

中农华威生物制药（湖北）有限公司年产 10000 吨兽药及 100000 吨饲料、10000 吨饲料添加剂、5000 吨消毒剂项目竣工环境保护验收意见

2023 年 2 月 17 日，中农华威生物制药（湖北）有限公司根据《中农华威生物制药（湖北）有限公司年产 10000 吨兽药及 100000 吨饲料、10000 吨饲料添加剂、5000 吨消毒剂项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收报告》）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指南》、项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，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

项目位于湖北省黄冈市蕲春县李时珍工业园区河西新区。主要建设内容为：固体制剂车间、液体制剂车间、中药提取车间、消毒剂车间、饲料及饲料添加剂车间、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程等。产品规模为：年产粉剂/预混剂 5000t、注射剂 160t、口服溶液剂 100t、片剂 1400t、颗粒剂 200t、消毒剂 5000t、中药提取 2000t、饲料 100000t、饲料添加剂 10000t。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2018 年 12 月委托佛山市环境工程装备有限公司对“中农华威生物制药(湖北)有限公司年产 10000 吨兽药项目”进行环境影响评价，2019 年 4 月 16 日黄冈市生态环境局以黄环审[2019]43 号文对本项目环境影响报告进行了批复。建设单位于 2019 年 11 月委托武汉百方环保科技有限公司对“年产 100000t 饲料、10000t 饲料添加剂及 5000t 消毒剂项目”进行环境影响评价，2020 年 9 月 10 日黄冈市生态环境局蕲春县分局以蕲环批函[2020]039 号文对本项目环境影响报告表进行了批复

（三）投资情况

项目实际总投资 50000 万元，其中环保投资 400 万元，占总投资额的 0.8%。

（四）验收范围

项目验收范围为：固体制剂车间、液体制剂车间、中药提取车间、消毒剂车间、饲料及饲料添加剂车间、辅助工程、公用工程、储运工程和环保工程等。产品规模为：年产粉剂/预混剂 5000t、注射剂 160t、口服溶液剂 100t、片剂 1400t、颗粒剂 200t、消毒剂 5000t、中药提取 2000t、饲料 100000t、饲料添加剂 10000t。

