**岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司**

**年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司

编制单位： 湖南衡润科技有限公司

二零二一年十一月

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位法人代表： （签字）  编制单位法人代表： （签字） | |
| 项 目 负 责 人：张良 | |
| 填 表 人：陈逸杰 | |
|  | |
| |  |  | | --- | --- | | 建设单位（盖章）：岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司 | 编制单位（盖章）：湖南衡润科技有限公司 | |  |
| 电 话： 电 话： |
| 传 真： 传 真： |
| 邮 编： 414000 邮 编： 414000 |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 地址：湖南省岳阳市云溪区岳阳绿色化工产业园吴家垄路 | 地址：湖南省岳阳城陵矶新港区长湖路 | 地址： |  | |

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目 | | | | |
| **建设单位名称** | 岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司 | | | | |
| **建设项目性质** | 技术改造 | | | | |
| **建设地点** | 湖南省岳阳市云溪区岳阳绿色化工产业园吴家垄路 | | | | |
| **设计生产能力** | 年产5000吨中量元素肥料 | | | | |
| **实际生产能力** | 年产5000吨中量元素肥料 | | | | |
| **建设项目环评时间** | 2021.8 | **开工建设时间** | 2021.9 | | |
| **调试时间** | 2021.10 | **验收现场监测时间** | 2021.10.27-2021.10.28 | | |
| **环评报告**  **审批部门** | 岳阳市生态环境局云溪分局 | **环评报告**  **编制单位** | 湖南衡润科技有限公司 | | |
| **环保设施设计**  **单位** | 岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司 | **环保设施施工单位** | 岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司 | | |
| **投资总概算**  **（万元）** | 650 | **环保投资总概算**  **（万元）** | 20 | 比例 | 3.08% |
| **实际总概算**  **（万元）** | 650 | **环保投资**  **（万元）** | 20 | 比例 | 3.08% |
| **验收监测依据** | （1）《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第682号，2017年10月1日；  （2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4号令；  （3）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环保部办公厅2018年5月16日印发；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；  （5）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；  （6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；  （7）《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函（2020）688号）  （8）《年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目环境影响报告表》，湖南衡润科技有限公司，2021年8月；  （9）《关于年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目环境影响报告表的批复》，岳云环评〔2021〕2号，2021年8月25日。 | | | | |
| **验收监测评价标准、级别、限值** | **一、验收监测污染物排放标准：**  项目生产是将原材料混合搅拌，在进料时会产生少量的废气，主要污染物为颗粒物。项目不新增工作人员不新增生活废水，但本项目运营后会产生一定的生活污水。项目生产所用废水全部进入产品内，无生产废水外排。本次验收监测主要对厂界无组织废气、生活污水、噪声进行监测，监测标准见下表。  **表1 验收评价标准一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **标准名称** | **污染物** | **排放标准限值（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | | 废气 | 无组织废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中的排放限值要求 | 颗粒物 | 1.0 | / | | / | | / | | **生活污水** | | 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准 | pH | 6~9 | / | | COD | 500mg/L | / | | SS | 400mg/L | / | | 氨氮 | / | / | | BOD5 | 300mg/L | / | | **噪声** | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准 | 等效连续A声级 | 昼间65dB(A)  夜间55dB(A) | / |   **二、总量控制指标：**  1、本项目无生产废水外排，生活污水亦无新增；项目无新增废水污染源。