

邢台百信密封件有限公司
年产 8000 万件密封件技改项目(一期)
竣工环境保护验收意见

2018年9月8日，邢台百信密封件有限公司根据《邢台百信密封件有限公司年产8000万件密封件技改项目环境影响报告书》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指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

项目名称：邢台百信密封件有限公司年产8000万件密封件技改项目(一期)。

建设地点：任县经济开发区，平安街东侧。

产品规模：8000万件密封件。

项目性质：技术改造项目

建设内容：本项目主要依托现有密炼车间及其他附属设施，增加密炼开炼生产线，并对现有硫化、烘干工序污染物处理设施进行优化，同时对炼胶车间、硫化车间无组织废气进一步收集处理，增加污染物处理设施“低温等离子+光催化氧化+活性炭吸附”。

(二) 建设过程及环保审批情况

邢台百信密封件有限公司于2017年10月委托北京尚世环境科技有限公司编制了《邢台百信密封件有限公司年产8000万件密封件技改项目环境影响报告书》，2017年9月30日邢台市环境保护局任县分局以“邢环任环字[2017]004号”通过项目审批。项目经邢台市环境保护局任县分

建设单位/报告编制	孙祥兴	环评单位	段朝锁
设备/施工单位	邱立松	监测单位	魏志威
专业技术专家	丁振华	高双成	孟明

局审批同意分期建设，一期建设3台开炼机、21台硫化机、1台密炼机、2台预成型机、5台车床，由于密炼开炼设备产能不足，项目产能所需胶片部分外购，可实现年产8000万件密封件。

该项目于2017年11月开始建设，2018年5月竣工完成，2018年6月进行调试运行。

经过现场勘探和调查，并咨询当地环保管理部门及公众参与调查可知，本项目立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

该项目（一期）实际投资600万元，环保投资50万元，占实际总投资的8.3%。

（四）验收范围

验收范围为一期建设内容及相应的环保设施。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，该项目分期建设。变动情况为：炼胶车间无组织废气采取在车间顶部加设风机，将炼胶车间无组织废气收集后经脉冲布袋除尘器+低温等离子+光催化氧化+活性炭吸附，处理后15m排气筒排放（与密炼开炼工序共用）；硫化车间无组织废气采取在车间顶部加设风机，将硫化车间无组织废气收集后低温等离子+光催化氧化+活性炭吸附，处理后15m排气筒排放。

环保设施已全部建设，其余与环评一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

①配料、密炼、开炼工序及车间无组织废气

配料、密炼、开炼工序生产过程产生的废气及车间无组织废气，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、恶臭。配料、密炼、开炼工序废气及

建设单位/报告编制	孙祥兴	环评单位	段朝锁
设备/施工单位	邱立松	监测单位	魏子成
专业技术专家	丁振华	高以峰	孟晓

车间无组织废气通过集气罩收集，经脉冲布袋除尘器+低温等离子+光催化氧化+活性炭吸附处理后，由15m排气筒排放。

②硫化、开炼、烘干工序及车间无组织废气

硫化、开炼、烘干工序生产过程中产生废气，主要污染物为非甲烷总烃、恶臭。硫化工序废气通过集气罩收集，经低温等离子+光催化氧化+活性炭吸附处理后，由15m排气筒排放；开炼、烘干工序废气通过集气罩收集经低温等离子+光催化氧化+活性炭吸附处理后，由15m排气筒排放（与硫化工序共用）；车间无组织废气经车间顶部风机收集后，经低温等离子+光催化氧化+活性炭吸附处理后，由15m排气筒排放。

（二）废水

本技改项目（一期）生产过程用水为设备循环冷却水，定期补充，循环使用，不外排；职工由原有项目调配，不新增生活污水外排。

（三）噪声

本项目主要噪声设备有密炼机、开炼机、风机等生产设备，其噪声强度在70~90dB(A)之间。项目采取将噪声设备置于房间内，基础减震等措施以降低项目运行噪声对周围环境影响。

（四）固体废物

（1）一般废物

项目（一期）产生的一般废物有配料、密炼工序除尘灰，橡胶边角料及修边工序产生的废弃物，除尘灰统一收集后回用于配料工序，橡胶边角料及修边工序生产的废弃物收集后外售。

（2）危险废物（废活性炭）

项目（一期）有机废气吸附装置产生的废活性炭属于危险废物，类别为HW49（900-041-49），暂存于危废间，委托秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司处置。

（五）其他环境保护设施

建设单位/报告编制	孙祥兴	环评单位	段朝锁
设备/施工单位	邱立松	监测单位	魏子奇
专业技术专家	丁振华	高伟	张明

生产车间、办公室等为一般污染防治区，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；危废间为重点污染防治区，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；危险废物暂存间 1.0m 高墙裙采用防渗水泥进行防渗处理，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

四、环保设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

治理设施处理效率见表 2。

表 2 治理设施处理效率

治理设施	检测项目	检测结果 (mg/m ³)		处理效率%	设计指标/审批要求%	结论
		进口	出口			
脉冲布袋除尘器+低温等离子+光催化氧化+活性炭吸附	非甲烷总烃	6.73	1.96	70.0	--	--
	颗粒物	15.0	2.4	82.0	--	--

