

# 正新（漳州）橡胶工业有限公司轮胎生产项目竣工环境保护验收意见

2023年2月25日，正新（漳州）橡胶工业有限公司根据《正新（漳州）橡胶工业有限公司轮胎生产项目竣工环境保护验收监测报告》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表及其审批部门审批决定等要求对正新（漳州）橡胶工业有限公司轮胎生产项目进行验收。提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

正新（漳州）橡胶工业有限公司正新（漳州）橡胶工业有限公司轮胎生产项目选址于龙海市港尾镇青石路15号（属于龙海经济开发区），总占地面积约104.2833hm<sup>2</sup>，主要从事高品质轮胎的生产，年产8400万条高品质摩托车外胎。

### （二）建设过程及环保审批情况

企业一、二期项目已于2010年9月委托编制《正新（漳州）橡胶工业有限公司轮胎生产项目环境影响报告书》，并于2010年12月29日通过龙海市环境保护局的环保批复（龙环函〔2010〕100号）。正新（漳州）橡胶工业有限公司轮胎生产项目一期工程项目已建成投产并于2015年8月21日通过环保验收（龙环验〔2015〕30号），二期工程项目除混炼车间、切胶配药车间、217ABC原料仓外，其余已经建成投产并于2017年8月7日通过阶段性环保验收（龙环验〔2017〕089号）。2019年1月企业委托环评单位编制《正新（漳州）橡胶工业有限公司轮胎生产项目511A混炼车间、511B切胶配药车间项目环境影响报告书》，并于2019年5月29日通过漳州市龙海生态环境局的环保批复（龙环〔2019〕35号）。2020年1月企业委托环评单位编制《正新（漳州）橡胶工业有限公司轮胎生产项目三期工程（第一阶段）环境影响报告书》，并于2020年6月15日通过漳州市龙海生态环境局的环保批复（龙环〔2020〕49号）。

二期工程211A混炼车间、211B切胶配药车间、217ABC原料仓于2021年11月建设完成并于2022年02月进入试生产；511A混炼车间、511B切胶配药车间已经建好，其中511A混炼车间有部分设备建设完成正投入试运行；三期工程（第一阶段）正在建设中。

由于《正新（漳州）橡胶工业有限公司轮胎生产项目511A混炼车间、511B切胶配药车间项目环境影响报告书》对本项目硫化废气提出了相应的整改措施，项目对硫化车间废气进行了对应整改治理。且对111A混炼车间、211A混炼车间、511A混炼车间废气进行合并治理，且该废气中有机废气具有一定可燃性，废气治理后统一汇入新港热能工程（漳

州)有限公司锅炉燃烧处理。

211A 混炼车间废气收集后经 19 套滤袋式除尘器+高效过滤器后再经过过滤器处理后输送至沸石转轮吸附处理,吸附后的沸石经蒸汽加热脱附后输送到新港热能工程(漳州)有限公司锅炉燃烧处理;211B 切胶配药车间废气收集后分别经 2 套滤袋式除尘器处理后外排;2020 年企业对 111A 混炼车间、111B 切胶配药车间、硫化车间(115A1, 115A2, 115A3, 115A5, 115B1, 115B2, 115B3, 115B5, 215A1, 215A2, 215A3, 215A5, 215B1, 215B2, 215B3, 215B5)废气进行整改。

2022 年,正新(漳州)橡胶工业有限公司对炼胶生产工艺流程胶片冷却工序无组织废气进行升级改进,将 111A 中胶片冷却废气进行有组织收集后,通过碱洗组合+注入式低温等离子处理设施进行处理,处理后废气经 1 根 40m 高排气筒排放,该设施于 2022 年 10 月底完工并进入试运行阶段,因此,本次验收将该排气筒纳入本次验收范围。

