

# 攀枝花市森瑞工贸有限责任公司耐火材料矿石加工车间建设项目竣工环境保护验收意见

2024年3月2日，攀枝花市森瑞工贸有限责任公司组织部分环保专家及环保验收报告编制单位代表对本公司耐火材料矿石加工车间建设项目进行了竣工环境保护验收，验收小组依据《攀枝花市森瑞工贸有限责任公司耐火材料矿石加工车间建设项目竣工环境保护验收监测报告表》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、该项目环境影响评价报告和审批部门批复等要求对该项目进行验收，提出如下意见：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于攀枝花市仁和区平地镇平地村13组。项目实际投资总额为120万元。主要建设内容为：将原生产厂房改建为矿石加工厂房，内设颚式破碎机、制砂机、振动筛、雷蒙磨、球磨机、搅拌机等设备，建设两条生产线，1#生产线为有水炮泥生产线，2#生产线为粘土粉生产线。

### 2、建设过程及环保审批情况

2012年2月9日，攀枝花市仁和区平地镇人民政府出具了《攀枝花市仁和区工业项目初审意见表》；2012年5月，北京华路达环保工程有限公司编制了《攀枝花市啊莫莫工贸有限责任公司耐火材料矿石加工车间建设项目环境影响报告表》；2012年7月12日，攀枝花市生态环境局（原攀枝花市仁和区环境保护局）下发了《关于对攀枝花市啊莫莫工贸有限责任公司耐火材料矿石加工车间建设项目环境影响报告表的批复》（攀仁环建[2012]31号）。2023年7月18日，攀枝花市啊莫莫工贸有限责任公司与攀枝花森瑞工贸有限责任公司签订转让协议；2023年12月，四川英皓环境工程有限公司编制了《攀枝花市森瑞工贸有限责任公司耐火材料矿石加工车间建设项目非重大变动环境影响论证报告》。2024年2月，项目建成并投入试运行。

### 3、投资情况

项目实际总投资120万元。其中环保投资20万元，占总投资的16.7%。

### 4、验收范围

本次验收包括攀枝花市森瑞工贸有限责任公司耐火材料矿石加工车间建设项目主体工程、仓储工程、环保工程以及相关辅助设施实际建设、变更及投资等情况；

项目运行过程中废气、废水、噪声和固体废物等污染物排放情况，以及项目区内及周边环境质量。

## 二、工程变动情况

非重大变动及环评报告表建设内容	实际建设内容	变动原因	是否属于重大变更
厂区公路:长 150m,宽 4m,水泥硬化路面。 厂区围墙:长 600m,宽 2.5m,水泥硬化路面。 地磅房:15 m <sup>2</sup> ,砖混结构,外设 100t 的汽车电子衡。	厂区公路:长 50m,宽 4m,水泥硬化路面。 厂区围墙:长 100m,宽 2.5m,水泥硬化路面。 地磅房:15 m <sup>2</sup> ,砖混结构,外设 40t 的汽车电子衡。	根据厂区实际生产建设修建辅助工程,实际建设满足需求。	否
供电系统:配电房 1 间,占地 35 m <sup>2</sup> ,砖混结构墙体,内设 1 台 380kVA 变压器。	供电系统:配电房 1 间,占地 35 m <sup>2</sup> ,砖混结构墙体,内设 1 台 125kVA 变压器。	使用 125kVA 变压器可以满足生产需求。	否
搅拌机搅拌工序除尘:搅拌机进料口上方设置抽尘罩,罩顶接抽尘支管,再进入布袋除尘器(风量 7500Nm <sup>3</sup> /h)进行处理。	搅拌机搅拌工序产生的粉尘处理:搅拌机为封闭式搅拌机,并在搅拌机上方设置了 5 个雾化喷嘴洒水控尘。	采用封闭式搅拌机,搅拌工序产尘较少,并设置雾化喷嘴洒水也可达到降尘作用。	否
雨水收集地沟:长 100m,矩形断面 30cm×30cm,砖混结构,水泥砂浆抹面。	雨水收集地沟:长 20m,矩形断面 30cm×30cm,砖混结构,水泥砂浆抹面。	根据厂区实际建设情况修建适配长度的雨水收集地沟,实际建设满足需求。	否
雨水收集池:1 个,20 m <sup>3</sup> ,砖混结构。	雨水收集池:2 个,分别为 5 m <sup>3</sup> 、15 m <sup>3</sup> ,共计 20 m <sup>3</sup> ,砖混结构。	根据厂区实际范围合理规划雨水收集池的建设,实际建设满足需求。	否
厂区绿化:500 m <sup>2</sup> ,本项目占地范围内。	厂区绿化:200m <sup>2</sup> ,本项目占地范围内。	根据厂区实际建设规划绿化面积,且厂区周围有果园林。	否
风机出口设消声器。	风机出口未设置消声器。	未设置消声器,但有其他降低噪声措施,且厂房封闭。	否
员工宿舍:2 间,24 m <sup>2</sup> /间,砖混结构。	员工宿舍:4 间,9 m <sup>2</sup> /间,砖混结构。	实际建设满足需求。	否
原料堆存区:原料堆场四周均设置 1m 高砖混结构围挡,围挡及以上采用彩钢瓦封闭,进出通道除外。	原料堆存区:原料堆场设置在矿石加工厂房内,原料堆场周围三面有彩钢瓦围挡,顶部有彩钢瓦顶棚,无彩钢瓦围挡的一侧紧邻运输道路。	矿石加工厂房建设条件和内部空间可以满足原料堆放的需求。	否
成品堆存区:位于矿石加工厂房内,有水炮泥产品堆区占地面积为 250m <sup>2</sup> 。粘土粉产品堆区占地面积为 250m <sup>2</sup> 。	成品堆存区:位于矿石加工厂房内,有水炮泥产品堆区、粘土粉产品堆区占地面积共为 200m <sup>2</sup> 。	实际建设面积满足产品堆放需求。	否
/	危废暂存间:10 m <sup>2</sup> ,砖混	生产过程中有废润滑	否

	结构，地坪及裙角均进行了防渗处理。	油的产生，需要建设危废暂存间收集暂存，定期交由有危废处置资质的单位（四川满泽环保技术有限公司）处理。	
--	-------------------	--	--

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

##### ①原料堆场扬尘

原料堆场扬尘主要包括原料卸料、堆存及转运过程产生的扬尘。原料堆场位于矿石加工厂房内，占地面积约300m<sup>2</sup>，厂房内为混凝土地坪，原料堆场周围三面有彩钢瓦围挡，顶部有彩钢瓦顶棚，无彩钢瓦围挡的一侧紧邻运输道路，为了方便车辆运输未设围挡，且无彩钢瓦围挡的一侧外部有山势，风速较小。在卸料时尽量降低落料高差，减少扬尘。原料运输过程运输车辆控制装载量，禁止超载运输，运输车辆采取覆盖防尘网等措施减少运输过程粉尘产生量。

##### ②破碎、筛分、球磨机磨粉、料仓进料、搅拌机搅拌、雷蒙磨磨粉等工序产生废气

本项目物料破碎、筛分、球磨机磨粉、料仓进料、雷蒙磨磨粉等过程中会产生一定量的粉尘，通过分配一定风量抽吸送至布袋除尘器处理，由1根排气口离地面15m的排气筒排放；搅拌机搅拌工序产生的粉尘处理：搅拌机为封闭式搅拌机，并在搅拌机上方设置了5个雾化喷嘴洒水控尘。

##### ③矿石加工厂房内无组织粉尘

项目生产过程均位于封闭的矿石加工厂房内，厂房设置彩钢瓦顶棚，四周建有3m高、24cm厚砖混结构墙体，墙体上沿至顶棚采用彩钢瓦封闭（进出口除外）。

##### ④厂区道路扬尘

公司安排专人每天对厂区路面进行清扫和洒水增湿，严格控制厂区车辆的运行速度等措施减少厂区道路扬尘。

##### ⑤卫生防护距离

本项目卫生防护距离为50m，距离项目厂界最近农户为133m。项目卫生防护距离范围内无居民、医院、学校等敏感点。环评要求本项目周边50m范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。在项目厂界西侧17m处有一建设房屋，为周围居民自建的临时库房，无产权房屋，不属于居民房，在环评编制完成后建设，用作废品临时收购点和库房。



