

江苏天美健大自然生物工程有限公司

冻干车间改建项目

竣工环境保护验收报告

建设单位:江苏天美健大自然生物工程有限公司

编制单位:江苏润环环境科技有限公司

2022年4月

建设单位法人代表:陈晴

编制单位法人代表:朱忠湛

项 目 负 责 人:庞天龙

报 告 编 写 人:周志鹏

建设
单位: 江苏天美健大自然生物工程有
 限公司
电话: 18119896263
传真: /
邮编: 210029
地址: 南京市经济技术开发区恒竞路
 31号

编制: 江苏润环环境科技科技有限公
单位: 司
电话: /
传真: /
邮编: /
地址: 南京市鼓楼区宁海路街道水佐
 岗 64号金建大厦 14层

目录

第一部分 江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建

项目验收监测报告表

第二部分 验收意见

第三部分 其他需要说明的事项

表一

| | | | | | |
|----------------|--|---------------|------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建√ 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 南京市经济技术开发区恒竞路 31 号 | | | | |
| 主要建设内容 | 利用现有成品仓库改建为原料冻干车间，冻干车间面积约 420 平方米，其中净化区域面积 300 平方米，净化等级 D 级，生产冻干粉。 | | | | |
| 设计生产能力 | 设计年产 10t 冻干粉 | | | | |
| 实际生产能力 | 实际年产 10t 冻干粉 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 11 月 | 开工建设时间 | 2020 年 11 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 5 月 ~2021 年 6 月 | 验收现场监测时间 | 2021 年 6 月~10 月 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 南京经济技术 开发区管理委 员会 | 环评报告表 编制单位 | 江苏润环环境科技有限 公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 430 万元 | 环保投资总概算 | 40 万元 | 比例 | 9.3% |
| 实际总概算 | 350 万元 | 环保投资 | 30.5 万元 | 比例 | 8.7% |
| 验收 监测 依据 | 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号）； 2、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）； 3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局，苏环控（1997）122 号）； 4、《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）； 5、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）； 6、《国家危险废物名录》（2021 年版）； 7、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 3 月 28 日修订）； | | | | |

表一（续）

| | |
|----------------|---|
| 验收 监测 依据 | <p>8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；</p> <p>9、《关于切实加强危险废物监管工作的意见》（苏环规[2012]2号）；</p> <p>10、《关于印发危险废物规范化管理指标体系的通知》（环办[2015]99号）；</p> <p>11、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）；</p> <p>12、《加强涉变动项目环评与排污许可衔接的管理办法》（苏环办[2021]122号文）；</p> <p>13、《江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目环境影响报告表》（江苏润环环境科技有限公司，2020年11月）；</p> <p>14、江苏天美健大自然生物工程有限公司提供的应急预案等其他相关资料。</p> |
|----------------|---|

表一（续）

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、废气 | | | | | | |
| | 根据环评及批复，项目废气验收检测项目、执行标准具体见表 1-1。 | | | | | | |
| | 表 1-1 废气验收监测项目、执行标准 | | | | | | |
| | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | | 标准来源 |
| | | | 排气筒 (m) | 二级标准 (kg/h) | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| | 颗粒物 | / | / | / | 厂界 外浓度 最高点 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |
| | 氨 | / | / | / | | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准 |
| | 硫化氢 | / | / | / | | 0.06 | |
| | 臭气浓度 | / | / | / | | 20 | |
| | 油烟 | 2 | / | / | | / | 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | / | / | / | 2.0 | | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 | |
| 厂区内 无组织 挥发性 有机物 | 厂区无组织 VOCs 排放限值 | | | 挥发性有机物无组织排放控制标准 (GB 37822—2019) 附录 A | | | |
| | 6mg/m ³ | | 监控点处 1h 平均 浓度值 | | | | |
| | 20mg/m ³ | | 监控点处任意一次 浓度值 | | | | |
| 2、噪声 | | | | | | | |
| 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，验收检测项目、执行标准见表 1-2。 | | | | | | | |
| 表 1-2 噪声验收监测执行标准 (单位: dB (A)) | | | | | | | |
| 类别 | 昼间 Leq | 夜间 Leq | 执行依据 | | | | |
| 3 类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 | | | | |
| 3、废水 | | | | | | | |
| 本项目企业废水经预处理后接管开发区污水处理厂。废水执行开发区污水处理厂接管标准，废水验收检测项目、执行标准见表 1-3。 | | | | | | | |

表一（续）

| 表 1-3 废水验收监测项目及执行标准 | | | |
|---------------------|------------------|------|--------------|
| 类别 | 项目 | 执行标准 | 执行依据 |
| 废水 | pH | 6~9 | 开发区污水处理厂接管标准 |
| | 悬浮物 | ≤400 | |
| | COD | ≤500 | |
| | 氨氮 | ≤45 | |
| | 总磷 | ≤8 | |
| | 总氮 | ≤70 | |
| | BOD ₅ | ≤300 | |
| | 动植物油 | ≤100 | |

4、固体废物

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单。

验收
监测
评价
标准、
标号、
级别、
限值

表二

2.1 项目概况、地理位置及平面布置图

江苏天美健大自然生物工程有限公司（以下简称“天美健”）成立于 2002 年 6 月，原名为江苏吴中大自然生物工程有限责任公司，位于南京市栖霞区南京经济技术开发区恒竞路 31 号，是天美健原生保健食品的研发、生产基地。

为了进一步完善产业链，增强市场竞争力，天美健利用现有成品仓库改建为原料冻干车间，冻干车间面积约 420 平方米，生产冻干粉，项目购置 20m² 冻干机 2 台，粉碎机 1 台等生产设备，形成年产冻干粉 10 吨，冻干粉用于企业现有产品乃捷尔初乳素胶囊等产品的原料。

项目位于南京经济技术开发区恒竞路 31 号，东侧隔兴联路为江苏南大环保科技有限公司，南侧隔恒竞路为博西华电器南京工厂，西侧为江苏南方农药，北侧为南京彼奥电子科技有限公司。项目地理位置示意图见附图 1，项目周边环境示意图见附图 2。

项目利用现有成品仓库改建为原料冻干车间，冻干车间面积约 420 平方米，项目厂区平面布置示意图见附图 3，具体冻干车间平面布置图见附图 4。

2020 年 11 月取得项目环评批复，宁开委行审许可字【2020】261 号（附件 1）。

项目设计总利用现有成品仓库改建为原料冻干车间，冻干车间面积约 420 平方米，生产冻干粉，项目购置 20m² 冻干机 2 台，粉碎机 1 台等生产设备，形成年产冻干粉 10 吨，冻干粉用于企业现有产品乃捷尔初乳素胶囊等产品的原料。

本项目于 2020 年 11 月开始建设，2021 年 4 月建设完成，项目建设情况与设计情况一致，2021 年 5 月起进入调试期，调试期间企业各环保实施及生产设施能够正常运行。

本次验收针对江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目及其配套的环保设施进行验收。

本次项目新增员工 20 人，采用两班制，每班 8 小时工作制，全年工作 300 天，年运行时间 4800 小时。项目已完成固定污染源排污许可登记（附件 2），登记号为：91320192739403561G001Z；

项目已完成应急预案编制及备案工作（附件 3），应急预案备案号为：320113-2021-018-L。

表二（续）

2.1 工程建设内容

本项目产品方案见表 2-1，主体工程及公辅工程建设情况见表 2-2。

表 2-1 项目产品方案表

| 产品名称 | 年设计能力（吨） | 实际年能力（吨） | 备注 |
|------|----------|----------|----|
| 冻干粉 | 10 | 10 | / |

表 2-2 本项目建设内容及规模

| 工程类型 | 工程名称 | 环评设计能力 | 实际建设情况 |
|----------|------|--|--------|
| 主体工程 | 冻干车间 | 本次利用现有成品仓库改建为原料冻干车间 420 平方米，净化等级 D 级，冻干车间包括冻干前室、冻干机房、包装区、器具清洗区、冻干控制室等 | 同环评设计 |
| 公用工程 | 给水 | 本次新增用水量 659.04t/a，主要为冻干车间用水、实验室用水和职工生活用水，本项目完成后全厂用水量 2114.04t/a | 同环评设计 |
| | 排水 | 利用现有雨污分流管网 | 同环评设计 |
| | 供电 | 本次新增用电量 15 万 kwh/a | 同环评设计 |
| 环保工程 | 噪声处理 | 厂房隔声、减振等措施 | 同环评设计 |
| | 废水处理 | 新建污水处理站处理冻干车间废水。污水处理站的处理工艺为“调节池+隔油池+絮凝沉淀池+水解酸化池+AO”，处理能力为 3t/d | 同环评设计 |
| | 废气处理 | ①冻干车间粉碎粉尘集气罩收集后经布袋除尘处理后，车间内空气经空调系统初效空气过滤器+中效空气过滤器+高效空气过滤器循环净化，少量废气无组织排放外环境； ②实验室废气经通风橱收集后无组织排放； ③污水处理站池体加盖，逸散的少量恶臭气体无组织排放。 | 同环评设计 |
| | 一般固废 | 依托现有一般固废暂存间，40m ² | 同环评设计 |
| | 危废 | 依托现有危废暂存间，20m ² | 同环评设计 |
| “以新带老”情况 | | 本次对硬胶囊车间灌装工序粉尘污染物产生及排放情况进行核算；企业按照《排污单位自行监测技术指南》开展例行监测，确保颗粒物无组织厂界达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准。 | 已开展监测 |
| | | 本次对实验废气产生及排放情况进行核算，企业按照《排污单位自行监测技术指南》开展例行监测，确保 VOCS 无组织厂界达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）标准。 | 已开展监测 |
| | | 本次对全厂员工就餐，食堂油烟产生及排放情况进行核算。 | 已开展监测 |

表二（续）

2.2 实际原、辅材料使用情况

项目主要原辅料使用情况见表 2-3

表 2-3 主要原辅材料消耗表

| 序号 | 原辅料名称 | 储存位置 | 储存量 | 环评年耗量 (t/a) | 调试期消耗量 (kg) |
|----|-------|------|-------|-------------|-------------|
| 1 | 牛初乳原料 | 冻干车间 | 10t/a | 130 | 10000 |

备注：调试期为 2021 年 5 月~2021 年 11 月

2.3 主要设备情况及水平衡图

(1) 项目设备情况见表 2-4。

表 2-4 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 环评数量 (台/套) | 实际数量 (台) | 备注 |
|----|------------|------------------|------------|----------|--------|
| 1 | 冻干机 | 20m ² | 2 | 2 | 一备一用 |
| 2 | CIP 全自动清洗机 | 300kg/h | 1 | 1 | |
| 3 | 粉碎机 | 300kg/h | 1 | 1 | |
| 4 | 脱脂离心机 | / | 1 | 1 | |
| 5 | 奶罐 | 1000L | 3 | 3 | |
| 6 | 混合机 | 600L | 1 | / | 依托固体车间 |
| 7 | 万能粉碎机 | 300kg/h | 1 | / | 依托固体车间 |

(2) 本项目水平衡图

用水主要为冻干车间用水、实验室用水和职工生活用水。冻干车间用水包括车间设备清洗用水、车间地面清洗用水、循环系统加热用水；其中循环系统加热用水循环使用，不外排，定期补充；实验室用水包括实验室清洗用水和试剂配制用水。

对应的排水为冻干车间废水（包括车间设备清洗废水、车间地面清洗废水和工艺废水）、实验室废水、纯水制备排水和生活污水。本项目纯水制备排水直接接管雨水管网，冻干车间废水经企业自建污水处理站处理、生活污水经化粪池、隔油池处理后和实验室清洗废水一并接管至开发区污水处理厂处理，处理后经兴武沟排入长江新生圩段。项目水平衡见图 2-1。

