

德源（中国）高科有限公司  
制氢车间原料技改及新增液氮储罐技改项目  
验收后变动环境影响分析

建设单位：德源（中国）高科有限公司

2025年5月

## 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、项目由来 .....                 | 1  |
| 二、编制依据 .....                 | 2  |
| 三、变动情况 .....                 | 5  |
| 3.1 项目概况 .....               | 5  |
| 3.2 企业现有环保手续执行情况 .....       | 5  |
| 3.3 项目性质变动情况 .....           | 7  |
| 3.4 项目建设规模变动情况 .....         | 7  |
| 3.4.1 产品方案变动情况 .....         | 7  |
| 3.4.2 原辅料变动情况 .....          | 8  |
| 3.4.3 设备变动情况 .....           | 9  |
| 3.4.4 公辅工程变动情况 .....         | 10 |
| 3.5 地理位置及平面布置变动情况 .....      | 11 |
| 3.6 项目生产工艺变动情况 .....         | 16 |
| 3.6.1 变更前后项目工艺流程及产污环节 .....  | 16 |
| 3.7 环保措施变动情况 .....           | 19 |
| 3.7.1 企业废气污染防治措施变动情况如下 ..... | 19 |
| 3.7.2 废水环保措施变动情况: .....      | 20 |
| 3.7.3 固废环保措施变动情况 .....       | 21 |
| 3.8 排污口变动情况 .....            | 23 |
| 3.9 变动界定 .....               | 25 |
| 四、环境影响分析 .....               | 28 |
| 4.1 废水影响分析 .....             | 28 |
| 4.1.1 废水污染物产生及排放情况 .....     | 28 |
| 4.1.2 影响分析 .....             | 28 |
| 4.2 废气影响分析 .....             | 28 |
| 4.2.1 废气污染物产生及排放情况 .....     | 28 |
| 4.2.2 影响分析 .....             | 28 |
| 4.3 固废影响分析 .....             | 28 |
| 4.3.1 固废污染物产生及排放情况 .....     | 28 |
| 4.3.2 影响分析 .....             | 28 |
| 4.4 噪声影响分析 .....             | 28 |
| 五、环境风险管控措施 .....             | 29 |
| 5.1 环境风险管控措施 .....           | 29 |
| 六、结论 .....                   | 33 |
| 七、附件附图 .....                 | 33 |

## 一、项目由来

德源（中国）高科有限公司（以下简称“德源高科”）原名为德源（江苏）高科有限公司，2007年7月经江苏省对外贸易经济合作厅同意，公司更名为德源（中国）高科有限公司。德源（中国）高科有限公司为马来西亚德源集团的全资子公司，位于如皋港化工新材料产业园德源路1号，专业从事脂肪酸、脂肪醇和甘油的生产与销售，其母公司德源集团位于马来西亚Sabah（沙巴）州，由70多家跨行公司组成，主要业务领域涉及资源基础工业、非能源基础工业、农业、贸易等，拥有大片的棕榈种植园，具备很强的资金实力和较高的科技开发水平。

公司功能性表面活性剂生产项目属于资源替代型项目。公司采用天然植物油脂—棕榈仁油、椰子油为原料，生产表面活性剂，不仅避免了能源紧张矛盾，而且还可以成为国内市场高品质的精细化工原料。

公司已形成年产13万吨脂肪酸、10万吨脂肪醇、副产2万吨的甘油的生产能力。

由于实际运行的需要及安全方面的考虑，德源（中国）高科有限公司为进一步优化升级制氢装置生产设备，对部分生产设备进行更新替换，涉及变动车间：制氢车间，涉及的环评项目包括：①制氢车间原料技改及新增液氨储罐技改项目。

主要变动内容如下：

拆除现有预热炉并更换为预热器，并将利用转化炉对流段尾气对原料（天然气、氢气）进行预热。

根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）要求，建设项目通过竣工环境保护验收后，原项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变动，且不属于新、改、扩建项目范畴的，界定为验收后变动。涉及验收后变动的，建设单位应在变动前对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》的环境影响评价类别要求，判断是否纳入环评管理。涉及验收后变动，且变动内容对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》纳入环评管理的，参照改、扩建项目进行管理。建设单位应在验收后变动发生前，依法履行建设项目立项（审批、核准、备案）和环评手续。排污单位建设的项目发生此类验收后变动，按改、扩建项目重新申请排污许可证。

涉及验收后变动，且变动内容对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》不纳入环评管理的，按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求不需要办理环

评手续。排污单位建设的项目发生此类验收后变动，且不属于《排污许可管理条例》重新申请排污许可证情形的，纳入排污许可证的变更管理。排污单位应提交《建设项目验收后变动环境影响分析》作为申请材料的附件，并对分析结论负责。

德源（中国）高科有限公司在验收后，生产设备、排气筒数量等已发生变化。因此，企业须对照《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）要求进行验收后变动界定，完善相关环保手续，并及时变更排污许可证。

## 二、编制依据

《中华人民共和国环境保护法》，国家主席令第9号，2015年1月1日；

《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29修订）

《中华人民共和国水污染防治法》，第70号，2018年1月1日；

《中华人民共和国大气污染防治法》，国家主席令第31号，2018年10月26日修正；

《中华人民共和国噪声污染防治法》，2021年12月24日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过；

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订通过，2020年9月1日起施行；

《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018.8.31）；

《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；

《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；

《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；

《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）；

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

《环境影响评价技术导则 土壤环境》（试行）（HJ964-2018）；

《环境影响评价技术导则 生态环境》（HJ19-2022）；

《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号，2017.07.16）；

《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）；

《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）；

《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国规环评环[2017]4号，2017年11月20日；

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10月9日；

《江苏省大气污染防治条例》，2018年11月23日江苏省第十三届人民代表大会第六次会议第二次修正；

《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2024年11月28日修订）；

《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，苏环控[97]122号；

《排污许可管理条例》，中华人民共和国国务院令第736号，2021年3月1日起施行；

《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》，生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日；

