



162412050352

# 贵州轮胎股份有限公司炼胶 B 区、工程子 午胎和特种胎压延烟气治理项目竣工环境 保护验收监测报告

报告编号: HB60220011801GZ

委托单位: 贵州轮胎股份有限公司

监测类别: 验收监测


报告日期: 二〇二〇年十二月十九日

贵州博联检测技术股份有限公司



## 报 告 说 明



1. 报告未加盖本公司检验检测专用章、章、骑缝章无效；
2. 报告内容需齐全清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效；
3. 由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价；
4. 复制本报告需本公司批准，且需加盖本公司检验检测专用章，否则无效；
5. 部分提供或部分复制本报告无效；
6. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出书面申请；
7. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告使用，违者必究；
8. 本报告为 HB60220011801 的更正报告，原被告 HB60220011801 作废。

贵州博联检测技术股份有限公司

地 址：贵州省贵阳市高新技术产业开发区湖滨路 111 号

客服专线：4008-524-555

电 话：0851-85608811

邮 编：550022

项目名称：炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目

委托单位：贵州轮胎股份有限公司

承担单位：贵州博联检测技术股份有限公司

法人代表：孙剑



项目负责人：孙剑

报告编写人：孙剑

参加人员：蒲思友、缪顺成、罗靖、梁淼、李愿、徐瑞欢

报告审核人：申超

报告签发人：李淼

报告签发日期：2020.12.19

## 目 录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	1
2.1 法规性依据.....	1
2.2 技术性依据.....	2
3 工程建设情况.....	2
3.1 地理位置.....	2
3.2 建设内容.....	2
3.3 水源.....	3
3.4 生产工艺.....	3
3.5 项目变动情况.....	5
4 环境保护设施.....	5
4.1 污染治理/处置措施.....	5
4.1.1 废水.....	5
4.1.2 废气.....	5
4.1.3 噪声.....	6
4.1.4 固体废物.....	7
4.1.5 其他环境保护措施.....	7
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	7
5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	10
5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论.....	10
5.1.1 项目概况.....	10
5.1.2 运营期环境影响分析结论.....	10
5.1.3 环保投资和总量控制.....	11
5.1.4 要求与建议.....	11
5.2 审批部门审批决定.....	12
6 验收监测评价标准.....	13



6.1 废气评价标准、执行标准.....	13
6.3 噪声评价标准、执行标准.....	13
7 验收监测内容.....	14
7.1 噪声.....	14
7.2 废气.....	14
8 监测质量保证与质量控制.....	16
8.1 监测分析方法.....	17
8.2 监测仪器.....	17
8.3 人员资质.....	18
8.4 噪声监测质量控制.....	18
8.5 废气监测分析过程中质量保证和质量控制.....	18
9 监测结果.....	18
9.1 生产工况.....	18
9.2 废气监测结果.....	18
9.3 噪声监测结果.....	38
10 验收监测结论.....	38
10.1 噪声监测结论.....	38
10.2 废气监测结论.....	38
10.3 总量控制.....	39
10.4 验收结果一览表.....	39
11 建议防治措施.....	40
12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	40
附图一：现场监测情况图片.....	42
附件一：评估意见.....	43
附件二：环评批复.....	51
附件三：企业生产工况.....	52



## 1 验收项目概况

贵州轮胎股份有限公司炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目属于技术改造项目，其位于修文县扎佐镇工业园区，项目总投资 717 万元，其中环保投资 717 万元，环保投资比例 100%，该项目环境影响报告表由贵州柱成环保科技有限公司于 2020 年 09 月编制完成，项目环境影响报告表由贵阳市生态环境局于 2020 年 10 月 13 日审批通过，批准文号筑环表[2020]306 号。本项目为废气收集治理项目，项目主要收集、处置范围为：在工程子午胎分公司车间、特种胎分公司车间压延压出工段及炼胶分公司 B 区等 3 座生产车间安装烟气处理装置，主要收集处理有机废气；工程子午胎分公司压延压出工段烟气，处理工艺为注入式等离子处理技术；特种胎分公司压延压出工段烟气，处理工艺为 UV 光催化氧化工艺处理技术；炼胶车间分公司 B 区部分密炼机投排料口、开炼机、胶冷线及下辅机工段烟气，处理工艺为注入式等离子处理技术（炼胶分公司 B 区部分废气引至同期建设的炼胶分公司 C 区烟气处理设施进行处理），本项目不改变各车间生产线生产能力及生产规模。受贵州轮胎股份有限公司的委托，贵州博联检测技术股份有限公司于 2020 年 10 月编制验收监测方案，于 2020 年 11 月 11 日至 12 日对炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目进行验收监测，根据监测结果，编制本验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 法规性依据

2.1.1 《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日颁布；

2.1.2 中华人民共和国国务院令第 253 号，《建设项目环境保护管理条例》1998 年 11 月 29 日颁布；

2.1.3 中华人民共和国国务院令第 682 号，国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定，2017 年 10 月 1 日起施行；

2.1.4 国家环保总局颁布发的《建设项目环境保护设施竣工验收监测方法（试行）》（环监[1995]335 号）；

2.1.5 国家环保总局，环发[2001]19 号文《关于进一步加强建设项目环境保护管理工



作的通知》2001 年 2 月 21 日颁布；

2.1.6 国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》2001 年 12 月 27 日颁布；

2.1.7 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；

2.1.8 国家环保总局环监[2000]38 号文《建设项目竣工环境保护验收监测技术要求》（试行）；

2.1.9 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。

## 2.2 技术性依据

2.2.1 贵州轮胎股份有限公司《炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目建设项目“三合一”环境影响报告表》；

2.2.2 贵阳市生态环境科学研究院关于贵州轮胎股份有限公司《炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目建设项目“三合一”环境影响报告表》的评估意见（文号：筑环科评估表（2020）231 号），见附件一；

2.2.3 贵阳市生态环境局关于贵州轮胎股份有限公司《炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目建设项目“三合一”环境影响报告表》的审批意见（文号：筑环表[2020]306 号），见附件二；

2.2.4 贵州轮胎股份有限公司炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目验收监测方案。

## 3 工程建设情况

### 3.1 地理位置

炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目位于修文县扎佐镇工业园区，项目北侧和东侧为空地，西侧和南侧紧邻黔轮大道，交通便利。

### 3.2 建设内容

炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目在工程子午胎分公司车间和特种胎分公司车间压延压出工段及炼胶分公司 B 区等 3 座生产车间安装烟气处理装置，主要收集处理有机废气，处理工艺为注入式等离子工艺或 UV 光催化氧化工艺



（炼胶分公司 B 区部分废气引至同期建设的炼胶分公司 C 区烟气处理设施进行处理）；本项目不改变各车间生产线生产能力及生产规模。

（1）对工程子午胎分公司车间压延、压出工段排气系统进行改造，分为 2 个区域，共设 2 套废气收集系统及 2 套注入式等离子烟气系统，通过安装风管收集系统集中收集压延、压出工段热胶烟气，并通过注入式等离子烟气处理设施进行处理，后经 15m 高排气筒排放；

（2）对特种胎分公司车间压延、压出工段排气系统进行改造，特种胎分公司车间压延、压出工段采用 1 套废气收集系统及 2 套 UV 光催化氧化处理系统，通过安装风管收集系统集中收集压延、压出工段热胶烟气，并通过 UV 光催化氧化工艺烟气处理设施进行处理，后经屋顶排气筒排放，排气筒高 15m；

（3）炼胶分公司 B 区内分为 5 个区域，共设 5 套废气收集系统及 9 套注入式等离子烟气系统处理炼胶分公司 B 区内胶冷、下辅机以及密炼机运行过程中的废气，其中 1 套废气收集系统将分区废气引至同期建设的炼胶分公司 C 区烟气处理设施进行处理；其余 4 套通过分区安装风管收集系统集中收集相应分区的热胶烟气，并通过注入式等离子烟气处理设施进行处理，后经屋顶排气筒排放，排气筒高 25m。

### 3.3 水源

贵州轮胎股份有限公司由扎佐镇普全水厂提供水源，供生活使用，而本项目自身不产生生产废水，生活污水依托已有污水处理厂进行处理。

### 3.4 生产工艺

本项目为烟气治理项目，本项目根据各工段产生烟气情况不同采用工艺，UV 光催化氧化处理装置用于处理特种胎分公司车间压延、压出工段产生的有机废气，主要污染物成分为非甲烷总烃；注入式低温等离子体净化装置主要用于处理工程子午胎分公司车间压延、压出工段产生的有机废气，以及炼胶分公司 B 区炼胶部分工段产生的炼胶烟气，主要污染物成分为非甲烷总烃。

