**河南驼人贝斯特医疗器械有限公司**

**年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目（一期）**

**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：河南驼人贝斯特医疗器械有限公司

编制单位：河南驼人贝斯特医疗器械有限公司

2024年01月

建设单位：河南驼人贝斯特医疗器械有限公司

法人代表：徐红玲

联系方式：18737361238

地 址：长垣市南蒲驼人健康产业园内

监测单位：河南鑫成环测检测技术有限公司

法人代表：张铭祺

联系方式：0373-5089877

编制单位：河南驼人贝斯特医疗器械有限公司

法人代表：徐红玲

项目负责人：胡丹趁

联系方式：18737361238

地 址：长垣市南蒲驼人健康产业园内

**表一**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | | 年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目（一期） | | | | |
| **建设单位名称** | | 河南驼人贝斯特医疗器械有限公司 | | | | |
| **建设项目性质** | | 新建 改扩建√ 技改 迁建 | | | | |
| **建设地点** | | 长垣市南蒲驼人健康产业园内 | | | | |
| **主要产品名称** | | Ⅲ类医疗器械 | | | | |
| **建设项目环评时间** | | 2023年02月 | 开工建设时间 | 2023年03月 | | |
| **调试时间** | | 2023年11月 | **验收现场监测时间** | 2023年12月29日~  2023年12月30日  2023年11月09日~  2023年11月10日 | | |
| **环评报告表**  **审批部门** | | 新乡市生态环境局长垣分局 | **环评报告表**  **编制单位** | 新乡市安环环保技术  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** | | 2000万元 | **环保投资总概算** | 20万 | 比例 | 1% |
| **实际总概算** | | 1000万元 | **环保投资** | 20万 | 比例 | 2% |
| **验收范围** | | 本项目一期主体工程、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：**  河南驼人贝斯特医疗器械有限公司位于长垣市南蒲驼人健康产业园，投资1000万元租用现有厂房及附属设施3200m2建设年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目（一期）。  2023年01月，新乡市安环环保技术有限公司编制完成了“年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目”环境影响报告表，2023年02月22日，获得新乡市生态环境局长垣分局批复（长环审（2023）13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》，河南驼人贝斯特医疗器械有限公司按照国家有关规范要求，编制完成本项目一期的验收报告。 | | | | | | |
| **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》（2021.12.25）；  （7）《国家危险废物名录》(2021版)；  （8）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；  （9）《建设项目环境保护管理条例》（2017 国务院令 第682号）；  （10）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）  （11）《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函〔2020〕688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）《河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目环境影响报告表》（新乡市安环环保技术有限公司，2023年01月）；  （15）新乡市生态环境局长垣分局关于《河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目环境影响报告表》的批复（长环审（2023）13号）。 | | | | |
| **验收监测评价标准、标号、级别、限值** | **污染物排放标准** 噪声 **表1 噪声污染物排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准名称及级(类)别** | **污染因子** | **标准限值** | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 | 等效连续A 声级 | 昼间60 dB(A)  夜间50dB(A) |   （2）废水  **表2 废水污染物监测项目及频次**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **类别** | **监测**  **点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** | | 废水 | 废水  排放口 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷、总氮 | 连续监测两天，每天监测3次 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准；长垣市第二污水处理厂收水标准 |   （3）废气  **表3 废气污染物排放执行标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废气类别** | **污染**  **工序** | **污染**  **因子** | **标准名称及级(类)别** | **排放速率(kg/h)** | **浓度限值（mg/m3）** | | 有组织废气 | 注塑、  吸塑 | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；《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；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2二级 | 35 | 60 | | 氯化氢 | 0.915 | 100 | | 氯乙烯 | 2.85 | 36 | | 天然气锅炉 | 颗粒物 | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021） | / | 5 | | SO2 | / | 10 | | NOx | / | 30 | | 无组织废气 | / | 非甲烷总烃 | 《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 | / | 2.0 | | 氯化氢 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级 | / | 0.2 | | 氯乙烯 | 0.6 |   （4）固废  《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。  《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。 | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  **表4 本项目（一期）基本情况表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **内容** | | 1 | 工程名称 | 年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目（一期） | | 2 | 建设项目 | 扩建 | | 3 | 建设地点 | 长垣市南蒲驼人健康产业园内 | | 4 | 占地面积 | 3200m2 | | 5 | 总投资 | 2000万元（一期投资1000万元） | | 6 | 劳动定员 | 30人 | | 7 | 工作制度 | 年工作时间300d，每天1班，每班8h |   **表5 本项目（一期）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** | B9车间  1楼 | 建筑面积3200m2，内部划分为配电室、原料储存区、注塑区、称量区、配制区、灭菌区、灯检贴标区等。 | 建筑面积3200m2，内部划分为配电室、原料储存区、注塑区、称量区、配制区、灭菌区、  灯检贴标区等。 | 不变 | | **辅助工程** | 办公区 | 依托现有工程办公楼 | 依托现有工程办公楼 | 不变 | | 原料仓库 | 位于车间内部 | 位于车间内部 | 不变 | | **环保工程** | 注塑、  吸塑 | 废气经收集后，采用UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过1根25m高排气筒（P5）排放。 | 废气经收集后，采用UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过1根25m高排气筒（P5）排放。 | 不变 | | 天然气锅炉燃烧  废气 | 废气经低氮燃烧技术处理后，通过1根25m高排气筒  （P6）排放。 | 废气经低氮燃烧技术处理后，通过1根25m高排气筒  （P6）排放。 | 不变 | | 纯水及蒸馏水制备废水 | 经化粪池处理后通过厂区总排口排入长垣市第二污水处理厂进一步处理。 | 经化粪池处理后通过厂区总排口排入长垣市第二污水处理厂进一步处理。 | 不变 | | 生活污水 | | 蒸汽  冷凝水 | 回用于纯水制备工序 | 回用于纯水制备工序 | | 冷却用水 | 循环使用，定期补充 | 循环使用，定期补充 | | 一般固废 | 设一般固废暂存区 | 一般固废暂存区 | 不变 | | 危险废物 | 危废暂存间 | 危废暂存间 | 不变 | | **公用工程** | 给水 | 自来水 | 自来水 | / | | 供电 | 电网供电 | 电网供电 | / |   **表6 本项目（一期）主要设备情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **设备型号** | **计划投入数量（台）** | **一期实际设备数量（条/台/套）** | **二期实际设备数量（条/台/套）** | | **1** | 注塑机 | / | 4 | 1 | 3 | | **2** | 盐水配制罐 | 2t | 2 | 1 | 1 | | **3** | 台秤 | / | 1 | 2 | 0 | | **4** | 灌装一体机器 | / | 1 | 1 | 0 | | **5** | 灯检贴标机 | / | 1 | 1 | 0 | | **6** | 通风干燥式灭菌柜 | / | 1 | 1 | 0 | | **7** | 锅炉 | 2t | 1 | 2台1t锅炉 | 0 | | **8** | 吸塑包装机 | / | 2 | 1 | 1 | | **9** | 多效蒸馏机 | / | 1 | 1 | 0 | | **10** | 纯水制备设备 | / | 1 | 1 | 0 |   **表7 本项目（一期）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 | 注塑、  吸塑 | 废气经收集后，采用UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过1根25m高排气筒（P5）排放。 | 废气经收集后，采用UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过1根25m高排气筒（P5）排放。 | 1套 | 一致 | | 天然气锅炉燃烧  废气 | 废气经低氮燃烧技术处理后，通过1根25m  高排气筒（P6）排放。 | 废气经低氮燃烧技术处理后，通过1根25m  高排气筒（P6）排放。 | 1套 | 一致 | | 废水 | 纯水及蒸馏制备  废水 | 经化粪池处理后通过厂区总排口排入长垣市第二污水处理厂进一步处理。 | 经化粪池处理后通过厂区总排口排入长垣市第二污水处理厂进一步处理。 | 1座 | 一致 | | 生活污水 | | 蒸汽  冷凝水 | 回用于纯水制备工序 | 回用于纯水制备工序 | / | 一致 | | 冷却用水 | 循环使用，定期补充 | 循环使用，定期补充 | | 固废 | 一般固废 | 一般固废堆场 | 一般固废堆场 | 1座 | 一致 | | 危险废物 | 危废暂存间 | 危废暂存间 | 1座 | 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 |   **表8 本项目（一期）产品方案环评、实际建设情况一览表**   | **序号** | **名称** | **单位** | **环评建设**  **规模** | **一期实际建设规模** | **二期实际**  **建设规模** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 预充式导管  冲洗器 | 只/a | 1亿 | 2500万 | 7500万 | 每件产品均为1个  独立包装个体 |   **原辅材料消耗及水平衡：**  **表9 本项目（一期）原辅材料及能源消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品** | **名称** | **单位** | **计划消耗量** | **一期实际**  **消耗量** | **二期实际**  **消耗量** | | 1 | 预充式导管冲洗器 | PP粒料 | t/a | 820 | 205 | 615 | | 2 | 活塞 | 个/a | 1亿个 | 2500万个 | 7500万个 | | 3 | 氯化钠 | t/a | 9 | 2.25 | 6.75 | | 4 | 硅油 | t/a | 0.5 | 0.125 | 0.375 | | 5 | 包装袋 | t/a | 200 | 50 | 150 | | 6 | 刻度标签 | 个/a | 1亿 | 2500万 | 7500万 | | 7 | 包装盒 | 万个/a | 33.33 | 8.3325 | 24.9975 | | 8 | 说明书 | 万个/a | 33.33 | 8.3325 | 24.9975 | | 9 | 包装箱 | 万个/a | 33.33 | 8.3325 | 24.9975 | | 10 | 蒸馏水 | | m3/a | 1060 | 310 | 750 | | 11 | 天然气 | | m3/a | 113920 | 28480 | 85440 | | 12 | 水 | | m3/a | 2810.4 | 1064.7 | 1745.7 | | 13 | 电 | | 万kwh/a | 50 | 20 | 30 |   **（1）生活用水**  本项目新增劳动定员30人，年生产天数300天，1天1班，1班8h，不在厂区食宿。根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）要求，不在厂区就餐的人员办公生活用水量以40L/（d•人）计，则本项目营运期职工办公生活用水量总计为1.2m3/d（360m3/a）。生活污水排放系数以0.8计，则本项目生活污水产生量为0.96m3/d（288m3/a）。经化粪池处理后，经厂区总排口纳入长垣市第二污水处理厂进一步处理达标后进行排放。  **（2）纯水制备及蒸馏水制备用水**  ①本项目生产过程预充式导管冲洗器内需灌装蒸馏水，清洗设备需采用蒸馏水，蒸馏水采用六效蒸馏水机利用纯水制备，蒸汽来源为天然气锅炉提供，蒸馏水制备率为90%，制备过程蒸发量为5%，制备废水产生量为5%；纯水制备采用纯水制备设备进行制备，采用“砂滤+二级反渗透+EDI纯化工艺”进行制备，纯水制备率为70%。本项目一期年产2500万只预充式导管冲洗器，根据企业提供资料，导管最大规格需灌装10ml蒸馏水，则灌装过程蒸馏水用量为250m3/a（0.833m3/d）；配制罐、灌装一体机器需采用蒸馏水进行清洗，每天清洗1次，每次用蒸馏水量为0.2m3，则蒸馏水用量为60m3/a（0.2m3/d），则本项目一期生产蒸馏水制备量为310m3/a（1.033m3/d），纯水制备量一期为344.4m3/a（1.148m3/d），需新鲜水量为492m3/a（1.64m3/d）。纯水制备过程废水产生量为147.6m3/a（0.492m3/d），蒸馏水制备过程废水产生量为34.4m3/a（0.115m3/d）。  ②本项目天然气锅炉用水采用纯水，纯水制备由厂区自行制备，采用“砂滤+二级反渗透+EDI纯化工艺”进行制备，纯水制备率为70%。需蒸汽量为374t/a（1.247m3/d），新鲜水用量为534.3m3/a（1.781m3/d），制备废水量为160.3m3/a（0.534m3/d）。  综上，制备废水经厂区总排口排入长垣市第二污水处理厂进一步处理。  **（3）灌装用水**  本项目一期年产2500万只预充式导管冲洗器，根据企业提供资料，导管最大规格需灌装10ml蒸馏水，则灌装过程蒸馏水用量为250m3/a（0.833m3/d），蒸馏水由厂区自行制备，随产品带走。  **（4）设备清洗用水**  本项目配制罐、灌装机需采用蒸馏水进行清洗，每天清洗1次，每次用蒸馏水量为0.2m3，蒸馏水用量为60m3/a（0.2m3/d），清洗废水按以0.9计，则本项目设备清洗废水产生量为54m3/a（0.18m3/d），经化粪池处理后通过厂区总排口排入长垣市第二污水处理厂进一步处理。  **（5）冷却用水**  本项目一期注塑机冷却过程采用循环冷却水进行冷却，为间接循环冷却，经循环水池冷却后循环利用，不排放，定期补充新鲜水，循环水量为10m3，根据建设单位提供资料可知，本项目营运期间接循环冷却水补充量为0.05m3/d（15m3/a）。  **（6）锅炉蒸汽用水**  本项目一期采用天然气锅炉提供蒸汽用于蒸馏水制备及通风式干燥灭菌柜蒸汽灭菌，多效蒸馏水机制备能力为1m3/h，需提供蒸汽量为0.4t/h，制备蒸馏水量为310m3/a，则需提供蒸汽量为124t/a；通风干燥式灭菌柜每批次灭菌量为5万只，灭菌时间为1h/批次，需蒸汽量为0.5t/h，则年灭菌1亿只预充式导管冲洗器需灭菌时间为500h，需蒸汽量为250t/a，则本项目共需蒸汽量为374t/a。蒸汽经通风干燥式灭菌柜及多效蒸馏水机使用后冷却为冷凝水，冷凝水产生量按蒸汽量90%计，则冷凝水产生量为336.6t/a，经收集后回用于纯水制备工序。 **主要工艺流程及产物环节** 根据备案以及建设单位提供的资料可知，工艺流程图如下图所示。      **图注：S 固废 G 废气 W废水 N 噪声**  **图1 预充式导管冲洗器工艺流程简图**  **主要工艺流程：**  1、称量：外购的氯化钠固体按照比例采用台秤测量重量。  2、配制：称量好的氯化钠固体投料至盐水配制罐内，注射用水采用管道输送至盐水配制罐内按照一定比例混合为灌装液体暂存于盐水配制罐内。本项目注射用水厂区自行采用纯水制备，厂区内采用纯水设备制备纯水，纯水制备工艺为砂滤+二级反渗透+EDI纯化工艺，纯化水制备完成后采用多效蒸馏机制备蒸馏水（注射用水），制备过程采用天然气锅炉提供蒸汽。制备过程会产生废水。  3、注塑：外购的聚丙烯颗粒采用管道自动吸料（利用空气动力自动吸料），经密闭管道进入注塑机内，通过电加热至160-170℃将原料熔融成液体，以一定的压力注进塑料制品模具中，冷却成型后得到针筒、锥头帽、推杆等配件，该过程会产生废气。  4、灌装：注塑好的针筒采用灌装一体机器注入进硅油进行表面硅化，同时注入配制好的氯化钠溶液。  5、装配：灌装好的针筒采用灌装一体机器组装锥头帽、活塞等配件。  