《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》，苏环办〔2021〕122号，2021年4月2日；

《德源（江苏）高科有限公司功能性表面活性剂项目》环境影响报告书及其批复；

《德源（中国）高科有限公司制氢车间原料技改及新增液氮储罐技改项目》环境影响报告书及其批复；

《德源（中国）高科有限公司扩建第五罐区和新增棚项目》环境影响报告书及其批复；

《德源（中国）高科有限公司扩建第六罐区项目》环境影响报告表及其批复；

《德源（中国）高科有限公司新增燃气锅炉技改项目》环境影响报告表及其批复；

《德源（中国）高科有限公司新增1.55万立方米储罐项目》环境影响报告表及其批复；

《德源（中国）高科有限公司新建1.5WM分布式光伏发电（自发自用、余电上网）项目》登记表；

《德源（中国）高科有限公司新增1.2WM分布式光伏发电（自发自用、余电上网）项目》登记表；

《德源（中国）高科有限公司X118、X119废气治理改造项目》登记表；

《德源（中国）高科有限公司固定顶储罐、污水处理、危废仓库废气VOCs综合治理项目》登记表；

《德源（中国）高科有限公司新增厌氧罐项目》登记表；

《德源（中国）高科有限公司制氢车间原料技改及新增液氮储罐技改项目竣工环境保护验收意见》

德源（中国）高科有限公司各期项目环保竣工验收材料。

### 三、变动情况

#### 3.1 项目概况

德源（中国）高科有限公司成立于2005年7月29日，注册地点位于如皋港化工新材料产业园德源路1号，法定代表人为萧爱佩。专业从事脂肪酸、脂肪醇和甘油的生产与销售。

项目变动前全年工作日330天，三班制，每班工作8小时。

公司基本情况汇总见表 3.1-1。

表3.1-1 企业基本情况

|       |                  |        |                    |
|-------|------------------|--------|--------------------|
| 单位名称  | 德源（中国）高科有限公司     |        |                    |
| 单位地址  | 如皋港化工新材料产业园德源路1号 | 所在市    | 如皋市                |
| 公司性质  | 外商独资             | 统一信用代码 | 913206827768741863 |
| 法定代表人 |                  | 联系方式   |                    |
| 邮政编码  | 226531           | 占地面积   |                    |
| 公司规模  |                  | 所属行业   | C2662专项化学用品制造      |
| 主要原料  | 棕榈仁油             | 经度坐标   | 120° 32' 41.78"    |
| 主要产品  | 脂肪酸、甘油、脂肪醇       | 纬度坐标   | 32° 4' 8.11"       |
| 联系人   |                  | 历史事故   | 无                  |
| 联系电话  |                  | 公司邮箱   |                    |

#### 3.2 企业现有环保手续执行情况

德源（中国）高科有限公司现有项目环评审批、验收及排污许可情况见表3.2-1。企业突发环境事件应急预案于2024年11月进行了备案，备案编号为320-682-2024-174-H，风险等级为重大风险。

目前，德源高科已形成年产脂肪酸13万t/年、脂肪醇10万t/年、甘油2万t/年、氢气（自产）5000Nm<sup>3</sup>/年的生产能力。

表3.2-1 项目环保历程

| 编号 | 报告名称                        | 批复部门                            | 批复时间       | 批复文号            | 建设情况 | 验收文件号           | 验收时间        | 排污许可证编号                    |
|----|-----------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 1  | 功能性表面活性剂项目                  | 江苏省环保厅                          | 2007年1月23日 | 苏环管【2007】16号    | 已建设  | 苏环验【2011】58号    | 2011年12月5日  | 913206827768<br>741863001C |
| 2  | 扩建第五罐区和新增棚项目                | 如皋市环保局                          | 2010年2月23日 | 皋环表复【2010】018号  | 已建设  | 皋行审环验【2018】4号   | 2018年4月5日   |                            |
| 3  | 扩建第六罐区项目                    | 如皋市环保局                          | 2011年3月17日 | 皋环表复【2011】022号  | 已建设  | 皋行审环验【2018】5号   | 2018年4月5日   |                            |
| 4  | 新增燃气锅炉技改项目                  | 如皋市环保局                          | 2012年7月19日 | 皋环表复【2012】114号  | 已建设  | /               | 2013年8月6日   |                            |
| 5  | 氨车间原料技改及新增液氨储罐技改项目          | 南通市环保局                          | 2013年1月29日 | 通环管【2013】018号   | 已建设  | 通环验【2014】0121号  | 2014年12月24日 |                            |
| 6  | 新增1.55万立方米储罐项目              | 如皋市行政审批局                        | 2016年8月8日  | 皋行审环表复【2016】82号 | 已建设  | 皋行审环验【2019】137号 | 2019年7月18日  |                            |
| 7  | 新建1.5WM分布式光伏发电（自发自用、余电上网）项目 | 环境影响登记表，备案号：202332068200000076  |            |                 |      |                 |             |                            |
| 8  | 新增1.2WM分布式光伏发电（自发自用、余电上网）项目 | 环境影响登记表，备案号：202332068200000077  |            |                 |      |                 |             |                            |
| 9  | X118、X119废气治理改造项目           | 环境影响登记表，备案号：202132068200000054  |            |                 |      |                 |             |                            |
| 10 | 固定顶储罐、污水处理、危废仓库废气VOCs综合治理项目 | 环境影响登记表，备案号：2022320682000000268 |            |                 |      |                 |             |                            |
| 11 | 新增厌氧罐项目                     | 环境影响登记表，备案号：202332068200000074  |            |                 |      |                 |             |                            |



### 3.3 项目性质变动情况

项目性质变动情况见下表：

表3.3-1 项目性质变动表

| 类别   | 变动前                           | 变动后                           | 变动情况 |
|------|-------------------------------|-------------------------------|------|
| 建设地点 | 如皋港化工新材料产业园德源路1号              | 如皋港化工新材料产业园德源路1号              | 不变   |
| 职工人数 | 188人                          | 188人                          | 不变   |
| 工作时间 | 全年工作330天，三班倒，每班工作8h，全年工作7920h | 全年工作330天，三班倒，每班工作8h，全年工作7920h | 不变   |
| 行业代码 | C2662专项化学用品制造                 | C2662专项化学用品制造                 | 不变   |

