**河南驼人中科医疗科技有限公司年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜项目竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：河南驼人中科医疗科技有限公司

编制单位：河南驼人中科医疗科技有限公司

2024年5月

建设单位：河南驼人中科医疗科技有限公司

法人代表：徐红玲

联系人：姚洋洋

联系方式：13937355841

地 址：长垣市南蒲健康产业创业园A5车间

监测单位：山东尚水检测有限公司

法人代表：穆春盛

联系人：宋管印

联系方式：18336096020

建设单位：河南驼人中科医疗科技有限公司

项目负责人：姚洋洋

联系人：姚洋洋

联系方式：13937355841

地 址：长垣市南蒲健康产业创业园A5车间

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 河南驼人中科医疗科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 长垣市南蒲健康产业创业园A5车间 | | | | |
| 主要产品名称 | 医用级功能粒料、医用薄膜 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2024年3月28日 | 开工建设时间 | 2024年3月29日 | | |
| 调试时间 | 2024年4月 | 验收现场监测时间 | 2024年4月9日~4月10日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 新乡市生态环境局长垣分局（长环审（2024）23号） | 环评报告表  编制单位 | 河南省凝博生态科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 200万元 | 环保投资总概算 | 20万 | 比例 | 10% |
| 实际总概算 | 200万元 | 环保投资 | 20万 | 比例 | 10% |
| 验收范围 | 本项目主体工程、辅助工程、生产设备的实际建设情况和环保设施建设、运行及环保要求落实情况等。 | | | | |
| **项目由来：**  河南驼人中科医疗科技有限公司在长垣市南蒲健康产业创业园A5车间内投资200万元建设年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜项目。经现场勘查，本项目建设已完成，建设内容为年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜，项目占地约3200平方米。  2024年4月，河南省凝博生态科技有限公司编制完成了本项目的环境影响报告表，2024年3月28日，获得新乡市生态环境局长垣分局批复（长环审（2024）23号）。  根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，我公司编制了该项目的竣工环境保护验收监测工作，按照国家有关规范要求，编制完成本项目的验收报告。 | | | | | |
| **验收监测依据** | （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；  （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；  （6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；  （7）《国家危险废物名录》（2021版）；  （8）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；  （9）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；  （10）《建设项目环境保护管理条例》（2017 国务院令 第682号）；  （11）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环境保护部办公厅文件，环办[2015]52号）；  （12）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.16）；  （13）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；  （14）《 河南驼人中科医疗科技有限公司年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜项目环境影响报告表》（河南省凝博生态科技有限公司，2024年）；  （15）新乡市生态环境局长垣分局批复关于《河南驼人中科医疗科技有限公司年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜项目环境影响报告表》的批复（长环审（2024）23号）。 | | | | |
| **验收监测评价标准、标号、级别、限值** | **污染物排放标准：**  **表1 污染物排放控制标准一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 标准编号 | 标准名称 | 执行级别  （类别） | 主要标准要求 | | | 浓度限值 | | | 废气 | GB16297-1996 | 《大气污染物综合排放标准》 | 表2 | 氯化氢 | 有组织：浓度100mg/m3排放速率0.26kg/h  无组织：0.2mg/m3 | | 氯乙烯 | 有组织：浓度36mg/m3、排放速率0.77kg/h  无组织：0.6mg/m3 | | GB31572  -2015 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 | 表5 | 非甲烷  总烃 | 有组织：60mg/m3  无组织：4.0mg/m3 | | 颗粒物 | 有组织：20mg/m3  无组织：1.0mg/m3 | | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | | | 颗粒物 | 有组织：10mg/m3，无组织：0.5mg/m3 | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）排放标准 | | | 非甲烷总烃 | 其他行业：80mg/m3  （建议去除率70%）  2.0mg/m3  （工业企业边界） | | 《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）塑料制品A级要求 | | | PM | 10mg/m3 | | NMHC | 10mg/m3 | | 综上，本项目颗粒物执行标准为：有组织排放浓度10mg/m3，无组织排放浓度0.5mg/m3；非甲烷总烃执行标准为：有组织排放浓度10mg/m3，无组织排放浓度2.0mg/m3 | | | | | | 废水 | GB8978  -1996 | 《污水综合排放标准》 | 表4三级标准 | COD | 500mg/L | | BOD5 | 300mg/L | | SS | 400mg/L | | NH3-N | / | | 总氮 | / | | 总磷 | / | | 长垣市第二污水处理厂收水标准：（COD≤320mg/L，BOD5≤145mg/L，SS≤200mg/L，NH3-N≤30mg/L，总氮≤36mg/L，总磷≤3mg/L） | | | | | | 噪声 | GB12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 2类 | 昼间≤60dB（A）  夜间≤50dB（A） | | | 一般固废 | GB18599  -2020 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 | | | | | 危险废物 | GB18597  -2023 | 《危险废物贮存污染控制标准》 | | | | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  **表2 本项目基本情况表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 内容 | | 1 | 建设单位 | 河南驼人中科医疗科技有限公司 | | 2 | 工程名称 | 年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜项目 | | 3 | 建设项目 | 新建 | | 4 | 建设地点 | 长垣市南蒲健康产业创业园A5车间 | | 5 | 占地面积 | 3200平方米 | | 6 | 总投资 | 200万元 | | 7 | 劳动定员 | 30人 | | 8 | 工作制度 | 1班生产，每班8小时，年工作300天 |   **表3 本项目实际建设情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目类别 | 项目内容 | 环评阶段计划建设内容 | | 实际建设内容 | | 变化  情况 | | 主体工程 | 生产车间 | 位于A5车间，一层建筑面积3200m2，二层建筑面积260m2，一层用于造粒生产、医用薄膜生产、原料储存和成品储存等，二层用于投料、搅拌。 | | 位于A5车间，一层建筑面积3200m2，二层建筑面积260m2，一层用于造粒生产、医用薄膜生产、原料储存和成品储存等，二层用于投料、搅拌。 | | 未变化 | | 环保工程 | 料仓、投料、搅拌废气 | PVC料仓出气口直接连接管道，PVC/PP生产线小料投料工序设置二次密闭投料间，其他产气工序设置集气罩，废气经收集后一同引至1套“袋式除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置”进行处理，最终由1根15m排气筒（P1） | | PVC料仓出气口直接连接管道，PVC/PP生产线小料投料工序设置二次密闭投料间，其他产气工序设置集气罩，废气经收集后一同引至1套“袋式除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置”进行处理，最终由1根15m排气筒（P1） | | 未变化 | | PVC高温搅拌、造粒挤出、吹膜、热切废气 | | 生产废水 | 经混凝沉淀处理 | 一同排入长垣市第二污水处理厂处理 | 经混凝沉淀处理 | 一同排入长垣市第二污水处理厂处理 | 未变化 | | 生活污水 | 经化粪池处理 | 经化粪池处理 | | 一般固废 | 车间内设置一般固废暂存区暂存，定期外售 | | 车间内设置一般固废暂存区暂存，定期外售 | | 未变化 | | 危险废物 | 车间内设置危废间暂存，委托有资质单位处置 | | 车间内设置危废间暂存，委托有资质单位处置 | | 未变化 | | 公用工程 | 给水 | 自来水管网 | | 自来水管网 | | / | | 供电 | 依托电网 | | 依托电网 | | / |   **表4 本项目主要设备情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | | 型号 | 计划投入数量 | 实际建设数量 | 变化情况 | | 1 | 75#PVC造粒生产线 | 单螺杆造粒机 | 75 | 1台 | 1台 | 一致 | | 2 | SRL高低混合机组 | SRL800/1600L | 1套 | 1套 | 一致 | | 3 | 分切机 | 1.5KW | 1台 | 1台 | 一致 | | 4 | 甩干机 | 5.5KW | 1台 | 1台 | 一致 | | 6 | 接料位 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 7 | 冷却循环机 | CA-12D | 1台 | 1台 | 一致 | | 8 | 小料搅拌机 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 9 | PVC储料仓 | 5m3 | 1台 | 1台 | 一致 | | 10 | 65# PVC造粒生产线 | 双螺杆挤出造粒机 | 65 | 1台 | 1台 | 一致 | | 11 | 高低混合机组 | / | 1套 | 1套 | 一致 | | 12 | 分切机 | 1.5KW | 1台 | 1台 | 一致 | | 13 | 甩干机 | 4KW | 1台 | 1台 | 一致 | | 14 | 接料位 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 15 | 冷却循环机 | CA-12D | 1台 | 1台 | 一致 | | 16 | 小料搅拌机 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 17 | 40# PVC造粒生产线 | 同向双螺杆挤出机 | 40 | 1台 | 1台 | 一致 | | 18 | 高低混合机组 | 40 | 1套 | 1套 | 一致 | | 19 | 分切机 | 1.5KW | 1台 | 1台 | 一致 | | 20 | 甩干机 | 2.2KW | 1台 | 1台 | 一致 | | 21 | 接料位 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 22 | 冷却循环机 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 23 | PP造粒生产线 | 同向双螺杆挤出机 | 75D | 1台 | 1台 | 一致 | | 24 | 混料机 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 25 | 风干机 | 6KW | 1台 | 1台 | 一致 | | 26 | 分切机 | 4KW | 1台 | 1台 | 一致 | | 27 | 小料搅拌机 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 28 | PP粒料烘干罐 | 6m3 | 2个 | 2个 | 一致 | | 29 | PP粒料成品罐 | 5m3 | 1个 | 1个 | 一致 | | 30 | PE造粒生产线 | 同向双螺杆挤出机 | SJ51 | 1台 | 1台 | 一致 | | 31 | 混料机 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 32 | 风干机 | 6KW | 1台 | 1台 | 一致 | | 33 | 分切机 | 4KW0 | 1台 | 1台 | 一致 | | 34 | 接料位 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 35 | PE医用薄膜生产线 | 双螺杆吹膜机 | CX-ABA-700 | 1台 | 1台 | 一致 | | 36 | 热切机 | GFQ-1300 | 1台 | 1台 | 一致 | | 37 | 直立式混料机 | 100KG | 1台 | 1台 | 一致 | | 38 | 牵引机 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 39 | 收卷机 | / | 1台 | 1台 | 一致 | | 40 | 低温冷却循环泵 | DLSB-5L/20 | 1台 | 1台 | 一致 | | 41 | 塑料吨桶 | | 1t | 80个 | 80个 | 一致 |   **表5 环保设施环评、实际建设情况一览表**   | 污染因素 | 产污环节 | 环评阶段 | | 实际建设 | | 实际建设数量 | 变化情况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 料仓、投料、搅拌废气 | PVC料仓出气口直接连接管道，PVC/PP生产线小料投料工序设置二次密闭投料间，其他产气工序设置集气罩，废气经收集后一同引至1套“袋式除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置”进行处理，最终由1根15m排气筒（P1） | | PVC料仓出气口直接连接管道，PVC/PP生产线小料投料工序设置二次密闭投料间，其他产气工序设置集气罩，废气经收集后一同引至1套“袋式除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置”进行处理，最终由1根15m排气筒（P1） | | 1套 | 一致 | |  | PVC高温搅拌、造粒挤出、吹膜、热切废气 | | 废水 | 生产废水 | 经混凝沉淀处理 | 一同排入长垣市第二污水处理厂处理 | 经混凝沉淀处理 | 一同排入长垣市第二污水处理厂处理 | 1个 | 一致 | | 生活污水 | 经化粪池处理 | 经化粪池处理 | 1个 | 一致 | | 固废 | 一般固废 | 一般固废区 | | 一般固废间 | | 1个 | 一致 | | 危险废物 | 危险废物暂存间 | | 危险废物暂存间 | | 1个 | 一致 | | 噪声 | 生产过程 | 基础减振、车间隔声 | | 基础减振、车间隔声 | | / | 