

沧州启航橡胶制品有限公司橡胶制品生产线技术改造项目 竣工环境保护验收意见

2022年06月25日，沧州启航橡胶制品有限公司根据《沧州启航橡胶制品有限公司橡胶制品生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，组织相关单位人员对本项目进行了环保验收，与会人员实地查验了项目现场，查阅了相关验收资料，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

沧州启航橡胶制品有限公司橡胶制品生产线技术改造项目位于河间市束城镇范九村，项目地理坐标为：东经 116° 24' 14.040"，北纬 38° 32' 14.500"。技改完成后，年产橡胶板 6000t、橡胶垫 50t（原产能不变）。

项目利用现有橡胶板南生产车间，购置 1 台 3t/d 鼓式硫化机替换原有 1 台 3t/d 平板硫化机，购置橡胶加磺机 2 台、打卷机 2 台、二连辊压延机 1 台，剩余 3 台平板硫化机正常使用；利用现有橡胶垫生产车间，购置 5 台 0.1t/d 鼓式硫化机替换原有 5 台 0.1t/d 小型平板硫化机；利用现有橡胶板北生产车间，将现有“布袋除尘器+一级活性炭吸附装置”废气治理设施改造为“布袋除尘器+二级活性炭吸附装置”废气治理设施。项目不新增占地面积和建筑面积。

（二）建设过程及环保审批情况

沧州启航橡胶制品有限公司于 2021 年 9 月委托河北星之源环保科技有限公司编制完成了《沧州启航橡胶制品有限公司橡胶制品生产线技术改造项目环境影响评估报告表》，并于 2021 年 10 月 15 日通过沧州市生态环境局河间市分局审批，审批意见：河环表【2021】（10-10）号。2022 年 05 月 17 日办理了排污许可证，证书编号：9113098407998171X0001Y。

（三）投资情况

扩建项目总投资为 50 万元，其中环保投资 10 万元，环保投资占总投资比例 20%。

（四）验收范围

本次验收的范围为本项目环评及批复涉及范围。

二、工程变动情况

经现场调查与核实，项目企业名称、所在位置不存在变更情况，内容与环评内容一致，废气、废水、噪声及固废治理措施均与环评一致。

王腾

12月21日

1

高铭

梁帅



三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

技改项目无新增劳动定员,无新增生活污水;技改项目橡胶板南生产车间加磺、打卷、压延工序及橡胶板北生产车间密炼、开炼、压延工序冷却过程采用间接冷却的方式,冷却水循环使用,不外排。

(二) 废气

技改项目橡胶板南生产车间加磺工序废气经布袋除尘器(与现有工程投料、密炼工序布袋除尘器共用)处理后,与打卷、压延及鼓式硫化机硫化工序废气一起引入二级活性炭吸附装置(与现有工程投料、密炼、开炼及平板硫化机硫化工序废气治理设施共用)处理,处理后经1根15m高排气筒(DA001)排放,技改项目废气治理措施与现有工程废气治理措施共用。

技改项目橡胶垫生产车间橡胶垫半成品上料过程及硫化过程废气经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后,经1根15m高排气筒(DA003)排放。

环保设施改造后橡胶板北生产车间投料、密炼工序废气经布袋除尘器处理后,与开炼、压延、硫化工序废气一起引入二级活性炭吸附装置处理,处理后经1根15m高排气筒(DA004)排放。

(三) 噪声

技改后全厂噪声源来自密炼机、开炼机、加磺机、打卷机、压延机、硫化机、风机设备运行过程中产生的机械噪声通过采取一系列防治措施及距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。因此,技改项目实施后不会对周围声环境产生明显影响。

(四) 固体废物

技改项目产生的固体废物主要包括除尘器除尘灰、生产过程中产生的边角料、活性炭吸附装置产生的废活性炭、原料机油储存过程产生的废机油桶。

技改后全厂除尘器除尘灰,收集后回用于生产;技改后全厂边角料,收集后以用于生产;活性炭吸附装置产生的废活性炭、原料机油储存过程产生的废机油桶收集后暂存于危废暂存间,交由有危废处置资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司对项目污染物排放情况进行了验收检测并出具检测报告。检测结果如下:

(一) 废气监测结论

经监测,项目橡胶板南生产车间废气经二级活性炭吸附装置处理后由15m高排

王腾 12月 2 高俊超 梁帅



气筒排放,颗粒物最高排放浓度为 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$,非甲烷总烃最高排放浓度为 $3.45\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5中标准限值(颗粒物: $12\text{mg}/\text{m}^3$,非甲烷总烃: $10\text{mg}/\text{m}^3$);硫化氢最高排放速率为 $1.19\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$,臭气浓度最高排放浓度为1737最大值,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2标准限值(硫化氢排放速率: $0.33\text{kg}/\text{h}$,臭气浓度:2000无量纲)。