### 3.4 项目建设规模变动情况

#### 3.4.1 产品方案变动情况

本项目产品种类不变，总产能不变。

主要产品生产能力见表3.4.1-1。

表3.4.1-1项目变更前后主要产品生产能力变化情况

| 工程名称    | 产品名称   | 环评设计能力                 | 验收时能力                  | 实际能力                   | 变化情况 |
|---------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------|
| 制氢生产装置  | 氢气（自产） | 5000Nm <sup>3</sup> /年 | 5000Nm <sup>3</sup> /年 | 5000Nm <sup>3</sup> /年 | 不变   |
| 脂肪酸生产装置 | 脂肪酸    | 130000t/年              | 130000t/年              | 130000t/年              | 不变   |
|         | 甘油     | 20000t/年               | 20000t/年               | 20000t/年               | 不变   |
| 脂肪醇生产装置 | 脂肪醇    | 100000t/年              | 100000t/年              | 100000t/年              | 不变   |

### 3.4.2 原辅料变动情况

项目原辅料情况见表3.4.2-1。

表3.4.2-1 项目主要原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 目                   | 原辅料名称 | 单位 | 年耗量   |       |       |     | 备注 |
|----|---------------------|-------|----|-------|-------|-------|-----|----|
|    |                     |       |    | 环评设计量 | 验收使用量 | 实际使用量 | 增减量 |    |
| 1  | 制氢车间原料技改及新增液氮储罐技改项目 |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |
|    |                     |       |    |       |       |       |     | /  |

本项目实际产品种类及产能与环评一致，未发生变化。

本项目原料发生变化，因生产工艺流程优化，摒弃使用天然气作为加热原料的方式，将预热炉替换为预热器。同时，利用转化炉对流段的尾气来提供加热所需的热能。减少了天然气的使用量，减少了污染物的产生及排放，对环境是有利的，该变动不属于重大变动。

以上变化未加重对环境的不利影响，属于一般变动。

### 3.4.3 设备变动情况

根据实际统计，现有制氢装置主要设备变动情况见表3.4.3-1。

表3.4.3-1项目实际制氢装置生产设备设置情况

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评、验收数量 | 实际数量 | 变化情况 |
|----|------|------|---------|------|------|
| 1  |      |      |         |      |      |
| 2  |      |      |         |      |      |
| 3  |      |      |         |      |      |
| 4  |      |      |         |      |      |
| 5  |      |      |         |      |      |
| 6  |      |      |         |      |      |
| 7  |      |      |         |      |      |
| 8  |      |      |         |      |      |
| 9  |      |      |         |      |      |
| 10 |      |      |         |      |      |
| 11 |      |      |         |      |      |
| 12 |      |      |         |      |      |
| 13 |      |      |         |      |      |
| 14 |      |      |         |      |      |
| 15 |      |      |         |      |      |
| 16 |      |      |         |      |      |
| 17 |      |      |         |      |      |
| 18 |      |      |         |      |      |
| 19 |      |      |         |      |      |

把预热炉拆除，替换为预热器，以转化炉对流段尾气作为加热热源，减少了废气的排放。未新增污染物排放种类，未增加污染物排放量，未加重对周围环境的不利影响。

综上所述，以上变化未加重对环境的不利影响，属于一般变动。

### 3.4.4 公辅工程变动情况

根据实际统计，项目主体工程及公辅工程情况见表3.4.4-1。

表3.4.4-1项目变更前后主体工程及公辅工程情况表

| 类别   | 建设名称  |                 | 变更前情况                       | 变更后情况                       | 备注                                       |
|------|-------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
| 公用工程 |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
|      |       |                 |                             |                             |                                          |
| 环保工程 | 废气处理  | 制氢预热炉天然气燃烧废气    | 15m排气筒直排（DA001）             | 无预热炉排气筒（DA001）              | 无需预热炉进行加热，故无废气产生，拆掉预热炉排气筒                |
|      |       | 制氢转化炉天然气燃烧废气    | 15m排气筒直排（DA002）             | 15m排气筒直排（DA002）             | 无变化                                      |
|      |       | 导热油炉天然气燃烧废气     | 低氮燃烧器+15m排气筒（DA003）         | 低氮燃烧器+15m排气筒（DA003）         | 无变化                                      |
|      |       | 4t/h蒸汽锅炉天然气燃烧器  | 低氮燃烧器+15m排气筒（DA0004）        | 低氮燃烧器+15m排气筒（DA0004）        | 无变化                                      |
|      |       | 8t/h蒸汽锅炉天然气燃烧器  | 低氮燃烧器+15m排气筒（DA005）         | 低氮燃烧器+15m排气筒（DA005）         | 无变化                                      |
|      |       | X119废气处理系统      | 二级碱喷淋装置+15m排气筒（DA006）       | 二级碱喷淋装置+15m排气筒（DA006）       | 无变化                                      |
|      |       | X118废气处理系统      | 二级碱喷淋+活性炭吸附装置+15m排气筒（DA007） | 二级碱喷淋+活性炭吸附装置+15m排气筒（DA007） | 无变化                                      |
|      |       | X120、X121废气处理系统 | 二级水喷淋+活性炭吸附装置+15m排气筒（DA008） | 二级水喷淋+活性炭吸附装置+15m排气筒（DA008） | 无变化                                      |
|      |       | 污水处理站废气         | 碱喷淋+水喷淋装置+15m排气筒（DA009）     | 碱喷淋+水喷淋装置+15m排气筒（DA009）     | 无变化                                      |
|      | 废水处理  | 生活污水、生产废水       | 设计处理能力为480t/d厂内污水处理站1座      | 设计处理能力为480t/d厂内污水处理站1座      | 无变化                                      |
|      | 噪声    |                 | 厂房隔声、减振隔声措施                 | 厂房隔声、减振隔声措施                 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3类标准要求 |
|      | 风险防范  | 初期雨水池           | 700m <sup>3</sup>           | 700m <sup>3</sup>           | 无变化                                      |
|      |       | 事故应急池           | 2000m <sup>3</sup>          | 2000m <sup>3</sup>          | 无变化                                      |
| 固废处理 | 一般固废库 |                 | 200m <sup>2</sup>           | 200m <sup>2</sup>           | 无变化                                      |
|      | 危废库   |                 | 450m <sup>2</sup>           | 450m <sup>2</sup>           | 无变化                                      |