因此，本项目不新增国家环保规划中主要污染物总量指标，无总量控制指标  2、本项目无NO2、SO2产生，无需设置相应总量控制指标。 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  本项目位于湖南省岳阳市云溪区岳阳绿色化工产业园吴家垄路，地理坐标（东经：113.157163，北纬：29.4545846)。  项目湖南省岳阳市云溪区岳阳绿色化工产业园吴家垄路岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司4号车间生产。项目主要建设内容情况见下表。  **表2 建设项目实际建内容与环评时期对比情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **环评建设内容** | | **实际建设内容** | **备注** | **是否与环评一致** | | 主体工程 | 生产线 | 厂房内设年产5000吨中量元素肥料技改项目生产线 | 厂房内设年产5000吨中量元素肥料技改项目生产线 | 现有厂房 | 一致 | | 辅助工程 | 办公区 | 依托现有办公区域，占地1746m2，1F | 建设有4个办公室 | 现有厂房 | 一致 | | 原料仓库 | 建筑面积约为1000.5m2，1F | 建设有2部电梯 | 现有厂房 | | 成品仓库 | 建筑面积约为1000.5m2，1F | 建设8个厕所 | 现有厂房 | | 公用工程 | 供电 | 依托现有厂区供电 | 由厂区供电。 | 依托 | 一致 | | 供水 | 依托现有厂区供水 | 由厂区供水 | 依托 | | 排水 | 依托现有厂区雨污分流系统，本项目无生产废水产生，无生活污水新增 | 依托厂区雨污管网 | 依托 | | 环保工程 | 噪声治理 | 生产设备安装减震垫、车间隔声 | 生产设备安装好减震措施 | 新建 | 一致 | | 废水 | 生活废水经化粪池处理后排入云溪区工业园污水管网 | 生活废水经化粪池处理后排入云溪区工业园污水管网 | 依托 | | 固体废物 | 本项目无工艺废渣产生，生活垃圾收集后交由环卫部门清运处置。 | 生活垃圾收集后交由环卫部门清运处置。 | 依托 |   **表3 项目实际建设一览表**   |  |  | | --- | --- | | 建设内容 | 图片 | | 生产装置 |  | | 原材料仓库 |  | | 成品仓库 |  | | 化粪池 |  | | 一般固废暂存间 |  |   本项目主要生产设备见下表：  **表4 项目主要生产设备配置一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格** | **单位** | **数量** | **产地** | **备注** |  | | 1 | 大型配料桶 | 5T | 只 | 1 | 云溪 | 配料系统，现有设备15L全自动小种子罐1个（现有共2个）升级改造而成 | 利旧  改造 | | 2 | 小型配料桶 | 1T | 只 | 1 | 云溪 | 配料系统，现有设备500L温控自动发酵罐1个（现有共2个）升级改造而成 | 利旧  改造 | | 3 | 空气压缩机 | W-0.98/8 | 台 | 1 | 上海 | 搅拌系统 | 利旧 | | 4 | 除水器 | B500/0.8 | 台 | 1 | 厦门 | 搅拌系统 | 利旧 | | 5 | 空压干燥机 | ED-10F | 台 | 1 | 厦门 | 搅拌系统 | 利旧 |   本次竣工验收范围：岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目的主体工程及其配套设施。 |
| **原辅材料消耗及水平衡：**  1、原辅材料消耗  根据《年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目环境影响报告表》本项目主要原辅料消耗情况见下表。  **表5 项目原辅料消耗情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **环评设计年消耗量** | **实际年消耗量** | **验收期间消耗量（10.27）** | **验收期间消耗量（10.28）** | **备注** | | 1 | 硅酸钾  溶液 | 3750 | 3750 | 11.3t | 11.3t | 外购 | | 2 | 黄腐酸 | 250 | 250 | 0.75t | 0.75t | 外购 | | 3 | 水 | 1000 | 1000 | 3.3t | 3.3t | 园区自来水 |   2、水平衡  依据现场调查本项目由市政管网供水，用水主要是员工生活用水及项目生产用水。  验收期间项目水平衡见下表：  **表6 项目验收期间用水量一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **给水（m3/d）** | | | **排水（m3/d）** | | | | 日期 | 10.27 | 10.28 | 平均 | 10.27 | 10.28 | 平均 | | 生产用水 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 0 | 0 | 0 | | 生活用水 | 1 | 1 | 1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | | 总计 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |     **图1 项目验收期间用水量图** |