### (三) 投资情况

项目实际总投资额为 38.4 亿元,实际环保投资为 12607.9 万元,占工程总投资的 3.28%。

### (四) 验收范围

本次验收范围主要为正新(漳州)橡胶工业有限公司轮胎生产项目,验收内容包括:年产 8400 万条高品质摩托车外胎主体工程及其配套设施。

## 二、工程变动情况

项目变动情况主要为:

①废气处理设施变动。由于《正新(漳州)橡胶工业有限公司轮胎生产项目 511A 混炼车间、511B 切胶配药车间项目环境影响报告书》对本项目硫化废气提出了相应的整改措施,项目对硫化车间废气进行了对应整改治理。硫化车间(115A1, 115A2, 115A3, 115A5, 115B1, 115B2, 115B3, 115B5, 215A1, 215A2, 215A3, 215A5, 215B1, 215B2, 215B3, 215B5)废气均进行整改,硫化废气均通过废气处理设施处理后通过 1 根废气排气筒排放。

考虑到 111A 混炼车间、211A 混炼车间、511A 混炼车间废气原环评中设计处理设施未滤袋除尘器,该措施只能进行除尘,对废气中的非甲烷总烃并无处理效果,为优化项目废气处理,项目对 111A 混炼车间、211A 混炼车间、511A 混炼车间废气进行合并治理,正新(漳州)橡胶工业有限公司考虑非甲烷总烃最优处理设施为燃烧法,因此,将 111A 混炼车间、211A 混炼车间、511A 混炼车间废气治理后统一汇入新港热能工程(漳州)有限公司锅炉燃烧处理。该项目于 2021 年 8 月 27 日进行建设项目环境影响登记。111A 混

炼车间废气收集后经 20 套滤袋式除尘器+高效过滤器、211A 混炼车间废气收集后经 19 套滤袋式除尘器+高效过滤器、511A 混炼车间废气收集后经 3 套滤袋式除尘器+高效过滤器后，再经过过滤器处理后输送至新港沸石转轮吸附处理，吸附后的沸石经蒸汽加热脱附后输送到新港热能工程（漳州）有限公司锅炉燃烧处理。

2022 年，正新（漳州）橡胶工业有限公司对炼胶生产工艺流程胶片冷却工序无组织废气进行升级改进，将 111A 中胶片冷却废气进行有组织收集后，通过碱洗组合+注入式低温等离子处理设施进行处理，处理后废气经 1 根 40m 高排气筒排放，该设施于 2022 年 10 月底完工并进入试运行阶段，因此，本次验收将该排气筒纳入本次验收范围。整改前后厂区现状混炼、切胶配药、硫化废气、胶片冷却废气治理情况详见表 2-1。

