

广汉正一硬质合金材料有限责任公司

《硬质合金毛坯生产及加工项目》

验收组意见

2020年7月9日，广汉正一硬质合金材料有限责任公司组织召开《硬质合金毛坯生产及加工项目》竣工环境保护环保设施验收现场检查会。验收组由建设单位（广汉正一硬质合金材料有限责任公司）、监测单位（四川立明检测技术有限公司）、验收监测报告编制单位，并特邀2名专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况。经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

广汉正一硬质合金材料有限责任公司位于广汉市小汉镇小南村（小汉工业集中发展区），于2013年11月25日取得项目环评批复后开工建设，建成后达到年生产硬质合金产品50t/a。目前，项目产品规模为年产硬质合金产品10t/a。

2、环保审批情况

项目属于新建项目，2013年11月，中国华西工程设计建设有限公司编制完成《广汉正一硬质合金材料有限责任公司硬质合金毛坯生产及加工项目环境影响报告表》，2013年11月25日，德阳市广汉生态环境局出具关于广汉正一硬质合金材料有限责任公司硬质合金毛坯生产及加工项目《环境影响报告表》的批复（广环建【2013】142号）。

3、项目投资情况

项目实际总投资200万元，实际环保投资24万元，占项目总投资的12%。

二、工程变更情况

项目实际建设情况与环评基本一致，存在部分变动如下：

（1）环境保护措施：原环评提出项目使用工业酒精（甲醇），实际项目使用工业酒精（无水乙醇，甲醇含量0.08%），乙醇为低毒性液体，较甲醇更环保。实际干燥工序无甲醇冷凝回收装置及15m排气筒，干燥工序酒精废气通过电烘箱配套设置一套乙醇冷凝回收装置处理后通过掺胶、擦碎制粒和电烘烤工序的15m排气筒排放；

(2) 产量：原环评中，项目产品规模为年生产硬质合金产品 50t/a，由于市场的需求的变化、厂区设备减少、员工的减少，项目的产品规模大量减少，目前，项目仅生产机械密封环及轴套硬质合金件，产品规模为年生产硬质合金产品 10t/a，项目产量的变动相应减少了污染物种类及其产生、排放量。

(3) 设备：项目设备数量上较原环评有所减少，厂区实际无真空干燥器、电加热蒸汽发生器、空压机组、甲醇回收装置等，可倾式湿磨机、掺胶机、四柱液压机、负压真空烧结炉磨床数量上有所减少。以上设备的变动不增加污染物种类及其产生、排放量，也不增加环境敏感点。

(4) 原环评中提出项目设置机械加工车间及硬质合金毛坯车间，实际厂区仅设置一个生产车间。环评提出厂区职工食堂（设置于综合楼内），并安装油烟净化装置及隔油池，实际员工多为附近居民，厂区无食堂。该部分变化不会影响项目的工艺、产量及产污。

综上，项目的变化不属于重大变化。

三、环境保护措施落实情况

根据现场核实，该工程已按照环评要求落实了相应的环境保护措施。具体环保措施落实情况如下：

1、废气

粉尘：加强工艺过程管理，严格规范操作流程及作业方式，生产过程加强车间通风换气，及时清扫设备周边洒落物料。

乙醇废气：湿磨投料和卸料、料浆澄清工序产生的乙醇废气通过车间四周及屋顶设置工业壁扇加强通风换气后，以无组织形式排放。干燥工序产生的乙醇废气通过电烘箱配套设置一套乙醇冷凝回收装置处理后通过掺胶、擦碎制粒和电烘烤工序的 15m 排气筒排放。

有机废气：在各有机废气产生点设备（掺胶机、擦筛机和电烘箱）上方设置集气罩，生产作业时，通过轴流风机强制性抽风负压将有机废气引至活性炭吸附装置（集中设置一套），吸附净化后最终由 15m 高排气筒达标外排。

烧结炉废气：烧结废气主要成份为 CO_2 和 H_2O ，烧结炉自身配套有负压抽风装置，燃烧废气最终通过 15m 排气筒排放。

2、废水

生活污水：车间职工洗手池设置隔油池，隔油处理后的洗手废水其他生活污水一并经已建预处理池处理后，通过市政污水管网排入广汉市小汉镇污水处理厂进行处理。

生产废水：设置冷却循环水池，有效容积 100m³，冷却废水、干燥工序产生的蒸汽冷凝水通过循环水泵，管道输送至冷却循环水池自然冷却，循环使用。磨床自带循环水槽，循环水槽废水每半月集中更换一次，采用不锈钢桶收集静置澄清，上层澄清液回用，下部分硬质合金粉料收集后外售。

