**华兰生物疫苗股份有限公司备用锅炉建设项目竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：华兰生物疫苗股份有限公司

编制单位：华兰生物疫苗股份有限公司

**2022**年**11**月

**建设单位主要负责人:曹伟贤（签字）**

**项目负责人:李胜朋（签字）**

**咨询单位主要负责人：贾志鹏**

**咨询单位负责人：张株煊**

建设单位：华兰生物疫苗股份有限公司（盖章）

电话：0373-3559525

传真：/

邮编：453000

地址：新乡高新技术产业集聚区华兰大道甲1号附1号

咨询单位：河南蓝天环境工程有限公司（盖章）

电话：0373-5827566

传真：/

邮编：453000

地址：河南省新乡市红旗区洪门镇金穗大道与新二街交叉口东北角迎宾大厦（靖业跨境贸易大厦）第38层02-03

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 华兰生物疫苗股份有限公司备用锅炉建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 华兰生物疫苗股份有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 √改扩建 技改迁建 | | | | |
| 建设地点 | 新乡市新乡高新技术产业集聚区华兰大道甲1号附1号 | | | | |
| 主要产品名称 | 蒸汽 | | | | |
| 设计生产能力 | 蒸汽：8t/h | | | | |
| 实际生产能力 | 蒸汽：8t/h | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2022.2 | 开工建设时间 | 2022.4 | | |
| 调试时间 | 2022.10.14.-2022.11.30 | 验收现场监测时间 | 2021.11.19-2021.11.20 | | |
| 环评报告表审批部门 | 高新区生态环境和安全生产监管局 | 环评报告表编制单位 | 河南蓝天环境工程有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 华兰生物疫苗股份有限公司 | 环保设施施工单位 | 华兰生物疫苗股份有限公司 | | |
| 投资总概算 | 120万 | 环保投资总概算 | 20万 | 比例 | 16.7% |
| 实际总概算 | 120万 | 环保投资 | 10万 | 比例 | 8.3% |
| 验收监测依据 | 1.《中华人民共和国环境保护法》（主席令2014年第9号）  2.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018修正版）  3.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018修正版）  4.《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号）  5.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）  6.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）  7.《河南省建设项目环境保护条例》（2016年修正）  8.《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）  9.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）  10.《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）中附件2：制药建设项目重大变动清单；  11.《华兰生物疫苗股份有限公司备用锅炉建设项目环境影响报告表》，河南蓝天环境工程有限公司，2022.2  12.《华兰生物疫苗股份有限公司备用锅炉建设项目环境影响报告表》的批复（新高环表字（2022）1号），高新区生态环境和安全生产监管局，2022.3.3；  13.《华兰生物疫苗股份有限公司备用锅炉建设项目环境影响报告表》检测报告，河南中弘国泰检测技术有限公司，2022.11.22，ZHGT202210073  14.排污单位名称：华兰生物疫苗股份有限公司；固定污染源排污登记回执登记编号：91410700782203354G001V；排污类型：简化；登记日期：2022.8.22；有效期：2022.8.22-2027.8.21。