

沧州启航橡胶制品有限公司

橡胶板生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2023年6月3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板生产线技改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表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板生产线技改项目利用现有生产车间、库房，替换部分硫化机，新购加磺机、压延机、钙粉储罐等设备，重新布设橡胶板生产设备，对现有橡胶板生产线进行技术改造。本项目实施后全厂橡胶板生产规模不变，仍年产橡胶板6000吨。

（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2022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板生产线技改项目环境影响评估报告表》，并于2022年9月30日通过了河间市行政审批局的审批，审批意见：河审批（环评-表）【2022】第37号。2023年03月10日完成了排污许可证的重新申请，证书编号：9113098407998171X0001Y。

（三）投资情况

技改项目总投资为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

经现场调查和与建设单位核实，本项目建设地点、建设内容与环评阶段对比没有发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目不新增劳动定员，全部内部调剂，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不外排；本项目设备冷却采用间接冷却的方式，冷却水循环使用，不

李瑞霞 冯岩 王明 高俊路 胡伟 刘伟



外排。

（二）废气

本项目设2个室外钙粉储罐，室外钙粉储罐自带滤筒除尘器，钙粉储罐废气经自带滤筒除尘器处理后分别经18m高排气筒达标排放（DA001、DA002）；

预处理生产车间设置一套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置，收集处理本项目预处理生产车间内的密炼、开炼、加磺、打卷、压延废气及现有橡胶垫生产车间的硫化废气，废气处理后通过1根15m高排气筒排放（DA003）；

橡胶板南车间设置1套二级活性炭吸附装置，收集处理本项目橡胶板南生产车间硫化废气，废气处理后通过1根15m高排气筒排放（DA004）；

橡胶板北生产车间设置一套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置，收集处理本项目橡胶板北生产车间内的开炼、加磺、压延、硫化废气及橡胶板南生产车间压延废气，废气处理后通过1根15m高排气筒排放（DA005）。

未被收集的废气经车间密闭后无组织排放。

（三）噪声

项目主要为生产设备运行产生的设备噪声，采取基础减振、厂房隔声、风机采用软连接等噪声防治措施降噪。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要包括除尘器产生的除尘灰、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。其中，除尘灰和边角料均收集后回用于生产；废活性炭、废机油桶，均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

沧州启航橡胶制品有限公司委托河北盈通检测技术服务有限公司对项目废气、噪声进行验收检测，检测期间，该项目生产情况正常，生产工况负荷率80%。

1、废气

本项目室外钙粉储罐1废气排气筒DA001出口颗粒物实测浓度最大值为6.8mg/m³，排放速率最大值为0.007kg/h，室外钙粉储罐2废气排气筒DA002出口颗粒物实测浓度最大值为6.6mg/m³，排放速率最大值为0.008kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级其他标准限值（颗粒物≤120mg/m³、排放速率≤4.94kg/h）。

预处理生产车间密炼、开炼、加磺、打卷、压延废气及橡胶垫生产车间

李成喜 12月17日

王利

高俊玲

刘佳佳 2021



硫化废气排气筒 DA003 出口非甲烷总烃实测浓度最大值为 $3.36\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物实测浓度最大值为 $6.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》

（GB27632-2011）表 5 标准限值（非甲烷总烃 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $\leq 12\text{mg}/\text{m}^3$ ）；硫化氢排放速率最大值为 $3.16 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大值为 1318 无量纲，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准（硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度 ≤ 2000 无量纲）。

橡胶板南生产车间硫化废气排气筒 DA004 出口非甲烷总烃实测浓度最大值为 $3.30\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 标准限值（非甲烷总烃 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；硫化氢排放速率最大值为 $2.60 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大值为 1148 无量纲，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准（硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度 ≤ 2000 无量纲）。

橡胶板北生产车间开炼、加磺、压延、硫化废气及橡胶板南生产车间压延废气排气筒出口 DA005 非甲烷总烃实测浓度最大值为 $3.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物实测浓度最大值为 $5.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 标准限值（非甲烷总烃 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $\leq 12\text{mg}/\text{m}^3$ ）；硫化氢排放速率最大值为 $3.88 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大值为 1318 无量纲，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准（硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度 ≤ 2000 无量纲）。

厂区内一点非甲烷总烃平均浓度值最大值为 $0.97\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 无组织限值要求（非甲烷总烃平均浓度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目厂界非甲烷总烃周界外浓度最高值为 $0.73\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界总悬浮颗粒物周界外浓度最高值为 $0.343\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 标准限值（总悬浮颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界硫化氢周界外浓度最高值为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 < 10 （无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准限值（硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 20 无量纲）。

2、噪声

项目昼间噪声最大值为 $58.5\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值为 $48.2\text{dB}(\text{A})$ ，满足

李瑞良 冯芳 王刚 高俊培 刘伟 纪世川



《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$)。

3、总量排放

本项目实际污染物排放总量: 颗粒物: 0.489t/a 、硫化氢: 0.0062t/a 、非甲烷总烃: 0.348t/a 。

本项目环境影响报告表审批意见总量控制指标为: COD: 0t/a , 氨氮: 0t/a , SO_2 : 0t/a , NO_x : 0t/a , 非甲烷总烃: 0.889t/a , 颗粒物: 1.081t/a , 硫化氢: 7.128t/a 。

全厂总量控制指标为: COD: 0t/a , 氨氮: 0t/a , SO_2 : 0.055t/a , NO_x : 0.164t/a , 非甲烷总烃: 0.889t/a , 颗粒物: 1.108t/a , 硫化氢: 7.128t/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

完善危废管理制度和管理台账, 规范危废间设置。

自主验收单位(公章)

验收日期: 2023 年 6 月 3 日

李瑞鑫 胡芳 王州 高俊格 刘世伟 范世川



沧州启航橡胶制品有限公司

橡胶板生产线技改项目竣工环境保护验收组人员信息

2023年6月3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	范世川	建设单位
成员	张月苍	河北木源环保工程有限公司	高工	18631790192	张月苍	专家
	毛娜	沧州市生态环境保护科学研究院	正高工	18032707287	毛娜	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	13784161778	高俊格	专家
	刘佳佳	河北盈通检测技术服务有限公司	工程师	13230790359	刘佳佳	检测单位
	李晓霞	河北星之源环保科技有限公司	工程师	0311-87162379	李晓霞	环评单位

