

成都顺凯粉末有限公司 崇州顺凯粉末涂料技术改造项目 竣工环境保护验收意见

2022年3月18日，成都顺凯粉末有限公司根据《崇州顺凯粉末涂料技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评【2017】4号），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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

成都顺凯粉末有限公司位于成都崇州经济开发区飞云路436号，系租赁成都利伦食品有限公司已建1栋空置厂房，将现有工程已建3条粉末涂料生产线搬至租赁厂房内，将现有工程生产线所在厂房改造为库房，同时新购置3条粉末涂料生产线实施“崇州顺凯粉末涂料技术改造项目”（以下简称“本项目”）。

本项目共设置6条粉末涂料生产线，其中室内粉末涂料生产线1条（1#生产线），室外粉末涂料生产线5条（2~6#生产线）。

本项目建成后，年产热固性粉末涂料600吨，其中包括室内粉末涂料（环氧树脂、聚酯树脂混合型）100吨和室外粉末涂料（聚酯树脂型）500吨。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年6月信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司编制完成了《崇州顺凯粉末涂料技术改造项目环境影响报告表》；2021年12月8日取得成都市崇州生态环境局出具的环评批复（崇环评审〔2021〕23号）。

本项目于2021年12月开工建设，2022年1月建成投入试运行。2022年3月15日取得排污许可证（证书编号：915101840753752880001Q）。

（三）投资情况

本项目投资400万元，实际环保投资40万元，占总投资的10%。

（四）验收范围

年产热固性粉末涂料600吨所配套建设的主体工程、公用工程、仓储工程、办公生活设施和环保工程等，其中：

主体工程：1#现有厂房（原料库房和成品库房）、2#新租赁厂房（6条热固性粉末生产线、检验区）；

仓储工程：原料区、成品库、配料区；

公用工程：供电、供水、排水、空压机和循环冷却系统；

办公生活设施：办公区；

环保工程：预处理池（20m³）；1套脉冲式布袋除尘器+15m排气筒（DA001）；6台磨粉机均自带1套除尘装置+15m排气筒（DA002）；有机废气处理系统（过滤棉+两级活性炭吸附装置）+15m排气筒（DA003）；厂区电子围栏；一般固废暂存间1个（5m²）；危废暂存间1个（6m²）；噪声治理措施。

二、工程变动情况

根据现场调查，本项目实际建设内容与原环评核定内容基本一致，不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目冷却水循环使用，不外排；生活污水依托已建预处理池处理（1座，容积约20m³），达到《污水综合排放标准》三级标准（其中氨氮、总氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准要求）后，由厂区污水总排口排入市政污水管网，进入崇州市经开区污水处理厂进一步处理达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）后，最终排放进入地表水西河。

（二）废气

1、有机废气

本项目针对熔融挤出和检验区喷涂固化工段产生的有机废气，共设置1套废气处理系统，即6台熔融挤出机出料口上方设置6个集气罩（集气罩投影形式为四边形），2个密闭喷涂烘箱上方设置2个集气罩（集气罩投影形式为四边形），有机废气经集气罩收集，管道引至有机废气处理系统（过滤棉+二级活性炭吸附装置）处理后，通过1根15m高排气筒（DA003）排放。

2、粉尘

本项目粉尘来源于高速混合、研磨筛分、检验和邦定过程，主要污染物为颗粒物。

（1）计量、投料混合粉尘：设置密闭投料区；针对计量、投料混合粉尘设置1套脉冲式布袋除尘器处理，即计量区上方设置1个集气罩（集气罩投影形式为四边形），6台混合机上方设置6个集气罩（集气罩投影形式为四边形），粉尘经集气罩收集，管道引至脉冲式布袋除尘器处理后，通过1根15m高排气筒（DA001）排放。

（2）磨粉出料口粉尘：磨粉机密闭操作并自带布袋除尘器，针对6个磨粉机出料口侧向设置6个集气罩（集气罩投影形式为四边形），粉尘经集气罩收集，管道引至磨粉机自带的布袋除尘器处理后，通过1根15m高排气筒（DA002）排放。同时，为进一步减少无组织排放，将磨粉区密闭设置。

(3) 邦定粉尘：邦定机上方设置 1 个集气罩（集气罩投影形式为四边形），粉尘经集气罩收集，管道引至计量、投料混合粉尘布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。同时，为进一步减少无组织排放，将邦定区密闭设置。

