

贵州轮胎股份有限公司全钢子午胎异地搬迁项目部分产能（年产 300 万条全钢子午胎产能）竣工环境保护验收意见

2022 年 01 月 21 日，贵州轮胎股份有限公司根据《全钢子午胎异地搬迁项目部分产能（年产 300 万条全钢子午胎产能）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书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

贵州轮胎股份有限公司全钢子午胎异地搬迁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，项目总规模为年产 490 万条高性能全钢载重子午胎（其中 50 万为新增产能，剩余 440 万为搬迁产能），建设内容包括原材料准备车间、炼胶车间、载重子午胎车间、公用工程车间、模具库、加油站、贮运工程、办公及生活设施以及配套环保设施等。

该项目为分期进行的建设，其中一期年产 190 万条全钢子午胎产能已于 2019 年完成了验收，本次验收范围为年产 300 万条全钢子午胎产能生产线及其配套环保设施等。

2、建设过程及环保审批情况

2018 年 01 月，贵州省环境科学研究设计院编制完成了《全钢子午胎异地搬迁项目环境影响报告书》。2018 年 03 月 22 日，贵阳市环境保护局以筑环审(2018)9 号文对该报告书予以审批。

本次验收的年产 300 万条全钢子午胎产能生产线及其配套环保设施于 2021 年 9 月建成投入试运行。

3、投资情况

项目总投资 154477.96 万元，其中环保投资 3180 万元，环保投资比例 2.06%。

4、验收范围

与年产 300 万条全钢子午胎产能生产线有关的各项环保设施。

二、工程变动情况

贵州轮胎股份有限公司全钢子午胎异地搬迁项目(年产 490 万条全钢子午胎产能)分期建设,本期验收的是贵州轮胎股份有限公司全钢子午胎异地搬迁项目部分产能(年产 300 万条全钢子午胎产能)项目。

1. 项目环评时,基于当时国内尚无成熟且连续运行可靠的除臭处理技术,要求建设时需及时跟踪国内技术发展动向,采取切实可行的除臭装置,确保恶臭污染物达标排放。实际建设中,针对非甲烷总烃及臭气产生点采取了如下治理措施:

① 密炼工段中下辅机、一次法开炼机及冷却工段炼胶烟气经集气罩收集进入排烟总管,采用注入式等离子设备处理后,通过 1 根距离地面高度 25m 的排气筒排放,项目共设置 9 套注入式等离子处理设备。

② 密炼机投料口、密炼机排料斗侧面设置负压吸气口,炼胶废气经集气装置收集后,进入“布袋除尘+沸石转轮浓缩吸附+RTO 蓄热燃烧氧化系统处理后,经离地高度 25m 的排气筒排放;

③ 压延挤出工段热胶烟气经负压集气支管汇入总管,采用注入式等离子烟气系统净化处理后,由距离地面 19m 高的排气筒排放,项目共设置 6 套注入式等离子烟气系统及 6 根排气筒;

④ (硫化工段)硫化烟气,经负压集气支管汇入总管,采用注入式等离子烟气系统净化处理后,由距离地面 19m 高的排气筒排放,项目共设置 6 套注入式等离子烟气系统及 6 根排气筒;

3、原环评中内容锅炉房新建 2 台 63t/h 燃煤锅炉,拆除 60m 烟囱,新建 120m 烟囱,实际未新建锅炉,但原有的 60m 烟囱已拆除,新建了 1 根 120m 烟囱。

以上变化不属于重大变动。

三、环保设施及措施

1、废水

厂区雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管道。

生活污水经化粪池预处理后和生产废水一同排至厂区污水处理站,经“格栅→沉砂→氧化一体沟→紫外线消毒→沉淀→过滤”等工艺处理后,其中大部分回用于循环水补水、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

密炼工段的炼胶烟气经集气罩收集后,进入位于车间屋顶的“布袋除尘+沸石转轮吸附+RTO 蓄热燃烧氧化”处理后,经离地高度通 25m 的排气筒排放;密炼工段中下辅机、一次法开炼机及冷却工段炼胶烟气经集气罩收集后,分别进入位于车间屋顶的 9 套注入式等离子设备处理后,经 1 根离地高度 25m 的排气筒排放;

压延挤出工段热胶烟气通过安装风管收集系统集中收集后,分别进入位于车间内的 6 套注入式等离子烟气系统处理后,分别经 6 根离地高度 19m 的排气筒排放;硫化工段硫化烟气通过安装风管收集系统集中收集后,分别进入位于车间屋顶的 6 套注入式等离子烟气系统处理后,分别经 6 根离地高度 28m 的排气筒排放。

锅炉烟气经布袋除尘器+涡轮增压脱硫塔处理后通过 120m 高烟囱排放。

3、噪声

选用低噪声的生产设备和工艺;密炼机、压片机、开炼机、挤出机、压延机、裁断机、成型机、硫化机等安装减振装置,空压机采取减振、消声,离心水泵、离心通风机、离心制冷机均采用隔振、软接头,减轻噪声的影响。