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气**  表1 废气排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准名称及级(类)别** | **污染因子** | **标准限值** | | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089—2021） | 颗粒物 | 5mg/m3 | | 二氧化硫 | 10mg/m3 | | 氮氧化物 | 30mg/m3 | | 烟气黑度（林格曼黑度） | ≤1级 | | 基准氧含量 | 3.5% |   **2、噪声**  营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体标准值见下表。  表4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 60 | 50 |   **3、固废**  生产过程产生的一般固体废物储存应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程建设内容：  华兰生物疫苗股份有限公司，位于新乡高新技术产业集聚区华兰大道甲1号附1号，是华兰生物工程股份有限公司的控股子公司。整个厂区参照WHO GMP规范进行设计，为现代化疫苗生产基地之一，主要开发生产人用细菌性疫苗、病毒性疫苗、基因工程疫苗等高科技产品。  该公司现有工程环保手续见下表。  表5 公司现有工程环保手续一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **项目名称** | **产品方案** | **环评批复** | **验收情况** | **备注** | | 1 | 华兰生物工程股份有限公司建设血液制品及菌疫苗项目 | 年产4500万支菌疫苗（乙肝疫苗1000万支，乙脑疫苗1500万支，流脑疫苗500万支，狂犬疫苗500万支，白百破疫苗1000万分） | 新环监【2005】  第115号文 | 新环验【2007】19号 | 血液制品未建，菌疫苗建成投产，在建狂犬项目实施时现有狂犬疫苗淘汰。 | | 2 | 年产4000万人份流感病毒裂解疫苗项目 | 年产4000万人份流感病毒裂解疫苗 | 新环监【2008】  第520号文 | 新环验  【2018】  3号 | 已建成  投产 | | 3 | 年产1000万人份ACYW135脑膜炎球菌多糖疫苗项目 | 年产1000万人份ACYW135脑膜炎球菌  多糖疫苗 | 新环监【2008】  第527号文 | 新环验【2018】  2号 | 已建成  投产 | | 4 | 年产16000万人甲型H1N1流感病毒裂解疫苗项目 | 年产16000万人甲型H1N1流感病毒裂解疫苗 | 新环监【2009】  261号文 | / | 在建流感项目实施时淘汰 | | 5 | 华兰生物  低温冷库及检测中心项目 | / | 新环表审【2017】  50号 | 新高综验审【2018】  28号 | 已建成  投运 | | 6 | 华兰生物疫苗有限公司  四价流感病毒裂解疫苗开发及产业化建设项目 | 年产1500万人份四价流感病毒裂解疫苗（淘汰16000万人甲型H1N1流感病毒裂解疫苗项目） | 新环书审【2019】9号 | 2020年6  月完成自主验收 | 已建成  投产 | | 7 | 华兰生物疫苗有限公司  冻干人用狂犬病疫苗项目 | 年产1500万剂冻干人用  狂犬病疫苗（淘汰现有狂犬疫苗500万支生产线） | 新环书审【2020】1号 | 2021年3月完成自主验收 | 已建成  投产 | | 8 | 华兰生物疫苗有限公司百白破疫苗技术升级项目 | 年产1000万瓶百白破疫苗（对现有白百破疫苗1000万分生产线进行升级改造） | 新环书审[2020]14号 | 2022年8月完成自主验收 | 已建成  投产 | | 9 | 流感疫苗开发及产业化和现有产品供应保障能力建设项目 | 新增7500万支/年四价流感疫苗，建成后全厂年产1亿剂四价流感疫苗 | 新环书审[2020]18号，2020.9.21 | 2022年8月完成自主验收 | 已建成  投产 | | 10 | 《华兰生物疫苗股份有限公司多联细菌性疫苗开发及产业化项目》 | 年产600万人份百白破疫苗、400万人份百白破Hib联合疫苗、600万人份破伤风疫苗及500万人份Hib结合疫苗（百白破疫苗已单独审批） | 新环书审[2020]19号，2020.9.21 | 2022年8月完成自主验收 | 已建成  投产 | | 11 | 华兰生物疫苗有限公司新型疫苗研发平台建设项目 | 检验检测平台 | 新环告书【2020】9号，2020.9.23 | 2022年8月完成自主验收 | 已建成  投产 | | 12 | 新型肺炎疫苗的开发及产业化项目 | 年产12000万剂新型冠状病毒肺炎疫苗（重组人5型腺病毒载体）项目（二期工程） | 新环告书【2020】10号，2020.9.27 | 2022年8月完成自主验收 | 已建成  投产 |   1、地理位置  本项目位于新乡市新乡高新技术产业集聚区华兰大道甲1号附1号，厂区中心位置为：北纬35.283427，东径113.908181。