

四川兴晶铎科技有限公司
四川兴晶铎科技有限公司建设项目（一期）
竣工环境保护验收组意见

四川兴晶铎科技有限公司在该公司主持召开了“四川兴晶铎科技有限公司建设项目（一期）”竣工环境保护验收会，对该项目配套建设的污染防治设施、措施落实情况和运行效果组织了验收。验收会成立了验收组（名单附后）。验收组在现场踏勘、资料查阅和听取验收监测报告编制单位的汇报基础上，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

四川兴晶铎科技有限公司建设项目（一期）位于四川省成都市温江区温泉社区安贤路 436 号。项目建设内容为办公、研发、检验测试、新型阻燃剂物理共混复配车间、特种阻燃塑料母粒车间，主要设备有混合机、挤出机、自动包装机等；配套建设库房及相关公用设施等，占地共 22263.6 平方米。项目建成后生产规模为 2000t 特种阻燃塑料母粒。

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 1 月 5 日，本项目在温江区发展和改革局以“川投资备[2018-510115-41-03-241060]FGQB-0009 号”进行备案；2018 年 5 月，北京国寰环境技术有限责任公司编制完成了《四川兴晶铎科技有限公司四川兴晶铎科技有限公司建设项目（一期）环境影响报告表》；2018 年 6 月 27 日，成都市温江生态环境局（原成都市温江区环保局）以温环建评[2018]121 号下达了《关于四川兴晶铎科技有限公司四川兴晶铎科技有限公司建设项目（一期）环境影响报告表审查批复》。项目动工建设日期为 2020 年 3 月 10 日，竣工日期为 2023 年 2 月 28 日，2023 年 12 月 11 日申领排污许可证（91510115331934027P），项目竣工后对本项目环保设施进行调试，调试日期为 2023 年 12 月 15 日~2024 年 1 月 15 日。

（三）投资情况

工程项目总投资 35008 万元，项目环保投资 113 万元，占总投资的 0.32%，

（四）验收范围

四川兴晶铎科技有限公司四川兴晶铎科技有限公司建设项目（一期），包括主体工程（预混车间、复配车间、母粒车间），办公生活设施、公用工程、环保工程等。

（五）劳动定员

本项目劳动定员 50 人，年工作日 300 天，实行三班制，每班运行 8 小时。

二、工程及环保措施变动情况

变动情况 1:

环评设计生产阻燃改性母粒 5000 吨/年；实际生产阻燃改性母粒 2000 吨/年

变动情况 2:

环评设计建设预混车间，将复配阻燃剂和 PA6 或者 PBT、增塑剂、钛酸酯抗氧化剂、乙撑双硬脂酰胺等进行物理共混后，送往母粒车间进行挤出造粒。实际仅建成预混车间，预混生产线取消建设。

变动情况 3:

环评识别包装过程会有粉尘产生，在母粒车间设置独立的包装间，产生的粉尘经集气罩收集后，通过布袋除尘器处理后排放。实际母粒产品为颗粒状产品，粉尘产生量较小，且通过人工筛分后移至投料集气罩处进行简单包装，未进行单独的粉尘收集。

变动情况 4:

预混车间 3F 作为检验测试间，但环评未对废气进行识别和要求；实际研发实验废气经活性炭吸附装置处理后有组织排放。

变动结论：根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部办公厅，环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 13 日），本项目建设性质、生产规模、建设地点、生产工艺均与环评一致，且变动情况未对环境产生不利影响。因此，以上变动情况不属于重大变更，可纳入本次验收范围。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

运营期生产车间内地坪日常生产清洁使用扫帚清扫，不进行冲洗；生产设备不需进行清洗，采用棉纱对机械设备油进行擦拭。因此，无地坪和设备清洗废水产生。

项目主要水污染源为职工生活废水和食堂废水，废水经厂区已建预处理池（食堂废水先依托已建隔油池处理）处理后，经生活污水排放口排入市政污水管网，随后进入科技园污水处理厂处理，最终汇至杨柳河。

（二）废气

本项目产生的废气主要为粉尘（装卸料和投料等工序）、有机废气（阻燃母粒小试、生产挤出工序及理化性质检测）以及食堂产生的油烟。

①装卸料粉尘

企业外购原料到厂及成品外运过程人工搬运会有少量粉尘产生，由于外购及外运物料采用的均为密闭包装(内衬还有塑料隔层的编织袋)，故粉料没有外泄，装卸过程产生的粉尘主要为包装上沾的少量粉尘，在搬运过程外力作用下及

