**岳阳云港物流园建设项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**



建设单位：岳阳云港化工物流有限公司

编制单位：湖南衡润科技有限公司

二零二零年十一月

|  |  |
| --- | --- |
| 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：赵 仁 卫 | |
| 填 表 人：邓 勤 奋 | |
|  | |
| |  |  | | --- | --- | | 建设单位（盖章）：岳阳云港化工物流有限公司 | 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： 地 址： |

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 岳阳云港物流园建设项目 | | | | |
| **建设单位名称** | 岳阳云港化工物流有限公司 | | | | |
| **建设项目性质** | 新建 | | | | |
| **建设地点** | 岳阳市云溪区云港路与许广高速公路交汇处东北侧 | | | | |
| **主要服务类型** | 货物配送、停车服务、车辆维修 | | | | |
| **设计生产能力** | 货物配送量1500吨/天 | | | | |
| **实际生产能力** | 货物配送量1500吨/天 | | | | |
| **建设项目环评时间** | 2013.4 | **开工建设时间** | 2013.5 | | |
| **调试时间** | 2014.6 | **验收现场监测时间** | 2020.11.17-2020.11.18 | | |
| **环评报告**  **审批部门** | 岳阳市环境保护局 | **环评报告**  **编制单位** | 中国人民解放军环境科学研究中心 | | |
| **环保设施设计**  **单位** | - | **环保设施施工单位** | - | | |
| **投资总概算**  **（万元）** | 8000 | **环保投资总概算**  **（万元）** | 144 | 比例 | 1.8% |
| **实际总概算**  **（万元）** | 8000 | **环保投资**  **（万元）** | 150 | 比例 | 1.9% |
| **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）《岳阳云港化工物流有限公司岳阳云港物流园建设项目环境影响报告表》，中国人民解放军环境科学研究中心，2013年4月；  （8）《岳阳云港化工物流有限公司岳阳云港物流园建设项目环境影响报告表审批意见》，岳环评〔2013〕51号，2013年4月27日。 （9） 《岳阳市生态环境局云溪分局污染源现场监察记录》2020年9月4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：**  （1）废气  本项目废气主要为汽车尾气和粉尘等无组织废气及食堂油烟，根据《岳阳云港化工物流有限公司岳阳云港物流园建设项目环境影响报告表》及审批意见，项目汽车尾气和粉尘无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），但汽车尾气中CO无相关标准值，也无本地相关排放标准，因此本项目无组织废气汽车尾气中CO参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中无组织限值。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(1318483-2001）标准。  （2）废水  本项目废水主要为生活污水，通过区域城镇下水管网排入云溪污水处理厂进行达标处理，项目生活废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1标准。  项目初期雨水经过停车场围堰以及修理区雨水管网导流后汇入本项目设置的隔油池处理后，回用于危货槽罐车清洗用。（危货槽罐车清洗段已经单独完成了竣工环保验收）  （3）噪声  本项目厂区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。  项目验收执行标准情况见下表。  **表1 项目验收排放标准一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **要素分类** | **标准名称** | **适用类别** | **标准限值** | | **评价**  **对象** | | **参数名称** | **排放限值** | | 废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 表2无组织限值 | 颗粒物 | 1mg/m3 | 无组织废气 | | NOx | 0.12mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 4mg/m3 | | 