表 2-1 整改前后企业废气治理情况一览表

车间	治理前	治理后	是否涉及重大变动
111A 混炼车间	混炼车间 111A 共设置 20 套滤袋式除尘器+高效过滤器，其中密炼机未促投料门 5 套滤袋式除尘器+高效过滤器+5 根 34.3m 高排气筒、密炼机加促投料门 2 套滤袋式除尘器+高效过滤器+2 根 22.8m 高排气筒、密炼机未促卸料门 5 套滤袋式除尘器+高效过滤器+5 根 34.3m 高排气筒、密炼机加促卸料门 2 套滤袋式除尘器+高效过滤器+2 根 22.8m 高排气筒、碳黑太空包下料口 5 套滤袋式除尘器+高效过滤器+5 根 34.3m 高排气筒、碳烟袋折叠处 1 套滤袋式除尘器+高效过滤器+1 根 34.3m 高排气筒	混炼废气经过 20 套滤袋式除尘器+高效过滤器处理后合并进入过滤器处理，再汇入新港沸石转轮装置处理，最后并入新港热能工程(漳州)有限公司锅炉燃烧处理，并通过其烟囱外排	该项目于 2021 年 8 月 27 日进行建设项目环境影响登记；对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中“8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的”，项目排放量未超出，且属于污染防治措施强化或改进。 因此，项目不属于重大变动
	胶片冷却废气无组织排放	有组织收集后，通过碱洗组合+注入式低温等离子处理设施进行处理，处理后废气经 1 根 40m 高排气筒排放	对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的不属于重大变动
111B 切胶配药车间	小药品称量废气经过 3 套滤袋式除尘器处理后通过 2 根 20.5m 高排气筒以及 1 根 27m 高排气筒排放	小药品称量废气经过 3 套滤袋式除尘器处理后通过 1 根 20.5m 高排气筒排放	排气筒合并到同一根，简化排气筒数量，不属于重大变动
211A 混炼车间	19 套滤袋式除尘器+高效过滤器，其中密炼机未促投料门 5 套滤袋式除尘器+高效过滤器+5 根 34.3m 高排气筒、密炼机加促投料门 2 套滤袋式除尘器+高效过滤器+2 根 22.8m 高排气筒、密炼机未促卸料门 5 套滤袋式除尘器+高效过滤器+5 根 34.3m 高排气筒、密炼机加促卸料门 2 套滤袋式除尘器+高效过滤器+2 根 22.8m 高排气筒、碳黑太空包下料口 5 套滤袋式除尘器+高效过滤器+5 根 34.3m 高排气筒	混炼废气经过 19 套滤袋式除尘器+高效过滤器处理后合并进入过滤器处理，再汇入沸石转轮装置处理，最后并入新港热能工程(漳州)有限公司锅炉燃烧处理，并通过其烟囱外排	该项目于 2021 年 8 月 27 日进行建设项目环境影响登记；对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中“8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的”，项目排放量未超出，且属于污染防治措施强化或改进。 因此，项目不属于重大变动

车间	治理前	治理后	是否涉及重大变动
211B 切胶配药车间	设置 2 套滤袋式除尘器+2 根 20.5m 高排气筒、1 套滤袋式除尘器+1 根 27m 高排气筒	小药品称量废气经过 2 套滤袋式除尘器处理后通过 1 根 20.5m 高排气筒排放	排气筒合并到同一根，简化排气筒数量，不属于重大变动
511A 混炼车间	6 套滤袋式除尘器+高效过滤器+6 根 34.3m 高排气筒、密炼机加促投料门 1 套滤袋式除尘器+高效过滤器+1 根 22.8m 高排气筒、密炼机未促卸料门 6 套滤袋式除尘器+高效过滤器+有机废气处理设施+6 根 34.3m 高排气筒、密炼机加促卸料门 1 套滤袋式除尘器+高效过滤器+有机废气处理设施+1 根 22.8m 高排气筒、碳黑太空包下料口 6 套滤袋式除尘器+高效过滤器+6 根 34.3m 高排气筒	阶段性建设，目前倒碳黑废气、未促投料废气、未促卸料废气经过 3 套滤袋式除尘器+高效过滤器处理后合并到再经过过滤器处理，而后汇入新港沸石转轮装置处理，最后并入新港热能工程（漳州）有限公司锅炉燃烧处理，并通过其 45m 烟囱外排	该项目于 2021 年 8 月 27 日进行建设项目环境影响登记；对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中“8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的”，项目排放量未超出，且属于污染防治措施强化或改进。因此，项目不属于重大变动
115B1 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 18m 排气筒	对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的不属于重大变动
115B2 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 30m 排气筒	
115B3 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 18m 排气筒	
115B5 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 30m 排气筒	
115A1 硫化车间	无组织排放	2 套低温等离子+UV 光解装置进行处理，而后通过 1 根 180m 排气筒排放	
115A2 硫化车间	无组织排放	2 套低温等离子+UV 光解装置进行处理，而后通过 1 根 18m 排气筒排放	
115A3 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 18m 排气筒	
115A5 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 30m 排气筒	