表二（续）

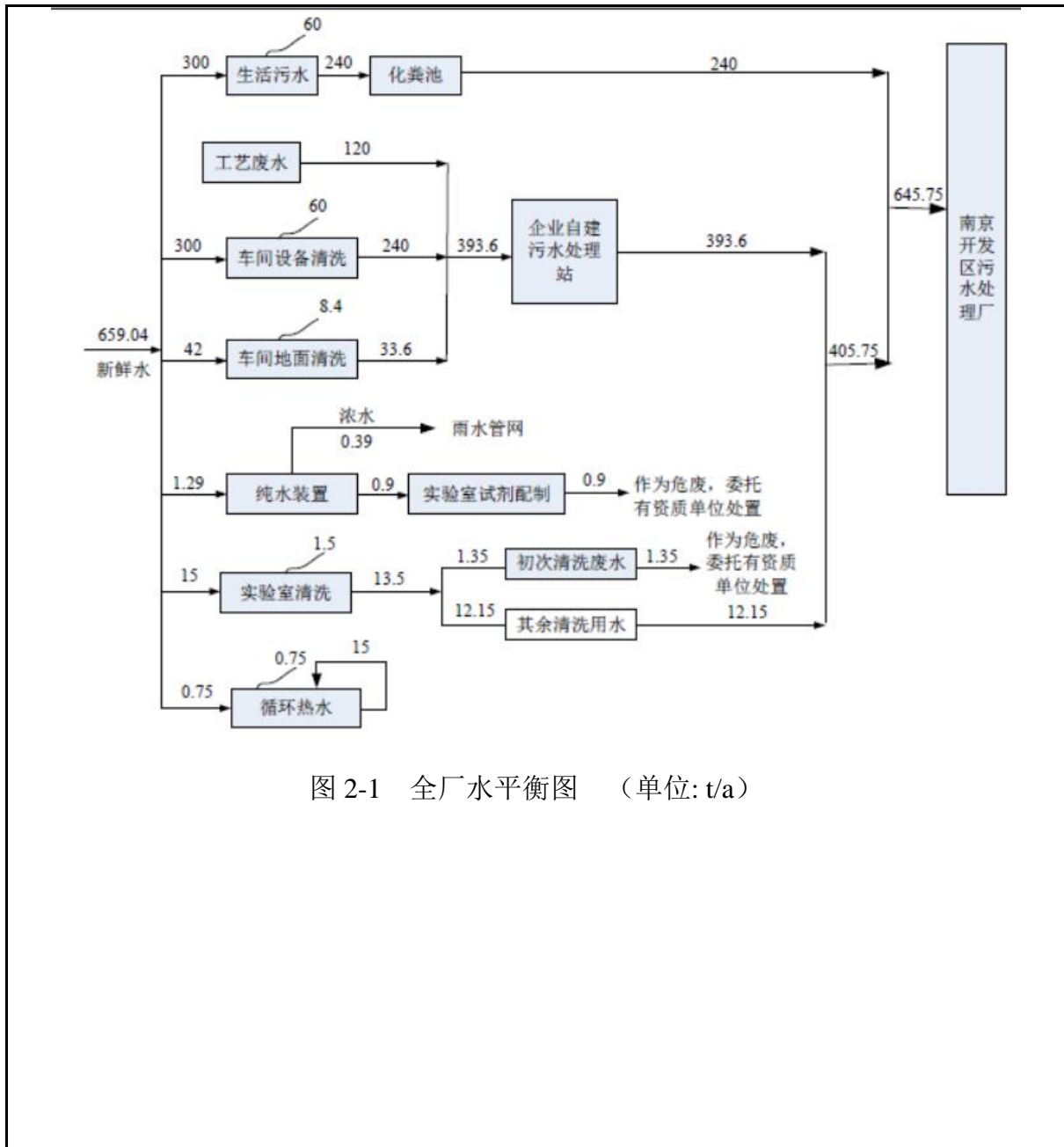


图 2-1 全厂水平衡图 （单位: t/a）

表二（续）

2.4 项目变动情况

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020] 688号）文件要求，逐一核查。本项目变动情况对照检查表见表 2-5。

表 2-5 本项目变动情况对照检查表

| 类别 | 环办环评函[2020] 688 号重大变动清单 | 实际建设情况 |
|--------|---|-------------|
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 与环评及批复要求一致。 |
| 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。 | 与环评及批复要求一致。 |
| | 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。 | 与环评及批复要求一致。 |
| | 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。 | 与环评及批复要求一致。 |
| | 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。 | 与环评及批复要求一致。 |
| 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。 | 与环评及批复要求一致。 |
| | 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。 | 与环评及批复要求一致。 |
| 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。 | 与环评及批复要求一致。 |
| | 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。 | 与环评及批复要求一致。 |
| | 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。 | 本项目无主要排放口 |
| | 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。 | 与环评及批复要求一致。 |
| | 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。 | 与环评及批复要求一致。 |

本项目实际建设过程中项目性质、规模、地点、生产工艺，均与环评及批复要求一致，主体已建设与环评基本一致，稍有变动：

主要变动内容为：

(1) 混合机、万能粉碎机未采购，依托固体车间；

(2) 废超滤膜原环评设计年产量 0.1 t/a，预估量偏小，实际产生量为 0.2t/a，由厂家回收。

项目变动不涉及产能变化，不新增污染物，根据《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）本项目不存在重大变动。

表二（续）

2.5 主要工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

①CIP 在线清洗

在每天生产之前及生产结束之后，用纯化水清洗奶罐后，进行巴氏杀菌后备用。该工序会产生少量的清洗废水 W3。

②粉碎、化冻池、缓冲罐

牛初乳原料（冰块状固体、密度 1.03g/cm^2 ）从冷库中取出后运往净化生产车间通过粉碎机粉碎后，在 63°C 的化冻池内进行化冻，热水循环系统通过电加热水进行间接加热，循环水量约 15t/a 。

③离心

化冻后的原料（液体）通过离心脱脂机分离出蛋白质、蔗糖、脂肪和上清液，该工序会产生上清液废水 W1，蛋白质、蔗糖、脂肪由净化管道输送到奶罐。

④浓缩

将离心、巴氏灭菌后的半成品经过超滤设备浓缩至产品标准要求。浓缩后，半成品变为半固体，该工序会产生浓缩废水 W2 和废超滤膜 S1。

⑤冻干机冻干

将半成品放入 -50°C 的冻干机中冷冻，使半固相物料快速冷冻至固相，再进入干燥系统使固相物料中的固态水直接升华为气态，同时抽真空将气态水排出，以达到干燥物料的目的，干燥时间约为 $40\text{-}50\text{h}$ ，干燥完成后成块饼状态，再进一步粉碎。

⑥粉碎

粉碎机将冻干后的半成品（固体）粉碎，该工序会产生粉碎粉尘 G1。

⑦内包装

粉剂进行粉碎成标准目数后进行内包装。

整个生产工艺均采用净化管道密闭输送，无人工接触风险。

主体工艺流程及产污环节如图 2-2 所示。

表二（续）

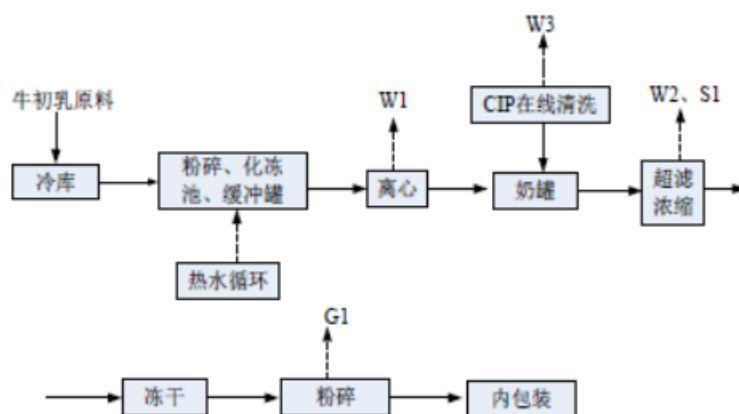


图 2-2 流程及产污环节

(2) 实验室检测

将成品冻干粉利用液相色谱仪等多种检测设备进行成份分析，分析检验过程使用多种化学试剂，此工序会产生实验废气 G2、实验废水 W4 和实验废液 S2。

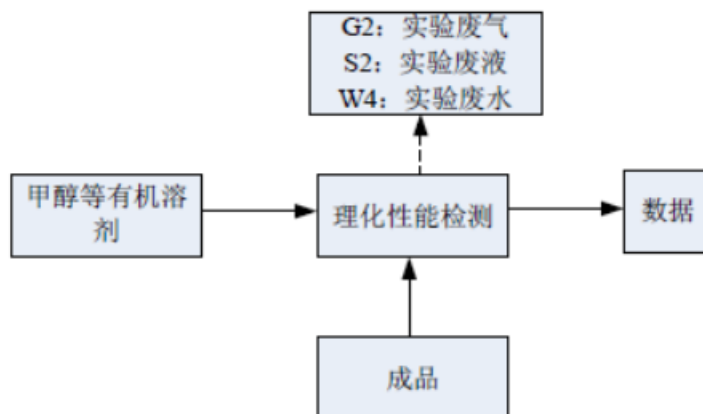


图 2-3 实验室流程及产污环节

表二（续）

2.6 污染防治措施

（1）废水

本项目已实施雨污分流，雨水及污水排口各一个，污水排口位于厂区东侧，项目用水主要为冻干车间用水、实验室用水和职工生活用水。冻干车间用水包括车间设备清洗用水、车间地面清洗用水、循环系统加热用水；其中循环系统加热用水循环使用，不外排，定期补充；实验室用水包括实验室清洗用水和试剂配制用水。

对应的排水为冻干车间废水（包括车间设备清洗废水、车间地面清洗废水和工艺废水）、实验室废水、纯水制备排水和生活污水。项目纯水制备排水直接接管雨水管网，冻干车间废水经企业自建污水处理站处理、生活污水经化粪池、隔油池处理后和实验室清洗废水一并接管至开发区污水处理厂。

（2）废气

项目废气主要为粉碎工序产生的粉尘、实验室产生的实验废气和自建污水处理站处理恶臭。

粉碎粉尘：粉碎粉尘经集气罩收集后经布袋除尘处理后通过房顶排风口无组织排放，车间内空气经空调系统初效空气过滤器+中效空气过滤器+高效空气过滤器循环净化，少量废气无组织排放外环境。

实验废气（G2）：本项目原材料和产品样品实验室检测过程中会产生实验废气，实验废气经集气罩收集后无组织排放。

污水处理站恶臭：项目自建污水处理站专门处理冻干车间废水，污水处理站为一体化处理设备，废水生化处理前设调节池，处理后为收集池，污水处理站池体加盖，逸散的少量恶臭气体无组织排放。

（3）噪声

本项目噪声主要为本项目的噪声源主要为生产设备运行，本项目，经合理布局、消声减振、降低噪声对周围环境的影响。

（4）固体废物

一般固废主要是：废超滤膜由厂家回收，废包装材料等委托物资回收单位回收处置；生活垃圾、污水处理站污泥和废气处理粉尘委托环卫部门处置。

危险废弃物：主要为实验废液、首次清洗废液、实验室废包装材料、实验垃圾

表二（续）

、废弃化学品等委托有资质单位处置。

项目危废产生后暂存于项目危废库，面积约 20m²，并设置了防渗托盘，并张贴了警示标识及危废责任制，不同危废设置了分区，并对危废进出库做了台账记录，最终委托南京福昌环保有限公司公司处置（危废处置协议见附件 5、转移联单见附件 6）。

表 2-6 固体废弃物处置一览表

| 序号 | 名称（类别 HW__） | 废物类别 | 废物代码 | 环评设计年产量（t/a） | 调试期间产生量（t） | 处理单位 |
|----|-------------|------|------------|--------------|------------|--------------------|
| 1 | 生活垃圾 | / | / | 3.0 | 0.5 | 环卫部门处置 |
| 2 | 污水处理站污泥 | 一般固废 | / | 0.25 | 0.1 | |
| 3 | 废超滤膜 | 一般固废 | / | 0.1 | 0.2 | 厂家回收 |
| 4 | 废包装材料 | 一般固废 | / | 1.2 | 0.5 | 物质回收单位回收 |
| 5 | 废气处理粉尘 | 一般固废 | / | 0.0036 | 0.001 | 环卫部门清运 |
| 6 | 实验废液 | HW49 | 900-047-49 | 1.0 | 0.2 | 委托南京福昌环保有限公司公司进行处置 |
| 7 | 首次清洗废液 | HW49 | 900-047-49 | 1.35 | 0.5 | |
| 8 | 实验室废包装材料 | HW08 | 900-041-49 | 0.25 | 0.1 | |
| 9 | 实验垃圾 | HW49 | 900-047-49 | 0.2 | 0.05 | |
| 10 | 废弃化学品 | HW49 | 900-999-49 | 0.001/3 年 | 0 | |

注：调试期为：2021 年 4 月～2022 年 5 月

本项目日常产生的危险废物均分区域堆放在危废暂存间内，危险废物包装方式主要为桶装。企业危废暂存间面积为 20m²，实际可堆放区域面积按 70% 计，堆放方式为单层堆放，堆放高度按 1m 计，则该危废暂存间危废实际有效堆放容积为 14m³，危废最大存放量按 1t/m³ 计，则企业危废暂存间最大储存量约为 14t。

根据《工业危险废物产生单位规范化管理实施指南》（苏环办[2014]232 号）文件要求，贮存场所面积至少应满足正常生产 15 日产生的各类危废贮存要求。根据企业实际情况，公司危险废物在满产情况下年产生量总计为 2.8 t，年工作天数 300 天，则正常生产情况下，15 天最大危险产生量约为 0.1t，小于危废暂存间最大储存能力的 80%。因此，在符合危废及时转移的前提下，公司危废暂存间满足正常情况下危废贮存需求。