### 3.5地理位置及平面布置变动情况

本项目位于如皋港化工新材料产业园德源路1号（120度32分51.56秒，32度03分58.07秒）。项目北侧为亚太森博（江苏）浆纸有限公司，西侧为阳鸿石化储运公司、空地及南通新邦化工科技有限公司，南侧为长江，东侧为空地（原华泰钢结构已拆除）。本项目500米范围内无敏感目标。

实际建设时占地面积与环评报告一致，整厂平面布置微调，具体见下图。

厂区平面布置对比见图3.5-1。

厂区周边概况对比见图3.5-2。

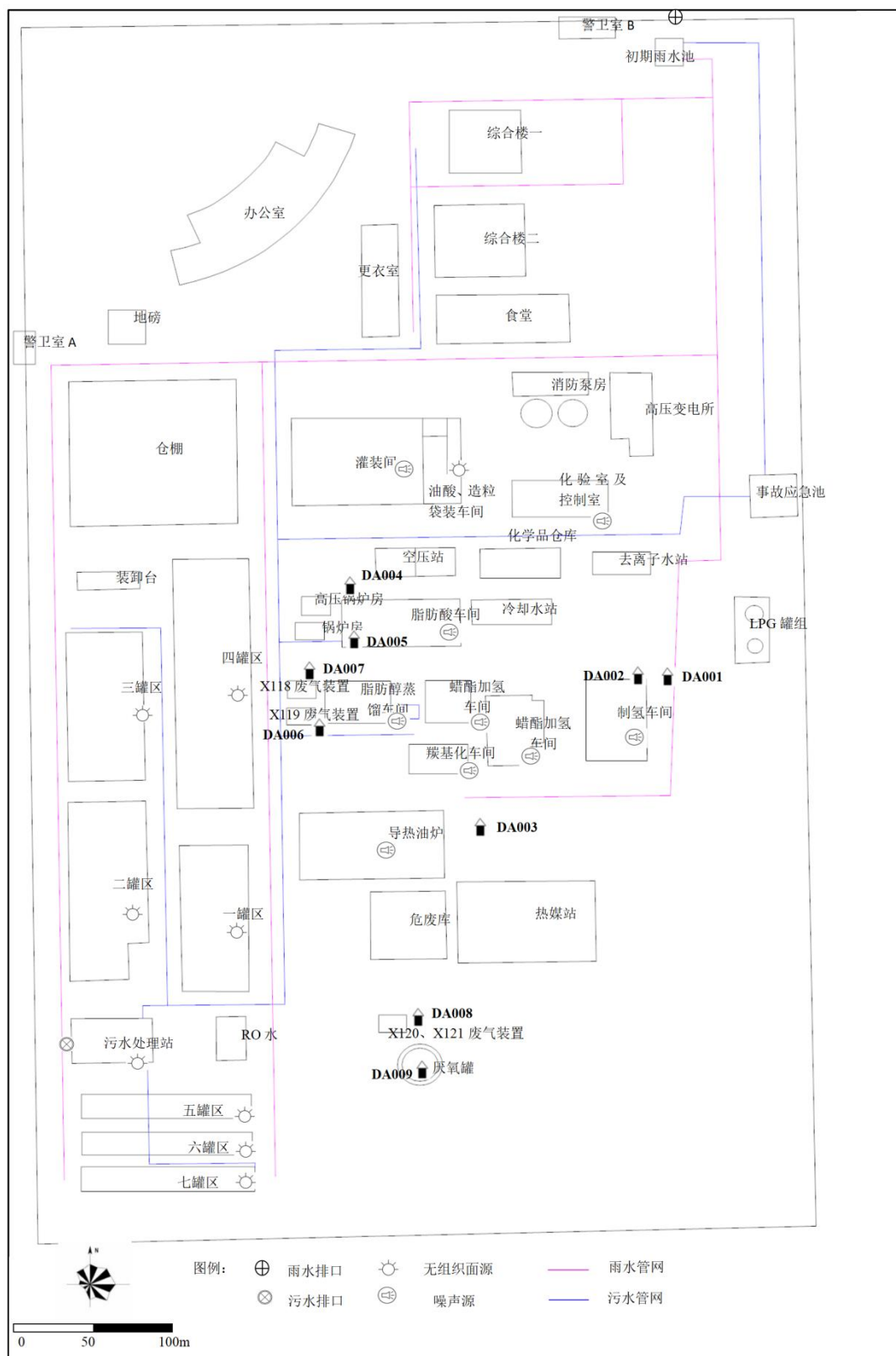


图3.5-1 厂区平面布置对比图-环评报告中平面布置图

