

河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产
品生产项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：河北碧尔美生物科技有限公司

编制单位：河北吉泰安全技术服务有限公司

2021年8月

目 录

| | |
|------------------------------|-----------|
| 1.项目概况 | 1 |
| 2.验收依据 | 2 |
| 2.1 法律、法规..... | 2 |
| 2.2 验收技术规范..... | 2 |
| 2.3 工程技术文件及批复文件..... | 2 |
| 3.项目建设情况 | 3 |
| 3.1 地理位置..... | 3 |
| 3.2 建设内容..... | 3 |
| 3.3 水源及水平衡..... | 7 |
| 3.4 工艺流程及产排污节点..... | 8 |
| 3.5 项目变动情况..... | 13 |
| 4.环境保护措施 | 15 |
| 4.1 污染治理设施..... | 15 |
| 4.2 排污口规范化建设..... | 16 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 17 |
| 5.环评主要结论及环评批复要求 | 19 |
| 5.1 项目环评单位及主要环评结论..... | 19 |
| 5.2 项目环评报告表批复单位及批复意见..... | 22 |
| 6.验收执行标准 | 26 |
| 6.1 验收执行标准..... | 26 |
| 6.2 总量控制指标..... | 26 |
| 7.验收监测内容 | 27 |
| 7.1 废气监测..... | 27 |
| 7.2 废水监测..... | 27 |
| 7.3 噪声监测..... | 27 |
| 8.质量保证及质量控制 | 29 |
| 8.1 监测分析方法及仪器..... | 29 |
| 8.2 质量保证和质量控制..... | 29 |
| 9.验收监测结果 | 32 |
| 9.1 生产工况..... | 32 |
| 9.2 废气监测结果及评价..... | 32 |
| 9.3 废水监测结果及评价..... | 34 |
| 9.4 噪声监测结果及评价..... | 35 |
| 9.5 固废评价..... | 35 |
| 9.6 污染物排放总量核算..... | 36 |
| 10.环境管理检查 | 37 |
| 10.1 环保管理机构..... | 37 |
| 10.2 施工期环境管理..... | 37 |
| 10.3 运行期环境管理..... | 37 |
| 10.4 社会环境影响情况调查..... | 37 |
| 10.5 环境管理情况分析..... | 37 |
| 11.验收监测结论 | 38 |
| 11.1 废气..... | 38 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 11.2 废水..... | 38 |
| 11.3 噪声..... | 38 |
| 11.4 固废..... | 39 |
| 11.5 污染物排放总量..... | 39 |
| 12.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 40 |

附图

- 1、地理位置图
- 2、周边关系图
- 3、平面布置图

附件

- 1、项目环境影响报告表批复
- 2、排污许可证
- 3、检测报告
- 4、危险废物处置合同

1.项目概况

河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产品生产项目位于河北省沧州市沧州经济开发区开曙街 20 号 7 号楼东车间，项目厂址中心地理坐标为东经 116° 56'48.23"，北纬 38° 17'10.36"。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的 0.6%。河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产品生产项目于 2020 年 8 月 27 日取得了河北沧州经济开发区行政审批局批复(冀沧开审批字【2020】36 号)，项目主体工程为新建洗手液、沐浴露、洗发水、洗洁精、洁厕灵、84 消毒液、芳香球生产线各 1 条；辅助工程为办公室、原料、成品中转暂存区等；公用工程为项目供水、供电、排水、供热等；环保工程为废气处理措施、废水处理措施、固废收集贮存设施、降噪措施等。项目设计生产规模为年产日化产品 7100 吨，其中洗洁精 2500 吨，洁厕灵 1200 吨，洗手液 500 吨，沐浴露 200 吨，洗发水 100 吨，84 消毒液 2500 吨，芳香球 100 吨，实际生产规模为年产日化产品 7000 吨，其中洗洁精 2500 吨，洁厕灵 1200 吨，洗手液 500 吨，沐浴露 200 吨，洗发水 100 吨，84 消毒液 2500 吨。

项目于 2020 年 10 月开工建设，2021 年 5 月中旬工程竣工调试。2020 年 10 月 29 日取得国家排污许可证，许可证编号为 91130901MA09MH7T37001Y，有效期为 2020 年 10 月 29 日至 2025 年 10 月 28 日。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告书和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

我公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，自 2021 年 5 月 20 日开始开展相关验收调查工作，同时委托河北华彻环保科技有限公司于 2021 年 5 月 25 日~5 月 26 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

2.验收依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018年12月29日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年10月26日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月29日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年4月29日修订）；

2.2 验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；
- (2) 关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（实行）》的通知（冀环办字函〔2017〕727号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日）；

2.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产品生产项目环境影响报告表》（河北圣力安全与环境科技集团有限公司，2020年8月）；
- (2) 《河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产品生产项目环境影响报告表批复》（冀沧开审批字【2020】36号）（2020年8月27日）；
- (3) 《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91130901MA09MH7T37001Y）；
- (4) 《河北碧尔美生物科技有限公司检测报告》（华彻检字(2021)第042001号，2021年6月）；
- (5) 《河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产品生产项目建设项目竣工环境保护验收监测表》（华彻验字（2021）第042001号，2021年6月）；
- (6) 河北碧尔美生物科技有限公司提供的其它相关资料。

3.项目建设情况

3.1 地理位置

河北碧尔美生物科技有限公司位于河北省沧州市沧州经济开发区开曙街 20 号 7 号楼东车间，项目厂址中心地理坐标为东经 116° 56'48.23"，北纬 38° 17'10.36"。本项目北侧为园区双人徐机床附件厂生产车间，东侧为园区生产车间八（已规划，未建设），南侧为园区医疗设备销售公司厂房，西侧为园区沧州宏润电子设备有限公司电子配件厂（与本项目共用生产车间七，中间以防火墙分隔），再西侧为园区围墙。项目最近的敏感点为南侧 252m 的双创之家。

3.2 建设内容

项目主体工程为新建洗手液、沐浴露、洗发水、洗洁精、洁厕灵、84 消毒液、生产线各 1 条；辅助工程为办公室、原料、成品中转暂存区等；公用工程为项目供水、供电、排水、供热等；环保工程为废气处理措施、废水处理措施、固废收集贮存设施、降噪措施等。

审批建设内容与实际建设内容对比表 3.2-1，设备对比表见表 3.2-2。

表 3.2-1 审批建设内容与实际建设内容对比

| 项目 | | 审批建设内容 | 实际建设内容 | 备注 |
|-----------|-----|---|---|-----------------------|
| 项目名称 | | 新建日化产品生产项目 | 新建日化产品生产项目 | 一致 |
| 建设单位 | | 河北碧尔美生物科技有限公司 | 河北碧尔美生物科技有限公司 | 一致 |
| 企业法人 | | 邱功前 | 邱功前 | 一致 |
| 建设地点 | | 河北省沧州市沧州经济开发区开曙街 20 号 7 号楼东车间，项目厂址中心地理坐标为东经 116° 56'48.23"，北纬 38° 17'10.36" | 河北省沧州市沧州经济开发区开曙街 20 号 7 号楼东车间，项目厂址中心地理坐标为东经 116° 56'48.23"，北纬 38° 17'10.36" | 一致 |
| 工程投资 | | 项目总投资 2000 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的 0.6% | 项目总投资 1980 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的 0.61% | 取消芳香球生产线，总投资减少，环保投资不变 |
| 生产规模 | | 项目建成后生产规模为年产日化产品 7100 吨，其中洗洁精 2500 吨，洁厕灵 1200 吨，洗手液 500 吨，沐浴露 200 吨，洗发水 100 吨，84 消毒液 2500 吨，芳香球 100 吨 | 项目建成后生产规模为年产日化产品 7000 吨，其中洗洁精 2500 吨，洁厕灵 1200 吨，洗手液 500 吨，沐浴露 200 吨，洗发水 100 吨，84 消毒液 2500 吨 | 产品不再生产芳香球 |
| 项目占地 | | 415.54m ² | 415.54m ² | 一致 |
| 劳动定员及生产制度 | | 项目劳动定员 26 人，白班工作制，每天工作 8 小时，年工作时间 300 天。 | 项目劳动定员 26 人，白班工作制，每天工作 8 小时，年工作时间 300 天。 | 一致 |
| 主体工程 | 生产线 | 新建洗手液、沐浴露、洗发水、洗洁精、洁厕灵、84 消毒液、芳香球生产线各 1 条 | 新建洗手液、沐浴露、洗发水、洗洁精、洁厕灵、84 消毒液生产线各 1 条 | 取消芳香球生产线 |
| 公用工程 | 供电 | 用电由市政管网提供 | 用电由市政管网提供 | 一致 |
| | 供水 | 用水由市政管网提供 | 用水由市政管网提供 | 一致 |
| | 供热 | 项目生产采用电加热；办公室取暖采用空调 | 项目生产采用电加热；办公室取暖采用空调 | 一致 |
| 环保工程 | 废气 | 废气由一套“布袋除尘器+光氧催化净化器+活性炭吸附装置”处理后经一根 21m 高排气筒（DA001）排放 | 废气由一套“布袋除尘器+光氧催化净化器+活性炭吸附装置”处理后经一根 21m 高排气筒（DA001）排放 | 一致 |
| | 废水 | 纯水制备浓排水直接排入沧州经济开发区污水处理厂，生活污水经园区化粪池处理后排入市政管网，最终进入沧州经济开发区污水处理厂处理 | 纯水制备浓排水直接排入沧州经济开发区污水处理厂，生活污水经园区化粪池处理后排入市政管网，最终进入沧州经济开发区污水处理厂处理 | 一致 |