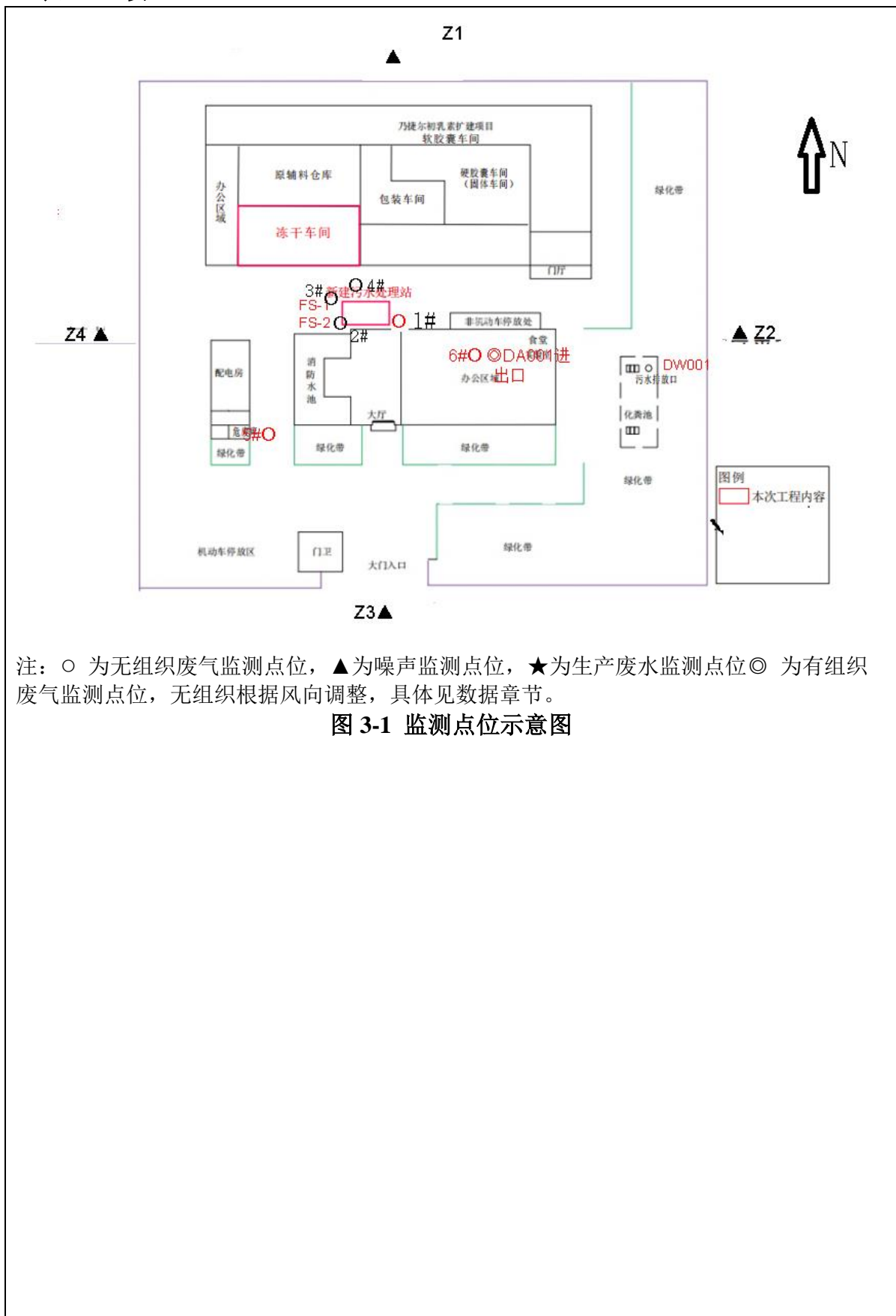
表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

表 3-1 主要污染物的产生、处理和排放情况

| 生产设备/排放源 | 污染源 | 污染物 | 排放规律 | 环评要求 | 实际建设 | 去向 |
|----------|-------------------|-----------------------|------|--|----------------|----------|
| 废气 | 冻干车间 | 颗粒物 | 间断 | 布袋除尘后未被收集的无组织排放 | 同环评一致 | 大气 |
| | 实验室废气 | 非甲烷总烃 | 间断 | 集气罩收集后无组织排放 | 同环评一致 | |
| | 食堂废气 | 餐饮业油烟 | 间断 | 经油烟净化器处置后排放 | 同环评一致 | |
| | 污水处理站废气 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 间断 | / | 同环评一致 | |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油等 | 间断 | 化粪池、隔油池处理后接入开发区污水处理站处理 | 同环评一致 | 开发区污水处理厂 |
| | 实验室废水 | | 间断 | 经收集池收集后接管开发区污水处理厂处理 | 同环评一致 | |
| | 冻干车间废水 | | 间断 | 经企业自建污水处理站处理，处理后接管至开发区污水处理厂处理 | 同环评一致 | |
| | 纯水制备排水 | COD、SS | 间断 | 直接接管雨水管网 | 同环评一致 | 雨水管网 |
| 噪声 | 生产实验设备 | 噪声 | 间断 | 建筑隔声 | 同环评一致 | 自然衰减 |
| 固废 | 危险废物 | | 间断 | 设置危废暂存库，约 20 m ² ，本项目危废由有资质单位处置 | 委托南京福昌环保有限公司处理 | / |
| | 一般工业固废（废超滤膜、废包装物） | | 间断 | 物资回收单位 | 委托回收公司处理 | / |
| | 生活垃圾、污水处理站污泥、粉尘 | | 间断 | 环卫部门处置 | 交由环卫部门处理 | 环卫部门 |

表三（续）



注：○ 为无组织废气监测点位，▲为噪声监测点位，★为生产废水监测点位◎ 为有组织废气监测点位，无组织根据风向调整，具体见数据章节。

图 3-1 监测点位示意图

表四

4.1 结论

1、工程概况

江苏天美健大自然生物工程有限公司（以下简称“天美健”）成立于 2002 年 6 月，原名为江苏吴中大自然生物工程有限责任公司，位于南京市栖霞区南京经济技术开发区恒竞路 31 号，是天美健原生保健食品的研发、生产基地。从成立至今，先后投资建设了 2 个项目，设置了软胶囊和乃捷尔牌初乳素胶囊生产线（简称硬胶囊）生产线各一条。现有生产规模为硬胶囊生产线年产乃捷尔牌初乳素 1 亿粒，软胶囊生产线年产软胶囊 5 亿粒。

为了进一步完善产业链，增强市场竞争力，天美健拟投资 430 万元，利用现有成品仓库改建为原料冻干车间，冻干车间面积约 420 平方米，生产冻干粉，本项目购置 20m² 冻干机 2 台，粉碎机 1 台等生产设备，形成年产冻干粉 10 吨，冻干粉用于企业现有产品乃捷尔初乳素胶囊等产品的原料。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017，2019 年修订），本项目属于 C1492 保健食品制造。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修正），该项目属于“三、食品制造业 16 营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造除单纯分装外的”，应编制环境影响报告表。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关条款规定，江苏天美健大自然生物工程有限公司委托我公司承担冻干车间改建项目环境影响报告表的编制工作。环评单位接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行了实地踏勘、调研，收集和核实了有关材料，编制了环境影响报告表，并提出了防治污染和减轻项目建设对周围环境影响的可行措施，为本项目的环境管理提供科学依据。

2、与产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 本）》中限制或淘汰类产业；对照《江苏省工业和信息产业结构调整目录（2012 年本）》（2013 修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年）和《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号，本项目不属于规定中“限制类”、“禁止类”或“淘汰类”项目。

因此，建设项目符合国家和地方产业政策。

表四（续）

（2）区域规划相符性

根据《南京经济技术开发区规划》，C1492 保健食品制造，符合南京经济技术开发区的产业定位。

（3）环境质量底线

本项目污染物均能得到妥善处置，不会改变区域环境功能区质量要求，不会降低当地环境质量底线。

（4）生态保护红线

本项目满足《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）和《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）的相关要求。

（5）资源利用上线

本项目不占用新的土地资源，本项目水、用电量较小，不会突破当地资源利用上线。

（6）环境准入负面清单

本项目不属于《市场准入负面清单（2018 版）》、《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号）环境准入要求中禁止建设的项目。

本项目不属于《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》、关于转发《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》的通知（宁长江办发[2019]36 号）中禁止建设的项目。

3、区域环境质量现状

（1）大气环境

根据 2019 年南京市环境质量公报：根据实况数据统计，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 255 天，同比减少 14 天，达标率为 69.9%，同比下降 3.8 个百分点。其中，达到一级标准天数为 55 天，同比减少 9 天；未达到二级标准的天数为 110 天（其中，轻度污染 97 天，中度污染 12 天，重度污染 1 天），主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 40ug/m²，超标 0.14 下降 4.8%；PM₁₀ 年均值为 69ug/m³，达标，同比下降 2.8%；NO₂ 年均值为 42ug/m³，超标 0.05 倍，同比上升 5.0%；SO₂ 年均值为 10ug/m²，达标，同比持平

表四（续）

；CO日均浓度第95百分位数为1.3毫克/立方米，达标，同比持平；O₃日最大8小时值超标天数为69天，超标率为18.9%，同比增加6.3个百分点。

根据《2019年度江苏省生态环境状况公报》，南京市为不达标区。超标因子为NO₂、PM_{2.5}、O₃。2020年南京市人民政府制定了《南京市打赢蓝天保卫战实施方案》，进一步提升南京市大气环境质量。

（2）地表水环境

地表水环境质量现状数据引用《南京经济技术开发区区域性环境现状评价报告》中的监测数据，由江苏正康检测技术有限公司于2018年1月10日~1月12日、4月17日~4月19日进行采样。本项目所引用的地表水监测数据监测时间在三年之内，监测布点位置符合项目地表水评价要求，故可作为本项目环境现状评价的依据。

从监测结果可以看出，长江栖霞江段各个监测断面的监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准；兴武沟各个监测断面的监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水质标准。

（3）声环境

根据2019年南京市环境质量公报：全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为99.1%，同比持平，夜间噪声达标率为88.4%，同比下降3.6个百分点。根据《2019年度江苏省生态环境状况公报》，南京市昼间区域声环境为二级（较好）水平。

4、污染防治措施

（1）水污染防治措施

本项目废水主要为冻干车间废水（包括车间设备清洗废水、车间地面清洗废水和工艺废水）、实验室废水和生活污水。本项目冻干车间废水经企业自建污水处理站处理、生活污水经化粪池、隔油池处理后与实验室清洗废水一并接管至开发区污水处理厂处理，处理后经兴武沟排入长江新生圩段，纯水制备排水接雨水管网。

（2）大气污染防治措施

本项目运营期的废气主要为冻干车间的粉碎粉尘、实验室实验废气和自建污水处理站恶臭气体。

表四（续）

本项目冻干车间为独立的 10 万级洁净车间，全封闭产生的粉碎粉尘经布袋除尘处理后，车间内空气经空调系统初效空气过滤器+中效空气过滤器+高效空气过滤器循环净化，少量废气无组织排放外环境；实验废气经通风橱收集后无组织排放；污水处理站池体加盖，逸散的少量恶臭气体无组织排放。

（3）噪声污染防治措施

本项目噪声源主要为车间设备运行噪声，噪声设备主要来自冻干机、粉碎机、浓缩机等设备。经过隔声、减振、距离衰减等措施后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（4）固体废物污染防治措施

本项目产生的一般固废超滤膜由厂家回收处置，原料成品的废包装材料交由资源回收公司回收处理，废气处理粉尘由环卫清运；危险废物实验废液、首次清洗废液、实验室废包装材料、实验垃圾和废弃化学药品暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置；污水处理站产生的污泥为一般固废，浓缩后环卫清运；生活垃圾交由环卫部门清运处理。

本项目固废均能妥善处置。

5、主要环境影响

（1）废气

本项目冻干车间为独立的 10 万级洁净车间，全封闭，产生的粉碎粉尘经布袋除尘处理后，车间内空气经空调系统初效空气过滤器+中效空气过滤器+高效空气过滤器循环净化，少量废气无组织排放外环境；少量实验废气经通风橱收集后无组织排放；污水处理站池体加盖，逸散的少量恶臭气体无组织排放。

根据预测结果，正常工况下建设项目排放的大气污染物最大落地浓度均未超过环境质量标准的要求，厂界浓度不超标，对周围大气环境影响较小。

（2）废水

本项目冻干车间废水经企业自建污水处理站处理、生活污水经化粪池、隔油池处理后与实验室清洗废水一并接管至开发区污水处理厂处理，处理后经兴武沟排入长江新生圩段，对周边水环境影响较小。

表四（续）**（3）噪声**

本项目昼间厂界噪声贡献值满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准限值。根据现场勘察，本项目周边200m范围内无声环境敏感目标。因此，本项目营运期间外排噪声对周边环境影响不大。

（4）固废

本项目产生的各类固体废物均有合理的处理途径，不会产生二次环境污染。

6、满足总量控制要求

本项目新增大气污染物排放量为：无组织：颗粒物 0.0014t/a、VOCs 0.000816t/a、NH₃ 0.003t/a、H₂S 0.000116t/a。本项目完成后全厂废气污染物排放量为：无组织：颗粒物 0.0304t/a、VOCs 0.00163t/a、NH₃ 0.003t/a、H₂S 0.000116t/a。

本项目新增废水排放量为 645.75t/a，废水中污染物接管考核量分别 COD 0.273t/a、BOD₅ 0.157t/a、SS 0.197t/a、NH₃-N 0.0242t/a、TP 0.00438t/a、总氮 0.0379t/a、动植物油 0.046t/a，最终排放总量为 COD 0.032t/a、BOD₅ 0.0065t/a、SS 0.0065t/a、NH₃-N 0.0032t/a、TP 0.00032t/a、总氮 0.0097t/a、动植物油 0.00065t/a，废水总量在南京经济技术开发区污水处理厂总量中平衡。本项目完成后全厂废水接管量：废水量 1559.35t/a、COD 0.512t/a、BOD₅ 0.30t/a、SS 0.308t/a、NH₃-N 0.048t/a、TP 0.01168t/a、总氮 0.0737t/a、动植物油 0.046t/a；最终外排量：废水量 1559.35t/a、COD 0.078t/a、BOD₅ 0.016t/a、SS 0.016t/a、NH₃-N 0.0078t/a、TP 0.00078t/a、总氮 0.023t/a、动植物油 0.0016t/a。

固废均得到安全处置，固废总量零排放。

7、总结论

江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目属于保健食品制造，符合国家及地方产业政策要求；项目各项污染治理得当，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响不大，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求，社会效益、经济效益较好。因此，从环保的角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 建议与要求

（1）在项目实施过程中，认真落实本项目的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人，防止出现事故性排放，确保建

表四（续）

设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求，同时应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身环保意识。