一致 |   **原辅材料消耗及水平衡：**  **表6 本项目原辅材料及能源消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产线 | 名称 | 单位 | 计划消耗量 | 实际消耗量 | 备注 | | 1 | PVC生产线 | PVC树脂粉 | t/a | 840 | 840 | 一致 | | 2 | PVC树脂粉 | t/a | 560 | 560 | 一致 | | 3 | 环氧大豆油 | t/a | 210 | 210 | 一致 | | 4 | 增塑剂 | t/a | 305 | 305 | 一致 | | 5 | 加工助剂 | t/a | 40 | 40 | 一致 | | 6 | 稳定剂 | t/a | 35 | 35 | 一致 | | 7 | 润滑粉 | t/a | 20 | 20 | 一致 | | 8 | 色粉 | t/a | 0.5 | 0.5 | 一致 | | 9 | PP生产线 | PP树脂粉 | t/a | 99 | 99 | 一致 | | 10 | 抗氧剂 | t/a | 0.4 | 0.4 | 一致 | | 11 | 加工助剂 | t/a | 1.1 | 1.1 | 一致 | | 12 | PE生产线 | 聚乙烯树脂 | t/a | 280 | 280 | 一致 | | 13 | 聚丙烯树脂 | t/a | 80 | 80 | 一致 | | 14 | 聚烯烃树脂 | t/a | 42 | 42 | 一致 | | 15 | PE薄膜生产线 | 高密度聚乙烯 | t/a | 9.2 | 9.2 | 一致 | | 16 | 线性低密度聚乙烯 | t/a | 6 | 6 | 一致 | | 17 | 水 | | m3/a | 570 | 570 | 570 | | 18 | 电 | | 万kwh/a | 80 | 80 | 80 |   **给排水：**  间接冷却水：项目挤出机需要使用间接冷却水，项目方设有3套冷却循环机（每台循环量为2m3/h），根据企业提供资料，每个循环水机内每天补充新水0.1m3，则生产用水量为90m3/a（0.3m3/d），冷却水循环使用，不外排。  直接冷却水：本项目造粒生产线挤出切粒过程需采用新鲜水直接冷却，PVC造粒生产线采用配套密闭管道进行直接冷却，每条生产线均配有冷却水槽，尺寸为“长1m×宽1m×高0.4m”，PP、PE造粒生产线经配套冷却水槽（长7m×宽0.5m×高0.4m）进行直接冷却，冷却水循环利用，平均每3天更换一次，根据企业提供资料，冷却水占水槽体积的50%，则冷却水一次更换量为1.8m3，则每年新鲜水补充量为180m3/a，由于冷却水的自然损耗，损耗量按10%计，则冷却废水排放量为162t/a。  生活水：本项目劳动定员30人，均不在厂区食宿，生活污水产生量为0.96m3/d（288m3/a）。生活污水经化粪池处理后，通过污水管网排入长垣市第二污水处理厂处理。项目生活废水经厂区内化粪池（1×10m3）处理后，排入长垣市第一污水处理厂。  本项目水平衡图见图1。  **图1 本项目水平衡图（m3/d）** **主要工艺流程及产物环节：** 本项目具体生产工艺流程如下。    **图注：G、废气 W、废水 N、噪声 S、固废**  **图2 PVC造粒生产线工艺流程及产污环节图**  工艺流程简述：  ①小料投料、搅拌/PVC树脂粉上料  先将加工助剂、稳定剂、色粉粉状小料按一定比例投入至搅拌机内进行密闭搅拌，本项目小料投料、搅拌在二次密闭投料间内进行；混合后的小料通过密闭输送装置进入高温混料机内；PVC吨包主料先经输送装置输送至PVC储料仓内，然后再由自动上料装置抽至75#PVC造粒生产线配套的高温混料机内；PVC袋装主料直接由自动吸料装置抽至65#、40#PVC造粒生产线配套的高温混料机内。投料、搅拌过程及料仓储料过程会产生粉尘、噪声和固废。  ②高温搅拌  增塑剂和环氧大豆油，由罐车运输至厂区内，通过管道暂存于塑料吨桶内，然后由泵抽至配套的高温混料机内，与PVC树脂粉及小料粉进行高温搅拌（也成高温捏合），温度为80~120℃，搅拌时间为30min。搅拌过程会产生粉尘、有机废气和噪声。  ③低温搅拌  由于从高温搅拌机出来的膏状物料温度较高，若放入贮料筒，易发生变色、结团甚至物料分解。因此，需要立即进行冷却混合，使物料温度下降至50℃以下，才能贮存供挤出机用。本项目高温搅拌后的物料经密闭输送装置输送至配套的冷混锅内，进行低温搅拌（也称低温捏合），搅拌温度为45~50℃，搅拌时间为10min，。由于进入低温搅拌机的物料为膏状，且低温搅拌温度较低，因此该过程主要产生噪声。  ④挤出、切粒  低温搅拌后的物料经密闭自动上料系统进入挤出机组进行加热融化，加热温度为130-140℃左右，在高温熔融状态下流入螺杆内，在挤出机的强力机械挤压下进行挤出，挤出后直接经配套模头进行切粒，挤出、切粒过程会产生有机废气和噪声，挤出切粒位于同一位置，挤出/切粒共用集气装置。  ③冷却、甩干  切粒后直接进入输送管道内用水直接冷却，然后输送至甩干机内，利用脱水桶高速旋转的离心力将颗粒上沾染的水分甩出，然后经生产线自带的鼓风干燥机风干，风干后在接料位装袋，袋装后即为成品。冷却水循环利用，平均每3天更换1次，冷却、甩干过程会产生废水和噪声。    **图3 PP造粒生产线工艺流程及产污环节图**  工艺流程简述：  ①投料、搅拌  将加工助剂、抗氧剂粉状小料按一定比例投入至搅拌机内，本项目小料投料、搅拌在二次密闭投料间内进行；配料后的物料经自动上料装置进入二次混料机内，PP袋装主料直接由自动吸料装置抽至二次混料机内，进行密闭搅拌。投料、搅拌工序会主要产生粉尘、噪声和固废。  ②挤出  搅拌后的物料经密闭自动上料系统进入挤出机组进行加热融化，加热温度为160-180℃左右，在高温熔融状态下流入螺杆内，在挤出机的强力机械挤压下进行挤出。此工序主要产生有机废气和噪声。  ③冷却  挤出的条状半成品进入造粒生产线自带的冷却水槽内直接冷却成型。冷却水循环利用，平均每3天更换1次，此过程会产生废水和噪声。  ④切粒、烘干  冷却后的半成品先用鼓风机将上面的水分吹干，然后经设备配套的模头切粒成型，然后经输送装置输送至烘干罐内进行烘干，烘干温度为60-65℃左右，烘干时间为0.5-1.0h，烘干后经输送装置直接输送至成品罐储存。此过程会产生废水和噪声。  **图4 PE造粒生产线工艺流程及产污环节图**  工艺流程简述：  ①投料、搅拌  将聚乙烯树脂、聚丙烯树脂、聚烃烯树脂颗粒状原料按一定比例投入至自动搅拌机内，进行密闭搅拌，该过程主要产生噪声和固废。  ②挤出  搅拌后经密闭自动上料系统进入挤出机组进行加热融化，加热温度为220~240℃左右，在高温熔融状态下流入螺杆内，在挤出机的强力机械挤压下进行挤出。此工序主要产生有机废气和噪声。  ③冷却  挤出的条状半成品进入造粒生产线自带的冷却水槽内直接冷却成型。冷却水循环利用，平均每3天更换1次，此过程会产生废水和噪声。  ④切粒、风干  冷却后的半成品先用鼓风机将上面的水分吹干，然后经设备配套的模头切粒成型，切粒后再用输送装置配套的鼓风干燥机风干，风干后在接料位装袋，袋装后即为成品。此过程会产生噪声。    **图5 PE医用薄膜生产线工艺流程及产污环节图**  工艺流程简述：  ①投料、搅拌  将高密度聚乙烯、线性低密度聚乙烯颗粒状原料按一定比例投入至自动搅拌机内，进行密闭搅拌，该过程主要产生噪声和固废。  ②吹膜  搅拌后经密闭自动上料系统进入医用薄膜生产线内进行加热融化，加热温度为200~220℃左右，在高温熔融状态下流入螺杆内，在吹膜机的强力吹塑下将薄膜吹出。此工序主要产生有机废气和噪声。  ③冷却成型、牵引收卷  挤出的薄膜进入采用生产线自带的鼓风机进行冷却成型，然后在牵引机的牵引下进行牵引拉伸，再用配套收卷机进行收卷，该过程会产生噪声。  ④热切  收卷后的薄膜根据客户定做要求，采用热切机进行分切，热切温度为130-150℃，因此热切过程会产生有机废气和边角料。  **项目变动情况说明**  《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环境保护部办公厅文件，环办[2015]52号）中指出：根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，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重大变动，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。界定为重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。  经现场勘查，本项目建设内容与环评一致，不存在重大变动。 |