| | | | | |
|--|-----------|---|---|-----------|
| | <p>固废</p> | <p>布袋除尘器回收的粉尘外售进行综合利用；项目生产过程产生废包装袋统一收集后由环卫部门清运处理；液态和膏状物料等原辅材料使用过程中产生的废包装桶由厂家回收循环使用；活性炭吸附装置产生的废活性炭，暂存于危废间内定期交由有资质的单位处理，厂区设 1 座危废间，设置专用桶；</p> | <p>布袋除尘器回收的粉尘外售进行综合利用；项目生产过程产生废包装袋统一收集后由环卫部门清运处理；液态和膏状物料等原辅材料使用过程中产生的废包装桶由厂家回收循环使用；活性炭吸附装置产生的废活性炭，暂存于危废间内定期交由有资质的单位处理，厂区设 1 座危废间，设置专用桶；</p> | <p>一致</p> |
| | <p>噪声</p> | <p>选用低噪声设备、设减振垫、车间隔声。</p> | <p>选用低噪声设备、设减振垫、车间隔声。</p> | <p>一致</p> |

表 3.2-2 验收项目主要生产设备对比一览表

| 序号 | 名称 | 设备规格、材质 | 环评及批复要求 | 实际情况 | 审核结果 |
|-----|--------|------------|---------|------|---------|
| (一) | 洗手液 | | | | |
| 1 | 搅拌机 | 不锈钢, 1000L | 1 | 1 | 一致 |
| 2 | 自动灌装机 | 不锈钢 | 1 | 1 | 一致 |
| 3 | 传送带 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 4 | 定量自吸泵 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 5 | 贴标机 | / | 1 | 0 | 不再使用贴标机 |
| 6 | 打码机 | / | 1 | 1 | 一致 |
| (二) | 沐浴露 | | | | |
| 1 | 搅拌机 | 不锈钢, 1000L | 1 | 1 | 一致 |
| 2 | 自动灌装机 | 不锈钢 | 1 | 1 | 一致 |
| 3 | 传送带 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 4 | 定量自吸泵 | / | 1 | 1 | 一致 |
| (三) | 洗发水 | | | | |
| 1 | 搅拌机 | 不锈钢, 1000L | 1 | 1 | 一致 |
| 2 | 自动灌装机 | 不锈钢 | 1 | 1 | 一致 |
| 3 | 传送带 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 4 | 定量自吸泵 | / | 1 | 1 | 一致 |
| (四) | 洗洁精 | | | | |
| 1 | 搅拌机 | 不锈钢, 1000L | 1 | 1 | 一致 |
| 2 | 自动灌装机 | 不锈钢 | 1 | 1 | 一致 |
| 3 | 传送带 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 4 | 定量自吸泵 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 5 | 贴标机 | / | 1 | 0 | 不再使用贴标机 |
| (五) | 洁厕灵 | | | | |
| 1 | 搅拌机 | 不锈钢, 1000L | 1 | 1 | 一致 |
| 2 | 自动灌装机 | 不锈钢 | 1 | 1 | 一致 |
| 3 | 定量自吸泵 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 4 | 传送带 | / | 1 | 1 | 一致 |
| (六) | 84 消毒液 | | | | |
| 1 | 搅拌机 | 不锈钢, 1000L | 1 | 1 | 一致 |
| 2 | 自动灌装机 | 不锈钢 | 1 | 1 | 一致 |
| 3 | 传送带 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 4 | 定量自吸泵 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 5 | 贴标机 | / | 1 | 0 | 不再使用贴标机 |
| 6 | 打码机 | / | 1 | 1 | 一致 |
| (七) | 芳香球 | | | | |
| 1 | 搅拌机 | 不锈钢 | 1 | 0 | 不再生产芳香球 |
| 2 | 压型机 | 不锈钢 | 1 | 0 | |
| (八) | 辅助设施 | | | | |
| 1 | 布袋除尘器、 | / | 1 | 1 | 一致 |

| | | | | | |
|---|---------------------|---|---|---|-------------|
| | UV 光氧催化处理设备、活性炭吸附装置 | | | | |
| 2 | 检测设备 | / | 2 | 2 | 一致 |
| 3 | 纯水设备 | / | 1 | 1 | 一致 |
| 4 | 成品罐 | / | 6 | 6 | 一致 |
| 5 | 运输车 | / | 2 | 1 | 车间运输车辆变更为1辆 |

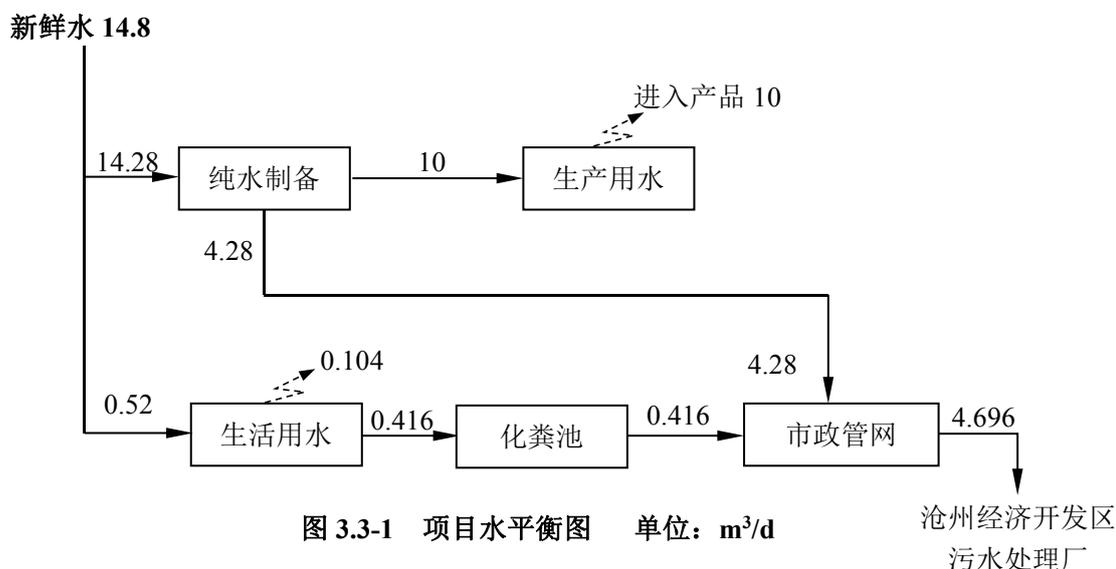
3.3 水源及水平衡

(1) 给排水

给水：项目新鲜用水主要为纯水制备用水和生活用水，总用水量为 4440m³/a (m³/d)，其中纯水制备用水量为 4284m³/a (14.28m³/d)，生活用水量按 20L/人·天计，为 156m³/a (0.52m³/d)。项目用水由沧州经济开发区供水管网提供。

排水：项目排水主要包括生活污水、纯水制备浓排水，其中纯水制备浓排水产生量为 1284m³/a (4.28m³/d)，直接排入沧州经济开发区污水处理厂，生活污水产生量为 124.8m³/a (0.416m³/d)，经园区化粪池处理后排入市政管网，最终进入沧州经济开发区污水处理厂处理。