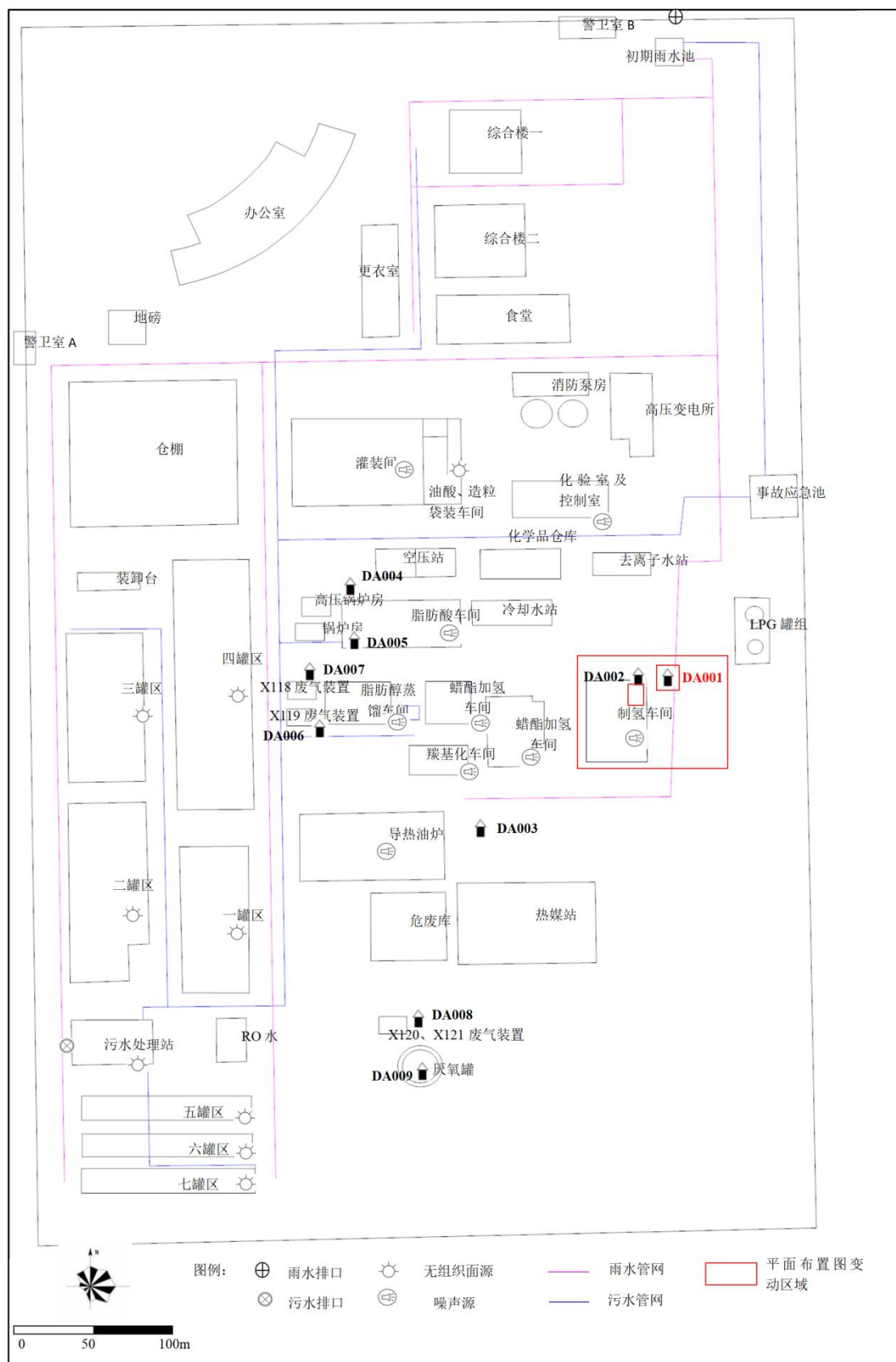


图3.5-1 厂区平面布置对比图-实际平面布置图



图3.5-2 厂区周边概况对比图-环评报告中的周边概况图



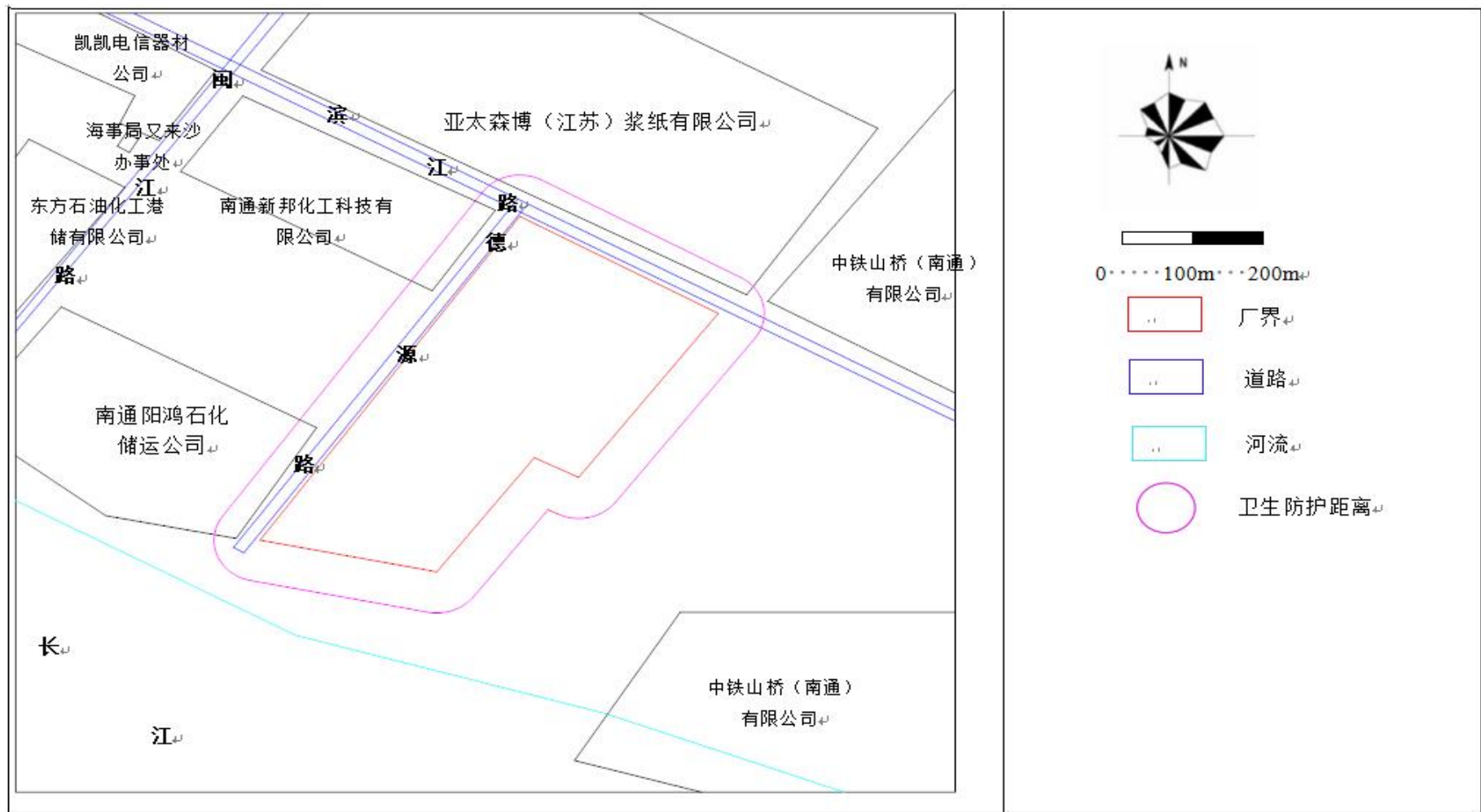


图3.5-2 厂区周边概况对比图-实际周边概况图

项目未重新选址，位于如皋港化工新材料产业园德源路1号。厂区占地面积不变，总平面布置图微调。环评报告中项目周边500m内物环境敏感目标。实际与环评一致，实际卫生防护距离范围不存在居民、医院、学校等环境敏感点。