# **表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放：**  **1、废气**  本项目的废气来源主要为生产过程产生的废气，详见下表。  **表7 本项目废气污染物情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 来源 | 污染物种类 | 治理措施 | 排放方式 | | 投料、高温搅拌、挤出、吹膜、薄膜热切废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | 集气装置+袋式除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置+15m排气筒（P1） | 有组织排放 | | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | / | 无组织排放 |   **2、废水**  本项目运营期的废水主要为生产废水和员工生活污水。  本项目生产废水排放量为162t/a，生活废水排放量为288t/a，合计全厂综合排放量为450t/a，生产废水经混凝沉淀池预处理后与经化粪池预处理后生活污水一同排入长垣市第二污水处理厂。 3、噪声 本项目主要噪声源为造粒生产线、PE医用薄膜生产线、搅拌机、冷却循环机组等运行时产生的噪声，根据类比调查，噪声源强为70～85dB（A）。本项目采用隔声、消声、减振等方式治理噪声污染。  **表8 本项目主要产噪设备及源强一览表**   | 序号 | 声源名称 | 声级 | 经基础减震、建筑隔声 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 造粒生产线 | 70 | 50 | | 2 | PE医用薄膜生产线 | 75 | 55 | | 3 | 搅拌机 | 75 | 55 | | 4 | 冷却循环机组 | 80 | 60 |   **4、固体废物**  **表9 本项目实施后固体废物产生情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 废物名称 | 产生量 | 类别 | 处理处置方式及去向 | | 一般固废 | 废包装材料 | 5.0t/a | / | 集中收集后定期外售 | | 废催化剂 | 0.001t/a | / | | 废边角料 | 0.15t/a | / | | 收尘灰 | 11.2266t/a | / | | 危险废物 | 废活性炭 | 3.52t/a | HW49其他废物 | 危废暂存间暂存后，定期交由资质单位处置 | | 生活垃圾 | | 4.5t/a | / | 集中收集后交由环卫部门处置 | |

