



四川恒瑋新材料科技有限公司
钛近净成形技术用低氧、球形钛粉制备关键技术研发
竣工环境保护验收意见

2022年11月26日，四川恒瑋新材料科技有限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《四川恒瑋新材料科技有限公司钛近净成形技术用低氧、球形钛粉制备关键技术研发竣工环境保护验收报告表》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新技术产业园区-高粱坪片区，属于新建项目，租用攀枝花高创钒钛新材料有限公司钒钛新材料产业孵化器厂房，建设一个研发基地，主要进行钛近净成形技术用低氧、球形钛粉制备关键技术研发。

（二）建设过程及环保审批情况：

2017年4月由云南览境环境工程咨询有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，并于2017年8月2日获得攀枝花东区生态环境局的批复（攀东环建[2017]42号）。项目于2021年4月开工建设，于2022年8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1200万元，其中，环保投资10万元，占总投资的0.83%。

（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：

根据项目环评要求冷却水循环系统：1套，包括1个冷却塔，处理能力15m³/h；1个循环水池，15m³，钢混结构，地下式；实际建设循环水池为地上式，其余同环评一致。



三、环境保护设施建设情况：

（一）废气

粉碎工序和等离子球化工序产生的含尘气体，进入布袋收尘器进行气固分离，细粉经布袋收尘器收集后作为产品销售，过滤细粉后的氩气返回生产设备循环利用。项目生产设备内的氩气定期进行置换，向设备内持续通入新的氩气，将设备内原有氩气排出设备外。置换的氩气在厂房内直接排放，项目进行氩气置换时，加强厂房通风换气；氢气经氢化脱氢炉连接的氢气排气管排至厂房外直接排放，氢气通过管道在高空排放至大气环境后，氢气会上浮，通过大气稀释扩散。

（二）废水

项目冷却废水主要为间接冷却水，间接冷却水除蒸发损失外，其余冷却废水进入冷却塔（处理能力 15m³/h）和循环池（钢混结构，地上式，15m³），沉淀后，循环使用，不外排；项目生活污水依托孵化器已有的化粪池（180m³，钢混结构）处理后，用于孵化器内绿化灌溉，不外排。

（三）噪声

本项目噪声污染源主要来自氢化脱氢炉配套的罗茨鼓风机、气流磨、气密型旋振筛、超声波振动筛、循环水泵机组、冷却塔等设备运转产生的设备噪声。本项目通过采取选用低噪设备、安装减震垫、加设消声器、合理布局等措施控制。

（四）固体废物

项目粉碎工序和等离子球化工序产生的细粉均采用防爆型布袋收尘器收集，布袋收尘器下端出口设置 1 个贮灰仓（2m³，锥形，钢结构，插板阀控制出料），粉料经贮灰仓底部阀门卸料装入产品罐内，待堆积一定量后作为产品外售；生活垃圾经垃圾收集桶收集后，送附近垃圾收集点，由环卫部门统一清运处置。

（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

验收检测期间，无组织废气检测点颗粒物检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放浓度限值要求。

2、废水

项目区生产废水及生活废水均循环利用，不外排。



3、噪声

验收监测期间，本项目各厂界噪声检测点昼间等效连续 A 声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。项目噪声对周边声环境影响轻微。

4、固体废物

项目固废处置措施符合相关规定，处置合理有效，经济可行，项目固废对周边土壤环境影响轻微。

五、工程建设对环境的影响：

1、废水对环境的影响

项目冷却废水主要为间接冷却水，间接冷却水除蒸发损失外，其余冷却废水进入冷却塔（处理能力 15m³/h）和循环池（钢混结构，地上式，15m³），沉淀后，循环使用，不外排；项目生活污水依托孵化器已有的化粪池（180m³，钢混结构）处理后，用于孵化器内绿化灌溉，不外排，项目废水对周边地表水环境影响轻微。

2、废气对环境的影响

无组织废气检测点颗粒物检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放浓度限值要求，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

验收监测期间，项目各厂界噪声检测点昼间等效连续 A 声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求，项目噪声对周边声环境影响较小。

4、固废对环境的影响

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；项目厂界噪声昼间达标；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、加强对项目区高噪设备的管理及润滑保养，降低噪声对周边声环境的影响。
- 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。
- 3、加强危废暂存、转移联单管理台账。

四川恒璋新材料科技有限公司

2022年11月26日