6、灭菌：装配好的导管放置通风干燥式灭菌柜内进行蒸汽灭菌，然后采用热风干燥，灭菌过程采用天然气锅炉提供蒸汽，蒸汽与装配后的导管直接接触，灭菌过程主要工序：预热、升温、灭菌、干燥、冷却、排气、结束，设备采用强制循环通风方式进行灭菌，灭菌后产生的蒸汽经冷却后变为蒸汽冷凝水回用于纯水制备工序。  7、灯检：灭菌后的导管放置在灯检贴标机内进行灯检，导管在灯光照射下，通过放大镜看出瓶子内的杂质及悬浮物，防止不合格产品的漏检。  8、贴标：经灯检后的导管采用灯检贴标机将刻度标签贴在导管外侧。  9、装推杆： 贴标后的导管经灌装一体机器装配注塑好的推杆即为成品。  10、包装：成品导管采用包装袋通过吸塑包装机进行包装，包装袋材料为PVC包装袋，将包装袋加热变软后，对包装袋进行封口包装，其加热温度一般在100-140℃之间。该过程会产生废气及噪声。  纯水制备工艺：  本项目采用纯水制备设备制备纯水用于设备清洗及产品灌装，制备工艺采用砂滤+二级反渗透+EDI纯化工艺进行制备。砂滤是以[天然石英砂](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A9%E7%84%B6%E7%9F%B3%E8%8B%B1%E7%A0%82/10591190?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%A0%82%E6%BB%A4/_blank)通常还有锰砂和无烟煤作为滤料的水过滤处理工艺过程，砂粒粒径一般为0.5-1.2mm，主要作用是截留水中的大分子固体颗粒和胶体，使水澄清。锰砂可以去除水中的铁离子。二级反渗透借助压力使水分子强迫透过对水分子有选择透过作用的[反渗透膜](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8D%E6%B8%97%E9%80%8F%E8%86%9C/4898665?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%8C%E7%BA%A7%E5%8F%8D%E6%B8%97%E9%80%8F/_blank)，可除去水中98%以上的溶解性盐类和99%以上的胶体、微生物、微粒和有机物等，EDI技术是一种新的纯水和[超纯水制备](https://baike.baidu.com/item/%E8%B6%85%E7%BA%AF%E6%B0%B4%E5%88%B6%E5%A4%87/9483758?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/EDI%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)技术。该技术将电渗析技术和[离子交换技术](https://baike.baidu.com/item/%E7%A6%BB%E5%AD%90%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E6%8A%80%E6%9C%AF/5180586?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/EDI%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)相融合，通过阴、阳离子交换膜对阴、阳离子的选择性透过作用与[离子交换树脂](https://baike.baidu.com/item/%E7%A6%BB%E5%AD%90%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E6%A0%91%E8%84%82/3734403?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/EDI%E6%8A%80%E6%9C%AF/_blank)对离子的交换作用，在直流电场的作用下实现离子的定向迁移，从而完成水的深度除盐。纯水制备过程产生废反渗透膜、废离子交换树脂等。  **项目变动情况说明**  对照《河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目环境影响报告表》及新乡市生态环境局长垣分局关于《河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目环境影响报告表》的批复。  本项目实际建设过程采用分期建设，产品方案由年产1亿只Ⅲ类医疗器械变更为年产2500万只Ⅲ类医疗器械，原辅材料相应减少。一期建设设备变化为注塑机减少3台，盐水配制罐减少1台，台秤增加1台，锅炉由1台2t变更为2台1t，吨位不发生改变，吸塑包装机减少1台，其他设备不发生改变。可满足一期生产需求。  根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）可知：  性质：1.建设项目开发、使用功能发生变化的。  规模：2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的；  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。  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。  　　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。  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；  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；  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；  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；  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；  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。  本项目一期建设过程生产设备增加及减少，不涉及生产、处置或储存能力增大30%及以上，不涉及污染物排放量增加，不涉及环境防护距离范围变化且新增敏感点，无新增废气排放口，噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化，固体废物利用处置方式未发生改变，事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化，本项目一期建设过程不属于《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中所列情形，不属于重大变动，满足《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函〔2020〕688号）、《环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，可纳入竣工环境保护验收管理。 |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放：**  **1、废气**  本项目一期生产过程废气来源主要为生产过程产生的废气，详见下表。  **表10 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** | | 注塑、吸塑废气 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | 废气经收集后，采用UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过1根25m高排气筒（P5）排放 | 有组织排放 | | 天然气锅炉燃烧废气 | 颗粒物、SO2、NOx | 废气经低氮燃烧技术处理后，通过  1根25m高排气筒（P6）排放 | | 无组织废气 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | / | 无组织排放 |   **2、废水**  本项目一期生产过程运营期的废水主要为员工生活污水、纯水及蒸馏水制备废水、蒸汽冷凝水、冷却用水。  本项目一期生产过程生活污水、纯水及蒸馏水制备废水经化粪池处理后通过厂区总排口排入长垣市第二污水处理厂进一步处理，废水水质可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及长垣市第二污水处理厂进水水质要求；蒸汽冷凝水回用于纯水制备工序，冷却用水循环使用，定期补充。 3、噪声 本项目一期生产过程主要噪声源为注塑机、通风干燥式灭菌柜等运行时产生的机械噪声。本项目高噪声设备源强在70～80dB(A)。通过厂房隔声等减振降噪措施后，可衰减约20dB(A)~30dB(A)。  **表11 主要产噪设备及源强表**   | **序号** | **声源名称** | **措施** | **声级** | **经基础减震、建筑隔声** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 注塑机 | 隔声、减振 | 70 | 50 | | 2 | 通风干燥式灭菌柜 | 80 | 60 | | 3 | 吸塑包装机 | 75 | 55 |   **4、固体废物**  本项目一期生产过程运营期固体废物及处理方式见下表。  **表12 本项目一期实施后固体废物产生情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类 型** | **废物名称** | **产生工段** | **产生量(t/a)** | **处理处置方式及去向** | | 一般固废 | 废包装袋 | 原料使用 | 0.25 | 经收集后定期外售 | | 废边角料 | 裁切工序 | 0.25 | | 废渗透膜 | 纯水制备 | 0.0125 | | 废离子树脂 | 0.0125 | | 废催化剂 | 废气治理 | 0.01 | | 生活垃圾 | 员工生活 | 4.5 | | 危险固废 | 废UV灯管 | 废气治理  设施 | 0.05 | 收集暂存，委托有资质单位处理 | | 废活性炭 | 0.53 | |