**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、环境影响报告表主要结论**  （1）废气：本项目PVC料仓出气口直接连接管道，PVC/PP生产线小料投料工序设置二次密闭投料间，其他产气工序设置集气罩，废气经收集后一同引至1套“袋式除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置”进行处理，最终由1根15m排气筒（P1）。本项目废气经处理后均可达标排放。  （2）废水：本项目生产废水经混凝沉淀池处理后与经化粪池处理后的生活污水，一同经污水管网进入长垣市第二污水处理厂处理。因此，本项目废水对周围环境影响较小。  （3）噪声：本项目噪声源经选用低噪声设备、隔声、减振措施后可达标排放，对区域环境基本无影响。  （4）固体废物：本项目一般固废在厂区暂存后外售；设置危废暂存间，危险废物在厂区危废暂存间暂存后，定期交由资质单位处置；生活垃圾经垃圾桶收集后由当地环卫部门处置。因此，本项目固废对周围环境影响较小。  **2、审批部门审批决定**  你(单位) 委托河南省凝博生态科技有限公司编制的《河南驼人中科医疗科技有限公司年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜项目环境影响报告表》已收悉。依据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规，经审查，现批复如下:一、原则批准《河南驼人中科医疗科技有限公司年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜项目环境影响报告表》，同意该项目在长垣市南蒲健康产业创业园A5车间建设。  二、严格执行环保“三同时”制度，认真落实环评要求及建议，并向社会公众主动公开已经批准的环境影响报告表，并接受相关方的咨询。环评中提及的污染防治措施可以作为该项目污染治理设施设计的依据。  三、项目产生的噪声、废水、废气、固废按照环评提出来的防治措施要求进行治理。  四、如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。  五、项目建成后的相关环保措施、设施应与主体工程应同时投运，你单位要对环保设施运行情况进行跟踪监测，并及时开展环保设施竣工验收。该项目由市环境监察大队负责监督管理，并明确责任人，加强检查和监管。随着周围环境、政策法律法规的变化，我局有权收回所办理的审批手续。 |

