**自行监测方案**

企业名称：湖北康源药业有限公司

编制时间：2022年1月

**一、企业概况**

湖北康源药业有限公司是一家集生产、销售、研发为一体的传统中药生产企业。公司坐落在葛店经济开发区，占地面积六十余亩。建筑面积30000平方米。公司建于2001年，注册资金3075万元。项目总用地面积约4616平方米，总建筑面积为17353.12平方米，总设计生产能力为：年产药用衬布2000万平方米、胶剂产品500吨、糖浆产品2000万瓶。

**二、企业自行监测开展情况简介**

根据湖北康源药业有限公司的污染物产生和排放情况，特筛选出本方案需监测的污染源为废气、废水及噪声。湖北康源药业有限公司废气、废水及噪声监测采取手工方式进行监测。监测点位布点和监测频次按环评报告和《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业——中成药生产》中相关要求进行。

**三、自行监测方案**

**3.1废气自行监测方案**

1. 废气处理工艺

提取车间有机废气采用集中收集+碱性洗涤液中和处理后通过15米高排气筒排放。

（2）废气自行监测方案

废气监测以手动监测为主，委托有资质的第三方检测公司进行监测，主要监测有组织废气和无组织废气厂界浓度。废气监测内容表1。

**表1 废气监测内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** | **备注** |
| 有组织废气 | 提取车间气排气筒DA001 | 总挥发性有机物 | 1次/半年 | 监测点位示意图见附图 |
| 非甲烷总烃 | 1次/半年 |
| 有组织废气 | 提取车间气排气筒DA002 | 总挥发性有机物 | 1次/半年 |
| 非甲烷总烃 | 1次/半年 |
| 有组织废气 | 污水处理站排气筒DA003 | 臭气浓度 | 1次/年 |
| 氨 | 1次/年 |
| 硫化氢 | 1次/年 |
| 非甲烷总烃 | 1次/半年 |
| 无组织废气 | 1#(厂界上风向)  2#(厂界下风向)  3#(厂界下风向) | 氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 | 1次/半年 |

**3.2废水自行监测方案**

1. 废水处理工艺

各工段废水经污水总管汇集后自流进入废水处理系统，为防止水泵堵塞和保证后续处理设施正常运行，首先经一层粗滤器和细滤器拦截去除较大的悬浮杂质，自流进入调节池。废水的水量水质得到调节均化后通过提升泵提升进入气浮池后分别进入厌氧水解处理和接触氧化池系统。废水经厌氧好氧处理后，去除大部有机污染物，自流进入二沉池进行沉淀，沉淀后的废水经排污口进入市政污水管网。

污泥浓缩池浓缩后的污泥由螺杆泵抽吸至压滤机进行脱水，泥饼外运。浓缩池的上清液和滤液回流至调节池再处理。



生产废水

**图1污水处理站工艺流程图**

（2）废水自行监测方案

项目废水包括手动监测和自动监测，手动监测委托有资质的第三方检测公司进行监测，主要监测生活污水排放口和污水处理站排口。监测内容表2。

**表2 废水监测内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测**  **类别** | **检测点位** | **监测方式** | **检测项目** | **检测频次** | **备注** |
| 生活污水 | DW001生活污水排放口 | 手工监测 | 化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、pH值、五日生化需量 | / | 监测点位示意图见附图 |
| 生产废水 | DW002污水处理站排口 | 自动监测 | pH值、化学需氧量、氨氮 | 4次/日 |
| 手工监测 | 总氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量、总氰化物、急性毒性（HgCl2毒性当量） | 1次/半年 |
| 总有机碳、色度、动植物油 | 1次/年 |

**3.3噪声自行监测方案**

厂界噪声以手动监测为主，委托有资质的第三方检测公司进行监测，主要监测厂界四周噪声。厂界噪声监测内容表3。

**表3 厂界噪声监测内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测类别** | **监测点位及编号** | **监测项目** | **监测频次** | **备注** |
| 噪声 | 1#(东区西厂界外1m处)  2#(东区南厂界外1m处)  3#(东区东厂界外1m处)  4#(东区北厂界外1m处)  5#(西区南厂界外1m处)  6#(西区西厂界外1m处)  7#(西区北厂界外1m处)  8#(西区东厂界外1m处) | 等效连续A声级 | 1次/年 | 监测点位示意图见附图 |

