正本

建设项目竣工环境保护
验收监测报告

华测黔环验字[2023]第1号

项目名称：贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目竣工环境保护验收监测报告

委托单位：贵州轮胎股份有限公司

贵州省华测检测技术有限公司

2023 年 10 月 23 日

建设单位：贵州轮胎股份有限公司

法人代表：黄舸舸

编制单位：贵州省华测检测技术有限公司

法人代表：田 钊

项目负责人：

报告编写人：马瑞龙

建设单位：贵州轮胎股份有限公司

电话：13595190251

传真：/

邮编：550200

地址：贵州省贵阳市修文县扎佐镇丁官村贵州轮胎股份有限公司

编制单位：贵州省华测检测技术有限公司

电话：0851-88171925

传真：0851-85171770

邮编：550025

地址：贵州省贵阳市经济技术开发区开发大道126号标准厂房3栋5楼

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：222412341887

名称：贵州省华测检测技术有限公司

地址：贵州省贵阳市经济开发区开发大道 126 号标准厂房 3 栋 5 楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由贵州省华测检测技术有限公司承担。

许可使用标志

CMA

222412341887

发证日期：2022 年 05 月 16 日

有效期至：2028 年 05 月 15 日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

报告说明

1.报告无本公司公章无效。

2.报告未经审核、批准无效。

3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。

4.本报告未经书面授权不得部分复制。

5.验收委托方如对验收报告有异议，须在报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本公司提出，逾期不予受理。

贵州省华测检测技术有限公司

电话：0851-88171925

传真：0851-85171770

邮编：550025

地址：贵阳经济技术开发区开发大道 126 号标准厂房 3 栋 5 楼

目录

1 验收项目概况 1
2 验收依据 3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 3
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定 3
3 工程建设情况 4
3.1 地理位置及平面布置 4
3.2 建设内容 4
3.3 主要设备 8
3.4 生产工艺 11
3.5 项目变动情况 17
4 环境保护设施 22
4.1 污染物治理措施 22
4.1.1 废水 22
4.1.2 废气 22
4.1.3 噪声 23
4.1.4 固体废物 24
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 24
4.3 环评批复落实情况 27
5 环评主要结论、建议及批复 29

5.1 工程建设内容 29
5.2 环境现状评价结论 29
5.2.1 水环境 29
5.2.2 环境空气 29
5.2.3 声环境 30
5.2.4 生态环境 30
5.2.5 土壤环境 30
5.3 污染物产生情况 30
5.3.1 水污染物 30
5.3.2 大气污染物 30
5.3.3 噪声 31
5.3.4 固体废物 31
5.4 主要环境影响评价 31
5.4.1 地表水 31
5.4.2 地下水 34
5.4.3 环境空气 34
5.4.4 噪声 35
5.4.5 固体废物 36
5.4.6 生态环境 36
5.4.7 土壤环境 37
5.4.8 环境风险 37
5.5 公众意见采纳情况 37

5.6 环境保护措施 38
5.6.1 地表水环境 38
5.6.2 地下水环境 38
5.6.3 环境空气 39
5.6.4 噪声 40
5.6.5 固体废物 40
5.6.6 土壤环境 41
5.6.7 环境风险 41
5.7 排污许可证申请与排污口论证 42
5.8 环境影响经济损益分析 42
5.9 环境管理与监测计划 42
5.10 总结论 43
5.11 要求与建议 43
5.12 环评批复 43
6 验收执行标准 45
6.1 大气评价标准 45
6.2 噪声评价标准 46
6.3 废水评价标准 46
6.4 总量控制 46
7 验收监测内容 47
7.1 验收监测工况 47
7.2 验收监测内容 47

7.2.1 废水监测内容 47
7.2.2 废气监测内容 47
7.2.3 噪声监测内容 48
8 质量保证及质量控制 49
8.1 监测分析方法 49
8.2 监测仪器 50
8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制 51
9 验收监测结果 52
9.1 生产工况 52
9.2 污染物排放监测结果 52
9.2.1 废水 52
9.2.2 废气 53
9.2.3 噪声 73
10 验收监测结论 73
10.1 污染物排放监测结果 73
10.1.1 废水 74
10.1.2 废气 74
10.1.3 噪声 74
10.2 建议 75

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 现场照片

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 评估意见

附件 3 验收监测委托书

附件 4 工况调查表

附件 5 检测报告

1 验收项目概况

项目名称：贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目

建设性质：改扩建

建设地址：贵阳市修文县扎佐工业园区贵州轮胎股份有限公司现有厂区内

建设单位：贵州轮胎股份有限公司

建设内容：在一期工程的工程子午胎车间新增 1 台四鼓工程胎成型机和 9#硫化地沟，新增的 9#硫化地沟布置 6 台 88″单模机械式硫化机和 6 台 88″双模液压式硫化机；在二期工程特种胎车间成型工段拆除报废 1 台 G26(G5)成型机、2 台 3B 型成型机和 2 台 4T 型成型机组等老化设备，成型工段新增 1 台农业子午胎成型机、1 台四鼓工程胎成型机；硫化工段延长 2#硫化地沟和改造 5#硫化地沟，其中 2#硫化地沟拆除报废 4 台 63.5″双模硫化机，新增布置 1 台 88″单模机械式硫化机、2 台 88″双模液压式硫化机、3 台 105″单模机械式硫化机，5#硫化地沟新增 6 台 88″单模机械式硫化机。

建设规模：扩能生产轮胎 12.5 万条/a(重量 30500t/a)。

总投资：15768.37 万元。

建设工期：该项目 2022 年 3 月开工建设，2023 年 5 月投入试运行。

受贵州轮胎股份有限公司委托，贵州省华测检测技术有限公司根据国家相关法律法规规定和要求，按照启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段对项目开展建设项目竣工环境保护验收工作。接收委托后，贵州省华测检测技术有限公司于 2023 年 5 月对“贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目”进行了资料收集和研读，通过现场踏勘，制定了验收初步工作方案。

按照初步工作方案，建设单位和验收编制单位于 2023 年 5 月对项目的环保手续、项目建设、环保设施建设情况进行了自查，根据自查结果，项目环保手续基本齐全，主体设施和与之配套的环保设施执行了“三同时”制度，项目无重大变更，符合验收监测条件。

在自查基础上，验收编制单位于 2023 年 6 月编制了项目竣工环境保护验收监测方案；在严格按照验收监测方案的前提下，贵州省华测检测技术有限公司

2023 年 7 月 3 日～2023 年 7 月 14 日分别开展了现场监测，在综合各种资料数据的基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

本次验收的范围为：项目现已建成的主体工程、公用工程及配套的环保工程，项目组成见表 3-1。

本次验收监测内容包括：

（1）污水监测；

（2）无组织废气监测；

（3）有组织废气监测；

（4）厂界噪声监测；

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

1.《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行）；

2.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正并施行）；

3.《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日修正，2022 年 6 月 5 日施行）；

4.《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正，2018 年 1 月 1 日施行）；

5.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正并施行）；

6.《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行）；

7.《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院，第 682 号令，2017 年 10 月 1 日施行）；

8.《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，2017 年 11 月 20 日）；

9.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）；

10. 中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（2017 年 11 月 20 日）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

1.《农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目“三合一”环境影响报告书》（2022 年 3 月）；

2. 贵阳市生态环境局关于对《农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目“三合一”环境影响报告书》的批复，（筑环审[2022]3 号，2022 年 3 月 10 日）；

3.贵阳市生态环境研究院关于对《农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目“三合一”环境影响报告书》的评估意见，（筑环科评估书[2022]1 号，2022 年 2 月 9 日）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

新厂区位于贵阳市修文县扎佐镇丁官村，占地面积 153hm^2，新厂区总项目于 2011 年 12 月获环评批复后，因综合考虑公司发展、新厂区建设和老厂区搬迁等各种因素，总项目的三期工程建设内容分别调整为：一期工程建设年产 26 万条全钢子午胎项目、二期工程建设特种轮胎异地搬迁项目，三期工程建设全钢子午胎异地搬迁项目。目前一期工程已于 2017 年 3 月 31 日完成竣工环境保护验收备案，二期工程于 2018 年 3 月 22 日完成竣工环境保护验收备案，三期工程于 2018 年 3 月 22 日获环评批复，三期工程分两期实施，分两期验收，其中一期项目（190 万条产能）已建成，于 2019 年 9 月完成竣工环境保护验收工作，二期项目（300 万条产能）于 2022 年 3 月完成竣工环境保护验收工作。

3.2 建设内容

(1)本项目建设规模和内容

①建设规模

炼胶、压延等工段产能：增加轮胎生产 12.5 万条/a(重量 30500t/a)，含中小型工程胎 8.5 万条(重量 22500t)(其中工程子午胎车间 5.1 万条/a，特种胎车间 3.4 万条/a)，特种胎车间大型农业子午胎 4 万条/a(重量 8000t)。

成型、硫化工段产能：二期工程报废设备产能减少斜交载重胎 3 万条/a(重量 1740t)。全厂实际扩能生产轮胎 9.5 万条/a(重量 28760t/a)，其中一期扩能 5.1 万条/a(13500t/a)，二期扩能 4.4 万条/a(15260t/a)。

②建设内容

一期工程：在一期工程的工程子午胎车间新增 1 台四鼓工程胎成型机和 9#硫化地沟，新增的 9#硫化地沟布置 6 台 88″单模机械式硫化机和 6 台 88″双模液压式硫化机。

二期工程：在二期工程特种胎车间成型工段拆除报废 1 台 G26(G5)成型机、2 台 3B 型成型机和 2 台 4T 型成型机组等老化设备，成型工段新增 1 台农业子午胎成型机、1 台四鼓工程胎成型机；硫化工段延长 2#硫化地沟和改造 5#硫化地沟，其中 2#硫化地沟拆除报废 4 台 63.5″双模硫化机，新增布置 1 台 88″单模机械式硫化机、2 台 88″双模液压式硫化机、3 台 105″单模机械式硫化机，5#硫化地沟新增 6 台 88″单模机械

式硫化机。

③炼胶工段和压延工段提产可行性

本项目前端炼胶和压延等工段不技改，建设单位已于2020年开展精益化生产工作，炼胶和压延工段提产主要通过精益化生产增加一期工程和二期工程炼胶工段和压延产能，精益化生产为调整工艺参数、缩短生产间隔时间及提高人工生产效率等方式，轮胎生产设备生产过程中完成一轮生产任务会间隔一定时间后再进行下一轮生产，其中缩短间隔时间指缩短生产设备两轮生产之间的间隔时间，即增加了生产时间。建设单位通过精益化生产后炼胶和压延工段能实现提产20%~30%，根据用胶量计算，本项目增加产能提产比例为：一期工程8.32%、二期工程11.71%，本项目实施后未突破整体提产比例，因此，本项目依托前端炼胶和压延产能可行。由于本项目增加了炼胶和压延工段的生产时间和生产原料，项目建成后将新增炼胶和压延工段污染物产能量。由于项目实际排污许可排放口编号与环评有差异，故以新的排污许可上排气口编号为准，具体组成见表3-1。

表3-1 项目建设内容及组成表

工程组成	工程名称		建设内容及规模	备注
主体工程	一期工程	2#原材料准备车间	一层为胶料加工及胶料暂存区。二层为炭黑处理工段及小料称量区	现有，本次不技改
		2#炼胶车间	一、二、三、四层均为炼胶工段。	现有，本次不技改
		压延工段	位于一期工程的工程子午胎车间。	现有，本次不技改
		成型工段	在一期工程的工程子午胎车间成型工段预留空间内新增1台四鼓工程胎成型机	依托一期工程子午胎车间成型工段扩建
		硫化工段	在一期工程的工程子午胎车间硫化工段预留空间内新增1条9#硫化地沟，布置6台88″单模机械式硫化机和6台88″双模液压式硫化机。	依托一期工程子午胎车间硫化工段扩建
		检测工段	位于一期工程的工程子午胎车间内	现有，本次不技改
	二期工程	3#原材料准备车间	一层为胶料加工及炭黑处理工段；二层为胶料暂存区；生产生活的辅助用房设在车间的南侧，利用夹层合理配置工人的存更衣室、浴室、卫生间、休息室、配餐室、少量办公室等；南侧二层设置连廊与炼胶车间相接。	现有，本次不技改
		3#炼胶车间	一、二、三、四层均为炼胶工段；生产生活的辅助用房设在车间的东侧及西侧；利用建筑层高设置夹层，合理布置工人的存更衣室、浴室、卫生间、休息室、配餐室等。	现有，本次不技改

工程组成	工程名称		建设内容及规模	备注
		压延挤出工段	位于二期工程的特种胎车间	现有，本次不技改
		成型工段新增设备	在二期工程特种胎车间成型工段拆除报废 1 台 G26(G5)成型机、2 台 3B 型成型机和 2 台 4T 型成型机组等老化设备，新增 1 台农业子午胎成型机、1 台四鼓工程胎成型机。	依托二期工程特种胎车间成型工段改扩建
		硫化工段新增设备	在二期工程的特种胎车间成型工段预留空间内，延长 2#硫化地沟和改造 5#硫化地沟，2#硫化地沟新增布置 1 台 88″单模机械式硫化机、2 台 88″双模液压式硫化机、3 台 105″单模机械式硫化机。5#硫化地沟新增 6 台 88″单模机械式硫化机。	依托二期工程特种胎车间硫化工段改扩建
		检测工段	位于二期工程的特种胎处车间	现有，本次不技改
辅助工程	办公及生活设施		新增 52 名工作人员，依托厂区一期工程和二期工程的办公、生活设施	现有，本次不技改
储运工程	成品仓储		依托一期工程和二期工程现有成品库贮存	现有，本次不技改
公用工程	供水系统		项目依托一期工程和二期工程原有给水系统	现有，本次不技改
	排水系统		依托一期工程和二期工程现有排水系统，排水为雨、污分流制，雨水通过雨水沟排往干河	现有，本次不技改
	供电		依托一期工程和二期工程现有供电系统，硫化需要电能通过硫化地沟介入，原有动力供应充足，只需配套安装相应管线和仪表即可	现有，本次不技改
	供热		依托一期工程和二期工程现有供热系统，硫化介质过热水和蒸汽依托厂区现有动力站热水循环系统供给	现有，本次不技改
环保工程	废水治理		新增生活污水进入处理规模 2×2400m^3/d 的污水处理站，投入运行规模为 2400m^3/d，三期工程建成后投运全部处理规模。	依托现有，本次不技改
	废气治理	一期工程	炼胶工段 上辅机投料口和密炼机卸料口废气：集气罩+布袋除尘器+转轮浓缩+RTO 催化燃烧+25m 排气筒(DA001)	依托现有，本次不技改
			炼胶工段 下辅机和胶冷机废气：集气罩+注入式等离子净化装置+25m 排气筒(DA002 和 DA003)	依托现有，本次不技改
			压延压出工段：集气罩+注入式等离子净化装置+15m 排气筒(DA004 和 DA005)	依托现有，本次不技改
			硫化工段 9#硫化地沟：围罩+注入式等离子净化装置+15m 排气筒(DA013)	依托现有，与 1 号沟共用一套环保设

工程组成	工程名称		建设内容及规模			备注
						施一个排口
		二期工程	炼胶工段	部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气	集气罩+布袋除尘器+沸石转轮浓缩吸附+RTO 蓄热燃烧氧化+24m 排气筒(DA030)	引入炼胶 C 区已建成废气处理措施处理，本次不技改
				部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气+下辅机和胶冷机废气	部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气经 2 套“脉冲布袋除尘器”以及下辅机和胶冷机废气经 9 套“集气罩+注入式等离子净化装置”收集处理后分别经 4 根排气筒排放(DA007~DA010)	依托现有，本次不技改
			压延压出工段		集气罩+UV 光催化氧化处理系统+15m 排气筒(DA011)	依托现有，本次不技改
			硫化工段 2#硫化地沟		围罩+注入式等离子净化装置+16.5m 排气筒(DA033)	依托现有，本次不技改
			硫化工段 5#硫化地沟		围罩+注入式等离子净化装置+18m 排气筒(DA037)	依托现有，本次不技改
	噪声治理		采取减振、隔声等措施			拟建
	固废处理处置		废机油依托一期工程和二期工程车间现有危险废物暂存间(3 个，其中炼胶 A 区废机油库面积为 40m^2，其余 2 个面积均为 20m^2)暂存后，交由具有危废处理资质的单位贵阳海创环保科技有限责任公司处置。			依托现有，本次不技改
			废铅蓄电池依托厂区现有危废暂存间(1 个，20m^2)暂存后，交由具有危废处理资质的单位遵义富桥金属回收有限责任公司处置。			依托现有，本次不技改
			实验废液依托里程实验站已建成的危废暂存间(1 个，20m^2)暂存后，交由具有危废处理资质的单位贵州中佳环保有限公司处置。			依托现有，本次不技改
			废活性炭经收集后暂存于炼胶 A 区危废暂存间			依托现有

工程组成	工程名称	建设内容及规模	备注
		(即炼胶 A 区现有废机油库，1 间，40m^2，本项目实施后分区堆存废机油和废活性炭)，交由具有危废处理资质的单位贵阳海创环保科技有限责任公司处置。	
		废轮胎收集后暂存在贵轮厂区废旧物资库房(1 个，100m^2)后由综合利用单位利用	依托现有，本次不技改
		污水处理站污泥运往水泥厂协同处置	依托现有，本次不技改
		收集的布袋除尘器除尘灰主要成分为炭黑粉尘，经收集后全部回用于生产中	/
		生活垃圾经垃圾箱收集后交由环卫部门转运处置	依托现有，本次不技改

3.3 主要设备

表 3-2　主要设备一览表

序号	车间	设备名称	型号与规格	设计台数				备注
				新增	改造	报废	依托	
1	炼胶 A 区	密炼机	270 型	/	/	/	5	/
			370 型	/	/	/	5	/
			305 型	/	/	/	1	/
2		压片机	XKY-660	/	/	/	17	/
			XKY-560	/	/	/	2	/
3		双螺杆挤出压片机	SSGJ-416/936	/	/	/	5	/
4		胶片冷却装置	/	/	/	/	11	/
5		单刀切胶机(油压)	XQL-80	/	/	/	8	/
1	炼胶 B 区	密炼机	270 型	/	/	/	6	/
		密炼机	370 型	/	/	/	5	/
2		压片机	XKY-660	/	/	/	10	/
3		双螺杆挤出压片机	SSGJ-416/936	/	/	/	6	/
4		胶片冷却装置	带自动托盘输送	/	/	/	11	/
5		单刀切胶机(油压)	XQL-80	/	/	/	11	/

序号	车间	设备名称	型号与规格	设计台数				备注
				新增	改造	报废	依托	
1	工程子午胎车间	三复合挤出生产线	Φ250CF/Φ200CF/Φ 100CF	/	/	/	1	/
2		三复合挤出生产线	Ø250CF/Ø200CF/Ø 120CF	/	/	/	1	/
3		双复合挤出生产线	Φ250CF/Φ 200CF	/	/	/	3	/
4		内衬层挤出压延生产线	双Φ200，Φ 400×1200	/	/	/	11	/
5		零度带束层挤出生产线	/	/	/	/	2	/
6		冷喂料挤出机	Ø250	/	/	/	4	/
7		开炼机	XKR-660	/	/	/	5	/
8		钢丝帘布压延生产线	Ø500×1730	/	/	/	1	/
9		钢丝圈挤出缠绕生产线	单工位	/	/	/	2	/
10		钢丝圈挤出缠绕生产线	双工位	/	/	/	3	/
11		钢丝圈包布机		/	/	/	7	/
12		薄胶片压延生产线	Ø400×1200	/	/	/	1	/
13		内衬层挤出压延生产线	双Ø200，Ø400×1200	/	/	/	1	/
14		垫布整理机	1200	/	/	/	2	/
15		裁断机		/	/	/	5	/
16		三角胶条贴合机		/	/	/	3	/
17		胎体钢丝帘布裁断机	90°	/	/	/	2	/
18		带束层钢丝帘布裁断机	15°~70°，带纵裁	/	/	/	2	/
19		工程胎成型机	四鼓	1	/	/	/	胎面缠绕
20		双模定型硫化机	88"	6	/	/	/	/
21		单模定型硫化机	88"	6	/	/	/	/
22		成品输送带		1 套	/	/	/	/
23		电动双梁桥式起重机	30t	1	/	/	/	/
24		外胎修边机	/	/	/	/	4	/
25		轮胎外观检查机	/	/	/	/	4	/

序号	车间	设备名称	型号与规格	设计台数				备注
				新增	改造	报废	依托	
26	工程子午胎车间	X-光检查机	/	/	/	/	4	/
27		轮胎修补机	/	/	/	/	3	/
28		载重胎全息试验机	/	/	/	/	1	/
29		轮胎平衡性试验机	/	/	/	/	1	/
30		轮胎均匀性试验机	/	/	/	/	1	/
31		模具清洗机	/	/	/	/	1	干冰
1	特胎车间	开炼机	XKR-660	/	/	/	4	/
2		冷喂料挤出机	XJD-250	/	/	/	/	/
3		纤维帘布压延生产线	F610×1730S 型	/	/	/	1	/
		胎面挤出生产线	F200	/	/	/	2	/
		三复合挤出生产线	F150CF/F200CF/F150CF	/	/	/	1	/
4		内衬层挤出压延生产线	单挤出 F250	/	/	/	/	/
		四辊压延生产线	F400×1200	/	/	/	1	/
5		钢丝圈挤出缠绕生产线	/	/	/	/	1	/
6		钢丝圈包布机	/	/	/	/	3	/
7		立式纵裁机	/	/	/	/	1	/
8		多刀纵裁机	/	/	/	/		/
9		纤维帘布裁断机	/	/	/	/		/
10		农业子午胎裁断机	/	/	/	/	1	/
11		贴合机(大胎)	/	/	/	/	18	/
12		农业子午胎成型机	32-42″	1	/	/	/	胎面缠绕
13		工程胎成型机	四鼓	1	/	/	/	/
14		斜交胎成型机	G26(G5)	/	/	1		/
			3B	/	/	2		/
			4T	/	/	2		双层裁断机
15		液压双模硫化机	88"	2	/	/	/	/
			63.5"	4	/	/	/	/
16		机械单模硫化机	88"	7	/	/	/	/

序号	车间	设备名称	型号与规格	设计台数				备注
				新增	改造	报废	依托	
17	特胎车间	机械单模硫化机	105"	3	/	/	/	/
18		成品皮带输送机		1 套	/	/	/	/
19		工装模具		1 套	/	/	/	/
20		AGV 输送系统		1 套	/	/	/	/
21		电动双梁桥式起重机	25t	1	/	/	/	/
22		底胶缠贴机		2	/	/	/	/
23		开炼机	XK-450	/	/	/	2	/
24		硫化自动进出模、自动脱模联动线		/	/	/	3	/
25		X 光检验机	49"~61"	/	/	/	1	/

3.4 生产工艺

运营期工艺流程简况如下：

(1)胶料制备(炼胶工段)

①配投料：称重后各种粉料均先投入上辅机料仓，在投料时先将炭黑的包装袋解包，然后置于上辅机料仓进料口处，粉料包装袋与料仓上对应的投料口可无缝对接，同时为避免进料时粉尘向环境扩散，料仓配套引风系统将仓内气体引入除尘器，从而使仓内形成微负压环境，有利于进料口物料向仓内转移并避免了粉尘逸出。

料仓内的物料通过密闭管路靠自重卸入下端的自动称量系统进行称量，配好的粉料通过垂直的密闭管线向位于下一层的密炼机进料，密炼机配套有专用风管，可将产生的粉尘或废气引入废气处理系统。

②炼胶

混炼：各种混炼胶料在炼胶车间进行生产。合成胶不需进行塑炼，部分天然胶经烘胶、切胶后，送到密炼机皮带秤上称量，再通过投料输送带投入密炼机进行塑炼；生胶、塑炼胶、炭黑、油料和其它化工原材料在密炼机内进行混炼。利用机械方法将生胶与添加剂(炭黑、硫磺、促进剂和防老剂等)混合的工艺过程，将生胶、炭黑、促进剂、防老剂、硫磺按一定比例配好加入密炼机中进行混炼。胶料在密炼机转子间隙中、转子与密炼室壁的间隙中，以及转子与压铊和卸料门的间隙中受到不断变化的剪切、撕切、撕拉、搅拌、折卷和摩擦等捏炼作用，使胶料温度升高，产生氧化断链，增加可塑性，同时使配料分散均匀，从而达到混炼的目的。

开炼、出片：将密炼后的胶料投到下辅机(即开炼机和双螺杆挤出压片机)上包辊，开炼分为三个阶段，即包辊、吃粉和翻炼，开炼过程中由于摩擦作用，胶温不断升温，需采用循环冷却水间接冷却，开炼温度一般控制在 80℃以下，开炼时间约 4~8min，好胶料经挤出机出片。

炼胶工段产污环节：主要为解包粉尘、炼胶烟气(含颗粒物、非甲烷总烃和恶臭)、设备噪声、废包装袋等。

(2)压延压出工段

轮胎胎体由钢丝帘布、内衬层胶片、型胶和胎圈等半部件组成，各半部件制备工艺如下：

①钢丝胶帘布制备

生产所需要的覆胶钢丝胶帘布，包括胎体、带束层及子口补强层用的钢丝帘布，采用用钢丝压延生产线生产。

钢丝压延生产线采用热贴法的压延工艺。压延生产线要求压延精度高、张力均匀。该生产线配有钢丝锭子房及整套联动线，主机为辊筒钻孔，带有预负荷、预弯曲装置，自动测厚、自动调节辊距和辊温装置，设备精度高，有效保证压延质量。胶料用挤出机配合开炼机热炼供胶。

②内衬层胶片制备

内衬层由二层或二层以上的溴化丁基橡胶和天然橡胶胶料组成。溴化丁基橡胶的胶料用于提高气密性，天然橡胶的胶料用于改善气密层与胎体之间的附着力。

内衬层胶片制备有压延法和挤出法两种工艺。压延法采用四辊压延机，一次可复合两种胶片，压延机辊筒根据工艺要求配以型辊，可压出不同断面形状的胶片；挤出法采用带有辊筒机头的挤出机，挤出的胶片致密性好，可避免产生气泡。生产内衬层胶片时，将炼胶车间运来的混炼胶片在挤出机上塑化挤出后供给压辊压延成型，压延的内衬层胶片经冷却、卷取后，供成型工序使用。

③胎面、胎侧及各种型胶制备

胎面由冠部胶和缓冲胶片或冠部胶和基部胶组成，具体根据产品结构设计而定。缓冲胶片由安装在联动线上的两辊压延机压延后热贴到胎面胶上，再通过强制收缩辊、连续称量装置、冷却槽、裁断装置、检重秤、尾部刷浆装置后存放至百叶车上。

胎侧胶复合挤出后经输送辊、连续称量装置、宽度测量装置、冷却水槽，再放至存放车中待用。

型胶由专用的型胶挤出生产线进行制备。各种部件收取后送入存放区存放，供成型工序使用。

④胎圈制备

钢丝圈制备在钢丝圈挤出缠绕联动线上完成。单根钢丝经导开架导开，经冷喂料挤出机覆胶后牵引至贮线装置，再按胎圈结构设计要求进行排线、缠绕、裁断等。缠绕后的钢丝圈先用胶布缠头，然后送到钢丝圈缠布机上缠布。缠布后的钢丝圈，在三角胶条贴合生产线或三角胶贴合机上贴合三角胶条，再放到存放车上存放待用。

压延压出产污环节：主要为压延压出热胶烟气(含非甲烷总烃和恶臭)、设备噪声、废包装袋等。

(3)裁断成型工段

①裁断

钢丝帘布裁断包括胎体钢丝帘布裁断、钢丝带束层帘布裁断及钢丝圈护圈包布裁断。钢丝帘布裁断机根据其裁断角度可分为 90。钢丝帘布裁断机、小角度钢丝帘布裁断机等。根据其裁刀形式可分为圆盘刀式和铡刀式两种，圆盘刀式多用于 90。裁断机，铡刀式多用于小角度裁断机。

由压延工段运来的大卷覆胶钢丝帘布，用吊车装于 90。或小角度钢丝帘布裁断机的导开架上，按规定的宽度和角度裁断后，供成型工序使用。

压延后的大卷胶片及挂胶帘布用叉车送至胶片及织物多刀纵裁机和撕布机上，按工艺要求完成一些窄形薄胶片及胶帘布的裁断。

②外胎成型

子午胎的成型方法有一次法和两段法两种。两段法成型比一次法增加了一段胎坯的装卸和搬运，对成型质量和效率有一定影响。一次法成型的成型作业在同一机台上完成，省去了胎坯的装卸、搬运和中间存放，因而半成品部件定位准确，生产出的轮胎质量好，成型效率高，本项目农业子午胎采用一次法成型机。

中小型工程胎及大型工程胎采用胶囊反包成型机。成型所需帘布先在贴合机上贴合成筒，帘布筒、胎圈、胎面等部件在轮胎成型机上成型成胎坯，成型好的胎坯存放待用。

外胎成型由子午胎成型机完成。内衬层、胎侧和子口包布、钢丝胎体帘布、胎圈、胎肩垫胶、钢丝带束层、胎面等部件按工艺要求依次贴合成型。成型好的胎坯运至硫化车间停放待用。

裁断成型工段产污环节：主要污染物为设备噪声、废胶料和废包装袋等。

(4)硫化工段

①农业子午胎硫化

本项目硫化拟采用国产的105″机械式定型硫化机，模具采用活络模。硫化机采用开放式结构。开模方式为垂直升降，然后平移，装卸胎均由机械手完成，中心机构为B型，蒸锅式加热等特点。硫化介质采用热水和氮气。

②工程胎硫化

本项目中小型工程胎硫化采用国产的88″液压式双模定型硫化机、88″机械式单模定型硫化机和国产的105″机械式单模定型硫化机，模具采用活络模。该硫化机采用开放式结构。开模方式为垂直升降，然后平移，装卸胎均由机械手完成，中心机构为B型，蒸锅式加热等特点。硫化介质采用过热水和氮气。

本项目硫化机各零部件的精度及可靠性提高，各项机械动作具有自控检测功能，自动实现以下过程：装胎、合模、定型、硫化、开模、卸胎然后再装胎继续下一周期，实现了生产现场的全自动生产控制；电气控制元器件、主要温压元器件采用行业内领先、性能优良的品牌；硫化工艺参数控制采用PLC加可编程终端显示屏控制，能实现以太网联网控制；与MES系统相连，自动形成各类生产报表及工艺参数报表。

硫化工段产污环节：主要污染物为硫化烟气、设备噪声和废轮胎。

(5)检测工段

为保证产品质量，及时发现产品缺陷及生产中出现的问题，在硫化之后采用检测设备对产品进行检验。成品需进行外观检测。采用抽检的方式对成品胎进行耐久性试验，采用原有的里程试验机。检测工段不产生污染物。