参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） | 第二时段无组织排放监控浓度限值 | CO | 8mg/m3 | 无组织废气 | | 《饮食业油烟排放标准（试行）》(1318483-2001）标准 | 表2小型 | 油烟 | 2.0mg/m3 | 食堂油烟 | | 废水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 表3三级标准 | pH | 6~9 | 废水总排口 | | CODCr | 500mg/L | | BOD5 | 300mg/L | | 悬浮物 | 400mg/L | | 石油类 | 20mg/L | | 参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | 表1中B级标准 | 氨氮 | 45mg/L | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | 3类标准 | 等效声级 | 昼间 65dB(A)  夜间 55dB(A) | 厂界噪声 | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  为更好的谋求企业发展。抓住城城陵矶新港区、临进产业新区建设的有利时机，在交通主干道旁、各产业园区的中心地带县级现代物流中转基地，形成辐射当地区域性物流园是云溪物流园是云溪区发展机遇，实现企业的资源共享、优势互补，使企业适应市场发展的要求。  2013年岳阳云港化工物流有限公司投资8000万元在云溪区通港路（现云港路）与随岳高速（现许广高速公路）交汇处东北侧公路交汇处东北侧建设一个集运输、仓储、装卸、配送、汽修、危货槽罐车清洗、信息服务等方面功能于一体的货运物流中心。  项目主要建设内容情况见下表。  **表2 主要建设内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **环评建设内容** | | **实际建设内容** | **备注** | | 主体工程 | 物流信息大楼 | 信息大厅，800m2 | 信息大厅，800m2 | 与环评  一致 | | 办公室，3200m2 | 办公室，3200m2 | | 辅助工程 | 零担仓库 | 3000m2 | 3000m2 | 与环评  一致 | | 堆场 | 2000m2 | 2000m2 | 与环评  一致 | | 停车区 | 14430m2（停车位100个） | 14430m2（停车位100个） | 与环评  一致 | | 清洗作业区 | 1000m2 | 清洗区1000m2 | 已验收 | | 生活配套用房 | 食堂、厨房等570m2 | 食堂、厨房等570m2 | 与环评  一致 | | 辅助用房 | 汽修检车车间300m2 | 汽修检车车间300m2 | 与环评  一致 | | 材料库200m2 | 材料库200m2 | 与环评  一致 | | 配电房100m2 | 配电房100m2 | 与环评  一致 | | 泵房50m2 | 泵房50m2 | 与环评  一致 | | 门卫50m2 | 门卫50m2 | 与环评  一致 | | 公用工程 | 供电 | 国家电网供电 | 国家电网供电 | 与环评  一致 | | 供水 | 市政水源 | 市政水源 | | 环保工程 | 槽罐车清洗废水 | 1500吨/年处理能力 | / | 已验收 | | 污水处理 | 化粪池、隔油池 | 化粪池、隔油池、初期雨水池容积150m3 | 新增初期雨水池 | | 废气处理 | 油烟净化器 | 油烟净化器 | 与环评  一致 | | 噪声处理 | 隔声减震、安装消声器等 | 隔声减震、安装消声器等 | 与环评  一致 | | 固废处理 | 生活垃圾收集桶、固废暂存间、危废暂存间 | 生活垃圾收集桶、固废暂存间、危废暂存间 | 与环评  一致 |   本项目主要生产设备见下表：  **表3 项目主要生产设备配置一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **环评数量** | **实际数量** | | 1 | 装卸机械 | 台 | 20 | 20 | | 2 | 包装机械 | 套 | 10 | 10 | | 3 | 数码机 | 台 | 20 | 20 | | 4 | 电脑设备 | 台 | 20 | 20 | | 5 | 叉车 | 台 | 8 | 8 | | 6 | 平板车 | 辆 | 10 | 10 | | 7 | 电瓶车 | 台 | 10 | 10 | | 8 | 提升机 | 台 | 2 | 2 | | 9 | 加压泵 | 台 | 1 | 1 | | 10 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | | 11 | 鼓风机 | 台 | 1 | 1 | | 12 | 冷冻干燥机 | 台 | 1 | 1 | | 13 | 备用发电机 | 台 | 2 | 2 |   3、本次竣工验收范围  依据环评报告、环评批复以及实际建设内容，岳阳云港化工物流有限公司岳阳云港物流园建设项目验收主体为仓储物流转运部分、车辆停车场、车辆维修部分、危货槽车清洗部分以及办公生活部分，其中危货槽车清洗部分2017年9月11日原岳阳市环境保护局云溪区分局（现岳阳市生态环境局云溪分局）以《关于岳阳云港物流园子项目岳阳市金港危化品车辆清洗服务有限公司危货槽罐车清洗竣工环境保护验收批复意见》对清洗作业区（危货槽罐车清洗）环保验收予以批复（批复意见见附件4），故本次竣工验收范围为仓储物流转运部分、车辆停车场、车辆维修部分以及办公生活部分。 |