**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**  本项目营运期注塑、吸塑包装过程产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯经UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过1根25m高排气筒（P5）排放。  天然气锅炉天然气燃烧废气采用低氮燃烧技术处理后，通过1根25m高排气筒（P6）排放。  综上所述，本项目营运期废气经采用报告中提出的收集和治理措施后，可实现稳定达标排放，对周边大气环境质量影响较小。  **②.废水**  本项目营运期产生的废水经处理后通过厂区总排口排入长垣市第二污水处理厂进一步处理，废水水质可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及长垣市第二污水处理厂进水水质要求。  综上所述，本项目营运期生活污水排放对周边地表水环境质量影响较小。  **③.固体废物**  本项目营运期产生的固体废物为原料使用过程中产生的废包装材料，生产过程中产生的废边角料，纯水制备过程产生的废离子交换树脂、废渗透膜，废气治理设施产生的废催化剂，废气治理设施产生的废活性炭、废UV灯管。  废包装材料、废边角料、废离子交换树脂、废反渗透膜、废催化剂经收集后暂存于新建一般固废暂存间，定期出售；废UV灯管、废活性炭经收集后暂存于现有危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行妥善处理。  综上可知，本项目营运期产生的固体废物均可实现妥善的处理处置，对周边环境质量影响较小。  **④.噪声**  本项目营运期噪声源主要为注塑机、通风干燥式灭菌柜等产生的机械噪声，评价建议选用低噪声设备，同时设置基础减震、隔声降噪、吸声消声等措施，经预测可知，厂界噪声贡献值及预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。  综上所述，本项目营运期噪声排放对周边声环境质量影响较小。  **2、审批部门审批决定**  你公司(914107287736707862)关于《河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》以及《河南省生态环境厅办公室关于进一步优化环评审批推进重大投资项目建设的通知》（豫环办【2022】44号），依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。  你公司应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保  护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，  并满足总量控制要求。该批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表(表)应报我局重新审核。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制：1、质量保证及质量控制 本次验收监测委托河南鑫成环测检测技术有限公司进行。  河南鑫成环测检测技术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、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 （1）在生产及环保设施运行正常情况下进行监测，按照国家生态环境部颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）实施全过程的质量保证。合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。按照国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。检测仪器在检定有效期内，采样过程中采集平行样。采样前后进行校准校核保证仪器的稳定性。  （2）监测过程中使用的分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范、国家生态环境部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。所有监测仪器经计量部门鉴定合格并在有效期内。分析过程中进行平行样和质控样等质量控制措施。  （3）监测数据严格执行三级审核制度。 3、噪声监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13 检测方法一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 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 | GR3100D型低浓度烟尘（气）测试仪、电子天平AUW120D | 1.0mg/m3 | | 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 | GR3100D型低浓度烟尘（气）测试仪 | 3.0mg/m3 | | 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 | GR3100D型低浓度烟尘（气）测试仪 | 3.0mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017 | GR3100D型低浓度烟尘（气）测试仪、真空气袋采样器INU-2100、GC3900型气相色谱仪 | 0.07mg/m3  (以碳计) | | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 智能双路气体采样器GR3120 | 0.9mg/m3 | | 环境空气综合采样器GR1350、52N PLUS型紫外可见分光光度计 | 0.05mg/m3 | | 氯乙烯 | 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999 | 智能双路气体采样器GR3120 | 0.08mg/m3 | | 废水 | pH值 | 水质 pH 值的测定 电极法  HJ 1147-2020 | 便携式pH计PHB-4 | / | | 五日生化  需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法HJ505-2009 | 恒温恒湿培养箱  SN-HWS-150B | 0.5mg/L | | 化学需  氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管25mL | 4mg/L | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法  GB 11901-89 | FA2004B型  电子天平 | / | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 752N PLUS型紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L | | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光度法  GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计752N PLUS、手提式压力蒸汽灭菌器SN-SXL-24A | 0.01mg/L | | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法HJ 636-2012 | 752N PLUS型紫外  可见分光光度计 | 0.05mg/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型 | / | |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：**1、废水 **表14 废水污染物监测项目及频次**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** | | 废水 | 废水  排放口 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷、总氮 | 连续监测两天，每天监测  3次 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准、长垣市第二污水处理厂收水标准 |   **2、废气**  **表15 废气污染物监测项目及频次**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测类别** | **排放源** | **治理**  **措施** | **监测点位** | **监测**  **因子** | **监测**  **频次** | **执行标准** | | 有组织废气 | P5 | UV光催化氧化+活性炭吸附 | UV光催化氧化+活性炭吸附进、出口 | 非甲烷总烃  氯化氢氯乙烯 | 连续监测两天，  每天监测三次 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准；《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996）表2二级；《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）的相关要求 | | P6 | 低氮  燃烧 | 排气筒出口 | 颗粒物、SO2、NOx | 《锅炉大气污染物  排放标准》（DB41/2089-2021） | | 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 | 非甲烷  总烃  氯化氢氯乙烯 | 《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）标准；《大气污染物综合排放标准》  （GB16297-1996） |  3、厂界噪声监测 **表16 噪声监测内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** | | 厂界噪声 | 厂界四周各设一监测点 | 等效A  声级 | 连续监测两天  昼间、夜间各监测一次 | 《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、固体废物监测 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固废暂存间建设情况满足环评批复要求。 |