（2）加强实验室危化品的管理。

4.3 审批部门审批决定

江苏天美健大自然生物工程有限公司：

你单位报送的《冻干车间改建项目环境影响报告表》及相关报批申请材料收悉。根据《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作实施方案》（苏环办〔2020〕155号）、《关于做好建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作的通知》（宁环办〔2020〕67号）及《关于优化小微企业项目环评工作的意见》（环环评〔2020〕49号）要求，在全面落实报告表提出的各项生态环境防护措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，仅从环保角度，原则同意项目建设。

你单位应当严格落实该项目环境影响报告表提出的生态影响和污染防治措施及环境风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度。同时，对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。项目竣工后，应按照规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产或使用。

项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。项目的环保日常监督管理由开发区环保部门按照有关职责实施；发现存在不符合告知承诺制或环评文件存在重大质量问题，审批部门依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

表四（续）

| 表 4-1 环评批复落实情况 | | |
|----------------|--|-------------------|
| 环境影响批复要求 | 批复落实情况 | |
| 1 | <p>你单位应当严格落实该项目环境影响报告表提出的生态影响和污染防治措施及环境风险防范措施</p> <p>大气：①冻干车间为全封闭洁净车间，车间内空气经空调系统初效空气过滤器+中效空气过滤器+高效空气过滤器循环净化，少量废气无组织排放外环境；②实验室废气经通风橱收集后无组织排放；③污水处理站池体加盖，逸散的少量恶臭气体无组织排放。</p> <p>废水：新建污水处理站处理冻干车间废水。污水处理站的处理工艺为“调节池+隔油池+絮凝沉淀池+水解酸化池+AO”，处理能力为3t/d。</p> <p>噪声：厂房隔声、减振等措施。</p> <p>固废：实验废液、首次清洗废液、实验室废包装材料、实验垃圾和废弃化学药品委托南京福昌环保有限公司处理；废超滤膜由厂家回收，废包装材料委托回收公司处理；生活垃圾、污水处理站污泥、粉尘等交由环卫部门处理。</p> | |
| 2 | 严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度 | 企业已严格执行三同时制度。 |
| 3 | 对环境治理设施开展安全风险辨别管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。 | 已完成应急预案备案。 |
| 4 | 项目竣工后，应按照规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产或使用。 | 目前正在进行环境保护竣工验收工作。 |

表五

本次监测的质量保证严格按照国家标准规范，实施全过程质量控制。

监测人员均经过考核并持有合格证书；所有监测仪器均经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前后均经过校准，监测数据实行三级审核。

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

| 项目名称 | 分析方法 | 方法依据 | 检出限 mg/m ³ |
|------------------|--|---|--------------------------|
| pH | 便携式 pH 计法 | 《水和废水监测分析方法》 (第四版) (国家环境保护 总局) (2002) 3.1.6.2 | / |
| 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 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 11901-1989 | 4mg/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 | 0.05mg/L |
| 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外 分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 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 | 0.07mg/m ³ |
| | 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 |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分 光光度法 | HJ533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方 法》(第四版)(国家环境保护 总局)(2003) 3.1.11.2 | 0.001mg/m ³ |
| 臭气浓度 | 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993 | GB/T14675-1993 | 10 (无量纲) |
| 餐饮业油烟 | 饮食业油烟排放标准 (试行) | GB 18483-2001 附录 A | 0.1mg/m ³ |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法及 其修改单 | (生态环境部 公告 2018 年第 31 号) GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | / |

5.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测的声级计在测试前、后用均用已检定合格的声级校准器进行校准，校准前后误差不超过 0.5dB (A)。

表五（续）

| 表 5-2 噪声仪测量前后统计表 | | | | |
|------------------|-------------|------|----|--|
| 测量时间 | 校准声级 dB (A) | | | 备注 |
| | 测量前示值 | 测量后 | 差值 | |
| 2021.6.17 | 93.8 | 93.8 | 0 | 测量前后校准声级差值 小于 0.5dB (A)，测 量数据有效。 |
| 2021.6.18 | 93.8 | 93.8 | 0 | |

噪声仪型号：AWA6228，编号：X-L-24-02；声级校准器型号：AWA6221B，编号 X-L-15-05

表五（续）

5.3 废水分析过程中质量保证和质量控制

表 5-3 水和废水监测分析质量控制表

| 质控数据统计 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|------------|------|------|-----|-------|------|-----|------|------|-----|-------|-----|------|-----|
| 类别 | 项目 | 样品数 (个) | 平行样 | | | | | | 加标回收 | | | 全程序空白 | | 质控样品 | |
| | | | 现场平行 | | | 实验室平行 | | | 检查数 | 检查率 | 合格率 | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 |
| | | | 检查数 | 检查率 | 合格率 | 检查数 | 检查率 | 合格率 | | | | | | | |
| | | | (个) | (%) | (%) | (个) | (%) | (%) | (个) | (%) | (%) | (个) | (个) | (个) | (个) |
| 废水 | pH | 24 | 24 | 100 | 100 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 化学需氧量 | 24 | 2 | 8.33 | 100 | 3 | 12.5 | 100 | / | / | / | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 悬浮物 | 24 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氨氮 | 24 | 2 | 8.33 | 100 | 3 | 12.5 | 100 | 2 | 8.33 | 100 | 2 | 2 | / | / |
| | 总磷 | 24 | 2 | 8.33 | 100 | 4 | 16.7 | 100 | 4 | 16.7 | 100 | 2 | 2 | / | / |
| | 总氮 | 24 | 2 | 8.33 | 100 | 4 | 16.7 | 100 | 4 | 16.7 | 100 | 2 | 2 | / | / |
| | 动植物油类 | 24 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 五日生化需氧量 | 24 | / | / | / | 6 | 25 | 100 | / | / | / | / | / | 2 | 2 |

表五（续）

5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）中有关规定执行。

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

每次采样前后均使用已检定合格的校准仪器对采样仪器的流量计定期进行校准。

表六

验收监测内容：

表 6-1 废水监测点位、项目、频次

| 污染种类 | 测点位置 | 监测项目 | 布点个数 | 监测频次 |
|------|----------------------------------|---|------|-------------|
| 废水 | 废水总排口 | pH 值、化学需氧量、 悬浮物、氨氮、总磷、 总氮、动植物油、 BOD5 | 1 | 4 次/天，共 2 天 |
| | 污水处理站进口 FS-1、污水处理站 出口 FS-2 | | 2 | |

表 6-2 废气监测点位、项目、频次

| 污染种类 | 测点位置 | 监测项目 | 布点个数 | 监测频次 |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------|------|-----------------------------------|
| 有组织废气 | 食堂废气排气筒 DA001 (进口、出口) | 废气参数、餐饮业 油烟 | 2 | 10min/次，5 次/天， 共 2 天 |
| 无组织废气 | 厂区上风向 1 个参 照点、下风向 3 个 监控点 | 非甲烷总烃、颗粒 物、VOCs，同步 记录气象参数 | 4 | 每天间隔采样 4 次， 每次采样一小时，连 续监测两天 |
| | 污水处理站上风向 1 个参照点、下风向 3 个监控点 | 氨、硫化氢、臭气 浓度，同步记录 气象参数 | 4 | 每天间隔采样 4 次， 每次采样一小时，连 续监测两天 |
| 无组织厂 内 | 有机废气出口处+危 废间门口 5#-6# | 非甲烷总烃，同步 记录气象参数 | 3 | 连续2天，每天4小 时，非甲4次/h |

表 6-3 噪声监测点位、项目、频次

| 污染种类 | 测点位置 | 监测项目 | 布点个数 | 监测频次 |
|------|------|-------------|------|-----------------|
| 厂界噪声 | 厂界四周 | 等效连续 (A) 声级 | 8 | 昼夜各 2 次/天，共 2 天 |

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录:

2021年6月17~18日、10月29~30日对江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目污染源排放现状和各类环保治理设施等进行了现场的监测和检查。验收监测期间,项目正常调试运行、环保设施正常运行(工况证明见附件7)。

表 7-1 工况统计表

| 监测日期 | 产品类型 | 设计日产量 Kg/d | 实际日产量 Kg/d | 生产负荷 (%) |
|--------|------|---------------|---------------|-------------|
| 6月17日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 6月18日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 8月28日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 8月29日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 10月29日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 10月30日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废水

2021年10月29~30日监测结果表明,项目废水排口中pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、总氮、动植物油、BOD₅日均浓度均达到开发区污水处理厂接管标准。监测结果见表7-2。污水处理站石油类处理效率约55%左右,其他各指标处理效率均90%以上,污水处理站出效率数据见表7-3。

表七（续）

| 表 7-2 废水监测结果 | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------|----------------------|-------|------|------|------|-----|-------|------------------|
| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 监测项目单位: mg/L, pH 无量纲 | | | | | | | |
| | | | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 悬浮物 | 动植物油类 | BOD ₅ |
| 废水排口 | 2021.10.29 | 第一次 | 7.41 | 187 | 14.3 | 0.05 | 21.5 | 78 | 0.71 | 52.6 |
| | | 第二次 | 7.28 | 167 | 13.4 | 0.07 | 20.2 | 92 | 0.62 | 44.6 |
| | | 第三次 | 7.39 | 175 | 12.7 | 0.04 | 19.7 | 81 | 0.66 | 47.4 |
| | | 第四次 | 7.24 | 181 | 13.8 | 0.06 | 20.7 | 86 | 0.64 | 48.8 |
| | | 日均值 | / | 177.5 | 13.6 | 0.06 | 20.5 | 84 | 0.66 | 48.4 |
| | | 标准值 | 6~9 | 500 | 45 | 8 | 70 | 400 | 100 | 300 |
| | | 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| | 2021.10.30 | 第一次 | 7.56 | 177 | 14.5 | 0.06 | 20.1 | 83 | 0.63 | 47.5 |
| | | 第二次 | 7.61 | 173 | 13.2 | 0.07 | 18.5 | 78 | 0.59 | 46.6 |
| | | 第三次 | 7.48 | 183 | 13.9 | 0.05 | 19.6 | 96 | 0.66 | 49.4 |
| | | 第四次 | 7.52 | 195 | 14.6 | 0.07 | 20.4 | 72 | 0.67 | 52.6 |
| | | 日均值 | / | 182 | 14.1 | 0.06 | 19.7 | 82 | 0.64 | 49.0 |
| | | 标准值 | 6~9 | 500 | 45 | 8 | 70 | 400 | 100 | 300 |
| | | 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

| 表 7-3 废水处理站处理效率结果 | | | | | | |
|-------------------|------------|-------|--------|------------|-------|--------|
| 项目名称 | 第一天 (mg/L) | | | 第二天 (mg/L) | | |
| | 进口日均值 | 出口日均值 | 处理效率 | 进口日均值 | 出口日均值 | 处理效率 |
| 化学需氧量 | 641 | 10 | 98.44% | 633 | 14.75 | 97.67% |

江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | | |
|---------|------|-------|--------|-------|-------|--------|
| 悬浮物 | 312 | 15 | 95.10% | 316 | 16 | 94.93% |
| 氨氮 | 12.4 | 0.251 | 97.98% | 11.5 | 0.229 | 98.01% |
| 总磷 | 2.65 | 0.015 | 99.43% | 2.575 | 0.015 | 99.42% |
| 总氮 | 21.9 | 1.17 | 94.65% | 22.6 | 1.41 | 93.78% |
| 动植物油类 | 1.51 | 0.70 | 53.73% | 1.51 | 0.67 | 55.46% |
| 五日生化需氧量 | 173 | 2.9 | 98.32% | 170 | 3.4 | 98.02% |

表七（续）

7.2.2 噪声

噪声监测结果表明，2021.6.17~6.18，天气晴及阴，6月17日昼间风速为1.6m/s，夜间风速2.0m/s，6月18日昼间风速为2.2m/s，夜间风速2.4m/s。验收监测期间昼间噪声范围为：54.0dB(A)~58.6dB(A)，夜间噪声范围为：47.1 dB(A)~ 49.7 dB(A)，结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，噪声监测结果见表7-4。

7-4 厂界噪声监测结果与评价

| 监测日期 | 天气 | 风速(m/s) | 监测点位 | 声级值 dB(A) | | | | | | | |
|-----------|----|------------------|------|-----------|------|-----|----|------|------|-----|----|
| | | | | 昼间 | | 标准值 | 评价 | 夜间 | | 标准值 | 评价 |
| | | | | 第一次 | 第二次 | | | 第一次 | 第二次 | | |
| 2021.6.17 | 晴 | 昼间：2.5 夜间：2.6 | Z1 | 58.3 | 58.3 | 65 | 达标 | 49.6 | 47.1 | 55 | 达标 |
| | | | Z2 | 55.7 | 54.0 | 65 | 达标 | 48.2 | 46.4 | 55 | 达标 |
| | | | Z3 | 57.4 | 58.1 | 65 | 达标 | 47.8 | 47.5 | 55 | 达标 |
| | | | Z4 | 58.6 | 58.5 | 65 | 达标 | 49.6 | 47.2 | 55 | 达标 |
| 2021.6.18 | 阴 | 昼间：2.5 夜间：2.6 | Z1 | 56.7 | 57.1 | 65 | 达标 | 49.2 | 48.2 | 55 | 达标 |
| | | | Z2 | 56.4 | 57.1 | 65 | 达标 | 47.4 | 47.4 | 55 | 达标 |
| | | | Z3 | 54.6 | 56.4 | 65 | 达标 | 48.1 | 48.0 | 55 | 达标 |
| | | | Z4 | 56.7 | 56.0 | 65 | 达标 | 48.4 | 49.7 | 55 | 达标 |