项目工艺流程见图3-1；

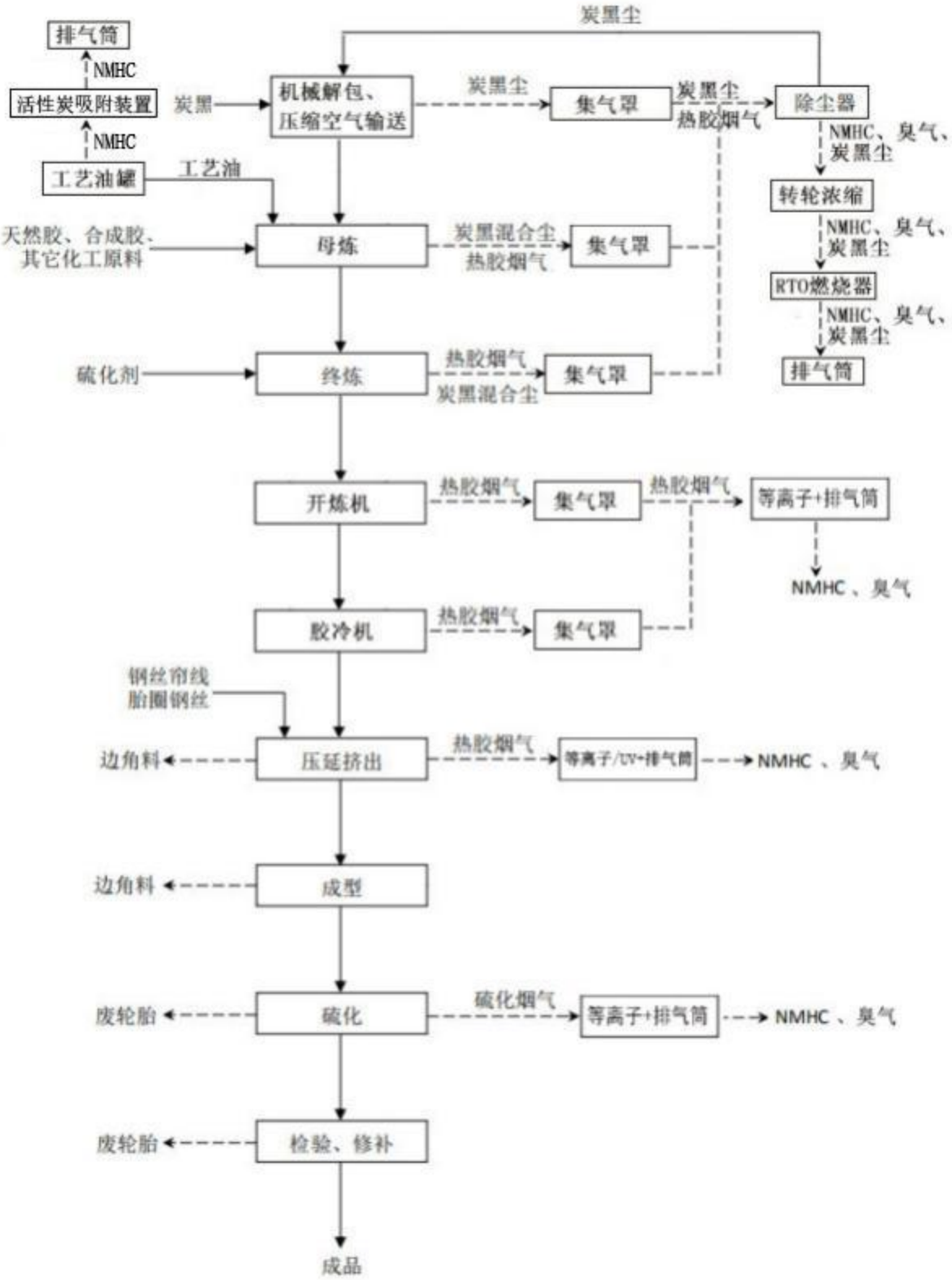


图 3-1　项目总工艺流程图

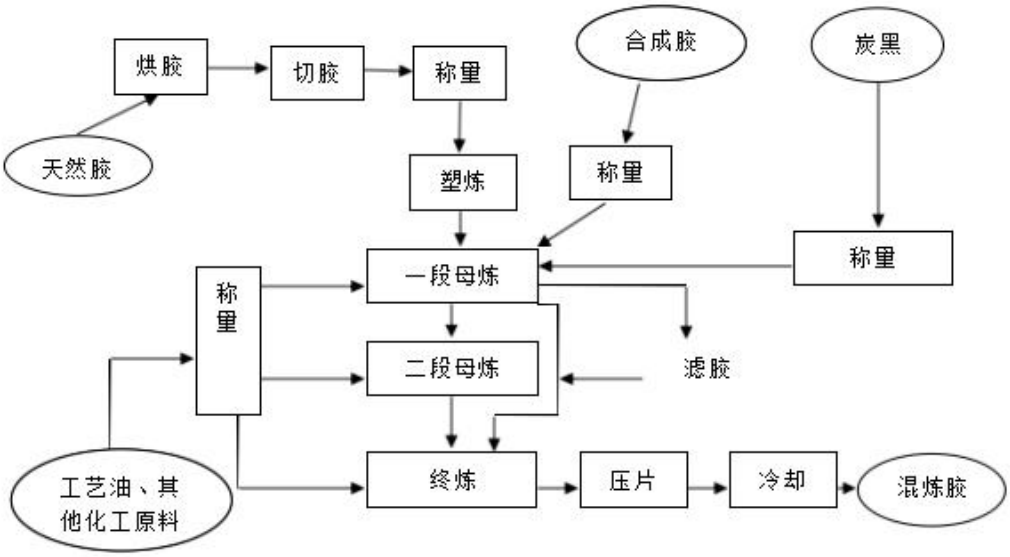


图 3-2 炼胶工段工艺流程图

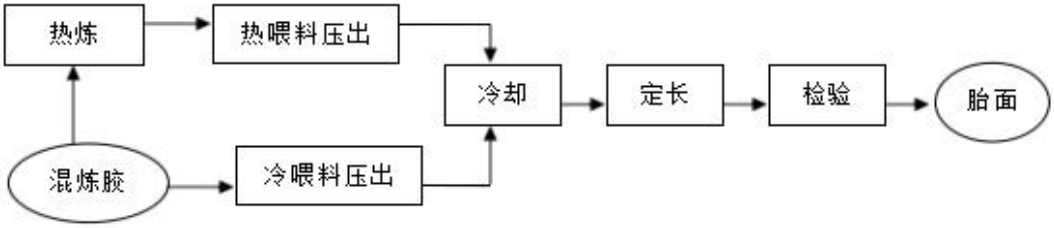


图 3-3 压延压出工段工艺流程图

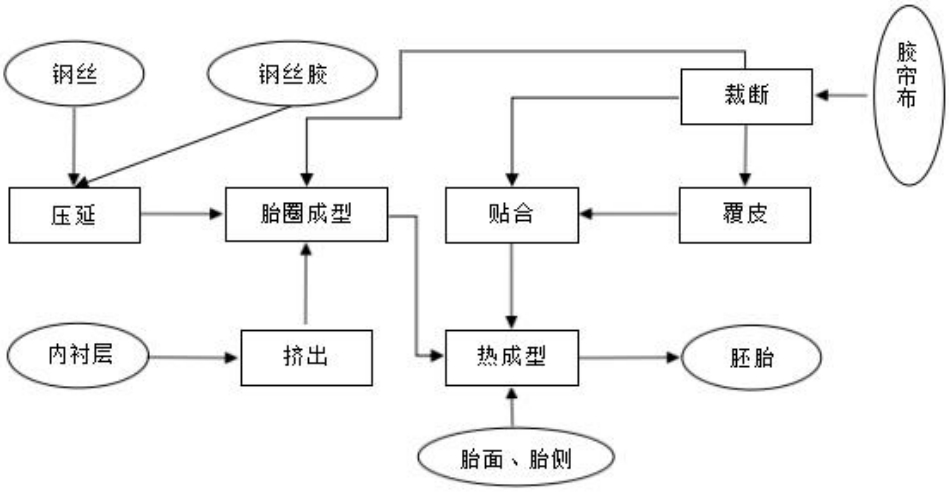


图 3-4 成型工段工艺流程图

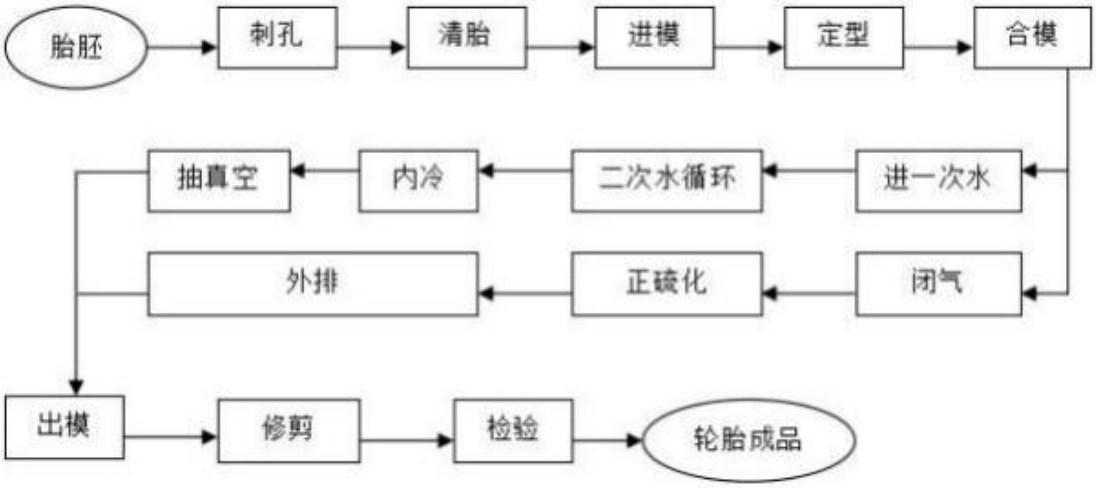


图 3-5 硫化工段工艺流程图

3.5 项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理，项目不涉及重大变化。可纳入竣工环境保护验收管理。

表 3-3 项目重大变更情况分析

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变更情况	变更原因	分析及结论
性质	改扩建	改扩建	无	/	实际与环评保持一致，无重大变更
规模	炼胶、压延等工段产能：增加轮胎生产 12.5 万条/a(重量 30500t/a)，含中小型工程胎 8.5 万条(重量 22500t)(其中工程子午胎车间 5.1 万条/a，特种胎车间 3.4 万条/a)，特种胎车间大型农业子午胎 4 万条/a(重量 8000t)。 成型、硫化工段产能：二期工程报废设备产能减少斜交载重胎 3 万条/a(重量 1740t)。全厂实际扩能生产轮胎 9.5 万条/a(重量 28760t/a)，其中一期扩能 5.1 万条/a(13500t/a)，二期扩能 4.4 万条/a(15260t/a)。	炼胶、压延等工段产能：增加轮胎生产 12.5 万条/a(重量 30500t/a)，含中小型工程胎 8.5 万条(重量 22500t)(其中工程子午胎车间 5.1 万条/a，特种胎车间 3.4 万条/a)，特种胎车间大型农业子午胎 4 万条/a(重量 8000t)。 成型、硫化工段产能：二期工程报废设备产能减少斜交载重胎 3 万条/a(重量 1740t)。全厂实际扩能生产轮胎 9.5 万条/a(重量 28760t/a)，其中一期扩能 5.1 万条/a(13500t/a)，二期扩能 4.4 万条/a(15260t/a)。	无	/	实际与环评保持一致，无重大变更
地点	贵州省贵阳市修文县扎佐镇丁官村贵州轮胎股份有限公司	贵州省贵阳市修文县扎佐镇丁官村贵州轮胎股份有限公司	无	/	实际与环评保持一致，无重大变更
生产工艺	炼胶→压延挤出→成型→硫化→检验、修补→成品	炼胶→压延挤出→成型→硫化→检验、修补→成品	无	/	实际与环评保持一致，无重大变更

类别		环评及批复要求	实际建设情况	变更情况	变更原因	分析及结论
环境保护措施	废水	根据前文给排水工程计算，本项目新增排水主要为生活污水和生产废水。项目共新增员工 52 人，根据公司现有人数及生活污水产生情况测算，生产废水产生量约 1656m3/a(4.8m3/d)，可进入现有污水处理站处理，处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 2(直接排放限值)及中水回用标准后，可全部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，不增加全厂废水排放量。	项目新增排水主要为生活污水和生产废水。项目共新增员工 52 人，进入现有污水处理站处理，处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 2(直接排放限值)及中水回用标准后，可全部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，不增加全厂废水排放量。	无	/	实际与环评保持一致，无重大变更
	废气	本项目在一期工程和二期工程内进行改扩建，依托二期工程已建成的大气收集治理措施。本次评价炼胶、压延压出和硫化等工段大气污染物非甲烷总烃、颗粒物和臭气浓度的源强采用现有实测数据进行核算。因硫化工段工艺特殊性，硫化机产生的硫化烟气仅在开罩时进行收集，硫化过程中在密闭模具内无废气外泄，每天硫化机的开罩收集时间约为	本项目在一期工程和二期工程内进行改扩建，依托一期及二期工程已建成的大气收集治理措施。本次评价炼胶、压延压出和硫化等工段大气污染物非甲烷总烃、颗粒物和臭气浓度的源强采用现有实测数据进行核算。因硫化工段工艺特殊性，硫化机产生的硫化烟气仅在开罩时进行收集，硫化过程中在密闭模具内无废气外泄，每天硫化机的开罩收集时间约为 3h，其余工段	工程子午胎分公司 9 号沟与 1 号沟共用一套环保设施一个排口	未新建新的排放口	工程子午胎分公司 9 号沟与 1 号沟共用一套环保设施一个排口，但是不属于重大变更。

类别		环评及批复要求	实际建设情况	变更情况	变更原因	分析及结论
		3h，其余工段大气污染物排口均为 24h 运行。	大气污染物排口均为 24h 运行。			
	噪声	合理布局；选用产噪较小的设备；同时对机械设备进行隔声减震措施，并将该设备单独设置隔离间；对周边环境目标安装双层隔声门窗，同时加大周边绿化	项目噪声较大的设备远离敏感区，选用低噪设备、对噪声源强较大的设备采取隔声、基座减震，同时绿化措施降噪。	无	/	实际与环评保持一致，无重大变更
	固废	①本项目固体废物有生产固废（废橡胶、废轮胎、废纤维帘布、废钢丝等）、废机油 及生活垃圾，除废机油、生活垃圾外，其余固体废物均属I类一般固体废物，废机油属危险废物。 A.生产固废 生产固废（废橡胶、废轮胎、废纤维帘布、废钢丝等）产生后经回收后由综合利用单位利用。 B.废机油 本项目营运期间设备维修及维护过程中会产生少量的废机油，交由有资质单位处理，不得随意丢弃。 C.生活垃圾	①本项目固体废物有生产固废（废橡胶、废轮胎、废纤维帘布、废钢丝等）、废机油 及生活垃圾，除废机油、生活垃圾外，其余固体废物均属I类一般固体废物，废机油属危险废物。 A.生产固废 生产固废（废橡胶、废轮胎、废纤维帘布、废钢丝等）产生后经回收后由综合利用单位利用。 B.废机油 本项目营运期间设备维修及	无	/	实际与环评保持一致，无重大变更

类别		环评及批复要求	实际建设情况	变更情况	变更原因	分析及结论
		本项目新增 52 名员工，每人每天产生生活垃圾定期交由环卫部门处置。 ②本项目建成后全厂固废产生量全厂固体废物有生产固废（废橡胶、不合格轮胎、废纤维帘布、废钢丝等）、锅炉房固废（炉渣、粉煤灰以及脱硫产生的石膏）、污水站污泥、废机油及生活垃圾，除废机油、生活垃圾外，其余固体废物均属 I类一般固体废物，废机油属危险废物。	维护过程中会产生少量的废机油，交由有资质单位处理，不得随意丢弃。 C 、生活垃圾 本项目新增 52 名员工，每人每天产生生活垃圾定期交由环卫部门处置。 ②本项目建成后全厂固体废物有生产固废（废橡胶、不合格轮胎、废纤维帘布、废钢丝等）、锅炉房固废（炉渣、粉煤灰以及脱硫产生的石膏）、污水站污泥、废机油及生活垃圾，废机油属危险废物，其余固体废物均属I类一般固体废物，生活垃圾属于一般固体废物。			

综上，经现场核查，本次也依托了一期的治理设施，工程子午胎分公司 9 号沟与 1 号沟共用一套环保设施一个排口，属于减少排放口，不属于重大变更，本项目实际工程建设内容与环评结论和环评批复无变化。依据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，对照《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号），项目不涉及重大变化。可纳入竣工环境保护验收管理。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废水

项目产生的少量生活污水和生产废水依托现有污水处理站处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 2 水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)标准限值后，通过加强厂区回收利用后，项目不增加全厂排水量；雨水通过市政雨水管网就近排入地表水体。

4.1.2 废气

项目营运期产生的废气主要为炼胶工段产生的炼胶烟气、压延工段产生的压延废气和硫化工段产生的硫化废气，炼胶废气中主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度和二硫化碳、压延废气和硫化废气中主要污染物为非甲烷总炷、臭气浓度和二硫化碳。项目在一期工程内的炼胶废气中上辅机投料口和密炼机卸料口废气依托现有炼胶 A 区废气收集系统收集后经 1 套“布袋除尘器+转轮浓缩+RTO 催化燃烧”处理后经 1 根 25m 排气筒（排气筒编号：DA001）达标排放，下辅机和胶冷机废气依托现有炼胶 A 区废气收集系统经 2 套“注入式等离子净化装置”经 2 根 25m 排气筒（排气筒编号：DA002 和 DA003）达标排放，压延压出工段废气依托现有工程子午胎车间废气收集系统经 2 套“注入式等离子净化装置"经 2 根 15m 排气筒（排气筒编号：DA004 和 DA005）达标排放；项目新增的 9#硫化沟硫化废气工程子午胎分公司 9 号沟与 1 号沟共用一套环保设施一个排口（排气筒编号：DA013）达标排放。项目在二期工程内的部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气引入炼胶 C 区废气收集系统经 1 套“布袋除尘器+沸石转轮浓缩吸附+RTO 蓄热燃烧氧化”经 1

根 24m 排气筒（排气筒编号：DA030）达标排放，部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气依托现有炼胶 B 区废气收集系统经 2 套“脉冲布袋除尘器”以及下辅机和胶冷机废气经 9 套“注入式等离子净化装置”处理后经 4 根 25m 排气筒（排气筒编号：DA007-DA010）达标排放，压延压出工段废气依托现有特种胎车间废气收集系统的 1 套“UV 光催化氧化处理系统”经 1 根 15m 排气筒（排气筒编号：DA011）达标排放，硫化工段 2#地沟废气依托现有特胎车间废气收集系统的 1 套“注入式等离子净化装置”处理后经 1 根 16.5m 排气筒（排气筒编号：DA033）达标排放，5#地沟废气依托现有特胎车间废气收集系统的 1 套“注入式等离子净化装置”处理后经 1 根 18m 排气筒（排气筒编号：DA037）达标排放。

RTO 催化燃烧系统收集效率为 90%,处理效率分别为非甲烷总烃 85%、颗粒物 90%、恶臭 87%；等离子处理装置收集效率为 90%，处理效率分别为非甲烷总烃 30%、恶臭 70%。有组织排放烟气中非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 标准限值，臭气浓度、二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 限值；未收集的少量无组织废气中厂界非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 标准限值，臭气浓度、二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)无组织排放限值，厂内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录 A 表 A.1 无组织排放限值。

芳烃油库芳烃油罐呼吸废气产生的挥发性有机物(以非甲烷总烃计)经管道收集后由 1 套“活性炭吸附装置”处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准后由 1 根 15m 排气筒(排气筒编号：DA058)达标排放。

4.1.3 噪声

本项目建成运行后，成型机、裁断机和硫化机噪声值为 80~85dB（A）。噪声主要治理措施：

采用工艺先进、噪声小的机械设备，从噪声源头控制。

对高噪音设备采取降噪措施，采用基础设减振垫，从传播途径控制噪声的传

播。

提高自动控制水平，风机、水泵等高噪声设备的参数检测和自控运行做到无需要人员在现场工作。检修时应对有关人员的工作时间作出相应规定以减少人员受噪声危害。

主厂房合理布置，噪声源相对集中，控制室、操作间采用隔音的建筑结构。总图合理布局并加强厂区绿化，充分利用厂内建筑物的隔声作用，利用绿化带降低噪声，减少噪声对周围环境的影响。

加大车辆行驶管理力度，如限制鸣笛和车速来降低交通噪声等。

4.1.4 固体废物

生活垃圾依托厂区现有的生活垃圾箱收集后，交由当地环卫部门统一清运；废轮胎等一般固体废物集中收集后暂存于厂区现有废旧物资库房，定期交由综合利用单位进行回收利用；废机油、废活性炭、废铅蓄电池和实验废液等危险废物集中收集后暂存于改造后的危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理；污水处理站污泥运往水泥厂协同处置。危险废物暂存间设置应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

2021 年 11 月 24 日，贵州柱成环保科技有限公司受贵州轮胎股份有限公司的委托，承担建设项目的环境影响评价工作，接受委托后，根据建设项目前期工作进展情况，成立了由水、大气、噪声、固废、生态、土壤、环境风险及环境经济评价等人员组成的环境影响评价组，于 2021 年 11 月走访了修文县的相关政府部门，收集了有关的技术资料，在此期间又对建设项目工程评价区进行了详细调研和实地踏勘，并在认真分析和研究现有资料的基础上，于 2022 年 1 月底编制完成了《贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目环境影响报告书》（送审稿），并报送主管部门审查，2022 年 1 月 27 日，贵阳市生态环境局组织召开了本项目的审查会，形成了会议纪要，根据本报告会议纪要，对报告书进行了修改、补充和完善，完成了《贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目环境影响报告书》（报批稿），送贵阳市生态环境局批复，企业基本按照环境影响报告书和环评批复的要求落实各环保设施的建设。建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、

同时使用。

本项目实际总投资 15768.37 万元，环保投资 250.8 万元，环保投资占总投资的 1.59%。

表 4-1　环保设施（措施）一览表

污染源	环保设施名称	规格	数量	建设情况	验收标准
一期工程废气	上辅机投料口和密炼机卸料口废气：集气罩+布袋除尘器+转轮浓缩+RTO 催化燃烧+25m 排气筒(DA001)	/	1 套	已建	有组织废气中非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 标准限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 限值；无组织废气中非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 6 标准限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级(新改扩建项目)无组织排放限值；芳烃油罐呼吸废气非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准
	下辅机和胶冷机废气：集气罩+注入式等离子净化装置+25m 排气筒(DA002 和 DA003)	/	2 套	已建	
	压延废气：集气罩+注入式等离子净化装置+15m 排气筒(DA004 和 DA005)	/	2 套	已建	
	硫化废气：一期工程子午胎车间 9#硫化地沟硫化废气：围罩收集+等离子净化装置+15m 排气筒(DA013)	/	1 套	已建	
	芳烃油罐呼吸废气：管道收集+活性炭吸附装置+15m 排气筒(DA058)	/	1 套	已建	
二期工程废气	部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气：集气罩引入炼胶 C 区经“布袋除尘器+沸石转轮浓缩吸附+RTO 蓄热燃烧氧化+24m 排气筒”处理，部分经“2 套脉冲布袋除尘器”处理进入炼胶 B 区的低浓度炼胶废气处理系统(DA030)	/	1 套	已建	
	部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气经“2 套脉冲布袋除尘器”以及下辅机和胶冷机废气经 9 套“集气罩+注入式等离子净化装置”收集处理后分别经 4 根排气筒排放	/	/	已建	
	压延废气：集气罩+UV 光催化氧化处理系统+15m 排气筒(DA011)	/	1 套	已建	

污染源	环保设施名称	规格	数量	建设情况	验收标准
二期工程废气	二期工程特种胎车间 2#硫化地沟硫化废气：围罩+注入式等离子净化装置+16.5m 排气筒(DA033)	/	1 套	已建	
	二期工程特种胎车间 5#硫化地沟硫化废气：围罩+注入式等离子净化装置+18m 排气筒(DA037)	/	1 套	已建	
噪声	设备安装减震基座	/	/	已建	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准
废水	污水处理站	2×2400m^3/d	1 座	已建	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 2 水污染物直接排放限值、《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)标准
固废	废旧物资库房	450m^2	1 间	已建	/
	危险废物暂存间(废机油)	20m^2、40m^2	2 间	已建	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(及 2013 修改单)
	危险废物暂存间(废机油、废活性炭)	100m^2	1 间	已建	
	危险废物暂存间(废铅蓄电池)	15m^2	1 间	已建	
	危险废物暂存间(实验废液)	38m^2	2 间	已建	

4.3 环评批复落实情况

批复落实情况见表 4-2。

表 4-2　环评批复落实对照表

序号	环评/批复	落实情况
1	一期工程建有 2400m³/d 的污水处理规模，在三期工程建设时，已同步建成 2400m³/d 的污水处理规模，因此，厂区现已建成 2×2400m³/d 的污水处理规模，目前投运规模为 2400m³/d，用于处理厂区的生活废水和生产废水，污水处理工艺采用“格栅→沉砂→氧化一体沟→紫外线消毒→沉淀→过滤”的处理工艺，根据三期工程一期项目验收监测的污水处理站出水口数据：PH7.05~7.10，石油类 0.41mg/L，SS 8mg/L，BOD 57.9mg/L，COD 27.6mg/L，TP 0.09mg/L，NH_3-N 0.165mg/L，锌 0.04mg/L，污水处理站出水满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 2 水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)标准限值要求，因此，现有污水处理站能实现达标排放和工业用水回用要求。	已落实： 本项目属于改扩建，厂区现已建成 2×2400m³/d 的污水处理规模，目前投运规模为 2×2400m³/d，用于处理厂区的生活废水和生产废水，污水处理工艺采用“格栅→沉砂→氧化一体沟→紫外线消毒→沉淀→过滤”的处理工艺，污水处理站出水满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 2 水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)标准限值要求，因此，现有污水处理站能实现达标排放和工业用水回用要求。
2	营运期产生的废气主要为炼胶工段产生的炼胶烟气、压延工段产生的压延废气和硫化工段产生的硫化废气，炼胶废气中主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度和二硫化碳、压延废气和硫化废气中主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度和二硫化碳。	已落实： 本项目在一期工程和二期工程内进行改扩建，依托一期及二期工程已建成的大气收集治理措施。炼胶、压延压出和硫化等工段大气污染物，炼胶废气中主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度和二硫化碳、压延废气和硫化废气中主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度和二硫化碳，因硫化工段工艺特殊性，硫化机产生的硫化烟气仅在开罩时进行收集，硫化过程中在密闭模具内无废气外泄，每天硫化机的开罩收集时间约为 3h 左右，其余工段大气污染物排口均为 24h 运行。
3	本项目建成运行后，成型机、裁断机和硫化机噪声值为 80~85dB（A）。噪声主要治理措施： 采用工艺先进、噪声小的机械设备，从噪声源头控制。 对高噪音设备采取降噪措施，采用基础	已落实： 项目采用工艺先进、噪声小的机械设备，从噪声源头控制。 对高噪音设备采取降噪措施，采用基础设减振垫，从传播途径控制噪声的传播。

序号	环评/批复	落实情况
	设减振垫，从传播途径控制噪声的传播。 提高自动控制水平，风机、水泵等高噪声设备的参数检测和自控运行做到无需要人员在现场工作。检修时应对有关人员的工作时间作出相应规定以减少人员受噪声危害。 主厂房合理布置，噪声源相对集中，控制室、操作间采用隔音的建筑结构。总图合理布局并加强厂区绿化，充分利用厂内建筑物的隔声作用，利用绿化带降低噪声，减少噪声对周围环境的影响。 加大车辆行驶管理力度，如限制鸣笛和车速来降低交通噪声等。	提高自动控制水平，风机、水泵等高噪声设备的参数检测和自控运行做到无需要人员在现场工作。检修时应对有关人员的工作时间作出相应规定以减少人员受噪声危害。 厂房合理布置，噪声源相对集中，控制室、操作间采用隔音的建筑结构。总图合理布局并加强厂区绿化，充分利用厂内建筑物的隔声作用，利用绿化带降低噪声，减少噪声对周围环境的影响。 加大车辆行驶管理力度，如限制鸣笛和车速来降低交通噪声等。
4	本项目固体废物有生产固废(废橡胶、废胶囊、废轮胎、废纤维帘布、废钢丝、废垫布等)、布袋除尘器除尘灰、废机油、废活性炭、废包装袋及生活垃圾，除废机油、废活性炭、生活垃圾外，其余固体废物均属一般固体废物，废机油属危险废物。	已落实： 本项目改扩建前原有员工转入改扩建后的新岗位，并新增 52 名人员。该部分生活垃圾经过厂区垃圾桶收集后定期交由环卫部门处置。 项目在生产过程中会产生一定量的废橡胶、不合格废轮胎、废纤维帘布以及废钢丝等固体废物，其属于一般固废，该部分废轮胎经过集中 收集后暂存于贵轮厂区固体废物暂存场内，项目固体废物暂存场为利用原贵轮厂区废旧物资房，库房规模为 450m^2，废轮胎经过集中收集暂存后，经过回收后由综合利用单位利用。 项目在生产运营期间，仪器维修及维护过程中会产生少量废机油，废机油通过集中收集至现有的危险废物暂存间后，交由有资质单位处理。

5 环评主要结论、建议及批复

5.1 工程建设内容

贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目拟定建设规模为增加轮胎生产 12.5 万条/a(重量 30500t/a)，含中小型工程胎 8.5 万条(重量 22500t)(其中工程子午胎车间 5.1 万条，特种胎车间 3.4 万条)，特种胎车间大型农业子午胎 4 万条(重量 8000t)。

在一期工程的工程子午胎车间新增 1 台四鼓工程胎成型机和 9#硫化地沟，新增的 9#硫化地沟布置 6 台 88″单模机械式硫化机和 6 台 88″双模液压式硫化机；在二期工程特种胎车间成型工段拆除报废 1 台 G26(G5)成型机、2 台 3B 型成型机和 2 台 4T 型成型机组等老化设备，成型工段新增 1 台农业子午胎成型机、1 台四鼓工程胎成型机；硫化工段延长 2#硫化地沟和改造 5#硫化地沟，其中 2#硫化地沟拆除报废 4 台 63.5″双模硫化机，新增布置 1 台 88″单模机械式硫化机、2 台 88″双模液压式硫化机、3 台 105″单模机械式硫化机，5#硫化地沟新增 6 台 88″单模机械式硫化机。项目总投资为 15768.37 万元。

5.2 环境现状评价结论

5.2.1 水环境

(1)地表水

干河 3 个监测断面所有监测因子的单因子指数 $S_{i,j}$ 均小于 1，各监测因子均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的 III 类标准要求，说明本项目受纳水体干河水环境质量较好。

(2)地下水

高潮水井、龙王水井、黑石头水井、四大冲水井、长冲水井和鱼井坝水井等 6 个地下水监测点除总大肠菌群超标外，其余监测因子单因子指数 $S_{i,j}$ 均小于 1，说明总体上地下水环境质量良好，除总大肠菌群超标外均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的 III 类标准要求，总大肠菌群超标原因主要为：可能受到人类活动和动物活动等影响，带入菌群繁殖造成的污染。