二、工程变动情况

项目变动的具体情况下：

项目	环评内容	批复内容	实际建设情况	变化情况
性质	新建	新建	新建	不变
规模	年产粉剂/预混剂 5000t、注射剂 160t、口服溶液剂 100t、片剂 1400t、颗粒剂 200t、消毒剂 6000t、中药提取 2000t、膏剂 40t、胶囊剂 100t、饲料 100000t、饲料添加剂 10000t	年产粉剂/预混剂 5000t、注射剂 160t、口服溶液剂 100t、片剂 1400t、颗粒剂 200t、消毒剂 6000t、中药提取 2000t、膏剂 40t、胶囊剂 100t、饲料 100000t、饲料添加剂 10000t	年产粉剂/预混剂 5000t、注射剂 160t、口服溶液剂 100t、片剂 1400t、颗粒剂 200t、消毒剂 5000t、中药提取 2000t、饲料 100000t、饲料添加剂 10000t	实际消毒剂减少，膏剂、胶囊剂不生产
建设地点	湖北省黄冈市蕲春县李时珍工业园区河西新区	湖北省黄冈市蕲春县李时珍工业园区河西新区	湖北省黄冈市蕲春县李时珍工业园区河西新区	不变
生产工艺	粉剂/预混剂生产工艺、注射剂生产工艺、口服溶液剂生产工艺、片剂生产工艺、颗粒剂生产工艺、消毒剂生产工艺、中药提取生产工艺、膏剂生产工艺、胶囊剂生产工艺、饲料原料生产工艺、浓配料生产工艺、水产饲料生产工艺、宠物饲料生产工艺、畜禽、水产、反刍预混料生产工艺、饲料添加剂（固体）生产工艺、饲料添加剂（液体）生产工艺、消毒剂（固体）生产工艺	/	粉剂/预混剂生产工艺、注射剂生产工艺、口服溶液剂生产工艺、片剂生产工艺、颗粒剂生产工艺、消毒剂生产工艺、中药提取生产工艺、饲料原料生产工艺、浓配料生产工艺、水产饲料生产工艺、宠物饲料生产工艺、畜禽、水产、反刍预混料生产工艺、饲料添加剂（固体）生产工艺、饲料添加剂（液体）生产工艺、消毒剂（固体）生产工艺	实际膏剂、胶囊剂不生产，无相关生产工艺
环境保护措施	废气： 粉剂/预混剂粉尘废气经集气罩收集+袋式除尘器+15m高排气筒排放；片剂粉尘废气经集气罩收集+袋式除尘器+15m高排气筒排放；颗粒剂粉尘废气经集气罩收集+袋式除尘器+15m高排气筒排放；中药提取干燥粉尘经旋风除尘器+袋式除尘器+15m高排气筒排放；中药提取干燥粉尘经旋风除尘器+袋式除尘器+15m高排气筒排放；中药提取车间异味经生物滤塔+15m高排气筒排放；中药提取车间乙醇废气经二级活性炭+15m高排气筒排放；燃气锅炉废气经 15m高排气筒排放；污水处理站恶臭气体采取对恶臭单元喷洒生物除臭剂除臭；饲料原料混合粉尘废气经集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放；畜禽、反刍、水产预混合料投料、混合粉尘废气经集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放；畜禽、水产饲料初清、粉碎、混合粉尘废气经集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放；宠物饲料初清、粉碎、混合粉尘废气经集气罩+布袋除尘器+15m排气筒；饲料添加剂（固体）混合粉尘废气经集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放；消毒剂（固体）混合粉尘废气经集气罩+布袋除尘器+15m排气筒排放。	废气： 项目生产工艺废气应进行单独处理并根据车间布局情况进行收集后集中排放。固体制剂车间的粉碎、筛分和混合工段产生的粉尘采用布袋除尘器处理后通过 15m 高 3# 排气筒排放；中药提取车间的干燥工序产生的粉尘经旋风+布袋除尘器处理后，通过 15m 高 2# 烟囱排放；中药提取车间产生的异味废气经抽风装置收集，经生物滤塔处理后通过 15m 高 5# 排气筒排放；中药提取车间产生的乙醇废气采用二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高 4# 排气筒排放；燃气锅炉废气通过 15m 高 1# 烟囱排放；污水处理站臭气进行收集，采用水洗塔+氧化塔+碱洗塔设备处理后，通过 15m 高 7# 排气筒排放；食堂油烟废气采用静电式油烟净化器处理后，引至房顶高 6# 排气筒排放；项目通过集气罩对各工序的粉尘进行有效收集后经脉冲除尘器等高效除尘器处理后通过不低于 15 米的排气筒排放。	固体制剂车间粉碎、筛分、混合等工段产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA006 排放；中药提取车间喷雾干燥产生的粉尘经水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA005 排放；中药提取车间出渣间产生的异味经生物滤塔处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放；中药提取车间醇提产生的乙醇废气经喷淋塔+活性炭处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；污水处理站恶臭收集后经碱水喷淋+UV 光解处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；天然气锅炉燃烧废气通过 15m 高烟囱 DA004 直排；饲料及饲料添加剂车间粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA007、DA008、DA009 排放，消毒剂（固体）混合粉尘废气经布袋除尘器处理后排放。	实际中药提取车间喷雾干燥产生的粉尘、中药提取车间醇提产生的乙醇废气、污水处理站恶臭处理措施发生了变化，仍属于《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业-中成药生产》（HJ 1064-2019）中可行性技术；消毒剂（固体）生产量小，经布袋除尘器处理后对环境影响较小。同时，经计算，颗粒物排放总量满足环评总量控制要求
	废水： 项目自建一座污水处理站，处理能力为 300m ³ /d，用于处理项目废水及收集的初期雨水，采取“清污分流、污污分流”，	废水： 严格按照“雨污分流、清污分流、污污分流、分质处理”的原则设置给排水系统。切实做好各类管网和污水收集处理	废水： 项目自建一座污水处理站，处理能力为 300m ³ /d，用于处理项目废水及收集的初期雨水，采取“清污分流、污污分流”，	实际工艺上进行了优化

<p>重污染废水首先进行收集采用混凝沉淀预处理,然后再和其他废水进入“水解酸化+接触氧化+催化氧化+混凝沉淀”工序进行处理;处理后废水达到河西工业园污水处理厂纳管标准后接入河西工业园污水处理厂进一步处理,最终尾水排入长江。</p>	<p>设施的防腐、防漏和防渗措施,建设足够容积的初期雨水池、控制阀、与污水处理站的连接联通管网。项目废水主要为生产工艺废水及生活污水。生活污水及食堂废水分别经化粪池、隔油池处理后与生产废水一并进入污水处理站(污水处理站工艺严格按《报告书》建设)经预处理达到河西工业园纳管标准后,经过市政管网排入河西工业园污水处理厂进行深度处理。</p>	<p>生产废水与经隔油池+化粪池预处理后的生活污水一起经污水处理站处理,处理工艺为“格栅+调节池+微电解+芬顿+混凝+絮凝+斜管沉淀+水解酸化+二级接触氧化+斜管沉淀+消毒”,处理后废水达到河西工业园污水处理厂纳管标准后进入河西工业园污水处理厂进一步处理,最终尾水排入长江。</p>	
<p>噪声: 购买低噪设备,合理布局,设备安置在厂房内部,基础减震等。</p>	<p>噪声: 落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备,对产噪机械设备合理布局,尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>	<p>噪声: 项目选购噪声排放值低的设备,对产噪机械设备合理布局,尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>	<p>不变</p>
<p>固废: 项目产生的生活垃圾交环卫部门清运;废包装材料由厂家回收利用;废安瓿由厂家回收利用;不合格原料由厂家回收利用;不合格产品(注射剂、消毒剂不合格品除外)回收后重新利用;中药提取车间药渣收集后作为堆肥销售;除尘器收集的粉尘回用于生产;制水系统废过滤材料由厂家回收利用;污水处理站污泥压滤后交由环卫部门处置;滤渣、过滤器废滤芯、废活性炭、不合格产品(注射剂、消毒剂不合格品)暂存于危废暂存间,交由有资质单位处置。</p>	<p>固废: 项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置;一般工业固废和危险废物严格按照报告提出的要求妥善处置。危险废物应在厂区危险废物暂存库内暂存后统一交由有资质单位处置。一般工业固废包括包装材料、废安瓿、不合格原料、不合格产品(注射剂、消毒剂不合格品除外)、中药提取车间药渣、除尘器收集粉尘、制水系统废过滤材料、污水处理站污泥,危险废物主要有不合格产品(注射剂、消毒剂不合格品)、滤渣、过滤器废滤芯、废活性炭。其中废包装材料、废安瓿、不合格原料、不合格产品(消毒剂不合格品除外)、制水系统废过滤材料由企业或厂家回收,中药提取药渣作为堆肥原料外售,除尘器收集的粉尘全部回用,污水处理站污泥压滤后交由环卫部门处置;滤渣、过滤器废滤芯、废活性炭、不合格产品(注射剂、消毒剂不合格品)在危废暂存间暂存,定期委托有资质单位处置。</p>	<p>固废: 项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置;一般固废中废包装材料、废安瓿、不合格原料、不合格产品(注射剂、消毒剂不合格品除外)、制水系统废过滤材料由企业或厂家回收,中药提取药渣作为堆肥原料外售,除尘器收集的粉尘全部回用,污水处理站污泥压滤后交由环卫部门处置;危险废物中滤渣、过滤器废滤芯、废活性炭、不合格产品(注射剂、消毒剂不合格品)、废溶剂、废UV灯管在危废暂存间暂存,定期委托有资质单位处置。</p>	<p>不变</p>

综合项目变动汇总情况,根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的

的环境影响评价文件经批准后,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

环境影响评价

文件”，以及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）。按照法律法规要求，结合项目相关的问题，项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目运营期废气主要为车间有组织、无组织排放废气、锅炉有组织排放废气、污水处理站恶臭。

固体制剂车间粉碎、筛分、混合等工段产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA006 排放；中药提取车间喷雾干燥产生的粉尘经水喷淋处理后通过 15m 高排气筒 DA005 排放；中药提取车间出渣间产生的异味经生物滤塔处理后通过 15m 高排气筒 DA002 排放；中药提取车间醇提产生的乙醇废气经喷淋塔+活性炭处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；饲料及饲料添加剂车间粉尘经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA007、DA008、DA009 排放；天然气锅炉燃烧废气通过 15m 高烟囱 DA004 直排；污水处理站恶臭收集后经碱水喷淋+UV 光解处理后通过 15m 高排气筒 DA003 排放；消毒剂（固体）混合粉尘废气经布袋除尘器处理后排放

（二）废水

项目运营期废水包括生活废水、配液废水、洗瓶废水、原料药材清洗废水、蒸煮废水、设备清洗废水、地面清洗废水、检测废水及锅炉排污水。

生产废水与经隔油池+化粪池预处理后的生活废水一起经污水处理站处理，处理工艺为“格栅+调节池+微电解+芬顿+混凝+絮凝+斜管沉淀+水解酸化+二级接触氧化+斜管沉淀+消毒”，处理后废水达到河西工业园污水处理厂纳管标准后进入河西工业园污水处理厂进一步处理，最终尾水排入长江。

（三）噪声

项目运营期噪声源主要为提升机、输送机、真空上料机、混合机、超声波清洗机、粉碎机、沸腾干燥机、摇摆颗粒机、压片机、板框压滤机、喷雾干燥机、压制成型机、滚笼干燥机、破碎机、开箱机、包装机、封箱机、封口机、包衣机、轧盖机、除尘系统风机、泵、离心机等以及生产过程中的一些机械传动设备。

项目选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（四）固体废物

项目运营期的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置；一般固废中废包装材料、废安瓿、不合格原料、不合格产品（注射剂、消毒剂不合格品除外）、制水系统废过滤材料由企业或厂家回收，中药提取药渣作为堆肥原料外售，除尘器收集的粉尘全部回用，污水处理站污泥压滤后交由环卫部门处置；危险废物中滤渣、过滤器废滤芯、废活性炭、不合格产品（注射剂、消毒剂不合格品）、废溶剂、废UV灯管在危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处置。

四、污染物达标排放情况

（1）废气

验收监测期间，项目有组织排放的生产废气：中药提取车间排气筒中挥发性有机物、中药提取车间排气筒中颗粒物、污水处理站废气排气筒中氨、硫化氢、非甲烷总烃、固体制剂车间排气筒中颗粒物的排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表 1 中相关标准；中药提取车间排气筒臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中相关标准；燃气锅炉废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准限值；饲料及饲料添加剂车间排气筒中颗粒物排放浓度、速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中相关标准。厂界无组织排放废气中的颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中相关标准；氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中厂界无组织排放限值要求。

（2）废水

验收监测期间，厂区污水处理站出口中 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、悬浮物、总磷、总氮满足河西工业园污水处理厂接管标准；色度、动植物油满足《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB 21906-2008）中标准要求。

（3）噪声

验收监测期间，厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

（4）固体废物

项目各类固体废物均得到妥善处理，符合固体废物相关收集、处置要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目废气、废水、噪声均达到验收执行标准，固体废物都能得到合理处置，均不会对环境造成明显的不利影响。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，《验收报告》表明验收监测期间主要污染物实现达标排放，固体废物进行了合理处置。验收组认为可通过项目竣工环境保护验收。

七、后续完善建议和要求

（一）建设项目

1、落实生产车间废气的防治措施；加强废水防治措施，确保废气、废水的长期稳定达标排放。

2、规范危废暂存间建设及标识设置，实行分区存放、专人管理，加强室内通风换气并有效收集处理，完善物联网系统并联网；按照环评及批复要求，强化危险废物收集、暂存、转运及处置措施，及时转运处置，完善危险废物处置协议及管理台账。

3、按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，修订突发环境事件应急预案并报管理部门备案。

4、规范环保档案及各类台帐记录，落实自行监测并及时公开相关信息，自觉接受社会监督。

（二）验收报告

1、按照实际建设情况核实项目组成、总平面布置、生产规模、生产设备、环保设施等内容，进一步核实项目变更内容，分析变更的合理性。

2、核实项目废水处理设施的规模、工艺、运行状况，完善雨污管网图。

3、核实废气的收集处理工艺，明确其监控措施及管理要求，废水在线设施的验收情况。

4、梳理危险废物种类、代码、产生量，分析危废暂存间建设的规范性，完善收集、暂存、转运及处置的管理要求，完善危险废物处置协议及管理台账。

5、核实项目环境风险应急防范措施、设施落实情况，分析环境风险防范措施的合理性，明确环境风险应急预案及应急演练要求，提高风险应对处置能力。

6、进一步核实项目主要污染物排放总量，完善与总量控制指标的相符性分析。

7、进一步核实环保投资和环境监测计划，完善雨污管网图、危险废物处置协议、应急预案备案证明等附图附件。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见签到表。

中农华威生物制药（湖北）有限公司

2023 年 2 月 17 日