车间	治理前	治理后	是否涉及重大变动
215B1 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 18m 排气筒	
215B2 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 29m 排气筒	
215B3 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 18m 排气筒	
215B5 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 29m 排气筒	
215A1 硫化车间	无组织排放	2 套低温等离子+UV 光解+碱液喷淋+1 根 18m 排气筒	
215A2 硫化车间	无组织排放	2 套低温等离子+UV 光解+碱液喷淋+1 根 29m 排气筒	
215A3 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 18m 排气筒	
215A5 硫化车间	无组织排放	2 套碱液喷淋设施+1 根 29m 排气筒	

②危废产生情况变动。原环评评价项目危废产生种类为废油、废含油抹布，实际产生种类如下表。项目危废经收集后暂存于危废仓库，并及时委托有危废处置资质的单位进行处置，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》“固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的”，该危废产生种类变动主要为环评阶段分析有所缺漏导致，且项目危废经收集后暂存于危废仓库并委托福建兴业东江环保科技有限公司处置，因此该危废产生种类变动不会对环境产生不利影响，不属于重大变动。

表 2-2 实际危废产生情况一览表

危废种类	危废来源	处置方式
废油	设备维修	委托尤溪县鑫辉润滑油再生利用有限公司处置
废含油手套抹布	设备维修	环卫部门定期清运
废外面液	硫化工序	委托福建兴业东江环保科技有限公司处置
含油废水	硫化工序蒸汽冷凝过程中沾染设备机油产生的部分含油废水	委托尤溪县鑫辉润滑油再生利用有限公司处置
废弃油泥	密炼工序设备保养产生废油泥、油渣	委托尤溪县鑫辉润滑油再生利用有限公司处置
废包装物（硫化包装袋）	密炼工序原料硫磺废包装袋	委托福建兴业东江环保科技有限公司处置
废滤芯	密炼工序加排促废气处理滤芯	委托福建兴业东江环保科技有限公司处置
废化学药品	化验室废药品，部分为密炼设备清理的硫磺	委托福建兴业东江环保科技有限公司处置
废化学试剂	化验室废药剂及药剂瓶	委托福建兴业东江环保科技有限公司处置
废试剂瓶		委托福建兴业东江环保科技有限公司处置
废铅蓄电池	机动车电池更换	委托漳州好伙伴再生物资回收有限公司处置
废皂化液	机加工车床、切割机等设备润滑产生的废乳化液	委托福建兴业东江环保科技有限公司处置
废油漆桶	现场各车间机械维护刷漆	委托福建兴业东江环保科技有限公司处置
含汞废物	厂区含汞照明设备	委托福建兴业东江环保科技有限公司处置
废含油滤芯	柴油发电机内部配件更换	委托福建兴业东江环保科技有限公司处置

根据《中华人民共和国环境影响评价法》中第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”中对于重大变动的界定；对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目不属于重大变动。项目环境影响评价报告书的环保措施基本得到落实，有关环保设施已建成并投入正常使用。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

### (1) 废水排放情况

项目废水主要包括机台设备循环冷却水排水、生活污水、蒸汽冷凝水排水。生活污水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮；生产废水主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、石油类。

项目 211A 混炼车间、211B 切胶配药车间建成运行后，项目废水产生量为 202062t/a，废水通过厂区污水收集管网，排入企业 1000t/d 污水处理站统一处理，废水经处理后全部回用到厂区冲厕、绿化、道路喷洒等，不外排。

