

贵州前进新材料有限责任公司年产5万吨炭黑生产项目 竣工环境保护验收意见

2022年11月19日，贵州前进新材料有限责任公司根据《贵州前进新材料有限责任公司年产5万吨炭黑生产项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）、本项目环境影响报告书和贵阳市生态环境局批复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

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于贵阳市修文县扎佐街道高潮村贵州轮胎股份有限公司厂区内。项目属新建项目，租赁贵州轮胎股份有限公司场地建设，拟建一条5万吨新工艺炭黑生产线，年产新工艺炭黑5万吨，为贵州轮胎股份有限公司轮胎生产提供炭黑原材料。主要建设内容为装置区（1条5万吨新工艺炭黑生产线）、办公及生活设施（依托）、实验室（依托）、油罐区、炭黑仓库、公用工程、环保工程等。

2、建设过程及环保审批情况

2021年6月，贵州柱成环保科技有限公司编制完成《年产5万吨炭黑生产项目“三合一”环境影响报告书》。2021年7月9日，贵阳市生态环境局以筑环审[2021]22号文对该报告书予以批复。

项目于2021年7月开工建设，2022年6月建成投入试运行。

贵州前进新材料有限责任公司2021年12月22日已取得贵阳市生态环境局颁发的排污许可证（证书编号：91520123MAAKB5NU9W001V）。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况

本项目实际投资 10582.79 万元，其中环保投资 1571.35 万元。

4、验收范围

与该建设项目有关的各项环保设施。

二、工程变动情况

1、调整原辅料中煤焦油和葱油的用量比例及其配套储存设施。

2、燃料（原为煤焦油）增加天然气。

3、增加 1 个收集袋滤器排气筒（高度 47m，内径 0.9m），调整原再处理袋滤器排气筒高度（由 36m 变为 26m）和内径（由 3m 变为 0.9m），调整原油罐区排气筒内径（由 0.8m 变为 0.6m）。

4、从安全角度，取消应急排气筒进口前的活性炭吸附装置，同时调整了应急排气筒高度（由 15m 变为 22.4m）和内径（0.6m 变为 0.8m），同时，增加 2 个放空管（废气收集袋滤器安全放空管和炭黑尾气锅炉入口前放空管）。

5、油罐区、事故水池、初期雨水池等区域防渗措施由原来的“玻璃钢布+玻璃鳞片涂料+水泥基渗透结晶型防渗涂料”调整为“黏土层+150m 厚砂石垫层+100mm 厚 C25 抗渗混凝土+2mm 厚高密度聚乙烯膜+混凝土保护层”。

以上变动于 2022 年 4 月编制完成《年产 5 万吨炭黑生产项目环境影响变更分析报告》并报贵阳市生态环境局修文分局备案，不为重大变动情形。

三、环保设施及措施

1、废水

项目厂区实行雨污分流，厂区初期雨水经初期雨水池（1座，800m³）收集后委托给轮胎厂区污水处理站处理，后期雨水经厂管道收集后排入市政雨水管网。

生活污水经化粪池处理后和生产废水（地坪冲洗废水和分析化验废水）一同排至轮胎厂区污水处理站处理后全部回用，不外排。

2、废气

炭黑反应炉尾气经主袋滤器过滤后，其中80%经一根长约250m的炭黑尾气管道接入轮胎厂40t/h炭黑锅炉作燃料，20%与油罐区挥发性有机物（经洗油喷淋塔净化后作助燃空气用）一起送尾气燃烧炉燃烧后进入干燥机作干燥气体，干燥机出来的废气进入废气滤袋器处理后经一根长约260m的干燥废气管道接入轮胎脱硫塔处理后与40t/h炭黑尾气锅炉烟气同经1根45m高排气筒排放。

炭黑进入风送系统后，用空气输送，通过微粒粉碎机对杂质进行粉碎，再经输送风机送到收集袋滤器，炭黑被收集到粉状炭黑贮罐中，从收集袋滤器出来的废气经除尘器处理后经1根47m高排气筒排放。

筛选、提升、磁选、产品输送、贮存罐等产尘经再处理风机抽吸来的炭黑气体一同进入再处理袋滤器，包装区域和炭黑车间内的环境含尘空气经包装吸尘风机抽至再处理袋滤器除尘，经再处理滤袋器处理的废气经1根26m高排气筒排放。

油罐区产生的挥发性有机物（非甲烷总烃）收集经洗油喷淋塔净化后进入尾气燃烧炉燃烧，燃烧后的尾气作为干燥机干燥气体使用。非正常情况下（装置停机时），经洗油喷淋塔净化后的挥发性有机物送至活性炭吸附塔进一步处理后经15m高排气筒排放。