### 3.6 项目生产工艺变动情况

#### 3.6.1 变更前后项目工艺流程及产污环节

图3.6.1-1 制氢工艺流程及排污节点图-变更前

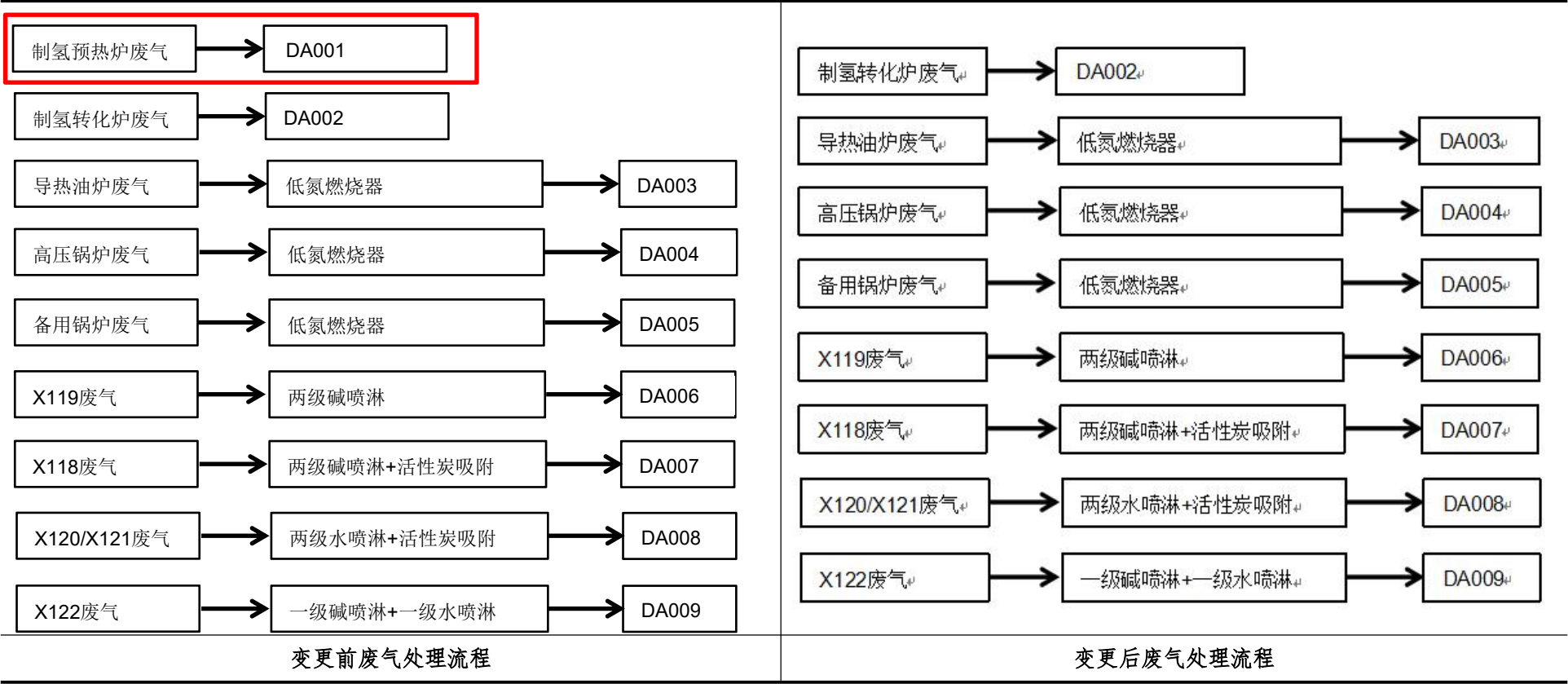
**图3.6.1-1 制氢工艺流程及排污节点图-变更后**

本次制氢装置工艺流程未发生变动，摒弃使用天然气作为加热原料的方式，将预热炉替换为预热器。同时，利用转化炉对流段的尾气来提供加热所需的热能。减少了废气的产生量，该变动不属于重大变动，为一般变动。

图3.6.1-2 脂肪酸、脂肪醇、甘油生产工艺流程图及排污节点图（实际与环评一致未发生变动）

3.7 环保措施变动情况

3.7.1 企业废气污染防治措施变动情况如下



本次制氢装置工艺流程未发生变动，摒弃使用天然气作为加热原料的方式，将预热炉替换为预热器，拆除预热炉，减少了该工序的废气产生量。同时，利用转化炉对流段的尾气来提供加热所需的热能。经检测，各污染物排放浓度及速率均达标，总量均未超过环评批复。上述变动属一般变动，不属于重大变动。

### 3.7.2 废水环保措施变动情况:

1、项目环评、验收报告用水情况如下:项目用水包括生产废水、实验室废水、地面冲洗水、储罐切水、清罐废水及生活污水,年用水量为        t/a。项目水平衡图如下。