5.2.2 环境空气

根据 2020 年修文县环境空气质量逐日数据，其统计了修文县 2020 年全年 366 天的环境空气质量，判定达标区的六项指标年平均质量浓度、百分位数日平均质量浓度和百分位数 8h 平均质量浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准，故评价区域为环境空气质量达标区。

除此之外，本次评价引用的非甲烷总烃监测数据满足《大气污染物综合排放标准详解》(P244)质量浓度限值，二硫化碳监测数据满足《环境影响评价技术导则大气环境》附录 D 中质量浓度参考限值，说明项目所在区域环境空气质量较好。

5.2.3 声环境

本项目原有生产线正常生产时，4 处厂界噪声监测点的昼间、夜间监测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类声环境功能区标准，1 处声环境敏感点(东北面农场居民点)能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类环境功能区标准。

5.2.4 生态环境

项目所在区域植被属亚热带常绿阔叶林带，按照贵州省植被分区属黔中山原常落林、常绿落叶混交林及马松林区。由于项目所在区域受人为活动影响较为频繁，故本项目评价范围内周边植被主要为厂区及周边道路旁绿化植被、厂区周边农田植被以及次生植被。

5.2.5 土壤环境

本项目 3 处建设用地监测点位所有监测因子均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)风险筛选值，说明项目所在区地土壤环境质量较好。

5.3 污染物产生情况

5.3.1 水污染物

(1)施工期

施工期产生的废水为施工人员的生活污水，最大产生量为 0.8m^3/d。

(2)运营期

本项目运营期新增生活污水 8.54m^3/d。

5.3.2 大气污染物

(1)施工期

施工期间对大气环境的主要影响为硫化沟开挖、设备、材料运输、设备基础改造等产生的施工扬尘，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备的运转产生的机械废气，以及设备安装过程中产生的焊接烟气等。

(2)运营期

运营期大气污染物主要为炼胶废气、压延压出废气、热成型废气、硫化烟气和食堂油烟，主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物和臭气浓度。

5.3.3 噪声

(1)施工期

施工期的噪声主要来源于施工现场的各类机械设备噪声，如电钻、电锤、手工钻等。

(2)运营期

本项目建成运行后，机械设备噪声值为 80~85dB(A)。

5.3.4 固体废物

(1)施工期

项目施工期产生的固体废弃物为开挖土石方、施工人员生活垃圾和施工现场的建筑垃圾。

(2)运营期

本项目运营期产生固体废物主要有生活垃圾、布袋除尘器除尘灰、生产固废、废机油、废铅蓄电池和实验废液。

5.4 主要环境影响评价

5.4.1 地表水

(1)施工期

施工期生活污水依托现有污水处理站处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 2 水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)标准限值后，部分回用，部分外排，对地表水环境影响较小。

(2)运营期

本项目排水新增职工生活污水，依托现有污水处理站处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 2 水污染物直接排放限值和《城市污水再生利

用工业用水水质》(GB/T19923-2005)标准限值后，本项目废水全部回用，对环境影响较小。

(3)废水类别、污染物及污染防治设施信息表

建设项目废水类别、污染物及污染防治设施信息表见表 5-1。

表 5-1 废水类别、污染物及污染防治设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	排放去向	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生产废水和生活污水	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、TN、石油类	连续	干河	TW001	污水处理站	格栅→沉砂→氧化一体沟→紫外线消毒→沉淀→过滤	DW001	符合	企业总排

(4)地表水环境影响评价自查

建设项目地表水环境影响评价自查内容见附表 6。

5.4.2 地下水

(1)施工期

厂区内地下水位埋藏深度 35~65m，本项目施工期主要为设备安装、基础填平等，项目施工不会扰动地下水，且项目施工中不涉及地下水使用，施工人员生活废水经化粪池收集处理后经厂区现有污水处理站处理达标排放，因此，本项目施工期不会对区域地下水产生不良影响。

(2)运营期

由于本项目新增污水依托现有污水处理设施，厂区现有污水收集管网、污水处理站、事故池等废水收集处理设施均采取了防渗措施，本项目在已建成车间内改造，生产车间已采取防渗措施，运行期间，未发生过废水渗漏问题污染地下水等环境问题，现有污水处理设施采取的防渗措施有效，对环境影响较小。

5.4.3 环境空气

(1)施工期

根据工程分析，建设项目施工扬尘产生浓度约为 3.5mg/m^3，产生量较小，且属低矮排放源，影响范围小，时间较短，随施工结束后消除。施工机械废气排放量小，且属间断性无组织排放，加之施工场地开阔，扩散条件良好，因此对环境空气影响较小。项目设备安装焊接烟尘产生量少，且项目所在地较开阔，对环境空气影响较小。

(2)营运期

①本项目建成投产后，大气污染物排放量较低，各保护目标和区域网格点的 NMHC、CS_2 小时浓度贡献值的最大浓度占标率<10%；各保护目标和区域网格点的 PM_{10}、$PM_{2.5}$ 日均浓度贡献值的最大浓度占标率均<10%；各保护目标和区域网格点的 PM_{10}、$PM_{2.5}$ 年均浓度贡献值的最大浓度占标率均<10%。在不考虑背景质量浓度的情况下，正常排放情况下本项目大气污染物排放对周边环境影响较小。

②本项目(位于达标区内)新增污染源与贵州轮胎股份有限公司的轮胎厂三期工程的二期项目、全钢子午巨型工程胎智能制造项目、全钢中小型工程胎智能制造二期项目、农业子午胎智能制造一期项目、贵州轮胎股份有限公司再生胶循环利用项目和贵州轮胎股份有限公司40吨尾气锅炉综合利用项目、贵州轮胎股份有限公司加油站危险品库搬迁项目、贵州前进新材料有限责任公司年产5万吨炭黑生产项目、农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造项目、年产300万套高性能全钢子午线轮胎智能制造项目、实心轮胎扩建项目等项目排放的与本项目有关的污染物叠加再减去监测数据已包含的“轮胎厂一期工程(含三期工程一期项目)”、“轮胎厂二期工程”以及“贵州轮胎股份有限公司35t燃煤锅炉”排放的与本项目有关的污染物污染物环境空气质量浓度后，再与环境质量浓度进行叠加，叠加后各保护目标和区域网格点的污染物PM_{10}、$PM_{2.5}$正常排放下污染物短期浓度贡献值、保证率日均浓度贡献值和年均浓度贡献值的占标率均＜100%，NMHC、CS_2小时浓度叠加值最大占标率＜100%，PM_{10}、$PM_{2.5}$满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，NMHC满足《大气污染物综合排放标准详解》(P244)质量浓度限值，CS_2满足《环境影响评价技术导则大气导则》(HJ2.2-2018)附录D中表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值，对环境影响较小。

③本项目不设置大气环境防护距离。

④本项目排气筒高度和位置设置合理。

(3)大气环境影响评价自查

5.4.4 噪声

(1)施工期

施工噪声将对周边声环境质量产生一定的影响，这种噪声影响白天将主要出现在距施工场地39.82m范围内，夜间将主要出现在距施工场地223m范围内，但本项目在夜间禁止施工，夜间对环境无影响。从推算的结果看，声污染最严重的施工机械是电钻。从现场情况来看，施工场地周围39.82m范围内无声环境敏感点，且项目夜间不施工，因此本项目在施工过程中对周边声环境影响较小。

(2)营运期

本项目对各厂界的贡献值在 16.30~29.08dB(A)之间，厂界昼间噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的要求。在叠加厂区原有声源厂界贡献值后，本项目对各厂界的预测值昼间在 54.70~57.71dB(A)之间，夜间在 45.71~47.66dB(A)之间，厂界昼间、夜间噪声预测值可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准的要求。

项目周围 200m 范围内仅存在西侧 70m 处的贺家山居民点等声环境敏感点，经预测，本工程投运后叠加敏感点的背景噪声后对贺家山的预测值分别为：昼间 55.61dB(A)、夜间 46.95dB(A)，能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

5.4.5 固体废物

(1)施工期

施工期生活垃圾依托厂区垃圾收集桶收集后交由当地环卫部门统一清运；废设备、包装纸、塑料等包装材料等可利用固体废物统一收集后外售给废品公司回收利用；其余建筑垃圾经集中收集后清运至当地政府指定地点堆存，其对周边环境影响较小。

(2)运营期

生产固废集中收集后暂存于厂区现有废旧物资库房，交由综合利用单位进行回收利用；布袋除尘器除尘灰全部回用于生产中；废机油、废铅蓄电池、实验废液等危险废物集中收集后暂存于厂区现有危险废物暂存间，交有资质单位处理；生活垃圾经过厂区垃圾桶收集后定期交由环卫部门处置；污水处理站污泥运往水泥厂协同处置。

5.4.6 生态环境

本项目为改扩建项目，在贵轮扎佐厂区已建成的工程子午胎车间和特种胎车间内新增成型、硫化等工段设备，不新增占地，无新增占地影响，对植被无影响，对动物的影响主要表现为人为活动和噪声干扰影响，经现场核实，项目厂界周边 200m 范围内由于人类活动频繁，未发现野生动物栖息地，且动物活动较为稀少，因此，本项目建设对周边生态环境产生影响较小。

5.4.7 土壤环境

(1)施工期

施工期对土壤的影响主要体现在施工过程中施工机械在使用过程中，施工人员在施工生活过程中，固体废物在临时储存过程中对土壤产生的影响等。由于施工期时间短，固体废物临时贮存对土壤的影响较小。

(2)运营期

厂区废水均设置管网收集至现有污水处理站处理，污水处理设施均采取了防渗措施，正常情况下，废水不涉及地面漫流、垂直入渗对土壤环境的影响。对于地上的循环冷却水系统等设施，在事故情况和降雨情况下产生的废水会发生地面漫流，可能污染土壤。本项目生产区已进行硬化，可能产生的地面渗流沿途地面均进行硬化处理，可有效防止地面漫流进入土壤，历时较短，出现的地面漫流对土壤环境影响较小。

本项目运营期间设备检修时会产生废机油，经收集后暂存于现有的危险废物暂存间，危险废物暂存间已采取防渗措施，正常情况下，不涉及废机油泄露对土壤环境造成的垂直入渗影响。

5.4.8 环境风险

废机油进入地表水环境，水生生物会遭受破坏，同时也有可能污染土壤和地下水，污染的土壤不仅会造成植物的死亡，而且土壤层吸附的油品还会随着下渗补充到地下水环境，对地下水水质造成影响。若污水处理站运行不正常，污水处理装置污染物去除率为 0%时，即废水事故排放情况下，将对其排口下游干河及鱼梁河水质产生一定影响。

5.5 公众意见采纳情况

在进行环境影响评价的同时，建设单位进行了环境影响公众参与调查，2021 年 11 月 24 日，建设单位在委托我公司编制本环评后的 7 个工作日内在贵州轮胎网(建设单位网站)上公示了本项目名称、选址、建设内容等基本

信息，并公开向受影响群众征求意见；在环境影响报告书征求意见稿形成后，建设单位在贵州轮胎网(建设单位网站)、贵阳日报、建设单位厂区大门公示栏等采用 3 种方式向公众公开了本项目环境影响报告书征求意见稿，公示期为 10 天，并在该公示期内在贵阳日报完成 2 次登报公示，在完成本项目送审稿后，建设单位在贵州轮胎网(建设单位网站)进行了本项目全本公示。同时还在周边采用填写调查表等方式，调查周边公众对该项目建设的意见和要求，共收集到 10 份团体调查表和 30 份个人调查表，在公众参与调查期间和公示期间未收到公众提出的相关意见。

5.6 环境保护措施

5.6.1 地表水环境

(1)施工期

施工期生活污水依托现有污水处理站处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 2 水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)标准限值后，部分回用，部分外排，对环境影响较小。

(2)营运期

建设项目排水采用雨污分流制，雨水经项目设置雨水沟收集后自然排放进入干河。建设项目排水主要为新增职工的生活污水，依托厂区现有污水处理站处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)标准限值后，通过加强厂区废水回收利用后，本项目不增加全厂排水量。

5.6.2 地下水环境

(1)施工期

根据环境影响预测与评价，本项目施工期不会对区域地下水产生不良影响，因此，无需采取地下水保护措施。

(2)运营期

经调查，厂区现有污水收集管网、污水处理站、事故池等废水收集处理设施均采取了防渗措施，扎佐厂区运行期间，未发生过废水渗漏问题污染地下水等环境问题，现有污水处理设施采取的防渗措施有效，对环境影响较小，本次评价无需采取地下水保护措施。

5.6.3 环境空气

(1)施工期

本项目施工扬尘采取洒水防尘措施；机械废气通过空气环境自然稀释，选用尾气排放达到国家标准的机器设备，并加强检修，减少燃油废气排放；焊接烟尘采用自然通风方式，焊接产生的废气经自然通风稀释。

(2)运营期

本项目在一期工程内的炼胶废气中上辅机投料口和密炼机卸料口废气依托现有炼胶A区废气收集系统收集后经1套“布袋除尘器+转轮浓缩+RTO催化燃烧”处理后经1根25m排气筒(排气筒编号：DA001)达标排放，下辅机和胶冷机废气依托现有炼胶A区废气收集系统经2套“注入式等离子净化装置”经2根25m排气筒(排气筒编号：DA002和DA003)达标排放，压延压出工段废气依托现有工程子午胎车间废气收集系统经2套“注入式等离子净化装置”经2根15m排气筒(排气筒编号：DA004和DA005)达标排放，本项目新增的9#硫化沟硫化废气工程子午胎分公司9号沟与1号沟共用一套环保设施一个排口(排气筒编号：DA013)达标排放。本项目在二期工程内的部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气引入炼胶C区废气收集系统经1套“布袋除尘器+沸石转轮浓缩吸附+RTO蓄热燃烧氧化”经1根24m排气筒(排气筒编号：DA030)达标排放，部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气依托现有炼胶B区废气收集系统经2套“脉冲布袋除尘器”以及下辅机和胶冷机废气经9套“注入式等离子净化装置”处理后经4根25m排气筒(排气筒编号：DA007~DA010)达标排放，压延压出工段废气依托现有特胎车间废气收集系统的1套“UV光催化氧化处理系统”经1根15m排气筒(排气筒编号：DA011)达标排放，硫化工段2#地沟废气依托现有特胎车间废气收集系统的1套“注入式等离子净化装置”处理后经1根16.5m排气筒(排气筒编号：DA033)达标排放，5#地沟废气依托现有特胎车间废气收

集系统的1套“注入式等离子净化装置”处理后经1根18m排气筒(排气筒编号：DA037)达标排放。

RTO催化燃烧系统收集效率为90%，处理效率分别为非甲烷总烃85%、颗粒物90%、恶臭87%；等离子处理装置收集效率为90%，处理效率分别为非甲烷总烃30%、恶臭70%。有组织排放烟气中非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5标准限值，臭气浓度、二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2限值；未收集的少量无组织废气中厂界非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表6标准限值，臭气浓度、二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)无组织排放限值，厂内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录A表A.1无组织排放限值。

芳烃油库芳烃油罐呼吸废气产生的挥发性有机物经管道收集后经1套“活性炭吸附装置”处理后经1根15m排气筒(排气筒编号：DA058)达标排放，非甲烷总烃能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。

5.6.4 噪声

(1)施工期

本项目在施工过程施工机械的放置和安装过程中，应尽量将产生噪声的设备安装在距施工场界39.82m以内的地方，降低昼间施工场界噪声，运输车辆禁止在居民休息时间进、出施工场地，夜间禁止施工。

(2)运营期

本项目噪声源主要有硫化机等设备，对所有设备的基础进行减震处理，消声利用厂房进行隔声，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

5.6.5 固体废物

(1)施工期

施工期生活垃圾依托厂区垃圾收集桶收集后交由当地环卫部门统一清运；废设备、包装纸、塑料等包装材料等可利用固体废物统一收集后外售给

废品公司回收利用，其余建筑垃圾经集中收集后清运至当地政府指定地点堆存，其对周边环境影响较小。

(2)运营期

生活垃圾依托厂区现有的生活垃圾箱收集后，交由当地环卫部门统一清运；废轮胎集中收集后暂存于厂区现有废旧物资库房，交由综合利用单位进行回收利用；废机油、废铅蓄电池和实验废液等危险废物集中收集后暂存于厂区现有危险废物暂存库，交有资质单位处理；污水处理站污泥运往水泥厂协同处置，废活性炭收集后暂存于现有危废暂存间，交有资质单位处理。

5.6.6 土壤环境

(1)施工期

施工期对土壤的影响主要体现在施工过程中施工机械在使用过程中，而实际施工过程中，仅有机械安装，且在已有建成的厂房内，厂房有墙面和屋顶遮挡，地面有硬化，不会对土壤环境产生影响。

(2)运营期

本项目土壤污染防治措施按照“源头控制、过程防控和跟踪监控”相结合的原则，从污染物的产生、入渗和扩散等方面进行控制。

5.6.7 环境风险

本项目危险废物废机油等装入容器内暂存在危废暂存间内，对危废暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求，对地面及裙脚采取防渗措施等，确保暂存期不对环境产生影响，并应满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(H2025-2012)中有关危险废物收集、贮存要求。

对硫磺储存点采取局部通风，使硫磺粉尘不易积聚，降低硫磺粉尘在空气中的浓度；加强对硫磺拆包、投料、输送等区域的卫生清扫力度；硫磺储存点避免产生电气火花、电弧火花等火源。

加强建设项目建设区域内污水管道、处理设施设备的维护管理，定期检查排水管网，杜绝各类污染事故的发生。发现事故时，废水转入现有的 1 个事

故池(800m^3)暂存，产生污水的部门暂停运营，待事故消除后再运营。

5.7 排污许可证申请与排污口论证

(1)排污许可证申请

本项目为改扩建项目，位于贵阳市修文县扎佐工业园区贵州轮胎股份有限公司现有厂区内。根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》，“二十四、橡胶和塑料制品业 29”中“61、橡胶制品业 291”和“五十一、通用工序 109 锅炉”，实行重点管理。建设单位扎佐厂区需按照《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)和《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018)申请排污许可证。本项目建成后将对排污许可证进行重新申请。

(2)入河排污口设置论证

本项目运营期产生的污水排水依托现有污水处理设施处理达标后，通过加强厂区回收利用后，本项目不增加全厂排水量。原有入河排污口位于干河，入河排污口编号为 520123D01，地理位置坐标：106°44′3.80″，26°51′19.69″，鉴于本项目仅产生少量生活污水且经处理后不增加全厂排水量，且不改变入河排污口位置，不增加入河污染物排放量，故不再进行入河排污口论证。

5.8 环境影响经济损益分析

建设项目环保投资总额为 250.8 万元，建设项目工程总投资为 15768.37 万元，约占工程总投资的 1.59%。建设的环境效益明显高于建设之前的环境效益。

5.9 环境管理与监测计划

本项目环境监测目的是为了项目建成后，防止污染事故发生，为环境管理提供依据，因此，本次评价主要针对运行期进行监测，主要包括大气环境、声环境、地表水环境、地下水环境、土壤环境的监测。

5.10 总结论

经调查与评价发现，该建设项目的社会效益、经济效益和环境效益极为显著，具有较强的抗风险能力。

本项目符合国家产业政策，与相关规划相符，选址可行；施工期、运营期采取的各项污染防治措施有效可行，污染物基本能够实现达标排放，对周围环境的影响较小。因此，本评价认为，在该项目建设过程中有效落实各项环境保护措施、风险防范措施及其它措施，并充分考虑环评提出的建议后，从环境保护角度分析，贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目的建设是可行的。

5.11 要求与建议

1、注重污染处理设施设备的维护与保养，使其保持最佳的工作状态和处理效率，防止非正常排放事故的发生。制定好工程不稳定生产状况时和主要污染治理设施故障时的应急方案与措施，以便一旦发生时能及时有效地控制污染物产出与排放，确保将对环境的不利影响控制到最低程度。

2、项目应加强环保机构建设，配置必要的监测仪器设备，监督环保设施正常运行。以确保各类污染物达标，并掌握厂区周围环境质量水平和污染变化趋势，全面提高环境管理水平，以控制各污染物达标排放，最大限度地杜绝事故尤其是风险事故的发生。

3、加强管理，严格按操作规程，定期或不定期对生产设备和除尘设备进行清扫和维护，提高各种设备的运转率，使之尽可能达到设计性能。项目的开放性粉尘源、料场及破碎等无组织粉尘泄漏，在施工设计时应采取有效措施，尽量采取密封设计及设置除尘器，不能密封的场地也应设置洒水等降尘措施。

5.12 环评批复

贵州轮胎股份有限公司：

你公司报来的《贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目“三合一”环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及有关

材料，经审查，《报告书》和贵阳市生态环境科学研究院对该项目出具评估意见（筑环科评估书〔2022〕1 号）可以作为生态环境管理和排污许可申领的依据。项目后续建设和运行中还须做好以下工作：

一、你公司应认真落实《报告书》及评估意见要求和环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

二、该项目产生的污水排水依托现有污水处理设施处理处理,该项目不改变原有厂区入河排污口位置，原有排污口位于干河，地理位置坐标为106°44′3″.80,26°5′19.69″。其他排污口应严格按照排污口规范化相关要求设置，并作为项目环境保护竣工验收的重要内容。

三、《报告书》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新向我局报批《报告书》；本批复自下达之日起五年方决定开工建设的，须报我局重新审核《报告书》。

四、你公司应当在启动生产设施或者发生实际排污之前，须在全国排污许可证管理信息平台填报项目排污等相关信息，向我局申请核发排污许可证；根据《排污许可管理办法》，若在排污许可证有效期内，你公司有关事项发生变化的，应当在规定时间内向我局提出变更排污许可证申请。建设项目竣工后，你公司应自行组织环境保护竣工验收，验收结果及相关支撑材料向社会公开，并在验收平台网站上备案后，同步向属地生态环境部门及生态环境保护综合行政执法部门报送相关信息。

五、你公司应主动接受各级生态环境部门的监督检查，切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由贵阳市生态环境保护综合行政执法支队和贵阳市生态环境局修文分局负责。

6 验收执行标准

6.1 大气评价标准

根据项目环评、环评批复并结合现场勘查，经分析，本项目环保验收监测执行标准及限值见表 6-1 到表 6-2。

表 6-1 有组织废气验收执行标准限值

点位	因子	单位	限值	标准
炼胶 A 区 1#排放口、炼胶 A 区 2#排放口、炼胶 A 区 3#排放口、工程子午胎 1#压延排放口、工程子午胎 2#压延排放口、工程子午胎 1#硫化排放口、炼胶 C 区 1#排放口、炼胶 B 区 1#排放口、炼胶 B 区 2#排放口、炼胶 B 区 4#排放口、炼胶 B 区 3#排放口、特种胎 1#压延排放口、特种胎 2#硫化排放口、特种胎 5#硫化排放口	非甲烷总烃	mg/m^3	10	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 车间或生产设施排气筒限值
	臭气浓度	无量纲	2000 6000	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级
	颗粒物	mg/m^3	12	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 车间或生产设施排气筒限值
	二硫化碳	kg/h	1.5 2.7 4.2	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级
芳烃油库出口	非甲烷总烃	mg/m^3	10	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准

表 6-2 无组织废气验收执行标准限值

厂界外无组织监测点	非甲烷总烃	mg/m^3	4.0	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 无组织限值
	臭气浓度	无量纲	20	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建
	二硫化碳	mg/m^3	3.0	

	颗粒物	mg/m³	1.0	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 无组织限值
厂区内无组织监测点	非甲烷总烃	mg/m³	10	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 监控点处 1h 平均浓度值

6.2 噪声评价标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，详见表 6-3。

表 6-3 噪声验收执行标准限值

执行时段 标准类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类	65	55

6.3 废水评价标准

项目排水采用雨、污分流。运营期废水依托现有污水处理站处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 2 水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)标准限值。

表 6-4 废水验收执行标准限值

点位	检测项目	单位	限值	标准
厂区废水排放口	pH	无量纲	6~9	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2 直接排放及《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中水回用标准
	悬浮物	mg/L	10	
	氨氮	mg/L	5	
	化学需氧量（COD_{Cr}）	mg/L	60	
	五日生化需氧量（BOD_5）	mg/L	10	
	总磷	mg/L	0.5	
	总氮	mg/L	10	
	石油类	mg/L	1	

6.4 总量控制

本期工程不涉及总量控制的计算。

7 验收监测内容

7.1 验收监测工况

验收监测期间，本项目正常生产、运行稳定、环境保护设施运行正常，所有产生废水、废气、噪声的设备运行正常，符合验收条件。

7.2 验收监测内容

7.2.1 废水监测内容

本项目废水监测设置 1 个监测点，具体监测内容见表 7-1。

表 7-1　废水监测内容表

监测点位	监测项目	监测频次	说明
厂区废水排放口	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD_5）、总氮、总磷、石油类	4 次/天×2 天	1 个排口

7.2.2 废气监测内容

本项目有组织废气设置 15 个监测点，无组织废气设置 12 个监测点，具体监测内容见表 7-2。

表 7-2　废气监测内容表

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	说明
工业废气（有组织）	炼胶 A 区 1#排放口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	炼胶 A 区 2#排放口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	炼胶 A 区 3#排放口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	工程子午胎 1#压延排放口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	工程子午胎 2#压延排放口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	工程子午胎 1#硫化排放口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	进出口
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	芳烃油库出口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	

工业废气（有组织）	炼胶 C 区 1#排放口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	炼胶 B 区 1#排放口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	炼胶 B 区 2#排放口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	炼胶 B 区 4#排放口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	炼胶 B 区 3#排放口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	特种胎 1#压延排放口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	特种胎 2#硫化进出口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	进出口
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
	特种胎 5#硫化进出口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天	进出口
		臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	
工业废气（无组织）	厂界无组织监测点	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、二硫化碳	4 次/天×2 天	4 个点位
工业废气（无组织）	厂区内无组织监测点	非甲烷总烃	4 次/天×2 天	8 个点位，一期 4 个监测点位、二期 4 个监测点位

7.2.3 噪声监测内容

根据本项目所在地的具体情况，厂界噪声设置 4 个监测点位，监测频次为连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次，夜间监测 1 次；厂界噪声测量 $L_{eq(A)}$。具体见表 7-3。

表 7-3　厂界噪声监测内容表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	厂界东、南、西、北外	LA_{eq}	连续 2 天，每天昼间、夜间各 1 次

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

验收监测中使用的采样、分析方法，首先选择现行有效的国家和行业标准监测技术规范、分析方法，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

表 8-1　采样及分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法	HJ 666-2013	0.01 mg/L
	化学需氧量（COD_{Cr}）	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
	五日生化需氧量（BOD_5）	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 668-2013	0.03 mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
工业废气（有组织）	采样	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007	/
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m^3
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	10 无量纲
	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	GB/T 14680-1993	0.03 mg/m^3
	颗粒物	固定污染源 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0 mg/m^3
工业废气（无组织）	采样	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	/
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气	HJ 604-2017	0.07 mg/m^3

监测类别	监测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
		相色谱法		
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	10 无量纲
	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	GB/T 14680-1993	0.03 mg/m³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	0.168 mg/m³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

8.2 监测仪器

表 8-2 监测使用仪器

监测项目	监测因子	使用仪器及型号	编号	检定或校准编号
废水	pH	便携式多参数水质分析仪 SX836	TTE20231648	C2304060370007
	悬浮物	电子天平 ME204E	TTE20224318	LHR22101119
	五日生化需氧量（BOD_5）	生化培养箱 LRH-250	TTE20152802	LHR23020594
	化学需氧量（COD_{Cr}）	滴定管	EDD63JL16104	LHL21110435
	氨氮	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TTE20214075	C221229068S04
	总氮	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TTE20214076	C221229068S03
	总磷	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TTE20225027	LHH22120064
	石油类	红外分光测油仪 JLBG-126	TTE20152890	ZC2250680957S279
无组织废气	二硫化碳	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TTE20200291	LHH23020357
	臭气浓度	/	/	/
	颗粒物	电子天平 SQP	TTE20152795	C221229068Y01
	非甲烷总烃（以碳计）	气相色谱仪 GC-2014	TTE20160584	ZC2150680746P03 ZC2150680746P04
工业	臭气浓度	/	/	/

监测项目	监测因子	使用仪器及型号	编号	检定或校准编号
废气（有组织）	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC-2014	TTE20160584	ZC2150680746P03 ZC2150680746P04
	二硫化碳	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TTE20200291	LHH23020357
	颗粒物	电子天平 SQP	TTE20152795	C221229068Y01
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	TTE20171048	519150876

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质 采样方案设计技术规定》（HJ 495-2009）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）规定执行。

2、废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏；无组织废气采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）附录 C 中的要求与规范执行。

3、噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用；仪器使用前后均在现场进行声学校准，其前后校准的测量仪器示值偏差不大于 0.5dB（A）；测量时的气象条件，符合相关技术要求。

4、实验室内部质量控制：每批次样品不少于 10%实验室平行双样，有质控样品进行质控样品分析，无质控样品分析进行加标回收率实验控制，并对实验室内部质控措施进行评价。

5、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行数据处理和填报，监测报告严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，本项目主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常，所有产生废水、废气、噪声的设备运行正常，具备验收监测条件，监测数据有效。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

废水监测结果见表 9-1，验收监测期间，验收监测日期为 2023 年 7 月 12 日至 2023 年 7 月 13 日，污水处理站出水口主要污染物悬浮物、氨氮、化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD_5）、总氮、总磷、石油类排放浓度日均值和 pH 范围均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 2（直接排放限值）及中水回用标准。

表 9-1　废水监测结果

单位：mg/L，pH：无量纲

监测点位	监测项目	监测日期	监测频次			平均值或范围	限值
			第一次	第二次	第三次		
厂区废水排放口	pH	7 月 12 日	7.7	7.4	7.4	7.4~7.7	6~9
		7 月 13 日	7.6	7.7	7.3	7.3~7.7	
	悬浮物	7 月 12 日	2	3	3	3	10
		7 月 13 日	2	2	3	2	
	五日生化需氧量（BOD5）	7 月 12 日	1.6	1.4	1.3	1.4	10
		7 月 13 日	2.3	3.1	2.7	2.7	
	化学需氧量（CODcr）	7 月 12 日	6	5	5	5	60
		7 月 13 日	9	11	10	10	
	氨氮	7 月 12 日	ND	ND	ND	ND	5
		7 月 13 日	ND	ND	ND	ND	
	总氮	7 月 12 日	0.83	5.63	5.28	3.91	10
		7 月 13 日	3.89	3.79	3.74	3.81	
	总磷	7 月 12 日	0.12	0.13	0.14	0.13	0.5
		7 月 13 日	0.08	0.10	0.13	0.10	

监测点位	监测项目	监测日期	监测频次			平均值或范围	限值
			第一次	第二次	第三次		
	石油类	7 月 12 日	ND	ND	ND	ND	1
		7 月 13 日	ND	ND	ND	ND	

9.2.2 废气

验收监测期间，验收监测日期为 2023 年 7 月 13 日至 2023 年 7 月 14 日，无组织废气厂界监控点非甲烷总烃（以碳计）最大浓度为 1.25mg/m^3 满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 标准要求，臭气浓度及颗粒物最高浓度低于方法检出限、二硫化碳最大浓度为 0.63mg/m^3 均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级 新扩改建标准。无组织废气厂区内监控点非甲烷总烃（以碳计）最大浓度为 2.23mg/m^3 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 27822-2019）附录 A 表 A.1 监控点处 1h 平均浓度值要求，无组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 无组织废气监测结果