现状环境为：公司东临牧野大道，南临华兰大道，西临丰华路，北临富兰大酒店。距离本项目较近的保护目标为厂东78m的红旗小区、厂东北110m的金祥商务酒店及凤华大厦、厂北30m的富兰大酒店、厂北57m的金安泉成幼儿园及河南省华方通医药有限公司公租楼、厂西西南160m的金谷江南裕园、厂南50m的哈罗幼稚园和150m的五号公寓等。根据实际勘查，项目实际建设地点以及周围环境敏感点位置与环评及批复内容一致。  图1 项目周围环境及周边环境保护目标示意图  2、项目建设情况  表6 项目基本概况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容** | | **备注** | | 环评批复 | 实际建设 | | 1 | 项目名称 | 备用锅炉建设项目 | 备用锅炉建设项目 | 一致 | | 2 | 建设单位 | 华兰生物疫苗股份有限公司 | 华兰生物疫苗股份有限公司 | 一致 | | 3 | 产品方案 | 蒸汽8t/h | 蒸汽8t/h | 一致 | | 4 | 项目地址 | 新乡高新技术产业集聚区华兰大道甲1号附1号 | 新乡高新技术产业集聚区华兰大道甲1号附1号 | 一致 | | 5 | 占地面积 | 0（现有锅炉房内，不新增用地） | 0（现有锅炉房内，不新增用地） | 一致 | | 6 | 总投资（万元） | 120 | 120 | 一致 | | 7 | 劳动制度 | 年最长运行时间3960h | 年最长运行时间3960h | 一致 | | 8 | 定员 | 不新增劳动定员 | 不新增劳动定员 | 一致 |   3、该项目主要组成情况见下表：  表7 项目组成一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **建设内容** | **数量、规模或要求** | | **是否与环评一致** | | 环评批复 | 实际建设 | | 1 | 主体工程 | 生产车间（依托现有） | 利用现有锅炉房 | 利用现有锅炉房 | 一致 | | 4 | 环保工程 | 废水处理设施  （依托） | 依托厂区现有污水处理厂 | 依托厂区现有污水处理厂 | 一致 | | 固废处置设施 | 依托现有固废间（40m²） | 依托现有固废间（40m²） | 一致 |   4、工程主要设备：  表8 项目设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **环评批复** | | **实际建设** | | **一致性** | | 型号 | 数量 | 型号 | 数量 | | 1 | 燃气锅炉 | WNS8-1.25-Q | 1台 | WNS8-1.25-Q | 1台 | 一致 |   5、本项目原辅材料及资源能源消耗量见下表：  表9 本项目原辅材料及资源能源消耗量   | **序号** | **原辅材料** | **环评批复用量** | **实际生产用量** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 天然气 | 237.6万Nm³/a | 237.6万Nm³/a | | 2 | 新鲜水 | 约20000t/a | 约20000t/a | | 3 | 盐 | 10t/a | 10t/a |   6、生产工艺流程示意图如下：  本项目环评批复和验收生产工艺流程及产污环节一致，如下图。    注：G：废气；S：固废；N：噪声；W：废水  图2 工艺流程及产污流程图  生产工艺：  本次工程增加1台8t/h燃气锅炉，采用管道燃气，锅炉补水来自市政蒸汽冷凝水或软水设备制水。  本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见下表。  