图3.7.2 环评、验收报告全厂水平衡图

2、项目实际用水未发生改变,水平衡与环评、验收一致。

废水污染防治措施与环评、验收一致,未发生变动,未新增污染物,未新增污染物排放量。不属于重大变动。

### 3.7.3 固废环保措施变动情况

项目固废产生情况及处置方式见表3.7.3-1

表3.7.3-1变更前后项目固废产生情况表

| 序号 | 变更前       |       |             |      |                        |         | 变更后       |       |             |      |                        |         |
|----|-----------|-------|-------------|------|------------------------|---------|-----------|-------|-------------|------|------------------------|---------|
|    | 固废名称      | 产生环节  | 主要成分        | 废物类别 | 废物代码                   | 处置方式    | 固废名称      | 产生环节  | 主要成分        | 废物类别 | 废物代码                   | 处置方式    |
| 1  | 废弃的镍催化剂   |       | 镍、铜         | 危险废物 | HW46<br>900-037-46     | 有资质单位处置 | 废弃的镍催化剂   |       | 镍、铜         | 危险废物 | HW46<br>900-037-46     | 有资质单位处置 |
| 2  | 废机油       | 设备维修间 | 油脂、重金属杂质等   | 危险废物 | HW08<br>900-249-08     | 有资质单位处置 | 废机油       | 设备维修间 | 油脂、重金属杂质等   | 危险废物 | HW08<br>900-249-08     | 有资质单位处置 |
| 3  | 废氧化锌床     |       | 氧化锌、硫化锌     | 危险废物 | HW23<br>900-021-23     | 有资质单位处置 | 废氧化锌床     |       | 氧化锌、硫化锌     | 危险废物 | HW23<br>900-021-23     | 有资质单位处置 |
| 4  | 制氢废催化剂（镍） |       | 镍           | 危险废物 | HW46<br>900-037-46     | 有资质单位处置 | 制氢废催化剂（镍） |       | 镍           | 危险废物 | HW46<br>900-037-46     | 有资质单位处置 |
| 5  | 废活性炭      |       | 脂肪酸、脂肪醇、甘油等 | 危险废物 | HW49<br>900-039-49     | 有资质单位处置 | 废活性炭      |       | 脂肪酸、脂肪醇、甘油等 | 危险废物 | HW49<br>900-039-49     | 有资质单位处置 |
| 6  | 在线监测废液    |       | 酸、碱、重金属盐等   | 危险废物 | HW49<br>900-047-49     | 有资质单位处置 | 在线监测废液    |       | 酸、碱、重金属盐等   | 危险废物 | HW49<br>900-047-49     | 有资质单位处置 |
| 7  | 实验室检测废液   |       | 酸、碱、重金属盐等   | 危险废物 | HW49<br>900-047-49     | 有资质单位处置 | 实验室检测废液   |       | 酸、碱、重金属盐等   | 危险废物 | HW49<br>900-047-49     | 有资质单位处置 |
| 8  | 污水处理污泥    |       | 污泥          | 一般固废 | SW07<br>900-099-S07-02 | 综合利用    | 污水处理污泥    |       | 污泥          | 一般固废 | SW07<br>900-099-S07-02 | 综合利用    |
| 9  | 脂肪酸分馏残渣   |       | 脂肪酸残渣等      | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用    | 脂肪酸分馏残渣   |       | 脂肪酸等        | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用    |

|    |          |  |          |      |                        |      |          |  |          |      |                        |      |
|----|----------|--|----------|------|------------------------|------|----------|--|----------|------|------------------------|------|
| 10 | 制氢废吸附剂   |  | 活性炭、分子筛等 | 一般固废 | SW59<br>900-099-S59-99 | 综合利用 | 制氢废吸附剂   |  | 活性炭、分子筛等 | 一般固废 | SW59<br>900-099-S59-99 | 综合利用 |
| 11 | 废甘油精馏残渣  |  | 甘油残渣等    | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用 | 废甘油精馏残渣  |  | 废甘油等     | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用 |
| 12 | 脂肪醇分馏前馏分 |  | 脂肪醇等     | 一般固废 | SW59<br>900-099-S59-99 | 综合利用 | 脂肪醇分馏前馏分 |  | 脂肪醇等     | 一般固废 | SW59<br>900-099-S59-99 | 综合利用 |
| 13 | 脂肪醇分馏残渣  |  | 脂肪醇残渣等   | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用 | 脂肪醇分馏残渣  |  | 脂肪醇残渣等   | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用 |
| 14 | 废白土      |  | 白土等      | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用 | 废白土      |  | 白土等      | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用 |
| 15 | 滤饼       |  | 硅藻土等     | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用 | 滤饼       |  | 硅藻土等     | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-04 | 综合利用 |
| 16 | 废包装袋     |  | 废包装袋等    | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-99 | 综合利用 | 废包装袋     |  | 废包装袋等    | 一般固废 | SW16<br>900-099-S16-99 | 综合利用 |

厂区内所有固废废物无变动，固废与环评、验收一致。

厂区内所有固体废物全部安全处置，无违规排放，不属于重大变动。



### 3.8 排污口变动情况

#### 1、废气

废气排放情况具体见下表3.8-1。

表3.8-1废气排污口变动情况分析

| 排气筒名称                | 污染物                 |                     | 环评、排污、验收排气筒数量 | 实际情况 | 备注                                                                |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------|
|                      | 变动前                 | 变动后                 |               |      |                                                                   |
| 制氢预热炉烟气排放口           | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度 | /                   | 1             | 0    | 本次制氢装置优化升级，故无需使用天然气进行加热，现将预热炉替换为预热器（用转化炉对流段尾气进行加热），拆除预热炉，减少废气的产生量 |
| 制氢转化炉烟气排放口           | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度 | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度 | 1             | 1    | 无变动                                                               |
| 导热油炉烟气排放口            | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度  | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度  | 1             | 1    | 无变动                                                               |
| 高压锅炉烟气排放口            | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度  | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度  | 1             | 1    | 无变动                                                               |
| 备用锅炉烟气排放口            | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度  | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度  | 1             | 1    | 无变动                                                               |
| X119废气处理系统尾气排放口      | 氯化氢                 | 氯化氢                 | 1             | 1    | 无变动                                                               |
| X118废气处理系统尾气排放口      | 挥发性有机物              | 挥发性有机物              | 1             | 1    | 无变动                                                               |
| X120,X121废气处理系统尾气排放口 | 挥发性有机物、臭气浓度         | 挥发性有机物、臭气浓度         | 1             | 1    | 无变动                                                               |
| X122废气处理系统尾气排放口      | 臭气浓度                | 臭气浓度                | 1             | 1    | 无变动                                                               |

项目排气筒数量发生变动，因制氢装置优化升级，摒弃使用天然气作为加热原料的方式，将预热炉替换为预热器，拆除预热炉，减少了该工序的废气产生量。同时，利用转化炉对流段的尾气来提供加热所需的热能。经检测，各污染物排放浓度及速率均达标，总量均未超过环评批复，未加重对周围环境的不利影响。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）中所述，不属于重大变动。

