup>2</sup> 。	种植绿化带 300 m <sup>2</sup> 。	与环评一致

### 3、主要生产设备

项目实际生产设备设置情况与环评报告表提出的生产设备对比表详情见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	项目	环评指标		实际指标		变更情况
		单位	数量	单位	数量	
1	装载机	台	2	台	2	无变动
2	自卸车	辆	2	辆	2	无变动
3	颚式破碎机	台	1	台	1	无变动
4	制砂机	台	1	台	1	无变动
5	螺旋洗砂机	台	3	台	3	无变动
6	尾砂机	台	1	台	1	无变动
7	输送皮带	根	6	根	6	无变动
8	变压器	台	1	台	1	无变动
9	水泵	台	4	台	4	无变动

### 4、劳动定员

本项目营运期劳动定员 10 人，区域内不设置食堂，人员来自周边村落均不在区域内用餐，夜间留下 1 人进行值班外，其余人员回家住宿。全年工作时间为 100 天，值班人员年工作 365 天，除了夜间留下值班人员 24 小时值班外、其余人员每天工作 8 小时后回家住宿。

## 5、产品方案

项目实际产品方案与《环评报告表》对比情况见表 2-3。

表 2-3 项目实际产品方案与《环评报告表》对比情况一览表

产品名称	环评设计产品方案		实际产品方案	
	产品规格	万 t/a	产品规格	万 t/a
公分石	1.3cm≤粒径≤3cm	78	1.3cm≤粒径≤3cm	78
粗砂	0.1cm<粒径≤0.8cm	16	0.1cm<粒径≤0.8cm	16
细砂	粒径≤0.1cm	4	粒径≤0.1cm	4

## 6、工程总投资及环保投资

根据环评报告表，项目总投资概算为 1500 万元，其中环保投资 80.42 万元，占总投资的 5.36%；项目总投资 1500 万元，环保投资 53.26 万元，占总投资比例为 3.55%。

项目实际环保投资情况见下表：

表 2-4 环保投资一览表

时期	治理对象	环评报告		实际情况	
		环保设施名称/规格/数量	投资(万元)	环保设施名称/规格/数量	投资(万元)
施工期	生活废水	临时沉淀池 1 个容积 1m <sup>3</sup>	0.01	施工期已修建临时沉淀池。	0.01
	施工废水	收集沉淀池 1 个容积 2m <sup>3</sup>	0.05	施工期已修建收集沉淀池。	0.05
	初期雨水	设置截排水沟渠及末端 1 个容积 5m <sup>3</sup> 的临时收集沉淀池	0.1	已修建截排水沟渠及临时收集沉淀池。	0.1
	废气	洒水降尘设施、材料覆盖、临时围挡及土工布覆盖	1.20	施工期已采取相应降尘措施。	1.20
	固废	生活垃圾、建筑垃圾清运处置。	1.50	施工期垃圾已清运处置。	1.50
运行期	废气	砂料堆仓、建筑固废原料堆仓、石料堆仓顶部安装固定式喷淋降尘设备各 1 套。	3.00	无。	0.00
		小型固定式雾炮机 3 台对区域道路、破碎筛分区域进出口及建筑固废投料口降尘。	0.90	2 台小型固定式雾炮机，破碎筛分区及原料投料口喷雾降尘；三轮洒水车 1 台对区	1.40



元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

				域内道路洒水降尘。	
		破碎筛分车间安装1套集气设施+布袋除尘器+不低于15m高排气筒	6.00	碎、筛分工序设置集气设施+布袋除尘器+15m排气筒已安装。	6.00
		建筑固废原料堆场、砂料堆仓、石料堆仓三面封闭盖顶，破碎筛分车间封闭盖顶，下料口三面封闭盖顶。	40.00	破碎筛分车间、下料口已采用三面封闭盖顶。	16.00
废水		雨污分流，边界雨水沟渠长约300m，生活废水、生产废水收集管网各1套。	3.00	雨污分流，边界雨水沟渠长约300m，生活废水、生产废水收集管网各1套。	3.00
		径流收集池1个容积20m <sup>3</sup> 。	0.80	径流收集池1个容积20m <sup>3</sup> 。	0.80
		清洗废水收集池1个容积3m <sup>3</sup> 。	0.10	无。	0.00
		洗砂废水一级沉淀池容积400m <sup>3</sup> （3×133.3 m <sup>2</sup> ）二级沉淀池500m <sup>3</sup> （3×166.7 m <sup>2</sup> ），一般防渗处理。	8.00	设置的2个沉淀池，1个蓄水池，1个清水池（容积900m <sup>3</sup> ），为土质水塘，已一般防渗处理（土工布）。	5.80
噪声		选用低噪声设备、合理布设、建筑物隔声、维护保养，车辆限速、禁鸣等。	0.80	选用低噪声设备、合理布设、建筑物隔声、维护保养，车辆限速、禁鸣等。	0.80
固废		小型垃圾桶若干。	0.06	管道区垃圾收集桶。	0.30
		沉泥堆棚1个，三面围挡和盖顶	4.00	无。	0.00
		旱厕1座占地5 m <sup>2</sup> 。	/	旱厕1座占地5 m <sup>2</sup> 。	/
		危废暂存间1间，占地面积5 m <sup>2</sup> 。	0.30	危废暂存间1间，占地面积5 m <sup>2</sup> 。	0.30
生态		绿化面积300 m <sup>2</sup> 。	0.60	绿化面积300 m <sup>2</sup> 。	6.00
环境管理		环保设施维护、环境管理及竣工验收。	10.00	环保设施维护、环境管理及竣工验收。	10.00
		总计	80.42	/	53.26
注：该投资计入工程投资，不再环保投资中重复计入。					

## 7、实际工程量与工程建设变化情况

经现场踏勘及资料校核，对照项目环境影响报告表及批复，并经元谋鼎力家政有限责任公司负责人核实，项目建设过程中对建设地点、建设性质、建设平面布局未发生变动。根据实际需要对部分工程内容进行了布置调整，具体情况见表2-5。