**表七**

|  |
| --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  1. 验收监测期间该公司生产负荷满足验收监测工况的要求。   2、验收监测期间，各生产设施运行正常。 |
| **验收监测结果：**   1. **废水监测**   **表17 废水监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样**  **点位** | **采样**  **时间** | **监测**  **频次** | **pH** | **悬浮物(mg/L)** | **氨氮(mg/L)** | **COD**  **(mg/L)** | **TN** | **BOD5**  **(mg/L)** | **TP** | | 废水总  排口 | 2023.11.09 | 1 | 7.1 | 115 | 14.1 | 175 | 16.8 | 67.6 | 0.48 | | 2 | 7.3 | 122 | 15.3 | 180 | 17.2 | 71.4 | 0.44 | | 3 | 7.0 | 124 | 14.7 | 183 | 17.4 | 66.5 | 0.42 | | 2023.11.10 | 1 | 7.3 | 112 | 12.2 | 184 | 17.5 | 68.5 | 0.45 | | 2 | 7.1 | 120 | 11.8 | 172 | 18.2 | 64.7 | 0.53 | | 3 | 7.0 | 125 | 13.4 | 171 | 17.8 | 65.2 | 0.41 |   根据检测结果，本项目一期生产混合废水经厂区化粪池处理后pH在7.0-7.3之间，BOD5浓度为64.7-71.4mg/L、COD浓度为171-184mg/L、SS浓度为112-125mg/L、氨氮浓度为11.8-15.3mg/L、TN浓度为16.8-18.2mg/L、TP浓度为0.41-0.53mg/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。   1. **废气监测**   本项目废气监测结果见下表。  **表18 有组织废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **(m3/h)** | **非甲烷总烃** | | | **排放浓度(mg/m3)** | **排放速率(kg/h)** | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置进口 | 2023.11.09 | 1 | 3.71×103 | 55.5 | 0.206 | | 2 | 3.64×103 | 54.2 | 0.197 | | 3 | 3.68×103 | 54.7 | 0.201 | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置出口 | 1 | 4.65×103 | 6.12 | 0.028 | | 2 | 4.60×103 | 6.31 | 0.029 | | 3 | 4.68×103 | 6.22 | 0.029 | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置进口 | 2023.11.10 | 1 | 3.66×103 | 65.4 | 0.239 | | 2 | 3.72×103 | 66.2 | 0.246 | | 3 | 3.64×103 | 65.7 | 0.239 | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置出口 | 1 | 4.54×103 | 7.12 | 0.032 | | 2 | 4.67×103 | 7.24 | 0.034 | | 3 | 4.61×103 | 7.16 | 0.033 | | **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **(m3/h)** | **氯化氢** | | | **排放浓度(mg/m3)** | **排放速率(kg/h)** | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置进口 | 2023.11.09 | 1 | 3.71×103 | 10.5 | 0.039 | | 2 | 3.64×103 | 11.2 | 0.041 | | 3 | 3.68×103 | 10.8 | 0.040 | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置出口 | 1 | 4.65×103 | 5.2 | 0.024 | | 2 | 4.60×103 | 5.6 | 0.026 | | 3 | 4.68×103 | 5.7 | 0.027 | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置进口 | 2023.11.10 | 1 | 3.66×103 | 8.5 | 0.031 | | 2 | 3.72×103 | 8.2 | 0.031 | | 3 | 3.64×103 | 7.8 | 0.028 | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置出口 | 1 | 4.54×103 | 4.8 | 0.022 | | 2 | 4.67×103 | 4.4 | 0.021 | | 3 | 4.61×103 | 4.2 | 0.019 | | **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **(m3/h)** | **氯乙烯** | | | **排放浓度(mg/m3)** | **排放速率(kg/h)** | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置进口 | 2023.11.09 | 1 | 3.71×103 | 15.8 | 0.059 | | 2 | 3.64×103 | 16.4 | 0.060 | | 3 | 3.68×103 | 16.1 | 0.059 | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置出口 | 1 | 4.65×103 | 2.12 | 0.010 | | 2 | 4.60×103 | 2.23 | 0.010 | | 3 | 4.68×103 | 2.17 | 0.010 | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置进口 | 2023.11.10 | 1 | 3.66×103 | 12.2 | 0.045 | | 2 | 3.72×103 | 13.4 | 0.050 | | 3 | 3.64×103 | 13.1 | 0.048 | | UV光催化氧化+活性炭吸附装置出口 | 1 | 4.54×103 | 1.67 | 0.008 | | 2 | 4.67×103 | 2.08 | 0.010 | | 3 | 4.61×103 | 2.14 | 0.010 | | **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **(m3/h)** | **颗粒物** | | | **折算浓度(mg/m3)** | **排放速率(kg/h)** | | 锅炉排气筒出口 | 2023.12.19 | 1 | 1.70×102 | 4.1 | 3.74×10-4 | | 2 | 1.89×102 | 4.3 | 4.73×10-4 | | 3 | 1.79×102 | 4.7 | 4.65×10-4 | | 2023.12.20 | 1 | 1.92×102 | 4.6 | 5.38×10-4 | | 2 | 1.84×102 | 3.9 | 4.42×10-4 | | 3 | 1.89×102 | 3.7 | 4.35×10-4 | | **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **(m3/h)** | **NOx** | | | **折算浓度(mg/m3)** | **排放速率(kg/h)** | | 锅炉排气筒出口 | 2023.12.19 | 1 | 1.70×102 | 15 | 1.36×10-3 | | 2 | 1.89×102 | 16 | 1.70×10-3 | | 3 | 1.79×102 | 13 | 1.25×10-3 | | 2023.12.20 | 1 | 1.92×102 | 12 | 1.34×10-3 | | 2 | 1.84×102 | 13 | 1.47×10-3 | | 3 | 1.89×102 | 16 | 1.70×10-3 | | **采样**  **点位** | **采样**  **日期** | **监测**  **频次** | **废气量**  **(m3/h)** | **SO2** | | | **折算浓度(mg/m3)** | **排放速率(kg/h)** | | 锅炉排气筒出口 | 2023.12.19 | 1 | 1.70×102 | <3.0 | / | | 2 | 1.89×102 | <3.0 | / | | 3 | 1.79×102 | <3.0 | / | | 2023.12.20 | 1 | 1.92×102 | <3.0 | / | | 2 | 1.84×102 | <3.0 | / | | 3 | 1.89×102 | <3.0 | / |   由上表可知，本项目一期生产过程P5排气筒有组织废气非甲烷总烃经处理后排放浓度在6.12-7.24mg/m3之间，排放速率在0.028-0.034kg/h之间；氯化氢经处理后排放浓度在4.2-5.7mg/m3之间，排放速率在0.019-0.027kg/h之间；氯乙烯经处理后排放浓度在1.67-2.23mg/m3之间，排放速率在0.008-0.01kg/h之间，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级；《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）的相关要求；P6排气筒有组织废气颗粒物折算浓度在3.7-4.7mg/m3之间，NOx折算浓度在12-16mg/m3之间，SO2折算浓度未检出，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）标准要求。  无组织排放监测结果：  **表19 无组织废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **采样时间** | **非甲烷总烃(mg/m3)** | | | | | **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** | | 2023.11.09 | 第一次 | 1.06 | 1.15 | 1.24 | 1.31 | | 第二次 | 1.09 | 1.18 | 1.27 | 1.35 | | 第三次 | 1.10 | 1.22 | 1.20 | 1.33 | | 2023.11.10 | 第一次 | 1.07 | 1.08 | 1.17 | 1.24 | | 第二次 | 1.03 | 1.11 | 1.19 | 1.21 | | 第三次 | 1.04 | 1.14 | 1.22 | 1.23 | | **采样日期** | **采样时间** | **氯化氢(mg/m3)** | | | | | **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** | | 2023.11.09 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | | 第二次 | ND | ND | ND | ND | | 第三次 | ND | ND | ND | ND | | 2023.11.10 | 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** | **采样时间** | **氯乙烯** | | | | | **上风向1#** | **下风向2#** | **下风向3#** | **下风向4#** | | 2023.11.09 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | | 第二次 | ND | ND | ND | ND | | 第三次 | ND | ND | ND | ND | | 2023.11.10 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | | 第二次 | ND | ND | ND | ND | | 第三次 | ND | ND | ND | ND |   由上表可知，本项目无组织废气非甲烷总烃无组织排放浓度为1.03-1.35mg/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）标准要求；氯化氢及氯乙烯无组织排放浓度未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求。  **3、噪声检测**  本项目一期生产过程厂界噪声监测结果见下表。  **表20 厂界环境噪声监测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **采样点位** | **监测频次** | **检测项目** | | | 河南驼人贝斯特医疗器械  有限公司厂界四周 | 连续监测2天，  每天昼间1次 | 等效连续A声级 | | | **检测点位** | **检测时间** | **检测结果dB（A）** | | | **昼间** | **夜间** | | 东厂界 | 2023.11.09 | 56.4 | 46.2 | | 2023.11.10 | 54.6 | 44.8 | | 南厂界 | 2023.11.09 | 54.8 | 45.3 | | 2023.11.10 | 55.1 | 44.5 | | 西厂界 | 2023.11.09 | 55.6 | 45.1 | | 2023.11.10 | 55.2 | 45.1 | | 北厂界 | 2023.11.09 | 56.7 | 45.8 | | 2023.11.10 | 54.8 | 45.3 |   噪声检测结果显示，本项目昼间噪声在54.6-56.7dB（A）间，夜间噪声在44.5-46.2dB（A）间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **验收监测结论：**1、验收监测期间，该公司生产运行正常，生产负荷满足验收监测工况要求。 2、根据检测结果，本项目一期生产混合废水经厂区化粪池处理后pH在7.0-7.3之间，BOD5浓度为64.7-71.4mg/L、COD浓度为171-184mg/L、SS浓度为112-125mg/L、氨氮浓度为11.8-15.3mg/L、TN浓度为16.8-18.2mg/L、TP浓度为0.41-0.53mg/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。  3、验收监测期间，本项目一期生产过程P5排气筒有组织废气非甲烷总烃经处理后排放浓度在6.12-7.24mg/m3之间，排放速率在0.028-0.034kg/h之间；氯化氢经处理后排放浓度在4.2-5.7mg/m3之间，排放速率在0.019-0.027kg/h之间；氯乙烯经处理后排放浓度在1.67-2.23mg/m3之间，排放速率在0.008-0.01kg/h之间，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级；《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）的相关要求；P6排气筒有组织废气颗粒物折算浓度在3.7-4.7mg/m3之间，NOx折算浓度在12-16mg/m3之间，  SO2折算浓度未检出，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）标准要求；本项目无组织废气非甲烷总烃无组织排放浓度为1.03-1.35mg/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）标准要求；氯化氢及氯乙烯无组织排放浓度未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求。  4、由监测结果可知，本项目昼间噪声在54.6-56.7dB（A）间，夜间噪声在44.5-46.2dB（A）间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 |