**3.3监测分析方法**

各监测因子分析方法见表4。

**表4 各监测因子分析方法**

| **类别** | **检测项目** | **标准方法名称** | **检测仪器** | **检出限** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 | 0.07mg/m3 |
| 臭气浓度 | 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GBT14675-1993 | / | -- |
| 氨 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 分光光度计 | 0.001mg/m3 |
| 硫化氢 | 空气质量硫化氢 甲硫醇 甲硫醚  二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993 | 气相色谱仪 | 0.0002~0.001  mg/m3 |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气甲烷、总烃和非甲烷总烃测定气相色谱法HJ/T38-2017 | 气相色谱仪 | 0.04mg/m3 |
| 总挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 气相色谱仪 | 0.001~0.01  mg/m3 |
| 有组织废气 | 臭气浓度 | 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GBT14675-1993 | / | -- |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 分光光度计 | 0.25mg/m3 |
| 硫化氢 | 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-93 | 气相色谱仪 | 0.0002~0.001  mg/m3 |
| 废水 | pH | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | PH计 | 解析度：0.01pH |
| COD | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| BOD5 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | 生化培养箱 | 0.5mg/L |
| SS | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 电子天平 | 4mg/L |
| NH3-N | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外分光分度计 | 0.025mg/L |
| 色度 | 水质 色度的测定稀释倍数法 HJ 1182-2021 | 比色管 | 2倍 |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法HJ636-2012 | 紫外分光光度计 | 0.05mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法HJ671-2013 | 分光光度计 | 0.01mg/L |
| 总氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（HJ 484—2009 ）,水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法(HJ823-2017) | 流动注射仪 | 0.001mg/L |
| 急性毒性 | / | -- | -- |
| 总有机碳 | / | -- | -- |
| 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2018 | 红外测油仪 | 0.06mg/L |
| 噪声 | 等效连续A声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008 | 多功能声级计 | **--** |
| 备注：“--”表示方法中不涉及检出限。 | | | | |

**四 、监测结果评价标准**

各监测因子排放执行标准见表5。

**表5 各监测因子排放执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 要素分类 | 标准名称 | 适用类别 | 标准限值 | | |
| 参数名称 | | 限值 |
| 废气 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 表1 | 氨 | 无组织 | 1.5mg/m3 |
| 硫化氢 | 0.06mg/m3 |
| 臭气浓度 | 20（无量纲） |
| 非甲烷总烃 |  | 10mg/m3 |
| 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |  | 氨 | 有组织 | 20mg/m3 |
| 硫化氢 | 5mg/m3 |
| 臭气浓度 | 2000（无量纲） |
| 非甲烷总烃 | 60mg/m3 |
| 《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823—2019） | 表1 | 非甲烷总烃 | 无组织 | 10mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | 有组织 | 100mg/m3 |
| 总挥发性有机物 | 150mg/m3 |
| 废水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 表4 | pH | | 6-9（无量纲） |
| COD | | 500mg/L |
| BOD5 | | 300mg/L |
| SS | | 400mg/L |
| 动植物油 | | 100mg/L |
| 葛店开发区污水处理厂污水进管标准 | / | NH3-N | | 35mg/L |
| 总氮 | | 45mg/L |
| 总磷 | | 4mg/L |
| 《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008） | 表2 | 色度 | | 50mg/L |
| 急性毒性 | | 0.07mg/L |
| 总有机碳 | | 25mg/L |
| 总氰化物 | | 0.5mg/L |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 2类 | 连续等效声级LeqdB(A) | | 昼60dB(A)  夜50dB(A) |

**五、自行监测信息公布**

**5.1公布方式**

（1）企业应按要求及时向市级环境保护主管部门上报自行监测信息，在市级环境保护主管部门网站向社会公布自行监测信息。

（2）企业通过公告栏的方式公开自行监测信息

**5.2公布内容**

（1）基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等；

（2）自行监测方案；

（3）自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向；

（4）未开展自行监测的原因；

（5）自行监测年度报告。

**5.3公布时限**

（1）企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，五日内公布最新内容；

（2）每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

湖北康源药业有限公司

2022年1月14日

附图：监测点位图