表2-5 项目工程内容变动情况一览表

序号	项目名称	环境影响报告表及批复情况	实际建设情况	变更原因
----	------	--------------	--------	------

元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

1	建筑固废原料堆仓	钢架结构堆仓1个位于用地东南面角，占地面积为500 m <sup>2</sup> ，三面进行封闭和盖顶处理。	经现场踏勘：项目区紧邻元谋铁路，元谋铁路管理部门踏勘后，考虑到可能对铁路运营产生安全问题，要求路铁路沿线80m范围内严禁企业搭建永久、临时建筑平台及喷淋设施。本项目区域在路铁路沿线80m范围内，所以本项目建筑固废原料堆仓设为露天堆场，占地面积4740 m <sup>2</sup> ，原料露天堆场采用防尘网覆盖降尘。	根据实际需要进行调整
2	石料堆仓	新建1个占地面积300 m <sup>2</sup> ，位于砂料堆仓西侧，三面封闭和盖顶。	经现场踏勘：项目区紧邻元谋铁路，元谋铁路公路部门踏勘后，考虑到可能对铁路运营产生安全问题，要求路铁路沿线80m范围内严禁企业搭建永久、临时建筑平台，所以石料堆仓设为露天堆场1个，占地面积300 m <sup>2</sup> ，石料露天堆场采用防尘网对石料覆盖降尘。	根据实际需要进行调整
3	喷淋降尘设施	新建砂料堆仓、建筑固废原料堆仓、石料堆仓顶部各安装固定喷淋降尘设施1套。	经现场踏勘：砂料堆仓、建筑固废原料堆仓、石料堆仓未安装喷淋设施。项目区紧邻元谋铁路，元谋铁路公路部门踏勘后，考虑到可能对铁路运营产生安全问题，要求路铁路沿线80m范围内严禁企业搭建永久、临时建筑平台，采用防尘网覆盖降尘。	根据实际需要进行调整

**工程组成内容调查结论：**根据上表分析，项目实际建设过程中虽然部分工程内容发生了变动，但项目的建设地点、建设性质、建设规模均未发生变动，项目的上述工程变动情况未增加污染物的排放，并且经验收监测，项目产生的各项污染物均达标排放。对照生态环境部办公厅发布的《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号），该项目的上述工程变更情

况不在重大变动清单中所列范围。因此，项目的上述工程变动情况不属于重大变动，可纳入此次竣工环境保护验收。

## 2.2、原辅材料消耗及水平衡

### 1、原辅料消耗

项目原辅料消耗情况表见 2-6。

表 2-6 项目前期近期原辅料消耗情况

序号	原/辅料名称	环评估算消耗量		验收调查实际消耗量	
		单位	数量	单位	数量
1	建筑固废	万 t/a	100	万 t/a	100
2	水	万 t/a	9.5	万 t/a	9.5
3	电	万 kw/h	2.5	万 kw/h	2.5
4	柴油	t/a	1.8	t/a	1.8
5	高效聚合氯化铝	t/a	0.5	t/a	0.5

