

# 攀枝花市汇杰工贸有限公司钛精矿生产线技术改造项目

## 竣工环境保护验收意见

2020年12月25日，攀枝花市汇杰工贸有限公司组织部分环保专家、环评单位代表及环保验收报告编制单位代表对本公司《攀枝花市汇杰工贸有限公司钛精矿生产线技术改造项目》进行了竣工环境保护验收，验收小组依据《攀枝花市汇杰工贸有限公司钛精矿生产线技术改造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

该项目位于攀枝花市东区高梁坪工业园区，项目以攀枝花市汇杰工贸有限责任公司水选厂重选钛中矿为原料，新增一条  $TiO_2$  品位为 47.00% 的 2 万 t/a 钛精矿，并对原有环评批准的年产 2 万 t 的钛精矿进行工艺技术改造；新增烘干机、磁选机等设备。

项目建成后，加工钛中矿 6.0 万 t，年产钛精矿 4.0 万 t，次铁精矿 0.9 万 t。

#### （二）建设过程及环保审批情况

攀枝花市生态环境局于 2019 年 4 月 30 日对项目环境影响报告书进行了批复（攀环审批[2019]19 号）。该项目于 2020 年 8 月建成，2020 年 9 月投入运营。

#### （三）投资情况

项目实际总投资 200 万元，实际环保投资 40 万元。

#### （四）验收范围

项目本次验收包括大气污染物、废水、噪声和固体废物。

### 二、工程变动情况

该项目与环评阶段对比，项目区工程变动情况如下：

1、项目冷却机环评要求建设于干燥区，实际建设于干选区内；根据项目平面布置及厂房实际建设情况改变位置，实际变动内容不涉及污染物量增加，因此项目变动不属于重大变动，因此未出具变动说明，未重新报批环评文件。

2、项目烘干工序要求废气处理设施为旋风+布袋除尘器组，实际建设为布袋+水浴除尘器，并加片碱进行脱硫，根据表 9-2 监测结果可知，实际建设除尘系统处理后废气排放浓度也符合相关标准浓度限值，实际变动内容不涉及污染物量增加，因此项目变动不属于重大变动，因此未出具变动说明，未重新报批环评文件。

3、环评要求烘干工序废气排气筒为 15m 高钢混结构，实际修建为 20m 高塑钢结构；更换塑钢结构排气筒，更加耐腐蚀；实际变动内容不涉及污染物量增加，因此项目变动不属于重大变动，因此未出具变动说明，未重新报批环评文件。

4、环评要求生产工序颗粒物收集设施新建 1 台布袋除尘器，配套一个 28100 m<sup>3</sup>/h 风机及 15m 高排气筒，实际建设 2 台布袋除尘器、2 台风机及 2 根排气筒，每台风机风量为 13000m<sup>3</sup>/h；磁选工序除尘新增 1 台布袋除尘器及排气筒，提高除尘效率，实际变动内容不涉及污染物量增加，因此项目变动不属于重大变动，因此未出具变动说明，未重新报批环评文件。

5、项目雨水收集池环评要求 420m<sup>3</sup>，实际依托水选厂雨水收集池（兼应急水池）；项目厂房顶棚雨水经雨水排水管直接引流至项目区外，水选厂雨水收集池仅收集本项目区裸露地表雨水，可容纳本项目雨水；实际变动内容不涉及污染物量增加，因此项目变动不属于重大变动，因此未出具变动说明，未重新报批环评文件。

6、项目环评要求生活污水依托公司水选厂化粪池+一体化生化处理设施进行处理，实际水选厂一体化生化处理设施未修建，生活污水经化粪池处理后，通过管道接入园区污水处理厂；实际变动内容不涉及污染物量增加，因此项目变动不属于重大变动，因此未出具变动说明，未重新报批环评文件。

7、项目食堂环评要求修建于办公楼 1F，实际修建于项目高位水池旁。实际变动内容不涉及污染物量增加，因此项目变动不属于重大变动，因此未出具变动说明，未重新报批环评文件。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气

烘干机废气经烘干机废气布袋+水浴除尘系统处理后，通过离地 20m 高的排气筒排放；生产工序有组织颗粒物通过各个单元设置的独立的抽尘管，最终均经布袋除尘器处理后，通过排气口离地 15m 高的排气筒排放；生产工序无组织颗粒物经厂房沉降后，排放；交通运输扬尘通过道路硬化洒水、清扫，车辆加盖篷布等措施控制，同时运输车辆出场口内侧设车辆冲洗区，对驶离项目区的运输车辆轮胎进行冲

洗。

## （二）废水

项目水浴除尘废水经除尘系统循环水池沉淀后，重复利用；项目冷却废水依托水选项目循环水池充分冷却后，重复利用；车辆冲洗废水依托公司水选项目沉淀池沉淀后，沉淀后重复利用；地坪冲洗废水经车间废水收集地沟引流至雨水收集池，回用于水选项目；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，回用于水选项目；生活污水依托公司化粪池处理后接入园区污水处理厂。

## （三）噪声

项目噪声污染源主要来自磁选机、鼓风机及除尘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、底座加装减振设施、合理布置其安放位置、设置封闭厂房等降噪措施以降低噪声对周围环境的影响。