(二) 污染物排放情况

1、检测期间的生产工况

邢台百信密封件有限公司年产 8000 万件密封件技改项目（一期），设计日产密封件 26.7 万件，检测期间，主要生产设备 124 台及配套环保设施均正常运行，日产密封件 21.4 万件，工况达 80%，符合验收检测所规定的负荷量，验收检测按有关规定进行。

2、废水

本技改项目（一期）生产过程用水为设备循环冷却水，定期补充，循环使用，不外排；职工由原有项目调配，不新增生活污水外排。

3、废气

本技改项目（一期）在检测期间，配料、密炼、开炼工序及炼胶车间废气有组织非甲烷总烃折算浓度最大值为 9.23mg/m^3 ，颗粒物折算浓度最大值为 11.7mg/m^3 ，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》

(GB27632-2011) 表 5 标准限值要求；臭气浓度排放最大值为 1318（无

建设单位/报告编制	孙祥兴	环评单位	段朝锁
设备/施工单位	邱立松	监测单位	魏子奇
专业技术专家	丁振华	高 RRL	张明

量纲)，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值；硫化、开炼、烘干工序有组织非甲烷总烃折算浓度最大值为 9.65m^3 ，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；臭气浓度排放最大值为1318（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值；硫化车间废气中非甲烷总烃最大排放浓度为 0.98m^3 ，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；臭气浓度排放最大值为1318（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值。

厂界无组织非甲烷总烃最大浓度值为 $1.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业标准的限值要求，颗粒物最大浓度值为 $0.524\text{g}/\text{m}^3$ ，满足橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6标准限值要求，臭气浓度最大值为19（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建标准限值。

4、噪声

在监测期间，本技改项目（一期）西、北厂界昼间噪声检测最大值为 $59.3\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声检测最大值为 $49.6\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准的限值要求。（东、南厂界与其他企业紧邻，无法辨识噪声源，未对该点位进行检测）

5、固体废物

本技改项目（一期）产生的固体废物有配料、密炼工序除尘灰、橡胶边角料、修边工序产生的废弃物及废活性炭，除尘灰统一收集后回用于配料工序，橡胶边角料及修边工序生产的废弃物收集后外售，废活性炭定期交秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司处置。项目产生的固体废物均得到妥善处置。

建设单位/报告编制	孙祥兴	环评单位	段朝锁
设备/施工单位	邱立松	监测单位	魏子奇
专业技术专家	丁振华	高波	速明

6、总量控制结论

本项目（一期）废气排放总量为：非甲烷总烃 0.112t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a、COD0t/a、氨氮 0t/a，满足环评总量控制指标：非甲烷总烃 0.72t/a、SO₂0t/a、NO_x0t/a、COD0t/a、氨氮 0t/a。

五、工程建设对环境的影响

依据环境影响报告书该项目卫生防护距离为 100m，距项目厂界最近的敏感点为距离厂界西 100m 的畅家屯村。

本技改项目（一期）配料、密炼、开炼、硫化、烘干废气分别经处理后，排放废气中颗粒物、非甲烷总烃检测结果均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）标准要求；臭气浓度检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准要求。

本项目（一期）生产用水为设备冷却水，循环使用，定期补充，不外排；职工由原有项目调配，不新增生活污水外排。

本技改项目（一期）采取了厂房隔声和加装减震基础等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

本技改项目（一期）产生的固体废物有配料、密炼工序除尘灰、橡胶边角料、修边工序产生的废弃物及废活性炭，除尘灰统一收集后回用于配料工序，橡胶边角料及修边工序生产的废弃物收集后外售，废活性炭定期交秦皇岛市徐山口危险废物处理有限公司处置。项目产生的固体废物均得到妥善处置。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收检测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

建设单位/报告编制	孙祥兴	环评单位	段朝锁
设备/施工单位	邱立松	监测单位	魏子成
专业技术专家	丁振华	高以成	逯明

七、后续要求

- 1、严格按照环境监测计划做好定期监测工作。
- 2、完善企业环保管理制度，规范各类运行管理台账。
- 3、强化治理设施运行，确保长期稳定达标排放。

八、验收组成员信息见附表。



建设单位/报告编制	孙祥兴	环评单位	段朝锁
设备/施工单位	邱立松	监测单位	魏成
专业技术专家	丁振华	高xx	xx

邢台百信密封件有限公司

年产 8000 万件密封件技改项目(一期)竣工环境保护验收组成员名单

组成	姓名	单位	职称职务	联系电话	签字
组长	孙祥兴	邢台百信密封件有限公司	总经理	13903294345	孙祥兴
	段朝锁	北京尚世环境科技有限公司	经理	13522883696	段朝锁
成员	邱立松	邢台易成通风设备有限公司	经理	13731574827	邱立松
	魏青	河北名华质检技术服务有限公司	技术副总	18233995688	魏青
	丁振华	邢台市环境监控中心	正高工	13292119158	丁振华
专家	高改焕	邢台市环境科学研究院	正高工	15931996866	高改焕
	逯明玉	邢台县环境监控中心	高工	18831907584	逯明玉