### 2、水平衡情况

项目实际平衡情况见图 2-1。

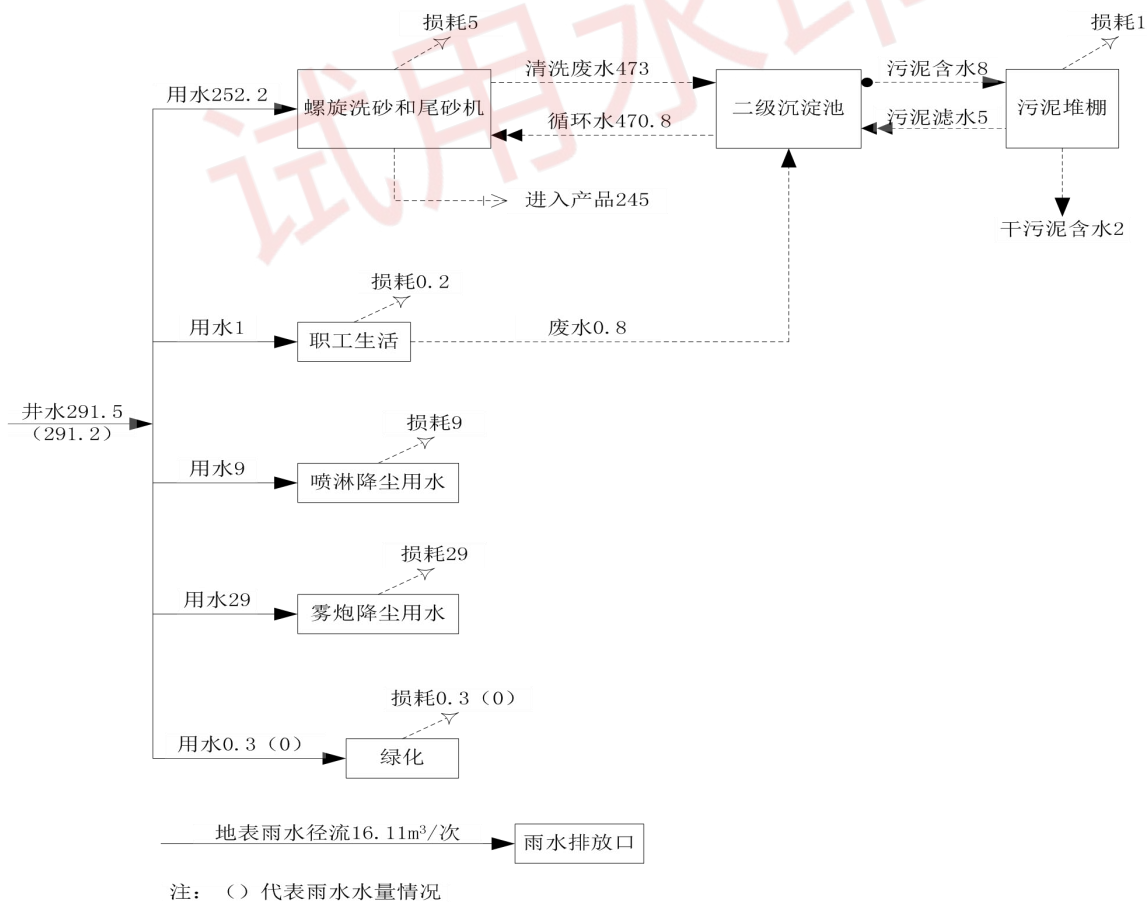


图 2-1 项目水平衡图单位：m³/d

## 2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

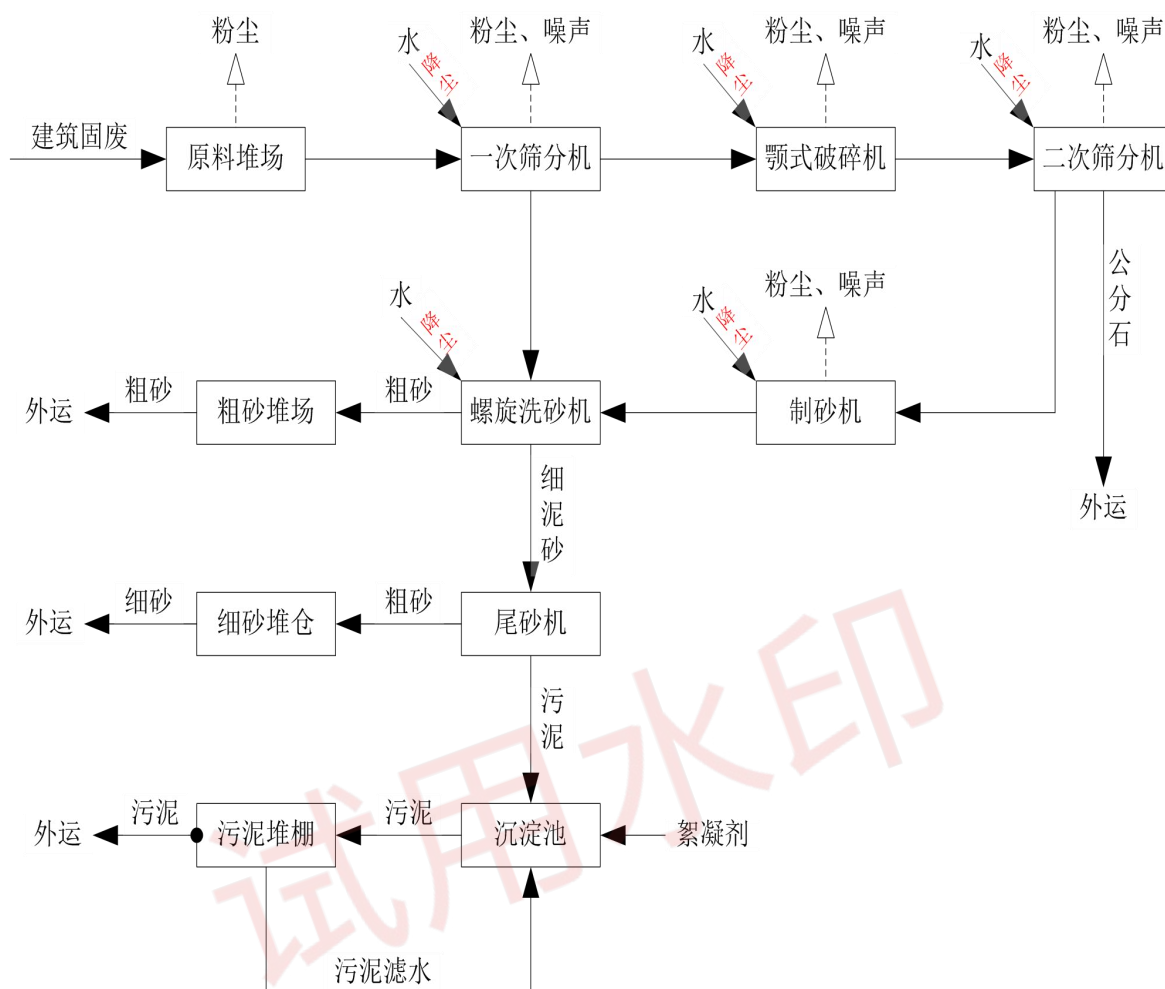


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简介：

1、项目处置的建筑固废来源于元谋县境内，主要使用混凝土块、水泥块等进行生产，原料通过自卸车辆运输至区域内建筑固废堆场内进行堆放待利用。

2、料台旁设置投料口，建筑固废由外来自卸车辆倾倒入投料口或者由厂区内的装载机铲装入投料口，投料口下方设置皮带输送设备和一次筛分设备，筛分机设置网筛，筛孔直径为 1.3cm、0.8cm，一次筛分时 1.3cm 以上的建筑固废由皮带输送至 1 台处理能力为 110-320t/h

的颚式破碎机进行破碎、0.8cm 及以下的固废通过网筛下漏至皮带输送设备上进入螺旋洗砂机进行洗砂作业、0.8cm-1.3cm 的固废经皮带输送设备进入制砂机（锤式破碎机）进行制砂生产。

3、粒径大于 1.3cm 的固废经颚式破碎机破碎后进行筛分，粒径 1.3-3cm 的石料筛分出来后进入石料堆仓暂存外售，粒径大于 3cm 的经皮带输送返回颚式破碎机再破碎，粒径 0.8cm-1.3cm 的经皮带输送至制砂机制砂，粒径小于 0.8cm 的直接由皮带输送至螺旋洗砂机。

4、洗砂区域内设置 3 台生产能力为 20-60m<sup>3</sup>/h 的螺旋洗砂机和 1 台处理能力为 30-80m<sup>3</sup>/h 的尾砂机，螺旋洗砂过程中对泥土和砂进行分离后由皮带输送设备将粗砂运输至砂料堆仓内待售。