项目橡胶板北生产车间废气经二级活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放,颗粒物最高排放浓度为 $5.7\text{mg}/\text{m}^3$ 非甲烷总烃最高排放浓度为 $3.96\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5中标准限值(颗粒物: $12\text{mg}/\text{m}^3$,非甲烷总烃: $10\text{mg}/\text{m}^3$);硫化氢最高排放速率为 $1.62\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$,臭气浓度最高排放浓度为1737最大值,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2标准限值(硫化氢排放速率: $0.33\text{kg}/\text{h}$,臭气浓度:2000无量纲)。

项目橡胶垫生产车间废气经布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放,颗粒物最高排放浓度为 $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ 非甲烷总烃最高排放浓度为 $3.08\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5中标准限值(颗粒物: $12\text{mg}/\text{m}^3$,非甲烷总烃: $10\text{mg}/\text{m}^3$);硫化氢最高排放速率为 $1.57\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$,臭气浓度最高排放浓度为1737最大值,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2标准限值(硫化氢排放速率: $0.33\text{kg}/\text{h}$,臭气浓度:2000无量纲)。

厂区内(橡胶板北生产车间)无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 $2.09\text{mg}/\text{m}^3$,厂区内(橡胶垫生产车间)无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 $1.83\text{mg}/\text{m}^3$,厂区内(橡胶板南生产车间)无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 $2.26\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中特别排放限值(非甲烷总烃: $6\text{mg}/\text{m}^3$)。

经监测,项目无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为 $1.09\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃: $2.0\text{mg}/\text{m}^3$);无组织颗粒物最高排放监控浓度为 $0.517\text{mg}/\text{m}^3$,满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表6标准限值(颗粒物: $1.0\text{mg}/\text{m}^3$);无组织硫化氢最高排放监控浓度为 $0.018\text{mg}/\text{m}^3$,无组织臭气浓度最高排放监控浓度为18无量纲,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限值(硫化氢: $0.06\text{mg}/\text{m}^3$,臭气浓度:20无量纲)。

(二) 废水监测结论

技改项目无新增劳动定员,无新增生活污水;技改项目橡胶板南生产车间加磺、

王腾 12月 3 新 高俊超 梁帅



打卷、压延工序及橡胶板北生产车间密炼、开炼、压延工序冷却过程采用间接冷却的方式，冷却水循环使用，不外排。

（三）噪声监测结论

经监测，该项目厂界北、西、南、东方向各设1个监测点位，各点位昼间、夜间噪声测量值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准限值（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））。

（四）固废监测结论
技改项目产生的固体废物主要包括除尘器除尘灰、生产过程中产生的边角料、活性炭吸附装置产生的废活性炭、原料机油储存过程产生的废机油桶。

技改后全厂除尘器除尘灰，收集后回用于生产；技改后全厂边角料，收集后以用于生产；活性炭吸附装置产生的废活性炭、原料机油储存过程产生的废机油桶收集后暂存于危废暂存间，交由有危废处置资质单位处置。

（五）污染物排放总量

技改项目完成后，全厂建议总量控制指标为：化学需氧量：0t/a，氨氮：0t/a，二氧化硫：0.055t/a，氮氧化物：0.164t/a，特征污染物总量控制建议指标为：颗粒物：2.198t/a，非甲烷总烃：1.809t/a，硫化氢：4.802t/a。

实际排放污染物总量为：化学需氧量：0t/a，氨氮：0t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a，特征污染物总量控制建议指标为：颗粒物：0.617t/a，非甲烷总烃：0.403t/a，硫化氢：0.028t/a。满足环评中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目厂界废气、噪声达标；废水、固体废物全部得到合理处置。

六、验收结论

项目落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目符合环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

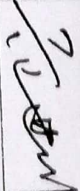
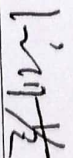
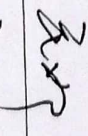
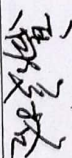
加强废气收集管理，保证废气收集效率；完善危废管理制度和管理台账，规范危废间设置。

王腾 12月 4 高俊岭 梁仲



沧州启航橡胶制品有限公司
橡胶制品生产线技术改造项目竣工验收组人员信息

2022年06月25日

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签字	备注
组长	范世川	沧州启航橡胶制品有限公司	经理	13930752310		建设单位
	张月苍	河北贵弘环保科技有限公司	高工	18631790192		专家
	毛娜	沧州市生态环境保护科学研究院	高工	18032707287		专家
	高俊格	沧州市益康医疗废弃物集中处置有限公司	高工	13643178657		检测单位
	梁帅	河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司	工程师	15230776611		环评单位
成员	王腾	河北星之源环保科技有限公司	工程师	0311-87162379		