4、固体废物

废橡胶、不合格轮胎、废纤维帘布、废钢丝由综合利用单位利用,锅炉燃煤灰渣及脱硫石膏外卖建材生产企业。生活垃圾交环卫部门处理,污水站污泥集中清运至水泥厂做协同处置利用。

废机油、废旧铅蓄电池、实验室废液、废水在线监测系统废液等危险废物经收集后,送危废暂存间存放,定期交由有资质的单位进行处置,企业已与贵阳海创环保科技有限公司、毕节市绿源再生资源有限公司签订了危废处置协议。

5、其他环保设施

1.企业已于 2021 年 2 月 25 日取得贵阳市生态环境局颁发的排污许可证,证书编号:915200002144305326002R ;

2.企业已编制突发环境事件应急预案,并于 2021 年 12 月 7 日在贵阳市环境应急中心备案,备案号:520123-2021-468-M,企业已设置应急物质库,并配备有相应应急物质;

3.锅炉烟气排放及污水处理站出水已设置自动监测系统,对排放尾水的流量、pH、COD、SS、氨氮进行监控,对锅炉烟气中的颗粒物、SO₂及NO_x进行监控,数

据实时传输至贵州省污染源自动监控管理平台。

四、环保设施调试运行效果

本项目验收监测期间，项目正常运行，环保设施运行正常，基本满足验收监测要求，根据贵州博联检测技术股份有限公司 2021 年 10 月（12 日、13 日、25 日、26 日、28 日、29 日）、12 月（01 日、02 日、16 日、21 日至 24 日、28 日至 31 日）现场监测结果：

1、废水

验收监测期间，污水处理出水水质满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表2中轮胎企业直接排放限值要求。

2、有组织排放废气

全钢载重子午胎车间（二）压延 1#~6#烟气处理后排口非甲烷总烃浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 标准限值的要求；

全钢载重子午胎车间（二）硫化 1#~6#烟气处理后排口非甲烷总烃浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 标准限值的要求；

炼胶 C 区 RTO 系统处理后排口非甲烷总烃排放浓度和颗粒物均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 标准限值的要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求；

炼胶 C 区注入式等离子烟气处置后排口的非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 标准限值的要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求；

锅炉排放废气中烟尘、SO₂ 和 NO_x 的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 标准限值要求；

食堂油烟净化效率及排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（大型）标准限值要求。

3、厂界无组织排放废气

验收监测期间，厂界无组织排放颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃监测浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 标准限值要求；

厂界无组织臭气监测浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级（新扩改建）标准限值要求；

污水处理站边界的氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷的浓度均符合参考标准《城

镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 二级标准限值要求。

4、噪声

厂界昼夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准限值要求。

5、总量控制

废水中 $\text{NH}_3\text{-N}$ 和 COD_{Cr} 均未超过环评报告中的对排放总量要求；废气中 SO_2 和 NO_x 排放量均未超过环评报告中的对排放总量要求，也未超过排污许可证中的许可排放量。

五、工程建设对环境的影响

本项目废水、废气、噪声均通过合理的方式处理达标后排放，固体废物妥善处置，根据监测结果，本项目产生的污染物对周边环境影响小。

六、验收结论

根据贵州博联检测技术股份有限公司编制的《贵州轮胎股份有限公司全钢子午胎异地搬迁项目部分产能（年产 300 万条全钢子午胎产能）竣工环境保护验收监测报告》和现场检查，验收工作组认为项目环保手续完备，技术资料齐全，基本执行了环评文件及其批复的要求，同时执行了“三同时”管理制度，基本落实了环评报告书及批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物达标排放，达到了竣工环保验收要求，符合竣工环境保护验收条件，验收组经认真讨论，同意通过本项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、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；
- 2、加强车间集气装置的管护，确保废气集气效率；
- 3、加强环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。

八、验收人员信息

验收组人员信息详见附表。

贵州轮胎股份有限公司

2022 年 1 月 21 日

贵州轮胎股份有限公司全钢子午胎异地搬迁项目部分产能
(年产 300 万条全钢子午胎产能) 竣工环境保护验收签到表

时间:2022 年 01 月 21 日

姓名	单位	职务(职称)	联系电话
孙海	贵州省环境工程学会	主任	15595174473
孙萍	贵阳铝镁设计院	教文	13595184666
王治波	贵州省环境工程学会	秘书长	15985152889
谢丽	贵州轮胎	处长助理	13595190251
张健	贵州轮胎	处长助理	13885742530
潘静	贵州轮胎	主管	15985110450
姚顺平	贵州轮胎	实习生	13648554680
杨洋	贵州博联检测技术服务有限公司	采样员	18275268240