| 主要工艺流程及产污环节：  本项目对竹板进行开料加工制作，生产成品为竹制家具，具体生产工艺见下图：    **图2 本项目工艺流程及产污环节示意图**  主要工艺说明：  配液：按配方（硅酸钾溶液：黄腐酸：水=75：5：20）准确量好全量黄腐酸与半量的水(水先加)至5吨塑料罐中。  搅拌：将全量硅酸钾溶液缓慢注入塑料桶中，并补水至5吨刻度线。随后由搅拌系统（空压机、除水器，空压干燥机）供能自动搅拌。  分装入库：搅拌好的溶液进行灌装。包装好的产品直接转入成品库。  注:项目生产过程无化学反应，只是简单物理复配过程。 |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：**  依据项目环境影响评价及环评批复，本项目主要污物产生、防治措施、排放情况见下表：  **表7 项目主要污染物产生、防治措施、排放方式一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | 污染源 | 污染因子 | 防治措施 | 环评要求排放方式 | 排放方式 | | 废水 | 办公区生活污水 | pH、BOD5、SS、动植物油、TN、TP、粪大肠菌群数、CODCr、氨氮 | 化粪池 | 排入园区污水处理厂 | 排入园区污水处理厂 | | 噪声 | 运输车辆等机械设备 | 等效声级 | 选用低噪设备 | / | / | | 固废 | 生活垃圾 | / | / | 由环卫部门统一清运处理 | 由环卫部门统一清运处理 | | 废包装袋 | / | / | 由供应商回收再利用 | 由供应商回收再利用 |   废气、噪声监测点位示意图：    **图3 项目监测点位示意图** |
| 项目变更情况：  依照《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函（2020）688号）本次验收对照《年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目环境影响报告表》，从性质、规模、地点、生产工艺、环保措施5个方面对照，本项目未发生重大变更。  **表8 项目与环评情况变更对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 是否与环评一致 | 变更情况 | | 项目性质 | 与环评一致 | 无变更 | | 规模 | 与环评一致 | 无变更 | | 地点 | 与环评一致 | 无变更 | | 生产工艺 | 与环评一致 | 无变更 | | 环保措施 | 与环评一致 | 无变更 |   经过现场核实，项目实际建设情况与环评内容进行比对，本项目无重大变更项。 |

**表四**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定：**  **环境影响报告表主要结论：**  ①水环境影响分析结论  本项目无生产废水产生。项目不新增劳动定员，拟依托公司现有人员，不新增生活污水；故新增无生活废水外排。  ②声环境影响分析结论  建设单位在生产时保证门窗密闭，源强经过生产设备机座减振、车间合理布局、厂房隔声等作用后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）表1中3类要求。项目运营期噪声对周边环境影响较小。  ③固废环境影响分析结论  生活垃圾经垃圾桶收集后，交给环卫部门统一清运。废包装袋等材料暂存于一般固废暂存间，定期由供应商进行回收。  通过采取上述治理措施后，项目营运期各污染物对周边环境的影响很小。  **审批部门审批决定：**  岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司：  你公司《关于申请对年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目环境影响报告表进行批复的函》及有关附件收悉,经研究,批复如下:   1. 年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目位于湖南岳阳绿色化工产业园内。项目占地500m'，总投资650万元，其中环保投资20万元，占总投资的3.08%。项目主要建设内容为:拟将现有生态水质改良系列产品富酶利生素2000吨生产线、调水宝3000吨生产线进行生产设备技术改造，其中，将现有15L全自动小种子罐1个升级改造为1T的小型配料桶，将现有500L温控自动发酵罐1个升级改造为ST的大型配料桶，其余工程均依托现有，且改造后的设备均单独作为中量元素肥料生产线使用。项目主要原辅材料为:硅酸钾溶液、黄腐酸、水。主要生产规模为:年产中量元素肥料5000吨。   根据湖南衡润科技有限公司编制的建设项目环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，综合考虑，我局原则同意你单位环境影响报告表中环境影响评价结论和环境保护对策措施。  二、项目在施工及营运期间必须全面落实专家及环境影响报告表中提出的整改措施，加强环境管理，确保各项污染物长期稳定达标排放，并着重做好以下几点工作::  1.加强废水污染防治工作。项目须严格按照“雨污分流。清污分流、污污分流”的原则完善厂区雨污水管网。设备清洗水妥善保存后，回用于生产不外排。  2.加强固体废物污染防治工作。项目产生的固废主要为原料包装袋，应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)安全贮存、妥善处置。  3.加强噪声污染防治工作。采用低噪声设备，对产生噪声的设备和工序合理布局，并采取隔声、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。  4.加强地下水污染防治工作。按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，制定并实施源头控制措施、分区防渗措施、污染监控计划、风险事故应急响应方案等，从源头上减少污染物的产生，防止环境污染。同时，严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备及防渗构建物采取相应措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏;根据分区防渗要求做好重点防腐防渗工作，强化管理，避免由于泄漏污染地下水。  5.加强营运期风险防范。