

# 攀枝花市全盛工贸有限责任公司 24 万吨/年

## 钛精矿生产项目竣工环境保护验收

### 竣工环境保护验收意见

2021 年 7 月 28 日，攀枝花市全盛工贸有限责任公司组织部分环保专家、环评单位代表及环保验收监测表编制单位代表对《攀枝花市全盛工贸有限责任公司 24 万吨/年钛精矿生产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

该项目位于盐边县安宁工业园区内，属于新建项目，选矿厂占地面积 53333m<sup>2</sup>，尾矿干堆场位于选矿厂北面 95m 处，占地面积 11030.51m<sup>2</sup>。项目主要建设 1 条钛精矿生产线，主要建设 1 栋主厂房、综合楼及配套设施，主厂房包括原料堆场、烘干车间、冷却车间、干选车间、除尘车间及成品库房；设计年加工钛中矿 32 万 t，年产钛精矿 24 万 t、次铁精矿 3.2 万 t，粗钛中矿 0.6 万 t，

##### （二）建设过程及环保审批情况

2019 年 5 月由四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了该项目环境影响报告书，并于 2019 年 6 月 18 日获得攀枝花市环境保护局的批复（攀环审批[2019]35 号）。项目于 2019 年 9 月开工建设，于 2021 年 3 月建成投入试运行，目前，项目运行稳定，环保设施运行正常，具备验收监测条件。

##### （三）投资情况

项目实际总投资 2900 万元，其中，环保投资 259 万元，占总投资的 8.9%。

##### （四）验收范围

本次验收包括项目水污染物、大气污染物、噪声和固体废物。

#### 二、工程变动情况

项目实际建设与环评建设对照变动如下：

1、原料堆场渗滤水收集池未建设，原料堆场渗滤水经原料堆场渗滤水收集地沟

收集后，引流至雨水收集池（兼应急水池）。

2、地坪冲洗废水沉淀池未建设，车间地坪冲洗废水经车间废水收集地沟收集后，引流至雨水收集池（兼应急水池）。

3、柴油罐未建设，为降低环境风险，项目区内未设置柴油罐，装载机燃油定期由油罐车送至厂区内加注。

4、环评要求：成品库房，占地 856m<sup>2</sup>，混凝土地坪，设置为封闭厂房结构，彩钢瓦顶棚，墙体上沿至顶棚采用彩钢瓦封闭（进出通道设软帘），内设 1 个钛精矿仓（200m<sup>3</sup>，锥形，钢结构）、1 个次铁精矿仓（100m<sup>3</sup>，锥形，钢结构）、1 个粗钛中矿仓（100m<sup>3</sup>，锥形，钢结构）和 1 个尾矿仓（100m<sup>3</sup>，锥形，钢结构），并堆放袋装钛精矿。实际占地 200m<sup>2</sup>，封闭厂房内，彩钢瓦顶棚，采用钢混结构，内设 1 个钛精矿仓（50m<sup>3</sup>，钢混结构）、1 个次铁精矿仓（50m<sup>3</sup>，钢混结构）、1 个粗钛中矿仓（50m<sup>3</sup>，钢混结构）和 1 个尾矿仓（50m<sup>3</sup>，钢混结构），并堆放袋装钛精矿。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气

烘干机废气经布袋除尘器+尿素喷淋装置处理后，通过离地 15m 高的排气筒排放。冷却筒出料、磁选工段颗粒物、产品仓仓顶落料产生的废气分别通过抽尘支管汇入一根抽成总管内，再送入 1 台布袋除尘器处理后，通过 15m 高的排气筒排放。生产工序无组织颗粒物（冷却、磁选工段未捕集的颗粒物以及钛精矿仓、次铁精矿仓、粗钛中矿仓、尾矿仓装车颗粒物）经厂房封闭、自然沉降。项目区交通运输扬尘主要通过对车辆进行冲洗，对道路进行洒水、清扫，同时对运输车辆加盖篷布、控制车速、加强管理等进行控制。

#### （二）废水

项目原料堆场渗滤水经钛中矿堆场渗滤水收集地沟收集后（长 50m，断面 10cm×10cm，砖混结构），引流至雨水收集池（兼应急水池）（150m<sup>3</sup>，钢混结构），用于厂区内场地控尘或车辆冲洗，项目冷却废水中定期更换水直接作为物料装车控尘用水；其余冷却废水经冷却水池（200m<sup>3</sup>，地上式，钢混结构）收集冷却后，循环利用。车辆冲洗废水经废水收集地沟收集后，引流至车辆废水沉淀池（5m<sup>3</sup>，砖混结构），经沉淀后，重复利用。车间地坪冲洗废水经车间废水收集地沟收集后，引流至雨水收集池（兼应急水池）（150m<sup>3</sup>，钢混结构），用于厂区内场地控尘或车辆冲洗。生活污水经化粪池（5m<sup>3</sup>，砖混结构）和一体化生化处理装置（处理能力 5m<sup>3</sup>/d）处