表10 项目营运期产污环节一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **防治措施** | | 废气 | 锅炉燃烧烟气 | 颗粒物、二氧化硫、NOx、烟气黑度 | NOx采取低氮燃烧技术+15m烟囱 | | 废水 | 锅炉排污水 | pH值、化学需氧量、溶解性总固体 | 排入厂区污水处理站 | | 软化水再生废水 | | 噪声 | 锅炉 | 噪声 | 减振、隔声、距离衰减 | | 固废 | 纯水制备过程 | 废树脂 | 交厂家回收处理 | | 盐包装袋 | 废包装袋 | 收集后外售 | |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放  1、废气  废气主要为锅炉燃气废气，燃气锅炉采用低氮燃烧技术，燃烧后废气经15m高烟囱达标排放。  2、噪声  项目噪声主要来源于锅炉运行产生的机械噪声，经基础减振、厂房隔声等能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。    图5 噪声治理流程示意图  3、固废  本次工程固废主要为软水制备更换的废树脂，树脂再生用盐的包装袋，均属于一般固废。本次工程产生的一般固废依托现有固废间，目前厂内有现有一座40m2一般固废暂存间，用于贮存一般固废，固废暂存间已经硬化，并有防扬散、防流失、防渗漏等措施。现有固废间能够满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。  4、环保设施“三同时”落实情况  本项目严格按照环评及批复要求建设了相应的环保治理设施，详见下表。  表11 项目环保治理设施一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 内容要素 | 污染源 | 污染物项目 | 环评批复 | 实际建设 | | 环境保护措施 | 环境保护措施 | | 大气环境 | 燃气锅炉废气排放口 | SO2、NOx、颗粒物、林格曼黑度 | 采用低氮燃烧技术，经15m烟囱排放 | 采用低氮燃烧技术，经15m烟囱排放 | | 地表水环境 | 锅炉排污水、树脂再生水废水 | pH值、COD、溶解性总固体 | 排入厂区内污水处理站处理 | 排入厂区内污水处理站处理 | | 声环境 | 生产车间 | 连续等效A声级 | 减振、隔声等措施 | 减振、隔声等措施 | | 固体废物 | 废树脂、盐废包装袋 | | 依托厂内现有固废间 | 依托厂内现有固废间 | | 其他环境管理要求 | 企业按照环保部门要求安装在线视频监控（废气排气筒排放口处、监测取样处等重点部位）及自动在线监控设备，并与市局联网共享，视频监控数据保存三个月。 | | | 已按照环保部门要求安装在线监控，并与市局联网，视频监控数据保存三个月。 | | 按照《新乡市生态环境局关于部署按照工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号）文件及环保部门要求在总用电量控制位置、主要生产设施和污染治理设施位置处安装用电量监控系统。 | | | 已按照环保部门要求安装用电量监控系统。 | | 按照环保要求在锅炉烟囱上加装在线监测装置。 | | | 已按照环保要求加装在线监测装置。 |   5、厂区平面布置及监测点位图    ；废气排放口监测点位 ；噪声监测点位 图7 本项目厂区平面及检测点位图  6、项目变动情况  建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺均与环评及批复内容一致，无重大变动。  本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）以下简称《通知》的对比分析：  表12 本项目与《通知》的对比分析   | 通知内容 | | 本项目情况 | 对比结果 | | --- | --- | --- | --- | | 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变动 | 不属于 | | 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | | 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 无变动 | 不属于 | | 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：  （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；  （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；  （3）废水第一类污染物排放量增加的；  （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 无变动 | 不属于 |   根据上表对比结果可知，项目不属于重大变动，满足验收要求。 |