项目涉及工段在轮胎生产过程中所处位置及产污节点见图 3-1，炼胶 B 区生产线工艺流程及炼胶烟气治理流程见图 3-2，压延、压出生产线工艺流程及热胶烟气治理

流程见图 3-3。

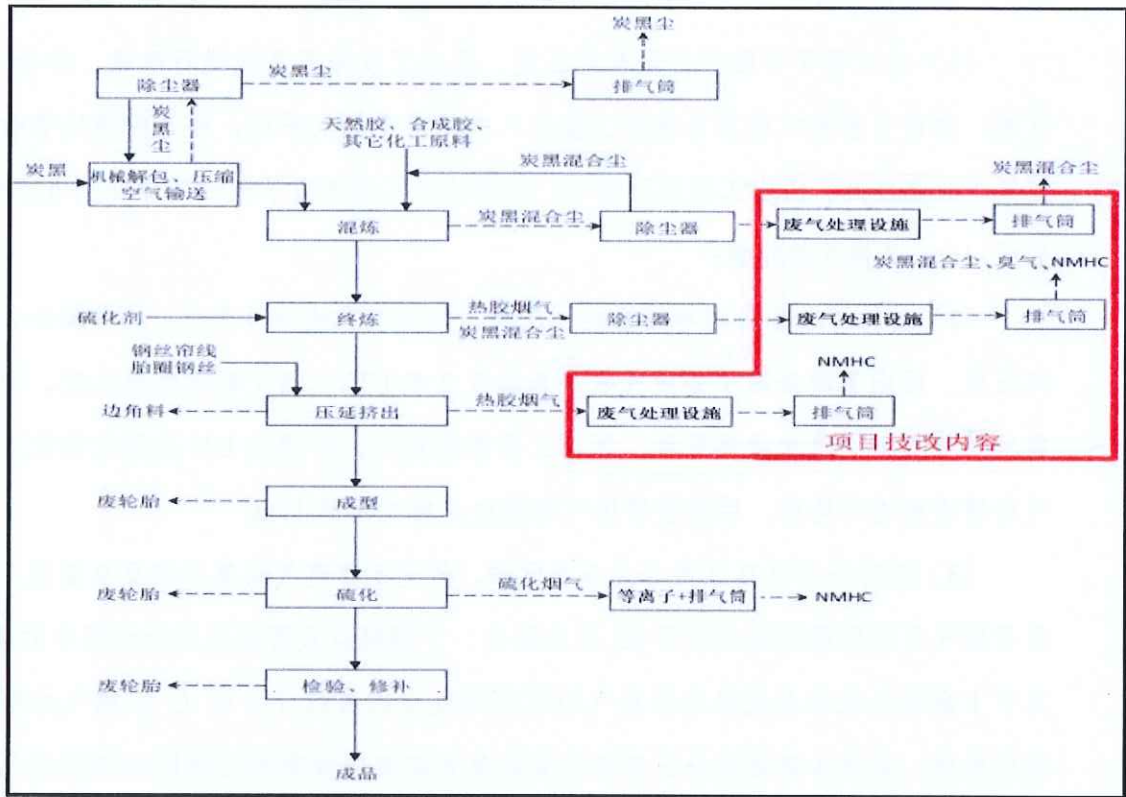


图3-1 项目涉及工段在轮胎生产过程中所处位置及产污节点图

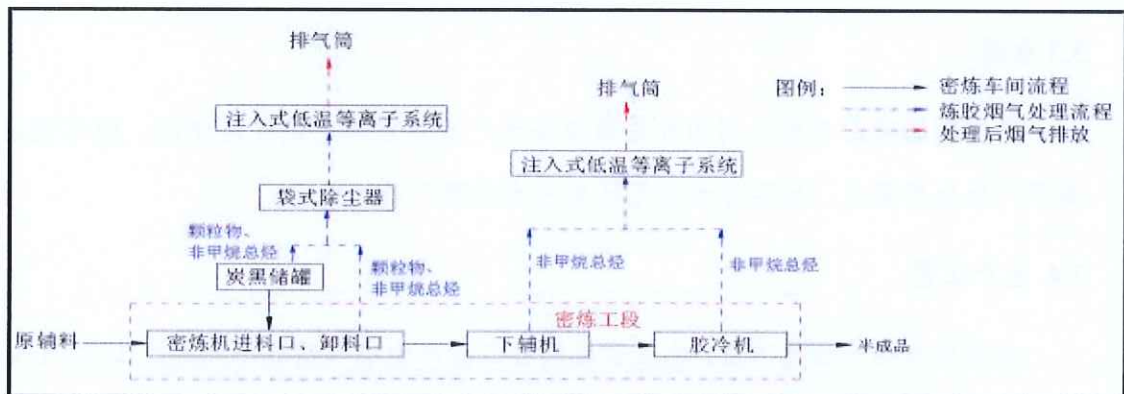


图3-2 炼胶B区生产线工艺流程及炼胶烟气治理流程图

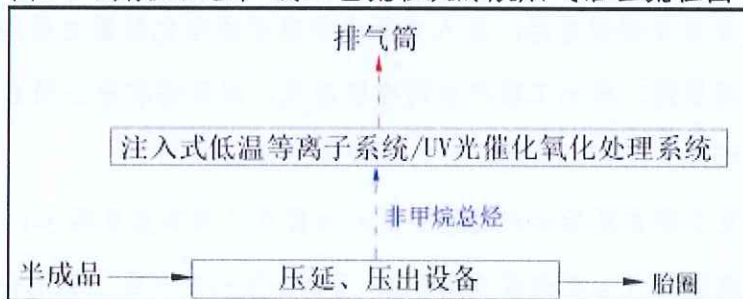


图3-3 压延、压出生产线工艺流程及热胶烟气治理流程图



### 3.5 项目变动情况

无。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置措施

#### 4.1.1 废水

本项目为烟气治理项目，项目工作人员均为原轮胎厂工作人员调配，无新增员工，且本项目自身不产生生产废水，故本项目无废水产生。工作人员生活污水依托厂区废水管网收集至厂区污水处理设施进行处理。

#### 4.1.2 废气

本项目产生废气工段主要为进料口、排料口、日料储罐以及胶片冷却装置、下辅机等，其产生废气主要为非甲烷总烃和颗粒物等。

(1) 颗粒物：本项目涉及工段中，颗粒物污染物产生源为炼胶分公司B区，产生于密炼机进料口、排料口以及炭黑日料储罐，其中，主要产生于炭黑日料储罐的粉料转运工序。炭黑日料储罐排口收集废气通过风管就近接入附近密炼机配备的原有脉冲布袋除尘器进行处理后进入建设的注入式等离子废气处理设施进行集中处理后外排。密炼机0#投排料口以及4#、5#、8#、9#、10#、11#投料口废气经建设的废气收集系统收集，后通过建设的脉冲布袋除尘器处理后通过25m高排气筒（1#排气筒）外排。

(2) 非甲烷总烃：项目涉及的生产工段中，有机污染物废气主要产生于炼胶分公司B区的密炼系统、冷却系统以及工程子午胎分公司车间、特种胎分公司车间的压延、压出工段。项目各污染源集气罩等废气收集设施依托原有；

a、炼胶分公司B区内分为5个区域，共设5套废气收集系统及9套注入式等离子工艺系统处理炼胶分公司B区内各生产工段废气，其中1套废气收集系统将分区废气引至同期建设的炼胶分公司C区烟气处理设施（采用“消石灰喷射除尘+沸石转轮浓缩吸附+RTO蓄热燃烧氧化”工艺）进行处理；

b、工程子午胎分公司车间分为2个区域，共设2套废气收集、处理系统（每套

废气收集、处理系统均包含1套风管收集系统、1套注入式等离子工艺系统及1座15m高排气筒），对工程子午胎分公司车间共18个压延、压出工段废气排放口进行收集处理；

c、特种胎分公司车间压延、压出工段采用1套废气收集系统及2台UV光催化氧化处理系统对废气进行处理，2台UV光催化氧化工艺烟气处理装置为并联关系，后经15m高排气筒外排。

位置	本次环评编号	排放源	单排放源风量 m³/h	总风量 m³/h		处理设施工艺		备注		
工程子午胎分公司车间	1#收集系统	8个压延、压出工段废气排口	15000	120000		注入式等离子工艺		通过15m高排气筒（对应工程子午胎压延1#排口）外排		
	2#收集系统	10个压延、压出工段废气排口	15000	150000		注入式等离子工艺		通过15m高排气筒（对应工程子午胎压延2#排口）外排		
特种胎分公司车间	3#收集系统	6个压延、压出工段废气排口	16000	96000		UV光催化氧化		通过15m高排气筒（对应特种胎压延1#排口）外排		
炼胶分公司B区	4#收集系统	4个炭黑日料储罐	2000	38000	66500	布袋除尘器	注入式等离子工艺	共用25m高排气筒（对应炼胶B区1#排口）外排		
		0#投排料口，以及4#、5#投料口	7500							
		3个炭黑日料储罐	2000	28500		布袋除尘器				
		9#、10#、11#投料口	7500							
	5#收集系统	0#、1#胶冷排口	50000	157500	372500	注入式等离子工艺	共用一座25m高排气筒（对应炼胶B区2#排口）外排			
		1#下辅机排口	50000							
		1#投排料口	7500							
		2#胶冷排口	50000	107500		注入式等离子工艺				
		2#下辅机排口	50000							
		2#投排料口	7500							
		3#胶冷排口	50000	107500		注入式等离子工艺				
		3#下辅机排口	50000							
		3#投排料口	7500							
		4#、5#胶冷排口	50000							
	6#收集系统	4#、5#下辅机排口	10000	120000	347500	注入式等离子工艺	共用一座25m高排气筒（对应炼胶B区3#排口）外排			
		6#胶冷排口	50000							
		6#下辅机排口	50000	107500		注入式等离子工艺				
		6#投排料口	7500							
		7#、8#胶冷排口	50000	120000		注入式等离子工艺				
		7#、8#下辅机排口	10000							
	7#收集系统	9#、10#胶冷排口	50000	170000	287500	注入式等离子工艺	共用一座25m高排气筒（对应炼胶B区4#排口）外排			
		10#一次法开炼机	50000							
		9#、10#下辅机排口	10000							
		11#胶冷排口	50000	117500		注入式等离子工艺				
		11#一次法开炼机	50000							
		11#下辅机排口	10000							
		0#开炼机	7500							
	8#收集系统	7#投料口及4#、5#、7#、8#、9#、10#、11#排料口	7500	60000	60000	依托炼胶分公司C区“消石灰喷射除尘+沸石转轮浓缩吸附+RTO蓄热燃烧氧化”废气处理系统及排放设施，本项目仅包含厂房内收集系统建设				