理后，用于浇灌厂区绿化或者道路控尘，不外排。雨水经雨水收集地沟引至雨水收集池收集后，用于厂区内场地控尘或车辆冲洗。项目废水对周边地表水环境影响较小。生活污水一体化装置出水口检测项目检测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准限值要求。项目区生产、生活废水均得到合理处置。

### （三）噪声

本项目噪声污染源主要来自振动筛、鼓风机及引风机等设备噪声和装载机、来往车辆等交通噪声。本项目通过采取选用低噪设备、基座安装减震垫、加设消声器、合理布局等措施控制。

### （四）固体废物

尾矿经尾矿仓收集后，采用汽车（车厢加盖篷布）运至攀枝花市博盈粉煤灰制品有限责任公司进行加工和综合利用。除尘清灰经人工用覆膜编织袋收集后，返回生产工序，作为磁选原料。车辆废水沉淀池、雨水收集池产生污泥，定期打捞后，经雨水收集池旁的污泥脱水斜槽，自然脱水晾晒后，送原料堆场，作为项目原料使用。废润滑油采用桶装收集后，送危废暂存间暂存，定期交由四川金谷环保科技有限公司运输、处置。生活垃圾由项目区内设置的垃圾桶收集后，送附近垃圾收集点，由园区环卫部门统一收集后，清运处理。

### （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，项目已制定相应应急预案。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废气

验收检测期间，项目有组织废气检测点颗粒物检测结果均能达到《镁、钛工业污染物排放标准》（GB 25468-2010）表 5 中“钛冶炼 其他”排放浓度限值要求；项目有组织废气检测点颗粒物、二氧化硫检测结果均符合《镁、钛工业污染物排放标准》（GB 25468-2010）表 5 中“钛冶炼 其他”排放浓度限值要求，且本标准中无氮氧化物排放浓度限值要求，故本次检测未对氮氧化物进行评价。可实现达标排放。

### 2、废水

项目原料堆场渗滤水经钛中矿堆场渗滤水收集地沟收集后（长 50m，断面 10cm×10cm，砖混结构），引流至雨水收集池（兼应急水池）（150m<sup>3</sup>，钢混结构），用于厂区内场地控尘或车辆冲洗，项目冷却废水中定期更换水直接作为物料装车控

尘用水；其余冷却废水经冷却水池（200m<sup>3</sup>，地上式，钢混结构）收集冷却后，循环利用。车辆冲洗废水经废水收集地沟收集后，引流至车辆废水沉淀池（5m<sup>3</sup>，砖混结构），经沉淀后，重复利用。车间地坪冲洗废水经车间废水收集地沟收集后，引流至雨水收集池（兼应急水池）（150m<sup>3</sup>，钢混结构），用于厂区内场地控尘或车辆冲洗。生活污水经化粪池（5m<sup>3</sup>，砖混结构）和一体化生化处理装置（处理能力 5m<sup>3</sup>/d）处理后，用于浇灌厂区绿化或者道路控尘，不外排。雨水经雨水收集地沟引至雨水收集池收集后，用于厂区内场地控尘或车辆冲洗。项目废水对周边地表水环境影响较小。生活污水一体化装置出水口检测项目检测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准限值要求。项目区生产、生活废水均得到合理处置。

### 3、噪声

昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求，夜间 2#（项目区南面）、3#（项目区西面）厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求；1#（项目区东面）、4#（项目区北面）厂界噪声值不满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求，项目最近农户位于项目区东面 700m 处，居民在卫生防护距离之外，故噪声不扰民。

### 4、固体废物

本项目尾矿经尾矿仓收集后，采用汽车（车厢加盖篷布）运至攀枝花市博盈粉煤灰制品有限责任公司进行加工和综合运用；除尘清灰，经人工经人工返回生产用覆膜编织袋收集后，磁选工序，作为原料；本项目车辆废水沉淀池、雨水收集池产生污泥，定期打捞后，经雨水收集池旁的污泥脱水斜槽，自然脱水晾晒后，送原料堆场，作为项目原料使用；本项目废润滑油采用桶装收集后，送危废暂存间暂存，定期交四川金谷环保科技有限公司运输、处置；本项目生活垃圾由项目区内设置的垃圾桶收集后，送附近垃圾收集点，由园区环卫部门统一收集后，清运处理。

项目固废处置措施符合相关规定，处置合理有效，经济可行。

### 5、污染物排放总量

SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 均达到攀枝花市环境保护局下发的《关于攀枝花市全盛工贸有限责任公司 24 万吨/年钛精矿生产项目环境影响报告书的批复》（攀环建[2019]35 号），下达的总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