(4) 检验区喷涂粉尘：检验区喷涂产生的粉尘，在 2 个喷涂喷箱上方设置 2 个集气罩（集气罩投影形式为四边形），废气经集气罩收集，管道引至计量、投料混合粉尘布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

本项目厂区安装有 1 套 VOC 电子围栏。

（三）噪声

本项目运行期间噪声主要为生产设备噪声和与之配套的动力辅助设备。主要采取了如下治理措施：

(1) 合理布置噪声源，选型上使用国内先进的低噪声设备；

(2) 所有的生产设备及动力设备安装在厂房内，主要噪声设备均进行基础减振、重点区域设置隔声板/罩，通过厂房进行隔声；

(3) 空压机设置在密闭空压机房内，并对空压机的主排风管和进风管均安装消声器，管道进出口加柔性软接；

(4) 加强设备检修维护，维持设备处于良好的运转状态。

本项目噪声通过上述措施治理后，可实现厂界达标排放。

（四）固废

本项目固体废物主要为一般废物和危险废物。其中：

(1) 废包装材料、检验固废外售废品回收站；办公生活垃圾、地面打扫的灰尘和废过滤棉由市政环卫部门统一清运处理；布袋除尘器收集的灰尘回用于生产；

(2) 废活性炭暂存于危废暂存场所，定期交有资质公司（成都兴蓉环保科技股份有限公司）进行回收处理。

（五）卫生防护距离

本项目以生产车间边界为起点，划定了 100m 卫生防护距离；在此范围内不涉及居民区、学校和医院等敏感保护目标。

（六）其他环境保护设施

1、地下水防渗措施：本项目危险废物暂存间地面满足重点防渗要求（25cm 厚 P6 抗渗混凝土+2mm 厚高密度聚乙烯进行防渗、防腐处理，同时设置金属托盘盛放危险废物包装桶）；其余区域满足一般防渗的要求（25cm 厚 P6 抗渗混凝土）。

2、环境风险事故措施：厂区设置有相应的消防设施；制订了项目突发环境事件应急预案并进行了备案（备案号：510184-2022-032-L）。

3、环境管理及监测：本项目设立环境管理部分，定期委托具有监测资质的单位进行环境监测工作。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

废水监测结果表明：废水总排口中化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、悬浮物的浓度和 pH 值均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，氨氮、总磷和总氮的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

2、废气

废气监测结果表明：①有组织颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准，无组织颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准；②有组织有机废气排放口 VOC 排放浓度和排放速率均满足《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 准限值要求，无组织废气 VOCs 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 无组织排放监控浓度限值；③厂内无组织 VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中监控点处 1h 平均浓度值。

3、噪声

噪声监测结果表明：本项目厂界所测点位噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准的要求。

4、固废

根据现场检查：本项目各类固废均得到有效收集、妥善处置，未对周边环境产生二次污染。

4、污染物排放总量

本项目纳入总量控制的污染物主要为废水中的 COD、氨氮和总磷，废气中的有机废气（VOCs）和粉尘（颗粒物）。经核算，废水和废气污染物验收阶段核算总量小于环评批复核定总量。

（二）环境管理检查

本项目从开工到运行履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。各项环保设施设备基本按照环评要求建设，有相应的环境管理制度。

五、工程建设对环境的影响

根据《成都顺凯粉末有限公司 崇州顺凯粉末涂料技术改造项目 竣工环境保护验收监

测报告表》可知：本项目废水、废气和噪声经相关措施处置后均能达标排放，各类固废均能做到妥善处置、去向明确。营运期加强管理，确保设施正常运行，本项目的实施不会对周边环境产生明显不利影响。

六、验收结论

成都顺凯粉末有限公司 崇州顺凯粉末涂料技术改造项目环保手续齐全，全面落实了环评及其批复提出的环保措施和要求，无施工期环境遗留问题。验收监测结果表明：项目排放的废水、废气和噪声均达到相应的验收标准，各类固废得到妥善处置；公司制定了环保管理制度及应急预案；项目周边公众对该项目的环保工作持满意和较满意态度的占100%；通过竣工环境保护自主验收。

七、后续要求与建议

- 1、建议在现有集气罩处加装软帘，增加废气的收集效率；
- 2、加强项目环保设施的运行与管理，确保废水、废气和噪声长期稳定达标排放；
- 3、按照相关标准和规范要求加强固废日常管理，完善台账记录；确保危险废物不产生二次污染。
- 4、加强项目日常环保档案管理，执行定期环境监测制度。

八、验收组人员信息

验收组人员信息见附表。

验收组：