### (2) 废水处理设施

项目配套污水处理站 1 座，污水处理站设计处理能力为 1000t/d 污水处理站，项目污水处理站处理工艺流程图详见图 3-1。

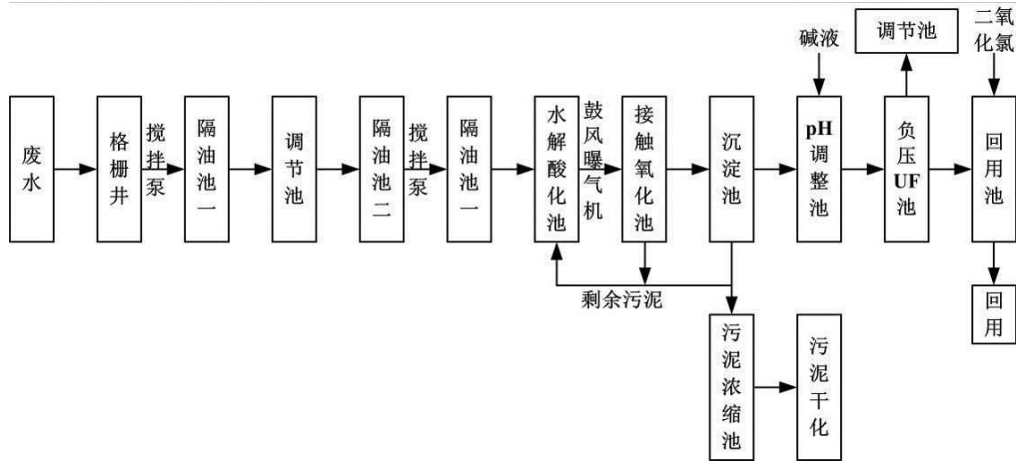


图 3-1 污水处理工艺流程图

### (二) 废气

项目废气主要为倒碳黑废气未促投料废气、未促卸料废气、小药品称量废气、加促投料废气、加促卸料废气、成型喷粉废气、硫化废气、检修打磨废气、胶片冷却废气。



表 4-1 项目废气污染源及其治理设施情况一览表

污染源名称		产生工序	污染因子	车间	治理设施	排气筒编号	高度
倒碳黑废气 未促投料废气 未促卸料废气 加促投料废气 加促卸料废气	G1 G2 G3 G5 G6	倒碳黑 未促投料 未促卸料 加促投料 加促卸料	颗粒物 颗粒物 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 颗粒物 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	111A 混炼 车间	混炼废气经过 20 套滤袋式除尘器+高效过滤器处理后合并进入过滤器处理,再汇入沸石转轮装置处理,最后并入新港热能工程(漳州)有限公司锅炉燃烧处理,并通过其烟囱外排	DA001	45
				211A 混炼 车间	混炼废气经过 19 套滤袋式除尘器+高效过滤器处理后合并进入过滤器处理,再汇入沸石转轮装置处理,最后并入新港热能工程(漳州)有限公司锅炉燃烧处理,并通过其烟囱外排		
小药品称量废气	G4	小药品称量	颗粒物	111B 切胶 配药车间	小药品称量废气经过 3 套滤袋式除尘器处理后通过 1 根排气筒排放	DA002	20.5
小药品称量废气	G4	小药品称量	颗粒物	211B 切胶 配药车间	小药品称量废气经过 2 套滤袋式除尘器处理后通过 1 根排气筒排放	DA003	20.5
成型喷粉废气	G7	成型喷粉	颗粒物	113A 成型 喷粉车间	旋风除尘器+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	DA004	15
成型喷粉废气	G7	成型喷粉	颗粒物	113B 成型 喷粉车间	旋风除尘器+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	DA005	15
成型喷粉废气	G7	成型喷粉	颗粒物	213A 成型 喷粉车间	旋风除尘器+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	DA006	15
成型喷粉废气	G7	成型喷粉	颗粒物	213B 成型 喷粉车间	旋风除尘器+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒	DA007	15
检修打磨废气	G9	检修打磨	颗粒物	116A 检修 车间	滤袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	DA008	26.5