**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）：河南驼人贝斯特医疗器械有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | | 年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目 | | | | | 项目代码 | | 2210-410728-04-05-887990 | | 建设地点 | 长垣市南蒲驼人健康产业园内 | | | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | C2770卫生材料及医药用品制造 | | | | | 建设性质 | | □新建 ☑改扩建 □技术改造 | | 经度：114°38′54.419″ | | | 纬度:35°8′0.666″ | | | |
| 设计生产能力 | | 年产1亿只Ⅲ类医疗器械 | | | | | 实际生产能力 | | 年产2500万只Ⅲ类医疗器械 | | 环评单位 | | 新乡市安环环保技术有限公司 | | | | |
| 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（2023）13号 | | 环评文件类型 | | 环评报告表 | | | | |
| 开工日期 | | 2023年03月 | | | | | 竣工日期 | | 2023年11月 | | 排污许可证申领时间 | | 2024.01.02 | | | | |
| 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 | | 914107287736707862001X | | | | |
| 验收单位 | | 河南驼人贝斯特医疗器械有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | | 河南鑫成环测检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | | / | | | | |
| 投资总概算（万元） | | 2000 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 20 | | 所占比例（%） | | 1% | | | | |
| 实际总投资 | | 1000 | | | | | 实际环保投资（万元）\* | | 20 | | 所占比例（%） | | 2% | | | | |
| 废水治理（万元） | | 2 | 废气治理（万元） | 15 | 噪声治理(万元) | 2 | 固废治理(万元) | | 1 | | 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 | | | 河南驼人贝斯特医疗器械  有限公司 | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）： | | | | | 914107287736707862 | | 验收时间 | | 2024年01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 | | **1.4305** | **184** | **320** | **/** | **/** | **0.0252** | **/** | **/** | **1.4557** | **/** | | **/** | | **0.0252** | | |
| 氨 氮 | | **0.143** | **15.3** | **30** | **/** | **/** | **0.0019** | **/** | **/** | **0.1449** | **/** | | **/** | | **0.0019** | | |
| 石 油 类 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 废气 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 二氧化硫 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **0.001** | **/** | **/** | **0.001** | **/** | | **/** | | **0.001** | | |
| 烟 尘 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **0.0014** | **/** | **/** | **0.0014** | **/** | | **/** | | **0.0014** | | |
| 工业粉尘 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 氮氧化物 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **0.008** | **/** | **/** | **0.008** | **/** | | **/** | | **0.008** | | |
| 工业固体废物 | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | | |
| 项目  相关  的其  它污染物 | 非甲烷总烃 | **0.50915** | **7.24** | **60** | **/** | **/** | **0.05** | **/** | **/** | **0.55195** | **/** | | **/** | | **0.05** | | |