**表四**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：  **1、项目环境影响报告表主要结论**  本项目为“华兰生物疫苗股份有限公司备用锅炉建设项目”，新增1台8t/h燃气备用锅炉，建成后锅炉房共形成20t/h燃气备用锅炉规模。项目利用华兰公司现有锅炉房内空间建设，项目选址符合相关规划。项目符合国家产业政策。项目产生的污染物经采用合理的环保措施治理后能够实现达标排放，固体废弃物均可做到妥善处置，对周围环境影响小，备用锅炉的建设可以确保华兰生物全时段正常运行，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。  **2、审批部门的决定**  审批意见:  新高环表字[2022]1号  高新区生态环境和安全生产监管局  关于《华兰生物疫苗股份有限公司备用锅炉建设项目》  环境影响报告表的批复意见  华兰生物疫苗股份有限公司:  你单位上报的由河南蓝天环境工程有限公司编制的《华兰生物疫苗股份有限公司备用锅妒建设项目》（以下简称《报告表》）收悉，该项目环评审批事项已在高新区管委会网站公示期满。经研究，批复如下:  一、我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、工艺和环境保护对策措施进行建设。  二、你单位应全面、严格落实《报告表》和本批复文件提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，确保各项污染物达标排放。  三、项目运行时，外排污染物应满足以下要求:  1、废水:本项目锅炉排放水、树脂再生水废水经厂区污水处理站处理后排入贾屯污水处理厂。所排废水应满足贾屯污水处理厂的收水标准(COD450mg/L、氨氮 35 mg/L、总磷4 mg/L)。  2、废气:本项目主要废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等因子，采用低氮燃烧技术处理后经15m高排气简排放。所排废气应满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089--2021）燃气锅炉标准:颗粒物5mg/m3、二氧化硫10mg/m3、氮氧化物30mg/m3排放限值要求。  3、噪声:本项目设备采用基础减振、厂房隔音等措施后应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）中2类标准要求。  4、固废:一般固废收集后妥善处置。  四、本项目在建设过程中，厂区项目须在生产线、污染防治设施、总电源处安装用电监控设备，涉气工序安装视频监控设施，锅炉安装在线监测设施，所有监控设备须与新乡市生态环境局监控平台联网。  五、本批复仅对该项目的污染防治措施和相关污染物达标排放情况进行了审查。  六、项目完工后，需按规定程序实施环境保护竣工验收。  七、本批复有效期为5年。如该项目逾期未开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。  八、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你公司应按新的排放标准执行。  3、本项目落实环评批复情况  表13 本项目落实环评批复情况   | **高新区生态环境和安全生产监管局对本项目环评批复情况** | | **落实情况** | | --- | --- | --- | | 一、我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、工艺和环境保护对策措施进行建设 | | 已落实 | | 二、你单位应全面、严格落实《报告表》和本批复文件提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，确保各项污染物达标排放。 | | 已落实 | | 三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算,确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，确保各项污染物达标排放。 | | 已落实 | | 三、项目运行时，外排污染物应满足以下要求: | 1、废水:本项目锅炉排放水、树脂再生水废水经厂区污水处理站处理后排入贾屯污水处理厂。所排废水应满足贾屯污水处理厂的收水标准(COD450mg/L、氨氮 35 mg/L、总磷4 mg/L). | 已落实 | | 2、废气:本项目主要废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等因子，采用低氮燃烧技术处理后经15m高排气简排放。所排废气应满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089--2021）燃气锅炉标准:颗粒物5mg/m3、二氧化硫10mg/m3、氮氧化物30mg/m3排放限值要求。 | 已落实 | | 3、噪声。本项目设备采用基础减振、厂房隔音等措施后应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）中2类标准要求。 | 已落实 | | 4、固废:一般固废收集后妥善处置。 | 已落实 | | 四、本项目在建设过程中，厂区项目须在生产线、污染防治设施、总电源处安装用电监控设备，涉气工序安装视频监控设施，锅炉安装在线监测设施，所有监控设备须与新乡市生态环境局监控平台联网。 | | 已落实 | | 五、本批复仅对该项目的污染防治措施和相关污染物达标排放情况进行了审查。 | | 已落实 | | 六、项目完工后，需按规定程序实施环境保护竣工验收。 | | 已落实 | | 七、本批复有效期为5年。如该项目逾期未开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。 | | 已落实 | | 八、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你公司应按新的排放标准执行。 | | 已落实 | |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制：  受华兰生物疫苗股份有限公司委托，河南中弘国泰检测技术有限公司按照标准规范对相关项目进行采样监测。  1、分析方法及监测使用仪器  监测过程中采用的分析方法及监测仪器见下表：  表14 监测方法及监测仪器一览表   | 检测类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）及编号（年号） | 主要仪器 | 检出限 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 污染源  颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 分析天平AUW120D | 1.0 mg/m³ | | 污染源  二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 自动烟尘(气)测试仪EM-3088-2.0 | 3mg/m³ | | 污染源  氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 自动烟尘(气)测试仪EM-3088-2.0 | 3mg/m³ | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB/T 12348-2008 | 多功能声级计AWA5688型 | / |   2、质量保证和质量控制  1. 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格后持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。  2. 分析采样前进行流量、仪器校准等质控措施。现场采样合理布设检测点位，保证各采样点布设的科学性和可比性。  3. 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。  4. 检测数据严格执行三级审核制度。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：**  监测内容通过对现场的调查与核实，确定验收期间监测因子、监测点位、监测频次见下表。  表15 验收监测内容   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** | | 废气 | G1-1锅炉烟气出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 连续监测2周期，3次/周期 | | 噪声 | 东、南、西、北厂界 | 厂界环境噪声 | 连续监测2天，  每天昼间、夜间各2次 | |