严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施;按照《突发环境事件应急管理办法》修订完善突发环境事件应急预案，储备风险教助物资并组织演练，杜绝环境风险事故发生。  6.加强环境管理.建立健全污染防治设施运行管理台帐，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物稳定达标排放。  三、你公司应自收到本批复后15个工作日内，将批复送至湖南衡润科技有限公司。  四、岳阳市云溪生态环境保护综合行政执法大队负责该项目的日常环境监管。  **环境影响报告批复要求落实情况：**  本项目环境影响报告表的批复情况及企业落实情况详见表9。  **表9 环评及批复文件中环境风险防控措施的落实情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环评批复及要求 | 企业落实情况 | 备注 | | 1 | 加强固体废物污染防治工作。项目产生的固废主要为原料包装袋，应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599--2020)安全贮存、妥善处置。 | 项目厂区原有一般固废暂存间，项目产生的一般固废统一存放在一般工费暂存间内。 | 已落实 | | 2 | 加强废水污染防治工作。项目须严格按照“雨污分流。清污分流、污污分流”的原则完善厂区雨污水管网。设备清洗水妥善保存后，回用于生产不外排。 | 项目依托原厂区雨污管网，项目本身不产生废水，雨水进入雨水管网再进入园区雨水管网。 | 已落实 | | 3 | 加强噪声污染防治工作。采用低噪声设备，对产生噪声的设备和工序合理布局，并采取隔声、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。 | 项目各高噪声设备布局合理，设置再厂房内，尽量采用低噪设备。对产生高噪声的设备采取隔声、减震措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）中的3类标准要求。 | 已落实 | | 4 | 加强地下水污染防治工作。按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，制定并实施源头控制措施、分区防渗措施、污染监控计划、风险事故应急响应方案等，从源头上减少污染物的产生，防止环境污染。同时，严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备及防渗构建物采取相应措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏;根据分区防渗要求做好重点防腐防渗工作，强化管理，避免由于泄漏污染地下水。 | 厂区实施源头控制措施、分区防渗措施、污染监控计划、风险事故应急响应方案等，从源头上减少污染物的产生，防止环境污染。验收期间厂区内无跑、冒、滴、漏现象。厂区4号车间做好防渗地面。 | 已落实 | | 5 | 加强营运期风险防范。严格落实报告表提出的各项环境风险防范措施;按照《突发环境事件应急管理办法》修订完善突发环境事件应急预案，储备风险教助物资并组织演练，杜绝环境风险事故发生。 | 本项目做好突发环境事件应急预案，并已在岳阳市生态环境局云溪分局进行备案 | 已落实 | | 6 | 加强环境管理.建立健全污染防治设施运行管理台帐，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物稳定达标排放。 | 项目有专门的环保人员，对各类生产设备及污防设施进行检修。建立健全了污染防治设施运行管理台账。制定和落实各项风险防范及应急处置措施。经验收监测各类污染物稳定达标排放。 | 已落实 | |

**表五**

|  |
| --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：**  **1、监测分析过程中的质量保证和质量控制**  建设项目监测分析严格按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》和相关监测技术规范要求进行。  质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。  （1）点位设置：根据项目布局、污染源排放情况，按监测规范要求合理布设监测点位，保证各监测点位的代表性、可比性和科学性。  （2）监测分析方法采用国家和行业标准分析方法，监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书，所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。  （3）气体采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。  （4）噪声监测根据当天的天气情况，在无雨雪、雷电，风速在5m/s以下进行测量，且测量前后使用声校准器校准测量仪器的示值偏差不大于0.5dB。  （5）在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的要求进行。  （6）实验室分析人员按国家和行业标准分析方法对样品进行分析，正确、真实、齐全、清晰填写实验室分析原始记录，监测数据和实行三级审核制度。  （7）项目负责人负责报告编制，审核人员负责校对，确保报告中数据与原始数据一致无误。经报告编写人、审核人、签发人三级审核签字后方可报出。