# **表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收检测质量保证及质量控制：**1、质量保证及质量控制 本次验收监测委托山东尚水检测有限公司进行。  山东尚水检测有限公司具备检测机构资质认定证书，见附件。  检测人员：参加检测人员均经过部门组织的培训、考试合格持证上岗。 2、废气检测分析过程中的质量保证和质量控制 （1）所有检测项目按国家有关规定及质控要求进行质量控制。  （2）检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书，所有检测仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。  （3）样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。  （4）检测数据严格实行三级审核。  **3、噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制** 声级计使用前后进行校准，其示值偏差符合监测技术规范要求（ΔL≤0.5dB（A））。噪声检测在无雨、无雪、风速小于5m/s的气象条件下进行，测量时传声器加戴防风罩。 **表10 检测方法一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目名称 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备、型号及编号 | 检出限 | | 有组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | HJ 836-2017 | 高精度天平测量环境保证箱GTB-790L  SSYQ-01-028  十万分电子天平ME155DU  SSYQ-01-180 | 1.0mg/m3 | | VOCs（以非甲烷总烃计） | 气相色谱法 | HJ 38-2017 | 气相色谱仪  GC-7820  SSYQ-01-002 | 0.07mg/m3 | | 氯乙烯 | 气相色谱法 | HJ/T 34-1999 | 气相色谱仪GC-7820  SSYQ-01-002 | 0.08mg/m3 | | 氯化氢 | 硝酸银容量法 | HJ 548-2016 | 具塞滴定HX-009  SSYQ-01-135 | 2mg/m3 | | 无组织废气 | 颗粒物 | 重量法 | HJ 1263-2022 | 高精度天平测量环境保证箱GTB-790L  SSYQ-01-028  十万分电子天平ME155DU  SSYQ-01-180 | 168μg/m3 | | VOCs（以非甲烷总烃计） | 气相色谱法 | HJ 604-2017 | 气相色谱仪GC-7820  SSYQ-01-002 | 0.07mg/m3 | | 氯化氢 | 离子色谱法 | HJ 549-2016 | 离子色谱仪CIC-D100 SSYQ-01-235 | 0.02mg/m3 | | 氯乙烯 | 气相色谱法 | HJ/T 34-1999 | 气相色谱仪GC-2014  SSYQ-01-006 | 0.08mg/m3 | | 废水 | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 | 具塞滴定管  HX-011  SSYQ-01-137 | 4mg/L | | 氨氮 | 分光光度法 | HJ 535-2009 | 双光束紫外可见分光光度计TU-1900  SSYQ-01-018 | 0.025mg/L | | 悬浮物 | 重量法 | GB/T 11901-1989 | 万分电子天平  ME204E  SSYQ-01-181 | —— | | 流量 | 流速仪法 | HJ/T 92-2002 | 旋浆式流速仪LS25-3C  SSYQ-02-050 | —— | | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | HJ 505-2009 | 生化培养箱  LRH-150-B  SSYQ-01-024 | 0.5mg/L | | 总氮（以N计） | 分光光度法 | HJ 636-2012 | 双光束紫外可见分光光度计TU-1900  SSYQ-01-018 | 0.05mg/L | | 总磷（以P计） | 分光光度法 | GB/T 11893-1989 | 双光束紫外可见分光光度计TU-1900  SSYQ-01-018 | 0.01mg/L | | 噪声 | 等效声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | | 多功能声级计 AWA5688  （DSYQ-W001-10） | / | |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收检测内容：**1、废气 本项目废气检测内容见下表。  **表11 废气污染物检测项目及频次**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测  类别 | 排放源 | 检测点位 | | 检测因子 | 检测频次 | 执行标准 | | 有组织废气 | P1排气筒 | 袋式除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置（P1） | 进口及排气筒出口 | 颗粒物、非甲烷总烃氯乙烯、氯化氢 | 检测2个周期，3次/周期 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015），《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）-塑料制品业A级要求，《关于全省开展工业企业挥发有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162号文），《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | | 无组织废气 | / | 厂界外上风向设置一个点位、下风向设置3个点位 | | 颗粒物、非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢 | 检测2天，3次/天 |  2、废水 本项目废水为生活废水和生产废水，生产废水经混凝沉淀池进行预处理，生活废水经化粪池处理，一同排入长垣市第二污水处理厂，监测内容详见下表。  **表12 废水监测内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测类别 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | | 废水总排放口 | 废水 | COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷、总氮 | 连续监测2天  每天监测3次 | 《污水综合排放标准》（GB8978 -1996）表4中三级标准以及长垣市第二污水处理厂进水控制指标，二者取严。 |  3、厂界噪声检测 本项目厂界噪声检测内容见下表。  **表13 噪声检测内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测类别 | 检测点位 | 检测因子 | 检测频次 | 执行标准 | | 厂界噪声 | 厂界四周各设一监测点 | 等效A声级 | 检测2天，  每天昼夜各1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类标准（昼间60dB（A）、夜间50dB（A）） |  4、固体废物检测 本项目固体废物均不外排，因此本次验收调查固体废物处置和堆场建设情况是满足环评批复要求。 |