5、洗砂过后的废水中含有泥土和粒径小于 0.1cm 的细砂，因此设置 1 台尾砂机对细砂进行回收；螺旋洗砂废水利用泵体将砂水混合物输送至泥砂高压分离器，离心分级浓缩的尾沙经沉砂嘴提供给脱水筛，经脱水筛脱水后，尾沙与水有效分离，少量尾沙、泥等经返料箱再回到清洗槽，清洗槽液面过高时，经出料口排出；脱水筛回收物料重量浓度为 70%-85%。调节细度模数可以通过改变泵转速、改变砂浆浓度、调节溢流量、更换出砂浆嘴来实现。从而完成清洗、脱水和分级三种功能。细砂运输至成品砂料仓进行存储，待售。尾砂回收工艺原理图详见下图 2-3。



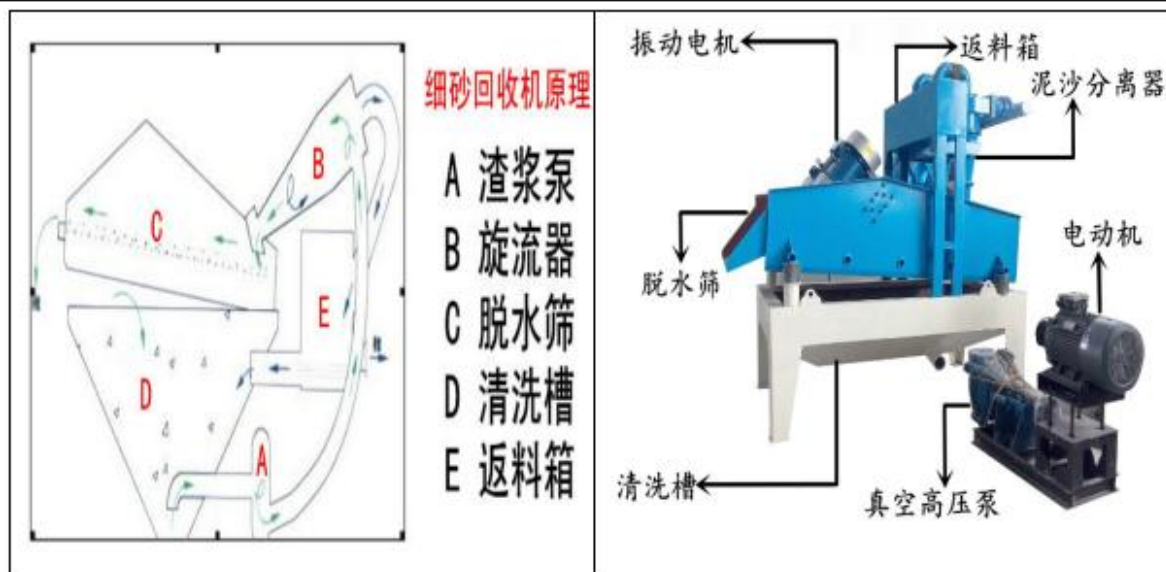


图 2-3 尾砂机回收细砂工作原理图

6、尾砂机产生的废水经过排水管进入级沉淀池内，一级沉淀池收集废水过程中投加高效聚合氯化铝进行水体中的悬浮物絮凝沉淀；水体处理后进入二级沉淀池内再次沉淀，水体处理后进入蓄水池，进一步处理收集后，利用水泵抽取至清水池，利用水泵抽取返回洗砂。

## 表三

### 主要污染源、污染物处理和排放：

根据本项目工程特征，根据拟建项目实施过程中不同阶段排污对环境可能产生的影响进行分析，可将拟建项目分为两个时期，即施工期和营运期。

#### 3.1 施工期

本项目为新建工程，施工内容主要为修建联合工房、修建生产管理及生活辅助用房，地平整、基础开挖、主体建设等工程，施工期对环境的影响主要表现为：废气：包括燃油机械设备排放废气及运输产生汽车尾气、钢架结构建设时焊接产生的电弧焊烟气、开挖地表，运输产生地面扬尘；噪声：挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、施工设备，运输车辆及交通运输等施工机械产生一定的噪声污染；固废：产生土石方、建筑垃圾、生活垃圾等固体废物对项目区生态环境影响等，详细情况如下：

##### 1、废气

通过走访回顾，在整个项目施工期间未发生任何大气污染投诉及处罚事件。

##### 2、废水

通过走访回顾，在整个项目施工期间未发生任何水污染投诉及处罚事件。

##### 3、噪声

通过走访回顾，在整个项目施工期间未发生任何噪声污染投诉及处罚事件。

#### 4、固体废弃物

通过走访回顾，在整个项目施工期间未发生任何固体废弃物污染投诉及处罚事件。

综上所述，施工期产生的污染物在采取妥善的处置措施后对环境影响较小，且随着施工期的结束对环境的影响也随之消失。

### 3.2 运营期

#### 1、废气污染源及其污染防治措施

本项目运营期的废气主要为破碎筛分粉尘、建筑固废铲装投料粉尘、内道路扬尘、堆场扬尘及进出运输车辆尾气。

①破碎筛分粉尘、建筑固废铲装投料粉尘、内道路扬尘、堆场扬尘

破碎、筛分等主要产尘工序设置集气罩+布袋除尘设备进行处理，布袋除尘器采用质量优良效果较好的高效布袋，粉尘收集时确保集气罩有效收集面积、收集效率减少粉尘在车间内无组织排放；破碎筛分车间作业时，出入口设置固定式雾炮机进行喷雾降尘，减少无组织粉尘向外环境排放数量；区域内道路进行硬化处置，进出场车辆驾驶人员加强管理限速行驶，原料、成品、沉泥运输车辆封闭运输，日常采用一台三轮洒水车对区域内道路进行喷雾降尘；投料口设置一套固定式雾炮机及一套喷淋降尘设施对投料环节进行喷雾降尘有效遏制扬尘排放；运营期间通过严格落实以上粉尘控制、防治、处理措施后，粉尘对周边的环境影响较小。