单位：mg/m^3 ，臭气浓度：无量纲

监测日期		7 月 13 日				7 月 14 日				限值
监测点位及项目 \ 监测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
厂界无组织废气上风向 1#	二硫化碳	0.63	0.53	0.61	0.39	0.49	0.44	0.51	0.54	3.0
厂界无组织废气下风向 2#		0.59	0.54	0.54	0.41	0.51	0.48	0.45	0.51	
厂界无组织废气下风向 3#		0.58	0.48	0.47	0.42	0.54	0.49	0.47	0.42	
厂界无组织废气下风向 4#		0.61	0.51	0.45	0.38	0.39	0.36	0.49	0.54	
厂界无组织废气上风向 1#	臭气浓度	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	20
厂界无组织废气下风向 2#		＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	

监测日期		7 月 13 日				7 月 14 日				限值
监测点位及项目	监测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
厂界无组织废气下风向 3#		＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	
厂界无组织废气下风向 4#		＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	
厂界无组织废气上风向 1#	非甲烷总烃（以碳计）	0.58	0.51	0.19	0.45	0.54	0.52	0.52	0.66	4.0
厂界无组织废气下风向 2#		0.43	0.43	1.11	0.54	0.68	0.64	0.64	0.77	
厂界无组织废气下风向 3#		0.41	0.01	0.58	0.19	1.25	1.09	0.58	0.76	
厂界无组织废气下风向 4#		0.62	0.44	0.65	0.28	0.80	0.96	0.78	0.99	
厂界无组织废气上风向 1#	颗粒物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0
厂界无组织废气下风向 2#		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
厂界无组织废气下风向 3#		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
厂界无组织废气下风向 4#		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
厂内上风向 5#	非甲烷总烃（以碳计）	0.22	0.23	0.72	0.75	0.64	0.63	2.12	1.00	10
厂内下风向 6#		0.38	0.25	0.73	0.75	0.62	0.58	0.86	1.00	
厂内下风向 7#		0.15	0.13	0.77	0.79	0.61	0.76	0.77	0.83	
厂内下风向 8#		0.19	0.47	0.78	1.18	0.54	1.09	1.02	2.23	
厂内上风		1.42	1.30	1.45	1.29	0.70	0.53	0.51	1.18	

监测日期		7 月 13 日				7 月 14 日				限值
监测点位及项目	监测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
向 9#										
厂内下风向 10#		1.35	1.74	1.334	1.33	0.73	0.60	0.58	0.86	
厂内下风向 11#		1.40	1.31	1.50	1.47	0.60	0.56	0.61	1.16	
厂内下风向 12#		1.31	1.51	1.51	1.22	0.59	0.64	1.15	1.76	

验收监测期间，有组织废气验收监测日期为 2023 年 7 月 3 日至 2023 年 7 月 14 日，炼胶 A 区 1#（DA001）、炼胶 A 区 2#（DA002）、炼胶 A 区 3#（DA003）、工程子午胎 1#压延（DA004）、工程子午胎 2#压延（DA005）、工程子午胎 1#硫化（DA013）、炼胶 C 区 1#（DA030）、炼胶 B 区 1#（DA008）、炼胶 B 区 2#（DA010）、炼胶 B 区 4#（DA009）、炼胶 B 区 3#（DA007）、特种胎 1#压延（DA011）、特种胎 2#硫化（DA033）、特种胎 5#硫化（DA037）等有组织废气排放口臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 要求，颗粒物和非甲烷总烃（以碳计）排放浓度达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置排放要求，二硫化碳排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值要求，芳香油库（DA057）非甲烷总烃排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。有组织废气监测结果见表 9-3-表 9-20。

表 9-3　特种胎 1#压延有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 11 日				2023 年 7 月 12 日				限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次		第一次	第二次	第三次		
特种胎 1#压延排放口（DA011）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.64	0.73	0.58		0.57	0.61	0.69		10
		排放速率 kg/h	0.19	0.022	0.018		0.017	0.018	0.020		--
		标干烟气流量 N·m³/h	29932	30497	31147		29764	29967	29014		---
	监测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	549	549	478	478	478	549	478	630	2000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.12	1.24	1.15	1.12	1.45	1.43	1.31	1.34	--
		排放速率 kg/h	0.034	0.038	0.036	0.034	0.043	0.043	0.038	0.041	1.5
		标干烟气流量 N·m³/h	29932	30497	31147	30498	29764	29967	29014	30497	--

表 9-4　特种胎 2#硫化有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 5 日			2023 年 7 月 6 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
特种胎 2#硫化进口	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.86	6.25	5.82	2.54	2.46	3.95	---
		排放速率 kg/h	0.084	0.29	0.26	0.11	0.11	0.18	---
		标干流量 N·m³/h	45412	45931	44378	45192	45286	45286	---

监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
特种胎 2#硫化进口	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	549	478	478	1122	1122	977	851	--
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.53	1.45	1.54	1.59	1.39	1.37	1.54	1.47	--
		排放速率 kg/h	0.069	0.067	0.068	0.072	0.063	0.062	0.070	0.067	--
		标干烟气流量 N·m³/h	45412	45931	44378	45393	45192	45286	45286	45266	--

表 9-5　特种胎 2#硫化有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 5 日				2023 年 7 月 6 日				限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次		第一次	第二次	第三次		
特种胎 2#硫化出口（DA033）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.89	0.70	3.00		1.50	1.97	2.32		---
		折算排放浓度 mg/m³	1.83	1.46	6.08		2.99	3.97	4.60		10
		排放速率 kg/h	0.041	0.032	0.13		0.066	0.089	0.10		---
		标干流量 N·m³/h	45567	46216	44847		44673	45136	44443		---
	监测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	478	549	549	1122	851	851	851	2000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.26	1.14	1.21	1.11	1.21	1.11	1.04	1.07	--
		排放速率 kg/h	0.057	0.053	0.054	0.051	0.054	0.050	0.046	0.048	1.5
		标干烟气流量 N·m³/h	45567	46216	44847	45561	44673	45136	44443	45049	--

表 9-6　特种胎 5#硫化有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 5 日				2023 年 7 月 6 日				限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次		第一次	第二次	第三次		
特种胎5#硫化进口	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	3.02	1.82	2.16		2.34	2.86	2.25		---
		排放速率 kg/h	0.23	0.14	0.16		0.17	0.20	0.16		---
		标干烟气流量 N·m³/h	74742	77966	75634		73367	71393	72003		---
	监测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	549	478	630	1122	1318	1122	1122	--
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.87	1.66	1.81	1.66	1.78	1.86	1.57	1.63	--
		排放速率 kg/h	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.11	0.12	--
		标干烟气流量 N·m³/h	74742	77966	75934	76013	73367	71393	72003	72625	--

表 9-7　特种胎 5#硫化有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 5 日			2023 年 7 月 6 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
特种胎 5#硫化出口（DA037）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	2.01	1.44	1.67	1.58	2.27	2.24	---
		折算排放浓度 mg/m³	3.87	2.89	3.26	2.98	4.16	4.16	10
		排放速率 kg/h	0.15	0.11	0.13	0.12	0.16	0.16	--
		标干烟气流量 N·m³/h	75452	78601	76585	73834	71720	72707	---

监测频次			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
特种胎 5#硫化出口（DA037）	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	630	416	478	977	1122	977	977	2000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.36	1.23	1.14	1.32	0.89	0.97	0.85	0.88	--
		排放速率 kg/h	0.10	0.097	0.087	0.10	0.066	0.070	0.062	0.065	2.7
		标干烟气流量 N·m³/h	75452	78601	76585	76493	73834	71720	72707	74132	--

表 9-8　工程子午胎 1#硫化有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 3 日			2023 年 7 月 4 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
工程子午胎1#硫化进口	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	6.70	4.88	6.79	1.15	6.25	4.15	---
		排放速率 kg/h	0.21	0.15	0.20	0.038	0.20	0.13	---
		标干烟气流量 N·m³/h	31230	30974	30000	32663	31817	30451	---

监测频次			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
工程子午胎1#硫化进口	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	229	199	151	309	173	131	173	131	--
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	2.11	1.83	2.15	1.95	1.82	1.91	1.59	1.70	--
		排放速率 kg/h	0.066	0.057	0.064	0.058	0.059	0.061	0.048	0.054	--
		标干烟气流量 N·m³/h	31230	30974	30000	29693	32663	31817	30451	31826	--

表 9-9　工程子午胎 1#硫化有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 3 日			2023 年 7 月 4 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
工程子午胎 1#硫化出口（DA013）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.83	2.69	5.44	1.00	4.47	2.69	10
		排放速率 kg/h	0.026	0.085	0.16	0.031	0.14	0.087	--
		标干烟气流量 N·m³/h	31134	31661	29940	31375	31596	32160	--

监测频次			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
工程子午胎 1#硫化出口（DA013）	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	199	155	97	112	151	151	199	229	2000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.68	1.59	1.55	1.62	1.27	1.40	1.43	1.40	--
		排放速率 kg/h	0.052	0.050	0.046	0.047	0.040	0.044	0.046	0.045	1.5
		标干烟气流量 N·m³/h	31134	31661	29940	29300	31375	31596	32160	32364	--

表 9-10　工程子午胎 1#压延有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 13 日			2023 年 7 月 14 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
工程子午胎 1#压延排放口（DA004）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.42	1.81	1.50	1.55	1.44	1.43	10
		排放速率 kg/h	0.14	0.18	0.15	0.16	0.15	0.14	---
		标干烟气流量 N·m³/h	99453	102153	99940	102184	102699	100680	---

监测频次			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
工程子午胎 1#压延排放口（DA004）	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	630	416	549	549	549	549	724	2000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.34	1.24	1.31	1.31	1.28	1.24	1.24	1.15	---
		排放速率 kg/h	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	1.5
		标干烟气流量 N·m³/h	99453	102153	99940	99396	102184	102699	100680	102035	---

表 9-11　工程子午胎 2#压延有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 13 日				2023 年 7 月 14 日				限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次		第一次	第二次	第三次		
工程子午胎 2#压延排放口（DA005）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.41	1.43	1.56		1.41	1.23	1.49		10
		排放速率 kg/h	0.17	0.17	0.18		0.12	0.10	0.13		---
		标干烟气流量 N·m³/h	119280	119981	117376		88294	84489	84583		---
	监测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	724	478	354	724	549	478	478	549	2000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.34	1.44	1.50	1.36	1.24	1.38	1.35	1.26	---
		排放速率 kg/h	0.16	0.17	0.18	0.16	0.11	0.12	0.11	0.11	1.5
		标干烟气流量 N·m³/h	119280	119981	117376	120078	88294	84489	84583	85171	---

表 9-12　炼胶 A 区 1#有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 13 日			2023 年 7 月 14 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
炼胶 A 区 1#排放口（DA001）	颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
		折算排放浓度 mg/m³	/	/	/	ND	ND	ND	12
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	---
	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.50	0.77	0.54	1.37	0.57	0.59	10
		折算排放浓度 mg/m³	/	/	/	1.49	0.65	0.63	10
		排放速率 kg/h	0.046	0.071	0.050	0.13	0.058	0.057	---
	标干烟气流量 N·m³/h		92054	91925	92417	97047	102117	96005	---

监测频次			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
炼胶 A 区 1#排放口（DA001）	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	416	478	478	478	478	478	478	6000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.11	1.25	1.12	1.00	1.15	1.24	1.12	1.16	---
		排放速率 kg/h	0.10	0.11	0.10	0.092	0.11	0.13	0.11	0.12	4.2
		标干流量 N·m³/h	92054	91925	92417	92417	97047	102117	96005	101539	---

表 9-13　炼胶 A 区 2#有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 13 日				2023 年 7 月 14 日				限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次		第一次	第二次	第三次		
炼胶 A 区 2#排放口（DA002）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.38	0.89	1.17		1.72	1.61	1.69		---
		排放速率 kg/h	0.17	0.11	0.14		0.31	0.28	0.30		---
		标干流量 N·m³/h	125936	123623	121660		179981	171052	177218		---
	监测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	416	416	478	478	549	478	549	6000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.50	1.52	1.34	1.36	1.27	1.17	1.08	1.06	---
		排放速率 kg/h	0.19	0.19	0.16	0.17	0.23	0.20	0.19	0.19	4.2
		标干烟气流量 N·m³/h	125936	123623	121660	121806	179981	171052	177218	181630	---

表 9-14　炼胶 A 区 3#有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 13 日			2023 年 7 月 14 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
炼胶 A 区 3#排放口（DA003）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.74	1.40	1.36	1.49	1.58	1.46	10
		排放速率 kg/h	0.058	0.12	0.12	0.18	0.19	0.19	---
		标干烟气流量 N·m³/h	77759	85128	85471	120896	121061	129107	---
	监测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	478	478	478	549	549	630	478	6000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.39	1.42	1.61	1.64	1.28	1.21	1.10	1.15	---
		排放速率 kg/h	0.11	0.12	0.14	0.13	0.15	0.15	0.14	0.15	4.2
		标干烟气流量 N·m³/h	77759	85128	85471	80774	120896	121061	129107	131308	---

表 9-15　炼胶 B 区 1#有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 11 日			2023 年 7 月 12 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
炼胶 B 区 1#排放口（DA008）	颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	---
	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.51	0.49	0.60	0.96	0.73	0.50	10
		排放速率 kg/h	0.016	0.014	0.018	0.031	0.024	0.017	---
	标干烟气流量 N·m³/h		30470	29514	30544	31865	32447	33121	

监测频次			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
炼胶 B 区 1#排放口（DA008）	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	416	416	416	478	478	478	478	478	6000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.22	1.36	1.41	1.38	0.96	1.04	1.16	1.19	---
		排放速率 kg/h	0.037	0.040	0.043	0.041	0.031	0.034	0.038	0.038	4.2
		标干烟气流量 N·m³/h	30470	29514	30544	29901	31865	32447	33121	31726	---

表 9-16　炼胶 B 区 2#有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 11 日			2023 年 7 月 12 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
炼胶 B 区 2#排放口（DA010）	颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	---
	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.83	0.32	0.67	0.45	0.45	0.44	10
		排放速率 kg/h	0.061	0.023	0.046	0.035	0.036	0.035	---
	标干烟气流量 N·m³/h		72914	70786	69136	77470	80885	78780	---

监测频次			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
炼胶 B 区 2#排放口（DA010）	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	549	549	724	478	630	630	478	6000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.15	1.10	1.07	1.18	1.32	1.19	1.12	1.16	---
		排放速率 kg/h	0.084	0.080	0.076	0.084	0.10	0.092	0.091	0.094	4.2
		标干烟气流量 N·m³/h	72914	72914	70786	70786	77470	77470	80885	80885	---

表 9-17　炼胶 B 区 3#有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 11 日			2023 年 7 月 12 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
炼胶 B 区 3#排放口（DA007）	颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	---
	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.60	0.47	0.41	1.39	0.39	0.48	10
		排放速率 kg/h	0.050	0.038	0.031	0.11	0.032	0.039	---
	标干烟气流量 N·m³/h		83543	81749	76717	81605	82547	81190	---

监测频次			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
炼胶 B 区 3#排放口（DA007）	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	478	549	549	478	630	630	478	6000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.06	1.00	1.27	1.05	1.28	1.07	1.34	1.13	---
		排放速率 kg/h	0.089	0.084	0.10	0.086	0.10	0.087	0.11	0.093	4.2
		标干烟气流量 N·m³/h	83543	83543	81749	81749	81605	81605	82547	82547	---

表 9-18　炼胶 B 区 4#有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 11 日				2023 年 7 月 12 日				限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次		第一次	第二次	第三次		
炼胶 B 区 4#排放口（DA009）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.24	0.57	0.47		0.85	0.56	0.59		10
		排放速率 kg/h	0.022	0.053	0.045		0.082	0.055	0.054		---
		标干烟气流量 N·m³/h	89721	92544	95334		96950	98340	91951		---
	监测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	478	549	549	549	478	478	549	6000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.44	1.42	1.26	1.14	1.33	1.24	1.12	1.15	---
		排放速率 kg/h	0.13	0.13	0.12	0.10	0.13	0.12	0.10	0.11	4.2
		标干烟气流量 N·m³/h	89721	92544	95334	90849	96950	98340	91951	97818	---

表 9-19　炼胶 C 区 1#有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 11 日			2023 年 7 月 12 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
炼胶 C 区 1#排放口（DA030）	颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	---
	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.46	0.49	0.50	0.54	0.74	0.86	10
		排放速率 kg/h	0.031	0.033	0.035	0.039	0.060	0.070	---
	标干烟气流量 N·m³/h		67210	67462	69708	72022	80795	81516	---

监测频次			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	限值
炼胶 C 区 1#排放口（DA030）	臭气浓度	实测排放浓度（无量纲）	478	549	416	549	416	416	549	478	2000
	二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.06	1.12	1.29	1.17	1.18	1.51	1.54	1.45	---
		排放速率 kg/h	0.071	0.076	0.090	0.087	0.085	0.12	0.13	0.11	1.5
		标干烟气流量 N·m³/h	67210	67462	69708	73979	72022	80795	81516	76000	---

表 9-20　芳烃油库有组织废气监测结果

监测日期			2023 年 7 月 11 日			2023 年 7 月 12 日			限值
监测点位及项目		监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
芳烃油库排放口（DA057）	非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.65	0.56	0.79	0.57	0.60	0.47	120
		排放速率 kg/h	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	8.9×10^{-4}	10
		标干烟气流量 N·m³/h	1988	1988	1988	1893	1893	1893	---

9.2.3 噪声

验收监测期间，监测日期为 2023 年 7 月 12 日至 2023 年 7 月 13 日，厂界昼间噪声监测值范围为 53~58dB(A)，厂界夜间噪声监测值范围为 46~48dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。厂界噪声监测结果见表 9-21。

表 9-21 厂界噪声监测结果

测点编号	测点位置	监测时段	等效声级 Leq，dB(A)		评价标准
			7 月 12 日	7 月 13 日	
▲1#	厂界东侧外 1 米处	昼间	53	55	65
		夜间	46	48	55
▲2#	厂界南侧外 1 米处	昼间	58	56	65
		夜间	46	46	55
▲3#	厂界西侧外 1 米处	昼间	57	57	65
		夜间	47	47	55
▲4#	厂界北侧外 1 米处	昼间	57	53	65
		夜间	47	48	55

10 验收监测结论

10.1 污染物排放监测结果

验收监测期间，正常运营，环保设施正常运行。针对本次验收期间的工况，验收结论如下：

10.1.1 废水

验收监测期间，验收监测日期为 2023 年 7 月 12 日至 2023 年 7 月 13 日，污水处理站出水口主要污染物悬浮物、氨氮、化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD_5）、总氮、总磷、石油类排放浓度日均值和 pH 范围均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 2（直接排放限值）及中水回用标准。

10.1.2 废气

验收监测期间，验收监测日期为 2023 年 7 月 13 日至 2023 年 7 月 14 日，无组织废气厂界监控点非甲烷总烃（以碳计）最大浓度为 1.25mg/m^3 满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 标准要求，臭气浓度及颗粒物最高浓度低于方法检出限、二硫化碳最大浓度为 0.63mg/m^3 均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级 新扩改建标准。无组织废气厂区内监控点非甲烷总烃（以碳计）最大浓度为 2.23mg/m^3 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 27822-2019）附录 A 表 A.1 监控点处 1h 平均浓度值要求。

有组织废气验收监测日期为 2023 年 7 月 3 日至 2023 年 7 月 14 日，验收监测期间，有组织废气验收监测日期为 2023 年 7 月 3 日至 2023 年 7 月 14 日，炼胶 A 区 1#（DA001）、炼胶 A 区 2#（DA002）、炼胶 A 区 3#（DA003）、工程子午胎 1#压延（DA004）、工程子午胎 2#压延（DA005）、工程子午胎 1#硫化（DA013）、炼胶 C 区 1#（DA030）、炼胶 B 区 1#（DA008）、炼胶 B 区 2#（DA010）、炼胶 B 区 4#（DA009）、炼胶 B 区 3#（DA007）、特种胎 1#压延（DA011）、特种胎 2#硫化（DA033）、特种胎 5#硫化（DA037）等有组织废气排放口臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 要求，颗粒物和非甲烷总烃（以碳计）排放浓度达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置排放要求，二硫化碳排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值要求，芳香油库（DA057）非甲烷总烃排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。

10.1.3 噪声

验收监测期间，监测日期为 2023 年 7 月 12 日至 2023 年 7 月 13 日，厂界昼

间噪声监测值范围为 53~58dB(A)，厂界夜间噪声监测值范围为 46~48dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

综上，企业按照环境影响报告书和环评批复的要求落实各项环保设施的建设。建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时投入使用。各种污染物达标排放。现阶段满足工程竣工环境保护验收的条件。

10.2 建议

1、加强环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

2、加强相关环保管理制度的落实，注意风险防范，提高全体员工的环保意识和安全意识，把环保工作落实到工作中。

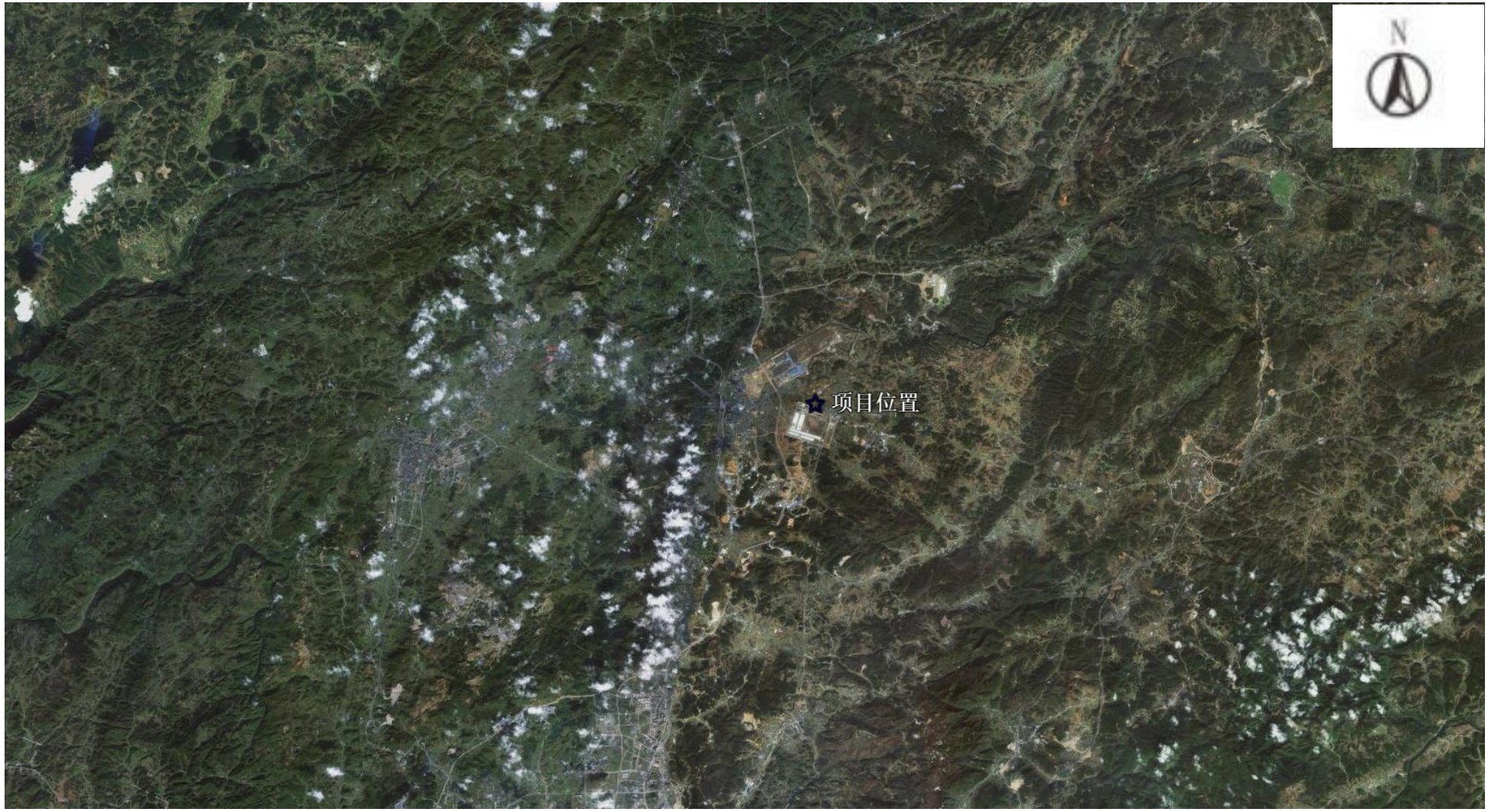
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目					项目代码		/	建设地点	贵州省贵阳市修文县扎佐镇丁官村贵州轮胎股份有限公司		
	行业类别（分类管理名录）	C2910 轮胎制造					建设性质		□新建 ☑改扩建 □技术改造				
	设计生产能力	扩能生产轮胎 12.5 万条/a(重量 30500t/a)			实际生产能力		扩能生产轮胎 12.5 万条/a(重量 30500t/a)			环评单位	/		
	环评文件审批机关	贵阳市生态环境局					审批文号		筑环审[2022]3 号	环评文件类型	报告书		
	开工日期						竣工日期			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位		/	本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	/					环保设施监测单位		贵州省华测检测技术有限公司	验收监测时工况	＞75%		
	投资总概算（万元）	15768.37					环保投资总概算（万元）		/	所占比例（%）	/		
	实际总投资	15768.37					实际环保投资（万元）		/	所占比例（%）	/		
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力			年平均工作时	350 天		
运营单位		贵州轮胎股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			915200002144305326	验收时间	2023 年 9 月		

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

附图 1 项目地理位置图

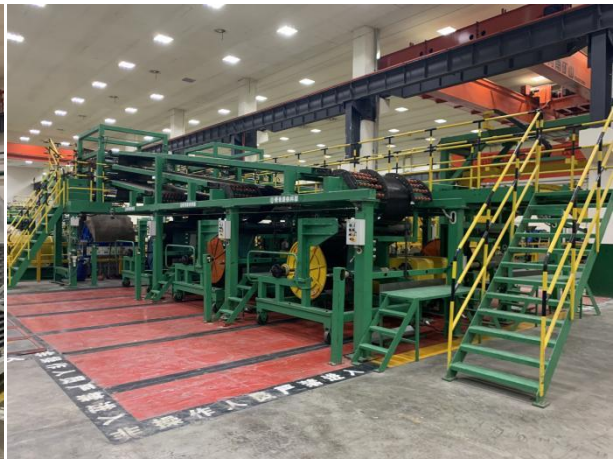


附图 2 现场图片

生产区

生产区

生产区



生产区

废气排放口

现场采样

附件 1 环评批复

贵阳市生态环境局

筑环审〔2022〕3号

贵阳市生态环境局关于对贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目“三合一”环境影响报告书的批复

贵州轮胎股份有限公司:

你公司报来的《贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目“三合一”环境影响报告书》(以下简称《报告书》)及有关材料，经审查，《报告书》和贵阳市生态环境科学研究院对该项目出具评估意见(筑环科评估书〔2022〕1号)可以作为生态环境管理和排污许可申领的依据。项目后续建设和运行中还须做好以下工作:

一、你公司应认真落实《报告书》及评估意见要求和环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

二、该项目产生的污水排水依托现有污水处理设施处理处理，该项目不改变原有厂区入河排污口位置，原有排污口位于干河，

- 1 -

地理位置坐标为106° 44′ 3″ .80，26′ 51′ 19.69″ 。其他排污口应严格按照排污口规范化相关要求设置，并作为项目环境保护竣工验收的重要内容。

三、《报告书》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新向我局报批《报告书》；本批复自下达之日起五年方决定开工建设的，须报我局重新审核《报告书》。

四、你公司应当在启动生产设施或者发生实际排污之前，须在全国排污许可证管理信息平台填报项目排污等相关信息，向我局申请核发排污许可证；根据《排污许可管理办法》，若在排污许可证有效期内，你公司有关事项发生变化的，应当在规定时间内向我局提出变更排污许可证申请。建设项目竣工后，你公司应自行组织环境保护竣工验收，验收结果及相关支撑材料向社会公开，并在验收平台网站上备案后，同步向属地生态环境部门及生态环境保护综合行政执法部门报送相关信息。

五、你公司应主动接受各级生态环境部门的监督检查，切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由贵阳市生态环境保护综合行政执法支队和贵阳市生态环境局修文分局负责。

贵阳市生态环境局

2022年3月10日

贵阳市生态环境局　　2022年3月10日印发

共印6份

－2－

附件 2 评估意见

贵阳市生态环境科学研究院文件

筑环科评估书〔2022〕1 号

关于对《贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目“三合一”环境影响报告书》的评估意见

贵州轮胎股份有限公司：

你公司报来《贵州轮胎股份有限公司农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目“三合一”环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经审查，提出如下评估意见。

一、关于对《报告书》的总体评价

该《报告书》编制目的明确，评价内容较全面，工程分析和环境现状调查基本符合实际，环保对策措施和环境风险防范措施基本可行，结论明确，基本满足《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）所规定的工作内容。《报告书》经上报批准后，可作为工程设计、施工和环境管理的依据。

1

二、项目概况、原有污染情况及主要环境问题

（一）项目概况

项目位于贵阳市修文县扎佐工业园区贵州轮胎股份有限公司现有厂区内。项目为改扩建项目，系在贵州轮胎股份有限公司一期工程的工程子午胎车间新增1台四鼓工程胎成型机和9#硫化地沟，在新增的9#硫化地沟布置6台88″单模机械式硫化机和6台88″双模液压式硫化机；在贵州轮胎股份有限公司二期工程特种胎车间成型工段拆除报废1台G26（G5）成型机、2台3B型成型机和2台4T型成型机组等老化设备，成型工段新增1台农业子午胎成型机、1台四鼓工程胎成型机，硫化工段延长2#硫化地沟和改造5#硫化地沟，其中2#硫化地沟拆除报废4台63.5″双模硫化机，新增布置1台88″单模机械式硫化机、2台88″双模液压式硫化机、3台105″单模机械式硫化机，5#硫化地沟新增6台88″单模机械式硫化机。项目新增产能为12.5万条轮胎/a（30500t/a），含中小型工程胎8.5万条（22500t），大型农业子午胎4万条/a（8000t）；项目建成后企业一期工程总产能达到34.54万条/a（79523.94t/a），二期工程总产能达到356.5万条/a（214233.6t/a）。项目总投资15768.37万元，其中环保投资250.8万元，环保投资占总投资的1.59%。