# **表七**

|  |
| --- |
| **验收检测期间生产工况记录：**  1. 验收检测期间该公司生产负荷满足验收检测工况的要求。   2、验收检测期间，各生产设施运行正常。 |
| **验收检测结果：**   1. **废气检测**   本项目废气检测结果见下表。  **表14 有组织废气检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 2024.04.09 | | | 2024.04.10 | | | | 点位名称  频次 | 排气筒P1进口 | | | | | | | 检测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 标干流量（m3/h） | 9906 | 10128 | 10116 | 10086 | 9891 | 9921 | | VOCs（以非甲烷总烃计）实测浓度（mg/m3） | 123 | 106 | 117 | 125 | 108 | 120 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h） | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | | 颗粒物实测浓度（mg/m3） | 109 | 120 | 114 | 123 | 122 | 108 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | | 氯化氢实测浓度（mg/m3） | 6.5 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | | 氯化氢排放速率（kg/h） | 0.064 | 0.062 | 0.063 | 0.062 | 0.063 | 0.062 | | 氯乙烯实测浓度（mg/m3） | 5.2 | 5.4 | 5.2 | 5.7 | 5.4 | 5.5 | | 氯乙烯排放速率（kg/h） | 0.051 | 0.053 | 0.051 | 0.056 | 0.053 | 0.054 | | 采样时间 | 2024.04.09 | | | 2024.04.10 | | | | 点位名称 | 排气筒P1出口 | | | | | | | 频次  检测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 标干流量（m3/h） | 11875 | 11905 | 11900 | 11876 | 11794 | 11913 | | VOCs（以非甲烷总烃计）实测浓度（mg/m3） | 3.68 | 3.16 | 3.59 | 3.11 | 2.97 | 3.38 | | VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h） | 0.044 | 0.038 | 0.043 | 0.037 | 0.035 | 0.040 | | 氯化氢实测浓度（mg/m3） | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | | 氯化氢排放速率（kg/h） | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | | 氯乙烯实测浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | 氯乙烯排放速率（kg/h） | / | / | / | / | / | / | | 颗粒物实测浓度（mg/m3） | 2.6 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.2 | 2.5 | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.031 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.026 | 0.030 | | 备注：环保设备氯化氢处理效率为82%，VOCs处理效率为97.1%，颗粒物处理效率为98%。 | | | | | | |   由检测数据可知，本项目颗粒物在2.1-2.6mg/m3之间，《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》相关排放要求（10mg/m3）。非甲烷总烃排放浓度在2.97-3.68mg/m3之间，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准要求（有组织：60mg/m3），同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）-塑料制品业A级要求（有组织：10mg/m3）。氯化氢排放浓度在1.1-1.2mg/m3之间，氯乙烯未检出，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求（氯化氢100mg/m3，氯乙烯36mg/m3）。  **表15 无组织废气检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期  结果  点位  项目 | | 颗粒物（μg/m3） | | | | | | 上风向1# | 下风向2# | 下风向3# | 下风向4# | / | | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | / | | 2024.04.09 | 第一次 | 0.222 | 0.315 | 0.292 | 0.302 | / | | 第二次 | 0.253 | 0.319 | 0.322 | 0.319 | / | | 第三次 | 0.192 | 0.309 | 0.327 | 0.282 | / | | 2024.04.10 | 第一次 | 0.198 | 0.328 | 0.305 | 0.375 | / | | 第二次 | 0.232 | 0.312 | 0.305 | 0.310 | / | | 第三次  项目 | 0.219 | 0.339 | 0.287 | 0.327 | / | | 采样日期  点位  结果 | | VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m3） | | | | | | 上风向1# | 下风向2# | 下风向3# | 下风向4# | 厂区内5# | | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | | 2024.04.09 | 第一次 | 0.78 | 1.12 | 1.02 | 1.07 | 1.09 | | 第二次 | 0.85 | 0.90 | 1.15 | 1.12 | 1.16 | | 第三次 | 0.82 | 0.97 | 1.18 | 1.16 | 1.14 | | 2024.04.10 | 第一次 | 0.85 | 1.08 | 0.96 | 1.03 | 1.09 | | 第二次 | 0.76 | 1.17 | 1.07 | 1.02 | 1.06 | | 第三次 | 0.80 | 1.15 | 1.15 | 1.08 | 1.12 | | 采样日期  项目  结果  点位 | | 氯乙烯（mg/m3） | | | | | | 上风向1# | 下风向2# | 下风向3# | 下风向4# | / | | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | / | | 2024.04.09 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | / | | 第二次 | ND | ND | ND | ND | / | | 第三次 | ND | ND | ND | ND | / | | 2024.04.10 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | / | | 第二次 | ND | ND | ND | ND | / | | 第三次 | ND | ND | ND | ND | / | | 采样日期  项目  结果  点位 | | 氯化氢（mg/m3） | | | | | | 上风向1# | 下风向2# | 下风向3# | 下风向4# | / | | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | 检测结果 | / | | 2024.04.09 | 第一次 | 0.045 | 0.080 | 0.052 | 0.060 | / | | 第二次 | 0.048 | 0.064 | 0.080 | 0.058 | / | | 第三次 | 0.047 | 0.079 | 0.081 | 0.082 | / | | 2024.04.10 | 第一次 | 0.041 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | / | | 第二次 | 0.040 | 0.059 | 0.058 | 0.081 | / | | 第三次 | 0.048 | 0.083 | 0.082 | 0.059 | / |   根据上述检测结果，无组织废气中颗粒物在0.192-0.375mg/m3之间，《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》相关排放要求（0.5mg/m3）；非甲烷总烃排放浓度在0.76-1.18mg/m3之间，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）排放标准（2.0mg/m3）；氯化氢排放浓度在0.04-0.083mg/m3之间，氯乙烯未检出，均满足均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求（氯化氢0.2mg/m3，氯乙烯0.6mg/m3）。  **2、废水检测**  本项目废水检测结果见表16。  **表16 废水总排放口废水监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 2024.04.09 | | | | | 2024.04.10 | | | | | 点位及频次 | 综合废水排放口 | | | | | | | | | | 检测结果  项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | 总磷（以P计）（mg/L） | 1.01 | 1.03 | 1.08 | 1.05 | 1.02 | | 1.08 | 1.01 | 1.07 | | 总氮（以N计）（mg/L） | 7.52 | 7.16 | 7.29 | 7.44 | 7.32 | | 7.24 | 7.36 | 7.34 | | 化学需氧量（mg/L） | 174 | 188 | 192 | 190 | 186 | | 174 | 187 | 191 | | 五日生化需氧量（mg/L） | 55.8 | 56.2 | 56.6 | 56.1 | 56.4 | | 55.8 | 56.6 | 56.1 | | 氨氮（mg/L） | 2.94 | 2.99 | 3.05 | 2.97 | 2.91 | | 3.08 | 3.03 | 2.95 | | 悬浮物（mg/L） | 48 | 55 | 46 | 52 | 56 | | 51 | 49 | 46 | | 流量（m3/d） | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | | 1.25 | 1.25 | 1.25 |   根据检测结果，厂区总排放口废水COD为174-192mg/L、BOD5为55.8-56.6mg/L 、SS为46-56mg/L、氨氮为2.91-3.08mg/L、总氮为7.16-7.25mg/L、总磷为1.01-1.08mg/L均满足《污水综合排放标准》（B8978-1996）表4三级标准和长垣市第二污水处理厂收水标准。  **3、噪声检测**  本项目厂界噪声检测结果见下表。  **表17 厂界环境噪声检测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位  采样时间 | 2024.04.09 | | 2024.04.10 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1#东厂界 | 54 | 44 | 56 | 44 | | 2#南厂界 | 53 | 46 | 55 | 46 | | 3#西厂界 | 51 | 47 | 56 | 47 | | 4#北厂界 | 56 | 45 | 51 | 45 |   由噪声检测结果显示，本项目厂界昼间噪声在51-56dB（A）之间，夜间噪声在44-47dB（A）之间，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A））。 |

# **表八**

|  |
| --- |
| **验收检测结论：**验收检测期间，该公司生产运行正常，生产负荷满足验收检测工况要求。 验收检测期间，本项目颗粒物在2.1-2.6mg/m3之间，《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》相关排放要求（10mg/m3）。非甲烷总烃排放浓度在2.97-3.68mg/m3之间，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准要求（有组织：60mg/m3），同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）-塑料制品业A级要求（有组织：10mg/m3）。氯化氢排放浓度在1.1-1.2mg/m3之间，氯乙烯未检出，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求（氯化氢100mg/m3，氯乙烯36mg/m3）。  无组织废气中颗粒物在0.192-0.375mg/m3之间，《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》相关排放要求（0.5mg/m3）；非甲烷总烃排放浓度在0.76-1.18mg/m3之间，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）排放标准（2.0mg/m3）；氯化氢排放浓度在0.04-0.083mg/m3之间，氯乙烯未检出，均满足均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求（氯化氢0.2mg/m3，氯乙烯0.6mg/m3）。   1. 厂区总排放口废水COD为174-192mg/L、BOD5为55.8-56.6mg/L 、SS为46-56mg/L、氨氮为2.91-3.08mg/L、总氮为7.16-7.25mg/L、总磷为1.01-1.08mg/L均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和长垣市第二污水处理厂收水标准。 2. 由检测结果可知，本项目厂界昼间噪声在51-56dB（A）之间，夜间噪声在44-47dB（A）之间，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A））。 |

