

国药集团中联药业有限公司国药中联红花油精制项目竣工环境保护验收意见

2019年9月7日，国药集团中联药业有限公司根据《国药集团中联药业有限公司国药中联红花油精制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、本项目环境影响评价报告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

国药集团中联药业有限公司国药中联红花油精制项目占地面积124m²。项目设计总投资100万元，设计环保投资7万元；实际总投资100万元，实际环保投资8.5万元，占总投资的8.5%。项目在国药中联现有综合制剂车间一楼东北角及车间外预留用地区域进行精制红花油的生产。主要建设内容包括精制红花油生产区、配酸间、片碱暂存间及中和池区，形成年产160.48吨精制红花油的生产能力，生产的精制红花油全部作为现有厂区心脑血管清软胶囊产品生产原料，不外售。项目劳动定员6人，采用三班两倒制，每班8h，年工作时间300天。

项目于2018年8月开工，2018年10月竣工，2018年10月投入试运行。

（二）建设过程及环保审批情况

按照国家对建设项目环境保护管理的有关要求，2018年8月，受国药集团中联药业有限公司的委托，湖北君邦环境技术有限责任公司编制完成了《国药集团中联药业有限公司国药中联红花油精制项目环境影响报告表》。2018年8月15日，武汉东湖新技术开发区环境保护局以武新环审[2018]54号批复了该项目环境影响报告表。

（三）投资情况

项目设计总投资100万元，设计环保投资7万元；实际总投资100万元，实际环保投资8.5万元，占总投资的8.5%。

（四）验收范围

厂区国药中联现有综合制剂车间一楼东北角及车间外预留用地区域，包括精制红花油生产区、配酸间、片碱暂存间及中和池区。

工程变动情况

项目	环评及批复中建设内容	项目实际建设情况	备注	
主体工程	精制红花油生产区	位于综合制剂车间内，用于精制红花油的生产	位于综合制剂车间内，用于精制红花油的生产	一致
公辅工程	配酸间	位于综合制剂车间外，用于配制50%的硫酸溶液	建有酸碱配制间位于综合制剂车间外，用于配制50%的硫酸溶液	一致
	硫酸暂存区	位于综合制剂车间外，用于暂存硫酸	位于综合制剂车间外酸碱配制间内，用于暂存硫酸	一致
	真空泵区	位于综合制剂车间外，用于存放真空泵等设备	建有真空泵房，真空泵存放于其中	一致
	片碱暂存间及中和池区	位于综合制剂车间外，用于配制40%氢氧化钠溶液及用于废水预处理的中和池	片碱暂存于酸碱配制间内，中和池位于真空泵房	局部调整布局
公用工程	供电系统	厂区电源引自光谷生物产业园开关站。厂区动力中心内设置全厂变电站，引自园区开闭所。厂区综合制剂车间设置变配电室，引自厂变电站，负责本车间的低压供电。本项目接厂区综合制剂车间电网	厂区电源引自光谷生物产业园开关站。厂区动力中心内设置全厂变电站，引自园区开闭所。厂区综合制剂车间设置变配电室，引自厂变电站，负责本车间的低压供电。本项目接厂区综合制剂车间电网	一致
	给水系统	厂区给水水源为城市自来水，设有2路DN200进水管，进水压力约为0.30MPa	厂区给水水源为城市自来水，设有2路DN200进水管，进水压力约为0.30MPa	一致
	供热系统	厂区所需热源全部由湖北能源光谷热力有限公司提供，厂区不设置锅炉等供热设备，所需热源全部外购。本项目使用厂区蒸汽	厂区所需热源全部由湖北能源光谷热力有限公司提供，厂区不设置锅炉等供热设备，所需热源全部外购。本项目使用厂区蒸汽	一致
	空气净化系统	本项目成品暂存区域依托现有制剂车间空气净化系统	本项目成品暂存区域依托现有制剂车间空气净化系统	一致
环保工程	废水处理	本项目废水经中和池酸碱中和处理后，进入厂区污水处理站高浓度废水预处理系统处理后进入生物接触氧化池处理，废水经处理后依托现有厂区总排口排入豹澥污水处理厂	本项目废水经中和池酸碱中和处理后，进入厂区污水处理站高浓度废水预处理系统处理后进入生物接触氧化池处理，废水经处理后依托现有厂区总排口排入豹澥污水处理厂	一致
	废气处理	本项目稀硫酸配置过程产生的硫酸雾经集气罩收集后与酸化过程产生的硫酸雾一并经碱液喷淋塔处理，尾气经1根15m高的排气筒排放。	本项目稀硫酸配置过程产生的硫酸雾经集气罩收集后与酸化过程产生的硫酸雾一并经碱液喷淋塔处理，尾气经1根15m高的排气筒排放。	一致