3、固废废物

项目已设置规范的一般固废堆存区。项目产生的硬质合金边角料、废包装材料、废乙醇桶、废砂轮片分类收集暂存于一般固废暂存区。硬质合金边角料、废包装材料定期外售废品收购站回收利用；废乙醇桶、废砂轮片定期交由供应商回收利用。

项目已设置规范的危废暂存间，项目产生的废机油、废液压油、隔油池废油分别采用专用容器盛放后与废油桶、废成型剂桶、含油废棉纱、废活性炭分类暂存于危废暂存间。废机油、废液压油、隔油池废油、废活性炭定期委托有资质单位进行处理；废油桶、废成型剂桶定期交由供应商回收；项目含油废棉纱产生量少，且不易与生活垃圾分开，属豁免类，交由环卫部门处理。

生活垃圾收集后交予当地环卫部门清运。

4、噪声

使用低噪声设备；加强设备维护，建立设备定期维护、保养管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少转运及装卸噪声，防止人为噪声。

四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

根据现场核查，该工程已配套建设的环保设施处于正常运行状态，根据验收监测结果，各项污染物均能够实现达标排放，不会对环境造成影响。

五、验收监测结果

四川立明检测技术有限公司出具的《广汉正一硬质合金材料有限责任公司硬质合金毛坯生产及加工项目》监测结果表明：

（一）废水

生产废水：设置冷却循环水池，冷却废水、干燥工序产生的蒸汽冷凝水通过循环水

泵，管道输送至冷却循环水池自然冷却，循环使用；磨床自带循环水槽，循环水槽废水每半月集中更换一次，采用不锈钢桶收集静置澄清，上层澄清液回用，下部分硬质合金粉料收集后外售。

生活污水：车间洗手池设置隔油池，隔油处理后的废水其他生活污水一并经预处理池处理后通过市政污水管网排入广汉市小汉镇处理厂。

（二）废气

验收监测期间，项目颗粒物、镍、甲醇有组织排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度及排放速率。项目VOCs有组织排放浓度及排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017表3涉及有机溶剂生产和使用的其它行业标准限值。

验收监测期间，项目颗粒物、镍、甲醇无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。项目VOCs无组织排放浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017表5中规定无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声

验收监测期间，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类的标准要求。

（四）固废

根据现场调查，项目已设置规范的一般固废堆存区。项目产生的硬质合金边角料、废包装材料、废乙醇桶、废砂轮片分类收集暂存于一般固废暂存区。硬质合金边角料、废包装材料定期外售废品收购站回收利用；废乙醇桶、废砂轮片定期交由供应商回收利用。

项目已设置规范的危废暂存间，项目产生的废机油、废液压油、隔油池废油分别采用专用容器盛放后与废油桶、废成型剂桶、含油废棉纱、废活性炭分类暂存于危废暂存间。废机油、废液压油、隔油池废油、废活性炭定期委托有资质单位进行处理；废油桶、废成型剂桶定期交由供应商回收；项目含油废棉纱产生量少，且不易与生活垃圾分开，属豁免类，交由环卫部门处理。

生活垃圾收集后交予当地环卫部门清运。

六、现场验收存在的需整改完善的意见

- 1、规范厂区一般固废暂存间及危险废物暂存间，设置标志标牌。
- 2、建设单位在生产运营过程中，应加强废气治理设施的维护、保养，确保废气的有效收集、治理和达标排放。
- 3、加强高噪设备的维护，确保厂界噪声达标。

七、验收结论和后续要求

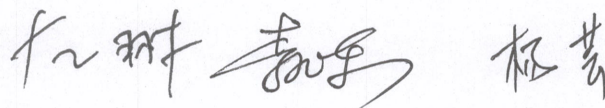
（一）验收结论

广汉正一硬质合金材料有限责任公司在项目实施过程中按照环评及批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”及噪声排放达到国家相关排放标准。符合建设项目竣工环境保护验收规范和程序。

（二）后续要求

- 1、建设单位在生产运营过程中，应加强废气设备的维护、保养，确保废气的有效收集、治理和达标排放；
- 2、加强高噪设备的维护，确保厂界噪声达标。

验收组：



2020年7月9日