表 4-1 项目各车间废气收集、处置情况

### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为密炼车间安装的废气治理系统设备，其中噪声较大的为废气  
贵州博联检测技术股份有限公司 第 6 页 共 52 页



收集和提升的风机，采取安装减震基座、厂房隔声等措施减少噪声对环境的影响。

#### 4.1.4 固体废物

本项目所采用的废气处理工艺为注入式等离子工艺、注入式等离子工艺及脉冲布袋除尘工艺，所用工艺设施均不产生危险废物，项目运营期固废主要为运营人员的生活垃圾及粉尘。（1）生活垃圾：本项目工作人员主要为扎佐厂区员工调配，无新增员工，故本项目无新增生活垃圾产生，原有生活垃圾经厂区集中收集外运处理。

（2）粉尘：炼胶分公司 B 区安装的布袋除尘器，所收集的粉尘主要为炭黑粉尘，全部作为原辅料回用，不外排。

#### 4.1.5 其他环境保护措施

企业已编制贵州轮胎股份有限公司贵阳市扎佐镇新厂区突发环境事件预案并报贵阳市环境突发事件应急中心备案，备案编号：520123-2020-196-M。

### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

贵州轮胎股份有限公司炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目，依据国家有关环保政策要求，由贵州柱成环保科技有限公司在现场勘探、调研、资料搜集整理、分析研究的基础上，编制完成《炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目建设项目“三合一”环境影响报告表》，项目环境影响报告书由贵阳市生态环境局于 2020 年 10 月 13 日审批通过。在本期项目主体工程建设期间，环境保护设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，按照有关要求执行“三同时”制度。工程建设完成后，贵州轮胎股份有限公司进行企业自主验收，并委托贵州博联检测技术股份有限公司对工程进行环保验收监测。

主要环评、环评批复要求情况一览见表 4-1 所示。

表 4-1 主要环评要求情况一览表

内容	环评/环评批复验收内容	环评/环评批复要求	实际情况
废气	颗粒物	主要产生于进料口、卸料口，产生颗粒物经过袋式除尘器处理后外排。	(1) 颗粒物：本项目涉及工段中，颗粒物污染源产生源为炼胶分公司B区，产生于密炼机进料口、排料口以及炭黑日料储罐，其中，主要产生于炭黑日料储罐的粉料转运工序。炭黑日料储罐排口收集废气通过风管就近接入附近密炼机配备的原有脉冲布袋除尘器进行处理后进入建设的注入式等离子废气处理设施进行集中处理后外排。密炼机0#投排料口以及4#、5#、8#、9#、10#、11#投料口废气经建设的废气收集系统收集，后通过建设的脉冲布袋除尘器处理后通过25m高排气筒（1#排气筒）外排。
	密炼车间 挥发性有机物	工程子午胎分公司车间压延、压出工段废气通过注入式等离子烟气处理设施进行处理，后经15m高排气筒排放；特种胎分公司压延、压出工段废气通过UV光催化氧化工艺烟气处理设施进行处理，后经屋顶15m排气筒排放；炼胶分公司B区胶冷机、下辅机以及部分密炼机投料口废气通过注入式等离子烟气处理设施进行处理，后经屋顶排气筒排放，排放口高度高于25m；并满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表5新建企业大气污染物排放限值。	(2) 非甲烷总烃：项目涉及的生产工段中，有机污染物废气主要产生于炼胶分公司B区的密炼系统、冷却系统以及工程子午胎分公司车间、特种胎分公司车间的压延、压出工段。项目各污染源集气罩等废气收集设施依托原有： a、炼胶分公司B区内分为5个区域，共设5套废气收集系统及9套注入式等离子工艺系统处理炼胶分公司B区内各生产工段废气，其中1套废气收集系统将分区废气引至同期建设的炼胶分公司C区烟气处理设施（采用“消石灰喷射除尘+沸石转轮浓缩吸附+RTO蓄热燃烧氧化”工艺）进行处理； b、工程子午胎分公司车间分为2个区域，共设2套废气收集、处理系统（每套废气收集、处理系统均包含1套风管收集系统、1套注入式等离子工艺系统及1座15m高排气筒），对工程子午胎分公司车间共18个压延、压出工段废气排放口进行收集处理； c、特种胎分公司车间压延、压出工段采用1套废气收集系统及2台UV光催化氧化处理系统对废气进行处理，2台UV光催化氧化工艺烟气处理装置为并联关系，后经15m高排气筒外排。
废水	/	/	/



内容	环评/环评批复验收内容		环评/环评批复要求	实际情况
噪声	风机及延期处理设备	机械噪声	本项目设备均位于房间内，经过建筑隔声以及厂区绿化带，其对周边敏感点影响较小，并达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。	本项目噪声主要为密炼车间安装的废气治理系统设备，其中噪声较大的为废气收集和提升的风机，采取安装减振底座等措施减少噪声对环境的影响。
固废	生活垃圾	固体废弃物	<p>主要为员工生活垃圾以及炭黑等，其中生活垃圾经过集中收集后与扎佐工厂生活垃圾一同交由环卫部门及时清运，并满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相应标准。</p>	<p>项目运营期固废主要为运营人员的生活垃圾及粉尘。（1）生活垃圾：本项目工作人员主要为扎佐厂区员工调配，无新增员工，故本项目无新增生活垃圾产生，原有生活垃圾经厂区集中收集外运处理。（2）粉尘：炼胶分公司 B 区安装的布袋除尘器，所收集的粉尘主要为炭黑粉尘，全部作为原辅料回用，不外排。</p>

## 5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论

#### 5.1.1 项目概况

本项目为在工程子午胎分公司车间、特种胎分公司车间及炼胶分公司 B 区等共 3 座生产车间安装烟气处理装置，主要收集处理有机废气，处理工艺为注入式等离子工艺或 UV 光催化氧化工艺，其中炼胶分公司 B 区部分废气引至同期建设的炼胶分公司 C 区烟气处理设施进行处理。建设单位为贵州轮胎股份有限公司，建设地点为贵州轮胎股份有限公司扎佐厂区内，主要为对扎佐厂区密炼车间中的炼胶烟气进行治理，项目不改变各车间生产线生产能力及生产规模，建设内容主要包括：风管收集系统、除尘器系统、注入式等离子处理系统、UV 光催化氧化处理系统以及排放系统。

#### 5.1.2 运营期环境影响分析结论

##### （1）大气环境影响分析

本项目位于贵州轮胎股份有限公司扎佐厂区内，主要为对现有工程子午胎分公司车间、特种胎分公司车间、炼胶分公司 B 区等共 3 座生产车间生产烟气进行治理。根据工程分析，本项目运营期产生的大气污染物主要有颗粒物、非甲烷总烃。

##### ①颗粒物

本项目涉及工段中，颗粒物污染物产生源为炼胶分公司 B 区，产生于密炼机进料口、排料口以及炭黑日料储罐，其中，主要产生于炭黑日料储罐的粉料转运工序。由于项目不改变现有生产工艺、设备及生产规模等，项目建成后不会使颗粒物污染物产生量。本项目拟将炼胶分公司 B 区中主要产尘点炭黑日料储罐废气经拟建脉冲布袋除尘器进行二级处置，经分析，处理后各排气筒颗粒物污染物排放速率可达到《橡胶制品工业 污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值（颗粒物标准限值为  $12\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周边大气环境影响较小。

##### ②非甲烷总烃

根据本次评价整理及分析结果，项目涉及的工程子午胎分公司车间与特种胎分



公司车间的压延、压出工段废气及炼胶分公司 B 区废气经相应废气处理设施收集处理后,其污染物排放浓度均能达到《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 新建企业的标准要求,对周边大气环境影响较小。

## (2) 水环境影响分析

本项目运营期无废水产生。工作人员生活污水依托厂区废水管网收集至厂区污水处理设施进行处理,贵州轮胎股份有限公司厂区已建成的污水处理设施处理规模为 2400m<sup>3</sup>/d,主要处理工艺采用一体化氧化沟+紫外线消毒,废水经处理达到《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后外排,受纳水体为干河。

## (3) 声环境影响分析

本项目运营期噪声源主要为废气收集和提升的风机,根据类比调查本项目风机噪声级约在 70~75dB(A)左右,本项目采用建筑隔声以及减震的措施降低其对周边环境的影响,在采取上述措施后,本项目各风机组产生的噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准值。

## (4) 固体废物影响分析

根据工程分析,本项目无新增生活垃圾产生,原有生活垃圾经厂区集中收集外运处理,布袋除尘器所收集的粉尘主要为炭黑粉尘,全部作为原辅料回用,不外排。

### 5.1.3 环保投资和总量控制

结合本项目污染源及污染物排放特征,项目在建成后大气污染主要为炼胶烟气中的非甲烷总烃,其不属于总量控制指标范畴,因此可不设置大气污染物总量控制指标。本项目运营期无废水产生,因此本项目不单独申请总量控制指标。

### 5.1.4 要求与建议

- (1) 加强设备及环保设施的日常维护,确保其正常运行,减少环境污染;
- (2) 加强职工安全生产教育,提高职工环保意识,严格作业管理;
- (3) 积极配合环保部门的监督、监测管理,健全厂区环境管理体制。

## 5.2 审批部门审批决定

审批意见：

筑环表[2020]306 号

根据贵州轮胎股份有限公司报来的《炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料,经审查,《报告表》和贵阳市生态环境科学研究院对该项目出具评估意见(筑环科评估表【2020】231 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、认真落实《报告表》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、该项目不需要设置入河排污口。项目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、《报告表》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、防如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《报告表》;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《报告表》。