噪声处理	机械设备采取相应的隔声降噪措施；在生产车间内运作；加强厂内绿化；定期进行设备维护保养，保证设备正常运转	隔声、降噪、定期进行设备维护保养	一致
固体废物处置	使用厂区固废收集系统	使用厂区固废收集系统	一致

项目根据实际情况对实际建设情况进行了调整，但项目总建设规模及生产规模均未发生变化，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目不新增劳动定员，从国药中联内部调剂 6 人负责本项目的生产，故项目不新增生活污水量。项目废水主要为生产废水，包括生产工艺废水（酸化废水、水洗废水、蒸馏冷凝废水）、设备清洗废水、地面清洗废水，碱液喷淋塔废水。

项目废水经中和池酸碱中和+污水处理站混凝沉淀+水解酸化+厌氧生化反应+生物接触氧化处理后由废水排放口排入市政污水管网，进入豹澥污水处理厂，尾水排江管道排入长江（武汉段）。

（二）废气

（1）稀硫酸配置废气：本项目稀硫酸配置过程为敞开式，配置过程将产生硫酸雾，产生的硫酸雾通过集气罩收集经碱液喷淋塔处理后通过15m高排气筒排放。

（2）酸化废气：本项目酸化过程在密闭的酸罐中进行，酸罐上方配套设置冷凝装置，酸化过程产生的硫酸雾采用密闭管道收集，经碱液喷淋塔处理后通过15m高排气筒排放。

（三）噪声

项目产生的噪声属于工业噪声，主要来源于空压机、物料搅拌运转过程中产生的噪声。项目采取了减振、隔声、定期维护设备以及车辆限速行驶等降噪措施。

（四）固废

项目运营期的固体废物主要为一般工业固体废物（包括滤渣、废滤网、污水处理站新增污泥等）、危险废物（废硫酸桶）。项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾。

（1）危险废物：项目产生的危险废物为废硫酸桶。废油收集后暂存于危废暂存间（位于国药集团中联药业有限公司厂区东南侧，占地面积 10m²），定期交

由湖北中油优艺环保科技有限公司清运处理。

(2) 一般固体废物：项目产生的一般固体废物包括滤渣、废滤网、污水处理站新增污泥，项目产生的所有一般固体废物由武汉红柳园林绿化工程有限公司外运处理。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废水

验收监测期间，国药集团中联药业有限公司国药中联红花油精制项目废水总排口排放废水中 SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮的平均排放浓度满足豹澥污水处理厂接管标准限值要求，总磷、总有机碳的平均排放浓度满足《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB21908-2008）中相应标准限值要求，动植物油的平均排放浓度及 pH 值满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）表 2 中标准限值要求。

(2) 废气

项目喷淋塔排气筒中硫酸雾的平均排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求。项目厂界无组织排放废气硫酸雾的最大排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

(3) 厂界噪声

项目厂界噪声昼间两天的监测结果能满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB 12348-2008）中 2 类、4 类标准的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目产生的废气、废水、噪声均满足相应排放标准要求，项目排放的污染物对周围的环境影响不大。

六、验收结论

国药集团中联药业有限公司国药中联红花油精制项目遵循了国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其审批文件中提出的污染防治措施，从验收监测单位提供的监测结果来看，项目排放的各类污染物满足相关标准要求，工程建设总体符合建设项目竣工环保验收条件。

七、后续要求

- 1、加强各类环保设施运行维护，确保污染物能达标排放；
- 2、补充说明项目建成后，现有污染治理设施是否能满足新增污染物治理要求；
- 3、加强硫酸储存和使用的管理。

国药集团中联药业有限公司

2019年9月7日