地面落尘在外力作用下产生的少量扬尘，产生量较少，通过地面清扫后回用生产。

②投料粉尘

本项目在搅拌机投料口、挤出机投料口会产生粉尘，采用人工投料，复配车间粉尘废气主要污染物为颗粒物，母粒车间粉尘废气主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃（VOCs）、臭气浓度。

复配车间原料主要为三聚氰胺氰尿酸盐、蜜百胺等粉状原料，而母粒车间为共混后的颗粒状原料，因此复配车间设置密闭的投料间和集气罩，母粒车间在投料产尘点设置集气罩，投料粉尘通过集气罩收集后统一引入袋式除尘器，粉尘经袋式除尘器处理后通过 DA002（母粒车间粉尘废气）和 DA003（复配车间粉尘废气）2 根 15m 排气筒有组织排放。投料过程未收集的粉尘在投料间中自然沉降，经收集后和布袋除尘器收集的粉尘一起回用于生产。

③小试、生产、理化性质检测有机废气

本项目小试、生产挤出过程中，需要将物料加热至 240℃ 熔融状态，在此过程中塑料聚合物、添加剂等会有少量挥发，会产生有机废气，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃（VOCs）、臭气浓度。通过集气罩收集后，引至 1 套“水洗喷淋塔+活性炭吸附装置”处理后于一根 15m 高的排气筒（DA001 母粒车间有机废气）有组织排放。

本项目理化性质的检测包括阻燃塑料母粒和阻燃剂的熔点、阻燃性能检测，检测燃烧过程会涉及到有机废气的排放，主要污染物为非甲烷总烃（VOCs），经实验室设置的万向集气罩收集后，引至 1 套“活性炭吸附装置”处理后于一根 16.5m 高的排气筒（DA004 实验有机废气）有组织排放。

④食堂油烟

本项目设置食堂，食堂营业过程中会产生食堂油烟废气，主要污染物为油烟，油烟经集气罩收集，通过 1 套“静电式油烟净化器”处理后，引至楼顶排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要来自厂房内混合机、挤塑机、切粒机等生产设备噪声和生产辅助设施噪声，本项目主要进行以下隔声、减振措施：

①合理布置噪声源；将废气处理系统风机布置于厂房顶楼，远离厂界，以减轻对厂界外的声环境影响。

②选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等措施。

④风机等产噪设备的基础减震设施每季度检修一次，确保产噪设备减振效

果良好。

（四）固废

本项目固废包括一般固废和危险废物。

1、一般固废

生活垃圾经垃圾桶收集后，定期由市政环卫部门清运；废包装集中收集后全部外售；布袋除尘器收集粉料经集中收集后全部回用生产；检验废料交由环卫部门统一收集处理；餐厨垃圾（含隔油池废油脂）交由经城管部门许可的餐厨垃圾收运单位收运、处理；

2、危险废物

废活性炭、废机油均存放于危废暂存间，定期交由成都中丰环境治理有限公司进行处置。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水

验收监测期间，废水总排口废水中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类排放浓度及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；

（2）废气

DA001 母粒挤出有机废气、DA002 母粒投料粉尘废气中颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中大气污染物特别排放限值；臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中排放限值；非甲烷总烃（VOCs）排放浓度及排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

（DB 51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放限值；

DA003 复配投料粉尘废气中颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度及最高允许排放速率二级标准；

DA004 研发实验废气中非甲烷总烃（VOCs）排放浓度及排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放限值；

食堂油烟废气中油烟折算浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中标准；

(3) 噪声

验收监测期间，本项目厂界环境噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准。

(4) 总量控制检查

本项目废水中各污染物排放总量均低于本项目环评批复中提出的污染物排放总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

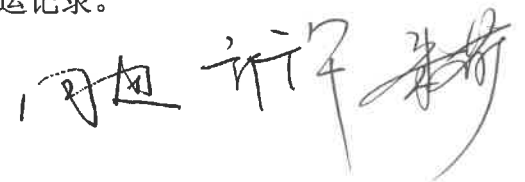
根据四川省工业环境监测研究院编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（川工环监字（2024）第 01010001 号），验收监测期间，废水、废气、噪声监测结果均满足相应标准要求。

六、验收结论

四川兴晶铔科技有限公司四川兴晶铔科技有限公司建设项目（一期）的审查、审批手续完备，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行正常。验收监测期间，主要污染物监测数据达标，环境管理制度较完备，验收组一致同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强废气处理设施管理和维护，确保废气的收集和处理效率，及时更新活性炭并记录台账，减小对周边环境的影响；
- 2、完善固废管理制度，做好固废进出台账，转运记录。



四川兴晶铔科技有限公司

2024 年 2 月 2 日