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。

经办人:孔令文

2020 年 10 月 13 日



## 6 验收监测评价标准

根据贵阳市生态环境局批复、环评报告及项目实际情况，本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准；该项目废气执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业、表 6 无组织排放标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准、表 2 标准。

### 6.1 废气评价标准、执行标准

该项目废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业、表 6 无组织排放标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2、表 1 二级新扩改建标准，标准限值见表 6-1 所示。

表 6-1 废气评价及执行标准

执行标准	类别	评价因子	排放限值
橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准	有组织废气	颗粒物	浓度：12mg/m <sup>3</sup> 基准排气量：2000m <sup>3</sup> /t 胶
		非甲烷总烃	浓度：10mg/m <sup>3</sup> 基准排气量：2000m <sup>3</sup> /t 胶
		臭气浓度	6000（无量纲） （排气筒高 25m）
《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准			
橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 无组织排放标准	无组织废气	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>
		臭气浓度	20（无量纲）
《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准			

### 6.3 噪声评价标准、执行标准

该项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准，标准限值见表 6-2 所示。

表 6-2 声环境评价标准

类别	标准	评价因子	标准限值 [dB(A)]	
工业企业 厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类	等效声级 Leq(A)	昼间	60
			夜间	50

## 7 验收监测内容

### 7.1 噪声

监测布点：在该项目厂界西北、西南、东南、东北侧外 1m 处各设一个监测点位，监测点位见表 7-1、图 7-1 所示；

监测时间及频次：2020 年 11 月 11 至 12 日，昼/夜间各监测 1 次，连续监测 2 天；

监测项目：工业企业厂界噪声。

表 7-1 声环境监测点位

监测项目	测点编号	监测点位	主要声源
工业企业厂界 噪声	▲N1	厂界西北外 1m 处	设备噪声
	▲N2	厂界西南外 1m 处	设备噪声
	▲N3	厂界东南外 1m 处	设备噪声
	▲N4	厂界东北外 1m 处	设备噪声

### 7.2 废气

废气监测布点、监测项目和监测时间及频次见表 7-2，图 7-1 所示。



表 7-2 废气监测布点、监测时间及频次、监测项目

车间类别	监测布点	监测项目	监测频次
有组织废气			
工程子午胎分公司车间	工程子午胎压延 2#处理前、后排口	非甲烷总烃	2020 年 11 月 11 至 12 日， 3 次/天，监测 2 天
工程子午胎分公司车间	工程子午胎压延 1#处理前、后排口	非甲烷总烃	2020 年 11 月 11 至 12 日， 3 次/天，监测 2 天
特种胎分公司车间	特种胎压延 1#处理前、后排口	非甲烷总烃	2020 年 11 月 11 至 12 日， 3 次/天，监测 2 天
炼胶分公司 B 区	炼胶 B 区 1#排口	非甲烷总烃、颗粒物	2020 年 11 月 11 至 12 日， 3 次/天，监测 2 天
		臭气浓度	2020 年 11 月 11 至 12 日， 4 次/天，监测 2 天
	炼胶 B 区 2#排口	非甲烷总烃、颗粒物	2020 年 11 月 11 至 12 日， 3 次/天，监测 2 天
		臭气浓度	2020 年 11 月 11 至 12 日， 4 次/天，监测 2 天
	炼胶 B 区 3#排口	非甲烷总烃、颗粒物	2020 年 11 月 11 至 12 日， 3 次/天，监测 2 天
		臭气浓度	2020 年 11 月 11 至 12 日， 4 次/天，监测 2 天
	炼胶 B 区 4#排口	非甲烷总烃	2020 年 11 月 11 至 12 日， 3 次/天，监测 2 天
		臭气浓度	2020 年 11 月 11 至 12 日， 4 次/天，监测 2 天
无组织废气			
厂界	在厂界四周分别设置一个监控点位	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物（TSP）	2020 年 11 月 11 至 12 日， 3 次/天，监测 2 天
		臭气浓度	2020 年 11 月 11 至 12 日， 4 次/天，监测 2 天
备注	炼胶分公司 B 区现场烟气处置装置处理前均不具备监测条件。		

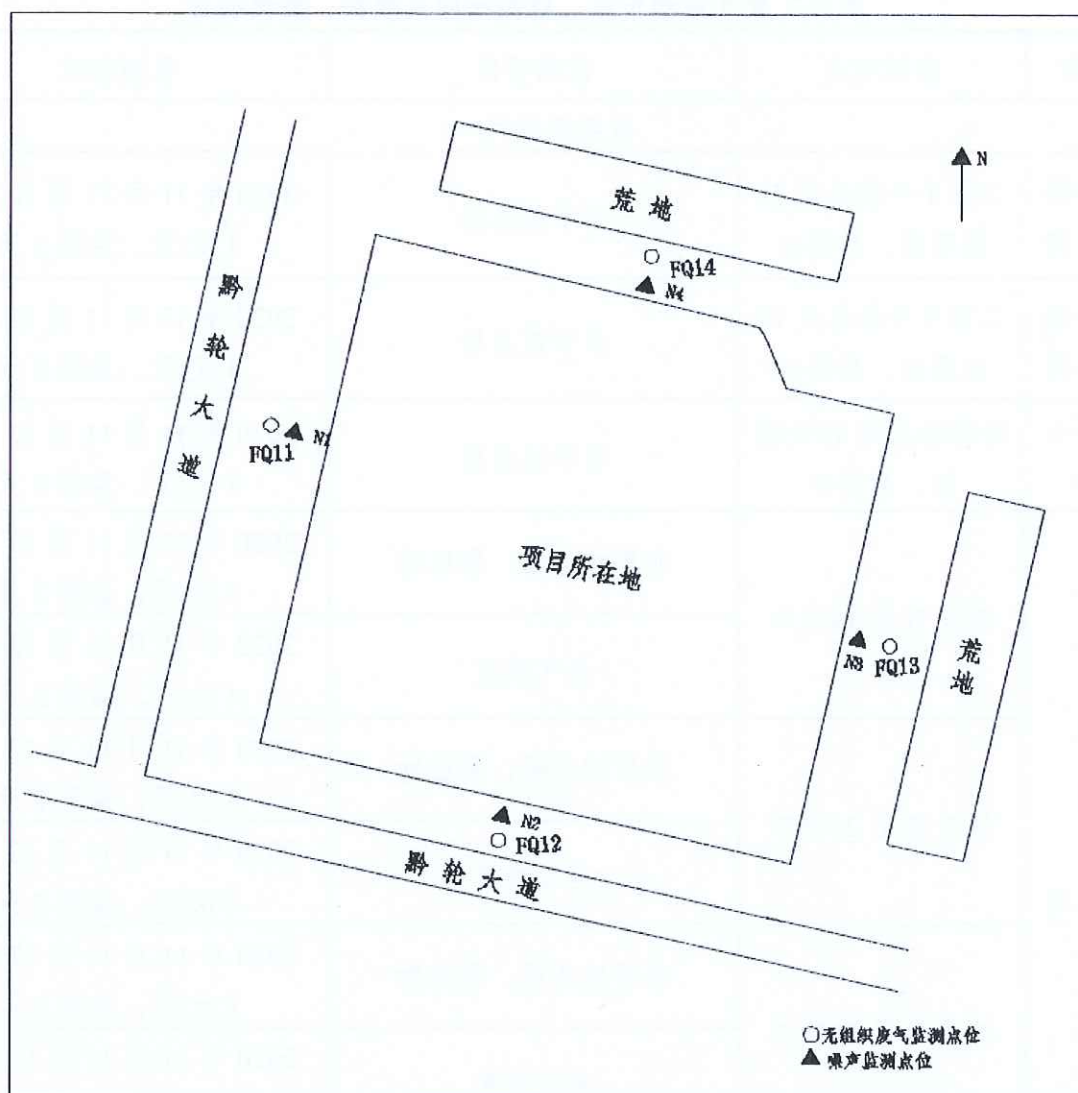


图 7-1 监测布点图

## 8 监测质量保证与质量控制

本次验收均严格按照《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量控制手册》及贵州博联检测技术股份有限公司《质量手册》《程序文件》中有关规定执行,实施全程序质量控制。技术服务人员经考核并持有上岗证,对监测结果的准确性或有效性有显著影响或计量溯源性有要求的仪器设备,经检定/校准合格并在有效期内使用,所有监测数据严格实行三级审核制度。

## 8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8-1 所示。

表 8-1 监测分析方法

类别	监测项目	采样/监测方法	引用标准	检出限
废气	采样	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	/
		空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
		大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	/
	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	/
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	无组织： 10（无量纲）
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
		直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup> （检测限）
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

## 8.2 监测仪器

监测主要分析仪器见表 8-2 所示。

表 8-2 主要使用仪器

序号	仪器名称	型号/规格	仪器编号
1	多功能声级计	AWA5688 型	ZC-0402-0187
2	声校准器	AWA6223F 型	ZC-0402-0159
3	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H 型	ZC-0401-0245 ZC-0401-0246
4	电子天平（1/10000）	FA2004N 型	ZC-0403-0016
5	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A 型	ZC-0403-0060
6	气相色谱仪	GC 9790 II 型	ZC-0403-0020
7	真空气袋采样箱	/	ZC-0401-0247 ZC-0401-0248
8	电子天平（1/100000）	CPA225D 型	ZC-0403-0003



序号	仪器名称	型号/规格	仪器编号
9	全自动智能型恒温恒湿培养箱	HWS-250B 型	ZC-0499-0026
10	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	ZC-0401-0183 ZC-0401-0185
11	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	ZC-0401-0250 ZC-0401-0251

