

扎佐工厂炼胶烟气智能治理项目竣工环境保护验收意见

2020年7月29日，贵州轮胎股份有限公司根据《扎佐工厂炼胶烟气智能治理项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目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表和贵阳市生态环境局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

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镇贵州轮胎股份有限公司扎佐工厂内。项目为技术改造项目，对贵州轮胎股份有限公司扎佐工厂内炼胶分公司A区中的密炼工段以及冷却工段产生的炼胶烟气进行处理（其中炼胶分公司A区炼胶投料口、卸料口以及挤出压片机产生炼胶烟气通过沸石转轮+RTO蓄热燃烧系统进行处理；开炼机排口以及胶片机排口采用注入式等离子系统对废气进行处理）。主要建设内容为沸石转轮系统（风管收集系统、预处理系统、二级过滤器、沸石转轮、RTO蓄热燃烧系统、排放系统、系统应急排放系统、非甲烷总烃在线监测系统以及电气自控系统）、等离子注入系统（风管收集系统、注入等离子系统、电气自控系统以及排放系统）、公用工程、环保工程等。

2、建设过程及环保审批情况

2019年12月，贵州柱成环保科技有限公司编制完成《扎佐工厂炼胶烟气智能治理项目环境影响报告表》。2019年12月27日，贵阳市生态环境局以筑环表[2019]81号文对该报告表予以审批。

项目于 2019 年 11 月开工建设，2020 年 3 月建成投入试运行。

3、投资情况

本项目总投资 1840.6 万元，全部为环保投资。

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

本项目工程无重大变动。

三、环保设施及措施

1、废水

生活污水依托扎佐厂区污水处理厂处理。经污水处理厂处理后，其中大部分中水回用于生产循环水补水、卫生设备冲洗用水、绿化及浇洒路面、洗车用水、车间地面冲洗用水，剩余部分废水排入干河。

2、废气

进料口、卸料口以及炭黑储罐会产生颗粒物，技改前设置颗粒物风管收集排口 22 个，产生颗粒物接入袋式除尘器处理后排放。技改后，颗粒物经过袋式除尘处理后整合进入 RTO（沸石转轮浓缩）+蓄热燃烧系统，最后引入炼胶 A 区楼顶高 25m1#排气筒排放。

密炼工段炼胶烟气技改前设置 28 根风管（其中 22 根连接除尘器）收集系统对密炼工段烟气进行收集后排放，技改后原 28 根排气筒（其中 22 根连接除尘器）全部引入 RTO+蓄热燃烧系统烟气处理装置处理，最后引入高 25m1#排气筒排放。

冷却工段烟气技改前共设置 10 个风管收集口，开炼机共设置 5 个风管收集口，技改后该部分设置 10 套等离子注入系统对炼胶烟气

进行处理，其中冷却系统中的 5 个风管收集排口将冷却工段炼胶烟气收集后进入等离子注入设备进行处理后再进入炼胶 A 区楼顶高 25m2#排气筒排放，开炼机排口中 3 个风管收集口将开炼机排口中炼胶烟气收集后就近与冷却装置风管合并一同进入等离子注入设备进行处理，后一同引入炼胶 A 区楼顶高 25m2#排气筒进行排放；冷却系统中的另外 5 个风管收集口与开炼机排口中 2 个风管收集口管就近合并一同进入等离子注入设备进行处理后，最后引入炼胶 A 区楼顶高 25m3#排气筒排放。

挤出压片机等工段臭气经过收集后通过沸石转轮设备等进行处理后通过炼胶 A 区楼顶高 25m1#排气筒排放。

3、噪声

设备安装减振垫片、置于密闭房间。

4、固体废物

生活垃圾由垃圾桶收集，集中清运至垃圾站。

不能回收利用的石灰粉收集后委托专业单位妥善收集处理。

沸石转轮设备使用过程中产生少量沸石均重复使用。

本项目事故时采用活性炭吸附箱对炼胶烟气中的非甲烷总烃进行处理，其产生的废活性炭集中收集至厂区危废暂存间，交有资质的单位处理。

四、环保设施调试效果

根据贵州博联检测技术股份有限公司 2020 年 6 月 2 日至 2020 年 6 月 4 日现场监测结果：

1、生产工况

本项目验收监测期间，贵州轮胎股份有限公司炼胶生产达负荷的80%以上，环保设施运行正常，满足验收监测要求。

2、废水

污水处理设施出口 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 直接排放限值要求。

3、废气

1#等离子系统处理后烟道（2#排气筒）非甲烷总烃浓度监测结果符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求。

2#等离子系统处理后烟道（3#排气筒）非甲烷总烃浓度监测结果符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求。

RTO 处理系统后烟道（1#排气筒）颗粒物和 非甲烷总烃浓度监测结果均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求。臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值要求。

4、噪声

厂界各监测点昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区排放限值要求。

五、工程建设对环境的影响

项目排放的废水、噪声符合国家有关环保标准限值要求，固体废物处理符合相关要求，技改后对炼胶 A 区中所有生产线采取了沸石

转轮吸附+RTO 蓄热燃烧系统以及等离子注入系统两种措施对其进行处理，污染物排放总量达到了减排，改善了周边环境，对周边环境带来了正效益。

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、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表，规范文本。
- 2、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。
- 3、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。
- 4、加强危险废物管理，建立健全管理制度和管理档案。
- 5、落实环境风险防范措施（设施）、突发环境事件应急预案，定期开展环境应急演练，提高应对突发环境风险事件的能力。

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。

贵州轮胎股份有限公司

2020年7月29日

