

# 盐边县鑫元工贸有限公司

## 钒钛磁铁矿综合利用项目竣工环境保护验收意见

2022年4月22日，盐边县鑫元工贸有限公司组织部分环保专家、环保验收监测单位代表对本公司钒钛磁铁矿综合利用项目进行了竣工环境保护验收，验收小组依据《盐边县鑫元工贸有限公司钒钛磁铁矿综合利用项目竣工环境保护验收报告》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书和审批部门批复等要求对该项目进行验收，经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于盐边县新九工矿区（盐边县红格镇昔格达村四社）项目为原址改建项目，建设1条钒钛磁铁矿洗选生产线。利旧已有的选钛车间、综合楼、钛中矿仓；利旧已有的选铁车间、过滤车间，并对厂房敞开面进行封闭；将已有的尾矿临时堆场扩建为砂料堆场；拆除已有的尾矿脱水设施（1台尾矿脱水筛和1组旋流器），新增100组螺旋溜槽、2台螺旋洗砂机（洗选尾矿中的砂料）、1台喷淋塔、1套管道输送系统等设备；其余设备设施均利旧并修复，配套完善相关辅助设施。设计年处理低品位钒钛磁铁矿100万吨，产铁精矿25万吨、钛中矿7万吨，副产砂料27万吨。目前，项目实际使用原料为规格矿（经破碎后的低品位钒钛磁铁矿，原料品味不变），实际产能与设计产能一致。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2020年2月21日，盐边县发展和改革局以川投资备[2017-510422-09-03-160920]FGQB-0275号文件对“盐边县鑫元工贸有限公司钒钛磁铁矿综合利用项目”进行了备案。2019年8月23日，委托四川省国环环境工程咨询有限公司担任编制本项目环境影响报告书的工作。四川省国环环境工程咨询有限公司于2019年12月编制完成了本项目环境影响报告书，并于2020年3月9日获得攀枝花市生态环境局的批复。

#### （三）投资情况

项目实际总投资3000万元，其中，环保投资280万元，占总投资的9.3%。

#### (四) 验收范围

本次验收包括项目大气污染物、水污染物、噪声和固体废物。

## 二、工程变动情况

项目变动情况见下表：

项目变动情况表

环评及环评批复建设内容	实际建设内容	变动原因	是否属于重大变更
<b>尾矿及回水输送设施：</b> ①尾矿输送管道：1条，长约800m，Φ219mm，聚氨酯耐磨复合管，管线均采用沿地面明铺的方式。起点位于项目尾矿浓缩箱，终点位于红发物资干沟尾矿库已有的矿浆分配池。尾矿输送管道起点设2台渣浆泵(1用1备)，管道沿线不设置泵。 ②回水管道：1条，长约600m，Φ219mm，聚氨酯耐磨复合管，管线均采用明铺的方式，起点位于红发物资干沟尾矿库库尾拟设置的1条浮船，终点位于项目清水池。回水管起点设2台取水泵(1用1备)，管道沿线不设置泵。	<b>尾矿及回水输送设施：</b> ①尾矿输送管道：1条，长约1000m，Φ219mm，聚氨酯耐磨复合管，管线均采用沿地面明铺的方式。起点位于项目尾矿浓缩箱，终点位于三友尾矿库。尾矿输送管道起点设2台渣浆泵(1用1备)，管道沿线不设置泵。 ②回水管道：1条，长约900m，Φ219mm，聚氨酯耐磨复合管，管线均采用明铺的方式，起点位于三友尾矿库，终点位于项目清水池。回水管起点设2台取水泵(1用1备)，管道沿线不设置泵。	因红发物资干沟尾矿库目前堆存容量已达到设计要求，故项目尾矿输送至三友尾矿库堆存，但尾矿处置方式未发生变动。	否
<b>砂料堆场：</b> 400m <sup>2</sup> ，混凝土地坪，彩钢瓦顶棚，四周修建2.5m高的钢混结构挡墙，挡墙上沿至顶棚采用彩钢瓦遮挡(进出口除外)。	<b>砂料堆场：</b> 100m <sup>2</sup> ，彩钢瓦顶棚，四周修建2.5m高的钢混结构挡墙，挡墙上沿至顶棚采用彩钢瓦遮挡(进出口除外)。	洗砂机清洗后的砂料，从洗砂机顶端的出料口直接排至砂料堆场暂存。污染物未增加。	否

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废气

项目堆场物主要为破碎料堆场及砂料堆场等，堆场颗粒物主要通过彩钢瓦围挡、封闭及设置射雾器、雾化喷咀、喷水软管进行喷水控尘。厂区交通运输产生的扬尘通过道路硬化、洒水控尘、定期清扫、控制车速、加盖篷布、进出车辆进行冲洗等措施进行控制，此外在运输车辆出厂口设置车辆冲洗区对进出车辆进行冲洗。

### (二) 噪声

本项目噪声源主要来自球磨机、磁选机等设备噪声和装载机、来往车辆等交通噪

声。本项目通过采取厂房封闭，选用低噪设备，基座安装减震垫，润滑保养，合理布局等降噪措施；同时加强厂区内绿化以降低噪声对周围环境的影响。

### （三）废水

项目区内初期雨水经项目区低矮方向设置的雨水收集地沟引至应急水池内沉淀后，用于厂区控尘或冲洗车辆；选矿废水包含真空过滤机过滤水、斜板浓缩池及尾矿浓缩箱溢流液、尾矿回水、堆场渗滤水、钛中矿仓脱出水，经管道及废水收集地沟收集后进入三级沉淀池沉淀后，循环利用；车辆轮胎冲洗废水经废水收集地沟收集后引流至洗车废水沉淀池，待澄清后，重复利用；车间地坪冲洗废水经车间废水收集地沟收集后，引流至地坪冲洗废水沉淀池，经沉淀后，重复利用；职工生活污水经化粪池+一体化生化设备处理后，用于项目区绿化。

### （四）固体废物

本项目固废主要为尾矿、沉淀池污泥、废润滑油、球磨机产生的废钢球及生活垃圾；项目洗砂后的尾矿浆经浓缩后，经管道送至三友尾矿库堆存；洗车废水沉淀池、地坪冲洗废水沉淀池、应急水池污泥经捞沥水后，作为原料使用；废润滑油经铁桶收集后暂存于危废暂存间内，定期交由资质单位（四川金谷环保科技有限公司）运输、处置；球磨机产生的废钢球全部出售给废品收购站，不在项目区临时堆存；生活垃圾经收集后送附近垃圾收集点，由环卫部门统一收集后，清运处置。

### （五）其他环境保护设施

落实了污染事故风险防范和应急处置措施，项目已制定相应的应急预案。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废气

项目无组织废气检测点颗粒物检测结果均能达到《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB 28661-2012）表 7 中浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

### 2、噪声

验收监测期间，项目区东面、北面厂界噪声监测点位昼间噪声测量值均超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值；项目区南面、西面厂界噪声监测点位昼间噪声测量值均低于本标准 3 类标准限值。项目区东面、南面、北面厂界噪声监测点位夜间噪声测量值均超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值；项目区西面厂界噪声监测点位夜间噪声测量值均低于本标准 3 类标准限值。超标原因：项目已采取的较为完善的隔噪措施，但项目

区球磨机等设备噪声源强较大，且受邻近企业生产噪声影响较为严重。但本项目位于工业园区内，周边近距离范围内无环境噪声敏感点，噪声不扰民。

### 3、废水

项目无生产废水外排，本次生活污水检测引用四川华皓检测技术服务有限公司对生活污水一体化装置废水出口的检测报告检测结果，其均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准限值要求。项目废水对周边大气环境影响轻微。

### 4、污染物排放总量

根据本项目环境影响评价报告书，本项目颗粒物建议总量控制指标为 20.8t/a，但本项目不涉及有组织排放，验收监测期间，项目厂界无组织废气颗粒物均满足对应《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB 28661-2012）表 7 中的排放浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

## 五、工程建设对环境的影响

### 1、废气对环境的影响

项目无组织废气检测点颗粒物检测结果均能达到《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB 28661-2012）表 7 中浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求，可实现达标排放。项目废气排放对周边大气环境影响较小。

### 2、噪声对环境的影响

验收监测期间，项目区东面、北面厂界噪声监测点位昼间噪声测量值均超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值；项目区南面、西面厂界噪声监测点位昼间噪声测量值均低于本标准 3 类标准限值。项目区东面、南面、北面厂界噪声监测点位夜间噪声测量值均超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值；项目区西面厂界噪声监测点位夜间噪声测量值均低于本标准 3 类标准限值。超标原因：项目已采取的较为完善的隔噪措施，但项目区球磨机等设备噪声源强较大，且受邻近企业生产噪声影响较为严重。但本项目位于工业园区内，周边近距离范围内无环境噪声敏感点，噪声不扰民。

### 3、废水对环境的影响

项目区内初期雨水经项目区低矮方向设置的雨水收集地沟引至应急水池内沉淀后，用于厂区控尘或冲洗车辆；选矿废水经管道及废水收集地沟收集后进入三级沉淀池沉淀后，循环利用；车辆轮胎冲洗废水经废水收集地沟收集后引流至洗车废水沉淀池，待澄清后，重复利用；车间地坪冲洗废水经车间废水收集地沟收集后，引

流至地坪冲洗废水沉淀池，经沉淀后，重复利用；生活污水经化粪池+一体化生化设备处理后，用于项目区绿化，不外排。项目废水对周边地表水环境影响较小。

#### 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，本项目无《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。

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，正常生产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、加强洒水车的洒水频次，降低堆场粉尘及道路运输扬尘对周边环境的影响。
- 2、加强对危险废物的管控，建立进出台账，避免造成危废无需流失。
- 3、加强对运输车辆的冲洗，做好脏车不出厂。



# 竣工环境保护验收小组成员信息表

验收项目名称：盐边县鑫元工贸有限公司钒钛磁铁矿综合利用项目

	姓名	单位	电话号码	身份证号码	签名
组长	刘铁军	鑫元工贸 四川省攀枝花生态环境监测中心站	15681286666 15983552767	512927197012251075 511025198103134779	刘铁军
	林武	四川省攀枝花生态环境监测中心站	13882376856	510403197105283514	林武
	廖德兵	四川省攀枝花生态环境监测中心站	13018118466	510402196402090910	廖德兵
成员	杨保祥	四川钒钛产业技术研究所			杨保祥

2022年 4月 22日