**表七**

|  |
| --- |
| 验收监测期间生产工况记录：  验收监测期间，该项目主体工程调试工况稳定，监测时企业生产工况应稳定，生产负荷达到设计生产能力的80%，各项环境保护设施运行正常，符合验收监测期间对生产工况的要求。 |
| 验收监测结果：  **一、环境保护设施调试效果**  **1、污染物排放监测结果**  **（1）废气**  表18 项目废气排放监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **有组织废气检测结果表** | | | | | | | | | 采样点位 | | **G1-1**锅炉烟气出口 | | | | | | | 采样日期 | | 2022.11.19 | | | 2022.11.20 | | | | 监测频次 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | 标干流量(m3/h) | | 6287 | 6345 | 6128 | 6179 | 6443 | 6215 | | 含氧量 | % | 5.92 | 5.86 | 5.75 | 5.94 | 5.78 | 5.82 | | 颗粒物实测值 | mg/m3 | 3.2 | 3.4 | 2.9 | 3.5 | 3.3 | 3.1 | | 颗粒物折算值 | mg/m3 | 3.7 | 3.9 | 3.3 | 4.1 | 3.8 | 3.6 | | 颗粒物排放速率 | Kg/h | 2.01×10-2 | 2.16×10-2 | 1.78×10-2 | 2.16×10-2 | 2.13×10-2 | 1.93×10-2 | | 二氧化硫实测值 | mg/m3 | 6 | 5 | 5 | 4 | 7 | 6 | | 二氧化硫折算值 | mg/m3 | 7 | 6 | 6 | 5 | 8 | 7 | | 二氧化硫排放速率 | Kg/h | 3.77×10-2 | 3.17×10-2 | 3.06×10-2 | 2.47×10-2 | 4.51×10-2 | 3.73×10-2 | | 氮氧化物实测值 | mg/m3 | 18 | 21 | 17 | 19 | 22 | 20 | | 氮氧化物折算值 | mg/m3 | 21 | 24 | 20 | 22 | 25 | 23 | | 氮氧化物排放速率 | Kg/h | 0.113 | 0.133 | 0.104 | 0.117 | 0.142 | 0.124 |   根据检测结果，该项目废气排放各污染因子浓度为：颗粒物3.3-4.1mg/m³，SO25-8mg/m³，NOx20-25mg/m³，排气筒高度15m，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089—2021）中燃气锅炉烟气3.5%氧含量情况下，各污染物浓度限值：颗粒物5mg/m3、二氧化硫10mg/m3、氮氧化物30mg/m3，烟囱高度不低于8m要求。  **（2）噪声**  项目噪声监测结果见下表。  表19 噪声检测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | **监测频次** | **检测项目** | | | | | 检测点位 | 检测时间 | 检测结果dB（A） | | | | | 昼间1 | 夜间1 | 昼间2 | 夜间2 | | 东厂界 | 2022.11.19 | 55 | 46 | 54 | 45 | | 2022.11.20 | 54 | 45 | 54 | 45 | | 南厂界 | 2022.11.19 | 56 | 44 | 55 | 43 | | 2022.11.20 | 55 | 43 | 54 | 45 | | 西厂界 | 2022.11.19 | 55 | 45 | 54 | 45 | | 2022.11.20 | 53 | 45 | 55 | 46 | | 北厂界 | 2022.11.19 | 54 | 44 | 53 | 45 | | 2022.11.20 | 55 | 43 | 54 | 44 |   由检测结果可知：本项目西、北、南各厂界昼间噪声值为：53-56dB（A）、夜间噪声值为：43-46dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准昼间60dB（A）、夜间50dB（A）的限值要求。  **（3）固废**  本次工程固废主要为软水制备更换的废树脂，树脂再生用盐的包装袋，均属于一般固废，暂存于现有固废间，进行分区分类存放。现有固废间能够满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。  **（4）污染物排放总量核算**  表20 本项目总量控制指标 单位：t/a   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **环评批复** | **实际排放量** | | 颗粒物 | 0.1179 | 0.0803 | | SO2 | 0.2358 | 0.1367 | | NOx | 0.7075 | 0.4838 |   由上表可以看出该项目污染物实际排放量均小于环评批复量。  **二、环境管理检查**  1、环保手续与“三同时”执行情况  建设单位开工建设前进行了环境影响评价，建设过程中落实了“三同时”制度。  2、环境管理制度及执行情况  建设单位按照有关规定建立了相关环境保护管理制度，由专人负责公司环境管理工作。  3、环保设施运转情况  监测期间各项环保设施运转正常。  4、与建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评【2017】4号）以下简称（暂行办法）对比分析  表21 本项目与暂行办法对比分析情况   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **本项目情况** | **对比结果** | | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目建成环境保护设施能与主体工程同时投产使用。 | 相符 | | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定。 | 相符 | | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）的对比分析(表12）可知：本项目环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、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未发生重大变动。 | 不涉及 | | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏。 | 不涉及 | | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目已办理排污许可证。 | 相符 | | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目不属于分期建设、分期验收项目。 | 不涉及 | | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本建设单位不涉及违反国家和地方环境保护法律法规。 | 不涉及 | | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目验收报告的基础资料数据真实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。 | 不涉及 | | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目符合其他环境保护法律法规规章的规定。 | 不涉及 | |