| **原辅材料消耗及水平衡：**  1、原辅材料消耗  本项目提供物流中转、汽车维修以及车辆暂时停放等服务，不涉及明显的原辅材料消耗，检测期间仅大车维修工段消耗了部分汽车零部件易损件。  2、水平衡  项目用水主要为生活用水，废水主要为生活污水。  验收期间项目水平衡见下表：  **表4 项目水平衡一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **给水（m3/d）** | | | **排水（m3/d）** | | | | 日期 | 11.17 | 11.18 | 平均 | 11.17 | 11.18 | 平均 | | 生活污水 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 |     **图1 项目水平衡图 （m3/d）** |
| **主要工艺流程及产污环节：**  本项目主要包括污染工序主要包括物流运输、停车区和维修区。  **（1）物流运输生产工艺流程如下：**  **图2 本项目物流运输工艺流程及产污环节示意图**  **主要工艺说明：**  主要工艺流程为汽车运输和货物装卸。污染物主要为装卸过程中产生的粉尘和汽车尾气，交通、机械噪声。  **（2）维修区生产工艺流程如下：**  项目维修区仅涉及基础维修，不涉及油漆等工艺，槽罐车维修仅限汽车头部和车轮底盘，不涉及罐体维修及焊接等。    **图3 本项目维修区工艺流程及产污环节示意图**  **主要工艺说明：**  主要工艺流程为汽车驶入和驾出厂区和汽车维修。污染物主要汽车驶入、驶出过程产生汽车尾气、粉尘和噪声，维修过程中产生的维修固废等。  **（3）停车区生产工艺流程如下：**    **图4 本项目维修区工艺流程及产污环节示意图**  **主要工艺说明：**  主要工艺流程为汽车驶入、停放和驶出厂区。污染物主要为车辆驶入、驶出过程产生汽车尾气、粉尘和噪声。 |

**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）：**  **一、废水**  本项目主要为生活污水，生活废水污染物因子含量较小，通过化粪池的预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入云溪区污水处理厂处理达标后排入长江。停车场及维修区初期雨水经过停车场围堰以及维修区雨水沟导流后经过项目设置的隔油设备处理后进入初期雨水收集池，最后回用于危货槽罐车清洗。隔油池定期清掏废油，暂存于危废暂存间内，与废机油一起委托湖南双强环保科技有限公司进行处理。  （车辆清洗废水和槽罐清洗废水由危货槽罐车清洗段废水处理设施处理，危货槽罐车清洗段已经单独完成了竣工环保验收，不在本次验收范围内）。  **表5 废水主要污染物产生、防治措施、排放方式一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **污染因子** | **防治措施** | **排放方式** | **排放去向** | | 废水 | 生活污水 | pH、BOD5、SS、动植物油、CODCr、氨氮 | 化粪池 | 连续 | 云溪污水处理厂 | | 初期雨水 | SS、石油类等 | 隔油池、初期雨水收集池 | / | 回用于槽车清洗 |   **二、废气**  本项目废气来源、防治措施、排放情况见下表：  **表6 废气主要污染物产生、防治措施、排放方式一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **污染因子** | **防治措施** | **排放方式** | | 废气 | 运转的汽车 | 颗粒物、CO、NOx、非甲烷总烃 | 洒水、通风 | 无组织排放 | | 维修 | 颗粒物 | 通风 | | 食堂油烟 | 油烟 | 油烟净化器 | 屋顶管道排放 |   **三、噪声**  经验收期间现场核查，项目实际生产过程中工程运营期间主要噪声源为交通噪声和维修区设备噪声。具体情况见表7。  **表7 项目噪声主要污染物产生、防治措施、排放方式一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **防治措施** | | 噪声 | 维修设备、维修过程 | 选用低噪设备、轻拿轻放、严格操作规程 | | 交通噪声 | 低速、禁鸣、文明驾驶 |   **四、固废**  本项目固废来源、防治措施、排放情况见下表：  **表8 项目固废主要污染物产生、防治措施、排放方式一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **环评要求排放方式** | **实际排放方式** | | 固废 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | 环卫部门清运 | | 包装废弃物 | 收集后出售 | 收集后出售 | | 废轮胎 | 收集后出售 | 收集后出售 | | 废机油和隔油池渣 | 委托有资质单进行处理 | 委托湖南双强环保科技有限公司进行处理 |   主要环保设施现场照片如下：   |  |  | | --- | --- | | 0a4adf3cb47a3b6cac8750f3170ef78 | eea7b04847be13442a103bf0704edf2 | | 初期雨水池 | 隔油设施 | | eb23f797a32370d6579253ede3f5a07 | IMG_20201027_151716 | | 事故应急池 | 项目初期雨水收集围挡 | | IMG_20201027_151619 | IMG_20201027_151224 | | 项目初期雨水收集井 | 厂区生活污水排放口 | | IMG_20200908_111317 | f2a0a9f124a446ccb30997df9a8e0ff | | 城市污水管道接入口 | 食堂油烟处理排放设施 | | **IMG_20201027_151310** | 4c799509873167385614fb7d3a93e485_ | | 食堂油烟处理排放设施 | 危废暂存间 |   废水、废气、噪声监测点位示意图：    **图5 项目监测点位示意图** |
| 建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生可能导致重大变动的情况，且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的，界定为重大变动。  本项目变更情况：  **表9 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** | | 性质 | 一致 | 无 | | 规模 | 一致 | 无 | | 建设地点 | 一致 | 无 | | 生产工艺 | 一致 | 无 | | 环保措施 | 新增了部分环保设施 | 新增了雨水池、应急池和隔油设备 |   本项目竣工环保验收过程中，经过核实现场建设情况与环境影响评价报告表及批复进行对比，项目性质、规模、建设地点、生产工艺均无重大变化，但在环保措施方面，企业根据《岳阳市生态环境局云溪分局污染源现场监察记录》的要求新增了初期雨水池、应急池和隔油设备，对初期雨水和地面含油废水进行收集处理。可以降低项目废水对附近地表水的影响。属于污染物减少，环境影响变小。综上认为以上环保措施变更不属于重大变更，符合竣工环境保护验收条件。  根据现场勘查，企业在停车区新增采样平台，按要求必须予以取缔，不在本次验收范围内。 |

**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：**  对照《岳阳云港化工物流有限公司岳阳云港物流园建设项目环境影响报告表》，环评结论与建议见表10。  **表10 环评结论一览表**   |  |  | | --- | --- | | **项目** | **环境影响评价报告表相关要求** | | 废气 | 本项目营运期产生的大气污染物主要是粉尘、汽车尾气、发电机废气和食堂油烟废气。  建设单位采取本环评建议的有效防治措施后，粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)表2中无组织排放监控浓度限值；加强车辆管理，使车流、人流分开；发电机以柴油为燃料，柴油是比较清洁的燃料，燃烧时外排的大气污染物较少，产生的废气经过排气口排放，对大气环境影响不大。饮食油烟废气采用高效静电油烟净化器处理后引至楼项排放，排放口避开受影响的建筑物。油烟处理效率约85%，经处理后废气中油烟浓度为1.5mg/m3，满足(饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）的排放标准。  综上所述，通过采用以上环保措施后，本项目营运过程中产生的废气对区域大气环境影响较小。 | | 废水 | 本项目营运过程中产生的废水主要包括物流商务区生活污水、车辆冲洗污水和运输化工原料的槽罐清洗废水。其中生活污水、车辆冲洗污水经过隔油池、化粪池预处理；槽罐车罐内含油废水经过斜板隔油池处理后回用于车体的清洗，有机废水通过自建的污水处理站预处理后排入云溪区污水处理厂达标处理后再排入长江。  经以上措施处理后，项目产生的废水对区域水环境影响不大。 | | 噪声 | 本项目营运期产生的噪声主要包括厂区内来往车辆产生的交通噪声、堆高机等作业机械卸货、装货时产生的噪声。根据工程分析部分知，厂区内车辆引起的交通噪声值在60~78dB(A)之间，作业机械装、卸货物产生的噪声值约85dB(A)。建设单位采取有效降噪措施后，厂界噪声值为58.0-51.0(A)，达到工业企业厂界噪声标准。项目营运过程中的噪声对周边环境影响不大。 | | 固体废物 | 本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物行染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准)》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。 | | 环评结论 | 综上所述，岳阳云港化工物流有限公司投资8000万元在岳阳市云溪区通港路与随岳高速公路交汇处东北侧建设岳阳云港物流园。该项目的建设符合国家产业政策和土地利用规划，选址合理，总平面布置基本合理。通过评价分析,建设单位在落实好环保资金和本环评提出的各项污染防治措施的前提下，加强环境管理。因此，从环境保护角度考虑本项目的建设是可行的。 |   **审批部门审批决定：**  2013年4月21日，原岳阳市环境保护局（现岳阳市生态环境局）以“岳环评〔2013〕51号”文件对岳阳云港物流园建设项目环境影响报告表进行批复。批复的内容如下：  岳阳云港化工物流有限公司岳阳云港物流园建设项目建于岳阳市云溪区通港路与随岳高速公路交汇处东北侧，总投资8000万元(环保投资144万元)，总占地面积56678m2。项目是集运输、仓储、装卸、配送、汽修、危货槽罐车清洗、信息服务等功能于一体的货运物流中心。分为物流商务区、货运配载停车区、清洗作业区，主要建设内容包括：物流信息大楼4000m2、零担仓库3000m2、堆场2000m2、清洗作业区1000m2,职工宿舍900m2等辅助设施、办公楼、公用工程用房及道路绿化，总建筑面积41542m2等。项目仓储运输货物主要品种为：电器、纸张、工业零配件、建筑材料以及木材等，货物统一由集装箱包装，无危险化学品仓储及转运。项目符合国家产业政策、《岳阳市云溪区国民经济和社会发展第十二个五年发展纲要》，对解决云溪区化学品槽罐车清洗带来的环境问题、物流信息资源的开发利用，整合社会物流要素，推动云溪区物流产业向高层次发展具有重要意义。根据中国人民解放军环境科学研究中心编制的环境影响报告表内容、结论及专家评审意见及<岳阳市云溪区人民政府关于对云港物流园环境评估所涉事项说明的函>，从环境保护方面考虑同意该项目的建设。  工程建设及营运过程中，须注意落实以下环保要求：  1、项目建设前必须妥善解决拟建地原有环境问题，在切实落实巴陵石化历史遗留的危险固废处置措施，并确保不造成二次污染的前提下，项目方可开工建设。  2、严格执行物流园准入条件，不得转运或经营石油化工产品、粮食和蔬菜等不相容的物品，建筑材料中不得储存水泥等粉料物品，严禁经营有毒、易燃易爆及腐蚀性等危险化学品。  3、切实做好施工期环境保护工作，尽量缩短施工期，合理安排高噪声设备的作业时间，加强土石运输污染控制，避免工程施工期噪声、扬尘和水土流失影响。  4、全场实行雨污分流，严格按照“雨污分流、清污分流、污污分流”的原则规范建设厂区雨水及污水管网。槽罐车罐内含油废水经斜板隔油池隔油后回用于含油糟罐车清洗；其他化学品槽罐车清洗废水采用“白土活性污泥法+厌氧滤池+BAF曝气生物滤池”处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4的三级标准后排入云溪污水处理厂处理达标排放;生活污水、洗车废水和槽罐车的车外清洗废水通过化粪池、隔油池的预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入云溪区污水处理厂处理达标后排入长江。  5、加强园内物流转运产生的粉尘管理，全厂保持清洁平整，定时洒水抑尘，厂界无组织排放粉尘须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求；运输车辆装卸货物熄火停车，避免车辆怠速产生汽车尾气；食堂油烟废气经抽排风设施及净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》(1318483-2001 )后外排。  6、合理规划布局物流园出入车辆运输线路，尽可能避让环境敏感点，加强对运输车辆的管理，防止行驶噪声污染影响，对产生噪声的设备和工序进行合理布局，确保厂界昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》12482008中的3类标准要求。  7、建设临时渣库，分类堆放固体废物。各类原辅材料及固体废物不得露天堆放。槽罐残渣残液、废电瓶、废机油和油抹布等危险固废送有资质单位处置，严格按《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》要求建设危险废物暂存处；废包装物、废轮胎等一般工业固废综合利用，生活垃圾集中收集后交环卫部门统一处理。  8.做好征地拆迁安置方案，对工程建设中需要征地拆迁的用地、住户须按照有关政策规定落实补偿措施。  二、项目竣工后，须按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定向我局提出试运行申请，经审查同意方可试运行，试运行3个月内，向我局申请对配套建设的环境保护设施验收、并经验收合格后，方可投入正式运行。  三、由云溪区环保分局负责“三同时“现场监督和日常环境监管。 |

**表五**

|  |