表七（续）

7.2.3 废气

(1) 有组织废气

验收监测期间，油烟废气排口油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最大允许排放浓度标准要求，监测数据见表 7-5。

表 7-5 废气排口监测数据与评价

| 监测日期 | 监测点位 | 监测项目 | 单位 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | 限值 | 评价 |
|-----------|------|------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 2021.6.17 | 油烟出口 | 油烟浓度 | mg/m ³ | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 2 | 达标 |
| 2021.6.18 | | 油烟浓度 | mg/m ³ | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 2 | 达标 |

(2) 无组织废气

厂界无组织废气监测结果表明无组织废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求，非甲烷总烃符合天津市地方标准（DB12/524-2014）表 2 中标准要求，无组织监测点位示意图见图 3-1，监测期间气象参数见表 7-6，厂区内非甲烷总烃监测点小时值及小时最大值符合挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822—2019）附录 A 表 A.1 标准要求，具体监测结果见表 7-7。

表 7-6 气象参数

| 日期 | 时间 | 天气情况 | 大气压(kPa) | 环境温度(°C) | 湿度% | 风速(m/s) | 风向 |
|-------|-------|------|----------|----------|-----|---------|----|
| 6月17日 | 9:00 | 晴 | 100.4 | 22.6 | 53 | 1.6 | 东南 |
| | 10:00 | 晴 | 100.4 | 23.4 | 52 | 1.6 | 东南 |
| | 11:00 | 晴 | 100.4 | 24.5 | 52 | 1.7 | 东南 |
| | 12:00 | 晴 | 100.4 | 25.5 | 52 | 1.6 | 东南 |
| | 13:00 | 晴 | 100.4 | 25.8 | 51 | 1.7 | 东南 |
| | 14:00 | 晴 | 100.4 | 25.9 | 48 | 1.7 | 东南 |
| | 15:00 | 晴 | 100.4 | 25.6 | 48 | 1.8 | 东南 |
| 6月18日 | 9:00 | 阴 | 100.5 | 21.0 | 69 | 2.5 | 北 |
| | 10:00 | 阴 | 100.5 | 22.5 | 68 | 2.5 | 北 |
| | 11:00 | 阴 | 100.5 | 23.6 | 66 | 2.6 | 北 |
| | 12:00 | 阴 | 100.5 | 25.0 | 65 | 2.5 | 北 |
| | 13:00 | 阴 | 100.5 | 26.0 | 62 | 2.7 | 北 |
| | 14:00 | 阴 | 100.5 | 24.0 | 58 | 3.0 | 北 |
| | 15:00 | 阴 | 100.5 | 23.0 | 60 | 2.8 | 北 |

表七（续）

| 表 7-7 无组织废气监测结果（第一检测周期） | | | | | |
|-------------------------|----------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| 测试项目 | 监测点位 | 监测结果(小时均值)mg/m ³ 单位 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 颗粒物（8.28） | WQ1 上风向 | 0.128 | 0.147 | 0.129 | 0.130 |
| | WQ2 下风向 | 0.164 | 0.183 | 0.203 | 0.185 |
| | WQ3 下风向 | 0.201 | 0.165 | 0.203 | 0.185 |
| | WQ4 下风向 | 0.182 | 0.165 | 0.203 | 0.185 |
| 厂界外浓度最高值 | | 0.203 | | | |
| 厂界外浓度限值 | | 1 | | | |
| 评价 | | 达标 | | | |
| 氨(6.17) | 污水处理站上风向 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| | 污水处理站下风向 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.13 |
| | 污水处理站下风向 | 0.15 | 0.24 | 0.24 | 0.15 |
| | 污水处理站下风向 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.15 |
| 厂界外浓度最高值 | | 0.15 | | | |
| 厂界外浓度限值 | | 1.5 | | | |
| 评价 | | 达标 | | | |
| 测试项目 | 监测点位 | 监测结果(小时均值)mg/m ³ 单位 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 硫化氢(6.17) | 污水处理站上风向 | ND | ND | ND | ND |
| | 污水处理站下风向 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 污水处理站下风向 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 污水处理站下风向 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 厂界外浓度最高值 | | 0.003 | | | |
| 厂界外浓度限值 | | 0.06 | | | |
| 评价 | | 达标 | | | |
| 臭气浓度(6.17) (无量纲) | 污水处理站上风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 污水处理站下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 污水处理站下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 污水处理站下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界外浓度最高值 | | <10 | | | |
| 厂界外浓度限值 | | 20 | | | |
| 评价 | | 达标 | | | |
| VOCs(6.17) | WQ1 上风向 | ND | ND | ND | ND |
| | WQ2 下风向 | ND | ND | ND | ND |
| | WQ3 下风向 | ND | ND | ND | ND |

表七（续）

| | WQ4 下风向 | ND | ND | ND | ND |
|-------------|---------|------|------|------|----|
| 厂界外浓度最高值 | ND | | | | |
| 厂界外浓度限值 | 2 | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | |
| 有机废气出口非甲烷总烃 | 0.93 | 1.43 | 1.01 | 1.06 | |
| | 1.58 | 1.61 | 0.96 | 1.51 | |
| | 1.61 | 1.06 | 1.38 | 1.54 | |
| | 1.41 | 1.07 | 1.05 | 1.40 | |
| 小时均值 | 1.38 | 1.29 | 1.10 | 1.38 | |
| 小时中最大值 | 1.61 | 1.61 | 1.38 | 1.51 | |
| 小时均值限值 | 6 | | | | |
| 小时中最大值限值 | 20 | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | |
| 危废间门口非甲烷总烃 | 1.58 | 1.28 | 0.96 | 1.90 | |
| | 1.03 | 1.70 | 1.36 | 0.98 | |
| | 1.31 | 1.10 | 1.11 | 1.64 | |
| | 1.29 | 1.10 | 0.94 | 1.66 | |
| 小时均值 | 1.30 | 1.30 | 1.09 | 1.54 | |
| 小时中最大值 | 1.58 | 1.70 | 1.36 | 1.90 | |
| 小时均值限值 | 6 | | | | |
| 小时中最大值限值 | 20 | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | |

表七（续）

| 表 7-7 续 无组织废气监测结果 | | | | | |
|-------------------|----------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| 测试项目 | 监测点位 | 监测结果(小时均值)mg/m ³ 单位 | | | |
| | | 第一次 | 二次 | 第三次 | 第四次 |
| 颗粒物(8.29) | WQ1 上风向 | 0.147 | 0.148 | 0.130 | 0.130 |
| | WQ2 下风向 | 0.203 | 0.204 | 0.168 | 0.186 |
| | WQ3 下风向 | 0.184 | 0.167 | 0.168 | 0.167 |
| | WQ4 下风向 | 0.184 | 0.222 | 0.186 | 0.205 |
| 厂界外浓度最高值 | | 0.222 | | | |
| 厂界外浓度限值 | | 1.0 | | | |
| 评价 | | 达标 | | | |
| 氨(6.18) | 污水处理站上风向 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| | 污水处理站下风向 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.13 |
| | 污水处理站下风向 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.13 |
| | 污水处理站下风向 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 |
| 厂界外浓度最高值 | | 0.15 | | | |
| 厂界外浓度限值 | | 1.5 | | | |
| 评价 | | 达标 | | | |
| 测试项目 | 监测点位 | 监测结果(小时均值)mg/m ³ 单位 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 硫化氢(6.18) | 污水处理站上风向 | ND | ND | ND | ND |
| | 污水处理站下风向 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 污水处理站下风向 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| | 污水处理站下风向 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 厂界外浓度最高值 | | 0.003 | | | |
| 厂界外浓度限值 | | 0.06 | | | |
| 评价 | | 达标 | | | |
| 臭气浓度(6.18) (无量纲) | 污水处理站上风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 污水处理站下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 污水处理站下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 污水处理站下风向 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界外浓度最高值 | | <10 | | | |
| 厂界外浓度限值 | | 20 | | | |
| 评价 | | 达标 | | | |
| VOCs(6.18) | WQ1 上风向 | ND | ND | ND | ND |
| | WQ2 下风向 | ND | ND | D | ND |
| | WQ3 下风向 | ND | ND | ND | ND |
| | WQ4 下风向 | ND | ND | ND | ND |
| 厂界外浓度最高值 | | ND | | | |
| 厂界外浓度限值 | | 2.0 | | | |
| 评价 | | 达标 | | | |
| 有机废气出口非甲烷总烃 | | 1.72 | 0.90 | 0.86 | 0.88 |
| | | 1.78 | 1.48 | 1.03 | 1.48 |
| | | 1.74 | 1.29 | 1.68 | 1.65 |
| | | 1.69 | 0.92 | 0.97 | 1.47 |
| 小时均值 | | 1.73 | 1.15 | 1.14 | 1.37 |

表七（续）

| | | | | |
|------------|------|-------|------|------|
| 小时中最大值 | 1.78 | 1.48 | 1.03 | 1.65 |
| 小时均值限值 | 6 | | | |
| 小时中最大值限值 | 20 | | | |
| 评价 | 达标 | | | |
| 危废间门口非甲烷总烃 | 1.57 | 1.43 | 1.17 | 1.03 |
| | 0.93 | 0.95 | 1.28 | 0.94 |
| | 1.46 | 1.17 | 1.36 | 0.96 |
| | 1.42 | 1.63 | 0.99 | 1.48 |
| 小时均值 | 1.34 | 1.30 | 1.20 | 1.10 |
| 小时中最大值 | 1.57 | 1.636 | 1.36 | 1.48 |
| 小时均值限值 | 6 | | | |
| 小时中最大值限值 | 20 | | | |
| 评价 | 达标 | | | |

8.2.4 总量核定

根据监测结果核算污染物排放总量：废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、年排放量均符合环评总量要求。污染物总量核算见表 7-8。

表 7-8 污染物总量核算表

| 污染种类 | 监测项目 | 平均排放浓度 (mg/L) | 实际接管排放量 (t/a) | 环评接管核定排放量 (t/a) | 评价 |
|------|------------------|---------------|---------------|-----------------|----|
| 废水 | 废水量 | / | 750 | 1559.35 | |
| | COD | 180 | 0.135 | 0.512 | |
| | 氨氮 | 13.8 | 0.0103 | 0.048 | |
| | 悬浮物 | 83 | 0.062 | 0.308 | |
| | 总磷 | 0.06 | 0.00005 | 0.01168 | |
| | 总氮 | 20 | 0.015 | 0.0737 | |
| | 动植物油 | 0.64 | 0.00043 | 0.046 | |
| | BOD ₅ | 48.7 | 0.037 | 0.30 | |

注：根据企业估算，本项目调试期间估算年废水排水量为 750 吨/年。

表八

8.1 验收监测结论：

验收监测期间，该项目污染防治设施正常运行，企业正常生产。根据企业自查报告以及变动影响分析，项目的性质、规模、地点、生产工艺，污染保护措施未发现重大变动。具体监测结论为：

8.1.1 废水

本项目已实施雨污分流、雨水及污水排口各一个，污水排口位于厂区东侧，废水主要为冻干车间废水（包括车间设备清洗废水、车间地面清洗废水和工艺废水）、实验室废水、纯水制备排水和生活污水。本项目纯水制备排水直接接管雨水管网，冻干车间废水经企业自建污水处理站处理、生活污水经化粪池、隔油池处理后和实验室清洗废水一并接管至开发区污水处理厂处理。

验收监测期间，废水口各监测指标符合开发区污水处理厂接管标准。

8.1.2 废气

本项目废气主要项目废气主要为粉碎工序产生的粉尘、实验室产生的实验废气和自建污水处理站处理恶臭。

验收监测期间：颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求，氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准，油烟符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准要求；厂区内无组织挥发性有机物符合挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822—2019）附录 A 表 A.1 标准要求，厂界挥发性有机物符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 无组织排放限值要求。

表八（续）

8.1.3 噪声

项目噪声主要为生产噪声，通过设备减震等措施降低噪声对周围环境的影响。

验收监测期间噪声结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

8.1.4 固废

本项目固体废物分为生活垃圾、一般固废和危险废弃物。

生活垃圾、污水处理站污泥、废气处理粉尘委托环卫部门处置。

一般固废主要是废包装材料委托物资回收公司处置进行回收，废超滤膜由厂家回收，回收协议见附件4。

危险废弃物：实验废液、首次清洗废液、实验室废包装材料、实验垃圾、废弃化学品委托南京福昌环保有限公司处置。

项目危废产生后暂存于项目危废库，面积约20m²，并设置了防渗托盘，并张贴了警示标识及危废责任制，不同危废设置了分区，并对危废进出库做了台账记录，最终委托南京福昌环保有限公司处置。