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容**：  本项目验收监测内容见表10：  **表10 验收监测工作内容一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测布点** | | | **监测因子** | **监测频次** | | **废水** | 化粪池进口 | | S1 | pH、COD、氨氮、悬浮物、BOD5 | 监测2天，每天4次 | | 化粪池出口 | | S2 | pH、COD、氨氮、悬浮物、BOD5 | 监测2天，每天4次 | | **废气** | 无组织废气 | 下风向厂界外设置3个点 | Q1、Q2、Q3 | 颗粒物 | 监测2天，每天3次 | | **噪声** | 四周各设一个厂界噪声监测点，共4个点 | | Z1、Z2、Z3、Z4 | 等效连续A声级 | 监测2天，昼夜各1次 |   本项目验收监测分析方法：  **表11 监测分析方法和主要仪器一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 分析  项目 | 分析方法及方法来源 | 使用仪器 | 最低检  出限 | | 废水 | pH | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版）国家环境保护总局 2002年 便携式pH计法（B） 3.1.6（2） | 多参数分析仪 | / | | 化学需氧量 | 《水质　化学需氧量的测定　重铬酸钾法》[HJ 828-2017](http://www.baidu.com/link?url=JlUgrcCjxXuT0Ge_b3YkGiU8BjGu2YPkV2c7AyWmG7SFLIX48vc-6wq4u_jBhSWHn2n39VV_a8pnGyKr8FSFXK" \t "https://www.baidu.com/_blank) | 滴定管 | 4mg/L | | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定》纳氏试剂光度法HJ535-2009 | 紫外可见分光光度计/TU-1901 | 0.025mg/L | | BOD5 | 《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ505-2009 | 生化培养箱/SPX-150 | 0.5mg/L | | 悬浮物 | 《水质　悬浮物的测定　重量法》GB/T11901-1989 | 分析天平/LE204E | 4mg/L | | 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GBT 15432-1995 | 分析天平AUW-120D | 0.001mg/m3 | | 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界噪声排放标准》  GB 12348-2008 | AWA6228  多功能声级计  AWA6021A  声级校准器 | / | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目验收监测时间为2021年10月27日至10月28日，期间生产设施运行正常，环保设施运行正常。根据现场调查及资料项目生产负荷统计结果见下表。  **表12 验收期间生产情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 设计生产量（t） | 实际生产量（t） | 负荷（%） | 平均负荷（%） | | 10月27日 | 16.6 | 13 | 77.8 | 77.5 | | 10月28日 | 12.8 | 77.1 | |
| **验收监测结果：**  **1、验收监测期间气象记录**  验收监测期间气象情况详见下表：  **表13 验收监测期间气象记录表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 天气 | 风向 | 风速（m/s） | 温度(℃) | 气压(kPa) | 湿度% | | 2021.10.27 | 晴 | 北 | 1.3 | 18 | 101.5 | 85 | | 2021.10.28 | 晴 | 北 | 1.4 | 18 | 102.5 | 83 |   **2、废气监测结果及评价**  本次无组织废气污染物排放监测结果详见下表：  **表14 有组织废气监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | （二）检测结果（2021.10.27） | | | | | | | | | 检测因子 | 检测因子 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 限值 | 单位 | | 下风向1 | 颗粒物 | 0.404 | 0.404 | 0.368 | 0.392 | 1.0 | mg/m3 | | 下风向2 | 0.333 | 0.386 | 0.456 | 0.392 | | 下风向3 | 0.421 | 0.368 | 0.474 | 0.421 | | （三）检测结果（2021.10.28） | | | | | | | | | 检测因子 | 检测因子 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 限值 | 单位 | | 下风向1 | 颗粒物 | 0.428 | 0.446 | 0.339 | 0.404 | 1.0 | mg/m3 | | 下风向2 | 0.393 | 0.428 | 0.357 | 0.393 | | 下风向3 | 0.357 | 0.357 | 0.357 | 0.357 | | 备注 | 参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中的排放限值要求 | | | | | | |   由表14监测结果可知，本项目营运期无组织废气排放颗粒物最大值为0.474mg/m3，颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2对应排放标准。  **3、废水检测结果及评价**  本次有组织废气污染物排放监测结果详见下表：  **表15 废水监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | （二）检测结果 | | | | | | | | | 检测点位 | 检测时间 | 频次 | pH | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 五日生化需氧量 | | 化粪池进口S1 | 2021.10.27 | 第一次 | 7.80 | 212 | 84 | 54.3 | 18.8 | | 第二次 | 7.83 | 210 | 90 | 53.5 | 20.5 | | 第三次 | 7.78 | 218 | 87 | 55.0 | 19.1 | | 第四次 | 7.85 | 215 | 88 | 54.1 | 20.2 | | 均值 | | 7.78~7.85 | 214 | 87 | 54.2 | 19.6 | | 2021.10.28 | 第一次 | 7.84 | 220 | 77 | 57.8 | 22.0 | | 第二次 | 7.81 | 205 | 80 | 55.5 | 22.5 | | 第三次 | 7.86 | 200 | 79 | 56.6 | 21.9 | | 第四次 | 7.78 | 218 | 82 | 56.3 | 21.7 | | 均值 | | 7.78~7.86 | 211 | 79.5 | 56.6 | 22.0 | | 化粪池出口S2 | 2021.10.27 | 第一次 | 7.42 | 18 | 45 | 0.762 | 8.4 | | 第二次 | 7.45 | 20 | 41 | 0.754 | 8.2 | | 第三次 | 7.46 | 24 | 42 | 0.775 | 9.0 | | 第四次 | 7.39 | 22 | 44 | 0.784 | 8.1 | | 均值 | | 7.39~7.46 | 21 | 43 | 0.769 | 8.4 | | 2021.10.28 | 第一次 | 7.52 | 20 | 34 | 0.786 | 11.2 | | 第二次 | 7.49 | 24 | 32 | 0.806 | 10.4 | | 第三次 | 7.47 | 26 | 36 | 0.763 | 10.5 | | 第四次 | 7.50 | 22 | 32 | 0.775 | 11.0 | | 均值 | | 7.47~7.52 | 23 | 33.5 | 0.782 | 10.8 | | 限值 | | 6~9 | 400 | 500 | / | 300 | | 单位 | | | 无量纲 | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | | 备注 | 参照《污水综合排放标准》GB8978-1996 表4中三级标准 一切排污单位 | | | | | | |   由上表监测结果可知，验收期间生活废水排放口pH浓度范围7.39-7.52，COD最大排放浓度为45mg/L，氨氮最大排放浓度为0.806mg/L，悬浮物最大排放浓度为26mg/L，BOD5最大排放浓度为11.2mg/L，总排口监测因子排放浓度均满足《污水综合排放标准(GB 8978-1996)》表4中三级标准。  **4、噪声监测结果及评价**  本工程噪声监测结果详见表16：  **表16 厂界噪声监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 采样日期 | 昼间 | | | 夜间 | | | 单位 | | 主要声源 | 监测结果 | 限值 | 主要声源 | 监测结果 | 限值 | | N1 | 2021.10.27 | 生产噪声 | 59 | 65 | 生产噪声 | 48 | 55 | dB(A) | | N2 | 61 | 49 | | N3 | 59 | 47 | | N4 | 57 | 46 | | N1 | 2021.10.28 | 56 | 47 | | N2 | 60 | 48 | | N3 | 58 | 48 | | N4 | 56 | 46 | | 备注 | 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）表 1（3 类）限值 | | | | | | | |   由表17可知，本项目四周验收期间昼间最大噪声值为61dB(A)，夜间最大噪声值为49dB(A)，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。  **5、总量控制指标**  本项营运期无总量控制指标。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **验收监测结论：**  **1、验收监测达标情况**  （1）废气  本项目验收期间，无组织废气排放颗粒物最大值为0.474mg/m3，颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2对应排放标准。   1. 废水   验收期间生活废水排放口pH浓度范围7.39-7.52，COD最大排放浓度为45mg/L，氨氮最大排放浓度为0.806mg/L，悬浮物最大排放浓度为26mg/L，BOD5最大排放浓度为11.2mg/L，总排口监测因子排放浓度均满足《污水综合排放标准(GB 8978-1996)》表4中三级标准。  （3）噪声  本项目四周验收期间昼间最大噪声值为61dB(A)，夜间最大噪声值为49dB(A)，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。  （4）污染物总量控制情况  本项目无总量控制指标。  **2、环境管理检查**  公司制定了环保规章制度，有专人负责环保现场管理，建立了一套完整的规章制度，设立了环境保护管理档案。制定环境保护设施操作规程，加强巡查，确保污染物稳定达标外排。  根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号，2019年8月22日生态环境部令第7号修改）和《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》（生态环境部令第11号），项目已更新排污许可证。  项目应编制突发环境事件应急预案，目前岳阳市康源邦尔生物技术有限责任公司已编写突发环境事件应急预案，并完成备案，备案编号430603 -2021-040-L。  **3、总结论**  我公司年产5000吨中量元素肥料生产线技改项目各项设施运转正常，废气、废水、噪声达标排放，固体废物收集和规处理，达到环保竣工验收条件。 |