水平衡图如下。



(2) 供电

项目年用电量为 27.17 万 kW·h，由沧州经济开发区供电系统供给。

(3) 供热

项目生产中采用电加热，冬季办公采用空调取暖。

3.4 工艺流程及产排污节点

一、洗洁精产品生产工艺

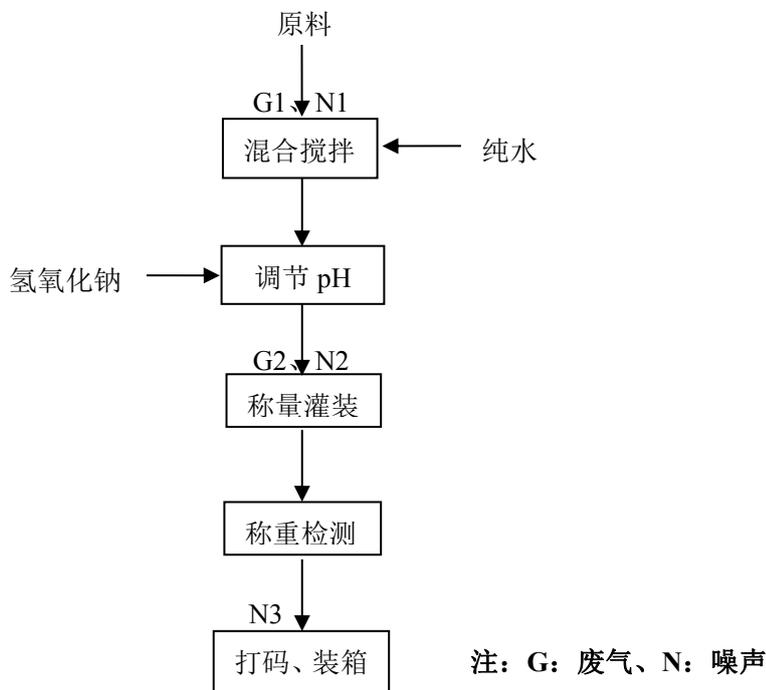


图 3.4-1 洗洁精产品生产工艺流程

工艺流程简述：

混合搅拌：液态物料通过定量自吸泵打入搅拌机，膏状、片状物料通过人工加入搅拌机，在搅拌机中充分混合。该产品固态物料均为膏状或片状，因此无颗粒物产生；

该工序产生有机废气（G1：非甲烷总烃），设备产生噪声（N1）。

调节 pH：根据不同洗洁精的清洁特性，用氢氧化钠调节混合液的 pH 为特定数值。

称量灌装：调节后的混合液利用自重流入成品罐，利用灌装机将成品罐中产品灌装至不同规格的包装瓶中。

该工序产生有机废气（G2：非甲烷总烃），设备产生噪声（N2）。

称重检测、装箱：经称重检测、装箱等工序后，暂存在一层原料、成品中转暂存区。

该工序设备产生噪声（N3）。

二、沐浴露、洗手液产品生产工艺

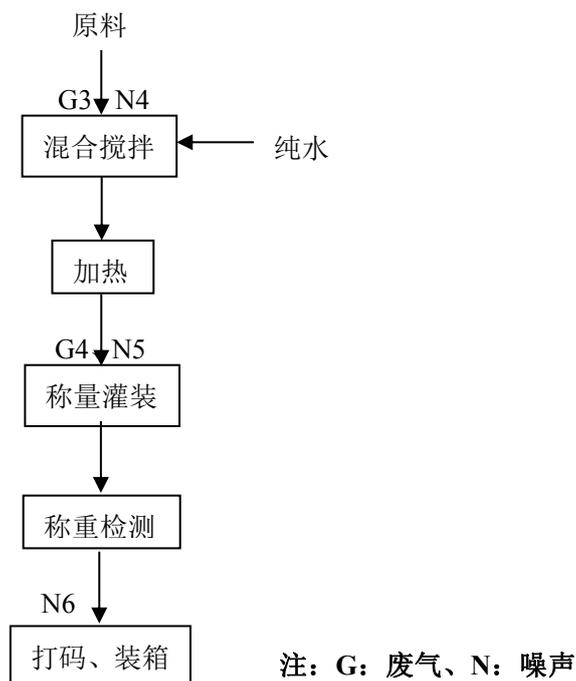


图 3.4-2 沐浴露、洗手液产品生产工艺流程

工艺流程简述：

混合搅拌：液态物料通过定量自吸泵打入搅拌机，固态物料通过人工加入搅拌机，在搅拌机中充分混合。

该工序产生废气（G3：非甲烷总烃、颗粒物），设备产生噪声（N4）。

加热：生产过程需在搅拌机中电加热至 75℃，使物料全部溶解。

称量灌装：混合液利用自重流入成品罐，利用灌装机将成品罐中产品灌装至不同规格的包装瓶中。

该工序产生废气（G4：非甲烷总烃），设备产生噪声（N5）。

称重检测、打码、装箱：经称重检测、打码机打码、装箱等工序后，暂存在一层原料、成品中转暂存区。

该工序设备产生噪声（N6）。

三、洗发水产品生产工艺

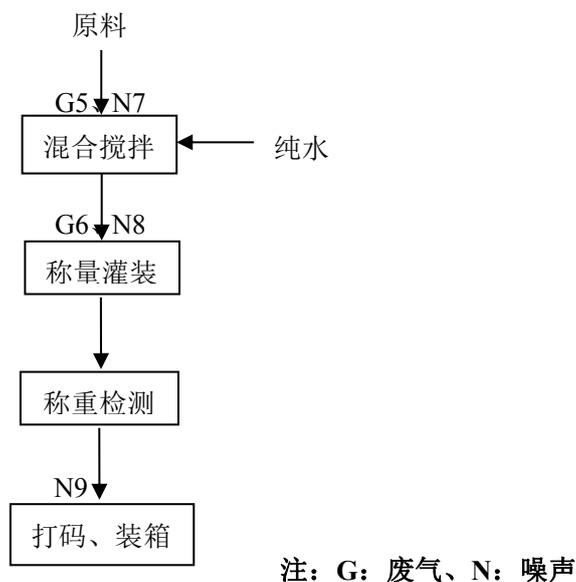


图 3.4-3 洗发水产品生产工艺流程

工艺流程简述：

混合搅拌：液态物料通过定量自吸泵打入搅拌机，固态物料通过人工加入搅拌机，在搅拌机中充分混合。

该工序产生废气（G5：非甲烷总烃、颗粒物），设备产生噪声（N7）。

称量灌装：混合液利用自重流入成品罐，利用灌装机将成品罐中产品灌装至不同规格的包装瓶中。

该工序产生废气（G6：非甲烷总烃），设备产生噪声（N8）。

称重检测、打码、装箱：经称重检测、打码机打码、装箱等工序后，暂存在一层原料、成品中转暂存区。

该工序设备产生噪声（N9）。

四、84 消毒液产品生产工艺

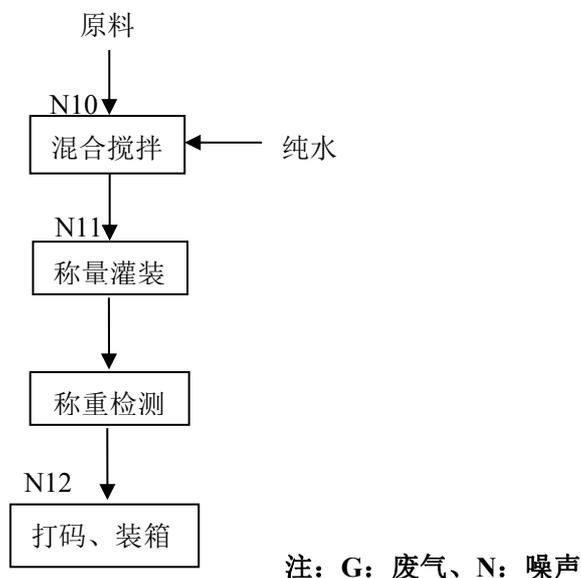


图 3.4-4 84 消毒液产品生产工艺流程

工艺流程简述：

混合搅拌：液态物料通过定量自吸泵打入搅拌机，固态物料通过人工加入搅拌机，在搅拌机中充分混合。该产品固态物料为片状，因此无颗粒物产生。

该工序产生设备产生噪声（N10）。

称量灌装：混合液利用自重流入成品罐，利用灌装机将成品罐中产品灌装至不同规格的包装瓶中。

该工序产生设备产生噪声（N11）。

称重检测、打码、装箱：经称重检测、打码机打码、装箱等工序后，暂存在一层原料、成品中转暂存区。

该工序设备产生噪声（N12）。

五、洁厕灵生产工艺

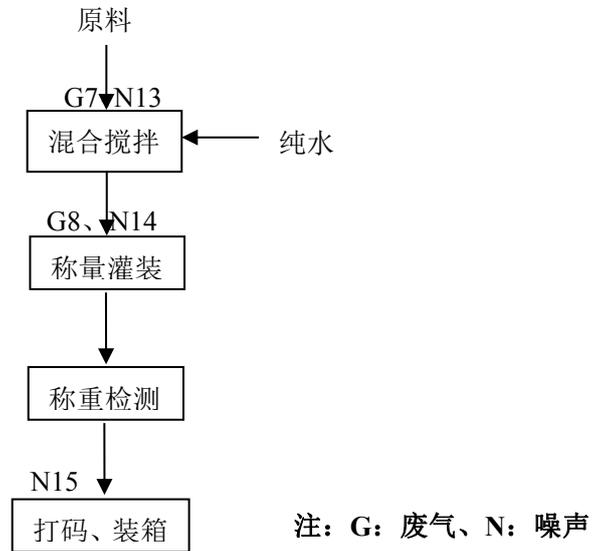


图 3.4-5 洁厕灵产品生产工艺流程

工艺流程简述：

混合搅拌：液态物料通过定量自吸泵打入搅拌机，固态物料通过人工加入搅拌机，在搅拌机中充分混合。

该工序产生废气（G7：非甲烷总烃、颗粒物），设备产生噪声（N14）。

称量灌装：混合液利用自重流入成品罐，利用灌装机将成品罐中产品灌装至不同规格的包装瓶中。

该工序产生废气（G8：非甲烷总烃），设备产生噪声（N15）。

称重检测、打码、装箱：经称重检测、打码机打码、装箱等工序后，暂存在一层原料、成品中转暂存区。

该工序设备产生噪声（N16）。

产污节点及治理措施:

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | |
|----------|---|-------------------------|--|--------------------------|
| 大气污染物 | 原料投料、混合搅拌、 灌装过程 | 颗粒物 非甲烷总烃 | 集气罩/管道+布袋 除尘器+光氧催化净 化器+活性炭吸附装 置 | 1 根 21m 高排 气筒 (DA001) |
| 水污染物 | 厂区职工 | 生活污水 COD 氨氮 SS | 生活污水经园区化粪池处理后经污 水管网排至沧州经济开发区污水处 理厂 | |
| 固体废物 | 生产过程 | 废包装袋 | 环卫部门清运处理 | |
| | | 废包装桶 | 厂家回收 | |
| | 布袋除尘器 | 回收粉尘 | 外售综合利用 | |
| | 活性炭吸附装置 | 废活性炭 | 危废间暂存后, 委托有资质单位处 理 | |
| | 厂区职工 | 生活垃圾 | 环卫部门清运处理 | |
| 噪声 | 本项目选用低噪声型号的生产设备, 并设置减振垫; 生产设备全部置于 车间内, 进行车间隔声, 采取上述措施并经距离衰减后, 项目厂界噪声可满 足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。 | | | |
| 其他 | 次氯酸钠储存桶可能发生泄漏事故, 通过采取相应的风险防范措施及应急处 置措施, 对周围环境影响较小。 | | | |

3.5 项目变动情况

本项目变动情况包括以下:

一、不再生产芳香球, 取消相应生产设备, 其他产品生产规模不变, 总体
生产规模由年产日化产品 7100 吨变更为年产日化产品 7000 吨。芳香球生产工艺
不产生废气和废水。

二、生产设备取消贴标机。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕
688 号)分析本项目变动情况如下:

| 序号 | 重大变动清单 | 本项目 | 是否属于 重大变动 |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的 | 本项目开发、使用功能不发 生变化 | 否 |
| 生产 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上 的。 | 本项目生产能力降低, 处置 和储存能力不发生变化 | 否 |
| | 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。 | 本项目生产能力降低, 处置 和储存能力不发生变化, 不 | 否 |

| | | 产生废水第一类污染物 | |
|-------------------------------------|--|--|---|
| | 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 | 本项目位于环境质量不达标区，生产能力降低，处置和储存能力不发生变化，不会导致污染物排放量增加 | 否 |
| 地址 | 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 | 本项目建设地点及平面布置不发生变化 | 否 |
| 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。 | 本项目不新增产品品种和生产工艺，原辅材料减少 | 否 |
| | 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 | 本项目物料运输、装卸、贮存方式不发生变化 | 否 |
| 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。 | 本项目废气、废水污染防治措施不发生变化 | 否 |
| | 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。 | 本项目废水治理措施及去向未发生变化 | 否 |
| | 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。 | 本项目不新增废气排放口，主要排放口排气筒高度不变 | 否 |
| | 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。 | 噪声、土壤和地下水污染防治措施不发生变化 | 否 |
| | 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。 | 固体废物处置方式不发生变化 | 否 |
| 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 | 事故废水暂存能力和拦截设施不发生变化 | 否 | |

根据上述分析，本项目上述变动不属于重大变动。

4.环境保护措施

4.1 污染治理设施

4.1.1 废气污染防治措施

有组织废气：

项目生产过程原料投料、混合搅拌、灌装过程产生废气，主要成分为颗粒物、非甲烷总烃。上述废气收集后经1套“布袋除尘器+UV光催化氧化装置+活性炭吸附装置”废气处理系统经处理后经1根21m高排气筒排放，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物二级排放标准，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业最高允许排放浓度限值。

经现场核查，废气由管道收集经管道引入废气处理措施（布袋除尘器+UV光催化氧化装置+活性炭吸附装置）处理后经1根21m高排气筒排放，废气处理措施及去向较环评文件及批复要求未发生变化。

无组织废气：

项目生产过程未收集的部分无组织排放，经预测，颗粒物厂界无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求；非甲烷总烃厂界无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物排放限值要求；厂内无组织非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1无组织排放限值。

4.1.2 废水污染防治措施

根据环境影响评价文件要求，本项目产生的生活污水经化粪池处理后，经污水管网排入沧州经济开发区污水处理厂，纯水制备系统排水直接排入市政污水管网。

经现场核查，本项目产生的生活污水经化粪池处理后，经污水管网排入沧州经济开发区污水处理厂，本项目与园区其他公司公用化粪池1个，纯水制备系统排水直接排入市政污水管网，废水处理措施及去向较环评文件及批复要求未发生变化。

4.1.3 噪声防治措施

根据环境影响评价文件要求，项目采取选用低噪声设备、加装减振装置、建筑物隔声等措施；风机采取选用低噪声设备，加装减振装置。

经现场巡查，项目选用低噪声设备、加装减振装置、建筑物隔声等措施；风机采取选用低噪声设备，加装减振装置，综上本项目噪声治理措施符合环境影响评价文件要求。

4.1.4 固废防治措施

根据环境影响评价文件要求，固废防治措施如下：

布袋除尘器回收的粉尘外售进行综合利用。

项目生产过程产生废包装袋，主要为月桂基硫酸钠等原辅材料包装袋，统一收集后由环卫部门清运处理；

液态和膏状物料等原辅材料使用过程产生废包装桶，由厂家回收循环使用；

活性炭吸附装置产生废活性炭，属于危险废物，危废编号为HW49，废物代码900-039-49，暂存于危废间内定期交由有资质的单位处理；危险废物储存、运输、处置必须严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》中的相关要求。建设单位必须按相关标准在厂区内设危废间，危废间能够防风、防雨，并进行防渗，避免由于雨水淋溶、渗透等原因对地下水、地表水等环境产生不利影响，设施周围应设置围墙并做密闭处理。其运输和转运应符合《危险废物转移联单管理办法》执行，严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的规定，运输车辆也必须有防渗漏设施。防止危险废物在贮存及转移过程中产生二次污染，并委托具有资质的危险废物处置单位进行清运处理。

厂区职工生活垃圾由环卫收集后清运处理。

经现场查看及查阅企业提供的资料，布袋除尘器回收的粉尘外售进行综合利用；项目生产过程产生废包装袋，主要为月桂基硫酸钠等原辅材料包装袋，统一收集后由环卫部门清运处理；液态和膏状物料等原辅材料使用过程产生废包装桶，由厂家回收循环使用；车间内设置危废间，危险废物委托沧州冀环威立雅环境服务有限公司进行处置，生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