## 2、废水

### ①初期雨水

初期雨水经项目区低矮方向设置的雨水收集地沟（长 20m，断面 30cm×30cm，砖混结构，水泥砂浆抹面）引流至初期雨水收集池（2 个，分别为 5 m<sup>3</sup>、15 m<sup>3</sup>，共计 20m<sup>3</sup>，砖混结构，雨水收集池满足收集厂区初期雨水、事故废水、消防废水的需求）沉淀后，作为项目区道路控尘用水。

### ②生活污水

生活污水经化粪池（5m<sup>3</sup>，砖混结构）处理后，用于附近果园灌溉。

## 3、噪声

本项目噪声污染源主要来自破碎机、制砂机、电磁振动给料机、振动筛、球磨机、搅拌机、雷蒙磨和风机等设备运行产生的噪声。本项目通过采取选用低噪设备，基座安装减震垫，润滑保养，合理布局、设置封闭厂房等降噪措施；同时加强厂区内绿化以降低噪声对周围环境的影响。

## 4、固体废物

### ①除尘灰

1#生产线产生除尘灰10.83t/a，返回生产工序；2#生产线产生除尘灰5.85t/a，作为产品出售。

### ②雨水收集池污泥

雨水收集池污泥产生量为 0.2t/a，雨水收集池污泥经打捞晾晒后作为原料使用。

### ③生活垃圾

本项目劳动定员5人，生活垃圾产生量为1t/a，生活垃圾经袋装收集后，送附近垃圾收集点，由环卫部门清运处置。

### ④废润滑油

本项目废润滑油在危废暂存间收集暂存，定期交由有危废处置资质的单位（四川满泽环保技术有限公司）处理。

## 5、土壤及地下水防护措施

重点防渗区主要为：危废暂存间。

一般防渗区主要为：矿石加工厂房、化粪池、雨水收集池。

简单防渗区主要为：办公室、生活区。

**重点防渗区：**铺设防渗混凝土+至少 2mm 厚 HDPE 膜防渗（或其他等效人工

材料),通过防腐、防渗措施可使重点污染防治区各单元等效黏土防渗层 $\geq 6\text{m}$ ,防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

**一般防渗区:**一般防渗区地面采取粘土铺底,再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般污染区各单元等效黏土防渗层 $\geq 1.5\text{m}$ ,防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (1) 废水

初期雨水经项目区低矮方向设置的雨水收集地沟引流至初期雨水收集池沉淀后,作为项目区道路控尘用水;生活污水经化粪池处理后,用于附近果园灌溉。项目废水综合利用,全厂无废水外排。

##### (2) 废气

本项目物料破碎、筛分、球磨机磨粉、料仓进料、雷蒙磨磨粉等过程中会产生一定量的粉尘,通过分配一定风量抽吸送至布袋除尘器处理,由1根排气口离地面15m的排气筒排放;搅拌机搅拌工序产生的粉尘处理:搅拌机为封闭式搅拌机,并在搅拌机上方设置了5个雾化喷咀洒水控尘。其余为无组织废气,项目采取的各项废气治理措施效果良好。

##### (3) 噪声

本项目通过采取选用低噪设备,基座安装减震垫,润滑保养,合理布局、设置封闭厂房等降噪措施;同时加强厂区内绿化以降低噪声对周围环境的影响。降噪效果良好。

##### (4) 固体废物

本项目固体废弃物处置符合相关规定,处置合理有效,经济可行。

##### (5) 污染物排放总量

本项目污染物总量控制指标为颗粒物 2.4t/a。通过验收监测结果核算可知:本项目颗粒物实际排放量为 0.178t/a,满足污染物总量控制指标要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目产生的废气、噪声均能实现达标排放,项目废水综合利用,固废处置合理有效,故项目对周边环境质量影响轻微。

#### 六、验收结论

该项目环境保护手续齐全,基本落实了环评批复提出的主要环保措施和要求。经逐一核对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所列验收不合格的情

形，本项目不存在其中任何一项中出现的问题。

因此，验收小组同意项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

项目在通过竣工验收后，运营过程当中须认真落实相应的环保措施，重点做好以下工作：

(1) 加强对场区高噪设备的管理，确保设备运行正常，避免因设备运行故障对周边声环境造成影响。

(2) 加强对环保设施的管理，确保各项环保设施正常运行且达到最佳运行状态。

攀枝花市森瑞工贸有限公司