项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等。项目建设内容及组成见表1。

表1　项目建设内容及组成表

工程组成	工程名称		建设内容及规模	备注
主体工程	一期	2#原材料准备车间	一层为胶料加工及胶料暂存区，二层为炭黑处理工段及小料称量区	依托现有，本次不技改

2

工程组成	工程名称		建设内容及规模	备注
	工程	2#炼胶车间	一、二、三、四层均为炼胶工段	依托现有，本次不技改
		压延工段	位于一期工程的工程子午胎车间	依托现有，本次不技改
		成型工段	在一期工程的工程子午胎车间成型工段预留空间内新增 1 台四鼓工程胎成型机	依托一期工程子午胎车间成型工段扩建
		硫化工段	在一期工程的工程子午胎车间硫化工段预留空间内新增 1 条 9#硫化地沟，布置 6 台 88″ 单模机械式硫化机和 6 台 88″ 双模液压式硫化机	依托一期工程子午胎车间硫化工段扩建
		检测工段	位于一期工程的工程子午胎车间内	依托现有，本次不技改
	二期工程	3#原材料准备车间	一层为胶料加工及炭黑处理工段；二层为胶料暂存区；生产生活的辅助用房设在车间的南侧，利用夹层合理配置工人的存更衣室、浴室、卫生间、休息室、配餐室、少量办公室等；南侧二层设置连廊与炼胶车间相接	依托现有，本次不技改
		3#炼胶车间	一、二、三、四层均为炼胶工段；生产生活的辅助用房设在车间的东侧及西侧；利用建筑层高设置夹层，合理布置工人的存更衣室、浴室、卫生间、休息室、配餐室等	依托现有，本次不技改
		压延挤出工段	位于二期工程的特种胎车间	依托现有，本次不技改
		成型工段新增设备	在二期工程特种胎车间成型工段拆除报废 1 台 G26（G5）成型机、2 台 3B 型成型机和 2 台 4T 型成型机组等老化设备，新增 1 台农业子午胎成型机、1 台四鼓工程胎成型机	依托二期工程特种胎车间成型工段改扩建
		硫化工段新增设备	在二期工程的特种胎车间成型工段预留空间内，延长 2#硫化地沟和改造 5#硫化地沟，2#硫化地沟新增布置 1 台 88″ 单模机械式硫化机、2 台 88″ 双模液压式硫化机、3 台 105″ 单模机械式硫化机。5#硫化地沟新增 6 台 88″ 单模机械式硫化机	依托二期工程特种胎车间硫化工段改扩建
		检测工段	位于二期工程的特种胎处车间	依托现有，本次不技改
辅助工程	办公及生活设施		新增 52 名工作人员，依托厂区一期工程和二期工程的办公、生活设施	依托现有，本次不技改
储运工程	成品仓储		依托一期工程和二期工程现有成品库贮存	依托现有，本次不技改
公用工程	供水系统		项目依托一期工程和二期工程原有给水系统	依托现有，本次不技改
	排水系统		依托一期工程和二期工程现有排水系统，排水为雨、污分流制，雨水通过雨水沟排往干河	依托现有，本次不技改
	供电		依托一期工程和二期工程现有供电系统，硫化需要电能通过硫化地沟介入，原有动力供应充足，只需配套安装相应管线和仪表即可	依托现有，本次不技改
	供热		依托一期工程和二期工程现有供热系统，硫化介质过热水和蒸汽依托厂区现有动力站热水循环系统供给	依托现有，本次不技改
环保工程	废水治理		新增生活污水进入处理规模 2×2400m³/d 的污水处理站，投入运行规模为 2400m³/d，三期工程建成后投运全部处理规模	依托现有，本次不技改

3

工程组成	工程名称		建设内容及规模			备注
	废气治理	一期工程	炼胶工段	上辅机投料口和密炼机卸料口废气	集气罩+布袋除尘器+转轮浓缩+RTO 催化燃烧+25m 排气筒（DA001）	依托现有，本次不技改
				下辅机和胶冷机废气	集气罩+注入式等离子净化装置+25m 排气筒（DA002 和 DA003）	依托现有，本次不技改
			压延压出工段		集气罩+注入式等离子净化装置+15m 排气筒（DA008 和 DA009）	依托现有，本次不技改
			硫化工段 9#硫化地沟		围罩+注入式等离子净化装置+15m 排气筒（DA061）	新建
		二期工程	炼胶工段	部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气	集气罩+布袋除尘器+沸石转轮浓缩吸附+RTO 蓄热燃烧氧化+24m 排气筒（DA025）	引入炼胶 C 区已建成废气处理措施处理，本次不技改
				部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气+下辅机和胶冷机废气	部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气经 2 套“脉冲布袋除尘器”以及下辅机和胶冷机废气经 9 套“集气罩+注入式等离子净化装置”收集处理后分别经 4 根排气筒排放（DA004~DA007）	依托现有，本次不技改
			压延压出工段		集气罩+UV 光催化氧化处理系统+15m 排气筒（DA010）	依托现有，本次不技改
			硫化工段 2#硫化地沟		围罩+注入式等离子净化装置+16.5m 排气筒（DA013）	依托现有，本次不技改
			硫化工段 5#硫化地沟		围罩+注入式等离子净化装置+18m 排气筒（DA016）	依托现有，本次不技改
	噪声治理		采取减振、隔声等措施			拟建
	固废处理处置		废机油依托一期工程和二期工程车间现有危险废物暂存间（3 个，其中炼胶 A 区废机油库面积为 40m²，其余 2 个面积均为 20m²）暂存后，交由具有危废处理资质的单位贵阳海创环保科技有限责任公司处置			依托现有，本次不技改
			废铅蓄电池依托厂区现有危废暂存间（1 个，20m²）暂存后，交由具有危废处理资质的单位遵义富桥金属回收有限责任公司处置			依托现有，本次不技改
			实验废液依托里程实验站已建成的危废暂存间（1 个，20m²）暂存后，交由具有危废处理资质的单位贵州中佳环保有限公司处置			依托现有，本次不技改
			废活性炭经收集后暂存于炼胶 A 区危废暂存间（即炼胶 A 区现有废机油库，1 间，40m²，项目实施后分区堆存废机油和废活性炭），交由具有危废处理资质的单位贵阳海创环保科技有限责任公司处置			依托现有
			废轮胎收集后暂存在贵轮厂区废旧物资库房（1 个，100m²）后由综合利用单位利用			依托现有，本次不技改
			污水处理站污泥运往水泥厂协同处置			依托现有，本次不技改
			收集的布袋除尘器除尘灰主要成分为炭黑粉尘，经收集后全部回用于生产中			/
			生活垃圾经垃圾箱收集后交由环卫部门转运处置			依托现有，本次不技改

（二）原有污染情况及主要环境问题

根据《报告书》，与本项目有关的原有项目为企业总项目一

4

期、二期、三期工程，设计总产能为 841 万条/年，其中一期工程设计产能为年产 26 万条全钢工程子午胎，二期工程设计产能为年产 325 万条特种轮胎，三期工程设计产能为年产 490 万条全钢子午胎。原有污染情况及主要环境问题如下。

1.废水

企业原有厂区采取雨污分流，生产废水和生活污水经厂内污水处理站（设计处理规模：2×2400m^3/d）处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 2 水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用　工业用水水质》（GB/T19923-2005）后，部分回用，部分经厂区综合污水排放口（排放口编号：DW001）排入干河。雨水通过市政雨水管网就近排入干河。

2.废气

（1）炼胶车间废气

原有项目炼胶车间分为总项目一期（A 区）和二期（B 区），三期工程 190 万条产能设备安装在炼胶 A 区和 B 区，治理措施依托炼胶 A 区和 B 区治理措施。

一期工程炼胶车间（炼胶 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后经 1 根 25m 排气筒（编号：DA001）高于楼顶达标排放；开炼机排口以及胶片机排口采用注入式等离子系统进行处理后经过 2 根 25m 排气筒（编号：DA002 和 DA003）高于楼顶达标排放。炼胶烟气中颗粒物和非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 排放标准；臭气浓度和二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

二期工程炼胶车间部分炭黑粉尘和炼胶烟气引入炼胶C区经1套“布袋除尘+沸石转轮浓缩吸附+RTO蓄热燃烧氧化系统”处理后，由1根24m排气筒（编号：DA025）达标排放；部分炭黑粉尘、炼胶烟气和热胶烟气经28套袋式除尘器和9套注入式等离子烟气处理装置处理后，由4根25m排气筒（编号：DA004~DA007）达标排放，烟气中颗粒物和非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5排放标准；臭气浓度和二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。

（2）工程子午胎车间废气

一期工程子午胎车间热胶烟气共设2套废气收集系统及2套注入式等离子烟气系统处理后经2根15m排气筒（编号：DA008和DA009）达标排放，烟气中主要污染物非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6排放标准；臭气浓度和二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。

一期1#硫化沟~7#硫化沟硫化烟气共设6套废气收集系统及6套注入式等离子烟气系统处理后经6根15m排气筒（编号：DA018~DA024）达标排放，烟气中主要污染物非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6排放标准；臭气浓度和二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。

（3）特种胎车间废气

二期工程特种胎车间压延烟气共设1套废气处理设施，为2

台 UV 光催化氧化工艺烟气处理装置并联治理车间烟气，烟气中非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 排放标准，经 1 根 15m 排气筒（编号：DA010）达达标排放；臭气浓度和二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

二期 1#硫化沟~6#硫化沟、前进 C 区、前进 D 区硫化烟气共设 9 套废气收集系统及 9 套注入式等离子烟气系统处理后经 6 根 15m 排气筒（编号：DA013~DA015、DA040、DA041、DA045）、1 根 18m 排气筒（编号：DA016）、1 根 16.4m 排气筒（编号：DA017）和 1 根 17m 排气筒（编号：DA042）达标排放，烟气中主要污染物非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 排放标准；臭气浓度和二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

（4）锅炉烟气

一期工程设 35t/h 燃煤锅炉 2 台（一用一备），二期工程设 63t/h 循环流化床锅炉 2 台（一用一备）；目前轮胎厂正在对一期工程的 1 台 35t/h 燃煤锅炉技改为 40t/h 气锅炉，技改锅炉主要燃料为炭黑尾气，来自贵州轮胎股份有限公司子公司贵州前进新材料有限责任公司拟建的“贵州前进新材料有限责任公司年产 5 万吨炭黑生产项目”反应炉产生的炭黑尾气，辅助燃料为天然气，技改 40t/h 锅炉计划于 2022 年 3 月底建成，一期工程中另 1 台 35t/h 燃煤锅炉已于 2021 年 6 月 30 日淘汰。技改后的 40t/h 气锅炉烟气采用低氮燃烧+SNCR-SCR 联合脱硝+石灰石-石膏法脱硫处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2

中的燃气锅炉标准后，经 45m 高烟囱（编号 DA044）达标排放。二期工程中 2 台 63t/h 循环流化床锅炉烟气采用脱硫塔+布袋除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 燃煤锅炉标准后，共用一根 120m 烟囱（编号：DA012）达标排放，现有锅炉烟气安装有烟气在线监测系统并与当地生态环境主管部门联网。

3.噪声

企业原有厂区主要噪声源主要包括空压机、离心水泵、制冷机、风机、密炼机、成型机、硫化机等。主要通过选用低噪声的生产设备和工艺，并采取安装减震装置，厂房隔声等综合措施确保厂界噪声达标排放，经现状监测结果显示，企业厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4.固体废物

（1）一般固体废物

企业原有项目产生的一般固体废物主要包括生产车间产生的废橡胶、不合格轮胎、废纤维帘布、废钢丝等一般工业固体废物和锅炉房产生的炉渣、脱硫渣，污水处理站产生的污泥，职工生活产生的生活垃圾等。废橡胶、不合格轮胎、废纤维帘布、废钢丝等交由贵州前进轮胎实业开发有限公司综合利用；炉渣、脱硫渣委托贵州固废贸易有限公司外运进行综合利用；污水处理站产生的污泥委托贵州炬鑫环保科技有限责任公司运往水泥厂进行协同处置；生活垃圾委托环卫部门统一清运至生活垃圾填埋场卫生填埋。

（2）危险废物

危险废物主要包括废机油、含油硝石灰、废油漆桶、废活性炭、废旧铅蓄电池、实验室废液、含油硝石灰、废水在线监测系统废液经收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位妥善处置。其中废机油、含油硝石灰、废油漆桶、废活性炭等委托贵阳海创环保科技有限责任公司（经营许可证编号：GZ52082）处置，废旧铅蓄电池委托遵义富桥金属回收有限责任公司（营许可证编号：GZ52042）处置，实验室废液和废水在线监测系统废液委托贵州中佳环保有限公司（经营许可证编号：GZ52009）处置。

5.原有项目存在的主要环境问题

根据《报告书》，企业总项目一期工程于2017年3月31日完成竣工环境保护工作，二期工程于2018年3月22日完成竣工环境保护工作，三期工程的一期项目（190万条产能）于2019年9月完成竣工环境保护工作。2019年以来企业已进一步对厂区炼胶烟气、压延废气、硫化废气等进行了治理，目前企业已办理新版排污许可证，并按照排污许可证要求落实自行监测等相关要求，原有项目除还遗留300m卫生防护距离内居民的搬迁问题（由《贵州轮胎股份有限公司高性能子午胎异地技改项目环境影响报告书》（2011年12月）中提出），现有芳烃油库储油罐呼吸气无治理措施。本次改扩建对芳烃油库储油罐呼吸气增加了一套收集处理设施。针对卫生防护距离内居民的搬迁问题，修文政府已承诺将在近期完成土地及附属设施的征收工作。

三、项目所在地环境质量现状及环境保护目标

（一）执行标准

环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单，非甲烷总烃（NMHC）执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准限值，二硫化碳参照《环境影响评价技术导则 大气环境》附录D中质量浓度参考限值；地表水干河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类；地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类；厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，周边声环境敏感点（居民点）执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类建设用地标准。

（二）环境质量现状

1.环境空气

项目所在地2020年环境空气质量平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，属于环境空气质量达标区。引用监测结果显示，评价区非甲烷总烃1小时平均浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中的浓度限值，二硫化碳1小时平均浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》附录D中质量浓度参考限值。项目评价区域环境空气质量良好。

2.地表水

现状监测结果显示，项目受纳水体干河3个监测断面各指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838- 2002）中的III类标准的水质要求。

3.地下水

地下水环境质量现状监测结果显示，项目所在地地下水监测

点各指标除总大肠菌群超标外均满足《地下水质量标准》（GB/T14848－2017）III 类水质标准。

4.声环境

根据声环境质量现状监测结果显示，原有生产线正常生产时，4 处厂界噪声监测点的昼间、夜间监测值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类环境功能区标准，声环境敏感点能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类环境功能区标准。

5.土壤环境

根据土壤环境质量现状监测结果显示，厂内 4 处土壤监测点所有监测因子均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类建设用地风险筛选值，说明项目所在区地土壤环境质量良好。

（三）环境保护目标

根据《报告书》，项目主要环境保护目标见表 2。

表 2　主要环境保护目标

保护类别	敏感点名称	保护目标概况		距污染源方位及距离（m）		采用标准
		人口数量	经纬度	方位	距离	
空气环境	扎佐镇	常住人口约 38000 人	E106°43'3.93"、N26°50'58.88"	W	1300-5500	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准
	大堡村	约 47 户，188 人	E106°43'45.03"、N26°51'21.62"	W	750-1300	
	龙王村	约 63 户，252 人	E106°43'34.83"、N26°50'26.76"	SW	2000-5500	
	小堡村	约 170 户，680 人	E106°44'21.80"、N26°51'55.39"	N	580-5500	
	高潮村	约 214 户，856 人	E106°45'3.97"、N26°51'19.56"	NE	40-5500	
	新柱村	约 180 户，720 人	E106°44'28.44"、N26°49'36.17"	S	2200-2500	
	大坝村	约 135 户，540 人	E106°46'31.50"，N26°50'38.16"	E	2150-5500	
	尖坡村	约 102 户，408 人	E106°47'2.09"，N26°52'13.24"	EN	3670-5500	

	独山村	约 45 户，180 人	E106°47′13.82″，N26°53′18.84″	EN	4600-5500	
	小山村	约 26 户，104 人	E106°47′8.25″，N26°48′37.61″	ES	4800-5500	
	三元村	约 500 户，2000 人	E106°42′37.95″，N26°48′45.83″	WS	3679-5500	
	红星村	约 89 户，356 人	E106°42′32.39″，N26°52′49.56″		3651-5500	
	贺家山	20 人	E106°44′18.18″、N26°51′13.81″	W	50-200	
	黑山坝	130 人	E106°44′36.28″、N26°51′30.20″	N	30-200	
声环境	高潮村	70 人	E106°45′3.97″、N26°51′19.56″	S	厂界：40-200 项目：520-720	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	贺家山	20 人	E106°44′18.18″、N26°51′13.81″	W	厂界：50-200 项目：70-190	
	黑山坝	130 人	E106°44′36.28″、N26°51′30.20″	N	厂界：3-200 项目：210-410	
地表水环境、环境风险	高潮水库	“小一”型水库，位于项目上游，具有农田灌溉、城镇周边供水等功能，未划定饮用水源保护区		SE	220	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准
	干河	流量为 0.19m³/s，小型河流，扎佐河支流，具有农田灌溉功能，为 III 类水体，为项目受纳水体		W	70	
	扎佐河	流量为 1.28m³/s，小型河流，具有农田灌溉功能，为 III 类水体		WN	2000	
	鱼梁河	流量为 6.5m³/s，小型河流，桃源水库上游段，具有农田灌溉功能，为 III 类水体		EN	2927	
	桃源水库	总库容量 3210 万 m³，中型水库，为修文工业园区年供水 3760 万 m³，保证灌溉年供水量 62 万 m³，兼顾下游 1200 亩农田灌溉用水以及下游每年 558.76 万 m³ 的漂流用水，未划定饮用水源保护区		EN	4121	
	桃源河漂流景区	位于鱼梁河上，桃源水库下游，漂流娱乐用水，流量为 6.5m³/s		EN	9800	
地下水环境、环境风险	评价范围内地下水含水层	碳酸盐裂隙溶洞水与溶洞裂隙水，地下径流模数为 5~7L/s·km²		---	---	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准
	高潮水井	无饮用功能		S	100	
	龙王水井	无饮用功能		WS	1200	
	黑石头水井	无饮用功能		E	1600	
	四大冲水井	供下游小堡村 6 组居民用水，约 132 人，未划定水源保护区		N	1600	
	李家井	供下游李家井附近居民用水，约 80 人，未划定水源保护区		NE	722	
	小河水井	供下游大河村 5 组居民用水，约 350 人，未划定水源保护区		NE	2300	
	香巴湖水井	供下游香巴湖居民用水，约 160 人，未划定水源保护区		NE	2300	

12

	长冲水井	供下游长冲居民用水，约 100 人，未划定水源保护区	NE	3476	
	鱼井坝水井	已被桃源水库淹没、为工业用水，为项目地下水污染受纳水体	NE	4000	
生态环境	周边的植被及野生动物	项目红线范围外延伸 200m	---	---	---
土壤环境	周边耕地、居民点	项目红线范围外延伸 50m	---	---	居民点执行 GB36600-2018 中第一类用地的筛选值，耕地执行 GB15618-2018 中农用地土壤污染筛选值

四、项目建设的环境可行性

（一）本项目属于橡胶制品业，未列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 修订）和《轮胎产业政策》（工产业政策[2010]第 2 号）中鼓励类、限制类、淘汰类项目，不属于《市场准入负面清单（2020 年版）禁止准入类，项目符合国家现行产业政策。

（二）本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、集中式饮用水源地等敏感目标，不占用生态保护红线，符合《贵州省生态保护红线管理暂行办法》（黔府发[2016]32 号）和《贵阳市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》中的有关规定，项目不在《贵州省建设项目环境准入清单管理办法（试行）》中禁止类。因此，项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。

（三）本项目位于贵州修文工业园区（经济开发区）扎佐工业园区，不在长江干支流岸线一公里范围内，本项目不属于重化工、石油化工和煤化工项目，项目建设符合《中华人民共和国长江保护法》《长江经济带生态环境保护规划》《贵州省推动长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》的相关要求。

（四）本项目位于《全市开发区工业集聚区红线范围》中的

贵州修文工业园区（经济开发区）扎佐工业园区，项目属于改扩建项目，不新增建设用地，项目建设符合《市人民政府办公厅关于印发全市开发区工业集聚区红线范围的通知》（筑府办函〔2022〕6号）有关要求。

（五）对照《贵阳市产业园区主要行业环境准入一览表》，轮胎制造业不在修文经济开发区禁止类。即本项目的建设符合贵阳市产业园区（修文经济开发区）主要行业的环境准入条件。

（六）本项目不在《贵州修文工业园区（经济开发区）规划（修编）环境影响报告书》的环境准入负面清单内，项目已落实园区规划环评的有关要求。

（七）本项目于2021年11月30日获修文县工信局的项目备案（项目编码：2111-520123-07-02-888927）。

五、主要污染物排放总量控制

根据《报告书》及《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）：

（一）大气污染物总量控制指标

根据《报告书》，项目依托现有排放口有DA001~DA010、DA013、DA016和DA025等共计13个排放口，依托排口污染物种类无变化，本项目新增排放口为工程子午胎8#硫化排放口（排口编号DA061，污染物为非甲烷总烃、臭气浓度和二硫化碳）和芳烃油库排放口（排口编号DA062，污染物为非甲烷总烃），均为一般排放口，仅需许可排放浓度，无需许可大气污染物总量控制指标，项目建成后企业大气污染物总量控制指标无变化。

（二）水污染物总量控制指标

根据《报告书》，建设单位现有水污染物经处理后大部分回用，部分废水外排进入干河，排口编号为 DW001，为一般排放口。本项目不新增废水排放量，无需许可水污染物总量控制指标。

六、环境影响评价

原则同意《报告书》的环境影响评价结论。

（一）施工期

1.大气环境影响评价

施工期间对大气环境的主要影响为老设备拆除、设备和材料运输、设备基础改造等产生的施工扬尘，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备的运转产生的机械废气，以及设备安装过程中产生的焊接烟气等。项目施工扬尘、施工机械废气和焊接烟尘产生量均较小，加之施工场地开阔，扩散条件良好，因此对环境空气影响较小。

2.地表水环境影响评价

项目施工期污水主要为生活污水。施工期生活污水依托现有污水处理站处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 2 水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用　工业用水水质》（GB/T19923-2005）标准限值后，部分回用，部分外排，对地表水环境影响较小。

3.地下水及土壤环境影响评价

项目施工期主要为设备安装、基础填平等，项目施工不会扰动地下水，且项目施工中不涉及地下水使用，施工人员生活废水经化粪池收集处理后经厂区现有污水处理站处理达标排放，因此，项目施工期不会对区域地下水产生不良影响。

4.声环境影响评价

施工期的噪声主要来源于施工现场的各类机械设备噪声，如电钻、电锤、手工钻等。项目施工场地周围 39.82m（昼间超标距离）范围内无声环境敏感点，夜间禁止施工，夜间对环境影响较小。

5.固体废物环境影响评价

施工期生活垃圾依托厂区垃圾收集桶收集后交由当地环卫部门统一清运；废设备、包装纸、塑料等包装材料等可利用固体废物统一收集后外售给废品公司回收利用；其余建筑垃圾经集中收集后清运至当地政府指定地点堆存，其对周边环境影响较小。

6.生态环境及土壤环境

施工期仅在现有厂房内进行设备安装等，不新增建设用地，对生态环境及土壤环境的影响较小。

（二）运营期

1.大气环境影响评价

项目建成投产后，大气污染物排放量较低，各保护目标和区域网格点的 NMHC、CS_2 小时浓度贡献值的最大浓度占标率<10%；各保护目标和区域网格点的 PM_{10}、$PM_{2.5}$ 日均浓度贡献值的最大浓度占标率均<10%；各保护目标和区域网格点的 PM_{10}、$PM_{2.5}$ 年均浓度贡献值的最大浓度占标率均<10%。在不考虑背景质量浓度的情况下，正常排放情况下项目大气污染物排放对周边环境影响较小。

项目（位于达标区内）新增污染源与贵州轮胎股份有限公司的轮胎厂三期工程的二期项目、全钢子午巨型工程胎智能制造项

目、全钢中小型工程胎智能制造二期项目、农业子午胎智能制造一期项目、贵州轮胎股份有限公司再生胶循环利用项目和贵州轮胎股份有限公司40吨尾气锅炉综合利用项目、贵州轮胎股份有限公司加油站危险品库搬迁项目、贵州前进新材料有限责任公司年产5万吨炭黑生产项目、农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造项目、年产300万套高性能全钢子午线轮胎智能制造项目、实心轮胎扩建项目等项目排放的与项目有关的污染物叠加再减去监测数据已包含的"轮胎厂一期工程（含三期工程一期项目）"、"轮胎厂二期工程"以及"贵州轮胎股份有限公司35t燃煤锅炉"排放的与项目有关的污染物环境空气质量浓度后，再与环境质量浓度进行叠加，叠加后各保护目标和区域网格点的污染物PM_{10}、$PM_{2.5}$正常排放下污染物短期浓度贡献值、保证率日均浓度贡献值和年均浓度贡献值的占标率均＜100%，NMHC、CS_2小时浓度叠加值最大占标率＜100%，PM_{10}、$PM_{2.5}$满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NMHC满足《大气污染物综合排放标准详解》（P244）质量浓度限值，CS_2满足《环境影响评价技术导则　大气导则》（HJ 2.2-2018）附录D中表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值，对环境影响较小。

2.地表水环境影响评价

正常情况下，项目新增废水量较小（8.54m^3/d），依托现有污水处理站处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表2水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用　工业用水水质》（GB/T19923-2005）标准限值后，通过加强厂区回收利用后，项目不新增全厂排水量，对环境影响较小。

非正常情况下，当全厂污废水未经处理而直接排入干河的情况下，预测断面各预测值中 COD、NH_3-N 均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，说明事故排放时对干河水质影响较大，建设单位应做好污水处理设施的运营维护工作，杜绝事故排放。

3.地下水环境影响评价

项目生产车间严格按照国家要求采取防渗措施，由于项目新增污水依托现有污水处理设施，厂区现有污水收集管网、污水处理站、事故池等废水收集处理设施均采取了防渗措施，新厂区运行期间，未发生过废水渗漏问题污染地下水等环境问题，现有污水处理设施采取的防渗措施有效，对环境影响较小。

4.声环境影响评价

噪声预测结果显示，项目对各厂界的贡献值在 16.30～29.08dB(A)之间，厂界昼间噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。在叠加厂区原有声源厂界贡献值后，项目对各厂界的预测值昼间在 54.70～57.71dB(A)之间，夜间在 45.71～47.66dB(A)之间，厂界昼间、夜间噪声预测值可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准的要求。本工程投运后叠加敏感点的背景噪声后对贺家山的预测值分别为：昼间 55.61dB(A)、夜间 46.95dB(A)，能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

5.固体废物环境影响评价

项目在生产过程中会产生一定量的废橡胶、不合格废轮胎、废纤维帘布以及废钢丝等一般固体废物，经集中收集后暂存于现

有固体废物暂存场内，定期交由综合利用单位利用；项目产生的废机油、废活性炭、废铅蓄电池、实验废液等属于危险废物，通过集中收集至现有的危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理；项目依托的污水处理站产生的污泥运往水泥厂协同处置，生活垃圾经过厂区垃圾桶收集后定期交由环卫部门处置。采取以上措施后，项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。

6.土壤及生态环境影响评价

项目不新增建设用地，无重金属及持久性有机物等产生。在采取有效防渗措施后，对土壤及生态环境的影响较小。

七、污染防治措施

原则同意《报告书》的污染防治措施，同时提出以下要求。

（一）施工期

1.大气污染防治措施

项目施工期主要在现有厂房内进行设备改造，无土建施工，施工过程中产生的扬尘等废气较少，施工过程中应加强环境管理，避免出现给周围环境带来不利影响的现象。

2.水污染防治措施

项目施工期生活污水依托现有污水处理站处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表2水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）标准限值后，部分回用，部分达标排入干河，对水环境的影响较小。

3.噪声污染防治措施

施工期应使用低噪声的施工设备，并通过合理安排施工时

间，加强施工噪声管理等措施来降低施工噪声对周围环境的影响，确保施工期场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

4.固体废物环境影响及污染防治措施

施工期旧设备拆除后在厂内固定区域堆放，做好防雨措施，及时外售回收利用，禁止将拆除老设备随意堆放到厂外。安装新设备产生的包装纸、塑料等包装材料等可利用固体废物统一收集后外售给废品公司回收利用，建筑垃圾运往具有合法手续的建筑垃圾消纳场妥善处置，生活垃圾依托现有收集设施收集后统一交由环卫部门清运。

5.土壤环境影响及污染防治措施

施工期应按妥善处理拆除设备，避免出现废机油等渗漏污染土壤环境。

（二）营运期

1.大气污染防治措施

项目营运期产生的废气主要为炼胶工段产生的炼胶烟气、压延工段产生的压延废气和硫化工段产生的硫化废气，炼胶废气中主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度和二硫化碳、压延废气和硫化废气中主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度和二硫化碳。项目在一期工程内的炼胶废气中上辅机投料口和密炼机卸料口废气依托现有炼胶 A 区废气收集系统收集后经 1 套“布袋除尘器+转轮浓缩+RTO 催化燃烧”处理后经 1 根 25m 排气筒（排气筒编号：DA001）达标排放，下辅机和胶冷机废气依托现有炼胶 A 区废气收集系统经 2 套“注入式等离子净化装置”经 2 根 25m 排

气筒（排气筒编号：DA002 和 DA003）达标排放，压延压出工段废气依托现有工程子午胎车间废气收集系统经 2 套“注入式等离子净化装置”经 2 根 15m 排气筒（排气筒编号：DA008 和 DA009）达标排放；项目新增的 9#硫化沟硫化废气新增 1 套废气收集系统经“注入式等离子净化装置”经 1 根 15m 排气筒（排气筒编号：DA061）达标排放。项目在二期工程内的部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气引入炼胶 C 区废气收集系统经 1 套“布袋除尘器+沸石转轮浓缩吸附+RTO 蓄热燃烧氧化”经 1 根 24m 排气筒（排气筒编号：DA025）达标排放，部分上辅机投料口和密炼机卸料口废气依托现有炼胶 B 区废气收集系统经 2 套“脉冲布袋除尘器”以及下辅机和胶冷机废气经 9 套“注入式等离子净化装置”处理后经 4 根 25m 排气筒（排气筒编号：DA004~DA007）达标排放，压延压出工段废气依托现有特胎车间废气收集系统的 1 套“UV 光催化氧化处理系统”经 1 根 15m 排气筒（排气筒编号：DA010）达标排放，硫化工段 2#地沟废气依托现有特胎车间废气收集系统的 1 套“注入式等离子净化装置”处理后经 1 根 16.5m 排气筒（排气筒编号：DA013）达标排放，5#地沟废气依托现有特胎车间废气收集系统的 1 套“注入式等离子净化装置”处理后经 1 根 18m 排气筒（排气筒编号：DA016）达标排放。

RTO 催化燃烧系统收集效率为 90%，处理效率分别为非甲烷总烃 85%、颗粒物 90%、恶臭 87%；等离子处理装置收集效率为 90%，处理效率分别为非甲烷总烃 30%、恶臭 70%。有组织排放烟气中非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排

放标准》（GB27632-2011）表5标准限值，臭气浓度、二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2限值；未收集的少量无组织废气中厂界非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6标准限值，臭气浓度、二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放限值，厂内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A表A.1无组织排放限值。