4.2 排污口规范化建设

本项目按照相关要求对排污口进行了规范化建设，在排气筒设置了采样口，

对污水排放口进行了规范化建设。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

根据该项目环评报告表要求,河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产品生产项目投产后产生的废水、废气、噪声及固体废物进行了全面的治理。项目总投资 2000 万元,其中环保投资 12 万元,占总投资的 0.6%,实际项目总投资 1980 万元,其中环保投资 12 万元,占总投资的 0.61%,环评报告书的环境保护验收内容及项目污染防治设施建设情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 项目竣工环境保护措施“三同时”验收一览表落实情况

| 项目 | 污染源及污染物 | | 环保设施名称 | 验收指标 | 验收标准 | 落实情况 |
|----|----------------|-------|--|--|--|------------------------------------|
| 废气 | 原料投料、混合搅拌、灌装过程 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+光氧催化净化器+活性炭吸附装置+1根21m高排气筒(DA001) | 颗粒物: 排气筒高度: 21m 最高允许排放速率: 7.61kg/h 最高允许排放浓度: 120mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准 | 已落实, 洁净车间为密闭操作间, 废气经管道收集, 经监测达标排放。 |
| | | 非甲烷总烃 | | 非甲烷总烃: 最高允许排放浓度: 80mg/m ³ 最低去除效率: 90% | | |
| | 厂界无组织废气 | 颗粒物 | 无组织排放 | 颗粒物: 周界外浓度最高点: 1.0mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值 | 已落实, 经监测达标排放。 |
| | | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 非甲烷总烃: 边界限值: 2.0mg/m ³ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2中其他企业边界大气污染物浓度限值 | 已落实, 经监测达标排放。 |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | / | 厂区内: 监控点处1h平均浓度值: 6mg/m ³ 监控点处任意一次浓度值: 20mg/m ³ | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中特别排放限值 | 已落实, 经监测达标排放。 |

| | | | | | | |
|----|-------------|-----------------|----------------------------------|---|--|---------------|
| 废水 | 生活污水 | COD SS 氨氮 | 生活污水经园区化粪池处理后经污水管网排至沧州经济开发区污水处理厂 | COD: 350mg/L SS: 180mg/L 氨氮: 30mg/L | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级排放标准及沧州经济开发区污水处理厂收水标准要求 | 已落实, 经监测达标排放。 |
| 噪声 | 生产设备 | | 选用低噪声设备、设减振垫、车间隔声 | 昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准 | 已落实, 经监测达标排放。 |
| 固废 | 废弃包装物 | 废包装袋 | 环卫部门清运处理 | 不外排 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)) 及 2013 年修改单的相关规定 | 已落实, 不外排。 |
| | | 废包装桶 | 厂家回收 | 不外排 | | |
| | 布袋除尘器收集粉尘 | | 外售综合利用 | 不外排 | | |
| | 活性炭吸附装置废活性炭 | | 危废间暂存后, 委托有资质单位处理 | 不外排 | | |
| | 厂区职工生活垃圾 | | 环卫部门清运处理 | 不外排 | | |

5.环评主要结论及环评批复要求

5.1 项目环评单位及主要环评结论

项目报告表环评单位：河北圣力安全与环境科技集团有限公司，2020年8月完成环评工作，主要环评结论如下：

1、污染防治措施可行性分析结论

1.1 大气环境影响评价结论

项目生产过程原料投料、混合搅拌、灌装过程产生废气，主要成分为颗粒物、非甲烷总烃。上述废气收集后经1套“布袋除尘器+UV光催化氧化装置+活性炭吸附装置”废气处理系统经处理，废气收集效率为90%，各污染物处理效率为90%，风机风量为10000m³/h，则各污染物排放情况为：非甲烷总烃：0.016t/a（0.0067kg/h）、0.67mg/m³，颗粒物：0.013t/a（0.0054kg/h）、0.54mg/m³，尾气经1根21m高排气筒（P1）排放，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物二级排放标准，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业最高允许排放浓度限值。

项目生产过程未收集的部分无组织排放，颗粒物、非甲烷总烃无组织排放量分别为0.0145t/a、0.0175t/a，排放速率分别为0.006kg/h、0.0073kg/h。经预测，颗粒物厂界无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求；非甲烷总烃厂界无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物排放限值要求；厂内无组织非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1无组织排放限值。

1.2 废水环境影响评价结论

（1）地表水影响分析

本项目无生产废水产生，厂区职工生活产生生活污水，经园区化粪池处理后经管网排至沧州经济开发区污水处理厂处理，外排污水主要污染物浓度为COD：255mg/L，SS：140mg/L，氨氮：28.5mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-96）表4中三级标准及沧州经济开发区污水处理厂标准要求，项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效。

(2) 地下水环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)附录 A, 本项目属于目录 L 石化、化工, 88 日用化学品制造, 按地下水环境影响评价项目类别划分为 IV 类。无需开展地下水评价。

综上所述, 项目不会对周围水环境产生影响。

1.3 固废环境影响评价结论

布袋除尘器回收的粉尘外售进行综合利用。

项目生产过程产生废包装袋, 主要为月桂基硫酸钠等原辅材料包装袋, 统一收集后由环卫部门清运处理;

液态和膏状物料等原辅材料使用过程产生废包装桶, 由厂家回收循环使用;

活性炭吸附装置产生废活性炭, 属于危险废物, 危废编号为 HW49, 废物代码 900-039-49, 暂存于危废间内定期交由有资质的单位处理;

厂区职工生活垃圾由环卫收集后清运处理。

危险废物储存、运输、处置必须严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险固废贮存污染控制标准 (GB18597-2001)》中的相关要求进行处理。建设单位必须按相关标准在厂区内设危废间, 危废间能够防风、防雨, 并进行防渗, 避免由于雨水淋溶、渗透等原因对地下水、地表水等环境产生不利影响, 设施周围应设置围墙并做密闭处理。其运输和转运应符合《危险废物转移联单管理办法》执行, 严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的规定, 运输车辆也必须有防渗漏设施。防止危险废物在贮存及转移过程中产生二次污染, 并委托具有资质的危险废物处置单位进行清运处理。

综上所述, 以上固废均得到有效处理与处置, 对周围环境影响较小。

1.4 噪声环境影响评价结论

项目主要噪声源为生产设备及各种泵类等设备运行时产生的噪声, 噪声值在 70~90dB(A)之间。本项目选用低噪声型号的生产设备, 并设置减振垫; 生产设备全部置于车间内, 进行车间隔声, 采取上述措施并经距离衰减后, 项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

1.5 环境风险评价结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则 (HJ169-2018)》中附录 B: 重点关注的危险物质及临界量, 本项目使用的次氯酸钠属于重点关注的危险物质, 主要

危险单元为原料暂存区。本项目环境风险类型为泄漏。

项目原料暂存区配备应急器材和个人防护用品，用于泄漏紧急抢险；采取硬底化防腐防渗措施；负责人员要定时对仓库内储存物质进行巡回检查，如有异常情况立即处理；

本项目在落实一系列事故防范措施，制定完备的环境风险应急预案，保证事故防范措施等的前提下，项目环境风险可控制在可接受水平内。本评价认为在科学管理和完善的预防应急措施处置机制保障下，本项目发生风险事故的可能性是比较低的，风险可防控。事故的影响是短暂的，在事故妥善处理，周围环境质量可以恢复原状水平。

2、清洁生产分析结论

项目采用先进的生产设备及工艺，污染物产生少，资源得到充分利用，故本项目符合清洁生产要求。

3、污染物总量控制指标分析结论

根据工程分析，项目建议全厂总量控制指标：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，颗粒物：2.88t/a，非甲烷总烃：1.92t/a。

4、项目实施前后环境质量变化情况

项目各废气经有效的防治措施后均达标排放，经大气扩散后对周围大气环境影响较小，项目所在区域环境空气质量可维持现状。

项目采取有效的降噪措施后厂界噪声达标排放，对周围声环境影响较小，区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。

项目无生产废水产生；生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，最终进入沧州经济开发区污水处理厂，本项目不会对区域水环境产生明显影响。

项目产生的固体废物得到合理处理处置，不会对周围环境造成影响。

5、工程可行性结论

综上所述，项目的开发建设符合国家产业政策，符合土地利用规划。项目落实环评提出的各项环境保护对策和措施，加强环保管理，污染物都能做到达标排放，项目外排污染物对周围环境影响较小，区域环境质量能够维持现状。从环保角度分析，项目建设运营是可行的。

6、建议

1、严格执行“三同时”制度。

2、加强宣传教育，增强人群的环境保护意识。

5.2 项目环评报告表批复单位及批复意见

项目环评报告表批复单位为河北沧州经济开发区行政审批局，环评批复时间2020年8月27日，批复意见如下：

河北沧州 经济开发区 行政审批局（批复）

冀沧开审批字【2020】36号

河北沧州经济开发区行政审批局 关于河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产 品生产项目环境影响报告表的批复

河北碧尔美生物科技有限公司：

你公司所报《河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产品生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）审批申请及相关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、同意河北碧尔美生物科技有限公司新建日化产品生产项目环境影响报告表。本《报告表》可作为该项目建设期和运营环境管理的依据。该项目须严格按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保对策及要求进行建设和运营。

二、项目位于沧州经济开发区开曙街20号7号楼东车间，占地面积415.54m²。项目总投资2000万元，其中环保投资12万元。项目建成后生产规模为年产日化产品7100吨。

三、项目建设和运行过程中要认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

(一)、加强施工期管理，制定严格的规章制度，确保各项环保措施落实到位。防止施工期间废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。通过合理布局 and 安排施工时间，确保施工场界噪声满足《建筑施工现场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。

(二)、运营期加强各项污染防治措施。

1、废气

①原料投料、混合搅拌、灌装过程废气

项目排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物二级排放标准，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业最高允许排放浓度限值。