### 8.3 人员资质

采样人员和检验人员均持证上岗。

### 8.4 噪声监测质量控制

按照监测方法的要求，在测量前、后用声校准器对多功能声级计进行校准，校准结果符合监测要求。

### 8.5 废气监测分析过程中质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GB/T 14675-1993）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行。

## 9 监测结果

### 9.1 生产工况

2020 年 11 月 11 日至 12 日贵州博联检测技术股份有限公司对炼胶 B 区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目进行了现场监测。通过现场调查，监测期间环保设施运行正常，贵州轮胎股份有限公司正常生产，满足监测要求，监测数据有效。

### 9.2 废气监测结果

有组织废气监测结果见表 9-1~表 9-14 所示，无组织废气监测结果见表 9-15~表 9-18 所示。

表 9-1 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 11 日			监测点位	炼胶 B 区 1#排口			
排气筒高度	25m			运行工况	正常生产			
净化设施	布袋除尘器+注入式等离子			采样截面积	1.3273m <sup>2</sup>			
监测项目	监测结果							
	第一次 (DA001A1)	第二次 (DA001A2)	第三次 (DA001A3)	第四次 (DA001A4)	平均值	排放速率 (kg/h)	浓度 限值	达标 情况
烟温 (°C)	19.8	20.2	20.4	20.4	20.2	/	/	/
流速 (m/s)	17.1	16.6	17.3	17.3	17.1	/	/	/
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	64172	61658	64575	66232	64159	/	/	/
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	< 20 (3.8)	< 20 (3.8)	< 20 (4.2)	/	< 20 (3.9)	< 1.28 (0.25)	12	达标
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2.98	2.49	1.99	/	2.49	0.16	10	达标
臭气浓度 (无量纲)	131	131	97	97	/	/	6000	达标
单位胶料实际 排气量(m <sup>3</sup> /t 胶)	1262							/
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准							表 2
监测结论	经监测，该项目炼胶 B 区 1#排口的颗粒物和 非甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011） 表 5 新建企业标准限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求。							

备注	<p>1、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单要求，采用本标准测定浓度小于等于 20 mg/m<sup>3</sup> 时，表述为‘&lt; 20 mg/m<sup>3</sup>，且表格中（）中数据为颗粒物实际排放浓度或排放速率；</p> <p>2、根据《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中规定，当单位胶料实际排气量超过单位胶料基准排气量，须将实测大气污染物浓度换算成大气污染物基准排气量排放浓度，并以此判定是否达标排放；当单位胶料实际排气量未超过单位胶料基准排气量，则以污染物实测浓度判定其是否达标排放。其中单位胶料基准排气量为 2000m<sup>3</sup>/t 胶，且胶量为 50.83t/h。</p>
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



表 9-2 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 12 日		监测点位		炼胶 B 区 1#排口	
排气筒高度	25m		运行工况		正常生产	
净化设施	布袋除尘器+注入式等离子		采样截面积		1.3273m²	
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA001B1)	第二次 (DA001B2)	第三次 (DA001B3)	第四次 (DA001B4)	平均值	排放速率 (kg/h)
烟温 (°C)	19.8	19.9	20.2	20.3	20.0	/
流速 (m/s)	17.0	17.4	17.5	16.5	17.1	/
标干流量(m³/h)	65316	66649	66978	63232	65544	/
颗粒物 (mg/m³)	<20 (4.4)	<20 (4.3)	<20 (3.8)	/	<20 (4.2)	12
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.89	3.06	2.16	/	2.37	0.16
臭气浓度 (无量纲)	131	131	173	173	/	6000
单位胶料实际 排气量(m³/t 胶)	1267					
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准					
监测结论	经监测，该项目炼胶 B 区 1#排口的颗粒物和 非甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求。					

备注	<p>1、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)修改单要求,采用本标准测定浓度小于等于 20 mg/m<sup>3</sup>时,表述为‘&lt; 20 mg/m<sup>3</sup>,且表格中( )中数据为颗粒物实际排放浓度或排放速率;</p> <p>2、根据《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中规定,当单位胶料实际排气量超过单位胶料基准排气量,须将实测大气污染物浓度换算成大气污染物基准气量排放浓度,并以此判定是否达标排放,当单位胶料实际排气量未超过单位胶料基准排气量,则以污染物实测浓度判定其是否达标排放。其中单位胶料基准排气量为 2000m<sup>3</sup>/t 胶,且胶量为 51.75t/h。</p>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



表 9-3 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 11 日		监测点位		炼胶 B 区 2#排口			
排气筒高度	25m		运行工况		正常生产			
净化设施	注入式等离子		采样截面积		7.0686m²			
监测结果								
监测项目	第一次 (DA002A1)	第二次 (DA002A2)	第三次 (DA002A3)	第四次 (DA002A4)	平均值	排放速率 (kg/h)	浓度 限值	达标 情况
烟温 (°C)	29.2	29.4	29.3	29.3	29.3	/	/	/
流速 (m/s)	4.4	4.1	4.2	4.4	4.3	/	/	/
标干流量(m³/h)	84559	79132	81476	85731	82724	/	/	/
颗粒物 (mg/m³)	< 20 (4.1)	< 20 (4.2)	< 20 (3.9)	/	< 20 (4.1)	<1.65 (0.34)	12	达标
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.28	1.31	1.30	/	1.30	0.11	10	达标
臭气浓度 (无量纲)	131	131	131	131	/	/	6000	达标
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 新建企业标准和《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准						表 2	
监测结论	经监测,该项目炼胶 B 区 2#排口的颗粒物和二甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 新建企业标准限值要求;臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准限值要求。							
备注	1、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 修改单要求,采用本标准测定浓度小于等于 20 mg/m³ 时,表述为“< 20 mg/m³,且表格中 ( ) 中数据为颗粒物实际排放浓度或排放速率; 2、炼胶 B 区 2#排口包含冷却装置排放废气,根据国家环保部函【2014】244 号文《关于橡胶(轮胎)行业执行标准问题的复函》中规定:“轮胎生产过程中,冷却装置非甲烷总烃的排放控制可参照《标准》炼胶装置的排放限值要求执行,在未规定冷却装置单位产品基准排气量之前,暂以实测浓度作为判定是否达标的依据。”							



表 9-4 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 12 日		监测点位		炼胶 B 区 2#排口	
排气筒高度	25m		运行工况		正常生产	
净化设施	注入式等离子		采样截面积		7.0686m²	
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA002B1)	第二次 (DA002B2)	第三次 (DA002B3)	第四次 (DA002B4)	平均值	排放速率 (kg/h)
烟温 (°C)	29.3	29.3	29.4	28.8	29.2	/
流速 (m/s)	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	/
标干流量(m³/h)	83221	85136	84069	85457	84471	/
颗粒物 (mg/m³)	< 20 (5.1)	< 20 (4.7)	< 20 (5.3)	/	< 20 (5.0)	<1.69 (0.42)
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.68	1.54	1.77	/	1.66	0.14
臭气浓度 (无量纲)	131	173	131	131	/	/
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准					
监测结论	经监测，该项目炼胶 B 区 2#排口的颗粒物和 非甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求。					
备注	1、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单要求，采用本标准测定浓度小于等于 20 mg/m³ 时，表述为‘< 20 mg/m³，且表格中（）中数据为颗粒物实际排放浓度或排放速率； 2、炼胶 B 区 2#排口包含冷却装置排放废气，根据国家环保部环函【2014】244 号文《关于橡胶（轮胎）行业执行标准问题的复函》中规定：“轮胎生产过程中，冷却装置非甲烷总烃的排放控制可参照《标准》炼胶装置的排放限值要求执行，在未规定冷却装置单位产品基准排气量之前，暂以实测浓度作为判定是否达标的依据。”					

表 9-5 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 11 日		监测点位		炼胶 B 区 3#排口	
排气筒高度	25m		运行工况		正常生产	
净化设施	注入式等离子		采样截面积		7.0686m²	
监测项目	监测结果					
	第一次 (DA003A1)	第二次 (DA003A2)	第三次 (DA003A3)	第四次 (DA003A4)	平均值	排放速率 (kg/h)
烟温 (°C)	32.1	38.1	35.2	32.0	34.4	/
流速 (m/s)	4.3	4.1	4.5	4.2	4.3	/
标干流量(m³/h)	82059	77107	84650	81732	81387	/
颗粒物 (mg/m³)	< 20 (4.2)	< 20 (3.9)	< 20 (4.7)	/	<20 (4.3)	<1.63 (0.35)
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.70	1.49	1.55	/	1.58	0.13
臭气浓度 (无量纲)	131	173	131	131	/	6000
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准					
监测结论	经监测，该项目炼胶 B 区 3#排口的颗粒物和 非甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求。					
备注	1、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单要求，采用本标准测定浓度小于等于 20 mg/m³ 时，表述为“< 20 mg/m³，且表格中（）中数据为颗粒物实际排放浓度或排放速率； 2、炼胶 B 区 3#排口包含冷却装置排放废气，根据国家环保部环函【2014】244 号文《关于橡胶（轮胎）行业执行标准问题的复函》中规定：“轮胎生产过程中，冷却装置非甲烷总烃的排放控制可参照《标准》炼胶装置的排放限值要求执行，在未规定冷却装置单位产品基准排气量之前，暂以实测浓度作为判定是否达标的依据。”					