| --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：**  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。  本次验收监测质量保证单见附件12。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容**：  依据环评要求及实际建设内容，本项目验收监测内容见表11：  **表11 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 | 生活污水出水口 | | W1 | pH、CODCr、BOD5、氨氮、石油类、SS | 监测2天，每天4次 | | 废气 | 无组织废气 | 厂界下风向侧 | G1、G2、G3 | 颗粒物、CO、NOx、非甲烷总烃 | 监测2天，每2小时采一次，每天共采四次 | | 噪声 | 厂界四周，共4个点 | | N1、N2、N3、N4 | 等效连续A声级 | 监测2天，昼夜各1次 |   **注：1、本项目食堂油烟已安装符合要求的油烟净化器，根据《饮食业油烟排放标准》试行(1318483-2001 )7.1安装并正常运行符合要求的油烟净化设施视同达标。本项目已安装符合要求的油烟净化设施，（合格证见附件11），因此本次不再监测油烟废气达标情况。**  **2、经过采样人员现场勘查，项目生活污水进水口，无废水采样条件，因此未进行进水口监测。**  本项目验收监测分析方法：  **表12 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 | | 生化需氧量 | 《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 | | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定》纳氏试剂光度法HJ535-2009 | 北京普析紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L | | 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018 | 红外分光测油仪JLBG-126 | 0.04mg/L | | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989 | LE204E分析天平 | 4mg/L | | 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法》GB/T15432-1995 | LE204E分析天平 | 0.001mg/m3 | | 氮氧化物 | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（HJ 479—2009 ） | 北京普析紫外可见分光光度计 | 0.005mg/m3 | | 一氧化碳 | 《一氧化碳的测定 非分散红外吸收法》空气和废气监测分析方法第四版（国家环境保护总局2003年） | 便携式红外气体分析器 | / | | 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） | 上海天美GC-7900气相色谱仪 | 0.07mg/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：**  根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的工况记录推荐方法“其他建设项目”中“化工原料或能源物料仓储”采用单位时间物料装卸量来核定工况录况。据此，验收监测期间工况表见表13。  **表13 验收期间生产情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **设计货物转运量（t/d）** | **实际转运量（t/d）** | **负荷（%）** | | 11月17日 | 1500 | 1350 | 90 | | 11月18日 | 1500 | 1350 | 90 | |
| **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14 验收监测期间气象记录表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **风向** | **风速（m/s）** | **温度(℃)** | **气压(kPa)** | **湿度%** | | 2020.11.17 | 西 | 1.4 | 22.1 | 101.3 | 80 | | 2020.11.18 | 西北 | 1.4 | 23.4 | 102.5 | 86 |   2、废水监测结果及评价  项目生活污水出水口水质监测结果见表15：  **表15 项目废水出水口监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样**  **点位** | **检测**  **项目** | **采样时间** | **单位** | **检测结果** | | | | **标准限值** | **达标情况** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **第四次** | | 生活污水总排口 | PH | 11月17日 | 无量纲 | 7.15 | 7.11 | 7.17 | 7.09 | 6-9 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 34.5 | 33.5 | 34.8 | 34.2 | 45 | 达标 | | SS | mg/L | 147 | 93 | 136 | 104 | 400 | 达标 | | BOD5 | mg/L | 75.7 | 62.8 | 69.9 | 78 | 300 | 达标 | | CODcr | mg/L | 274 | 230 | 253 | 283 | 500 | 达标 | | 石油类 | mg/L | 0.04(L) | 0.04(L) | 0.04(L) | 0.04(L) | 20 | 达标 | | 生活污水总排口 | PH | 11月18日 | 无量纲 | 7.18 | 7.14 | 7.09 | 7.13 | 6-9 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 33.2 | 32.3 | 33.4 | 32.8 | 45 | 达标 | | SS | mg/L | 133 | 80 | 123 | 83 | 400 | 达标 | | BOD5 | mg/L | 71.4 | 56.9 | 60.8 | 74.6 | 300 | 达标 | | CODcr | mg/L | 248 | 202 | 213 | 257 | 500 | 达标 | | 石油类 | mg/L | 0.04(L) | 0.04(L) | 0.04(L) | 0.04(L) | 20 | 达标 |   根据上表的监测数据表明，验收期间，生活污水总排口验收监测期间各监测因子浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，氨氮能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。  3、废气监测结果及评价  本次厂界无组织废气污染物排放监测结果详见表16：  **表16 厂界无组织废气监测结果一览表 单位mg/m3**   | **监测点位** | **监测时间** | **监测项目** | **监测结果** | | | | **标准值（mg/m3）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **第四次** | | 厂界下风向点1 | 11月17日 | 颗粒物 | 0.072 | 0.090 | 0.092 | 0.092 | 1.0 | | 氮氧化物 | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.12 | | 非甲烷总烃 | 2.57 | 2.61 | 2.50 | 2.62 | 4.0 | | 一氧化碳 | 0.23 | 0.22 | 0.23 | 0.20 | 8 | | 厂界下风向点2 | 11月17日 | 颗粒物 | 0.090 | 0.108 | 0.110 | 0.055 | 1.0 | | 氮氧化物 | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.12 | | 非甲烷总烃 | 2.54 | 2.59 | 2.64 | 2.39 | 4.0 | | 一氧化碳 | 0.22 | 0.21 | 0.24 | 0.23 | 8 | | 厂界下风向点3 | 11月17日 | 颗粒物 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.073 | 1.0 | | 氮氧化物 | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.12 | | 非甲烷总烃 | 2.59 | 2.70 | 2.29 | 2.19 | 4.0 | | 一氧化碳 | 0.23 | 0.23 | 0.19 | 0.20 | 8 | | 厂界下风向点1 | 11月18日 | 颗粒物 | 0.125 | 0.107 | 0.055 | 0.110 | 1.0 | | 氮氧化物 | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.12 | | 非甲烷总烃 | 2.32 | 2.48 | 2.32 | 2.17 | 4.0 | | 一氧化碳 | 0.21 | 0.21 | 0.20 | 0.23 | 8 | | 厂界下风向点2 | 11月18日 | 颗粒物 | 0.072 | 0.089 | 0.092 | 0.092 | 1.0 | | 氮氧化物 | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.12 | | 非甲烷总烃 | 2.50 | 2.41 | 2.79 | 2.13 | 4.0 | | 一氧化碳 | 