污染源名称		产生工序	污染因子	车间	治理设施	排气筒编号	高度
检修打磨废气	G9	检修打磨	颗粒物	116B 检修车间	滤袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	DA025	29
检修打磨废气	G9	检修打磨	颗粒物	212A 检修车间	滤袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	DA026	16.5
检修打磨废气	G9	检修打磨	颗粒物	212B 检修车间	滤袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	DA027	16.5
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	115B1 硫化车间	2 套碱液喷淋设施+1 根排气筒	DA009	18
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	115B2 硫化车间	2 套碱液喷淋设施+1 根排气筒	DA010	30
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	115B3 硫化车间	2 套碱液喷淋设施+1 根排气筒	DA011	18
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	115B5 硫化车间	2 套碱液喷淋设施+1 根排气筒	DA012	30
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	115A1 硫化车间	2 套低温等离子+UV 光解装置进行处理, 而后通过 1 根排气筒排放	DA013	18
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	115A2 硫化车间	2 套低温等离子+UV 光解装置进行处理, 而后通过 1 根排气筒排放	DA014	18
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	115A3 硫化车间	2 套碱液喷淋设施+1 根排气筒	DA015	18
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	115A5 硫化车间	2 套碱液喷淋设施+1 根排气筒	DA016	30
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	215B1 硫化车间	2 套碱液喷淋设施+1 根排气筒	DA017	18

污染源名称		产生工序	污染因子	车间	治理设施	排气筒编号	高度
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	215B2 硫化车间	2套碱液喷淋设施+1根排气筒	DA018	29
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	215B3 硫化车间	2套碱液喷淋设施+1根排气筒	DA019	18
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	215B5 硫化车间	2套碱液喷淋设施+1根排气筒	DA020	29
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	215A1 硫化车间	2套低温等离子+UV光解+碱液喷淋+1根排气筒	DA021	18
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	215A2 硫化车间	2套低温等离子+UV光解+碱液喷淋+1根排气筒	DA022	29
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	215A3 硫化车间	2套碱液喷淋设施+1根排气筒	DA023	18
硫化废气	G8	硫化	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、硫化氢、臭气浓度	215A5 硫化车间	2套碱液喷淋设施+1根排气筒	DA024	29
晾干冷却废气	G10	胶片冷却	非甲烷总烃、臭气浓度	111A 混炼车间	碱洗组合+注入式低温等离子+1根排气筒	DA028	40

### （三）噪声

项目噪声源主要包括生产设备运行时产生的噪声。各种噪声声级范围70dB(A)~85dB(A)。噪声污染防治措施为①选用低噪声设备，从源头上降低噪声水平；②墙体采用隔声材料；③维持设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常或因设施损坏引起异常噪声；对空压机等高噪声源应采取加隔声罩、加装垫片等措施，以降低噪声；④加强管理，降低人为噪声。

综合降噪处置后项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，对周边环境影响较小。

### （四）固体废物

项目固体废物主要为废胶、废钢丝、废帘布、次品、除尘灰、污水处理站污泥、废原料包装物；项目废胶、废钢丝、废帘布、次品、废原料包装物经收集后委托厦门鹭能达物资回收有限公司处置，除尘灰经收集后回用于生产，污水处理站污泥经收集后用于绿化；废油、废含油手套抹布、废外面液、含油废水、废弃油泥、废包装物（硫磺包装袋）、废滤芯、废化学药品、废化学试剂、废试剂瓶、废铅蓄电池、废皂化液、废油漆桶、含汞废物、含油废滤芯。废铅蓄电池委托漳州好伙伴再生物资回收有限公司处置，废油、含油废水、废弃油泥委托尤溪县鑫辉润滑油再生利用有限公司处置，废外面液、废包装物（硫磺包装袋）、废滤芯、废化学药品、废化学试剂、废试剂瓶、废皂化液、废油漆桶、含汞废物、含油废滤芯经收集后委托福建兴业东江环保科技有限公司处置；废含油抹布手套和生活垃圾一起由环卫部门定期清运。

### （五）污染物排放总量

国家将COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>纳入总量控制指标体系，对上述四项主要污染物实施国家总量控制，统一要求、统一考核；根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）：严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件；《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65号）中提出主要污染物为COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，区域性污染物为重点地区重点行业挥发性有机物、重点地区总氮、重点地区总磷；《福建省环保厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽环发〔2015〕6号）的规定“对水污染物，仅核定工业废水部分。”