8.1.5 总量

项目各总量符合环评要求。

8.2 建议：

认真落实环境保护“三同时”制度，加强环保设施管理，保证环保设施正常使用，污染物长期稳定达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏天美健大自然生物工程有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|---|---------------|---------------|-----------------------|--------------|---|---------------|------------------|------------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目 | | | | 项目代码 | 2020-320193-14-03-542389 | | 建设地点 | 南京市经济技术开发区恒竞路 31 号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 三、食品制造业（16、营养食品、保健食品、冷冻食品、食用冰制造及其他食品制造） | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | 北纬 N31°57'38.93" 东经 E118°32'13.48" | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 10t 冻干粉 | | | | 实际生产能力 | 同设计 | | 环评单位 | 江苏润环环境科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 南京经济技术开发区管理委员会 | | | | 审批文号 | 宁开委行审许可字（2020）261 号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2020 年 11 月 | | | | 竣工日期 | 2021 年 5 月 | | 排污许可证申领时间 | 2020 年 9 月 | | | |
| | 环保设施设计单位 | 南京德迦环保科技有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 南京德迦环保科技有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | 91320106598006617W001Z | | | |
| | 验收单位 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 南京白云环境科技集团股份有限公司 | | 验收监测时工况 | 大于 75 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 430 | | | | 环保投资总概算（万元） | 40 | | 所占比例（%） | 9.3 | | | |
| | 实际总投资 | 350 | | | | 实际环保投资（万元） | 30.5 | | 所占比例（%） | 8.7 | | | |
| | 废水治理（万元） | 30.5 | 废气治理（万元） | | 噪声治理（万元） | | 固体废物治理（万元） | | 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 | 2400 | | | | |
| 运营单位 | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 验收时间 | 2022 年 4 月 12 日 | | | | |
| 污染物排放与总量控制（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) | 全厂实际排放总量(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 | | / | | 750 | | | | | | 1559.35 | | |
| | 化学需氧量 | | 180 | | 0.135 | | | | | | 0.512 | | |
| | 氨氮 | | 13.8 | | 0.0103 | | | | | | 0.048 | | |
| | 悬浮物 | | 83 | | 0.062 | | | | | | 0.308 | | |
| | 总磷 | | 0.06 | | 0.00005 | | | | | | 0.01168 | | |
| | 总氮 | | 20 | | 0.015 | | | | | | 0.0737 | | |
| | 动植物油 | | 0.64 | | 0.00043 | | | | | | 0.046 | | |
| | BOD ₅ | | 48.7 | | 0.037 | | | | | | 0.30 | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |

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

附图 1：项目地理位置示意图

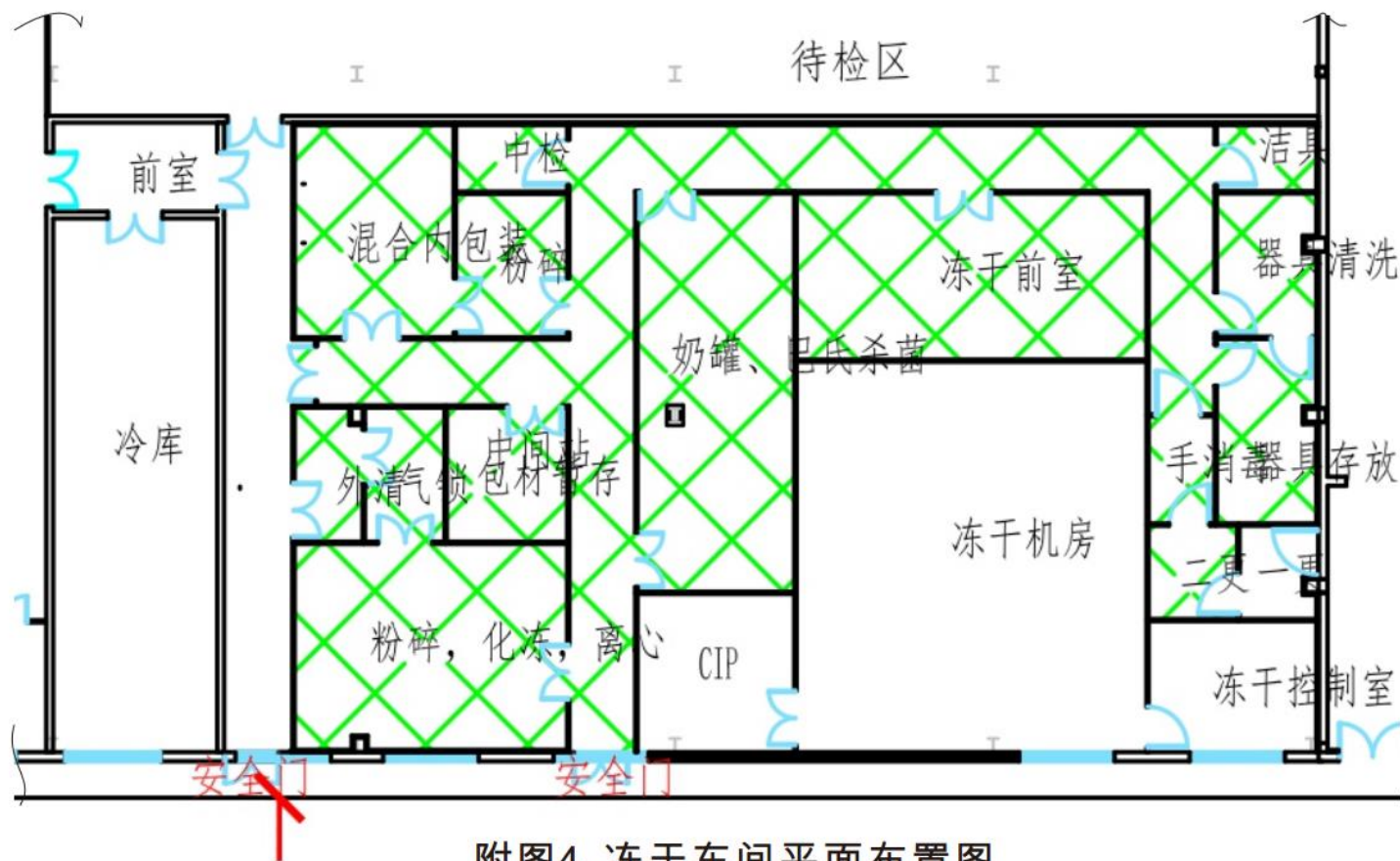


附图 1 项目地理位置图

附图 2：周边环境示意图



附图 4：项目具体布局示意图



附图4 冻干车间平面布置图

附件 1 项目环评批复

南京经济技术开发区管理委员会

关于冻干车间改建项目环境影响报告表的批复

宁开委行审许可字〔2020〕261号

江苏天美健大自然生物工程有限公司：

你单位报送的《冻干车间改建项目环境影响报告表》及相关报批申请材料收悉。根据《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作实施方案》（苏环办〔2020〕155号）、《关于做好建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作的通知》（宁环办〔2020〕67号）及《关于优化小微企业项目环评工作的意见》（环环评〔2020〕49号）要求，在全面落实报告表提出的各项生态环境防护措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，仅从环保角度，原则同意项目建设。

你单位应当严格落实该项目环境影响报告表提出的生态影响和污染防治措施及环境风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度。同时，对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。项目竣工后，应按照规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产或使用。

项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环境影响评价文

件。项目的环保日常监督管理由开发区环保部门按照有关职责实施；发现存在不符合告知承诺制或环评文件存在重大质量问题，审批部门依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

南京经济技术开发区行政审批局

2020年11月10日

行政审批专用章

抄送：南京市生态环境局、开发区环保局、开发区应急管理局

- 2 -

附件 2 项目排污许可材料

固定污染源排污登记回执

登记编号：91320192739403561G001Z

| | |
|--|---|
| 排污单位名称：江苏天美健大自然生物工程有限公司 |  |
| 生产经营场所地址：新港开发区恒竞路31号 | |
| 统一社会信用代码：91320192739403561G | |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input checked="" type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更 | |
| 登记日期：2021年02月03日 | |
| 有效期：2025年04月17日至2030年04月16日 | |

注意事项：


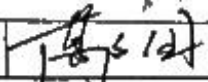
- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。




更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 3 项目应急预案备案材料

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|--|------|--------------------|
| 单位名称 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司 | 机构代码 | 91320192739403561G |
| 法定代表人 | 陈晴 | 联系电话 | 025-85592558 |
| 联系人 | 庞天龙 | 联系电话 | 18119896263 |
| 传真 | | 电子邮箱 | 839902468@qq.com |
| 地址 | 南京市经济技术开发区恒竞路 31 号 北纬 N32° 8'38.6268"，东经 E118° 52'41.62" | | |
| 预案名称 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般[一般-大气 (Q0M1E1) + 一般-水 (Q0M2E1)] | | |
| <p>本单位于 2021 年 4 月 28 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> | | | |
| 预案签署人 |  | | 报送时间 |
| |  | | 2021.4.29 |

| | | | |
|-------------------------|---|------------|-----------|
| <p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p> | <p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p> | | |
| <p>备案意见</p> | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年5月7日收齐，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div> | | |
| <p>备案编号</p> | <p>320113-2021-018-L</p> | | |
| <p>报送单位</p> | <p></p> | | |
| <p>受理部门 负责人</p> | <p>张涛</p> | <p>经办人</p> | <p>张涛</p> |

附件 4 物资回收协议

生活垃圾清运服务合同

甲方：南京新学物业管理有限公司
乙方：江苏天美健大自然生物工程有限公司

根据《江苏省城市市容和环境卫生管理条例》第三十三条：“城市生活垃圾处理实行收费制度。产生城市生活垃圾的单位和个人应当缴纳城市生活垃圾处理费”的规定和南京市政府宁政办发[2001]3号文件及南京市人民政府令第266号规定的收费范围和标准，双方协商一致，特制订本协议：

- 一、乙方委托甲方清运生活、办公垃圾(不含餐厨垃圾、厨余垃圾、建筑垃圾、绿化垃圾)。
- 二、甲方收取服务费标准：500元/月。
- 三、协议有效期：2020年10月1日至2021年10月30日，协议期满双方无异议，协议有效期可自动顺延一年。
- 四、付款方式：
 - 1、乙方，已现金支付。以一年一次性支付服务费，
 - 2、逾期不支付服务费，甲方有权解除协议。
- 五、甲方负责对乙方产生的生活、办公垃圾清运至城管局指定倾倒点，运输过程安全与乙方无关。
- 六、乙方应认真履行垃圾分类职责，严禁将非生活垃圾倒入垃圾箱，否则甲方有权拒绝收运。
- 七、收款信息：户名：南京新学物业管理有限公司，
- 八、乙方如有经营项目、规模变化，须及时向甲方联系，经核实后，双方协商按实际情况收费。
- 九、如遇政策变化、城管局倾倒点变更等特殊情况，致甲方收集清运成本增加，甲方及时通知乙方，此协议费用将做相应调整，最终解释权归甲方所有。
- 十、本协议一式二份，甲乙双方各执壹份，双方签字或盖章后生效，未尽事宜双方协商解决，协商不成可向合同签订地法院提起诉讼。

甲方(盖章):

代表人(签字):

年 月 日



乙方(盖章):

代表人(签字):

年 月 日



附件 5 危废协议

合同编号:

签订日期: 2021.2.25

危险废物处置合同 (续)

甲方: 江苏天美健大自然生物工程有限公司

办公地址: 新港经济技术开发区恒竞路 31 号

乙方: 南京福昌环保有限公司

办公地址: 南京化工园长丰河路 1 号

鉴于:

- 1、甲方是一家在中国大陆依法注册并合法存续的独立法人, 且具有合法签订并履行本协议的资格。
- 2、乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业, 有合法签订并履行本协议的资质和能力, 且具有“危险废物经营许可证”以及其他法律法规所需的资格。
- 3、甲、乙双方按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等相关法律及部门规章, 在自愿、平等、互利的原则上经过友好协商, 就甲方委托乙方处置其所产生的危险废弃物的有关事宜达成如下协议:

一、委托处置的范围:

甲方委托乙方处置的危险废物为: 详见附件“委托处置危险废物信息登记表”。

二、甲方的权利义务:

- 1、甲方应向乙方提供其《工商营业执照》复印件及关于废弃物定义的文件并保证该份材料为正规有效材料, 同时交由乙方存档。
- 2、甲方须向乙方提供所委托处置危险废物的清单及其特性, 包括: 废物名称、类别编号、废物代码、形态、包装物、年产生数量、主要化学成分及化学特性。必要时提供危险废物的采集样本, 对于特殊废物甲方需向乙方提供该废物的 MSDS (化学品安全技术说明书)。甲方对于无法描述清楚的废物, 则需向乙方提供生产的原材料和工艺情况介绍, 以便乙方对废物的化学组分和特性的判别提供帮助。甲方应保证其实际交付的危险废物的种类、组成、形态等事项与本合同或变更、补充约定的事项一致, 若因甲方未如实告知, 导致乙方在运输和处置过程中引起损失和事故的, 甲方应承担相应责任。
- 3、甲方采用江苏省危险废物动态管理信息系统办理危险废物转移申报, 需按照省、市、区环保局要求完成填写。
- 4、甲方负责在其内部建立符合国家技术规范要求的固定的危险废物贮存点 (参照《危险废物贮存污染控制标准》), 并将待处置的危险废物全部集中到贮存点, 按照国家有关技术规范的规定进行分类、包装并安全存放, 以便装卸, 运输。在此期间因甲方原因发生的安全环保事故, 由甲方承担责任。
- 5、甲方应提供符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》的包装物和容器, 对危险废物进行妥善包装或盛装, 规范危险废物标识和标签, 并对包装容器的安全和环保负责, 杜绝散装, 以防止跑、冒、滴、漏。在甲方交付乙方废弃物时, 如乙方未当场对包装和容器提出异议, 视为包装和容器符合要求。若由于甲方包装或盛装不善, 经乙方提出后甲方拒绝改正, 造成危险废物泄漏、扩散、腐蚀、污染等环保和安全事故, 甲方应承担相应责任。但乙方应尽善良管理人义务, 在装运、接收、卸货、处理废弃物等过程中随时发现或可以预见的风险, 应立即通知甲方, 并采取必要措施将损失控制在合理的范围内, 否则, 甲方不承担损失扩大部分的责任。
- 6、甲方有责任将其内部有关交通、安全及环境管理的规定告知乙方, 乙方应严格遵守。
- 7、甲方需派代表到危险废物转移现场, 负责核准转移危险废物的有效数量, 在乙方提供的《废物入库单》上或者过磅机打单据上签字确认, 并留存其中一联作为结帐凭证。
- 8、甲方需在当月 28 号前以书面或邮件形式向乙方申报次月需要转移的危险废物种类、数量等作为转移计划, 因故无法及