表 9-6 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 12 日			监测点位			炼胶 B 区 3#排口		
排气筒高度	25m			运行工况			正常生产		
净化设施	注入式等离子			采样截面积			7.0686m²		
监测项目	监测结果								
	第一次 (DA003B1)	第二次 (DA003B2)	第三次 (DA003B3)	第四次 (DA003B4)	平均值	排放速率 (kg/h)	浓度 限值	达标 情况	
烟温 (°C)	31.3	31.7	31.7	31.1	31.4	/	/	/	
流速 (m/s)	4.0	3.8	5.4	3.7	4.2	/	/	/	
标干流量(m³/h)	78069	74937	105830	73830	83166	/	/	/	
颗粒物 (mg/m³)	< 20 (6.1)	< 20 (5.0)	< 20 (5.3)	/	< 20 (5.5)	<1.66 (0.46)	12	达标	
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.90	1.37	1.40	/	1.56	0.13	10	达标	
臭气浓度 (无量纲)	54	131	131	131	/	/	6000	达标	
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准								
监测结论	经监测，该项目炼胶 B 区 3#排口的颗粒物和 非甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求。								
备注	1、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单要求，采用本标准测定浓度小于等于 20 mg/m³ 时，表述为“< 20 mg/m³，且表格中（）中数据为颗粒物实际排放浓度或排放速率； 2、炼胶 B 区 3#排口包含冷却装置排放废气，根据国家环保部环函【2014】244 号文《关于橡胶（轮胎）行业执行标准问题的复函》中规定：“轮胎生产过程中，冷却装置非甲烷总烃的排放控制可参照《标准》炼胶装置的排放限值要求执行，在未规定冷却装置单位产品基准排气量之前，暂以实测浓度作为判定是否达标的依据。”								



表 9-7 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 11 日		监测点位		炼胶 B 区 4#排口			
排气筒高度	25m		运行工况		正常生产			
净化设施	注入式等离子		采样截面积		5.7256m²			
监测项目	监测结果							
	第一次 (DA004A1)	第二次 (DA004A2)	第三次 (DA004A3)	第四次 (DA004A4)	平均值	排放速率 (kg/h)	浓度 限值	达标 情况
烟温 (°C)	23.1	23.3	23.3	23.3	23.2	/	/	/
流速 (m/s)	6.5	6.3	6.6	6.7	6.5	/	/	/
标干流量(m³/h)	104514	101331	106061	107025	104733	/	/	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.52	2.64	1.43	/	1.86	0.19	10	达标
臭气浓度 (无量纲)	173	131	97	74	/	/	6000	达标
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 新建企业标准和《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准							
监测结论	经监测, 该项目炼胶 B 区 4#排口的非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 新建企业标准限值要求; 臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准限值要求。							
备注	炼胶 B 区 4#排口包含冷却装置排放废气, 根据国家环保部环函【2014】244 号文《关于橡胶(轮胎)行业执行标准问题的复函》中规定: “轮胎生产过程中, 冷却装置非甲烷总烃的排放控制可参照《标准》炼胶装置的排放限值要求执行, 在未规定冷却装置单位产品基准排气量之前, 暂以实测浓度作为判定是否达标的依据。”							

表 9-8 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 12 日		监测点位		炼胶 B 区 4#排口			
排气筒高度	25m		运行工况		正常生产			
净化设施	注入式等离子		采样截面积		5.7256m²			
监测项目	监测结果							
	第一次 (DA004B1)	第二次 (DA004B2)	第三次 (DA004B3)	第四次 (DA004B4)	平均值	排放速率 (kg/h)	浓度 限值	达标 情况
	23.3	23.5	23.4	23.2	23.4	/	/	/
	6.6	6.9	6.4	6.7	6.6	/	/	/
	105041	110645	102437	107375	106374	/	/	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.99	1.57	1.59	/	1.72	0.18	10	达标
臭气浓度 (无量纲)	74	131	131	131	/	/	6000	达标
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准							
监测结论	经监测，该项目炼胶 B 区 4#排口的非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 准限值要求。							
备注	炼胶 B 区 4#排口包含冷却装置排放废气，根据国家环保部环函【2014】244 号文《关于橡胶（轮胎）行业执行标准问题的复函》中规定：“轮胎生产过程中，冷却装置非甲烷总烃的排放控制可参照《标准》炼胶装置的排放限值要求执行，在未规定冷却装置单位产品基准排气量之前，暂以实测浓度作为判定是否达标的依据。”							



表 9-9 有组织废气监测结果												
监测日期	2020 年 11 月 11 日			监测点位		工程子午胎压延 2#处理前、后排气						
排气筒高度	15m			运行工况		正常生产						
净化设施	注入式等离子			采样截面积		2.8353m²						
监测项目	监测结果					监测结果						
	工程子午胎压延 2#处理前排气					工程子午胎压延 2#处理后排气						
	第一次	第二次	第三次	平均值		第一次	第二次	第三次	平均值	排放速率 (kg/h)	浓度限值	达标情况
	DA005A1	DA005A2	DA005A3			DA006A1	DA006A2	DA006A3				
	37.5	37.3	37.3	37.4		38.1	38.2	37.8	38.0	/	/	/
烟温 (°C)	13.1	13.7	13.3	13.4		13.8	13.8	13.7	13.8	/	/	/
流速 (m/s)	99720	103840	100676	101412		104261	104191	103555	104002	/	/	/
标干流量(m³/h)	2.29	3.03	1.92	2.41		1.78	1.68	1.21	1.56	0.16	10	达标
非甲烷总烃 (mg/m³)	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB 27632-2011) 表 5 新建企业标准											
执行标准	经监测,该项目工程子午胎压延 2#处理后排口的非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 新建企业标准限值要求。											
监测结论												



表 9-10 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 12 日			监测点位		工程子午胎压延 2#处理前、后排口					
排气筒高度	15m			运行工况		正常生产					
净化设施	注入式等离子			采样截面积		2.8353m²					
监测项目	工程子午胎压延 2#处理前排口					工程子午胎压延 2#处理后排口					
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	排放速率 (kg/h)	浓度限值	达标情况
	DA005B1	DA005B2	DA005B3		DA006B1	DA006B2	DA006B3				
	37.8	37.6	37.6	37.7	37.6	37.5	37.9	37.7	/	/	/
	12.8	12.7	12.6	12.7	13.8	13.9	13.8	13.8	/	/	/
标干流量 (m³/h)	99138	98649	97353	98380	104582	105250	104292	104708	/	/	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	2.32	2.50	2.23	2.35	1.64	1.88	1.36	1.63	0.17	10	达标
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准										
监测结论	经监测,该项目工程子午胎压延 2#处理后排口的非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 新建企业标准限值要求。										

表 9-11 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 11 日			监测点位		工程子午胎压延 1#处理前、后排气					
排气筒高度	15m			运行工况		正常生产					
净化设施	注入式等离子			采样截面积		2.8353m²					
监测项目	工程子午胎压延 1#处理前排气			工程子午胎压延 1#处理后排气							
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值			
	DA007A1	DA007A2	DA007A3		DA008A1	DA008A2	DA008A3				
	37.1	37.2	37.5	37.3	37.3	37.5	37.2	37.3			
	12.5	12.9	12.6	12.7	13.6	13.6	13.5	13.6			
	94914	98127	95518	96186	103319	103158	102514	102997			
标干流量(m³/h)											
非甲烷总烃(mg/m³)	2.02	1.71	2.01	1.91	1.55	1.23	1.46	1.41	0.15	10	达标
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准										
监测结论	经监测,该项目工程子午胎压延 1#处理后排口的非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 5 新建企业标准限值要求。										

表 9-12 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 12 日		监测点位		工程子午胎压延 1#处理前、后排气					
排气筒高度	15m		运行工况		正常生产					
净化设施	注入式等离子		采样截面积		2.8353m²					
监测结果										
监测项目	工程子午胎压延 1#处理前排气				工程子午胎压延 1#处理后排气					
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值		
	DA007B1	DA007B2	DA007B3		DA008B1	DA008B2	DA008B3			
烟温 (°C)	37.5	37.4	37.4	37.4	37.4	37.2	37.4	37.3	/	/
流速 (m/s)	12.5	12.8	12.7	12.7	13.6	13.6	13.6	13.6	/	/
标干流量 (m³/h)	96783	99278	98295	98119	103494	103008	102805	103102	/	/
非甲烷总烃 (mg/m³)	2.52	2.71	1.99	2.41	1.87	1.66	1.52	1.68	0.17	10
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准									达标
监测结论	经监测，该项目工程子午胎压延 1#处理后排口的非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求。									



表 9-13 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 11 日			监测点位		特种胎压延 1#处理前、后排气		
排气筒高度	15m			运行工况		正常生产		
净化设施	UV 光催化氧化工艺			采样截面积		2.2698m²		
监测结果								
监测项目	特种胎压延 1#处理前排气				特种胎压延 1#处理后排气			
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
	DA009A1	DA009A2	DA009A3		DA010A1	DA010A2	DA010A3	
	38.2	38.1	37.9	38.1	38.3	38.2	38.0	38.2
烟温 (°C)	6.5	6.7	5.6	6.3	7.4	7.3	7.5	7.4
流速 (m/s)	39615	40381	34187	38061	44728	43934	45207	44623
标干流量(m³/h)	2.68	2.72	2.32	2.57	1.88	1.60	1.38	1.62
非甲烷总烃 (mg/m³)								
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准							
监测结论	经监测，该项目特种胎压延 1#处理后排口的非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求。							