芳烃油库芳烃油罐呼吸废气产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）经管道收集后由1套"活性炭吸附装置"处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准后由1根15m排气筒（排气筒编号：DA062）达标排放。

2.地表水污染防治措施

项目产生的少量生活污水和生产废水依托现有污水处理站处理达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表2水污染物直接排放限值和《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）标准限值后，通过加强厂区回收利用后，项目不增加全厂排水量；雨水通过市政雨水管网就近排入地表水体。

3.土壤及地下水污染防治措施

项目运营过程中不产生重金属、持久性有机污染物等。建设单位应严格做好雨污分流，按照源头控制、分区防控的原则做好防渗措施，同时定期对厂区各构建筑物防渗设施进行巡查和日常维护，定期开展土壤环境质量监测，建立设施运行台账，发现防

渗设施破损渗漏应及时修补，防止污染土壤及地下水。

4.噪声污染防治措施

项目使用低噪设备，并对各类设备、风机分别采取基础减振、安装隔声罩和厂房隔音等综合降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

5.固体废物污染防治措施

生活垃圾依托厂区现有的生活垃圾箱收集后，交由当地环卫部门统一清运；废轮胎等一般固体废物集中收集后暂存于厂区现有废旧物资库房，定期交由综合利用单位进行回收利用；废机油、废活性炭、废铅蓄电池和实验废液等危险废物集中收集后暂存于改造后的危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理；污水处理站污泥运往水泥厂协同处置。危险废物暂存间设置应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

建设单位应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

八、环境风险防范

《报告书》对项目可能涉及的环境风险进行了分析，提出预防环境风险的工程措施和管理措施。建设单位应加强危险物质的储存、使用和运输管理，严格落实各项环境风险防范措施。按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等要求，及时修订突发环境事件应急预案并备案。环境风险可以

接受。

九、排污许可及入河排污口设置论证

（一）排污许可申请

本项目为改扩建项目，项目建设单位属于2021年贵阳市重点排污单位，排污许可类别为重点管理。建设单位已于2021年2月25日申报了排污许可证（编号：91520000214430532600 2R）。根据《排污许可管理条例》第十五条，本次改扩建后，企业应当重新申请取得排污许可证。《报告书》已按照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）在全国排污许可证管理信息平台填报排污许申请，填报满足相关法律法规及技术规范要求，可按程序核发。

排污许可相关污染防治措施详见七，建设单位应严格按照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）的相关要求执行自行监测要求，做好相关环境管理台账记录，定期上报排污许可证执行情况。

（二）入河排污口论证

根据《报告书》，项目运营期产生的污水排水依托现有污水处理设施处理达标后，通过加强厂区回收利用后，项目不增加全厂排水量。原有入河排污口位于干河，入河排污口编号为520123D01，地理位置坐标：106°44′3.80″，26°51′19.69″，鉴于项目仅产生少量生活污水且经处理后不增加全厂排水量，且不改变入河排污口位置，不增加入河污染物排放量，故不再进行入河排污口论证。

十、公众参与

建设单位按照《环境影响评价公众参与办法》在现场及企业网站上进行了环境影响评价信息公示；在当地报纸“贵阳日报”进行了两次登报公示；同时还在周边采用填写调查表等方式，调查周边公众对该项目建设的意见和要求，共收集到10份团体调查表和30份个人调查表，在公众参与调查期间和公示期间未收到公众提出的相关意见。

十一、排污口规范化管理

项目污水排放口、废气排放口、固定噪声污染源和固体废物贮存场所（简称“排污口”）的设置须严格按照国家、贵州省相关规定和《贵阳市固定源排污口规范化整治技术要求（试行）》等相关规定进行。

十二、对项目建设的意见

本项目符合国家产业政策和相关规划。项目产生的污染物在按《报告书》中所提出的措施及方案进行治理、控制，严格执行环保“三同时”制度，并加强管理，确保污染物达标排放，防止环境污染事故和风险的发生。在此前提下，本项目从技术评估的角度分析是可行的。

附件：《联系人名单》

贵阳市生态环境科学研究院

2022年2月9日

25

主题词：建设项目　环评　报告书　评估　意见

抄　报：贵阳市生态环境局

抄　送：贵阳市生态环境局修文分局
贵州柱成环保科技有限公司

贵阳市生态环境科学研究院　　2022 年 2 月 9 日印发

共印 11 份

26

附件

联系人名单

评估负责人：周　江

环评负责人：王　维

环评联系人：钟洁玲　　联系电话：15285119286

业　　主：谢　丽　　联系电话：13595190251

审 查 专 家：张　薇、潘至中、陈豪立、赖炯萍、高海燕

27

附件 3 验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

贵州省华测检测技术有限公司：

我单位(新建、√扩建、迁建、技改) 农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目于 2023 年 5 月竣工。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委托你公司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测，监测费用由我单位支付。

委托单位（盖章）：贵州轮胎股份有限公司

地　　址：贵阳市修文县扎佐工业园区

联　系　人：谢丽

联　系　电　话：13595190251

委　托　日　期：2023 年 5 月

附件 4 工况调查表

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 G/23070201　　监测日期 2023 年 7 月 11 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1007 吨	916 吨	91%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 B 区 4#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 11 日　　2023 年 7 月 11 日　　年　月　日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 G23070301　　监测日期 2023 年 7 月 12 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1017 吨	925.3 吨	91%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 B 区 4#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GYZ2307231　　监测日期 2023年7月12日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1017 吨	925.3 吨	91%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶B区1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径200米建筑物3米以上		是 □	否 □

主要噪声源

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023年7月17日　　2023年7月17日　　年　月　日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第1页 共1页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GY23070301　　监测日期 2023 年 7 月 11 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1007 吨	916 吨	91%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 B 区 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年　月　日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GY2307030l　　监测日期 2023 年 7 月 12 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	2934 吨	2817.1 吨	96%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	芳烃油库	设备型号或规格	
净化设施名称	活性炭	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	15
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GY2307030I　　监测日期 2023 年 7 月 11 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	26 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	2930 吨	2812.6 吨	96%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	芳烃油库	设备型号或规格	
净化设施名称	活性炭	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	15
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □ 否 □	
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GYZ07030301　　监测日期 2023 年 7 月 14 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1191 吨	1072.1 吨	90%
废水			
处理设施名称	台（套）		
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 A 区 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	沸石转轮加蓄热燃烧	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □

主要噪声源

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 G[illegible]　　监测日期 2023 年 7 月 13 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1238 吨	1114.5 吨	90%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 A 区 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	沸石转轮加蓄热燃烧	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □

主要噪声源

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人：[illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 硫化机台

项目编号 GY23070301　　监测日期 2023年7月14日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	20 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1191 吨	1072.1 吨	90%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶A区3#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径200米建筑物3米以上		是 □	否 □

主要噪声源

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023年7月17日　　2023年7月17日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第1页 共1页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GYZ230730-01　　监测日期 2023 年 7 月 13 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1238 吨	1114.5 吨	90%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 A 区 3#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GYJ2307030I　　监测日期 2023 年 7 月 14 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1191 吨	1072.1 吨	90%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 A 区 2#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □

主要噪声源

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人：　　企业代表：　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年　月　日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组废气

项目编号 GYZ07031　　监测日期 2023 年 7 月 12 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	~~1885 条~~	~~1714 条~~	~~91%~~
	328.4吨	298.6吨	90.9%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	前进特种胎压延 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	UV 光催化氧化	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	15
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 硫化设备

项目编号 GYZJ7031　　监测日期 2023 年 7 月 13 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1238 吨	1114.5 吨	90%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 A 区 2#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GYX307030I　　监测日期 2023 年 7 月 12 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1847 吨	1736.2 吨	94%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 C 区 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	沸石转轮加蓄热燃烧	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	24
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GY2307031　　监测日期 2023 年 7 月 11 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1799 吨	1691.5 吨	94%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 C 区 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	沸石转轮加蓄热燃烧	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	24
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GY3070301　　监测日期 2023 年 7 月 11 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1007 吨	916 吨	91%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 B 区 2#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □

主要噪声源

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章

2023年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年　月　日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页　共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GYZJ07031　　监测日期 2023 年 7 月 12 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1017 吨	925.3 吨	91%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干涸		
废气			
设备名称	炼胶 B 区 2#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □

主要噪声源

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人 [illegible]　　企业代表：唐静刚　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GY2307031　　监测日期 2023 年 7 月 11 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1007 吨	916 吨	91%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	下河		
废气			
设备名称	炼胶 B 区 3#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □

主要噪声源

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有机化学品

项目编号 GY230703-01　　监测日期 2023 年 7 月 5 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	3 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	~~1,236 条~~	~~180 条~~	~~76%~~
	40吨	33.2吨	83%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	前进特种胎硫化 2#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	16.5
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GYZH07030I　　监测日期 2023 年 7 月 6 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	3 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	~~222 条~~	~~213 条~~	~~96%~~
	40.9 吨	33.6 吨	82.2%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	前进特种胎硫化 2#11	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	16.5
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年　月　日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 G230703-01　　监测日期 2023 年 7 月 5 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	3 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	~~343 条~~	~~282 条~~	~~82%~~
	60.4吨	48.8吨	97.4%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	前进特种胎硫化 5#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	18
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023年 7 月 17 日　　2023年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 硫化废气

项目编号 GYZH0701　　监测日期 2023 年 7 月 6 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	3 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	~~337 条~~	~~317 条~~	~~94%~~
	620吨	58.7吨	94.7%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	前进特种胎硫化 5#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	18
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：唐[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GF2307030I　　监测日期 2023 年 7 月 3 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	3 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	692 条	582 条	84%
	64.881吨	54.568吨	84%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	工程子午胎硫化 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	15
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GY23070301　　监测日期 2023年7月11日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	20 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	~~1894条~~	~~1734条~~	~~92%~~
	329.9吨	302.1吨	91.6%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	下河		
废气			
设备名称	前进特种胎压延1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	UV光催化氧化	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	15
烟囱高度是否高于周围半径200米建筑物3米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人：

企业代表：唐静好

企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023年7月17日　　2023年7月17日　　年　月　日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第1页 共1页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 硫化设备

项目编号 GY2307031　　监测日期 2023 年 7 月 4 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	3 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	658 条	538 条	82%
	61.694吨	50.4420吨	82%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	工程子午胎硫化 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	15
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况
			启用（台） / 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人：　　企业代表：　　企业盖章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年　月　日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页　共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废

项目编号 GY2307030l　　监测日期 2023 年 7 月 13 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	5984 条	5083 条	85%
	544.843吨	462.807吨	85%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	下河		
废气			
设备名称	工程子午胎压延 2#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	15
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人：　　企业代表：　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 13 日　　2023 年 7 月 17 日　　年　月　日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 有组织废气

项目编号 GY23070201　　监测日期 2023 年 7 月 14 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	6070 条	4946 条	81%
	552.6730吨	450.3330吨	81%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	工程子午胎压延 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	15
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □ 否 □	

主要噪声源				
设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人：　　企业代表：　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 9 月 14 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

CTI 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 [illegible]

项目编号 GY23070301　　监测日期 2023 年 7 月 13 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
轮胎	5984 条	5083 条	85%
	544.843 吨	462.807 吨	85%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	工程子午胎压延 1#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	15
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □
主要噪声源			
设备名称	型号	功率	设备运行情况：启用（台）/ 关闭（台）
固体废弃物处置情况			
备注			

记录人：[illegible]　企业代表：[illegible]　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 13 日　2023 年 7 月 17 日　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　版本/版次：1.1　第 1 页 共 1 页

CTi 华测检测

生产负荷记录表

企业名称 贵州轮胎股份有限公司　　监测项目 硫化胶片

项目编号 G23070301　　监测日期 2023 年 7 月 12 日

年平均工作时间	天	每日实际工作时间	24 小时
主要产品名称	设计生产能力	监测期间实际生产能力	生产负荷（%）
橡胶	1017 吨	925.3 吨	91%
废水			
处理设施名称		台（套）	
设计处理能力（m^3/d）		实际处理能力（m^3/d）	
用水总量（m^3/d）		排水总量（m^3/d）	
排水去向	干河		
废气			
设备名称	炼胶 B 区 3#口	设备型号或规格	
净化设施名称	注入式等离子	净化设施型号或规格	
监测期间设备运行状况	正常	净化设施运行状况	正常
设备启用时间		净化设施启用时间	
原辅料名称		原辅料用量（Kg/h）	
燃料名称		燃料用量（Kg/h）	
监测期间锅（窑）炉负荷（%）		排气筒高度（m）	25
烟囱高度是否高于周围半径 200 米建筑物 3 米以上		是 □	否 □

主要噪声源

设备名称	型号	功率	设备运行情况	
			启用（台）	关闭（台）
固体废弃物处置情况				
备注				

记录人 [illegible]　　企业代表：[illegible]　　企业签章：贵州轮胎股份有限公司安全环保部 环保管理处

2023 年 7 月 17 日　　2023 年 7 月 17 日　　年 月 日

Q/CTI LD-GYCEDD-2001-F73　　版本/版次：1.1　　第 1 页 共 1 页

附件 5　检测报告

CTI 华测检测

CMA 222412341887

检 测 报 告

报 告 编 号	A2230271010101C	第 1 页 共 99 页
委 托 单 位	贵州轮胎股份有限公司	
受 检 单 位	贵州轮胎股份有限公司	
受检单位地址	修文县扎佐镇	
项 目 名 称	农业子午胎、中小型工程胎及大型工程胎智能制造二期项目竣工验收	
样 品 类 型	废水、工业废气（无组织）、工业废气（有组织）、噪声	
检 测 类 别	委托检测	

贵州省华测检测技术有限公司

No.403070E424

CTI 华测检测

报 告 说 明

报告编号 A2230271010101C 第 2 页 共 99 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

贵州省华测检测技术有限公司

联系地址：贵阳经济技术开发区开发大道 126 号标准厂房 3 栋 5 楼

邮政编码：550025

检测委托受理电话：0851-88171700

报告质量投诉电话：0851-88171925

传真：0851-88171770

编 制：

签 发：

签发人姓名：杨俊洪

审 核：

签 发 日 期：2023/08/02

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 3 页 共 99 页

表 1：

样品信息：			
样品类型	废水	采样人员	胡建洪、郭彪
采样点名称	厂区废水排放口	样品状态	无色、透明、无异味、无浮油
采样时间	2023-07-12	检测日期	2023-07-12～2023-07-18

检测结果：

检测项目	结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2 直接排放限值 轮胎企业和其他制品企业	中华人民共和国家标准《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 冷却用水 敞开式循环冷却水系统补充水	单位
	14:27	16:27	18:27			
pH	7.7	7.4	7.4	6~9	6.5~8.5	无量纲
悬浮物	2	3	3	10	---	mg/L
五日生化需氧量（BOD_5）	1.6	1.4	1.4	10	≤10	mg/L
化学需氧量（COD_{Cr}）	6	5	5	70	≤60	mg/L
氨氮	ND	ND	ND	5	≤10①	mg/L
总氮	0.83	5.63	5.28	10	---	mg/L
总磷	0.12	0.13	0.14	0.5	≤1	mg/L
石油类	ND	ND	ND	1	≤1	mg/L

注：1.测定 pH 时的水温：14:27 为 30.9℃、16:27 为 31.1℃、18:27 为 30.7℃；
2.“ND”表示检测结果小于检出限；
3.上表所测项目均为实测水污染物浓度，未换算为水污染物浓度基准水量排放浓度，所附限值仅供参考，不作评价；
4.“①”表示当敞开式循环冷却水系统换热器为铜质时，循环冷却系统中循环水的氨氮指标应小于 1mg/L；
5.“---”表示 GB/T 19923-2005 表 1 限值标准中未对该项目作限制；
6.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 4 页 共 99 页

附：现场采样照片

厂区废水排放口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 5 页 共 99 页

表 2：

样品信息：			
样品类型	废水	采样人员	胡建洪、黄江川
采样点名称	厂区废水排放口	样品状态	无色、透明、无异味、无浮油
采样时间	2023-07-13	检测日期	2023-07-13～2023-07-18

检测结果：

检测项目	结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2 直接排放限值 轮胎企业和其他制品企业	中华人民共和国国家标准《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 冷却用水 敞开式循环冷却水系统补充水	单位
	09:59	12:01	14:02			
pH	7.6	7.7	6.5~8.5	6~9	6.5~8.5	无量纲
悬浮物	2	2	---	10	---	mg/L
五日生化需氧量（BOD_5）	2.3	3.1	≤10	10	≤10	mg/L
化学需氧量（COD_{Cr}）	9	11	≤60	70	≤60	mg/L
氨氮	ND	ND	≤10①	5	≤10①	mg/L
总氮	3.89	3.79	---	10	---	mg/L
总磷	0.08	0.10	≤1	0.5	≤1	mg/L
石油类	ND	ND	≤1	1	≤1	mg/L

注：1.测定 pH 时的水温：09:59 为 27.0℃、12:01 为 28.5℃、14:02 为 29.6℃；
2.“ND”表示检测结果小于检出限；
3.上表所测项目均为实测水污染物浓度，未换算为水污染物浓度基准水量排放浓度，所附限值仅供参考，不作评价；
4.“①”表示当敞开式循环冷却水系统换热器为铜质时，循环冷却系统中循环水的氨氮指标应小于 1mg/L；
5.“---”表示 GB/T 19923-2005 表 1 限值标准中未对该项目作限制；
6.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 6 页 共 99 页

附：现场采样照片

厂区废水排放口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 7 页 共 99 页

表 3:

样品信息:			
样品类型	工业废气（无组织）	采样人员	胡建洪、黄江川、马瑞龙、罗兴炎
采样日期	2023-07-13	检测日期	2023-07-13～2023-07-27

检测结果:

采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级 新扩改建	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界无组织废气上风向 1#	二硫化碳	0.63	0.53	0.61	0.39	3.0	mg/m³
厂界无组织废气下风向 2#		0.59	0.54	0.54	0.41		
厂界无组织废气下风向 3#		0.58	0.48	0.47	0.42		
厂界无组织废气下风向 4#		0.61	0.51	0.45	0.38		
厂界无组织废气上风向 1#	臭气浓度	＜10	＜10	＜10	＜10	20	无量纲
厂界无组织废气下风向 2#		＜10	＜10	＜10	＜10		
厂界无组织废气下风向 3#		＜10	＜10	＜10	＜10		
厂界无组织废气下风向 4#		＜10	＜10	＜10	＜10		
采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界无组织废气上风向 1#	非甲烷总烃（以碳计）	0.58	0.51	0.19	0.45	4.0	mg/m³
厂界无组织废气下风向 2#		0.43	0.43	1.11	0.54		
厂界无组织废气下风向 3#		0.41	ND	0.58	0.19		
厂界无组织废气下风向 4#		0.62	0.44	0.65	0.28		

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 8 页 共 99 页

续上表

采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界无组织废气上风向 1#	颗粒物	ND	ND	ND	ND	1.0	mg/m³
厂界无组织废气下风向 2#		ND	ND	ND	ND		
厂界无组织废气下风向 3#		ND	ND	ND	ND		
厂界无组织废气下风向 4#		ND	ND	ND	ND		
采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019） 表 A.1 监控点处 1h 平均浓度值	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂内上风向 5#	非甲烷总烃（以碳计）	0.22	0.23	0.72	0.75	10	mg/m³
厂内下风向 6#		0.38	0.25	0.73	0.75		
厂内下风向 7#		0.15	0.13	0.77	0.79		
厂内下风向 8#		0.19	0.47	0.78	1.18		
厂内上风向 9#		1.42	1.30	1.45	1.29		
厂内下风向 10#		1.35	1.34	1.34	1.33		
厂内下风向 11#		1.40	1.31	1.50	1.47		
厂内下风向 12#		1.31	1.51	1.51	1.22		

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

厂界无组织废气上风向 1#

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 9 页 共 99 页

厂界无组织废气下风向 2#

厂界无组织废气下风向 3#

厂界无组织废气下风向 4#

本页结束

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 10 页 共 99 页

厂内上风向 5#

厂内下风向 6#

厂内下风向 7#

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 11 页 共 99 页

厂内下风向 8#

厂内上风向 9#

厂内下风向 10#

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 12 页 共 99 页

厂内下风向 11#

厂内下风向 12#

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C

表 4:

样品信息:			
样品类型	工业废气（无组织）	采样人员	胡建洪、黄江川、庹祥杰、张聪
采样日期	2023-07-14	检测日期	2023-07-14～2023-07-27

检测结果:

采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级 新扩改建	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界无组织废气上风向 1#	二硫化碳	0.49	0.44	0.51	0.54	3.0	mg/m³
厂界无组织废气下风向 2#		0.51	0.48	0.45	0.51		
厂界无组织废气下风向 3#		0.54	0.49	0.47	0.42		
厂界无组织废气下风向 4#		0.39	0.36	0.49	0.54		
厂界无组织废气上风向 1#	臭气浓度	＜10	＜10	＜10	＜10	20	无量纲
厂界无组织废气下风向 2#		＜10	＜10	＜10	＜10		
厂界无组织废气下风向 3#		＜10	＜10	＜10	＜10		
厂界无组织废气下风向 4#		＜10	＜10	＜10	＜10		

采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界无组织废气上风向 1#	非甲烷总烃（以碳计）	0.54	0.52	0.92	0.66	4.0	mg/m³
厂界无组织废气下风向 2#		0.68	0.64	0.64	0.77		
厂界无组织废气下风向 3#		1.25	1.09	0.58	0.76		
厂界无组织废气下风向 4#		0.80	0.96	0.78	0.99		

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 14 页 共 99 页

续上表

采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界无组织废气上风向 1#	颗粒物	ND	ND	ND	ND	1.0	mg/m³
厂界无组织废气下风向 2#		ND	ND	ND	ND		
厂界无组织废气下风向 3#		ND	ND	ND	ND		
厂界无组织废气下风向 4#		ND	ND	ND	ND		
采样点名称	检测项目	结果				中华人民共和国国家标准《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019） 表 A.1 监控点处 1h 平均浓度值	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂内上风向 5#	非甲烷总烃（以碳计）	0.64	0.63	2.12	1.00	10	mg/m³
厂内下风向 6#		0.62	0.58	0.86	1.00		
厂内下风向 7#		0.61	0.76	0.77	0.83		
厂内下风向 8#		0.54	1.09	1.02	2.23		
厂内上风向 9#		0.70	0.53	0.51	1.18		
厂内下风向 10#		0.73	0.60	0.58	0.86		
厂内下风向 11#		0.60	0.56	0.61	1.16		
厂内下风向 12#		0.59	0.64	1.15	1.76		

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

厂界无组织废气上风向 1#

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 15 页 共 99 页

厂界无组织废气下风向 2#

厂界无组织废气下风向 3#

厂界无组织废气下风向 4#

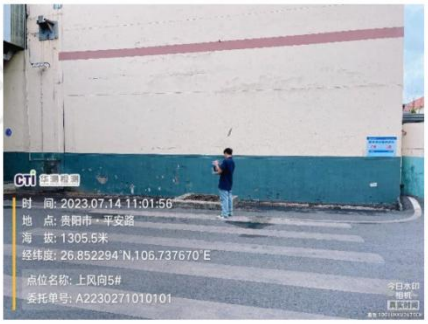
本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 16 页 共 99 页

厂内上风向 5#



厂内下风向 6#

厂内下风向 7#

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 17 页 共 99 页

厂内下风向 8#

厂内上风向 9#

厂内下风向 10#

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 18 页 共 99 页

厂内下风向 11#

厂内下风向 12#

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 19 页 共 99 页

表 5：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	马瑞龙、杨华
采样点名称	特种胎 1#压延排放口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-11	检测日期	2023-07-11～2023-07-13

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.64	0.73	0.58	10
	排放速率 kg/h	0.019	0.022	0.018	---
标干烟气流量 N·m³/h		29932	30497	31147	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		549	549	478	478	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.12	1.24	1.15	1.12	---
	排放速率 kg/h	0.034	0.038	0.036	0.034	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		29932	30497	31147	30498	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

特种胎 1#压延排放口

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 20 页 共 99 页

表 6：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	马瑞龙、杨华
采样点名称	特种胎 1#压延排放口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-12	检测日期	2023-07-12～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.57	0.61	0.69	10
	排放速率 kg/h	0.017	0.018	0.020	---
标干烟气流量 N·m³/h		29764	29967	29014	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	549	478	630	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.45	1.43	1.31	1.34	---
	排放速率 kg/h	0.043	0.043	0.038	0.041	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		29764	29967	29014	30497	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

特种胎 1#压延排放口

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 21 页 共 99 页

表 7：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、胡建洪
采样点名称	特种胎 2#硫化进口	排气筒高度	16.5m
采样日期	2023-07-05	检测日期	2023-07-05～2023-07-06

检测结果：

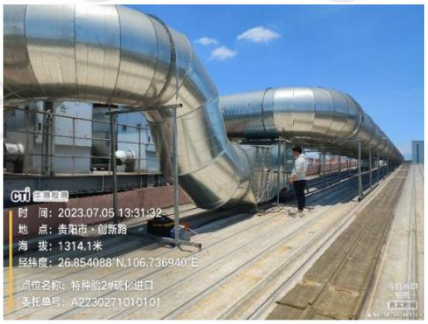
检测项目		结果		
		第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.86	6.25	5.82
	排放速率 kg/h	0.084	0.29	0.26
标干烟气流量 N·m³/h		45412	45931	44378

检测结果：

检测项目		结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度（无量纲）		478	549	478	478
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.53	1.45	1.54	1.59
	排放速率 kg/h	0.069	0.067	0.068	0.072
标干烟气流量 N·m³/h		45412	45931	44378	45393

附：现场采样照片

特种胎 2#硫化进口



本页结束

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 22 页 共 99 页

表 8：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	庹祥杰、马瑞龙
采样点名称	特种胎 2#硫化出口	排气筒高度	16.5m
采样日期	2023-07-05	检测日期	2023-07-05～2023-07-06

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.89	0.70	3.00	---
	折算排放浓度 mg/m³	1.83	1.46	6.08	10
	排放速率 kg/h	0.041	0.032	0.13	---
标干烟气流量 N·m³/h		45567	46216	44847	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	478	549	549	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.26	1.14	1.21	1.11	---
	排放速率 kg/h	0.057	0.053	0.054	0.051	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		45567	46216	44847	45561	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 23 页 共 99 页

附：现场采样照片

特种胎 2#硫化出口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C

表 9：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、胡建洪
采样点名称	特种胎 2#硫化进口	排气筒高度	16.5m
采样日期	2023-07-06	检测日期	2023-07-06～2023-07-07

检测结果：

检测项目		结果		
		第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	2.54	2.46	3.95
	排放速率 kg/h	0.11	0.11	0.18
标干烟气流量 N·m³/h		45192	45286	45286

检测结果：

检测项目		结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度（无量纲）		1122	1122	977	851
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.39	1.37	1.54	1.47
	排放速率 kg/h	0.063	0.062	0.070	0.067
标干烟气流量 N·m³/h		45192	45286	45286	45266

附：现场采样照片

特种胎 2#硫化进口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 25 页 共 99 页

表 10：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	庹祥杰、马瑞龙
采样点名称	特种胎 2#硫化出口	排气筒高度	16.5m
采样日期	2023-07-06	检测日期	2023-07-06～2023-07-07

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.50	1.97	2.32	---
	折算排放浓度 mg/m³	2.99	3.97	4.60	10
	排放速率 kg/h	0.066	0.089	0.10	---
标干烟气流量 N·m³/h		44673	45136	44443	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		1122	851	851	851	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.21	1.11	1.04	1.07	---
	排放速率 kg/h	0.054	0.050	0.046	0.048	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		44673	45136	44443	45049	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

本页结束

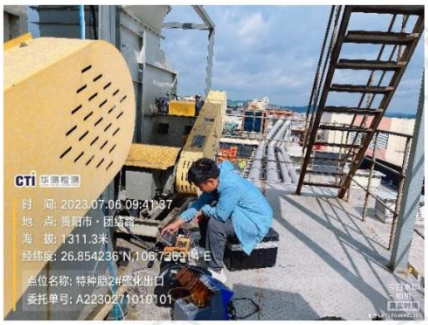
CTi 华测检测

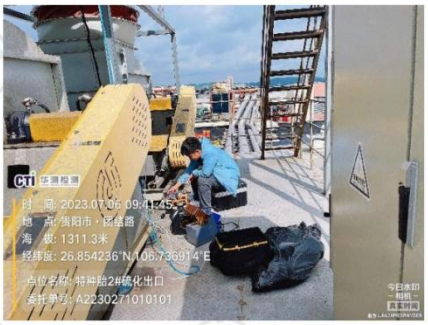
检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 26 页 共 99 页

附：现场采样照片

特种胎 2#硫化出口





本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 27 页 共 99 页

表 11：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、胡建洪
采样点名称	特种胎 5#硫化进口	排气筒高度	18m
采样日期	2023-07-05	检测日期	2023-07-05～2023-07-06

检测结果：

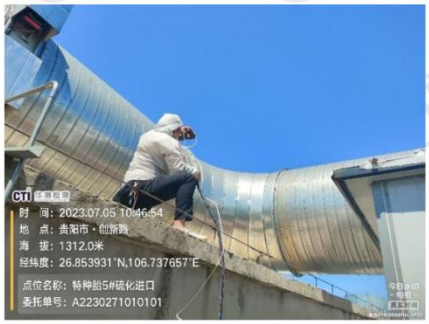
检测项目		结果		
		第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	3.02	1.82	2.16
	排放速率 kg/h	0.23	0.14	0.16
标干烟气流量 N·m³/h		74742	77966	75634

检测结果：

检测项目		结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度（无量纲）		478	549	478	630
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.87	1.66	1.81	1.66
	排放速率 kg/h	0.14	0.13	0.14	0.13
标干烟气流量 N·m³/h		74742	77966	75934	76013

附：现场采样照片

特种胎 5#硫化进口



本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 28 页 共 99 页

表 12：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	庹祥杰、马瑞龙
采样点名称	特种胎 5#硫化出口	排气筒高度	18m
采样日期	2023-07-05	检测日期	2023-07-05～2023-07-06

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	2.01	1.44	1.67	---
	折算排放浓度 mg/m³	3.87	2.89	3.26	10
	排放速率 kg/h	0.15	0.11	0.13	---
标干烟气流量 N·m³/h		75452	78601	76585	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	630	416	478	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.36	1.23	1.14	1.32	---
	排放速率 kg/h	0.10	0.097	0.087	0.10	2.7
标干烟气流量 N·m³/h		75452	78601	76585	76493	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 29 页 共 99 页

附：现场采样照片

特种胎 5#硫化出口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 30 页 共 99 页

表 13：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、胡建洪
采样点名称	特种胎 5#硫化进口	排气筒高度	18m
采样日期	2023-07-06	检测日期	2023-07-06～2023-07-07

检测结果：

检测项目		结果		
		第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	2.34	2.86	2.25
	排放速率 kg/h	0.17	0.20	0.16
标干烟气流量 N·m³/h		73367	71393	72003

检测结果：

检测项目		结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度（无量纲）		1122	1318	1122	1122
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.78	1.86	1.57	1.63
	排放速率 kg/h	0.13	0.13	0.11	0.12
标干烟气流量 N·m³/h		73367	71393	72003	72625