地址: 南京化工园长丰河路 1 号

邮编: 210047

1

电话: 025-58391781

传真: 025-58391927

时申报应提前沟通，否则，未按时申报，次月将无法办理危险废物转移。

- 9、甲方需在乙方确认危险废物转移计划后按要求付清货款。
- 10、甲方用于盛装危险废物的包装容器必须按照《危险废物贮存污染控制标准》的规定设置危险废物标识标志，同时标识标志的填写内容必须与江苏省危险废物动态管理系统中的电子转移联单信息一致，否则乙方有权利拒绝转移，由此产生的返空费，误工费均由甲方承担。

三、乙方的权利义务：

- 1、乙方应向甲方提供其《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》等加盖公章的复印件，并保证该份材料在合同有效期内为正规有效材料，同时交由甲方存档。乙方负责提供乙方人员的安全防护用品和进行安全相关的培训，乙方承诺乙方参与人员取得相应资质，自行负责其所派人员的人身及财产安全，自担费用对其投保相应的保险。
- 2、乙方在接到甲方书面通知（内含：废物种类、数量、形态、包装方式）后，72小时内乙方协助甲方安排运输工具完成危险废物清运工作，乙方保证在运输过程中杜绝跑、冒、滴、漏，对运输过程中的交通安全及环保等事故负责，运输费用由乙方承担。
- 3、乙方不得接收甲方未在环保部门办理转移手续的废物（指《江苏省危险废物交换、转移申请表》和《危险废物转移联单》，但乙方应对甲方办理废物转移等审批给予必要的配合和协助。
- 4、甲方在送货前，须按乙方规定要求将废弃物进行包装，并标明标牌、标识，不得使用破损的包装物包装，更不得散装车；若所送固废发现跑、冒、滴、漏现象且甲方拒绝纠正的，乙方有权拒绝接收该废弃物。甲方送货时，应派人到乙方现场同时取固废平行样，若甲方未取样视为认可乙方的化验数据。如甲方对乙方的化验数据有异议，可向南京市环境监测站申请复检，费用由责任方承担。乙方对甲方所送固废每批化验一次，如超出的化验分析次数，乙方向甲方收取分析费用100元/次。
- 5、甲方所送危险废物成分必须符合合同约定标准（详见附件一）或双方补充约定：1、对超出指标的危险废物（超标范围±10%含10%），乙方有权拒绝接受。在超标范围超过±10%以上则按当日所送数量向乙方支付超标另行核算的处理费。2、成分超标任何一项指标即重新签订价格，按实际金额补足差价，方可卸货，手续后补。3、废弃物中含有氟离子、氟离子等有害元素和易燃、易爆等元素应及时告知乙方，如有故意夹带或隐瞒不报并造成损失，一经发现则需赔偿乙方直接经济损失。
- 6、乙方保证遵守甲方内部有关交通、安全及环境管理的规定，如有违反，按甲方的管理规定处理。
- 7、乙方运输、处置甲方委托处置的危险废物时，必须严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物焚烧污染控制标准》等相关环保法律、法规、文件，并保证每一批的处置均在乙方的处置能力、资质、许可范围内。乙方保证各项运输、贮存、处置条件和设施符合国家法律规定的技术要求，并在运输和处理过程中，不产生对环境第二次污染。如因运输处置不当或有任何违反相关法律规定、政府规章和合同要求等所造成的污染责任事故和/或遭受任何处罚，由乙方自行负责并第一时间出面解决，且应保证甲方不受到任何追责；同时，甲方有权立即请第三方进行替代处置，乙方承担相关费用。
- 8、乙方有义务接受甲方对处置其所委托的废物的过程进行监督，如乙方对废物的处置不符合国家及环保部门的相关规定，甲方有权向环境保护主管部门举报。
- 9、乙方对于从甲方获悉的任何商业秘密，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（必要情形下向其少数高级管理人员和董事、律师、会计师或财务顾问披露或提交环保行政主管部门审查的除外）。本条的约定于本合同解除或终止后保持有效。

10、合同履行期间，未经甲方同意，乙方不得将甲方委托处置的危险废物转交任何第三方处置，如发生类似之情形，甲方有
地址：南京化工园长丰河路1号 电话：025-58391781
邮编：210047 2 传真：025-58391927

权单方面终止本合同，并且乙方需赔偿由此给甲方造成的损失。

四、费用及结算方式：

1、危险废物处置价格：

- 1.1 处置费用：处置费用总价为综合单价乘以实际发生的转移处置量（吨）。
- 1.2 综合单价：附件1《委托处置废物信息表》中的综合单价含处置、运输、13%增值税等所有费用。
- 1.3 实际发生的转移处置量：以甲方厂区内过磅并经双方签字确认的出厂磅单为准。
- 2、若甲方单次转移的危险废物重量低于/吨，则需另行支付运输费用/元/趟。
- 3、甲方未按照本合同约定的规范包装要求对危险废物进行包装，或未按本合同约定组织搬运人员及器械将危险废物转运上乙方指定车辆，乙方有权拒绝转移和运输危险废物，并有权要求甲方支付因此产生的返空费（2000元）。
- 4、结算方式：以甲方厂区内过磅并经双方签字确认的出厂磅单为计算凭证。凭证需要双方本人签字，填写手机号码及单位名称。
- 5、服务完成并经甲方确认，乙方开具正确的增值税专用发票。甲方自收到发票后20日内汇票方式完成支付，逾期每日支付所拖欠总额的0.05%的违约金，直至支付完毕之日，逾期违约金最高为拖欠款总额的10%，并承担乙方为实现债权所支出的诉讼费、差旅费、律师费、公告费、评估费、拍卖费等费用。
- 6、甲方自收到发票后20日（含）及以上如未完成付款，乙方有权暂停为甲方处置危险废物，危险废物暂停处置后的一切责任由甲方承担，与乙方无关。乙方催告甲方付款并暂停处置危险废物后20个工作日内，甲方仍未完成付款的，乙方有权解除本协议并有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失。
- 7、乙方如未按甲方要求完成转移处置，包括但不限于，未及时处置废物、延迟或拒不履行本合同，甲方有权暂停支付款项直至解除合同，并要求乙方赔偿由此发生的一切直接损失。因乙方无资质、资质过期或处置废物不当而导致甲方遭受任何损害或行政处罚的，乙方需立刻配合调查、返还甲方支付的费用并赔偿甲方全部损失，本条在合同到期后亦始终有效。

五、争议的解决：

本合同在履行过程中如发生争议，甲、乙双方应友好协商解决；如协商不成，可以向江苏省南京市南京化工园六合区人民法院起诉。

六、其他约定

- 1、由于危险废物未按照本合同约定的要求进行包装，从而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。
- 2、在乙方处理设施大修和遇到特殊情况抢修期间，乙方将提前一周通知甲方，甲方应作好相应措施和“停送货”的配合工作，以便乙方作好生产安排。如果出现不可抗拒因素，如政府干预、洪水、地震、政府要求停产等，本合同自行终止。
- 3、甲方交乙方处理的工业废弃物种类必须完全符合合同填报的成份，如甲方移交的工业废弃物不符合本合同所签订的成份或夹带易燃、易爆、有毒及放射性物质，如造成乙方人身伤害事故或财产损失的，由甲方承担相应的经济损失及其它法律责任。乙方当场发现的，乙方有权拒绝接收该废弃物。双方均承诺其与对方接触的人员已经接受过专业培训，对相关危险废物有充分了解，取得相应资质，双方且已给自己相关员工购买过相应保险，如因一方原因造成损失，则全部由该方自行承担。
- 4、合同期间物价指数和税收政策有较大变动（如燃料油、灰渣填埋、水电、工资、辅料等其他价格上涨），经双方协商后以附件形式对本合同适当调整处理费用。
- 5、甲方自备车辆运输危险废物的，甲方自行对装车、运输过程中的交通安全及环保事故负责。车辆进入乙方厂区，须遵守乙方厂内的指挥（包括交通、安全、环境规定）。

地址：南京化工园长丰河路1号

邮编：210047

3

电话：025-58391781

传真：025-58391927

- 6、本合同所指一切损失，包括但不限于因此支付的律师费、诉讼费、保全费用、执行费、鉴定费、公告费、查询费、差旅费等。
- 7、本合同附件有：附件一：《委托处置危险废物信息登记表》，附件二、《危险废物分类包装技术指导》，附件三、《福邦特通用采购条款》和《供应商行为准则》，为本合同不可分割的一部分。
- 8、双方确定，在本合同有效期内，甲方指定宇静 15251871597 为甲方协议执行负责人，乙方指定 王俊 15951639135 为乙方调度联系人。
- 9、本合同执行过程，出现合同未尽之事宜，应经双方友好协商，所达成的新协议为本合同的有效补充部分，和本合同具有同等的法律效力。
- 10、在本合同有效期后，如双方履行本合同期间未出现任何争议，则乙方在同等条件下享有续签合同的优先权。

七、协议生效日及有效期：

- 1、本协议一式 4 份，甲方执 2 份，乙方执 2 份；经双方授权代表签字并加盖公司印章起生效。
- 2、本协议有效期自 2021 年 2 月 25 日起至 2022 年 12 月 31 日止。

(以下无正文)

甲 方：江苏天美健大自转生物工程有限公司
 授权代表：
 签定电话：
 电 话：
 传 真：
 地 址：新港经济技术开发区恒克路 31 号

乙 方：南京福昌环保有限公司
 授权代表：
 签定电话：
 电 话：025-58391781
 传 真：025-58391927

邮政编码：
 经 办 人：
 开 户 行：
 账 号：
 税 号：

地 址：南京化工园长丰河路 1 号
 邮政编码：210047
 经 办 人：王俊 15951639135
 开 户 行：中国银行南京化学工业园支行
 账 号：476761708018
 税 号：9132019375689661XD

注解：本合同中提及的专用词汇解释如下：

- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》——国家法律范畴。
- 《危险废物转移联单管理办法》——国家法律范畴。
- 《危险废物贮存污染控制标准》——国家法律范畴。
- 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》——国家法律范畴。
- 《江苏省危险废物交换、转移申请表》——一式六份，乙方提供，甲方、甲方所在地环保局、市环保局、乙方所在地环保局、运输单位、处置单位各留存一份。
- 《危险废物转移联单》——一式五联共七页，由甲方自市环保局领取。
- 甲方二联共四页，自留 1、2 页，3、4 页送市环保局留存，复印 1 页送所在地环保局留存，乙方三联三页。
- 《废物入库单》——乙方提供，双方结帐凭证。

地址：南京化工园长丰河路 1 号
 邮编：210047

电话：025-58391781
 传真：025-58391927



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

编号 JS011600I579-3

名称 南京福昌环保有限公司

法定代表人 颜珂

注册地址 南京江北新区长芦街道长丰河路1号

经营设施地址 南京江北新区长芦街道长丰河路1号

核准经营 5#焚烧线焚烧处置医药废物 (HW02), 废物药品 (HW03), 农药废物 (HW04), 木材防腐剂废物 (HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06), 热处理含氮废物 (HW07), 废矿物油与含矿物油废物 (HW08), 油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09), 精(蒸)馏残渣 (HW11), 染料涂料废物 (HW12), 有机树脂类废物 (HW13), 新化学物质废物 (HW14), 废碱 (HW35), 含酚废物 (HW39), 含醚废物 (HW40), 含有机卤化物废物 (HW45), 其他废物 (HW49), 仅限 309-001-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-047-49、900-999-49, 废催化剂 (HW50, 仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50), 总计 15000 吨/年; 6#焚烧线焚烧处置医药废物 (HW02), 废物药品 (HW03), 农药废物 (HW04), 木材防腐剂废物 (HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06), 废矿物油与含矿物油废物 (HW08), 油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09), 精(蒸)馏残渣 (HW11), 染料涂料废物 (HW12), 有机树脂类废物 (HW13), 新化学物质废物 (HW14), 感光材料废物 (HW16), 表面处理废物 (HW17), 废碱 (HW35), 有机磷化合物废物 (HW37), 有机氟化物废物 (HW38), 含酚废物 (HW39), 含醚废物 (HW40), 含有机卤化物废物 (HW45), 其他废物 (HW49), 仅限 309-001-49、772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-045-49、900-047-49、900-999-49, 废催化剂 (HW50, 仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50), 总计 30000 吨/年#