#### ②车辆废气

营运期本项目运输车辆较少，且项目区内涉及到的两条交通干道相对分散，且道路两侧均布设有绿化带，加之周边较空旷，大气扩散

能力强，汽车尾气通过大气扩散和周边绿化带吸收后对周围环境影响不大。

## 2、废水污染源及其污染防治措施

运营期间产生的废水主要为生活废水、生产废水及地表径流。生活废水经池体收集暂存，用于区域绿化，不外排；喷淋降尘和雾炮除尘水体蒸发消耗无废水产生，洗砂产生的废水经一级沉淀池和二级沉淀池收集后投加絮凝剂处理经蓄水池、清水池收集后返回洗砂使用不外排；地表径流经设置环状雨水沟渠收集进入沉淀池，作为区域内绿化、洗砂补水及降尘消耗。项目运营期间的生产生活废水均不外排，周边无较近的地表水体分布，项目产生的废水对周边地表水环境影响较小。

## 3、噪声及其污染防治措施

本项目运营期噪声主要来源于场区内装载机、运输车、颚式破碎机、筛分机、螺旋洗砂机、尾砂机、水泵、制砂机、皮带输送机等设备运转时产生的机械噪声。项目通过各运输车辆，装卸设备及运营设备通过控速、禁止鸣笛、绿化吸收；破碎机、筛分机、制砂机安装减震基础，机械在车间内分散布置于车间中部，充分利用距离衰减和车间墙体进行隔声；规范操作，合理安排生产时间等措施后，噪声对环境的影响较小。

## 4、固体废弃物

项目运行期间产生的固体废弃物为一般固废和危险废物。

一般固废：主要为洗砂沉泥、布袋除尘灰、员工生活垃圾和化粪池污泥。项目产生的生活垃圾经分散设置小型垃圾桶收集后，定期清运至黄瓜园镇垃圾集中收储设施；项目旱厕粪便约半年委托周边农户

清掏一次，清掏后作为农肥使用；布袋除尘灰、洗砂沉泥暂存于沉泥堆棚内暂存，定期由元谋县龙鑫建材有限公司清运制砖。

危险废物：项目对生产设备日常检修与维护过程产生废机油，但是产生量极少，约 0.15t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废机油属于危险废物 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 900-249-08。废机油采用专门的容器收集后于项目危废暂存间暂存，最终委托有资质的单位处置。

试用水印



表四

## 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

项目建设单位于 2019 年 11 月委托云南涔霖环保科技有限公司编制《元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 12 月 31 日取得了楚雄彝族自治州生态环境局元谋分局出具的《楚雄彝族自治州生态环境局准予行政许可决定书》（元环许准〔2019〕38 号），同意项目建设。

根据现场踏勘，项目对环境影响报告表中要求的环保措施执行情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复落实情况对照表

楚雄市环境保护局环评批复（楚市环许准〔2017〕83 号）执行情况			
序号	环评批复情况	实际建设情况	备注
1	项目位于元谋县黄瓜园镇牛街村（成昆铁路西侧），总投资 1500 万元，其中环保投资 80.42 万元，占总投资 5.36%。建设单位租用个人所有的工业建设用地上进行建设，主要工程内容包括原料堆仓、破碎筛分车间、料台和投料口、洗砂区、砂料堆仓、石料堆仓、沉泥堆仓及其他生产生活辅助设施和环保设施。项目建成投产后形成年处置 100 万吨建筑垃圾的规模。	项目位于元谋县黄瓜园镇牛街村（成昆铁路西侧），总投资 1500 万元，其中环保投资 53.26 万元，占总投资 3.55%。建设单位租用个人所有的工业建设用地上进行建设，主要工程内容包括原料堆仓、破碎筛分车间、料台和投料口、洗砂区、砂料堆仓、石料堆仓、沉泥堆仓及其他生产生活辅助设施和环保设施。项目建成投产后形成年处置 100 万吨建筑垃圾的规模。 项目实际过程未认真履行“三同时”，环保设施未与主体工程同时设计、施工和投入使用。	已落实
2	加强水污染防治。项目区内排水严格实行雨、污分流，不设置废水排放口，项目生产废水循环利用不外排，生活废水处理达标后回用，	项目实际生产废水和生活污水均通过收集设施收集后回用于生产，不外排。	已落实
3	加强噪声污染防治。项目厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类和 4 类标准。	项目通过设备选型、合理布置、车间阻隔、基础减震、维护保养及距离衰减等；车辆限速禁鸣，加强管理。根据玉溪华恒环境科技有限公司出具“华环检字〔202504〕第 030 号”监测报告，项目运营期产生的噪声于厂界	已落实

元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

		北面（临铁路）噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求，东面、西面、南面满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。即项目厂界噪声达标排放。	
4	<p>加强大气污染防治。破碎筛分车间配套废气处理设施并正常运行，原料、成品堆仓进行封闭并安装固定喷淋设备，区域内设置雾炮对道路、堆场、破碎筛分车间出入口外围等区域降尘，确保废气达标排放。废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值，有组织废气排气筒不低于15米。</p>	<p>项目实际生产车间采用封闭沉降措施，破碎机筛分设置布袋除尘设备处理，设置排气筒，该工段实际粉尘排放方式为有组织排放。原料采用露天堆仓、成品堆仓部分采用露天堆仓，部分采用两面封闭和盖顶；投料口及破碎筛分车间出入口安装固定式雾炮机降尘进行；道路采用三轮车洒水降尘；堆场采用防尘网降尘。项目全厂粉尘颗粒物均以无组织形式排放。</p> <p>根据玉溪华恒环境科技有限公司出具“华环检字[202504]第030号”监测报告，项目厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监控限值要求。</p>	已落实
5	<p>加强固废污染防治。运营中产生的生活垃圾、旱厕粪便等规范处置；洗砂沉泥设置堆仓暂存综合利用规范处置；废矿物油委托有资质机构处置。</p>	<p>项目实际生活垃圾设置垃圾桶收集，定期清运至黄瓜园镇垃圾集中处置设施；旱厕粪便利利用场地原有旱厕收集，定期委托周边村民清掏后作为农肥使用；洗砂作业污泥未设置堆泥棚，采用污泥晾晒场，污泥晾干后，定期清运至元谋县龙鑫建材有限公司制砖生产。设备检修与维护产生的废机油采用专门的容器收集后于项目危废暂存间暂存，最终委托有资质的单位处置。</p>	已落实
6	<p>本项目生产原料包括建筑工程产生的混凝土块、碎石、砖瓦碎块等，不包括废塑料、废沥青、废金属、废竹木等其他建筑垃圾。禁止收集或处置生活垃圾、工业固废。项目须按申报的工程内容进行建设和运营，如建设规模、地址、工艺、原辅材料种类等发生重大变化须重新向生态环境行政主管部门申请办理环境影响评价审批手续。</p>	<p>项目实际建设规模、地址、工艺、原辅材料种类等未发生重大变动，无须重新向生态环境行政主管部门申请办理环境影响评价审批手续。</p>	已落实