表 9-14 有组织废气监测结果

监测日期	2020 年 11 月 12 日			监测点位		特种胎压延 1#处理前、后排气		
排气筒高度	15m			运行工况		正常生产		
净化设施	UV 光催化氧化工艺			采样截面积		2.2698m²		
监测项目	特种胎压延 1#处理前排气			特种胎压延 1#处理后排气				
	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
	DA009B1	DA009B2	DA009B3		DA010B1	DA010B2	DA010B3	
	38.3	38.0	38.1	38.1	38.1	38.2	37.9	38.1
	6.1	6.0	5.8	6.0	7.4	7.4	7.3	7.4
烟温 (°C)				37011	44560	44703	44123	44462
流速 (m/s)	37506	37374	36153	37011	44560	44703	44123	44462
标干流量(m³/h)	3.20	2.47	2.67	2.78	1.92	1.40	1.77	1.70
非甲烷总烃 (mg/m³)								
执行标准	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准							
监测结论	经监测，该项目特种胎压延 1#处理后排口的非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求。							

表 9-15 无组织废气监测结果

监控项目	监控点位	监测时间	监测结果			最大值	标准限值	达标情况
			第一次 (A1)	第二次 (A2)	第三次 (A3)			
非甲烷总烃 (mg/m³)	厂界西北面监控点 FQ <sub>11</sub> (DA011)	2020 年 11 月 11 日	1.27	0.97	1.06	1.27	4.0	达标
	厂界西南面监控点 FQ <sub>12</sub> (DA012)		1.24	1.02	1.13			
	厂界东南面监控点 FQ <sub>13</sub> (DA013)		1.05	1.12	0.82			
	厂界东北面监控点 FQ <sub>14</sub> (DA014)		0.99	1.15	0.93			
TSP (mg/m³)	厂界西北面监控点 FQ <sub>11</sub> (DA011)		0.093	0.073	0.082	0.150	1.0	达标
	厂界西南面监控点 FQ <sub>12</sub> (DA012)		0.150	0.115	0.132			
	厂界东南面监控点 FQ <sub>13</sub> (DA013)		0.132	0.123	0.118			
	厂界东北面监控点 FQ <sub>14</sub> (DA014)		0.125	0.108	0.138			
执行标准		《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 无组织排放标准						
监测结论		经监测，该建设项目厂界非甲烷总烃、TSP 监测结果均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 无组织排放标准限值要求。						



表 9-16 无组织废气监测结果

监控项目	监控点位	监测时间	监测结果			最大值	标准限值	达标情况
			第一次(B1)	第二次(B2)	第三次(B3)			
非甲烷总烃 (mg/m³)	厂界西北面监控点 FQ <sub>11</sub> (DA011)	2020 年 11 月 12 日	1.03	1.04	1.27	1.27	4.0	达标
	厂界西南面监控点 FQ <sub>12</sub> (DA012)		1.18	1.03	0.94			
	厂界东南面监控点 FQ <sub>13</sub> (DA013)		0.97	0.93	1.11			
	厂界东北面监控点 FQ <sub>14</sub> (DA014)		0.97	0.96	1.09			
TSP (mg/m³)	厂界西北面监控点 FQ <sub>11</sub> (DA011)	2020 年 11 月 12 日	0.092	0.067	0.070	0.278	1.0	达标
	厂界西南面监控点 FQ <sub>12</sub> (DA012)		0.262	0.128	0.115			
	厂界东南面监控点 FQ <sub>13</sub> (DA013)		0.165	0.112	0.278			
	厂界东北面监控点 FQ <sub>14</sub> (DA014)		0.222	0.163	0.127			
执行标准		《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 无组织排放标准						
监测结论		经监测，该建设项目厂界非甲烷总烃、TSP 监测结果均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 无组织排放标准限值要求。						

表 9-17 无组织废气监测结果

监控项目	监控点位	监测时间	监测结果				最大值	标准限值	达标情况
			第一次 (A1)	第二次 (A2)	第三次 (A3)	第四次 (A4)			
臭气浓度 (无量纲)	厂界西北面监控点 FQ <sub>11</sub> (DA011)	2020 年 11 月 11 日	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	厂界西南面监控点 FQ <sub>12</sub> (DA012)		<10	<10	<10	<10			
	厂界东南面监控点 FQ <sub>13</sub> (DA013)		<10	<10	<10	<10			
	厂界东北面监控点 FQ <sub>14</sub> (DA014)		<10	<10	<10	<10			
执行标准		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准							
监测结论		经监测，该建设项目厂界臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准限值要求。							

表 9-18 无组织废气监测结果

监控项目	监控点位	监测时间	监测结果				最大值	标准限值	达标情况
			第一次 (B1)	第二次 (B2)	第三次 (B3)	第四次 (B4)			
臭气浓度 (无量纲)	厂界西北面监控点 FQ <sub>11</sub> (DA011)	2020 年 11 月 12 日	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	厂界西南面监控点 FQ <sub>12</sub> (DA012)		<10	<10	<10	<10			
	厂界东南面监控点 FQ <sub>13</sub> (DA013)		<10	<10	<10	<10			
	厂界东北面监控点 FQ <sub>14</sub> (DA014)		<10	<10	<10	<10			
执行标准		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准							
监测结论		经监测，该建设项目厂界臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准限值要求。							

### 9.3 噪声监测结果

噪声监测结果如表 9-19 所示。

表 9-19 噪声监测结果

测点位置 及编号		主要 声源	监测结果 Leq [dB(A)]						达标 情况
			2020 年 11 月 11 日		2020 年 11 月 12 日		标准限值		
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	厂界西北外 1m 处	设备噪声	55.0	49.8	55.6	47.0	60	50	达标
N2	厂界西南外 1m 处	设备噪声	55.9	49.5	54.4	49.2			达标
N3	厂界东南外 1m 处	设备噪声	55.8	45.7	54.2	49.0			达标
N4	厂界东北外 1m 处	设备噪声	55.2	45.9	53.9	47.7			达标
执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准。							
监测结论		经监测，该项目厂界西北外 1m 处 N1、西南外 1m 处 N2、东南外 1m 处 N3 及东北外 1m 处 N4 的噪声监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。							

## 10 验收监测结论

### 10.1 噪声监测结论

经监测，该项目厂界西北外 1m 处 N1、西南外 1m 处 N2、东南外 1m 处 N3 及东北外 1m 处 N4 的噪声监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

### 10.2 废气监测结论

在本次监测条件下：

1、该项目炼胶 B 区 1#排口的颗粒物和非甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求；



2、该项目炼胶 B 区 2#排口的颗粒物和甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求；

3、该项目炼胶 B 区 3#排口的颗粒物和甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求；

4、该项目炼胶 B 区 4#排口的甲烷总烃排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求；

5、工程子午胎压延 2#处理后排口的甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；

6、工程子午胎压延 1#处理后排口的甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；

7、特种胎压延 1#处理后排口的甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 新建企业标准限值要求；

8、该项目厂界非甲烷总烃、TSP 监测结果均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 无组织排放标准限值要求；臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准限值要求。

### 10.3 总量控制

环评报告表和环评批复均未要求设置总量控制。

### 10.4 验收结果一览表

验收结果一览表见表 10-1 所示。

表 10-1 建设项目验收结果一览表

序号	环保项目	验收标准	是否达标
1	有组织废气	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 表 5 新建企业标准	达标
		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 标准限值	达标
2	无组织废气	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 表 6 无组织排放标准	达标
		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 二级新扩改建标准限值	达标
3	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类区标准	达标

## 11 建议防治措施

- 11.1 加强设备及环保设施的日常维护，确保其正常运行，减少环境污染；
- 11.2 加强职工安全生产教育，提高职工环保意识，严格作业管理；
- 11.3 积极配合环保部门的监督、监测管理，健全厂区环境管理体制；
- 11.4 完善环境风险防控应急措施，编制突发环境事件应急预案并报环保主管部门备案。

## 12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表如下表。







# 附图一: 现场监测情况图片

## 炼胶B区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目验收监测现场照片



项目门头



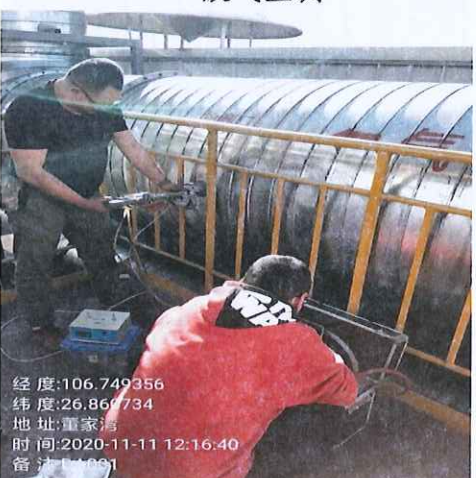
废气监测



废气监测



噪声监测



废气监测



废气监测

附件一：评估意见

## 贵阳市生态环境科学研究院文件

筑环科评估表〔2020〕231号

### 关于对《炼胶B区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目环境影响报告表》的评估意见

贵州轮胎股份有限公司：

你公司报来《炼胶B区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，提出如下评估意见。

#### 一、关于对《报告表》的总体评价

该《报告表》编制目的较明确，评价因子、评价标准选用适当，工程分析较清楚，污染防治措施基本可行。《报告表》经上报批准后，可作为工程设计、施工和环境管理的依据。

#### 二、项目概况、原有污染情况及主要环境问题

##### （一）项目概况

本项目位于修文县扎佐镇工业园区贵州轮胎股份有限公司扎佐厂区。建设内容和规模主要为，在工程子午胎分公司车间、

评估意见（1）



特种胎分公司车间及炼胶分公司B区等3座生产车间安装烟气处理装置，主要收集处理有机废气，处理工艺为注入式等离子工艺或UV光催化氧化工艺（炼胶分公司B区部分废气引至同期建设的炼胶分公司C区烟气处理设施进行处理）；本项目不改变各车间生产线生产能力及生产规模。本项目总投资717万元，其中环保投资717万元，占总投资的100%。