②无组织废气

项目排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值要求；非甲烷总烃厂界无组织排放应满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物排放限值要求；厂内无组织非甲烷总烃应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1无组织排放限值。

2、废水

生活污水经化粪池处理后通过管网排入沧州经济开发区污水处理厂处理，应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表

4 中三级标准及沧州经济开发区污水处理厂标准要求，经污水管网送沧州经济开发区污水处理厂进一步处理。

3、噪声

项目厂界噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

4、固废

危废间暂存定期交有资质单位处理。项目产生的固体废物均应得到有效处理。应参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准及其修改单要求，危险废物参照执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。

5、环境风险

强化环境风险防范和应急措施。严格落实环境风险防范措施，并与管委会及相关部门应急预案做好衔接，定期进行应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。

四、认真落实《报告表》规定的各项清洁生产及污染物排放总量控制措施，项目建成后的全厂主要污染物排放总量控制指标为：COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a, SO₂ : 0t/a, NO_x: 0t/a, 颗粒物: 2.88t/a, 非甲烷总烃: 1.92t/a。

五、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目在实际排污行为发生前须按有关要求申报领取排污许可证。项目竣工后，须按照《建设项目环境保护管理条例》有关要求开

展环境保护验收工作。

六、《报告表》经批准后，项目实施过程中涉及性质、规模、地点、生产工艺或防治污染的措施发生重大变动的，应当依法依规重新报批环境影响报告。项目自批复之日起超过五年开工建设的，需将《建设项目环境影响报告表》报我局重新审批。



6.验收执行标准

6.1 验收执行标准

本项目验收执行标准如下：

表 6.1-1 验收执行标准一览表

| 污染物类别 | 标准值 | 标准来源 |
|-------|---|--|
| 废气 | 颗粒物： 排气筒高度：21m 最高允许排放速率 ^a ：7.61kg/h 最高允许排放浓度：120mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2二级排放标准 |
| | 颗粒物： 周界外浓度最高点：1.0mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2颗粒物无组织排放 监控浓度限值 |
| | 非甲烷总烃： 最高允许排放浓度：80mg/m ³ 最低去除效率：90% | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表1有机化工业最高 允许排放浓度 |
| | 非甲烷总烃： 边界限值：2.0mg/m ³ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)表2中其他企业边界 大气污染物浓度限值 |
| | 厂区内： 监控点处1h平均浓度值：6mg/m ³ 监控点处任意一次浓度值：20mg/m ³ | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)表A.1排放限值 |
| 废水 | COD：350mg/L SS：180mg/L 氨氮：30mg/L | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4中三级排放标准及沧州经济开发区污 水处理厂收水标准要求 |
| 噪声 | 营运期 昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》执行 (GB12348-2008) 中3类标准 |

6.2 总量控制指标

根据项目环评结论和排污许可证可知，总量控制指标：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，颗粒物：2.88t/a，非甲烷总烃：1.92t/a。

7.验收监测内容

7.1 废气监测

根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）及该项目废气污染源分布和污染物产生情况，确定废气监测方案，详见表 7.1-1。

表 7.1-1 废气排放监测方案

| 项目 | 污染源及污染物 | | 环保设施名称 | | 检测位置 | 监测因子 | 监测频率 |
|----|---------|-------|---------------------------|---------------------|----------|-------|---------------|
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+光氧催化净化器+活性炭吸附装置 | 1根 21m 高排气筒 (DA001) | 排气筒进口、出口 | 颗粒物 | 每天采样3次,连续监测2天 |
| | | 非甲烷总烃 | | | 排气筒进口、出口 | 非甲烷总烃 | 每天采样3次,连续监测2天 |
| | 无组织废气 | 颗粒物 | 无组织排放 | | 厂界 | 颗粒物 | 每天采样4次,连续监测2天 |
| | | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 每天采样4次,连续监测2天 |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | / | | 厂房外 | 非甲烷总烃 | 每天采样4次,连续监测2天 |

7.2 废水监测

根据《污水综合排放标准》（GB8978-1996），确定噪声监测方案，详见表 7.2-1。

表 7.2-1 废水排放监测方案

| 项目 | 污染源 | 治理措施 | 检测位置 | 监测因子 | 监测频率 |
|----|---------------|---|------|--------------|---------------|
| 废水 | 生活污水、纯水制备系统排水 | 纯水制备排水直接排入市政污水管网；生活污水经化粪池处理后，通过市政管网排入沧州经济开发区污水处理厂 | 排放口 | pH、COD、氨氮、SS | 每天采样4次,连续监测2天 |

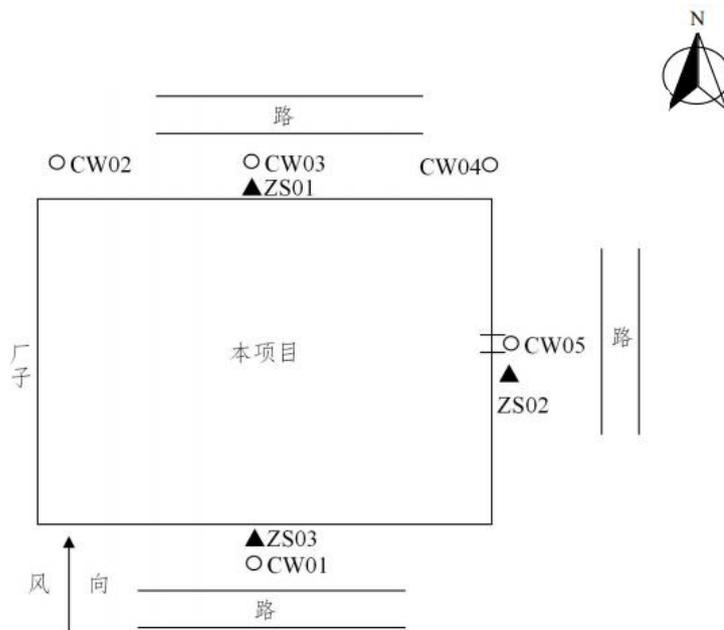
7.3 噪声监测

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准及厂区周围环境状况，确定噪声监测方案，详见表 7.3-1。

表 7-3-1 噪声监测方案

| 分类 | 采样点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------------|-----------|--------------------|
| 厂界噪声 | 厂界各布设1个监测点 | 昼间、夜间等效声级 | 连续监测2天,每天昼、夜间各监测一次 |

无组织废气及厂界噪声监测点位示意图:



注: ▲为噪声检测点位 ○为无组织废气检测点位

图 7-1 无组织废气及厂界噪声监测点位示意图

8.质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器

表 8.1-1 监测分析方法及仪器

| 检测项目 | 分析及国标代号 | 检出限 |
|--------------|--|-----------------------------|
| 有组织废气 | | |
| 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》HJ38-2017 | 0.07mg/m ³ （以碳计） |
| 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及修改单 | / |
| 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| 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》HJ604-2017 | 0.07mg/m ³ （以碳计） |
| 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 噪声 | | |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | / |
| 废水 | | |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | / |
| pH | 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.6.2 便携式 pH 计法 | / |

8.2 质量保证和质量控制

1、人员资质

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验监测活动的的能力。

| 姓名 | 职务 | 上岗证编号 |
|-----|------|------------|
| 韩豪 | 采样员 | HCR2020028 |
| 刘富康 | 采样员 | HCR2020055 |
| 王鑫 | 分析人员 | HCR2020021 |
| 贾淑琴 | 分析人员 | HCR2020032 |
| 曹雪燕 | 分析人员 | HCR2020024 |

2、仪器设备

监测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合监测标准要求并在有效期内；
计量器具定期进行维护校准。

废气监测仪器校准情况

| 设备名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 气路名称 | 单位 | 流量设定值 | 校准仪器读数 | 误差(%) | 允许误差(%) | 结论 |
|---------------|---------|---------|------|-------|-------|--------|-------|---------|----|
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | HCYC016 | 烟尘 | L/min | 30 | 29.4 | -2.00 | ±5 | 合格 |
| 智能大气/颗粒物综合采样器 | JF-2031 | HCYS048 | TSP | L/min | 100 | 100.4 | 0.40 | ±5 | 合格 |
| | | HCYS049 | TSP | L/min | 100 | 99.4 | -0.60 | ±5 | 合格 |
| | | HCYS050 | TSP | L/min | 100 | 100.5 | 0.50 | ±5 | 合格 |
| | | HCYS051 | TSP | L/min | 100 | 100.6 | 0.60 | ±5 | 合格 |