元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

7	项目建成投产后按规定程序组织竣工环境保护验收并报我分局备案。由元谋县环境监察大队负责该项目的日常监管。	根据本次竣工验收调查，项目建设过程中应严格执行需配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，保证环保资金投入，全面落实《报告表》中提出的各项污染防治及生态保护措施。建设项目竣工后，项目单位自主开展环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在环境保护网上备案。元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目建设完全按照《报告表》的内容开展，项目的性质、建设地点、规模等没有发生变化，无须重办环评审批。	已落实
---	---	---	-----

根据表 4-1 对照结果，项目环境影响报告表中要求的环保措施为 7 条，项目实际落实措施 7 条，执行率为 100%。

4.2 根据现场踏勘，项目对环评要求环保对策措施落实情况执行情况见表 4-2。

表 4-2 环评要求环保对策措施落实情况对照表

序号	环评报告中环保措施	落实情况	备注
1、噪声治理措施	设备选型、合理布置、车间阻隔、基础减震、维护保养及距离衰减等；车辆限速禁鸣，加强管理。	经现场调查，项目机械设备等选用优质低噪设备，并安装减振垫；项目对进出车辆加强管理，限制车速，限制车辆鸣笛；严格控制设备的运行时间。	满足
2、废水治理措施	洗砂废水采用 2 个沉淀池进行收集后，投加絮凝剂加快沉淀，水体返回洗砂使用。	经现场调查，洗砂废水采用 2 个沉淀池投加絮凝剂加快沉淀，水体处理后进入蓄水池（1 个），进一步处理收集后，利用水泵抽取至清水池（1 个），利用水泵抽取返回洗砂。	满足
	生活废水收集池 1 个收集暂存，旱季绿化消耗。	经现场调查，生活废水收集池设置 1 个容积 3m <sup>3</sup> 。	
	经雨水沟收集后进入 1 个径流收集池内储存处，用于区域绿化、降尘洒水及洗砂补水。	经现场调查，在项目区域内已设置 1 个容积为 20m <sup>3</sup> 的径流收集沉淀池。用于区域绿化、降尘洒水及洗砂补水。	
3、废气治理措施	铲装投料口三面围挡盖顶、采用固定式雾炮机喷雾降尘、加强管理等。	经现场调查，铲装投料口三面围挡盖顶、采用固定式雾炮机喷雾及喷淋设施降尘、加强管理等。	满足

元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

	采用固定式雾炮机降尘、道路硬化和保洁、车辆限速及封闭运输。	经现场调查，采用三轮洒水车对区域内道路洒水降尘、道路硬化和保洁、车辆限速及封闭运输。	
	破碎筛分产生的粉尘采取生产车间封闭沉降、设置布袋除尘设备处理、设置1根不低于15m高的排气筒有组织排放。	经现场调查，破碎筛分产生的粉尘采取生产车间封闭沉降、设置布袋除尘设备处理、设置1根不低于15m高的排气筒有组织排放。	
	原料和产品堆仓三面封闭盖顶处理，顶部安装固定喷淋降尘设施。	经现场调查，原料和产品堆仓三面封闭盖顶处理，顶部未安装固定喷淋降尘设施。但营业单位已采用防尘网覆盖，能满足原料和产品堆仓降尘作用。	
4、固废治理措施	生活垃圾设置垃圾桶收集，定期清运至黄瓜园镇垃圾集中处置设施。	经现场调查，项目区生活垃圾设置垃圾桶收集，定期清运至黄瓜园镇垃圾集中处置设施。	满足
	旱厕粪便利用场地原有旱厕收集，定期委托周边村民清掏后作为农肥使用。	经现场调查，旱厕粪便利用场地原有旱厕收集，定期委托周边村民清掏后作为农肥使用。	
	洗砂作业污泥设置堆泥棚暂存后，定期清运至元谋县龙鑫建材有限公司制砖生产。	经现场调查，洗砂作业污泥未设置堆泥棚，采用污泥晾晒场，污泥晾干后，定期清运至元谋县龙鑫建材有限公司制砖生产。	
	径流收集池底泥定期清掏后暂存堆泥棚，与洗砂沉泥一同清运制砖生产。	经现场调查，地表径流收集池已建设（容积20m³），池底泥定期清掏后暂存堆泥棚，与洗砂沉泥一同清运制砖生产。	
	布袋除尘器收尘定期清理后运送至螺旋洗砂机进行生产。	经现场调查，布袋除尘器收尘定期清理后运送洗砂作业污泥设置堆泥棚暂存后，定期清运至元谋县龙鑫建材有限公司制砖生产。	
	危废暂存间1间，占地面积和建筑面积均为5m²。	经现场调查，危废暂存间1间，占地面积和建筑面积均为5m²。	

根据表4-2对照结果，项目对环评要求环保对策措施为14条，项目实际落实措施14条物，因此不再涉及该项环保措施，不纳入考核。

## 表五

### 验收监测质量保证及质量控制：

#### 1、监测情况说明

受楚雄金苹果环境科技有限公司的委托，玉溪华恒环境科技有限公司于 2025 年 4 月 07、08 日对元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目厂界噪声、废水总排口进行“三同时”竣工验收监测。玉溪华恒环境科技有限公司依据楚雄彝族自治州生态环境局元谋分局 2019 年 12 月 31 日对《元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目环境影响报告表》的批复及“环境影响评价报告表”的内容对项目进行了监测。