类别	工程内容	建设规模			备注
		工程子午胎分公司车间	特种胎分公司车间	炼胶分公司B区	
主体工程（废气收集处理系统）	废气收集措施	各生产设备污染物排放点废气收集设施依托原有集气罩收集			依托
	风管收集系统	分为2套系统，于屋顶安装风管收集系统，对车间内18个排口进行集中收集	于屋顶安装风管收集系统，对特种胎分公司车间压延、压出工段原6个排口进行集中收集	于屋顶安装风管收集系统，分为5套系统，对车间内各生产线分为5个区域分别集中收集，主要收集密炼机、胶冷线及下料机排口。	新建
	废气处理系统	共2套注入式等离子废气处理装置，包含等离子装置、布风装置	共1套废气处理设施，为2台UV光催化氧化工艺废气处理装置并联	共新建9套注入式等离子废气处理装置，包含过滤净化装置、等离子装置、布风装置，以及新建2套脉冲布袋除尘器；此外，需对机配套的原有袋式除尘器（共26台）不拆除。	新建
	电气和自控系统	独立配备1套电控系统	独立配备1套电控系统	独立配备1套电控系统	
	排气系统	共设2座排气管，高15m，管径1900mm	共设1座排气管，高15m，管径1700mm	共设4座排气管，高25m	新建
公用工程	供水	本项目供水系统与厂区共用			
	供电	本项目供电系统与厂区共用			
环保工程	废水	项目生产过程中无生产废水，产生废水主要为办公人员产生的生活废水，由于本项目办公人员均为主厂区工作人员，无新增工作人员，故项目运营期无废水产生			依托
	废气	项目为烟气治理项目，主要收集处理有机废气，处理工艺为注入式等离子工艺或UV光催化氧化工艺，均通过排气筒排放，排气筒共设7个，高度分别为15m、25m			新建
	噪声	噪声主要采取减振降噪以及隔声的措施			新建
	固废	项目无固废产生，项目无新增工作人员，故无生活垃圾产生			依托

表1 项目组成一览表

(二) 原有污染情况及主要环境问题

项目涉及的生产车间（工程子午胎分公司车间、特种胎分公

评估意见（2）



司车间及炼胶分公司 B 区车间)已建成项目存在的主要环境问题  
主要为：各工段排放源污染物排放浓度超标。

本项目即为贵州轮胎股份有限公司工程子午胎分公司车间、  
特种胎分公司车间、炼胶分公司 B 区车间等共 3 座生产车间现有  
环境问题的“以新带老”整改措施，上述问题随着本项目的建成  
而将得以改善及解决。

三、主要环境保护目标

根据《报告表》，项目主要环境保护目标见表 2。

表2 项目主要环境保护目标一览表

编号	保护目标	坐标		保护对象	保护内容	方位	距离/m	环境功能区 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级及其 修改单标准要求	
		经度	纬度						
1	李家井	106.750503	26.855365	居民	120 户/280 人	N	0.32		
2	董家湾	106.738336	26.853968	居民	18 户/46 人	W	0.35		
3	鲤鱼湾	106.737789	26.842237	居民	20 户/48 人	S	1.4		
4	高塘河	106.744205	26.844750	居民	128 户/324 人	ES	1.2		
5	天生桥	106.758807	26.854322	居民	88 户/242 人	EN	0.71		
6	龙王村	106.726105	26.841619	居民	320 户/1180 人	WS	0.93		
7	扎佐镇	106.728745	26.851948	居民	44835 人	W	1		
编号	保护目标	坐标		方位/距离		高差	保护标准		
		经度	纬度						
1	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		106°45'9.03"	26°50'50.12"	W/70m	-21m		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
编号	保护目标	水井功能	方位/距离		保护标准				
1	高潮水井	无饮用功能	S/1.37km		《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准				
2	龙王水井	无饮用功能	WS/2.1km		《GB/T14848-2017》III 类标准				

四、项目所在地环境质量现状

根据《报告表》，评价区环境空气质量现状能够满足《环境  
空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；项目所在区域  
最近地表水体为干河，干河执行《地表水环境质量标准》  
（GB3838-2002）III 类水体标准，项目区域声环境质量能满足  
《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准值。

评估意见（3）

## 五、项目可行性分析

(一)根据2020年1月1日实施的国家发改委第29号令公布的《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2019年本)>有关条款的决定》，本项目属于鼓励类第三十八类“环境保护与资源节约综合利用”中的第35种“有毒、有机废气、恶臭处理技术”，符合现行相关产业政策要求。

(二)根据《修文工业园区控制性详细规划》可知，扎佐厂区位于扎佐工业园中的丁官工业小区内，其用地性质属于二类工业用地，则本项目所处位置用地符合规划要求，同时本项目为轮胎制作产生炼胶烟气治理项目，本项目能源及性质与规划不冲突，符合贵州修文工业园区(经济开发区)规划。

(三)本项目位于贵州修文工业园区(经济开发区)范围内，未触犯生态红线，项目产排污采取了相应的环保治理措施，确保了各项污染物达标排放，严格坚守了环境质量底线，根据目前贵轮厂区的资源利用状况，未突破园区的资源利用上线。项目不属于环境负面清单中禁止准入类项目。因此，本项目建设符合修文工业园规划环评跟踪评价中“三线一单”的相关要求。

## 六、环境影响及污染防治措施

原则同意《报告表》提出的污染防治措施，同时提出以下要求：

### (一)施工期

本项目施工过程中生产线不停运，其主体建设内容已完成，无土建施工。施工废气装修期间的破墙、铺设地板砖等活动会产生粉尘，影响范围仅局限于装修空间，不会对外界空气环境产生

## 评估意见(4)

不良影响；装修期间的油漆活动会产生无组织排放，采用水性油漆会尽可能减少对环境的影响；施工人员产生的生活污水经园区化粪池预处理后，通过园区污水管网排入污水处理厂；建设单位采取一切有效的噪声防治措施，确保满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求；建筑垃圾（主要为废弃装修材料及废包装物）和生活垃圾产生量较少，建筑垃圾和生活垃圾应分类收集，交由环卫部门清运。

## （二）运营期

### 1. 环境空气影响分析

本项目运营期产生的大气污染物主要有颗粒物、非甲烷总烃。

本项目拟将炼胶分公司 B 区中主要产尘点炭黑料储罐废气经拟建脉冲布袋除尘器进行二级处置，处理后各排气筒颗粒物污染物排放速率可达到《橡胶制品工业污染物排放标准》

（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值，对周边大气环境影响较小。产生的非甲烷总烃，经相应废气处理设施收集处理后，其污染物排放浓度均能达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业的标准要求，对周边大气环境影响较小。

### 2. 水环境影响分析

该项目主要以废气治理为主，无生产废水产生。该不新增人员，厂区员工产生的生活污水，经预处理后进入扎佐厂区污水处理设施处理，《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后外排。

## 评估意见（5）



### 3. 声环境影响分析

项目运营期噪声源主要为废气收集和提升的风机，项目运营期尽可能选用噪声低、振动小、能耗小的先进设备；注意机械保养使机械保持最低声级水平；破碎机封闭作业，厂界噪声排放能够达到《工业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

### 4. 固废环境影响结论

根据工程分析，本项目无新增生活垃圾产生，原有生活垃圾经厂区集中收集后交由环卫部门处置，对周边环境影响较小；布袋除尘器所收集的粉尘主要为炭黑粉尘，全部作为原辅料回用，不外排。

### 七、排污许可申请

贵州轮胎股份有限公司属于2020年贵阳市重点排污单位。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，贵州轮胎股份有限公司属于“二十四、橡胶和塑料制品业29”中“61、橡胶制品业291”，实行重点管理，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。

### 八、入河排污口设置论证

项目为烟气治理项目，项目工作人员均为原轮胎厂工作人员调配，无新增员工，且本项目自身不产生生产废水，故本项目无废水产生。故本次评价不开展入河排污口设置论证相关内容。

### 九、关于项目建设的意见

6

## 评估意见（6）

该项目建设符合国家产业政策。项目在认真落实《报告表》和评估意见提出的各项环境保护措施,严格执行环境管理制度及环保“三同时”的前提下,从环境保护角度分析该项目的实施是可行的。

附件:《联系人名单》

贵阳市生态环境科学研究院

2020年9月17日

主题词: 建设项目 环评 报告表 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

2020年9月17日印发

共印 11 份

评估意见 (7)

附件

联系人名单

项目负责人：王运长

环评负责人：王 维

环评联系人：梁鸿彬                      联系电话：17785135501

业            主：谢 丽                      联系电话：13595190251

审 查 专 家：付成兵、李金娟、王永红



## 附件二: 环评批复

### 审批意见:

筑环表[2020]306号

根据贵州轮胎股份有限公司报来的《炼胶B区、工程子午胎和特种胎压延烟气治理项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料,经审查,《报告表》和贵阳市生态环境科学研究院对该项目出具评估意见(筑环科评估表【2020】231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、认真落实《报告表》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、该项目不需要设置入河排污口。项目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、《报告表》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《报告表》;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《报告表》。

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。

经办人: 孔令文

2020年10月13日

## 环评批复(1)

附件三: 企业生产工况

贵州轮胎股份有限公司炼胶 B 区、工程子午胎和特种  
胎压延烟气治理项目生产工况表

生产区域	2020.11.11	2020.11.12
炼胶 B 区	100%	100%
工程子午胎压延	79.9%	80%
特种胎压延	100%	96.6%

贵州轮胎股份有限公司

2020 年 11 月

\*报告完\*