附：现场采样照片

特种胎 5#硫化进口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 31 页 共 99 页

表 14：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	庹祥杰、马瑞龙
采样点名称	特种胎 5#硫化出口	排气筒高度	18m
采样日期	2023-07-06	检测日期	2023-07-06～2023-07-07

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.58	2.27	2.24	---
	折算排放浓度 mg/m³	2.98	4.16	4.16	10
	排放速率 kg/h	0.12	0.16	0.16	---
标干烟气流量 N·m³/h		73834	71720	72707	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		977	1122	977	977	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	0.89	0.97	0.85	0.88	---
	排放速率 kg/h	0.066	0.070	0.062	0.065	2.7
标干烟气流量 N·m³/h		73834	71720	72707	74132	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

本页结束

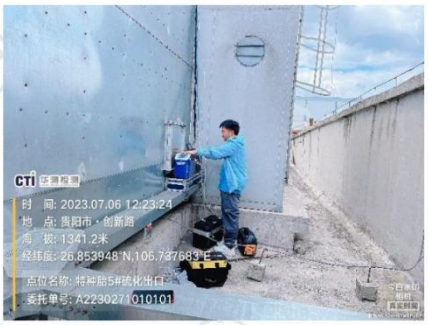
CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 32 页 共 99 页

附：现场采样照片

特种胎 5#硫化出口



本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 33 页 共 99 页

表 15：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、胡建洪
采样点名称	工程子午胎 1#硫化进口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-03	检测日期	2023-07-03～2023-07-06

检测结果：

检测项目		结果		
		第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	6.70	4.88	6.79
	排放速率 kg/h	0.21	0.15	0.20
标干烟气流量 N·m³/h		31230	30974	30000

检测结果：

检测项目		结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度（无量纲）		229	199	151	309
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	2.11	1.83	2.15	1.95
	排放速率 kg/h	0.066	0.057	0.064	0.058
标干烟气流量 N·m³/h		31230	30974	30000	29693

附：现场采样照片

工程子午胎 1#硫化进口

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 34 页 共 99 页

表 16：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	庹祥杰、马瑞龙
采样点名称	工程子午胎 1#硫化排放口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-03	检测日期	2023-07-03～2023-07-06

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.83	2.69	5.44	10
	排放速率 kg/h	0.026	0.085	0.16	---
标干烟气流量 N·m³/h		31134	31661	29940	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		199	155	97	112	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.68	1.59	1.55	1.62	---
	排放速率 kg/h	0.052	0.050	0.046	0.047	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		31134	31661	29940	29300	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

工程子午胎 1#硫化排放口

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 35 页 共 99 页

表 17：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、胡建洪
采样点名称	工程子午胎 1#硫化进口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-04	检测日期	2023-07-04～2023-07-06

检测结果：

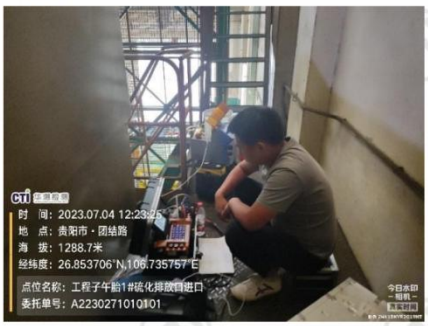
检测项目		结果		
		第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.15	6.25	4.15
	排放速率 kg/h	0.038	0.20	0.13
标干烟气流量 N·m³/h		32663	31817	30451

检测结果：

检测项目		结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度（无量纲）		173	131	173	131
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.82	1.91	1.59	1.70
	排放速率 kg/h	0.059	0.061	0.048	0.054
标干烟气流量 N·m³/h		32663	31817	30451	31826

附：现场采样照片

工程子午胎 1#硫化进口



本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C　　第 36 页 共 99 页

表 18：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	庹祥杰、马瑞龙
采样点名称	工程子午胎 1#硫化排放口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-04	检测日期	2023-07-04～2023-07-06

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.00	4.47	2.69	10
	排放速率 kg/h	0.031	0.14	0.087	---
标干烟气流量 N·m³/h		31375	31596	32160	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		151	151	199	229	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.27	1.40	1.43	1.40	---
	排放速率 kg/h	0.040	0.044	0.046	0.045	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		31375	31596	32160	32364	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

工程子午胎 1#硫化排放口

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 37 页 共 99 页

表 19：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	杨华、杨永胜
采样点名称	工程子午胎 1#压延排放口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-13	检测日期	2023-07-14～2023-07-17

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.42	1.81	1.50	10
	排放速率 kg/h	0.14	0.18	0.15	---
标干烟气流量 N·m³/h		99453	102153	99940	---

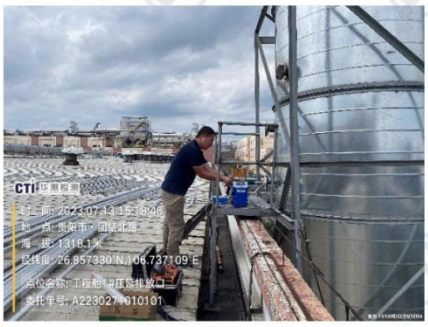
检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	630	416	549	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.34	1.24	1.31	1.31	---
	排放速率 kg/h	0.13	0.13	0.13	0.13	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		99453	102153	99940	99396	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

工程子午胎 1#压延排放口



CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 38 页 共 99 页

表 20：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	杨华、杨永胜
采样点名称	工程子午胎 1#压延排放口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-14	检测日期	2023-07-14～2023-07-17

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.55	1.44	1.43	10
	排放速率 kg/h	0.16	0.15	0.14	---
标干烟气流量 N·m³/h		102184	102699	100680	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		549	549	549	724	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.28	1.24	1.24	1.15	---
	排放速率 kg/h	0.13	0.13	0.12	0.12	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		102184	102699	100680	102035	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

工程子午胎 1#压延排放口

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 39 页 共 99 页

表 21：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	杨华、杨永胜
采样点名称	工程子午胎 2#压延排放口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-13	检测日期	2023-07-13～2023-07-17

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.41	1.43	1.56	10
	排放速率 kg/h	0.17	0.17	0.18	---
标干烟气流量 N·m³/h		119280	119981	117376	---

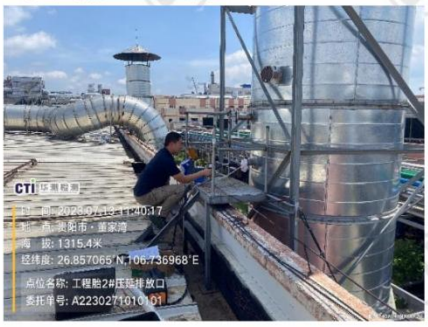
检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		724	478	354	724	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.34	1.44	1.50	1.36	---
	排放速率 kg/h	0.16	0.17	0.18	0.16	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		119280	119981	117376	120078	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

工程子午胎 2#压延排放口



CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C　　第 40 页 共 99 页

表 22：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	杨华、杨永胜
采样点名称	工程子午胎 2#压延排放口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-14	检测日期	2023-07-14～2023-07-17

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.41	1.23	1.49	10
	排放速率 kg/h	0.12	0.10	0.13	---
标干烟气流量 N·m³/h		88294	84489	84583	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		549	478	478	549	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.24	1.38	1.35	1.26	---
	排放速率 kg/h	0.11	0.12	0.11	0.11	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		88294	84489	84583	85171	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

工程子午胎 2#压延排放口

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 41 页 共 99 页

表 23：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、王勤楹
采样点名称	炼胶 A 区 1#排放口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-13	检测日期	2023-07-13～2023-07-27

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.50	0.77	0.54	10
	排放速率 kg/h	0.046	0.071	0.050	---
标干烟气流量 N·m³/h		92054	91925	92417	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	416	478	478	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.11	1.25	1.12	1.00	---
	排放速率 kg/h	0.10	0.11	0.10	0.092	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		92054	91925	92417	92417	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 42 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 A 区 1#排放口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 43 页 共 99 页

表 24：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、王勤楹
采样点名称	炼胶 A 区 1#排放口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-14	检测日期	2023-07-14～2023-07-27

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	折算排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.37	0.57	0.59	10
	折算排放浓度 mg/m³	1.49	0.65	0.63	
	排放速率 kg/h	0.13	0.058	0.057	---
标干烟气流量 N·m³/h		97047	102117	96005	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	478	478	478	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.15	1.24	1.12	1.16	---
	排放速率 kg/h	0.11	0.13	0.11	0.12	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		97047	102117	96005	101539	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 44 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 A 区 1#排放口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 45 页 共 99 页

表 25：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、王勤楹
采样点名称	炼胶 A 区 2#排放口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-13	检测日期	2023-07-13～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.38	0.89	1.17	10
	排放速率 kg/h	0.17	0.11	0.14	---
标干烟气流量 N·m³/h		125936	123623	121660	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	416	416	478	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.50	1.52	1.34	1.36	---
	排放速率 kg/h	0.19	0.19	0.16	0.17	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		125936	123623	121660	121806	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

炼胶 A 区 2#排放口

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 46 页 共 99 页

表 26：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、王勤楹
采样点名称	炼胶 A 区 2#排放口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-14	检测日期	2023-07-14～2023-07-17

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.72	1.61	1.69	10
	排放速率 kg/h	0.31	0.28	0.30	---
标干烟气流量 N·m³/h		179981	171052	177218	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	549	478	549	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.27	1.17	1.08	1.06	---
	排放速率 kg/h	0.23	0.20	0.19	0.19	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		179981	171052	177218	181630	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

炼胶 A 区 2#排放口

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 47 页 共 99 页

表 27：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、王勤楹
采样点名称	炼胶 A 区 3#排放口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-13	检测日期	2023-07-13～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.74	1.40	1.36	10
	排放速率 kg/h	0.057	0.12	0.12	---
标干烟气流量 N·m³/h		77759	85128	85471	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	478	478	478	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.39	1.42	1.61	1.64	---
	排放速率 kg/h	0.11	0.12	0.14	0.13	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		77759	85128	85471	80774	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

炼胶 A 区 3#排放口

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 48 页 共 99 页

表 28：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、王勤楹
采样点名称	炼胶 A 区 3#排放口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-14	检测日期	2023-07-14～2023-07-17

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.49	1.58	1.46	10
	排放速率 kg/h	0.18	0.19	0.19	---
标干烟气流量 N·m³/h		120896	121061	129107	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		549	549	630	478	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.28	1.21	1.10	1.15	---
	排放速率 kg/h	0.15	0.15	0.14	0.15	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		120896	121061	129107	131308	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

炼胶 A 区 3#排放口

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 49 页 共 99 页

表 29：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、侯志志
采样点名称	炼胶 B 区 1#排口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-11	检测日期	2023-07-11～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.51	0.49	0.60	10
	排放速率 kg/h	0.016	0.014	0.018	---
标干烟气流量 N·m³/h		30470	29514	30544	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		416	416	416	478	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.22	1.36	1.41	1.38	---
	排放速率 kg/h	0.037	0.040	0.043	0.041	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		30470	29514	30544	29901	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 50 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 B 区 1#排口

本页结束

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 51 页 共 99 页

表 30：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、侯志志
采样点名称	炼胶 B 区 1#排口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-12	检测日期	2023-07-12～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.96	0.73	0.50	10
	排放速率 kg/h	0.031	0.024	0.017	---
标干烟气流量 N·m³/h		31865	32447	33121	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	478	478	478	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	0.96	1.04	1.16	1.19	---
	排放速率 kg/h	0.031	0.034	0.038	0.038	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		31865	32447	33121	31726	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 52 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 B 区 1#排口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 53 页 共 99 页

表 31：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	邰柯钧、李智豪
采样点名称	炼胶 B 区 2#排口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-11	检测日期	2023-07-11～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.83	0.32	0.67	10
	排放速率 kg/h	0.061	0.023	0.046	---
标干烟气流量 N·m³/h		72914	70786	69136	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	549	549	724	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.15	1.10	1.07	1.18	---
	排放速率 kg/h	0.084	0.080	0.076	0.084	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		72914	72914	70786	70786	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 54 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 B 区 2#排口

本页结束

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 55 页 共 99 页

表 32：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	邰柯钧、李智豪
采样点名称	炼胶 B 区 2#排口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-12	检测日期	2023-07-12～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.45	0.45	0.44	10
	排放速率 kg/h	0.035	0.036	0.034	---
标干烟气流量 N·m³/h		77470	80885	78780	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	630	630	478	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.32	1.19	1.12	1.16	---
	排放速率 kg/h	0.10	0.092	0.091	0.094	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		77470	77470	80885	80885	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 56 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 B 区 2#排口

本页结束

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 57 页 共 99 页

表 33：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	邰柯钧、李智豪
采样点名称	炼胶 B 区 3#排口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-11	检测日期	2023-07-11～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.60	0.47	0.41	10
	排放速率 kg/h	0.050	0.038	0.031	---
标干烟气流量 N·m³/h		83543	81749	76717	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	478	549	549	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.06	1.00	1.27	1.05	---
	排放速率 kg/h	0.089	0.084	0.10	0.086	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		83543	83543	81749	81749	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 58 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 B 区 3#排口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 59 页 共 99 页

表 34：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	邰柯钧、李智豪
采样点名称	炼胶 B 区 3#排口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-12	检测日期	2023-07-12～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	1.39	0.39	0.48	10
	排放速率 kg/h	0.11	0.032	0.039	---
标干烟气流量 N·m³/h		81605	82547	81190	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	630	630	478	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.28	1.07	1.34	1.13	---
	排放速率 kg/h	0.10	0.087	0.11	0.093	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		81605	81605	82547	82547	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 60 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 B 区 3#排口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 61 页 共 99 页

表 35：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、侯志志
采样点名称	炼胶 B 区 4#排口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-11	检测日期	2023-07-11～2023-07-13

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.24	0.57	0.47	10
	排放速率 kg/h	0.022	0.053	0.045	---
标干烟气流量 N·m³/h		89721	92544	95334	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	478	549	549	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.44	1.42	1.26	1.14	---
	排放速率 kg/h	0.13	0.13	0.12	0.10	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		89721	92544	95334	90849	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

炼胶 B 区 4#排口

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 62 页 共 99 页

表 36：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	张松、侯志志
采样点名称	炼胶 B 区 4#排口	排气筒高度	25m
采样日期	2023-07-12	检测日期	2023-07-12～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.85	0.56	0.59	10
	排放速率 kg/h	0.082	0.055	0.054	---
标干烟气流量 N·m³/h		96950	98340	91951	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		549	478	478	549	6000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.33	1.24	1.12	1.15	---
	排放速率 kg/h	0.13	0.12	0.10	0.11	4.2
标干烟气流量 N·m³/h		96950	98340	91951	97818	---

注：1.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

炼胶 B 区 4#排口

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 63 页 共 99 页

表 37：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	胡建洪、郭彪
采样点名称	炼胶 C 区 1#排放口	排气筒高度	24m
采样日期	2023-07-11	检测日期	2023-07-11～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.46	0.49	0.50	10
	排放速率 kg/h	0.031	0.033	0.035	---
标干烟气流量 N·m³/h		67210	67462	69708	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		478	549	416	549	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.06	1.12	1.29	1.17	---
	排放速率 kg/h	0.071	0.076	0.090	0.087	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		67210	67462	69708	73979	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 64 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 C 区 1#排放口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 65 页 共 99 页

表 38：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	胡建洪、郭彪
采样点名称	炼胶 C 区 1#排放口	排气筒高度	24m
采样日期	2023-07-12	检测日期	2023-07-12～2023-07-14

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 轮胎企业及其他企业制品企业炼胶、硫化装置
		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	实测排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	12
	排放速率 kg/h	/	/	/	---
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.54	0.74	0.86	10
	排放速率 kg/h	0.039	0.060	0.070	---
标干烟气流量 N·m³/h		72022	80795	81516	---

检测结果：

检测项目		结果				中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2
		第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度（无量纲）		416	416	549	478	2000
二硫化碳	实测排放浓度 mg/m³	1.18	1.51	1.54	1.45	---
	排放速率 kg/h	0.085	0.12	0.13	0.11	1.5
标干烟气流量 N·m³/h		72022	80795	81516	76000	---

注：1.“ND”表示检测结果小于检出限；
2.“/”表示检测项目的实测排放浓度小于检出限，故排放速率不计算；
3.“---”表示对应限值标准中未对该项目作限制；
4.限值标准由客户提供。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 66 页 共 99 页

附：现场采样照片

炼胶 C 区 1#排放口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C　　第 67 页 共 99 页

表 39：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	马瑞龙、杨华
采样点名称	芳烃油库出口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-11	检测日期	2023-07-11～2023-07-13

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.65	0.56	0.79	120
	排放速率 kg/h	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.6×10^{-3}	10
标干烟气流量 N·m³/h		1988	1988	1988	---

注：1.“---”表示 GB 16297-1996 表 2 限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

芳烃油库出口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 68 页 共 99 页

表 40：

样品信息：			
样品类型	工业废气（有组织）	采样人员	马瑞龙、杨华
采样点名称	芳烃油库出口	排气筒高度	15m
采样日期	2023-07-12	检测日期	2023-07-12～2023-07-13

检测结果：

检测项目		结果			中华人民共和国国家标准《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃（以碳计）	实测排放浓度 mg/m³	0.57	0.60	0.47	120
	排放速率 kg/h	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	8.9×10^{-4}	10
标干烟气流量 N·m³/h		1893	1893	1893	---

注：1.“---”表示 GB 16297-1996 表 2 限值标准中未对该项目作限制；
2.限值标准由客户提供。

附：现场采样照片

芳烃油库出口

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C

附：烟气参数（特种胎 1#压延排放口（2023-07-11））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	14	15	15
	平均静压	kPa	0.00	-0.01	-0.02
	平均全压	kPa	0.01	0.00	-0.01
	平均流速	m/s	4.4	4.5	4.6
	平均烟温	℃	29.5	30.4	30.4
	大气压	kPa	86.1	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	3.12	3.15	3.21
	烟气流量	m^3/h	40308	41224	42140
	标干流量	m^3/h	29932	30497	31147

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	14	15	15	15
	平均静压	kPa	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
	平均全压	kPa	0.01	0.00	-0.01	-0.01
	平均流速	m/s	4.4	4.5	4.6	4.5
	平均烟温	℃	29.5	30.4	30.4	30.8
	大气压	kPa	86.1	86.0	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	3.12	3.15	3.21	2.97
	烟气流量	m^3/h	40308	41224	42140	41224
	标干流量	m^3/h	29932	30497	31147	30498

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 70 页 共 99 页

附：烟气参数（特种胎 1#压延排放口（2023-07-12））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	14	14	13
	平均静压	kPa	0.00	-0.03	-0.04
	平均全压	kPa	0.01	-0.02	-0.03
	平均流速	m/s	4.4	4.4	4.3
	平均烟温	℃	31.1	29.1	31.7
	大气压	kPa	86.1	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	3.21	3.16	3.21
	烟气流量	m^3/h	40308	40308	39392
	标干流量	m^3/h	29764	29967	29014

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	14	14	13	15
	平均静压	kPa	0.00	-0.03	-0.04	-0.01
	平均全压	kPa	0.01	-0.02	-0.03	0.00
	平均流速	m/s	4.4	4.4	4.3	4.5
	平均烟温	℃	31.1	29.1	31.7	30.6
	大气压	kPa	86.1	86.1	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	3.21	3.16	3.21	3.16
	烟气流量	m^3/h	40308	40308	39392	41224
	标干流量	m^3/h	29764	29967	29014	30497

附：烟气参数（特种胎 2#硫化进口（2023-07-05））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	61	62	58
	平均静压	kPa	-0.10	-0.08	-0.10
	平均全压	kPa	-0.05	-0.04	-0.06
	平均流速	m/s	9.3	9.4	9.1
	平均烟温	℃	38.4	38.2	38.7
	大气压	kPa	86.0	86.0	85.9
	烟道截面	m^2	1.8750	1.8750	1.8750
	含湿量	%	2.64	2.64	2.64
	烟气流量	m^3/h	62775	63450	61425
	标干流量	m^3/h	45412	45931	44378

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 71 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	61	62	58	61
	平均静压	kPa	-0.10	-0.08	-0.10	-0.09
	平均全压	kPa	-0.05	-0.04	-0.06	-0.05
	平均流速	m/s	9.3	9.4	9.1	9.3
	平均烟温	℃	38.4	38.2	38.7	38.3
	大气压	kPa	86.0	86.0	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	1.8750	1.8750	1.8750	1.8750
	含湿量	%	2.64	2.64	2.64	2.64
	烟气流量	m^3/h	62775	63450	61425	62775
	标干流量	m^3/h	45412	45931	44378	45393

附：烟气参数（特种胎 2#硫化进口（2023-07-06））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	60	61	61
	平均静压	kPa	-0.09	-0.16	-0.17
	平均全压	kPa	-0.04	-0.12	-0.12
	平均流速	m/s	9.2	9.3	9.3
	平均烟温	℃	36.1	38.5	38.4
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	1.8750	1.8750	1.8750
	含湿量	%	2.74	2.74	2.74
	烟气流量	m^3/h	62100	62775	62775
	标干流量	m^3/h	45192	45286	45286

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	60	61	61	61
	平均静压	kPa	-0.09	-0.16	-0.17	-0.12
	平均全压	kPa	-0.04	-0.12	-0.12	-0.08
	平均流速	m/s	9.2	9.3	9.3	9.3
	平均烟温	℃	36.1	38.5	38.4	38.7
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	1.8750	1.8750	1.8750	1.8750
	含湿量	%	2.74	2.74	2.74	2.74
	烟气流量	m^3/h	62100	62775	62775	62775
	标干流量	m^3/h	45192	45286	45286	45266

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 72 页 共 99 页

附：烟气参数（特种胎 5#硫化进口（2023-07-05））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	90	98	93
	平均静压	kPa	-0.27	-0.28	-0.28
	平均全压	kPa	-0.20	-0.21	-0.22
	平均流速	m/s	11.3	11.8	11.5
	平均烟温	℃	38.6	38.9	39.0
	大气压	kPa	86.1	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.70	2.70	2.70
	烟气流量	m^3/h	103518	108099	105351
	标干流量	m^3/h	74742	77966	75634

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	90	98	93	93
	平均静压	kPa	-0.27	-0.28	-0.28	-0.27
	平均全压	kPa	-0.20	-0.21	-0.22	-0.21
	平均流速	m/s	11.3	11.8	11.5	11.5
	平均烟温	℃	38.6	38.9	39.0	38.6
	大气压	kPa	86.1	86.1	86.1	86.0
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.70	2.70	2.70	2.70
	烟气流量	m^3/h	103518	108099	105351	105351
	标干流量	m^3/h	74742	77966	75634	76013

附：烟气参数（特种胎 5#硫化进口（2023-07-06））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	87	83	84
	平均静压	kPa	-0.20	-0.24	-0.24
	平均全压	kPa	-0.14	-0.18	-0.18
	平均流速	m/s	11.2	10.9	11.0
	平均烟温	℃	41.4	41.2	41.3
	大气压	kPa	85.9	85.8	85.8
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.60	2.60	2.60
	烟气流量	m^3/h	102602	99854	100770
	标干流量	m^3/h	73367	71393	72003

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 73 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	87	83	84	86
	平均静压	kPa	-0.20	-0.24	-0.24	-0.23
	平均全压	kPa	-0.14	-0.18	-0.18	-0.17
	平均流速	m/s	11.2	10.9	11.0	11.1
	平均烟温	℃	41.4	41.2	41.3	41.4
	大气压	kPa	85.9	85.8	85.8	85.8
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.60	2.60	2.60	2.60
	烟气流量	m^3/h	102602	99854	100770	101686
	标干流量	m^3/h	73367	71393	72003	72625

附：烟气参数（特种胎 2#硫化出口（2023-07-05））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	34	34	32
	平均静压	kPa	0.01	0.01	0.01
	平均全压	kPa	0.03	0.04	0.04
	平均流速	m/s	6.9	7.0	6.8
	平均烟温	℃	39.7	39.7	40.0
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.72	2.72	2.72
	烟气流量	m^3/h	63210	64126	62294
	标干流量	m^3/h	45567	46216	44847

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	34	34	32	33
	平均静压	kPa	0.01	0.01	0.01	0.02
	平均全压	kPa	0.03	0.04	0.04	0.04
	平均流速	m/s	6.9	7.0	6.8	6.9
	平均烟温	℃	39.7	39.7	40.0	39.5
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0	85.9
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.72	2.72	2.72	2.72
	烟气流量	m^3/h	63210	64126	62294	63210
	标干流量	m^3/h	45567	46216	44847	45561

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C

附：烟气参数（特种胎 2#硫化出口（2023-07-06））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	32	33	32
	平均静压	kPa	0.01	0.00	-0.01
	平均全压	kPa	0.03	0.02	0.02
	平均流速	m/s	6.7	6.8	6.7
	平均烟温	℃	36.7	38.0	38.1
	大气压	kPa	86.0	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.69	2.69	2.69
	烟气流量	m^3/h	61378	62294	61378
	标干流量	m^3/h	44673	45136	44443

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	32	33	32	33
	平均静压	kPa	0.01	0.00	-0.01	0.00
	平均全压	kPa	0.03	0.02	0.02	0.02
	平均流速	m/s	6.7	6.8	6.7	6.8
	平均烟温	℃	36.7	38.0	38.1	38.5
	大气压	kPa	86.0	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.69	2.69	2.69	2.69
	烟气流量	m^3/h	61378	62294	61378	62294
	标干流量	m^3/h	44673	45136	44443	45049

附：烟气参数（特种胎 5#硫化出口（2023-07-05））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	92	100	95
	平均静压	kPa	0.01	0.00	0.00
	平均全压	kPa	0.07	0.07	0.07
	平均流速	m/s	11.4	11.9	11.6
	平均烟温	℃	39.6	40.2	40.3
	大气压	kPa	86.1	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.68	2.68	2.68
	烟气流量	m^3/h	104434	109015	106267
	标干流量	m^3/h	75452	78601	76565

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 75 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	92	100	95	95
	平均静压	kPa	0.01	0.00	0.00	-0.02
	平均全压	kPa	0.07	0.07	0.07	0.05
	平均流速	m/s	11.4	11.9	11.6	11.6
	平均烟温	℃	39.6	40.2	40.3	40.4
	大气压	kPa	86.1	86.1	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.68	2.68	2.68	2.68
	烟气流量	m^3/h	104434	109015	106267	106267
	标干流量	m^3/h	75452	78601	76565	76493

附：烟气参数（特种胎 5#硫化出口（2023-07-06））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	88	83	86
	平均静压	kPa	0.02	0.02	-0.01
	平均全压	kPa	0.08	0.08	0.05
	平均流速	m/s	11.2	10.9	11.1
	平均烟温	℃	40.5	41.0	42.2
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.8
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.55	2.55	2.55
	烟气流量	m^3/h	102602	99854	101686
	标干流量	m^3/h	73834	71720	72707

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	88	83	86	89
	平均静压	kPa	0.02	0.02	-0.01	0.01
	平均全压	kPa	0.08	0.08	0.05	0.07
	平均流速	m/s	11.2	10.9	11.1	11.3
	平均烟温	℃	40.5	41.0	42.2	41.7
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.8	85.8
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	2.55	2.55	2.55	2.55
	烟气流量	m^3/h	102602	99854	101686	103518
	标干流量	m^3/h	73834	71720	72707	74132

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 76 页 共 99 页

附：烟气参数（工程子午胎 1#硫化进口（2023-07-03））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	26	26	24
	平均静压	kPa	-0.06	-0.06	-0.05
	平均全压	kPa	-0.04	-0.04	-0.04
	平均流速	m/s	6.1	6.0	5.8
	平均烟温	℃	35.8	35.0	34.7
	大气压	kPa	85.9	86.0	86.1
	烟道截面	m^2	1.9600	1.9600	1.9600
	含湿量	%	2.70	2.70	2.70
	烟气流量	m^3/h	42850	42336	40925
	标干流量	m^3/h	31230	30974	30000

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	26	26	24	23
	平均静压	kPa	-0.06	-0.06	-0.05	-0.11
	平均全压	kPa	-0.04	-0.04	-0.04	-0.09
	平均流速	m/s	6.1	6.0	5.8	5.7
	平均烟温	℃	35.8	35.0	34.7	32.5
	大气压	kPa	85.9	86.0	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	1.9600	1.9600	1.9600	1.9600
	含湿量	%	2.70	2.70	2.70	2.70
	烟气流量	m^3/h	42850	42336	40925	40219
	标干流量	m^3/h	31230	30974	30000	29693

附：烟气参数（工程子午胎 1#硫化进口（2023-07-04））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	28	26	24
	平均静压	kPa	-0.03	-0.08	-0.09
	平均全压	kPa	-0.01	-0.06	-0.07
	平均流速	m/s	6.2	6.0	5.8
	平均烟温	℃	30.4	28.3	31.3
	大气压	kPa	86.6	86.6	86.6
	烟道截面	m^2	1.9600	1.9600	1.9600
	含湿量	%	2.83	2.83	2.83
	烟气流量	m^3/h	43747	42336	40925
	标干流量	m^3/h	32663	31817	30451

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 77 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	28	26	24	26
	平均静压	kPa	-0.03	-0.08	-0.09	-0.11
	平均全压	kPa	-0.01	-0.06	-0.07	-0.09
	平均流速	m/s	6.2	6.0	5.8	6.0
	平均烟温	℃	30.4	28.3	31.3	28.1
	大气压	kPa	86.6	86.6	86.6	86.6
	烟道截面	m^2	1.9600	1.9600	1.9600	1.9600
	含湿量	%	2.83	2.83	2.83	2.83
	烟气流量	m^3/h	43747	42336	40925	42336
	标干流量	m^3/h	32663	31817	30451	31826

附：烟气参数（工程子午胎 1#硫化排放口（2023-07-03））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	9	10	9
	平均静压	kPa	0.00	0.00	-0.01
	平均全压	kPa	0.01	0.00	-0.01
	平均流速	m/s	3.7	3.7	3.5
	平均烟温	℃	35.8	34.9	35.2
	大气压	kPa	85.9	86.0	86.1
	烟道截面	m^2	3.2400	3.2400	3.2400
	含湿量	%	2.50	2.50	2.50
	烟气流量	m^3/h	42609	43157	40824
	标干流量	m^3/h	31134	31661	29940

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	9	10	9	8
	平均静压	kPa	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	平均全压	kPa	0.01	0.00	-0.01	0.00
	平均流速	m/s	3.7	3.7	3.5	3.4
	平均烟温	℃	35.8	34.9	35.2	33.1
	大气压	kPa	85.9	86.0	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	3.2400	3.2400	3.2400	3.2400
	含湿量	%	2.50	2.50	2.50	2.50
	烟气流量	m^3/h	42609	43157	40824	39658
	标干流量	m^3/h	31134	31661	29940	29300

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 78 页 共 99 页

附：烟气参数（工程子午胎 1#硫化排放口（2023-07-04））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	9	10	10
	平均静压	kPa	0.00	0.00	-0.01
	平均全压	kPa	0.01	0.01	0.00
	平均流速	m/s	3.6	3.6	3.7
	平均烟温	℃	31.1	29.0	31.9
	大气压	kPa	86.5	86.5	86.5
	烟道截面	m^2	3.2400	3.2400	3.2400
	含湿量	%	2.53	2.53	2.53
	烟气流量	m^3/h	41990	41990	43157
	标干流量	m^3/h	31375	31596	32160