监测仪器检定/校准情况表

| 仪器名称 | 设备型号及编号 | 检测因子 | 检定/校准单位 | 有效截止日期 |
|---------------|--------------------|-------|--------------|-----------|
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 HCYC016 | 颗粒物 | 河北中测计量检测有限公司 | 2022.3.14 |
| 真空箱气袋采样器 | JF-2022 HCYF039 | 非甲烷总烃 | / | / |
| 真空箱气袋采样器 | JF-2022 HCYF040 | 非甲烷总烃 | / | / |
| 真空箱气袋采样器 | JF-2022 HCYF060 | 非甲烷总烃 | / | / |
| 智能大气/颗粒物综合采样器 | JF-2031 HCYC048 | 颗粒物 | 河北中测计量检测有限公司 | 2021.7.12 |
| 智能大气/颗粒物综合采样器 | JF-2031 HCYC049 | 颗粒物 | 河北中测计量检测有限公司 | 2021.7.12 |
| 智能大气/颗粒物综合采样器 | JF-2031 HCYC050 | 颗粒物 | 河北中测计量检测有限公司 | 2021.7.12 |
| 智能大气/颗粒物综合采样器 | JF-2031 HCYC051 | 颗粒物 | 河北中测计量检测有限公司 | 2021.7.12 |
| 多功能声级计 | AWA5688 HCYC001 | 噪声 | 河北省计量监督检测研究院 | 2022.2.23 |
| 风速仪 | GM8901 | 噪声 | 河北省气象计量站 | 2022.2.25 |

| | | | | |
|----------|-----------------------|------------|--------------|-----------|
| | HCYC021 | | | |
| 便携式 pH 计 | SX811 HCYC025 | pH | 河北中测计量检测有限公司 | 2022.3.14 |
| 气相色谱仪 | GC9790II HCYC025 | 非甲烷总 烃 | 河北中测计量检测有限公司 | 2023.3.14 |
| 可见分光光度计 | 721HCYS023 | 氨氮 | 河北中测计量检测有限公司 | 2021.7.12 |
| 电子天平 | PTX-FA210S HCYS024 | SS、颗粒物 | 河北省计量监督检测研究院 | 2021.7.14 |
| 电子天平 | ME155DU/02 HCYS002 | 低浓度颗 粒物 | 河北中测计量检测有限公司 | 2022.3.14 |

4、样品管理

严格按照相关监测技术规范和检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

5、分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

6、环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

7、检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度。

9.验收监测结果

9.1 生产工况

河北华彻环保科技有限公司于 2021 年 5 月 25 日~26 日对河北碧尔美生物科技有限公司进行了现场采样检测分析得出,在检测过程中,企业生产工况为 100%,符合检测条件要求。

9.2 废气监测结果及评价

该项目有组织废气监测结果及执行标准见表 9.2-1。

表 9.2-1 有组织废气监测结果

| 检测点位及日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 执行标准及标准值 |
|---|-----------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | |
| 原料投料、混合搅拌、灌装工序布袋除尘器+活性炭光氧一体机处理设施进口 GY01 2021.05.25 | 标干流量 | Nm ³ /h | 7949 | 8145 | 8061 | 8052 | / |
| | 颗粒物产生浓度 | mg/Nm ³ | 78 | 83 | 71 | 77 | / |
| | 颗粒物产生速率 | kg/h | 0.620 | 0.676 | 0.572 | 0.623 | / |
| | 非甲烷总烃产生浓度 | mg/Nm ³ | 6.74 | 6.63 | 6.52 | 6.63 | / |
| | 非甲烷总烃产生速率 | kg/h | 0.0536 | 0.0540 | 0.0526 | 0.0534 | / |
| 原料投料、混合搅拌、灌装工序布袋除尘器+活性炭光氧一体机处理设施排气筒出口 GY02 (21m) 2021.05.25 | 标干流量 | Nm ³ /h | 8901 | 8742 | 8848 | 8830 | GB16297-1996 |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 5.7 | 5.3 | 6.1 | 5.7 | ≤120 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.0507 | 0.0463 | 0.0540 | 0.0503 | ≤7.61 |
| | 颗粒物去除效率 | % | 91.8 | 93.1 | 90.6 | 91.8 | DB13/2322-2016 |
| | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/Nm ³ | 3.49 | 3.52 | 3.56 | 3.52 | ≤80 |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0311 | 0.0308 | 0.0315 | 0.0311 | / |
| | 非甲烷总烃去除效率 | % | 42.0 | 43.0 | 40.1 | 41.7 | ≥90 |
| 原料投料、混合搅拌、灌装工序布袋除尘器+活性炭光氧一体机处理设施进口 GY01 | 标干流量 | Nm ³ /h | 7982 | 8066 | 8121 | 8056 | / |
| | 颗粒物产生浓度 | mg/Nm ³ | 69 | 75 | 88 | 77 | / |
| | 颗粒物产生 | kg/h | 0.551 | 0.605 | 0.715 | 0.623 | / |

| | | | | | | | |
|---|-----------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| 2021.05.26 | 速率 | | | | | | |
| | 非甲烷总烃产生浓度 | mg/Nm ³ | 6.98 | 6.93 | 7.12 | 7.01 | / |
| | 非甲烷总烃产生速率 | kg/h | 0.0557 | 0.0559 | 0.0578 | 0.0565 | / |
| 原料投料、混合搅拌、灌装工序布袋除尘器+活性炭光氧一体机处理设施排气筒出口 GY02 (21m) 2021.05.26 | 标干流量 | Nm ³ /h | 8829 | 8777 | 8934 | 8847 | GB16297-1996 |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/Nm ³ | 6.2 | 5.6 | 5.9 | 5.9 | ≤120 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.0547 | 0.0492 | 0.0527 | 0.0522 | ≤7.61 |
| | 颗粒物去除效率 | % | 90.1 | 91.9 | 92.6 | 91.5 | DB13/2322-2016 |
| | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/Nm ³ | 3.74 | 3.62 | 3.82 | 3.73 | ≤80 |
| | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0330 | 0.0318 | 0.0341 | 0.0330 | / |
| | 非甲烷总烃去除效率 | % | 40.7 | 43.2 | 41.0 | 41.6 | ≥90 |

由表 9.2-1 有组织废气监测结果可知，原料投料、混合搅拌、灌装工序排放的非甲烷总烃最大浓度值为 3.82mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业最高允许排放浓度限值；原料投料、混合搅拌、灌装工序排放的颗粒物最大浓度值为 6.2mg/m³，最大排放速率值为 0.0547kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求限值。

表 9.2-2 无组织废气监测结果

| 检测项目及日期 | 检测点位 | 检测结果 | | | | | 执行标准及标准值 |
|---|----------|------|------|------|------|------|--|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | |
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) 2021.05.25 | 上风向 CW01 | 0.82 | 0.87 | 0.86 | 0.88 | 1.12 | DB13/2322-2016 ≤2.0 |
| | 下风向 CW02 | 1.09 | 1.08 | 1.05 | 1.12 | | |
| | 下风向 CW03 | 1.06 | 1.11 | 1.08 | 1.06 | | |
| | 下风向 CW04 | 1.09 | 1.11 | 1.09 | 1.05 | | |
| | 车间口 CW05 | 1.21 | 1.22 | 1.24 | 1.20 | 1.24 | DB13/2322-2016 GB37822-2019 ≤4.0 |

| | | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) 2021.05.26 | 上风向 CW01 | 0.85 | 0.87 | 0.86 | 0.82 | 1.12 | DB13/2322-2016 ≤2.0 |
| | 下风向 CW02 | 1.04 | 1.00 | 1.04 | 1.02 | | |
| | 下风向 CW03 | 1.05 | 1.12 | 1.08 | 1.07 | | |
| | 下风向 CW04 | 1.11 | 1.10 | 1.12 | 1.10 | | |
| | 车间口 CW05 | 1.22 | 1.17 | 1.24 | 1.18 | 1.24 | DB13/2322-2016 GB37822-2019 ≤4.0 |
| 颗粒物 (mg/m ³) 2021.05.25 | 上风向 CW01 | 0.250 | 0.267 | 0.250 | 0.283 | 0.450 | GB16297-1996 ≤1.0 |
| | 下风向 CW02 | 0.317 | 0.333 | 0.300 | 0.400 | | |
| | 下风向 CW03 | 0.350 | 0.417 | 0.367 | 0.450 | | |
| | 下风向 CW04 | 0.400 | 0.383 | 0.433 | 0.383 | | |
| 颗粒物 (mg/m ³) 2021.05.26 | 上风向 CW01 | 0.267 | 0.283 | 0.250 | 0.300 | 0.467 | GB16297-1996 ≤1.0 |
| | 下风向 CW02 | 0.367 | 0.417 | 0.317 | 0.433 | | |
| | 下风向 CW03 | 0.433 | 0.467 | 0.383 | 0.367 | | |
| | 下风向 CW04 | 0.350 | 0.450 | 0.333 | 0.417 | | |