### 1、废水对环境的影响

项目原料堆场渗滤水经钛中矿堆场渗滤水收集地沟收集后（长 50m，断面 10cm×10cm，砖混结构），引流至雨水收集池（兼应急水池）（150m<sup>3</sup>，钢混结构），用于厂区内场地控尘或车辆冲洗，项目冷却废水中定期更换水直接作为物料装车控尘用水；其余冷却废水经冷却水池（200m<sup>3</sup>，地上式，钢混结构）收集冷却后，循环利用。车辆冲洗废水经废水收集地沟收集后，引流至车辆废水沉淀池（5m<sup>3</sup>，砖混结构），经沉淀后，重复利用。车间地坪冲洗废水经车间废水收集地沟收集后，引流至雨水收集池（兼应急水池）（150m<sup>3</sup>，钢混结构），用于厂区内场地控尘或车辆冲洗。生活污水经化粪池（5m<sup>3</sup>，砖混结构）和一体化生化处理装置（处理能力 5m<sup>3</sup>/d）处理后，用于浇灌厂区绿化或者道路控尘，不外排。雨水经雨水收集地沟引至雨水收集池收集后，用于厂区内场地控尘或车辆冲洗。生活污水一体化装置出水口检测项目检测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准限值要求。项目区生产、生活废水均得到合理处置。项目废水对周边地表水环境影响较小。

### 2、废气对环境的影响

验收检测期间，项目有组织废气检测点颗粒物检测结果均能达到《镁、钛工业污染物排放标准》（GB 25468-2010）表 5 中“钛冶炼 其他”排放浓度限值要求；项目有组织废气检测点颗粒物、二氧化硫检测结果均符合《镁、钛工业污染物排放标准》（GB 25468-2010）表 5 中“钛冶炼 其他”排放浓度限值要求，且本标准中无氮氧化物排放浓度限值要求，故本次检测未对氮氧化物进行评价。可实现达标排放。项目废气排放对周边大气环境影响较小。

### 3、噪声对环境的影响

昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求，夜间 2#（项目区南面）、3#（项目区西面）厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求；1#（项目区东面）、4#（项目区北面）厂界噪声值不满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求，项目最近农户位于项目区东面 700m 处，居民在卫生防护距离之外，故噪声不扰民。项目噪声对周边环境的影响较小。

### 4、固废对环境的影响

本项目尾矿经尾矿仓收集后，采用汽车（车厢加盖篷布）运至攀枝花市博盈粉

煤灰制品有限责任公司进行加工和综合运用；除尘清灰，经人工经人工返回生产用覆膜编织袋收集后，磁选工序，作为原料；本项目车辆废水沉淀池、雨水收集池产生污泥，定期打捞后，经雨水收集池旁的污泥脱水斜槽，自然脱水晾晒后，送原料堆场，作为项目原料使用；本项目废润滑油采用桶装收集后，送危废暂存间暂存，定期交四川金谷环保科技有限公司运输、处置；本项目生活垃圾由项目区内设置的垃圾桶收集后，送附近垃圾收集点，由园区环卫部门统一收集后，清运处理。

项目固废处置措施符合相关规定，处置合理有效，经济可行。

## 六、验收结论

项目全面落实了各项环保治理措施，且严格按照“三同时”制度执行。验收监测期间，项目大气污染物均实现达标排放，项目昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准要求，夜间2#（项目区南面）、3#（项目区西面）厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准要求；1#（项目区东面）、4#（项目区北面）厂界噪声值不满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准要求，项目位于工业园区内，且近距离范围内无环境敏感点，噪声不扰民。废水均循环利用，固废均实现合理处置。该项目已制定相应的应急预案，公司环保规章制度健全，环境管理制度化，与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行逐一对比，无不得通过验收情形，建议通过环保验收。

## 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处理措施，重点做好以下工作：

- 1、加强原料堆场渗滤水收集，禁止渗滤水外排；
- 2、加强危险废物的现场收集、管理，完善台账记录；
- 3、加强对原料场堆厂的巡视工作，发现问题立即上报进行处理；
- 4、加强厂区道路控尘，降低扬尘对周边环境的影响

攀枝花市全盛工贸有限责任公司

2021年7月28日

### 竣工环境保护验收小组成员信息表

验收项目名称：攀枝花市全盛工贸有限公司 24 万吨/年钛精矿生产项目

2021 年 7 月 28 日

	姓 名	单 位	电 话 号 码	身 份 证 号 码	签 名
组长	王双岩	全盛工贸	1566352666	51060219920103008	王双岩
成员	林武	四川省攀枝花生态环境监测中心站	15983552767	511025198103134779	林武
	周斌斌	四川省攀枝花生态环境监测中心站	13508238622	510402197511290916	周斌斌
	谢勇	攀枝花市设计审图中心	1390814565	510402196203062212	谢勇

### 竣工环境保护验收参会人员签到表

验收项目名称：攀枝花市全盛工贸有限责任公司 24 万吨/年钛精矿生产项目

2021年 7月28日

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
林武	四川省攀枝花生态环境监测中心站	高工	林武
周斌斌	四川省攀枝花生态环境监测中心站	高工	周斌斌
谢勇	攀枝花市设计审图中心	高工	谢勇
刘双箭	全盛工贸		刘双箭
李昌连	四川盛安和环保科技有限公司		李昌连