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	9	10	10	10
	平均静压	kPa	0.00	0.00	-0.01	-0.02
	平均全压	kPa	0.01	0.01	0.00	-0.01
	平均流速	m/s	3.6	3.6	3.7	3.7
	平均烟温	℃	31.1	29.0	31.9	29.9
	大气压	kPa	86.5	86.5	86.5	86.5
	烟道截面	m^2	3.2400	3.2400	3.2400	3.2400
	含湿量	%	2.53	2.53	2.53	2.53
	烟气流量	m^3/h	41990	41990	43157	43157
	标干流量	m^3/h	31375	31596	32160	32364

附：烟气参数（工程胎 1#压延排放口（2023-07-13））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	126	132	127
	平均静压	kPa	-0.05	-0.04	-0.03
	平均全压	kPa	0.04	0.06	0.06
	平均流速	m/s	13.2	13.5	13.3
	平均烟温	℃	31.8	30.5	32.6
	大气压	kPa	86.1	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	2.8353	2.8353	2.8353
	含湿量	%	2.96	2.96	2.96
	烟气流量	m^3/h	134733	137796	135754
	标干流量	m^3/h	99453	102153	99940

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 79 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	126	132	127	126
	平均静压	kPa	-0.05	-0.04	-0.03	-0.04
	平均全压	kPa	0.04	0.06	0.06	0.05
	平均流速	m/s	13.2	13.5	13.3	13.2
	平均烟温	℃	31.8	30.5	32.6	31.9
	大气压	kPa	86.1	86.1	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	2.8353	2.8353	2.8353	2.8353
	含湿量	%	2.96	2.96	2.96	2.96
	烟气流量	m^3/h	134733	137796	135754	134733
	标干流量	m^3/h	99453	102153	99940	99396

附：烟气参数（工程胎 1#压延排放口（2023-07-14））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	133	134	129
	平均静压	kPa	-0.01	-0.02	-0.02
	平均全压	kPa	0.08	0.07	0.07
	平均流速	m/s	13.5	13.6	13.3
	平均烟温	℃	31.9	32.5	31.7
	大气压	kPa	86.7	86.7	86.7
	烟道截面	m^2	2.8353	2.8353	2.8353
	含湿量	%	3.24	3.24	3.24
	烟气流量	m^3/h	137796	138816	135754
	标干流量	m^3/h	102184	102699	100680

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	133	134	139	132
	平均静压	kPa	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	平均全压	kPa	0.08	0.07	0.07	0.06
	平均流速	m/s	13.5	13.6	13.3	13.5
	平均烟温	℃	31.9	32.5	31.7	32.1
	大气压	kPa	86.7	86.7	86.7	86.7
	烟道截面	m^2	2.8353	2.8353	2.8353	2.8353
	含湿量	%	3.24	3.24	3.24	3.24
	烟气流量	m^3/h	137796	138816	135754	137796
	标干流量	m^3/h	102184	102699	100680	102035

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 80 页 共 99 页

附：烟气参数（工程胎 2#压延排放口（2023-07-13））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	182	185	177
	平均静压	kPa	-0.01	-0.03	-0.05
	平均全压	kPa	0.12	0.10	0.08
	平均流速	m/s	15.9	16.0	15.7
	平均烟温	℃	32.4	32.4	33.2
	大气压	kPa	86.2	86.2	86.1
	烟道截面	m^2	2.8353	2.8353	2.8353
	含湿量	%	3.31	3.31	3.31
	烟气流量	m^3/h	162293	163313	160251
	标干流量	m^3/h	119280	119981	117376

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	182	185	177	186
	平均静压	kPa	-0.01	-0.03	-0.05	-0.05
	平均全压	kPa	0.12	0.10	0.08	0.08
	平均流速	m/s	15.9	16.0	15.7	16.1
	平均烟温	℃	32.4	32.4	33.2	33.9
	大气压	kPa	86.2	86.2	86.1	86.1
	烟道截面	m^2	2.8353	2.8353	2.8353	2.8353
	含湿量	%	3.31	3.31	3.31	3.31
	烟气流量	m^3/h	162293	163313	160251	164334
	标干流量	m^3/h	119280	119981	117376	120078

附：烟气参数（工程胎 2#压延排放口（2023-07-14））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	206	189	189
	平均静压	kPa	-0.06	-0.04	-0.05
	平均全压	kPa	0.08	0.10	0.09
	平均流速	m/s	16.8	16.1	16.1
	平均烟温	℃	30.2	30.6	30.2
	大气压	kPa	86.7	86.6	86.6
	烟道截面	m^2	2.8353	2.8353	2.8353
	含湿量	%	33.10	33.10	33.10
	烟气流量	m^3/h	171479	164334	164334
	标干流量	m^3/h	88294	84489	84583

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 81 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	206	189	189	194
	平均静压	kPa	-0.06	-0.04	-0.05	-0.04
	平均全压	kPa	0.08	0.10	0.09	0.10
	平均流速	m/s	16.8	16.1	16.1	16.3
	平均烟温	℃	30.2	30.6	30.2	31.1
	大气压	kPa	86.7	86.6	86.6	86.6
	烟道截面	m^2	2.8353	2.8353	2.8353	2.8353
	含湿量	%	33.10	33.10	33.10	33.10
	烟气流量	m^3/h	171479	164334	164334	166375
	标干流量	m^3/h	88294	84489	84583	85371

附：烟气参数（炼胶 A 区 1#排放口（2023-07-13））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	113	75	75
	平均静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.03
	平均全压	kPa	0.07	0.04	0.03
	平均流速	m/s	10.5	10.4	10.4
	平均烟温	℃	46.4	44.3	42.8
	大气压	kPa	85.9	85.8	85.9
	烟道截面	m^2	3.4636	3.4636	3.4636
	含湿量	%	3.00	2.72	2.72
	烟气流量	m^3/h	130924	129677	129677
	标干流量	m^3/h	92054	91925	92417

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	113	75	75	75
	平均静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.03	-0.03
	平均全压	kPa	0.07	0.04	0.03	0.03
	平均流速	m/s	10.5	10.4	10.4	10.4
	平均烟温	℃	46.4	44.3	42.8	42.8
	大气压	kPa	85.9	85.8	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636
	含湿量	%	3.00	2.72	2.72	2.72
	烟气流量	m^3/h	130924	129677	129677	129677
	标干流量	m^3/h	92054	91925	92417	92417

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 82 页 共 99 页

附：烟气参数（炼胶 A 区 1#排放口（2023-07-14））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	122	135	119
	平均静压	kPa	-0.09	-0.10	-0.09
	平均全压	kPa	-0.00	-0.01	-0.00
	平均流速	m/s	10.7	11.3	10.6
	平均烟温	℃	37.1	37.1	37.3
	大气压	kPa	86.5	86.5	86.5
	烟道截面	m^2	3.4636	3.4636	3.4636
	含湿量	%	3.12	3.12	3.12
	烟气流量	m^3/h	133414	140414	132072
	标干流量	m^3/h	97041	102117	96005

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	122	135	119	133
	平均静压	kPa	-0.09	-0.10	-0.09	-0.10
	平均全压	kPa	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00
	平均流速	m/s	10.7	11.3	10.6	11.2
	平均烟温	℃	37.1	37.1	37.3	37.1
	大气压	kPa	86.5	86.5	86.5	86.5
	烟道截面	m^2	3.4636	3.4636	3.4636	3.4636
	含湿量	%	3.12	3.12	3.12	3.12
	烟气流量	m^3/h	133414	140414	132072	139616
	标干流量	m^3/h	97041	102117	96005	101539

附：烟气参数（炼胶 A 区 2#排放口（2023-07-13））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	38	37	35
	平均静压	kPa	-0.02	-0.05	-0.05
	平均全压	kPa	0.00	-0.02	-0.03
	平均流速	m/s	6.0	5.9	5.8
	平均烟温	℃	38.4	38.8	38.4
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	8.0425	8.0425	8.0425
	含湿量	%	2.54	2.54	2.54
	烟气流量	m^3/h	173718	170823	167927
	标干流量	m^3/h	125936	123623	121660

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 83 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	38	37	35	35
	平均静压	kPa	-0.02	-0.05	-0.05	-0.05
	平均全压	kPa	0.00	-0.02	-0.03	-0.03
	平均流速	m/s	6.0	5.9	5.8	5.8
	平均烟温	℃	38.4	38.8	38.4	38.0
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	8.0425	8.0425	8.0425	8.0425
	含湿量	%	2.54	2.54	2.54	2.54
	烟气流量	m^3/h	173718	170823	167927	167927
	标干流量	m^3/h	125936	123623	121660	121806

附：烟气参数（炼胶 A 区 2#排放口（2023-07-14））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	51	46	49
	平均静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.01
	平均全压	kPa	0.02	0.01	0.02
	平均流速	m/s	8.4	8.0	8.3
	平均烟温	℃	33.8	34.3	34.7
	大气压	kPa	86.5	86.4	86.4
	烟道截面	m^2	8.0425	8.0425	8.0425
	含湿量	%	2.53	2.53	2.53
	烟气流量	m^3/h	243205	231624	240310
	标干流量	m^3/h	179981	171052	177218

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	51	46	49	52
	平均静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	平均全压	kPa	0.02	0.01	0.02	0.03
	平均流速	m/s	8.4	8.0	8.3	8.5
	平均烟温	℃	33.8	34.3	34.7	34.4
	大气压	kPa	86.5	86.4	86.4	86.4
	烟道截面	m^2	8.0425	8.0425	8.0425	8.0425
	含湿量	%	2.53	2.53	2.53	2.53
	烟气流量	m^3/h	243205	231624	240310	246100
	标干流量	m^3/h	179981	171052	177218	181630

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 84 页 共 99 页

附：烟气参数（炼胶 A 区 3#排放口（2023-07-13））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	14	17	17
	平均静压	kPa	-0.01	-0.04	-0.04
	平均全压	kPa	0.00	-0.03	-0.03
	平均流速	m/s	3.7	4.0	4.0
	平均烟温	℃	37.8	33.8	32.5
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	8.0425	8.0425	8.0425
	含湿量	%	2.68	2.68	2.68
	烟气流量	m^3/h	107126	115812	115812
	标干流量	m^3/h	77759	85128	85471

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	14	17	17	15
	平均静压	kPa	-0.01	-0.04	-0.04	-0.05
	平均全压	kPa	0.00	-0.03	-0.03	-0.03
	平均流速	m/s	3.7	4.0	4.0	3.8
	平均烟温	℃	37.8	33.8	32.5	34.0
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	8.0425	8.0425	8.0425	8.0425
	含湿量	%	2.68	2.68	2.68	2.68
	烟气流量	m^3/h	107126	115812	115812	110021
	标干流量	m^3/h	77759	85128	85471	80774

附：烟气参数（炼胶 A 区 3#排放口（2023-07-14））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	23	23	26
	平均静压	kPa	-0.02	-0.01	-0.02
	平均全压	kPa	0.00	0.00	0.00
	平均流速	m/s	5.6	5.6	6.0
	平均烟温	℃	31.9	31.5	32.8
	大气压	kPa	86.5	86.5	86.5
	烟道截面	m^2	8.0425	8.0425	8.0425
	含湿量	%	2.46	2.46	2.46
	烟气流量	m^3/h	162137	162137	173718
	标干流量	m^3/h	120896	121061	129107

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 85 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	23	23	26	27
	平均静压	kPa	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03
	平均全压	kPa	0.00	0.00	0.00	-0.01
	平均流速	m/s	5.6	5.6	6.0	6.1
	平均烟温	℃	31.9	31.5	32.8	32.6
	大气压	kPa	86.5	86.5	86.5	86.5
	烟道截面	m^2	8.0425	8.0425	8.0425	8.0425
	含湿量	%	2.46	2.46	2.46	2.46
	烟气流量	m^3/h	162137	162137	173718	176613
	标干流量	m^3/h	120896	121061	129107	131308

附：烟气参数（炼胶 B 区 1#排放口（2023-07-11））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	82	76	82
	平均静压	kPa	-0.03	-0.01	-0.02
	平均全压	kPa	0.03	0.05	0.04
	平均流速	m/s	8.8	8.5	8.8
	平均烟温	℃	37.9	37.0	37.0
	大气压	kPa	85.9	85.8	85.8
	烟道截面	m^2	1.3273	1.3273	1.3273
	含湿量	%	2.58	2.58	2.58
	烟气流量	m^3/h	42049	40615	42049
	标干流量	m^3/h	30470	29514	30544

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	82	76	82	78
	平均静压	kPa	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03
	平均全压	kPa	0.03	0.05	0.04	0.03
	平均流速	m/s	8.8	8.5	8.8	8.6
	平均烟温	℃	37.9	37.0	37.0	36.4
	大气压	kPa	85.9	85.8	85.8	85.8
	烟道截面	m^2	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273
	含湿量	%	2.58	2.58	2.58	2.58
	烟气流量	m^3/h	42049	40615	42049	41093
	标干流量	m^3/h	30470	29514	30544	29901

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 86 页 共 99 页

附：烟气参数（炼胶 B 区 1#排放口（2023-07-12））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	87	91	95
	平均静压	kPa	-0.02	-0.05	-0.06
	平均全压	kPa	0.05	0.02	0.02
	平均流速	m/s	9.0	9.2	9.4
	平均烟温	℃	31.0	32.1	32.3
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	1.3273	1.3273	1.3273
	含湿量	%	2.74	2.74	2.74
	烟气流量	m^3/h	43005	43960	44916
	标干流量	m^3/h	31865	32447	33121

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	87	91	95	87
	平均静压	kPa	-0.02	-0.05	-0.06	-0.08
	平均全压	kPa	0.05	0.02	0.02	-0.02
	平均流速	m/s	9.0	9.2	9.4	9.0
	平均烟温	℃	31.0	32.1	32.3	32.0
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0	85.9
	烟道截面	m^2	1.3273	1.3273	1.3273	1.3273
	含湿量	%	2.74	2.74	2.74	2.74
	烟气流量	m^3/h	43005	43960	44916	43005
	标干流量	m^3/h	31865	32447	33121	31726

附：烟气参数（炼胶 B 区 2#排放口（2023-07-11））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	11	10	10
	平均静压	kPa	0.00	0.01	0.01
	平均全压	kPa	0.00	0.02	0.02
	平均流速	m/s	3.9	3.8	3.7
	平均烟温	℃	32.6	33.8	32.9
	大气压	kPa	85.8	85.8	85.8
	烟道截面	m^2	7.0686	7.0686	7.0686
	含湿量	%	2.89	2.84	2.80
	烟气流量	m^3/h	99243	96698	94154
	标干流量	m^3/h	72914	70786	69136

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 87 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	11	11	10	10
	平均静压	kPa	0.00	0.00	0.01	0.01
	平均全压	kPa	0.00	0.00	0.02	0.02
	平均流速	m/s	3.9	3.9	3.8	3.8
	平均烟温	℃	32.6	32.6	33.8	33.8
	大气压	kPa	85.8	85.8	85.8	85.8
	烟道截面	m^2	7.0686	7.0686	7.0686	7.0686
	含湿量	%	2.89	2.89	2.84	2.84
	烟气流量	m^3/h	99243	99243	96698	96698
	标干流量	m^3/h	72914	72914	70786	70786

附：烟气参数（炼胶 B 区 2#排放口（2023-07-12））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	12	13	13
	平均静压	kPa	-0.01	-0.02	-0.03
	平均全压	kPa	0.00	-0.01	-0.02
	平均流速	m/s	4.1	4.3	4.2
	平均烟温	℃	29.5	31.3	32.0
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	7.0686	7.0686	7.0686
	含湿量	%	2.98	2.84	2.87
	烟气流量	m^3/h	104333	109422	106877
	标干流量	m^3/h	77470	80885	78780

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	12	12	13	13
	平均静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	平均全压	kPa	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	平均流速	m/s	4.1	4.1	4.3	4.3
	平均烟温	℃	29.5	29.5	31.3	31.3
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	7.0686	7.0686	7.0686	7.0686
	含湿量	%	2.98	2.98	2.84	2.84
	烟气流量	m^3/h	104333	104333	109422	109422
	标干流量	m^3/h	77470	77470	80885	80885

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 88 页 共 99 页

附：烟气参数（炼胶 B 区 3#排放口（2023-07-11））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	15	14	12
	平均静压	kPa	0.00	-0.03	-0.05
	平均全压	kPa	0.02	-0.02	-0.04
	平均流速	m/s	4.5	4.4	4.1
	平均烟温	℃	33.3	33.3	31.3
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	7.0686	7.0686	7.0686
	含湿量	%	3.47	3.33	3.21
	烟气流量	m^3/h	114511	111967	104333
	标干流量	m^3/h	83543	81749	76717

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	15	15	14	14
	平均静压	kPa	0.00	0.00	-0.03	-0.03
	平均全压	kPa	0.02	0.02	-0.02	-0.02
	平均流速	m/s	4.5	4.5	4.4	4.4
	平均烟温	℃	33.3	33.3	33.3	33.3
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	7.0686	7.0686	7.0686	7.0686
	含湿量	%	3.47	3.47	3.33	3.33
	烟气流量	m^3/h	114511	114511	111967	111967
	标干流量	m^3/h	83543	83543	81749	81749

附：烟气参数（炼胶 B 区 3#排放口（2023-07-12））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	14	14	14
	平均静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.02
	平均全压	kPa	0.00	0.00	-0.01
	平均流速	m/s	4.4	4.5	4.4
	平均烟温	℃	35.4	38.6	37.0
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.8
	烟道截面	m^2	7.0686	7.0686	7.0686
	含湿量	%	2.87	2.89	2.77
	烟气流量	m^3/h	111967	114611	111967
	标干流量	m^3/h	81605	82547	81190

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 89 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	14	14	14	14
	平均静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	平均全压	kPa	0.00	0.00	0.00	0.00
	平均流速	m/s	4.4	4.4	4.5	4.5
	平均烟温	℃	35.4	35.4	38.6	38.6
	大气压	kPa	85.9	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	7.0686	7.0686	7.0686	7.0686
	含湿量	%	2.87	2.87	2.89	2.89
	烟气流量	m^3/h	111967	111967	114611	114611
	标干流量	m^3/h	81605	81605	82547	82547

附：烟气参数（炼胶 B 区 4#排放口（2023-07-11））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	37	40	42
	平均静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.04
	平均全压	kPa	0.00	0.01	-0.01
	平均流速	m/s	5.9	6.1	6.3
	平均烟温	℃	33.4	34.1	34.7
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	5.7256	5.7256	5.7256
	含湿量	%	2.44	2.44	2.44
	烟气流量	m^3/h	121612	125734	129857
	标干流量	m^3/h	89721	92544	95334

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	37	40	42	38
	平均静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.04	-0.07
	平均全压	kPa	0.00	0.01	-0.01	-0.04
	平均流速	m/s	5.9	6.1	6.3	6.0
	平均烟温	℃	33.4	34.1	34.7	34.3
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0	85.9
	烟道截面	m^2	5.7256	5.7256	5.7256	5.7256
	含湿量	%	2.44	2.44	2.44	2.44
	烟气流量	m^3/h	121612	125734	129857	123673
	标干流量	m^3/h	89721	92544	95334	90849

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 90 页 共 99 页

附：烟气参数（炼胶 B 区 4#排放口（2023-07-12））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	42	44	38
	平均静压	kPa	-0.05	-0.06	-0.07
	平均全压	kPa	-0.02	-0.03	-0.04
	平均流速	m/s	6.1	6.3	5.9
	平均烟温	℃	20.0	25.2	25.6
	大气压	kPa	86.0	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	5.7256	5.7256	5.7256
	含湿量	%	2.40	2.40	2.40
	烟气流量	m^3/h	125734	129857	121612
	标干流量	m^3/h	96950	98340	91951

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	42	44	38	43
	平均静压	kPa	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08
	平均全压	kPa	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05
	平均流速	m/s	6.1	6.3	5.9	6.3
	平均烟温	℃	20.0	25.2	25.6	26.6
	大气压	kPa	86.0	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	5.7256	5.7256	5.7256	5.7256
	含湿量	%	2.40	2.40	2.40	2.40
	烟气流量	m^3/h	125734	129857	121612	129857
	标干流量	m^3/h	96950	98340	91951	97818

附：烟气参数（炼胶 C 区 1#排放口（2023-07-11））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	74	75	81
	平均静压	kPa	-0.02	-0.03	-0.04
	平均全压	kPa	0.03	0.02	0.02
	平均流速	m/s	10.3	10.4	10.8
	平均烟温	℃	43.2	44.7	46.2
	大气压	kPa	86.0	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	3.14	3.08	3.04
	烟气流量	m^3/h	94787	95572	99240
	标干流量	m^3/h	67210	67462	69708

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 91 页 共 99 页

续上表

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	74	75	81	91
	平均静压	kPa	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
	平均全压	kPa	0.03	0.02	0.02	0.02
	平均流速	m/s	10.3	10.4	10.8	11.5
	平均烟温	℃	43.2	44.7	46.2	45.3
	大气压	kPa	86.0	85.9	85.9	85.8
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	3.14	3.08	3.04	3.04
	烟气流量	m^3/h	94787	95572	99240	105075
	标干流量	m^3/h	67210	67462	69708	73979

附：烟气参数（炼胶 C 区 1#排放口（2023-07-12））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	86	108	109
	平均静压	kPa	-0.05	-0.05	-0.06
	平均全压	kPa	0.01	0.02	0.02
	平均流速	m/s	11.1	12.5	12.5
	平均烟温	℃	44.4	44.6	42.8
	大气压	kPa	86.0	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	3.21	3.17	3.11
	烟气流量	m^3/h	102015	114506	114859
	标干流量	m^3/h	72022	80795	81516

参数		单位	结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
二硫化碳	平均动压	Pa	86	108	109	96
	平均静压	kPa	-0.05	-0.05	-0.06	-0.10
	平均全压	kPa	0.01	0.02	0.02	-0.03
	平均流速	m/s	11.1	12.5	12.5	11.8
	平均烟温	℃	44.4	44.6	42.8	45.5
	大气压	kPa	86.0	85.9	85.9	85.9
	烟道截面	m^2	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
	含湿量	%	3.21	3.17	3.11	3.11
	烟气流量	m^3/h	102015	114506	114859	108099
	标干流量	m^3/h	72022	80795	81516	76000

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C

附：烟气参数（芳烃油库出口（2023-07-11））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	16	16	16
	平均静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.02
	平均全压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01
	平均流速	m/s	4.0	4.0	4.0
	平均烟温	℃	57.9	57.9	57.9
	大气压	kPa	89.0	89.0	89.0
	烟道截面	m^2	0.1963	0.1963	0.1963
	含湿量	%	12.80	12.80	12.80
	烟气流量	m^3/h	2827	2827	2827
	标干流量	m^3/h	1787	1787	1787

附：烟气参数（芳烃油库出口（2023-07-12））

参数		单位	结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃（以碳计）	平均动压	Pa	14	14	14
	平均静压	kPa	0.01	0.01	0.01
	平均全压	kPa	0.02	0.02	0.02
	平均流速	m/s	4.4	4.4	4.4
	平均烟温	℃	28.9	28.9	28.9
	大气压	kPa	86.0	86.0	86.0
	烟道截面	m^2	0.1963	0.1963	0.1963
	含湿量	%	20.71	20.71	20.71
	烟气流量	m^3/h	3109	3109	3109
	标干流量	m^3/h	1893	1893	1893

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 93 页 共 99 页

表 41：

样品信息：					
样品类型	厂界噪声		采样人员	杨华、马瑞龙	
检测日期	2023-07-12		气象条件	多云，风速：1.7m/s	
检测结果：					
序号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)	
1	厂界噪声东侧 1#	14:09～14:19	厂区噪声	昼间	53
		22:01～22:11	厂区噪声	夜间	46
2	厂界噪声南侧 2#	14:28～14:38	厂区噪声	昼间	58
		22:21～22:31	厂区噪声	夜间	46
3	厂界噪声西侧 3#	14:44～14:54	厂区噪声	昼间	57
		22:37～22:47	厂区噪声	夜间	47
4	厂界噪声北侧 4#	15:23～15:33	厂区噪声	昼间	57
		22:54～23:04	厂区噪声	夜间	47
中华人民共和国国家标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类					
昼间		65 dB(A)	夜间	55 dB(A)	
注：限值标准由客户提供。					

附：现场采样照片

厂界噪声东侧 1#

本页结束

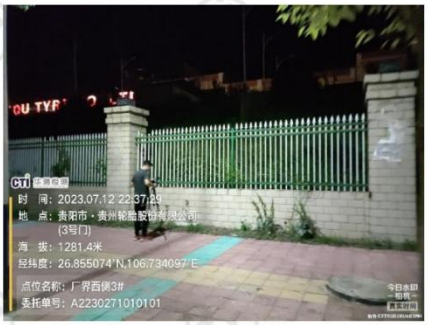
CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 94 页 共 99 页

厂界噪声南侧 2#

厂界噪声西侧 3#



厂界噪声北侧 4

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 95 页 共 99 页

表 42：

样品信息：					
样品类型	厂界噪声		采样人员	杨华、马瑞龙	
检测日期	2023-07-13		气象条件	多云，风速：1.5m/s	
检测结果：					
序号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)	
1	厂界噪声东侧 1#	17:43～17:53	厂区噪声	昼间	55
		22:02～22:12	厂区噪声	夜间	48
2	厂界噪声南侧 2#	18:04～18:14	厂区噪声	昼间	56
		22:21～22:31	厂区噪声	夜间	46
3	厂界噪声西侧 3#	18:22～18:32	厂区噪声	昼间	57
		22:37～22:47	厂区噪声	夜间	47
4	厂界噪声北侧 4#	18:40～18:50	厂区噪声	昼间	53
		22:57～23:07	厂区噪声	夜间	48
中华人民共和国国家标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类					
昼间		65 dB(A)	夜间	55 dB(A)	
注：限值标准由客户提供。					

附：现场采样照片

厂界噪声东侧 1#

本页结束

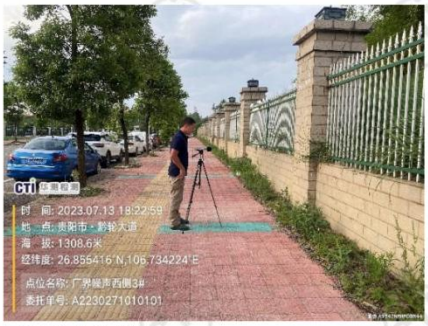
CTI 华测检测

检 测 结 果

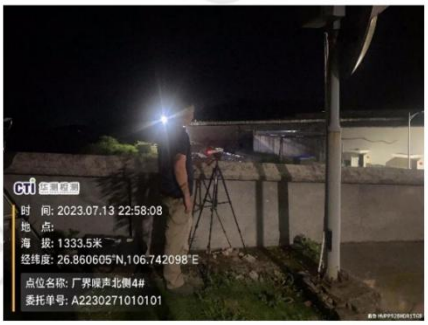
报告编号 A2230271010101C 第 96 页 共 99 页

厂界噪声南侧 2#

厂界噪声西侧 3#



厂界噪声北侧 4



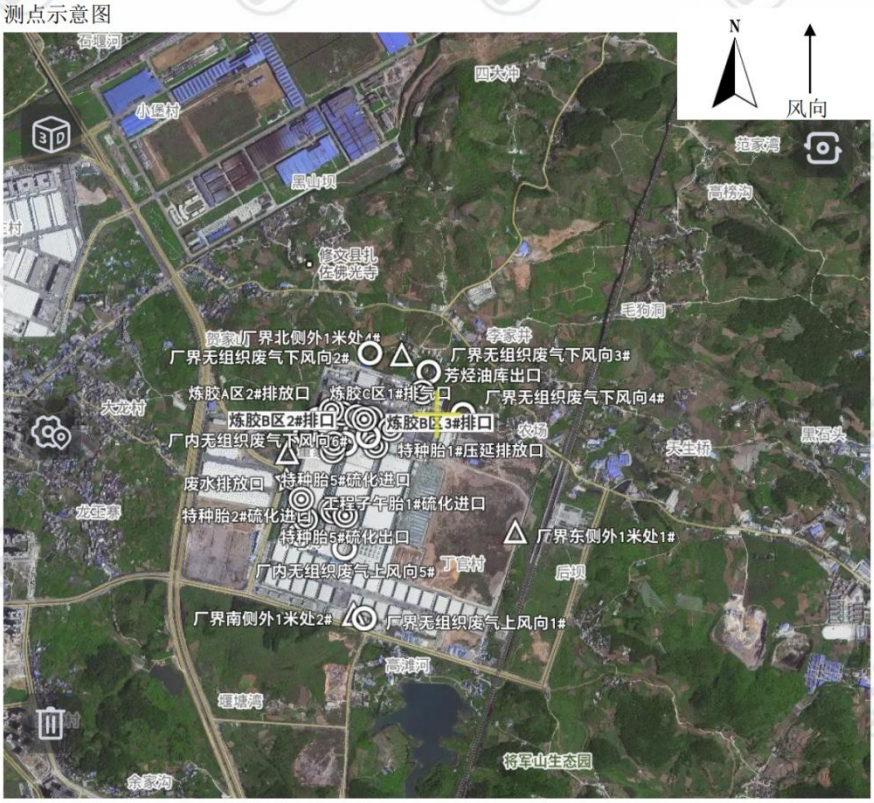
本页结束

CTi 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 97 页 共 99 页

附：测点示意图



注：1.“★”表示废水采样点；
2.“○”表示无组织废气采样点；
3.“◎”表示有组织废气采样点；
4.“▲”表示厂界噪声检测点。

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 98 页 共 99 页

表 43：

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/ 无量纲	便携式多参数水质分析仪 SX836（TTE20231648）
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平 ME204E（TTE20224318）
	五日生化需氧量（BOD_5）	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱 LRH-250（TTE20152802）
	化学需氧量（COD_{Cr}）	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	滴定管（EDD63JL16104）
	氨氮	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013	0.01 mg/L	流动注射分析仪 BDFIA-8000C（TTE20214075）
	总氮	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013	0.03 mg/L	流动注射分析仪 BDFIA-8000C（TTE20214076）
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（TTE20225027）
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外分光测油仪 JLBG-126（TTE20152890）
工业废气（无组织）	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993	0.03 mg/m^3	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（TTE20200291）
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/ 无量纲	/
	非甲烷总烃（以碳计）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m^3	气相色谱仪 GC-2014（TTE20160584）

本页结束

CTI 华测检测

检 测 结 果

报告编号 A2230271010101C 第 99 页 共 99 页

续上表

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
工业废气（无组织）	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168 mg/m³	电子天平 SQP（TTE20152795）
工业废气（有组织）	颗粒物	固定污染源 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m³	电子天平 SQP（TTE20152795）
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m³	气相色谱仪 GC-2014（TTE20160584）
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/ 无量纲	/
	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993	0.03 mg/m³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（TTE20200291）
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/ dB(A)	多功能声级计 AWA5688（TTE20171048）

报告结束