**表八**

|  |
| --- |
| 验收监测结论：  **1、环境保护设施调试效果**  （1）验收监测期间，该项目主体工程调试工况稳定，各项环境保护设施运行正常，符合验收监测期间对生产工况的要求。  （2）项目建设性质、规模、地点、工艺等实际建设内容均与原环评及批复内容一致无重大变动。  （3）该项目废气排放各污染因子浓度为：颗粒物3.3-4.1mg/m³，SO25-8mg/m³，NOx20-25mg/m³，排气筒高度15m，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089—2021）中燃气锅炉烟气3.5%氧含量情况下，各污染物浓度限值：颗粒物5mg/m3、二氧化硫10mg/m3、氮氧化物30mg/m3，烟囱高度不低于8m要求。  （4）验收监测期间，本项目各厂界昼、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。  （5）固废处置措施：  本次工程固废主要为软水制备更换的废树脂，树脂再生用盐的包装袋，均属于一般固废，暂存于现有固废间，进行分区分类存放。现有固废间能够满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。  （6）本项目污染物排放总量为颗粒物0.0803t/a、SO20.1367t/a、NOX0.4838t/a，实际排放总量小于原环评批复中颗粒物0.1179t/a、SO20.2358t/a、NOX0.7075t/a的控制指标。  **2、环境管理检查结论**  项目执行了环保“三同时”制度；按照有关规定建立了相关环境保护管理制度；由专人负责公司环境管理工作。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：华兰生物疫苗股份有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | 华兰生物疫苗股份有限公司备用锅炉建设项目 | | | | | **项目代码** | | | 2201-410771-04-02-235252 | | **建设地点** | | 新乡市新乡高新技术产业集聚区华兰大道甲1号附1号 | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | D 4430热力生产和供应 | | | | | **建设性质** | | | **新建（迁建） √改扩建 技术改造** | | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | E113°54´10.49˝  N 35°17´3.16˝ | | |
| **设计生产能力** | 蒸汽：8t/h | | | | | **实际生产能力** | | | 蒸汽：8t/h | | **环评单位** | | 河南蓝天环境工程有限公司 | | | | |
| **环评文件审批机关** | 高新区生态环境和安全生产监管局 | | | | | **审批文号** | | | 新高环表字（2022）1号 | | **环评文件类型** | | 报告表 | | | | |
| **开工日期** | 2022.6 | | | | | **竣工日期** | | | 2022.9.6 | | **排污许可证申领时间** | | 2022.8.22 | | | | |
| **环保设施设计单位** | 华兰生物疫苗股份有限公司 | | | | | **环保设施施工单位** | | | 华兰生物疫苗股份有限公司 | | **本工程排污许可证编号** | | 91410700782203354G001V | | | | |
| **验收单位** | 华兰生物疫苗股份有限公司 | | | | | **环保设施检测单位** | | | 河南中弘国泰检测技术有限公司 | | **验收检测时工况** | | ＞80% | | | | |
| **投资总概算（万元）** | 120 | | | | | **环保投资总概算(万元)** | | | 20 | | **所占比例（%）** | | 16.7 | | | | |
| **实际总投资** | 120万元 | | | | | **实际环保投资(万元)** | | | 10 | | **所占比例（%）** | | 8.3 | | | | |
| **废水治理（万元）** | / | **废气治理（万元）** | | 5 | **噪声治理（万元）** | 2 | **固体废物治理(万元)** | | 2 | | **绿化及生态（万元）** | | / | **其他（万元）** | | | 1 |
| **新增废水处理设施能力** | **/** | | | | | **新增废气处理设施能力** | | | / | | **年平均工作时间** | | 3960h | | | | |
| **运营单位** | | 华兰生物疫苗股份有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | 91410700782203354G | | **验收时间** | | 2022年11月 | | | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项**  **目详填)** | **污染物** | **原有排**  **放量(1)** | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | | **本期工程产生量(4)** | **本期工程自身削减量(5)** | | **本期工程实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | **区域平衡替代削减量(11)** | | | **排放增减量(12)** | |
| **废水** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| **化学需氧量** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| **氨氮** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| **石油类** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| **废气** | **/** | **/** | **/** | | **2481.4** | **0** | | **2481.4** | **/** | **0** | **/** | **/** | **/** | | | **+2481.4** | |
| **二氧化硫** | **/** | **/** | **/** | | **0.1367** | **0** | | **0.1367** | **0.2358** | **0** | **/** | **/** | **/** | | | **+0.1367** | |
| **工业粉尘** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| **氮氧化物** | **/** | **/** | **/** | | **0.4838** | **0** | | **0.4838** | **0.7075** | **0** | **/** | **/** | **/** | | | **+0.4838** | |
| **与项目有关的其他特征污染物（颗粒物）** | **/** | **/** | **/** | | **0.0803** | **0** | | **0.0803** | **0.1179** | **0** | **/** | **/** | **/** | | | **+0.0803** | |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)，3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年