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 长垣市蒲城专业园区用地规划图**

#### 

#### **附图三 项目周边环境图**

**附图四 项目平面布置图（1）**

储藏室

P5

P6

锅炉

纯水及蒸馏水制备

中转库

**比例尺：1:500**

****

一般固废暂存间

原料区

灯检

贴标区

配制间

包装区

更衣间

灭菌间

灌装装配间

称量间

注塑间

风机房

缓冲间

空压机房

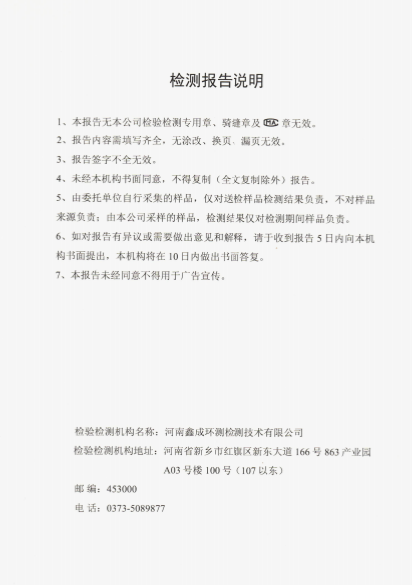
配电室

# 附件1 环境影响评价批复

# 附件2 验收检测单位资质证书



# 附件3 验收监测报告

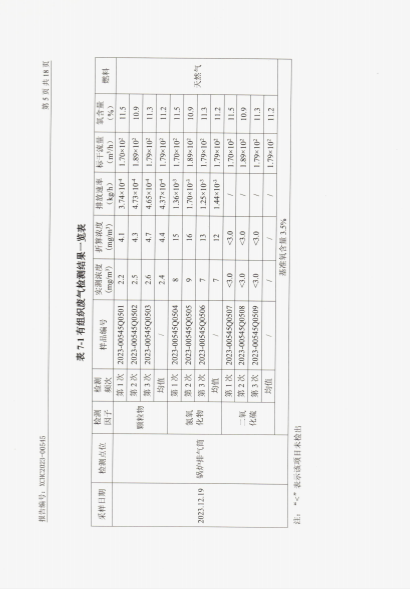


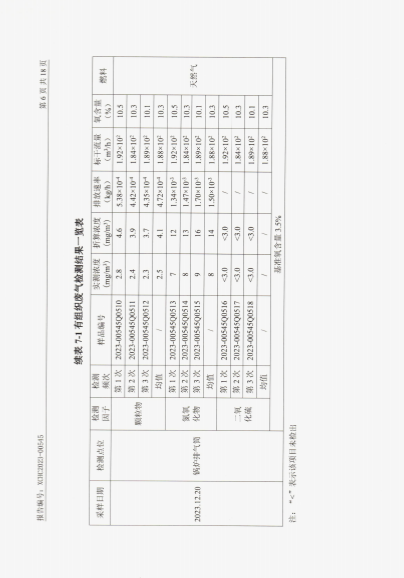
# 

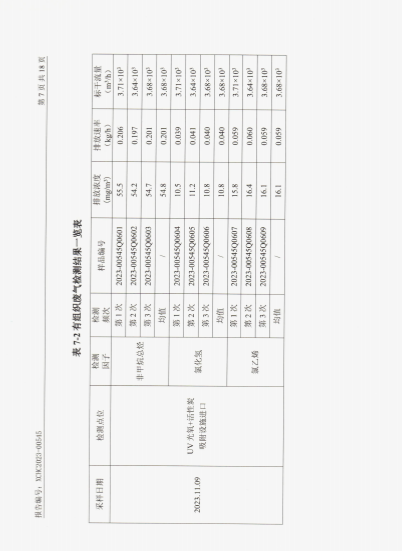


# 

# 







# 

# 

# 

# 

# 

# 

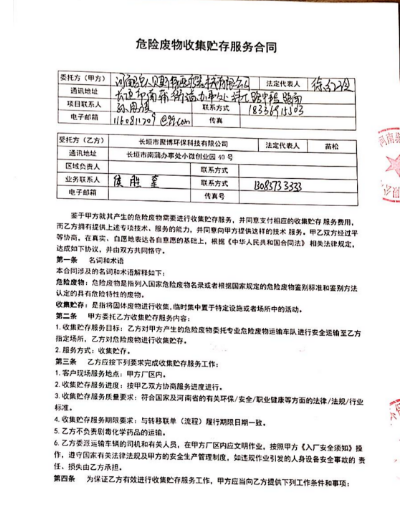
# 

# 

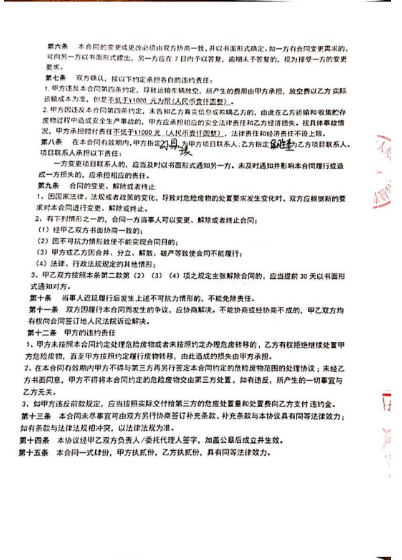
# 

# 

# 附件4 危废协议



# 



# 

**附件5 验收意见**

**河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗**

**器械项目（一期）竣工环境保护验收**意见****

2023年01月01日，河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目（一期）竣工环境保护验收评审会在长垣市召开。验收专家组通过审阅本项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

****一、工程建设基本情况****

（一）建设地点、规模、主要建设内容

河南驼人贝斯特医疗器械有限公司在长垣市南蒲驼人健康产业园内建设年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目（一期）。项目占地约3200平方米，总投资1000万元，其中环保投资20万元。

（二）建设过程及环保审批情况

2023年01月，新乡市安环环保技术有限公司编制完成了“年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目”环境影响报告表，2023年02月22日，获得新乡市生态环境局长垣分局批复（长环审（2023）13号）。