**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）：河南驼人中科医疗科技有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | | 年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜项目 | | | | | **项目代码** | | 2310-410728-04-01-996837 | | 建设地点 | 长垣市南蒲健康产业创业园A5车间 | | | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | C2929塑料零件及其他塑料制品制造 | | | | | 建设性质 | | ☑新建 改扩建 □技术改造 | | 东经 114 度 37 分 49.616 秒 | | | 北纬35 度 12 分 30.240秒 | | | |
| 设计生产能力 | | 年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜 | | | | | 实际生产能力 | | 年产2500吨医用级功能粒料及15吨医用薄膜 | | 环评单位 | | 河南省凝博生态科技有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | 新乡市生态环境局长垣分局 | | | | | 审批文号 | | 长环审（2024）23号 | | 环评文件类型 | | 环评报告表 | | | | |
| 开工日期 | | 2024年3月29日 | | | | | 竣工日期 | | 2024年4月 | | 排污许可证申领时间 | | 2024年4月1日 | | | | |
| 环保设施设计单位 | | / | | | | | 环保设施施工单位 | | / | | 本工程排污许可证编号 | | 91410728MA9N9Y2D5K001X | | | | |
| 验收单位 | | 河南驼人中科医疗科技有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | | 山东尚水检测有限公司 | | 验收监测时工况 | | / | | | | |
| 投资总概算（万元） | | 200 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 20 | | 所占比例（%） | | 10 | | | | |
| 一期总投资 | | / | | | | | 环保投资（万元）\* | | 20 | | 所占比例（%） | | 10 | | | | |
| 废水治理（万元） | | 2 | 废气治理（万元） | 10 | 噪声治理(万元) | 6 | 固废治理(万元) | | 2 | | 绿化及生态(万元) | | / | | | 其他（万元） | / |
| 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 | | 2400h | | | | |
| 运营单位 | | | 河南驼人中科医疗科技有限公司 | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）： | | | | | 91410728MA9N9Y2D5K | | 验收时间 | | 2024年5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） | 本期工程自身消减量（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”消减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | | 区域平衡替代消减量（11） | | 排放增减量  （12） | | |
| 废水 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 化学需氧量 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **0.018t/a** | **/** | **/** | **0.018t/a** | **/** | | **/** | | **+0.018t/a** | | |
| 氨 氮 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **0.0017t/a** | **/** | **/** | **0.0017t/a** | **/** | | **/** | | **+0.0017t/a** | | |
| 石 油 类 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 废气 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 二氧化硫 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 烟 尘 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 工业粉尘 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 氮氧化物 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 工业固体废物 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 项目  相关  的其  它污染物 | 非甲烷总烃 | **/** | **/** | **10** | **/** | **/** | **0.46t/a** | **/** | **/** | **0.46t/a** | **/** | | **/** | | **+0.46t/a** | | |
| 颗粒物 | **/** | **/** | **10** | **/** | **/** | **0.1134t/a** | **/** | **/** | **0.1134t/a** | **/** | | **/** | | **+0.1134t/a** | | |
| 二甲苯 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 总磷 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 总氮 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |

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。

# **附图一 项目地理位置图**

# 

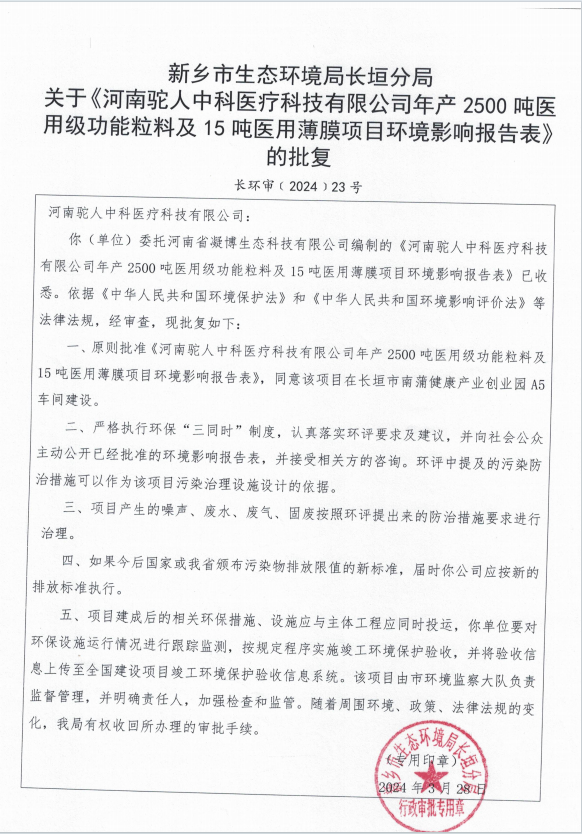
**附图二 项目周边环境图**



# **附图三 项目平面布置图**

# 

**附件1 环境影响评价批复**



**附件2 排污许可证**



**附件3 验收检测单位资质证书**



**附件4 验收检测报告**