项目厂区废水进入厂内污水处理厂进行处理，处理后回用到厂区冲厕、绿化、道路喷洒，不外排，因此，无需核算废水排放量。根据验收监测结果，项目硫化废气二氧化硫均

未检出，因此，无需核算排放量，总量排放能够满足环评总量控制要求（SO<sub>2</sub>排放总量≤0.1824吨/年）。

#### （六）其他环境保护设施

##### （1）环境风险防范设施

项目已编制《正新（漳州）橡胶工业有限公司突发环境事件应急预案》并备案。

项目废水产生量为 673.54m<sup>3</sup>/d，经污水处理站处理达标后回用到厂区冲厕、绿化、道路喷洒。根据《正新（漳州）橡胶工业有限公司突发环境事件应急预案》公司在雨水管网总排口设立应急闸门，厂区目前三路雨水管和一路污水管可容纳 4216.34m<sup>3</sup> 的容量，可解决突发事件时最大限度容纳洗消废水，确保初期雨水、洗消废水全收集。

##### （4）排污口规范化

公司在各废气监测断面设置了监测采样平台、监测孔；废气和危险废弃物暂存仓库均设置了标示牌。

##### （5）环境管理制度执行情况

公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》的要求对该项目进行了环境影响评价，并通过环境主管部门审核批复，配套建设环保治理设施做到与主体工程同时设计、同时施工、同时投入试运行，项目建设基本执行了“三同时”制度，并于 2022 年 06 月委托漳州市科环检测技术有限公司进行项目竣工环保验收监测。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1. 废水

项目厂区废水进入厂内污水处理厂进行处理，处理后回用到厂区冲厕、绿化、道路喷洒，不外排。项目本次废水验收监测主要对正新（漳州）橡胶工业有限公司污水处理站进出口进行监测，监测分为二个生产周期，监测时间分别是 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日。根据 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日两日的废水监测结果，项目废水中各污染物 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、石油类、总氯、总溶解性固体、阴离子表面活性剂、色度、浊度各污染物均能够满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 中冲厕、道路清扫、消防、城市绿化标准。

### 2. 废气

#### （一）有组织监测

本次验收监测主要对 211A、211B 切胶配药车间废气及整改的废气处理设施 111A 混炼车间废气、111A 胶片冷却废气、111B 切胶配药车间废气、硫化车间废气（115A1，115A2，

115A3, 115A5, 115B1, 115B2, 115B3, 115B5, 215A1, 215A2, 215A3, 215A5, 215B1, 215B2, 215B3, 215B5) 进行监测。监测分为二个生产周期, 分别是 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日; 2022 年 07 月 21 日、2022 年 07 月 23 日; 2022 年 11 月 29 日、2022 年 11 月 30 日。

其中混炼车间废气经治理后均并入新港热能工程(漳州)有限公司锅炉燃烧处理, 因此 211A、111A 等混炼车间废气监测新港锅炉烟囱出口。

根据 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日两日的漳州市科环检测技术有限公司对新港锅炉烟囱废气监测结果, 项目新港锅炉烟囱废气中颗粒物、非甲烷总烃能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 5 标准限值要求, 臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

根据 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日两日的漳州市科环检测技术有限公司对切胶配药车间废气(211B、111B) 废气监测结果, 项目 211B 切胶配药车间废气排气筒、111B 切胶配药车间废气排气筒中颗粒物能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 5 标准限值要求。

根据 2022 年 07 月 20 日~2022 年 07 月 23 日两日的漳州市科环检测技术有限公司对各车间硫化废气监测结果, 项目各硫化车间废气对应排气筒(115A1, 115A2, 115A3, 115A5, 115B1, 115B2, 115B3, 115B5, 215A1, 215A2, 215A3, 215A5, 215B1, 215B2, 215B3, 215B5) 废气中二氧化硫能够满足《《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值标准要求, 非甲烷总烃能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 5 标准排放限值要求, 硫化氢能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