本项目于2023年03月开工建设，2023年11月竣工。

（三）投资情况

项目实际总投资1000万元，其中环保投资20万元，占比为2%。

（四）验收范围

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》，河南驼人贝斯特医疗器械有限公司按照国家有关规范要求，编制完成本项目一期的验收报告。

**二、工程变更情况**

对照《河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目环境影响报告表》及新乡市生态环境局长垣分局关于《河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目环境影响报告表》的批复。

本项目实际建设过程采用分期建设，产品方案由年产1亿只Ⅲ类医疗器械变更为年产2500万只Ⅲ类医疗器械，原辅材料相应减少。一期建设设备变化为注塑机减少3台，盐水配制罐减少1台，台秤增加1台，锅炉由1台2t变更为2台1t，吨位不发生改变，吸塑包装机减少1台，其他设备不发生改变。可满足一期生产需求。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）可知：

性质：1.建设项目开发、使用功能发生变化的。

规模：2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的；

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。

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。

　　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。

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；

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；

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；

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；

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；

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。

本项目一期建设过程生产设备增加及减少，不涉及生产、处置或储存能力增大30%及以上，不涉及污染物排放量增加，不涉及环境防护距离范围变化且新增敏感点，无新增废气排放口，噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化，固体废物利用处置方式未发生改变，事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化，本项目一期建设过程不属于《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中所列情形，不属于重大变动，满足《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函〔2020〕688号）、《环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，可纳入竣工环境保护验收管理。

**三、环境保护设施建设情况**

（1）废水

本项目一期生产过程运营期的废水主要为员工生活污水、纯水及蒸馏水制备废水、蒸汽冷凝水、冷却用水。

本项目一期生产过程生活污水、纯水及蒸馏水制备废水经化粪池处理后通过厂区总排口排入长垣市第二污水处理厂进一步处理，废水水质可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及长垣市第二污水处理厂进水水质要求；蒸汽冷凝水回用于纯水制备工序，冷却用水循环使用，定期补充。

（2）废气

本项目营运期注塑、吸塑包装过程产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯经UV光催化氧化+活性炭吸附装置处理后，通过1根25m高排气筒（P5）排放。

天然气锅炉天然气燃烧废气采用低氮燃烧技术处理后，通过1根25m高排气筒（P6）排放。

（3）噪声

项目主要噪声源为注塑机、通风干燥式灭菌柜等运行时产生的机械噪声。本项目高噪声设备源强在70dB（A）～85dB（A）。通过厂房隔声等减振降噪措施后，可衰减约20~30dB(A)。

（4）固废

本项目营运期产生的固体废物为原料使用过程中产生的废包装材料，生产过程中产生的废边角料，纯水制备过程产生的废离子交换树脂、废渗透膜，废气治理设施产生的废催化剂，废气治理设施产生的废活性炭、废UV灯管。

废包装材料、废边角料、废离子交换树脂、废反渗透膜、废催化剂经收集后暂存于新建一般固废暂存间，定期出售；废UV灯管、废活性炭经收集后暂存于现有危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行妥善处理。

**四、环境保护设施调试效果**

根据《河南驼人贝斯特医疗器械有限公司年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》，监测期间，年产1亿只Ⅲ类医疗器械项目（一期）工况稳定，生产工况符合检测要求。监测结果表明：

（1）废气

本项目一期生产过程P5排气筒有组织废气非甲烷总烃经处理后排放浓度在6.12-7.24mg/m3之间，排放速率在0.028-0.034kg/h之间；氯化氢经处理后排放浓度在4.2-5.7mg/m3之间，排放速率在0.019-0.027kg/h之间；氯乙烯经处理后排放浓度在1.67-2.23mg/m3之间，排放速率在0.008-0.01kg/h之间，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级；《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）的相关要求；P6排气筒有组织废气颗粒物折算浓度在3.7-4.7mg/m3之间，NOx折算浓度在12-16

mg/m3之间，SO2折算浓度未检出，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/

2089-2021）标准要求；本项目无组织废气非甲烷总烃无组织排放浓度为1.03-1.35mg/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）标准要求；氯化氢及氯乙烯无组织排放浓度未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求。

（2）废水

根据检测结果，本项目一期生产混合废水经厂区化粪池处理后pH在7.0-7.3之间，BOD5浓度为64.7-71.4mg/L、COD浓度为171-184mg/L、SS浓度为112-125mg/L、氨氮浓度为11.8-15.3mg/L、TN浓度为16.8-18.2mg/L、TP浓度为0.41-0.53mg/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。

1. 噪声

根据检测结果，本项目昼间噪声在54.6-56.7dB（A）间，夜间噪声在44.5-46.2dB（A）间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（4）固废

本项目营运期产生的固体废物为原料使用过程中产生的废包装材料，生产过程中产生的废边角料，纯水制备过程产生的废离子交换树脂、废渗透膜，废气治理设施产生的废催化剂，废气治理设施产生的废活性炭、废UV灯管。

废包装材料、废边角料、废离子交换树脂、废反渗透膜、废催化剂经收集后暂存于新建一般固废暂存间，定期出售；废UV灯管、废活性炭经收集后暂存于现有危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行妥善处理。

**五、验收结论**

#### 1、验收监测期间，该公司生产运行正常，生产负荷满足验收监测工况要求。

2、根据检测结果，本项目一期生产混合废水经厂区化粪池处理后pH在7.0-7.3之间，BOD5浓度为64.7-71.4mg/L、COD浓度为171-184mg/L、SS浓度为112-125mg/L、氨氮浓度为11.8-15.3mg/L、TN浓度为16.8-18.2mg/L、TP浓度为0.41-0.53mg/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。

3、验收监测期间，本项目一期生产过程P5排气筒有组织废气非甲烷总烃经处理后排放浓度在6.12-7.24mg/m3之间，排放速率在0.028-0.034kg/h之间；氯化氢经处理后排放浓度在4.2-5.7mg/m3之间，排放速率在0.019-0.027kg/h之间；氯乙烯经处理后排放浓度在1.67-2.23mg/m3之间，排放速率在0.008-0.01kg/h之间，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级；《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）的相关要求；P6排气筒有组织废气颗粒物折算浓度在3.7-4.7mg/m3之间，NOx折算浓度在12-16mg/m3之间，SO2折算浓度未检出，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）标准要求；本项目无组织废气非甲烷总烃无组织排放浓度为1.03-1.35mg/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）标准要求；氯化氢及氯乙烯无组织排放浓度未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求。

4、由监测结果可知，本项目昼间噪声在54.6-56.7dB（A）间，夜间噪声在44.5-46.2dB（A）间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

**建议：**

1. 对各种污染防治措施加强管理，发现问题及时采取措施解决，确保污染治理设施能够长期稳定运行，做到污染物稳定达标排放。

2. 认真落实各项环境保护制度，规范环保标识。

**附件6 验收人员签名表**