有效期限 自 2021 年 12 月 至 2022 年 11 月

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 江苏省生态环境厅

发证日期: 2021 年 12 月 21 日

初次发证日期 2019 年 11 月 1 日

附件 6 转移联单



编号: 2021320190025870

危险废物转移联单

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--|
| 一. 废物产生单位填写 | | | |
| 产生单位 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司 | 单位盖章 | 电话 15251871597 |
| 通讯地址 | 新港开发区恒竞路 31 号 | | 邮编 210046 |
| 运输单位 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 电话 13851751259 |
| 通讯地址 | 江苏省南京市六合区龙池街道雄州南路 399 号恒旺园区 319 幢二单元 201 室 | | |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 电话 17705180284 |
| 通讯地址 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路 1 号 | | 邮编 210047 |
| 废物名称 | 实验垃圾 | 类别编号 HW49(900-047-49) | 数量 0.0639 吨 |
| 废物特性 | 毒性,腐蚀性 | 形态 固态 | 包装方式 包装袋(其它,数量 8) |
| 外运目的: | 中转贮存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 主要危险成分 | 无机酸碱、有机物等 | | |
| 禁忌与应急措施 | 散落沙土、覆盖收集 | | |
| 应急设备 | 灭火器、沙土 | | |
| 发运人 | 张瑾 | 运达地 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路 1 号 转移时间 2021-12-24 |
| 二. 废物运输单位填写 | | | |
| 运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 第一承运人 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 运输时间 2021-12-24 |
| 车(船)型 | 汽车 | 牌号 苏 A5B046 | 道路运输证号 宁 320104312647 |
| 运输起点 | 南京市经济技术 | 经由地 南京 | 运输终点 南京市江北新区 运输人签字 张乃兵 |
| | 开发区 | | |
| 第二承运人 | / | | 运输时间 / |
| 车(船)型 | / | 牌号 / | 道路运输证号 / |
| 运输起点 | / | 经由地 / | 运输终点 / 运输人签字 / |
| 三. 废物接受单位填写 | | | |
| 接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 经营许可证号 JS0116001579-2 |
| 接受人 | 菲广新 | 接受日期 2021-12-24 | 签收量 0.0639 吨 |
| 废物处置方式 | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input checked="" type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字 | | 单位盖章 | 日期 |

打印时间: 2021-12-29 10:48:43

第 4 页共 5 页



编号: 2021320190025870

危险废物转移联单

| | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| 一. 废物产生单位填写 | | | |
| 产生单位 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司 | 单位盖章 | 电话 15251871597 |
| 通讯地址 | 新港开发区恒竞路31号 | | 邮编 210046 |
| 运输单位 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 电话 13851751259 |
| 通讯地址 | 江苏省南京市六合区龙池街道雄州南路399号恒旺园区319幢二单元201室 | | 邮编 |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 电话 17705180284 |
| 通讯地址 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路1号 | | 邮编 210047 |
| 废物名称 | 首次清洗废液 | 类别编号 HW49(900-047-49) | 数量 0.1035吨 |
| 废物特性 | 腐蚀性, 毒性 | 形态 液态 | 包装方式 包装桶(塑料, 数量 5) |
| 外运目的: | 中转贮存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 主要危险成分 | 无机酸碱、有机物等 | | |
| 禁忌与应急措施 | 散落沙土、覆盖收集 | | |
| 应急设备 | 灭火器、沙土 | | |
| 发运人 | 张瑾 | 运达地 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路1号 转移时间 2021-12-24 |
| 二. 废物运输单位填写 | | | |
| 运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 第一承运人 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 运输时间 2021-12-24 |
| 车(船)型 | 汽车 | 牌号 苏A5B046 | 道路运输证号 宁320104312647 |
| 运输起点 | 南京市经济技术 | 经由地 南京 | 运输终点 南京市江北新区 运输人签字 张乃兵 |
| | 开发区 | | |
| 第二承运人 | / | | 运输时间 / |
| 车(船)型 | / | 牌号 / | 道路运输证号 / |
| 运输起点 | / | 经由地 / | 运输终点 / 运输人签字 / |
| 三. 废物接受单位填写 | | | |
| 接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 经营许可证号 JS0116001579-2 |
| 接受人 | 茆广新 | 接受日期 2021-12-24 | 签收量 0.1035吨 |
| 废物处置方式 | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input checked="" type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字 | | 单位盖章 | 日期 |

打印时间: 2021-12-29 10:48:43

第5页共5页



编号: 2021320190025870

危险废物转移联单

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--|
| 一. 废物产生单位填写 | | | |
| 产生单位 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司 | 单位盖章 | 电话 15251871597 |
| 通讯地址 | 新港开发区恒竟路 31 号 | | 邮编 210046 |
| 运输单位 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 电话 13851751259 |
| 通讯地址 | 江苏省南京市六合区龙池街道雄州南路 399 号恒旺园区 319 幢二单元 201 室 | | |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 电话 17705180284 |
| 通讯地址 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路 1 号 | | 邮编 210047 |
| 废物名称 | 过期失效化学品 | 类别编号 HW49(900-999-49) | 数量 0.0114 吨 |
| 废物特性 | 腐蚀性, 毒性 | 形态 液态 | 包装方式 包装袋(其它, 数量 1) |
| 外运目的: | 中转贮存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 主要危险成分 | 有机物 | | |
| 禁忌与应急措施 | 散落沙土、覆盖收集 | | |
| 应急设备 | 灭火器、沙土 | | |
| 发运人 | 张瑾 | 运达地 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路 1 号 转移时间 2021-12-24 |
| 二. 废物运输单位填写 | | | |
| 运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 第一承运人 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 运输时间 2021-12-24 |
| 车(船)型 | 汽车 | 牌号 苏 A5B046 | 道路运输证号 宁 320104312647 |
| 运输起点 | 南京市经济技术 | 经由地 南京 | 运输终点 南京市江北新区 运输人签字 张乃兵 |
| | 开发区 | | |
| 第二承运人 | / | | 运输时间 / |
| 车(船)型 | / | 牌号 / | 道路运输证号 / |
| 运输起点 | / | 经由地 / | 运输终点 / 运输人签字 / |
| 三. 废物接受单位填写 | | | |
| 接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 经营许可证号 JS0116001579-2 |
| 接受人 | 茆广新 | 接受日期 2021-12-24 | 签收量 0.0114 吨 |
| 废物处置方式 | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input checked="" type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字 | | 单位盖章 | 日期 |

打印时间: 2021-12-29 10:48:42

第 1 页共 5 页



编号: 2021320190025870

危险废物转移联单

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--|
| 一. 废物产生单位填写 | | | |
| 产生单位 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司 | 单位盖章 | 电话 15251871597 |
| 通讯地址 | 新港开发区恒竞路 31 号 | | 邮编 210046 |
| 运输单位 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 电话 13851751259 |
| 通讯地址 | 江苏省南京市六合区龙池街道雄州南路 399 号恒旺园区 319 幢二单元 201 室 | | |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 电话 17705180284 |
| 通讯地址 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路 1 号 | | 邮编 210047 |
| 废物名称 | 实验废液 | 类别编号 HW49(900-047-49) | 数量 0.3112 吨 |
| 废物特性 | 毒性, 腐蚀性 | 形态 液态 | 包装方式 包装桶(塑料, 数量 16) |
| 外运目的: | 中转贮存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 主要危险成分 | 无机酸碱、有机物等 | | |
| 禁忌与应急措施 | 散落沙土覆盖收集 | | |
| 应急设备 | 灭火器、沙土 | | |
| 发运人 | 张瑾 | 运达地 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路 1 号 转移时间 2021-12-24 |
| 二. 废物运输单位填写 | | | |
| 运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 第一承运人 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 运输时间 2021-12-24 |
| 车(船)型 | 汽车 | 牌号 苏 A5B046 | 道路运输证号 宁 320104312647 |
| 运输起点 | 南京市经济技术 | 经由地 南京 | 运输终点 南京市江北新区 运输人签字 张乃兵 |
| | 开发区 | | |
| 第二承运人 | / | | 运输时间 / |
| 车(船)型 | / | 牌号 / | 道路运输证号 / |
| 运输起点 | / | 经由地 / | 运输终点 / 运输人签字 / |
| 三. 废物接受单位填写 | | | |
| 接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 经营许可证号 JS0116001579-2 |
| 接受人 | 茆广新 | 接受日期 2021-12-24 | 签收量 0.3112 吨 |
| 废物处置方式 | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input checked="" type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字 | | 单位盖章 | 日期 |

打印时间: 2021-12-29 10:48:42

第 2 页共 5 页



编号：2021320190025870

危险废物转移联单

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--|
| 一. 废物产生单位填写 | | | |
| 产生单位 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司 | 单位盖章 | 电话 15251871597 |
| 通讯地址 | 新港开发区恒竞路 31 号 | | 邮编 210046 |
| 运输单位 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 电话 13851751259 |
| 通讯地址 | 江苏省南京市六合区龙池街道雄州南路 399 号恒旺园区 319 幢二单元 201 室 | | |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 电话 17705180284 |
| 通讯地址 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路 1 号 | | 邮编 210047 |
| 废物名称 | 实验室废包装材料 | 类别编号 HW49(900-041-49) | 数量 0.4186 吨 |
| 废物特性 | 腐蚀性, 毒性 | 形态 固态 | 包装方式 包装袋(其它, 数量 41) |
| 外运目的: | 中转贮存 <input type="checkbox"/> | 利用 <input type="checkbox"/> | 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 主要危险成分 | 无机酸碱、有机物等 | | |
| 禁忌与应急措施 | 散落沙土、覆盖收集 | | |
| 应急设备 | 灭火器、沙土 | | |
| 发运人 | 张瑾 | 运达地 | 南京市江北新区长芦街道长丰河路 1 号 转移时间 2021-12-24 |
| 二. 废物运输单位填写 | | | |
| 运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 第一承运人 | 南京沃洁特化工科技有限公司 | | 运输时间 2021-12-24 |
| 车(船)型 | 汽车 | 牌号 苏 A5B046 | 道路运输证号 宁 320104312647 |
| 运输起点 | 南京市经济技术 | 经由地 南京 | 运输终点 南京市江北新区 运输人签字 张乃兵 |
| | 开发区 | | |
| 第二承运人 | / | | 运输时间 / |
| 车(船)型 | / | 牌号 / | 道路运输证号 / |
| 运输起点 | / | 经由地 / | 运输终点 / 运输人签字 / |
| 三. 废物接受单位填写 | | | |
| 接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。 | | | |
| 接受单位 | 南京福昌环保有限公司(焚烧) | | 经营许可证号 JS0116001579-2 |
| 接受人 | 茆广新 | 接受日期 2021-12-24 | 签收量 0.4186 吨 |
| 废物处置方式 | 利用 <input type="checkbox"/> | 贮存 <input type="checkbox"/> | 焚烧 <input checked="" type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> |
| 单位负责人签字 | | 单位盖章 | 日期 |

打印时间: 2021-12-29 10:48:42

第 3 页共 5 页

附件 7 工况说明

项目验收监测期间工况说明

我单位对验收监测期间生产工况做如下说明：

表 8 项目基本信息

| | |
|------|--|
| 建设单位 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司 |
| 项目名称 | 江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目 |
| 情况说明 | 2021.6月17—18日、8月28—29日、10月29—30日正常生产。本次验收监测期间，各设施运行正常，生产设施及污染处理设施等均正常使用。 |

工况统计表

| 监测日期 | 产品类型 | 设计日产量 Kg/d | 实际日产量 Kg/d | 生产负荷 (%) |
|--------|------|---------------|---------------|-------------|
| 6月17日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 6月18日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 8月28日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 8月29日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 10月29日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |
| 10月30日 | 冻干粉 | 33.3 | 30 | 90.1 |

本项目年工作 300 天，实际白班制，工作 8 小时/天，年运行 2400 小时。

声明：本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的，我单位承诺对所提交材料的真实性负责。



填写说明：

- 1、表中产品设计日产量是通过设计年生产量和设计工作天数相除所得；
- 2、部分非生产类项目，工况符合可在表 8 中的情况说明里用文字进行描述。

附件 8 排水量及工作时间说明

江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目

项目水量及工作时间说明

江苏天美健大自然生物工程有限公司冻干车间改建项目目前年用水量为 940 吨/年，年产生废水约为 750 吨，年工作时间 300 天，每天实际生产排污时间 8 小时，年排污 2400 小时。

特此说明。



第三部分 其他需要说明的事项

江苏天美健大自然生物工程有限公司根据产品线改造升级项目竣工环境保护监测报告并对照《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/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收简况

1.1 设计简况

项目工程设计由设计编制，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。该工程设计落实了各项污染防治措施和生态保护措施，明确了环境保护设施的投资概算。

1.2 施工情况

项目环保设施由上海耘卓环境技术有限公司施工建设，环保投资约 100 万元，环境保护设施的建设资金得到了保证。施工期间无举报投诉事件。较好的执行了环境影响报告及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2020 年 11 月开工建设，2021 年 5 月竣工完成调试。本项目委托南京白云环境科技集团股份有限公司完成验收监测方案，并签订合同。南京白云环境科技集团股份有限公司已获得江苏省质量监督局资质认定，CMA 号为 171012050176，参与验收监测的项目负责人及现场和实验室分析人员均持证上岗。

江苏天美健大自然生物工程有限公司于 2022 年 4 月 8 日组织验收会，根据各验收组成员及专家提出的意见，现场编制验收意见。验收意见结论为同意该项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

调试期间无扰民情况，未受到投诉。

2 其他环境保护措施落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

江苏天美健大自然生物工程有限公司技术办公室负责本项目日常环境管理工作，已制定专门的环保管理制度。公司建立了完善的环境管理体系，其中对公司的危险废物、废水、废气、噪声和污防设施的运行等都有相关的规定，对此项目仍适用。

(2) 环境风险防范措施

本项目已制定了完善的环境风险应急预案，并按照要求进行了备案，备案编号为：320113-2021-018L，并定时举行演练。

(3) 环境监测计划

江苏天美健大自然生物工程有限公司已制定了完善的环境监测计划，委托第三方监测公司定期监测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域消减及淘汰落后产能

无。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

无。

2.3 其他措施落实情况

无。

3 整改工作

我公司对专家提出的后续要求会认真对待，并进行落实。