根据 2022 年 11 月 29 日、2022 年 11 月 30 日两日的漳州市科环检测技术有限公司对 111A 胶片冷却废气监测结果, 项目 111A 胶片冷却废气排气筒非甲烷总烃能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 5 标准限值要求, 臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

## (二) 无组织监测

项目废气主要为无组织的非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度, 项目主要监测无组织的非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度, 非甲烷总烃厂区内布设 3 个监测点。监测分为二个生产周期, 分别是 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日。

根据 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日两日的漳州市科环检测技术有限公司对厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度监测结果, 项目非甲烷总烃无组织最大监测浓

度为 1.09mg/m<sup>3</sup>、颗粒物无组织最大监测浓度为 0.107mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度无组织最大监测浓度为 13（无量纲）。颗粒物、非甲烷总烃排放限值均能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 标准排放限值，臭气浓度排放限值能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建厂界标准值。

根据 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日两日的漳州市科环检测技术有限公司对非甲烷总烃厂区内监测点监测结果显示，项目非甲烷总烃厂区内监测点最大监测浓度为 1.00mg/m<sup>3</sup>，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 监控点处 1h 平均浓度值标准。

### 3.厂界噪声

本次监测分为两个监测周期，分别为 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日两日，主要对项目厂界昼夜间噪声进行监测，同时对邻近的顶白沙、石埠村、白沙村 3 个敏感点（9~11#）进行监测。

根据 2022 年 07 月 20 日、2022 年 07 月 22 日两日的厂界噪声监测结果，项目厂界昼夜间噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，邻近的顶白沙、石埠村、白沙村 3 个敏感点（9~11#）昼夜间环境噪声均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

### 4.固体废物

项目固体废物主要为废胶、废钢丝、废帘布、次品、除尘灰、污水处理站污泥、废原料包装物；废油、废含油手套抹布、废外面液、含油废水、废弃油泥、废包装物（硫磺包装袋）、废滤芯、废化学药品、废化学试剂、废试剂瓶、废铅蓄电池、废皂化液、废油漆桶、含汞废物、含油废滤芯。项目废胶、废钢丝、废帘布、次品、废原料包装物经收集后委托厦门鹭能达物资回收有限公司处置，除尘灰经收集后回用于生产，污水处理站污泥经收集后用于绿化；废铅蓄电池委托漳州好伙伴再生物资回收有限公司处置，废油、含油废水、废弃油泥委托尤溪县鑫辉润滑油再生利用有限公司处置，废外面液、废包装物（硫磺包装袋）、废滤芯、废化学药品、废化学试剂、废试剂瓶、废皂化液、废油漆桶、含汞废物、含油废滤芯经收集后委托福建兴业东江环保科技有限公司处置；废含油抹布手套和生活垃圾一起由环卫部门定期清运。

## 五、工程项目建设对环境的影响

项目试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

## 六、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查,项目环境影响报告表及其批复的环保措施得到落实,符合建设项目竣工环境保护验收条件,验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

### **七、验收报告需要修改的内容**

1、完善重大变动情况分析,完善混炼车间废气变动情况、补充新港热能工程(漳州)有限公司废气检测结果、完善危废产生情况变动分析;

2、完善相关附图附件。

### **八、后续要求**

(1) 加强对各项环保设施的日常管理和维护,确保各项污染物长期稳定达标排放,进一步加强固体废物的分类贮存、运输、处理等过程的管理,防止造成二次污染。

(2) 继续完善各项管理规章制度,提高环境管理水平,完善环保职能,落实各环保措施。

### **九、验收人员信息**

验收人员详见签到表

正新(漳州)橡胶工业有限公司

2023年2月25日