## （四）固体废物

项目产生的尾矿通过渣浆泵进入现有水选尾矿处理系统，最终进入丰源尾矿库；除尘灰、生产车间沉降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；项目各沉淀池及雨水收集污泥定期打捞后，送原料堆场，作为项目原料使用；设置危废暂存间，对项目产生的废机油进行暂存，最终由节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司派专车统一运走处置；生活垃圾收集后，由环卫部门统一清运至附近生活垃圾处理场处置。

## （五）其他环境保护设施

项目涉及原料为湿钛中矿，不属于具有危险特性和毒性物质。环境风险主要考虑废润滑油无序流失、废气事故排放、天然气泄露、火灾及爆炸对厂界以外的环境和人的影响。

### 1、废润滑油无序流失防控措施

（1）公司废润滑油暂存于危废暂存间内：1间，建筑面积 10m<sup>2</sup>，砖混结构，地坪采用抗渗混凝土进行防渗，并设置 20cm 高围堰，内置 2 个废油收集铁桶（200L/个，加盖）。

（2）危废暂存间设置有安全警示标示，设置有水基灭火器等应急物资。

（3）危废暂存间附近设置有消防栓 1 套。

### 2、废气事故排放防控措施

（1）滤袋采用在强度、耐磨、耐热、抗氧化、抗化学物质和热膨胀、抗结露、

阻燃等性能方面优良的材质。

(2) 安排专人定期检查烘干机烟气处理系统外排废气和生产车间布袋除尘器的可靠性。

(3) 定期委托资质单位对烘干机烟气处理系统外排废气和生产车间布袋除尘器废气排放口采样监测，确保各污染因子达标排放。

### 3、煤气管道泄漏、火灾及爆炸防控措施

(1) 煤气管道设置防泄漏报警装置，一旦发生泄漏可及时报警，并停止供气。

(2) 定期对煤气输送管道、防泄漏报警装置进行检测，当发现问题，立即修正。

(3) 加强员工的安全教育，提高对煤气泄漏和爆炸事故的防范意识。

(4) 公司在煤气管道经过区域设置消防栓及干粉灭火器等物资。

落实了污染事故风险防范和应急处置措施，公司已制定应急预案，并上报攀枝花市东区生态环境局备案，备案编号：510402-2019-025-L。

## 四、环境保护设施调试效果

### (一) 废气

烘干机废气经烘干机废气布袋+水浴除尘系统处理后，通过离地 20m 高的排气筒排放；生产工序有组织颗粒物通过各个单元设置的独立的抽尘管，最终均经布袋除尘器处理后，通过排气口离地 15m 高的排气筒排放；生产工序无组织颗粒物经厂房沉降后，排放；交通运输扬尘通过道路硬化洒水、清扫，车辆加盖篷布等措施控制，同时运输车辆出场口内侧设车辆冲洗区，对驶离项目区的运输车辆轮胎进行冲洗。各项措施合理，起到了良好的作用，有效防治了环境空气污染。

### (二) 废水

项目水浴除尘废水经除尘系统循环水池沉淀后，重复利用；项目冷却废水依托水选项目循环水池充分冷却后，重复利用；车辆冲洗废水依托公司水选项目沉淀池沉淀后，沉淀后重复利用；地坪冲洗废水经车间废水收集地沟引流至雨水收集池，回用于水选项目；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，回用于水选项目；生活污水依托公司化粪池处理后接入园区污水处理厂。

### (三) 噪声

项目公司厂界四周（1#~4#）噪声测量值昼间均达标，夜间均超标，项目采取的选用低噪设备、厂房隔声、距离衰减等措施降噪效果一般。

#### （四）固体废物

项目产生的尾矿通过渣浆泵进入现有水选尾矿处理系统，最终进入丰源尾矿库；除尘灰、生产车间沉降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；项目各沉淀池及雨水收集污泥定期打捞后，送原料堆场，作为项目原料使用；设置危废暂存间，对项目产生的废机油进行暂存，最终由节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司派专车统一运走处置；生活垃圾收集后，由环卫部门统一清运至附近生活垃圾处理场处置。

#### 五、工程建设对环境的影响

（一）环境空气：根据监测结果，验收监测期间，项目有组织废气、无组织废气颗粒物均满足对应《镁、钛工业污染物排放标准》（GB25468-2010）中的相关标准要求，项目废气排放对周边大气环境影响较小。

（二）声环境：根据监测结果，验收监测期间，本项目各噪声监测点位昼间噪声测量值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，夜间噪声测量值均高于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，但项目近距离范围内无环境敏感点，噪声不扰民。项目噪声对周边环境影响较小。

（三）地表水环境：验收监测期间，项目水浴除尘废水经除尘系统循环水池沉淀后，重复利用；项目冷却废水依托水选项目循环水池充分冷却后，重复利用；车辆冲洗废水依托公司水选项目沉淀池沉淀后，沉淀后重复利用；地坪冲洗废水经车间废水收集地沟引流至雨水收集池，回用于水选项目；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，回用于水选项目；生活污水依托公司化粪池处理后接入园区污水处理厂。项目废水对周边地表水环境影响轻微。

#### 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，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、完善厂区绿化面积。
- 2、加强对项目成品库的管理，装车时注意控尘。
- 3、加强对水浴除尘设施的维护保养，定期清掏污泥。

攀枝花市汇杰工贸有限责任公司

2020年12月25日