在双电源均停电的极端情况下，炭黑反应炉残余炭黑尾气经1根

22.4m 高应急排气筒排放。

3、噪声

选用低噪声设备。

设备减振、隔声。

厂房隔声。

4、固体废物

含铁屑炭黑作为低品质炭黑外售。

废包装袋收集后外售废品收购公司。

废滤袋、废炉衬收集返回厂家进行处理或利用。

废洗油送原料油罐用作原料油生产炭黑。

过滤油渣、废活性炭、废机油等危险废物设危废暂存间暂存，交有资质的单位处理。

生活垃圾交环卫部门处置，依托轮胎厂现有收集设施。

5、其他

分区防渗。油罐区、事故池、危废暂存间落实重点防渗要求。

油罐区设防渗围堰和防火堤、易燃有毒气体泄漏报警器、易燃有毒有害气体报警器。

在双电源均停电的极端情况下，炭黑反应炉残余炭黑尾气经 1 根 22.4m 高应急排气筒排放。

设事故水池（1 座，2300m³）。

落实风险防控要求，已编制贵州前进新材料有限责任公司（炭黑生产项目）突发环境事件预案并报贵阳市环境突发事件应急中心备案（备案编号：520123-2022-39-L）。

四、环保设施调试运行效果

根据贵州博联检测技术股份有限公司 2022 年 8 月 16 日至 2022 年 8 月 19 日现场监测结果：

1、生产工况

本项目验收监测期间，新工艺炭黑产量达负荷的 89%以上，环保设施运行正常，满足验收监测要求。

2、废水

轮胎厂区污水处理站总排口 pH、SS、COD、BOD₅、氨氮、总磷、石油类、总氮等监测结果满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 2 轮胎企业直接排放限值要求，pH、SS、COD、BOD₅、氨氮、总磷、石油类监测结果也满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 标准限值要求。

3、废气

炭黑尾气锅炉废气 45m 高排气筒排口烟尘、SO₂、NO_x 等监测结果均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 燃气锅炉限值要求。氨监测结果满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）表 2 排放限值要求。非甲烷总烃监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

油罐区非甲烷总烃 15m 高排气筒排口非甲烷总烃监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

微粒粉碎废气 47m 高排气筒排口颗粒物监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

筛选/提升/磁选/产品输送/贮存罐废气 26m 高排气筒排口颗粒物监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二

级标准限值要求。

厂内无组织排放非甲烷总烃浓度监测结果满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 无组织排放监控浓度限值要求。厂界非甲烷总烃和总悬浮颗粒物监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

4、噪声

场界各监测点昼、夜间噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区排放限值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据贵州博联检测技术股份有限公司 2022 年 8 月 16 日至 2022 年 8 月 19 日、2022 年 10 月 17 日现场监测结果：

1、地表水

项目南侧 200m (高潮水库出口处)、干河-项目西侧 500m 处 (厂区现有污水处理站排放口下游 500m 处)、干河-项目西北侧 1500m 等三个监测断面 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、石油类、硫化物、氟化物、TP、粪大肠菌群、LAS 等监测结果均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 III 类标准要求。SS 监测结果满足《地表水资源质量标准》(SL63-94)三级标准值要求。

2、地下水

高潮水井、龙王水井、四大冲水井等三个地下水监测点 pH、氨氮、耗氧量、溶解性总固体、总硬度、六价铬、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、总大肠菌群等监测结果均满足《地下水质量标准》

(GB/T14848-2017) III类标准限值要求。

3、声环境

黑山坝居民点昼、夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区环境噪声限值要求。

4、土壤环境

装置区西南角绿地、油罐区南侧绿地等2个土壤监测点氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、铜、总砷、镉、铅、镍、总汞、六价铬等监测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值要求。

黑山坝(北侧围墙外农用地)土壤监测点铜、总砷、镉、铅、镍、总汞、铬、锌等监测结果均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)农用地土壤污染风险筛选值(基本项目)要求。

项目排放的废气、噪声符合污染物排放标准相应限值要求,废水、固体废物处理符合相关要求,对环境影响不大,空气环境、水环境、声环境、土壤环境等均满足相应环境功能区划要求。

六、验收结论

项目环保审批手续齐全，总体满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收合格。

七、后续要求

- 1、落实环境风险防控（突发环境事件应急预案）要求。
- 2、按建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）相关要求完善验收监测报告，规范文本。
- 3、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。
- 4、加强环保设施的运行管理和日常维护，确保污染物长期稳定达标排放。
- 5、加强危险废物管理，建立健全相应管理制度和管理档案。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息见验收签到表。

贵州前进新材料有限责任公司

2022年11月19日



年产5万吨炭黑生产项目竣工环境保护验收签到表

| 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 电话 |
|----------------|------------------|----------------|------------------------|
| 王如波 | 贵州化研院 | 研究员 | 12985053629 |
| 龙建军 | 贵州化研院 | 研究员 | 18984385812 |
| 付何刚 | 贵州化研院 | 主任 | 13595178923 |
| 陈刚 | 贵州新材料 | 书记 | 15184338539 |
| 甘强 | 贵州前进新材料 | 副总 | 13885134077 |
| 徐文红 | 贵州前进新材料公司 | 安全环保专员 | 15180816962 |
| 王勇 | 贵州前进新材料公司 | 生产经理 | 18786072769 |
| 张海宁 | 贵州前进新材料 | 设备工程师 | 18295103359 |
| 谢磊 | 贵州前进新材料 | 处长助理 | 13595190151 |
| 王承松 | 贵州博联检测技术有限公司 | 区域经理 | 13639051259 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |