

国药集团动物保健股份有限公司悬浮培养灭活苗车间建设 一期项目环境影响评价公众参与座谈会会议纪要

会议名称： 国药集团动物保健股份有限公司悬浮培养灭活苗车间建设一期项目环境影响评价公众参与座谈会

议题： 征集公众代表对《国药集团动物保健股份有限公司悬浮培养灭活苗车间建设一期项目环境影响评价报告书（征求意见稿）》的意见和建议，并对座谈会代表存在的疑问进行解答

时间： 2022年8月27日上午09:00~10:30

地点： 武汉东湖新技术开发区神墩三路299号国药集团动物保健股份有限公司综合楼三楼311会议室

主持人及单位： 孙文 国药集团动物保健股份有限公司

记录人及单位： 冯钊 国药集团动物保健股份有限公司

参会单位及人员：

国药集团动物保健股份有限公司、湖北君邦环境技术有限公司、周边公众代表（20人）等。

会议记录如下：

根据《环境影响评价公众参与办法》（2018年公布、生态环境部第4号令）中相关规定，为保障国药集团动物保健股份有限公司悬浮培养灭活苗车间建设一期项目可能受环境影响公众的环境保护知情权、参与权、表达权和监督权，特召开本项目的环境影响评价公众参与座谈会。本次会议的议程有三项：

一、会议介绍

国药集团动物保健股份有限公司副总经理孙文介绍召开座谈会的原因、参会人员代表及会议流程。

二、项目情况及环评工作介绍

国药集团动物保健股份有限公司副总经理石宝兰对项目情况及环评工作做简要介绍。

1、公司基本情况

国药集团动物保健股份有限公司（以下称“国药动保”）为中国医药集团

下属中国生物技术股份有限公司控股的子公司，专业从事兽医生物制品研发、生产、销售和技术服务，是国内动物保健行业重点企业。国药动保的前身是湖北省生物制品厂，于 2018 年 12 月正式更名为国药集团动物保健股份有限公司。2020 年 12 月，国药动保通过 2020 年版兽药 GMP 验收，获得中华人民共和国兽药生产许可证和兽药 GMP 证书。国药动保主要产品为猪用疫苗，2018 年 6 月获批成立中国生物动物保健研发中心，同时还建立多个研发创新平台，获得国家科学技术进步二等奖及省级以上科技奖励。

2、悬浮培养灭活苗车间项目情况

因现有灭活疫苗车间产能不足，拟在厂区预留地块扩建悬浮培养灭活疫苗车间。项目总投资 2.6371 亿元，车间设计地上 3 层，局部地下 1 层，购置设备约 200 台套。新增年产猪用灭活苗 6 亿毫升（3 亿头份）的生产能力。拟建车间生产产品为（1）副猪嗜血杆菌病三价灭活疫苗、（2）猪圆环病毒 2 型杆状病毒载体、猪支原体肺炎二联灭活疫苗、（3）猪链球菌病灭活疫苗、（4）猪伪狂犬病基因缺失灭活疫苗，其中前三个产品为现有项目已经生产的产品，已获得新兽药注册证书；猪伪狂犬病基因缺失灭活疫苗为在研产品。

拟建项目生产产品的不同生产环节分别在正压区（无毒区）、负压区（有毒区）的洁净厂房进行。负压区环保和安全管理要求有：（1）抗原生产区控制绝对负压，系统排风经双层高效过滤器排放，培养罐废气经无菌过滤 0.1um、碱液吸附处理后再通过双高效过滤排放；（2）负压区废弃物一律经高温高压灭菌后处理，危险废物交由由第三方有资质单位处理；（3）负压区废水经高温高压灭菌后进入厂区污水处理站；（4）人员进入生产区脱去全部衣物，穿洁净服，出负压区前淋浴后方可退出。

3、项目环境影响情况及相关环保措施

项目废水采用分类收集、分质处理的方式。其中：一般生产废水经污水管网收集后进入污水处理站进行处理，污水处理工艺为“隔油池+水解酸化池+厌氧/好氧池+沉淀池+消毒池”；活毒废水经专用管道单独收集，经高温蒸汽灭活罐灭活处理后排入厂区污水处理站进行处理；生活污水单独收集后经化粪池处理后排入厂区污水处理站进行处理，项目废水达标排放。

项目污水处理站废气经密闭收集，采用动力波洗涤+光催化氧化法进行处理后达标排放。

运营期间产生的固废主要分为生活垃圾、一般固体废物、危险废物。其中生活垃圾经厂内收集暂存后交环卫部门清运、处置；危险废物分类暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行妥善处置；一般工业固体废物由物资公司回收进行综合利用。

设备噪声采取减振、消声降噪措施，确保厂界达标。厂区通过分区防渗减少对地下水和土壤的影响，通过采取生物安全防范措施降低生物安全风险，通过配置完善的环境风险防范设施和措施并制定环境风险应急预案，预防环境风险事故。

采取上述措施后，本项目废水、废气达标排放，固体废物妥善处置，厂界噪声能够达标，对地下水、土壤等环境因素的影响可控，环境风险可接受。

三、公众代表提议、答复及采纳情况

参会公众代表对建设项目提出建议或意见，与会人员就存在争议的具体问题予以讨论、回复。

代表 1：（1）周边居民数量十几年来有巨大变化，国家对生物制药企业与居民区的距离是否有明确的设置？（2）生物制药企业建设在居民区周围是否有相关先例？（3）生产过程中是否有泄漏可能性？是否有相应的应急措施。（4）贵司是否有工作人员住在这周边？

答复如下：

- 1 参照《生物安全实验室建筑技术规范》（GB50346-2011），二级实验室选址和建筑间距无要求。我司该项目涉及到病原微生物均为第三第四类，对应的实验室生物安全等级为二级，故无建筑物间距强制要求。
- 2 首先我司坐落在武汉光谷生物城高农产业园，选址就在生物产业园区，而不是选址在居民区。其次目前国内很多生物制品企业由于各种原因，周边都有很多居民小区。
- 3 项目设计及建设严格按照法律规范要求建设，日常运营建立了完善的生物安全管理体系，有专业的人员和组织架构、专业的设备设施配套、完善的处置措施和应急预案，同时还不间断的接受政府主管部门的监督，多级防控措施可保障生产过程中几乎无泄漏的可能性。
- 4 我司有十几位职工居住在桃花源小区，大部分一线单身员工住在光谷三路人才公寓。

代表 2：（1）确保项目符合《病原微生物实验室生物安全环境管理办法》（2006 年），第六条 新建、改建、扩建实验室，应当按照国家环境保护规定，执行环境影响评价制度。实验室环境影响评价文件应当对病原微生物实验活动对环境可能造成的影响进行分析和预测，并提出预防和控制措施的要求。（2）除本项目环评涉及的四类疫苗外，企业有关于新冠病毒的相关专利，这些在研疫苗是否会在本车间进行生产？（3）该环评单位的甲级资质已于 2019 年过期，现在是否具有编制环境影响报告书的资质。

答复如下：

- 1 《国药集团动物保健股份有限公司悬浮培养灭活苗车间建设一期项目环境影响评价报告书（征求意见稿）》从生物安全识别、影响途径、防控措施、应急处理措施开展了评述，后续将对报告书生物安全风险论述内容进一步强化完善。
- 2 环评报告中不涉及的产品不会在该车间生产。
- 3 2018 年 12 月 29 日第二十四号主席令发布的《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国劳动法〉等七部法律的决定》中“对《中华人民共和国环境影响评价法》作出修改”，修改后的《中华人民共和国环境影响评价法》取消了环评资质。根据《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》（生态环境部令第 9 号）、《建设项目环境影响报告书（表）编制能力建设指南》等文件规定，湖北君邦环境技术有限责任公司已在全国统一的环境影响评价信用平台注册，具备环评工程师职业资格人员 32 名，记分周期内失信记分为“0”，信用记录良好，具备承担本项目的环评报告书编制工作的能力。

代表 3：（1）确保项目备案、审批过程公开透明。（2）要考虑地震、洪水以及人员极端思想等非正常状况下的风险防控措施。（3）确保项目运行过程按照国家标准和规范对废气、废水进行监测，监测信息对民众进行公开。运行过程产生的“三废”处理、排放全过程管控到位。

答复如下：

- 1 我司一定按照法律法规要求，保证公开透明。
- 2 在设计初就会参考地质、水文，气候等资料，综合国家建筑标准来进行设计，考虑了地震、洪水，极端天气等因素。后续会进一步加强人

员培训，限制控制区人员进出权限，职、权岗位分离等措施加强人员管理，防范风险。

- 3 我司一直按照国家相关要求，对“三废”进行监测和公开。废水目前实行在线监测，与环保主管部门实时联网，每季度由有资质的第三方进行监测；废气按照“排污许可证”的要求，按照规定频次由有资质第三方进行监测；危险废物处置严格按照《危险废物转移管理办法》，由专门的有资质的第三方处置。后续会加强信息公开，在公司大门口设置公告栏、公司官方网站公开环境信息。

代表 4：环评中排风采用双高效过滤，大的颗粒物可以过滤，小的颗粒物如何拦截，过滤材料一年更换一次如何保证对细小微生物的过滤效果。

答复如下：

双高效滤器不完全靠孔径来拦截带有病毒的尘埃颗粒，高效滤器有一定的厚度，不是通常理解的就是一个孔径，由于具有一定的厚度，纤维滤材无规则的排列导致整个滤器孔径错综复杂。首先具有拦截效应，颗粒直接被拦截。第二惯性效应，由于惯性而碰撞在纤维表面而沉积下来。第三扩散效应，颗粒越小，无规则运动越剧烈，撞击障碍物的机会越多，过滤效果也会越好。高效过滤器小于 0.1 微米的颗粒主要作布朗运动，粒子小，过滤效果更好。第四是重力效应，因重力沉降而沉积在纤维上。第五是静电效应，纤维或粒子都可能带电荷，产生吸引微粒的静电效应使粉尘改变运动轨迹并撞上障碍物，而将粒子吸到纤维表面上并粘的更牢。高效过滤器对于粒径为 0.3 μm 的粒子的捕集效率可达到 99.99%，对粒径大于或小于 0.3 μm 的粒子过滤效果更高。过滤材料更换的频次，是根据验证实验确定的，也会定期进行检漏和透过性测试。并无相关规定来限制更换频次。

代表 5：相信在中国共产党领导下和政府监管下，国药集团组建新基地征求附近居民的意见，我是附近的住房居民，相信国药集团会把安全工作落实到位，严格按照行政管理和业务工作管理去做到不马虎、不虚假，真正做到零风险。结合观看视频的一幕幕，我认为做得是很好，透明的讲了生产什么，如果做到无影响无污染，一步一步的扎实认真落实，个人意见是无，我是搞教育的，对生物研究是外行，只是听石宝兰专家的讲解和视频了解认为安全措施做得到位，所以认为无意见。

答复如下：

我司会一如既往的加强安全生产和生物安全管理，加强各项日常管理措施，确保生产经营活动正常有序。

代表 6：是否可以提供转移联单来证明贵司是如何处置危废的？

答复如下：

危险废物处置严格按照《危险废物转移管理办法》，由专门的有资质的第三方处置。后续会加强进一步的信息公开，在公司大门口设置公告栏公开、公司官方网站公开环境信息。

另收到《建设项目环境影响评价公众意见表》20份，不同意项目建设的有2份，对项目建设表示忧虑的有2份。不同意的意见如下：

1.目前国药建悬浮灭活病毒车间，作为附近的居民，我肯定是反对的，它对附近的环境影响怎么办？希望建立在比较偏远人少的地方。周边居民太多，严重危害健康。

答复如下：

该意见不采纳。首先项目选址符合国家和地方相关产业政策，满足武汉市、东湖新技术开发区总体产业规划；其次，该项目环境影响风险可控。

2.不同意建设该项目。一、根据《病原微生物实验室生物安全环境管理办法》，实验室环境影响评价文件应当对病原微生物实验活动对环境可能造成的影响进行分析和预测，并提出预防和控制措施。环评报告书对这一部分描述不清楚，没有预防和控制的具体措施，请企业提供。二、新建、改建三四级实验室，应当编制环境影响报告书，湖北君邦环境技术有限责任公司是否具备该资质？应当具备甲级资质。

答复如下：

该意见不采纳。我司会同环评编制单位会进一步有针对性完善报告相关内容。项目不涉及三四级实验室，生物安全风险可控。2018年12月29日第二十四号主席令发布的《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国劳动法〉等七部法律的决定》中“对《中华人民共和国环境影响评价法》作出修改”，修改后的《中华人民共和国环境影响评价法》取消了环评资质。根据《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》（生态环境部令第9号）、《建设项目环境影响报告书（表）编制能力建设指南》等文件规定，湖

北君邦环境技术有限责任公司具备承担本项目的环评报告书编制工作的能力。

表示忧虑的意见如下：

1. 离我们住宅区太近了，然后离学校更近，我们最担心的有可能是小孩以后上学，这个厂是不是会对学生有影响，因为它有一些污染，排气排的污水都是一个潜在的因素。

答复如下：

项目选址位于生物医药产业园区最东部，选址符合国家和地方相关产业政策，满足武汉市、东湖新技术开发区总体产业规划；项目废气、废水均可达标排放，生态环境部门也会按照国家规定进行监管，且我公司废水总排口已安装在线自动监测设施，与生态环境局联网，环境风险可控。

2. 因为生物影响是长期的，如何保证 10 年、20 年的生物影响。

答复如下：

《病原微生物实验室生物安全管理条例》根据病原微生物的传染性、感染后对个体或群体的危害程度，将病原微生物分为四类。根据农业农村部于 2005 年 5 月制定的《动物病原微生物分类名录》（中华人民共和国农业部令（第 53 号），拟建项目涉及病原微生物均属于第三类、第四类动物病原微生物，不属于高致病性病原微生物，对人类几乎没有危害。尤其直接接触病原微生物的生产过程均在洁净厂房内进行，也有配套的生物安全防控措施，而且细菌只有在适宜的温度、湿度条件下才能存活，病毒离开宿主细胞之后无法存活，可见其不会造成长期影响。

四、结束语

本次公众座谈会按照《环境影响评价公众参与办法》要求举行，进行全程记录，并对意见及采纳情况进行了整理。按办法要求将本次座谈会会议纪要面向社会公开。

国药集团动物保健股份有限公司