0.19 | 0.22 | 0.21 | 0.20 | 8 | | 厂界下风向点3 | 11月18日 | 颗粒物 | 0.054 | 0.143 | 0.074 | 0.110 | 1.0 | | 氮氧化物 | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.005（L） | 0.12 | | 非甲烷总烃 | 2.51 | 2.54 | 2.18 | 2.15 | 4.0 | | 一氧化碳 | 0.22 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 8 |   由表16监测结果可知，本项目厂界无组织废气均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织限值要求，CO满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。  4、噪声监测结果及评价  本工程噪声监测结果详见表17：  **表17 厂界噪声监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位序号** | **采样位置** | **采样时间** | **检测结果dB(A)** | | **标准值** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | N1 | 厂界东侧外一米处 | 11月17日 | 59.2 | 47.6 | 65 | 55 | | 11月18日 | 58.3 | 46.2 | 65 | 55 | | N2 | 厂界南侧外一米处 | 11月17日 | 63.2 | 47.2 | 65 | 55 | | 11月18日 | 61 | 49.8 | 65 | 55 | | N3 | 厂界西侧外一米处 | 11月17日 | 59.7 | 48.1 | 65 | 55 | | 11月18日 | 59.5 | 47.3 | 65 | 55 | | N4 | 厂界北侧外一米处 | 11月17日 | 55.0 | 46.2 | 65 | 55 | | 11月18日 | 57.8 | 47.7 | 65 | 55 | | 标准限值：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | | | | | |   由表17可知，本项目验收期间厂界昼、夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **验收监测结论：**  **1、验收监测达标情况**  （1）废气  验收监测期间，本项目厂界无组织废气均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织限值要求，CO满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值（参考标准）。  （2）废水  验收监测期间，本项目生活污水总排口验收监测期间各监测因子浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，氨氮能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准（参考标准）。   1. 噪声   本项目验收期间，厂界四周昼、夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。   1. 固废   生产营运期间，所有固废均去除明确，处置合理，满足环保管理要求。   1. 污染物总量控制情况   项目营运期不设置废气污染物总量控制指标，生活废水进入云溪区污水处理厂处理，总量控制指标纳入污水处理厂内，总量指标为：COD:0.88t/a，氨氮：0.12t/a。  本项目验收期间废水量为16t/d，生活废水排入云溪污水处理厂处理。根据云溪区污水处理厂尾水排放标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A排放标准计算（COD50mg/l，氨氮5mg/l），本项目生活污水总量指标为COD：0.24t/a，氨氮：0.024t/a，满足环评总量控制要求。  **2、环境管理检查**  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），项目所属行业为仓储业，根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，仓储业只有危险品仓储行业申请排污许可证，本项目不涉及危险品仓储，无需办理相关手续。本项目子项目危货槽罐车清洗项目已单独完成验收及排污许可证工作，不在本次检查和验收范围内。  本项目暂未进行应急预案备案，目前正在进行整改，已委托相关单位进行应急预案编制及备案工作。  **3、总结论**  验收监测期间，该项目废气、废水、厂界噪声均符合相应标准限值的要求，生活垃圾得到妥善处理，危险交由有资质单位处理已签订协议（见附件8），各类固废可得到有效处置，环评批复的要求基本落实。符合竣工环境保护验收条件。 |