#### 2、验收监测期间生产要求

项目验收监测期间生产正常、工况稳定，环境保护设施运行正常。根据建设单位提供的资料，监测期间，项目因市场原因，项目实际生产砂料、公分石 3030t/d；实际在监测期间生产砂料、公分石 2400t/d，达到实际生产能力的 79.21%，满足生产能力 75%以上的要求，验收监测数据有效，监测过程中属于正常生产、工况稳定，环保设施正常运行。

3、为了确保监测数据具有代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对验收监测的全过程（包括布点、采样、样品保存和运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制和质量保证。

（1）严格按照验收监测方案开展监测工作。

（2）合理布设监测点后，保证监测点位的科学性和代表性。

（3）采样人员严格遵守操作规程，认真填写采样记录，按规定保



存、运输样品。

(4) 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；监测人员经考核合格并持有上岗证，所有仪器、量具均经过计量部门鉴定合格并在有效期内使用。

(5) 样品测定过程中按规定进行质控样测定。

(6) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(7) 监测数据严格执行三级审核制度。

(8) 编制监测工作质量控制计划，选择与监测活动类型和工作量相适应的质控方法，包括使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等，进行质控数据分析。

(9) 按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动，若存在相关标准规定不明确但又影响监测数据质量的活动，可编写《作业指导书》予以明确。编制工作流程等相关技术规定，规定任务下达和实施，分析用仪器设备购买、验收、维护和维修，监测结果的审核签发、监测结果录入发布等工作的责任人和完成时限，确保监测各个环节无缝衔接。设计记录表格，对监测过程的关键信息予以记录并存档。定期对自行监测工作的时效性、自行监测数据的代表性和准确性、管理部门检查结论和公众对自行监测数据的反馈等情况进行评估，识别自行监测存在的问题，及时采取纠正措施。管理部门执法监测与排污单位自行监测数据不一致的，以管理部门执法监测结果为准，作为判断污染物排放是否达标、自行监测设施是否正常运行的依据。

表 5-1 监测仪器及分析方法表

元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

检测产品/类别	检测方法	检测项目	检测仪器设备及编号	分析人	最低检出限
废气	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 HJ836-2017	颗粒物	自动烟尘（气）测试仪 YXHHGS-JX121 BT25S 电子天平 YXHHGS-JS28	陈云燕	—
	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ1263-2002	总悬浮颗粒物	中流量智能 TSP 采样器 YXHHGS-JX28 YXHHGS-JX29 YXHHGS-JX30 YXHHGS-JX31 BSA124S 电子天平 YXHHGS-JS06	李佳	—
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	厂界环境噪声	AWA5680 型多功能声级计 YXHHGS-JX23 AWA6221B 声校准器 YXHHGS-JX92	张星 蒋道雄	—

## 表六

## 验收监测内容：

根据项目环境影响评价报告表监测计划及批复要求。通过对建设项目生产现场的踏勘，了解项目的生产工艺及流程，调查和分析了项目营运生产中各类污染物的产生情况、主要的污染因子、污染物治理设施、污染物排放的实际状况等情况后，制定本项目验收监测内容如下。

## 1、废气

## ①有组织废气

监测点位：预留监测口，共 1 个监测点；

监测因子：颗粒物，共 1 个监测因子；

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次；

## ②无组织废气

监测布点：厂界上风向 1 个监测点，厂界侧下风向 3 个点，共 4 个监测点位，呈扇形布置。

监测因子：颗粒物，共 1 项。

监测频次：连续采样 2 天，每天 3 组有效数据。

表 6-1 废气准排放标准

项目	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒	二级	监控点	浓度
颗粒物	120mg/m <sup>3</sup>	15m	3.5kg/h	周界外浓度最高点	1.0mg/m <sup>3</sup>

## 2、厂界噪声监测

监测点位：厂界四周各设 1 个点，共 4 个监测点；

监测指标：Leq (A)；

监测频率：连续监测 2 天，每天监测 2 次，昼、夜各 1 次。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放限值 dB (A)

类别	执行区域	等效声级 dB (A)		类别
		昼间	夜间	
2 类	项目区西面、南面、北面	60	50	2 类
4 类	项目区东面	70	55	4 类

### 3、监测点位示意图



## 表七

## 7.1 验收监测期间生产工况记录:

受楚雄金苹果环境科技有限公司的委托,玉溪华恒环境科技有限公司于2025年4月07日、08日对项目有组织废气、无组织废气、厂界噪声进行了验收监测。

本次验收监测期间,项目生产工况见表7-1。

表7-1 验收监测工况记录表

主要产品	监测时间	实际生产能力	监测期间产量	生产负荷
砂料、公分石	2025.04.07—08	3030t/d	2400t/d	79.21%

验收监测期间,元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目生产正常,环保设施运行正常,项目因市场原因,项目在实际监测期间:砂料、公分石2400t/d,达到实际生产能力的79.21%,满足生产能力75%以上的要求,满足验收监测对生产工况的要求。通过调查,项目已严格按照环评报告表及批复要求建设有布袋除尘器、沉淀池、固定式雾炮机、生活废水收集池、雨水径流收集池、固废暂存间等环保工程,正常投入使用,本次竣工环境保护验收监测数据有效、可用,拟进行项目竣工环境保护自主验收工作。

## 7.2 验收监测结果:

## 1、厂界噪声监测结果

表7-2 厂界噪声监测结果表

单位: dB(A)

监测点位	时段	2025年4月 07日监测值	2025年4月 08日监测值	执行标准 限值	达标情况
厂界东外1m处	昼间	62	62	60	达标
	夜间	45	45	50	达标
厂界南外1m处	昼间	59	58	60	达标



## 元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

	夜间	44	42	50	达标
厂界西外 1m 处	昼间	58	57	60	达标
	夜间	45	42	50	达标
厂界北外 1m 处	昼间	56	55	70	达标
	夜间	43	41	55	达标