经监测，厂界无组织废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为 1.12mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值；车间口排放浓度最大值为 1.24mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；颗粒物排放浓度最大值为 0.467mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

9.3 废水监测结果及评价

表 9.3-1 废水监测结果

| 检测点位及时间 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 执行标准及标准值 |
|--------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | GB8978-1996 及沧州经济开发区污水处理厂收水标准 |
| 废水总排口 FS01 2021.05.25 | COD (mg/L) | 42 | 35 | 44 | 32 | 38 | ≤350 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 6 | 4 | 6 | 5 | 5 | ≤180 |
| | 氨氮 (mg/L) | 0.818 | 0.781 | 0.844 | 0.830 | 0.818 | ≤30 |
| | pH (无量纲) | 7.73 | 7.68 | 7.77 | 7.71 | / | 6~9 |
| 废水总排口 FS01 2021.05.26 | COD (mg/L) | 37 | 31 | 46 | 39 | 38 | ≤350 |
| | 悬浮物 (mg/L) | 6 | 8 | 7 | 5 | 6 | ≤180 |
| | 氨氮 (mg/L) | 0.755 | 0.825 | 0.792 | 0.811 | 0.796 | ≤30 |
| | pH (无量纲) | 7.66 | 7.79 | 7.72 | 7.70 | / | 6~9 |

由监测结果可知，废水总排口 COD 最大浓度为 46mg/L；SS 最大浓度为 8mg/L；氨氮最大浓度为 0.844mg/L；pH 值在 6~9 范围内；均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准及沧州经济开发区污水处理厂收水标准要求。

9.4 噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果详见表 9.4-1

表 9.4-1 厂界噪声监测结果 单位：dB (A)

| 时间 | 2021.05.25 | 2021.05.26 | 执行标准及标准值 |
|----------|--------------|------------|--------------------------|
| | 昼间 dB(A) | 昼间 dB(A) | GB12348-2008 昼间 dB(A) |
| 北厂界 ZS01 | 53.4 | 54.4 | ≤65 |
| 东厂界 ZS02 | 55.3 | 56.6 | ≤65 |
| 南厂界 ZS03 | 56.0 | 55.1 | ≤65 |
| 备注 | 西厂界紧邻企业，无法检测 | | |

由表 9.4-1 监测结果可知，厂界昼间噪声最大值为 56.6dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间≤65dB(A)）。

9.5 固废评价

本项目产生的固废主要有布袋除尘器回收的粉尘、活性炭吸附装置产生的废活性炭、生产过程产生废弃包装物、厂区职工产生生活垃圾。

布袋除尘器回收的粉尘，均为粉态物料，外售进行综合利用；项目生产过程

产生废包装袋，统一收集后由环卫部门清运处理；液态和膏状物料等原辅材料使用过程产生废包装桶，本项目液态和膏状物料均属于日用品制造原料，均不含毒性和感染性，由厂家回收循环使用；活性炭吸附装置产生废活性炭，属于危险废物，使用专用容器在危废间暂存后，交由沧州冀环威立雅环境服务有限公司处理；厂区职工产生生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

9.6 污染物排放总量核算

根据项目环评结论和排污许可证可知，总量控制指标：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，颗粒物：2.88t/a，非甲烷总烃：1.92t/a。

实际排放污染物总量为：化学需氧量：0t/a；氨氮：0t/a；二氧化硫：0t/a；氮氧化物：0t/a；颗粒物：0.123t/a，非甲烷总烃：0.0769t/a。满足环评中总量控制要求。

10.环境管理检查

10.1 环保管理机构

河北碧尔美生物科技有限公司环境管理由公司安全环保部负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

10.2 施工期环境管理

本工程在施工招标文件中严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求提出的措施要求进行施工。

10.3 运行期环境管理

河北碧尔美生物科技有限公司设立专门的环境管理部门，配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

公司已与有资质的检测单位签订协议，定期对公司废水、废气、噪声进行检测。

10.4 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

10.5 环境管理情况分析

建设单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

11.验收监测结论

该项目位于河北省沧州市沧州经济开发区开曙街 20 号 7 号楼东车间，项目厂址中心地理坐标为东经 116° 56'48.23"，北纬 38° 17'10.36"。河北华彻环保科技有限公司于 2021 年 5 月 25 日~5 月 26 日对该项目进行了建设项目环境保护竣工验收监测，监测期间该项目运行负荷为 100%，符合验收监测条件。验收监测结论如下：

11.1 废气

由有组织废气监测结果可知，原料投料、混合搅拌、灌装工序排放的非甲烷总烃最大浓度值为 3.82mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业最高允许排放浓度限值；原料投料、混合搅拌、灌装工序排放的颗粒物最大浓度值为 6.2mg/m³，最大排放速率值为 0.0547kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求限值。

厂界无组织废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为 1.12mg/m³，均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值；车间口排放浓度最大值为 1.24mg/m³，均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；颗粒物排放浓度最大值为 0.467mg/m³，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

11.2 废水

由废水监测结果表明，废水总排口 COD 最大浓度为 46mg/L；SS 最大浓度为 8mg/L；氨氮最大浓度为 0.844mg/L；pH 值在 6~9 范围内；均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准及沧州经济开发区污水处理厂收水标准要求。

11.3 噪声

由噪声监测结果表明，厂界昼间噪声最大值为 56.6dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间≤65dB(A)）。

11.4 固废

本项目产生的固废主要有布袋除尘器回收的粉尘、活性炭吸附装置产生的废活性炭、生产过程产生废弃包装物、厂区职工产生生活垃圾。

布袋除尘器回收的粉尘，均为粉态物料，外售进行综合利用；项目生产过程产生废包装袋，统一收集后由环卫部门清运处理；液态和膏状物料等原辅材料使用过程产生废包装桶，本项目液态和膏状物料均属于日用品制造原料，均不含毒性和感染性，由厂家回收循环使用；活性炭吸附装置产生废活性炭，属于危险废物，使用专用容器在危废间暂存后，交由沧州冀环威立雅环境服务有限公司处理；厂区职工产生生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

11.5 污染物排放总量

根据项目环评结论和排污许可证可知，总量控制指标：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，颗粒物：2.88t/a，非甲烷总烃：1.92t/a。

实际排放污染物总量为：化学需氧量：0t/a；氨氮：0t/a；二氧化硫：0t/a；氮氧化物：0t/a；颗粒物：0.123t/a，非甲烷总烃：0.0769t/a。满足环评中总量控制要求。

12.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|--------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------------|---------------|------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 新建日化产品生产项目 | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 河北省沧州市沧州经济开发区 开曙街20号7号楼东车间 | | | |
| | 行业类别 | C2681 肥皂及洗涤剂制造；C2682 化妆品制造；C2689 其他日用化学产品制造 | | | 建设性质 | √新建 □改扩建 □技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产日化产品 7100 吨 | | | 实际生产能力 | 年产日化产品 7000 吨 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 河北沧州经济开发区行政审批局 | | | 审批文号 | 冀沧开审批字[2020]36 号 | | | 环评单位 | 河北圣力安全与环境科技集团有限公司 | | | |
| | 开工日期 | / | | | 竣工日期 | / | | | 排污许可证申领时间 | / | | | |
| | 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 | / | | | |
| | 验收单位 | 河北碧尔美生物科技有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 河北华物环保科技有限公司 | | | 验收监测时工况 | 100% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 2000 | | | 环保投资总概算（万元） | 12 | | | 所占比例（%） | 0.6 | | | |
| | 实际总投资 | 1980 | | | 实际环保投资 | 12 | | | 所占比例（%） | 0.61 | | | |
| | 废水治理（万元） | / | 废气治理 | / | 噪声治理 | / | 固体废物治理 | / | 绿化及生态 | / | 其它 | / | |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | 新增废气处理设施能力 | / | | | 年平均工作时间 | / | | | | |
| 运营单位 | 河北碧尔美生物科技有限公司 | | | 运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码） | 91130901MA09MH7T37 | | | 验收时间 | / | | | | |
| 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) | 本期工程实际排放量(2) | 本期工程允许排放量(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(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”削减量(8) | 全厂实际排放量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | 46 | 350 | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | 0.844 | 30 | | | | | | | | | |
| | 生化需氧量 | | | | | | | | | | | | |
| | 悬浮物 | | 8 | 180 | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | 2121 | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | 6.2 | 120 | | | | | | | 0.123 | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 非甲烷总烃 | | 3.82 | 80 | | | | | | 0.0769 | | | |
| | 甲苯 | | | | | | | | | | | | |
| | 二甲苯 | | | | | | | | | | | | |
| | 甲苯及二甲苯合计 | | | | | | | | | | | | |

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