根据本次竣工环境保护验收于 2025 年 04 月 07 日、08 日连续两天对项目区厂界东、南、西、北外 1m 处设置噪声监测点对项目噪声进行采样监测，根据表 7-2 监测结果，项目区西面、南面、北面厂界四周监测点昼间、夜间厂界噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区排放限值，东面临近成昆铁路一侧 4 类区标准。

## 2、废气监测结果

## ①有组织废气检测结果

表 7-3 有组织废气监测结果表

检测项目		单位	检测频次			平均值	执行标准 限值	达标情况
			1	2	3			
4 月 7 日	标态干烟气流量	m <sup>3</sup> /h	858	858	920	879	/	/
	烟气流速	m/s	17.4	17.4	18.7	17.8	/	/
	烟温	℃	29.3	29.2	29.4	29.3	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	40.6	36.2	44.1	40.3	120	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.03	0.03	0.04	0.03	3.5	达标
备注		测定参数：含湿量：3.1%						
4 月 8 日	标态干烟气流量	m <sup>3</sup> /h	925	926	926	926	/	/
	烟气流速	m/s	18.7	18.8	18.8	18.8	/	/
	烟温	℃	28.7	28.9	28.1	28.6	/	/

## 元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目竣工环境保护验收监测报告表

颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	41.8	46.0	44.5	44.1	120	达标
颗粒物排放速率	kg/h	0.04	0.04	0.04	0.04	3.5	达标
备注	测定参数：含湿量：3.2%						

## ②无组织废气

表 7-4 无组织废气监测结果表

检测项目	采样日期	采样时段	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	执行标准限值	达标情况
总悬浮颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	4月7日	13:00~14:00	0.284	0.461	0.534	0.528	1.0	达标
		15:00~16:00	0.268	0.499	0.509	0.496	1.0	达标
		17:00~18:00	0.313	0.552	0.571	0.547	1.0	达标
	4月8日	09:00~10:00	0.277	0.455	0.515	0.506	1.0	达标
		11:00~12:00	0.325	0.560	0.603	0.590	1.0	达标
		13:00~14:00	0.310	0.537	0.587	0.560	1.0	达标

备注：4月7日现场检测气温：31.9-32.8℃；气压：89.7-89.9KPa；风向：西北风；风速：1.1-1.2m/s。  
4月8日现场检测气温：19.3-28.4℃；气压：89.9-90.8KPa；风向：西北风；风速：1.0-1.4m/s。

根据本次竣工环境保护验收于2025年04月07日、08日连续两天对项目有组织废气、无组织废气进行采样监测，根据表7-3、7-4监测结果，项目废气达到（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表2二级标准中有组织和无组织排放限值。

## 表八

### 8.1 验收监测结论

根据国家环保局“三同时”和建设项目环保设施竣工验收的有关规定，元谋鼎力家政有限责任公司委托楚雄金苹果环境科技有限公司编写竣工验收报告表。楚雄金苹果环境科技有限公司委托玉溪华恒环境科技有限公司承担该项目竣工环保验收监测工作。经实地调查和现场踏勘核实，工程在建设施工期间、试生产期间，无环境纠纷、污染事故和扰民投诉等情况发生。于2025年04月07、08日对项目废水总排口、厂界噪声进行了监测。监测期间各项环保设施与主体工程运转正常；已落实完成了项目环评对策、措施及环评批复要求。结论如下：

#### (1) 大气污染物监测结论

经玉溪华恒环境科技有限公司于2025年04月07、08日连续两天对项目有组织废气、无组织废气进行采样监测。根据“〔华环检字202504〕第030号”检测报告的检测结果，项目外排废气中颗粒物达到项目废气达到（GB16297-1996）《大气污染物综合排放标准》表2二级标准中有组织和无组织排放限值。

#### (2) 噪声检测结论

经玉溪华恒环境科技有限公司于2025年04月07、08日对项目厂界噪声验收检测，项目厂界临近成昆铁路一侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求，其他三个检测点满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，达标排放。项目未受到有关噪声扰民的投诉，表明项目所采取的噪声治理措施可行有效，达到相应环评和审批文件噪声治理

要求。厂界噪声达标。

### (3) 废水

项目实际生产废水和生活污水均通过收集设施收集后回用于绿化不外排，洗砂废水设置池体收集沉淀后循环使用不外排。

### (4) 固废

项目实际生活垃圾设置垃圾桶收集，定期清运至黄瓜园镇垃圾集中处置设施；旱厕粪便利利用场地原有旱厕收集，定期委托周边村民清掏后作为农肥使用；洗砂作业污泥设置堆泥棚暂存后，定期清运至元谋县龙鑫建材有限公司制砖生产。设备检修与维护产生的废机油采用专门的容器收集后于项目危废暂存间暂存，最终委托有资质的单位处置。项目运营期产生的固体废物均得到妥善处置，处置率为 100%。

### (5) 总量控制结论

#### 1、废水

项目产生的生活废水经池体收集后用于绿化，洗砂废水池体收集处置后循环使用不外排，因此不设置总量控制指标。

#### 2、废气

项目运营期大气污染物主要为粉尘、汽车尾气，为有组织、无组织排放，不纳入总量控制指标。

#### 3、固废

本项目固废处置率 100%。

## 8.2 验收总结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，通过与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，“元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目”按照环境影

响报告表及其批复要求进行建设，环保工程与主体工程同时建成并投入运行。经对照检查，项目无验收不合格情形。

“元谋县鼎力建筑垃圾及销纳处置场建设项目”在建设过程中，执行了《建设项目环境保护管理条例》等相关法规和“三同时”制度，落实了环境影响报告表及其批复提出的各项对策、措施和要求，所采取的污染防治措施有效，环保投资落实到位。根据现场调查情况及验收监测结果，项目废气、厂界噪声均达标排放。项目产生的固体废物均得到妥善处置，处置率为 100%。项目的运营对区域环境影响较小，已具备建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

#### 8.4 后续要求

(1) 加强公司环保管理，定期对环保设施进行维护、保养，保证环保设施正常运行。

(2) 建立健全环保设施运行台账，以备管理部门检查。

(3) 加强管理，提高意识。



元谋鼎力家政有限公司

注：1、排液增量：(+) 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；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。