## 2、废水

企业设置雨水排放口1个，污水排口1个。

本次变动不涉及排污口变动，废水排放口污染物排放种类未发生变化。排污口情况见下表。

表3.8-2排污口变动情况分析

| 项目      | 排放污染物                                       | 变更前排放口位置 | 实际排放口位置 | 变更前排放方式去向    | 实际排放方式及去向    |
|---------|---------------------------------------------|----------|---------|--------------|--------------|
| 生产、生活废水 | 悬浮物、动植物油、pH、化学需氧量、总磷、总氮、氨氮、五日生化需氧量、挥发酚、总有机碳 | 厂区西北侧    | 厂区西北侧   | 如皋市富港水处理有限公司 | 如皋市富港水处理有限公司 |
| 雨水排口    | pH、COD、悬浮物                                  | 厂区东北侧    | 厂区东北侧   | 园区内雨水管网      | 园区内雨水管网      |

### 3.9 变动界定

对照《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），从项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个方面，列表阐述实际建设内容、原环评内容和要求、主要变动内容、变动原因、不利环境影响变化情况，逐条判定是否属于重大变动。

表 3.9-1 建设项目重大变动清单对照表（环办环评函〔2020〕688 号）

| 类别 | 内容                                                                                                                                                                                  | 环评、验收、排污报告内容                  | 实际建设内容                                               | 变动内容    | 变动原因                                                                                            | 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。                                                                                                                                                                  | C2662专项化学用品制造                 | C2662专项化学用品制造                                        | 无变动     | /                                                                                               | 不属于      |
| 规模 | 2.生产、处置或储存增大30%及以上的。                                                                                                                                                                | 见表3.4.1-1                     | 见表3.4.1-1                                            | 无变动     | /                                                                                               | 不属于      |
|    | 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。                                                                                                                                                    | 见表3.4.4-1及3.7.2章节             | 见表3.4.4-1及3.7.2章节                                    | 无变动     | /                                                                                               | 不属于      |
|    | 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。 | 污染物排放量未增加                     | 本项目原辅料用量未超过环评、验收报告核算量，生产能力未超出环评、验收报告设计能力，未导致污染物排放量增加 | 拆除预热炉   | 因制氢装置优化升级，摒弃使用天然气作为加热原料的方式，将预热炉替换为预热器，拆除预热炉，减少了该工序的废气产生量。同时，利用转化炉对流段的尾气来提供加热所需的热能，减少污染物的排放，利于环境 | 不属于      |
| 地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                      | 江苏省如皋市长江镇德源路1号，厂区平面布置图见图3.5-2 | 项目未重新选址，位于江苏省如皋市长江镇德源路1号。总平面布置图微调。卫生防护距离不变且未新增敏感点    | 平面布置图微调 | 方便生产，合理布局                                                                                       | 不属于      |

|        |                                                                                                                                                                      |                                                                           |                                                                           |                    |                                                                              |     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（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；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 产品品种：见表3.1.1-1<br>生产工艺：见图3.6.1-1和3.6.1-2<br>主要原辅料：见表3.4.2-1<br>主要燃料：天然气、电 | 产品品种：见表3.1.1-1<br>生产工艺：见图3.6.1-1和3.6.1-2<br>主要原辅料：见表3.4.2-1<br>主要燃料：天然气、电 | 原辅料发生变化，天然气的用量减少。  | 减少污染物的排放，有利于环境                                                               | 不属于 |
|        | 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。                                                                                                                             | 物料运输方式为船运和车运，贮存方式为厂内仓库及厂内储罐                                               | 物料运输方式为船运和车运，贮存方式为厂内仓库及厂内储罐                                               | 无变动                | /                                                                            | 不属于 |
| 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。                                                                                    | 见3.7.1废气环保措施变动情况；<br>见3.7.2废水环保措施变动情况                                     | 见3.7.1废气环保措施变动情况；<br>见3.7.2废水环保措施变动情况                                     | 拆除制氢预热炉排气筒         | 因制氢装置优化升级，无需使用天然气加热，故将预热炉替换为预热器，拆除预热炉。同时，利用转化炉对流段的尾气来提供加热所需的热能。减少污染物的排放，利于环境 | 不属于 |
|        | 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。                                                                                                                   | 一个雨水排口，一个污水排口，排口位置不变                                                      | 一个雨水排口，一个污水排口，排口位置不变                                                      | 无变动                | /                                                                            | 不属于 |
|        | 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。                                                                                                                 | 见表3.8-1                                                                   | 见表3.8-1                                                                   | 拆除制氢预热炉排气筒，减少1根排气筒 | 因制氢装置优化升级，无需使用天然气加热，故将预热炉替换为预热器，拆除预热炉。同时，利用转化炉对流段的尾气来提供加热所需的热能。减少污染物的排放，利于环境 | 不属于 |
|        | 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：隔声减震、合理布局、距离衰减；<br>土壤、地下水：分区防渗                                         | 噪声：隔声减震、合理布局、距离衰减；<br>土壤、地下水：分区防渗                                         | 无变动                | /                                                                            | 不属于 |
|        | 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                                                                                     | 见表3.7.1                                                                   | 见表3.7.1                                                                   | 无变动                | /                                                                            | 不属于 |
|        | 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                                                                                                                                  | 2000m <sup>3</sup> 事故应急池                                                  | 2000m <sup>3</sup> 事故应急池                                                  | 无变动                | /                                                                            | 不属于 |

由上述内容可知，本项目性质、规模、地点、生产工艺和环保措施与重大变动清单对比，建设项目变动不属于重大变动，属于一般变动。项目原辅料、设备、平面布置、排气筒发生改变，占地面积、建筑面积、项目性质、建设地点、生产规模、产品种类、生产工艺等不变。上述变化，未导致污染物种类发生变化，污染物排放总量不增加，卫生防护距离不变且未新增敏感点，项目环境风险不变，未加重对周围环境的不利影响。

表 3.9-2 变动内容是否纳入《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）判定表

| 本项目变动内容                            | 是否属于重大变动判定                                                                      | 是否属于重大变动 | 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）中要求               | 是否纳入环评范围 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------|
| 平面布置变动                             | 企业为方便生产，合理布局，该变动未导致污染物种类发生变化，污染物排放总量不增加，卫生防护距离不变且未新增敏感点，项目环境风险不变，未加重对周围环境的不利影响。 | 否        | 《名录》中未对平面布置变动有要求，未对生产设备位置变动有要求，故该变动无需纳入环评管理 | 否        |
| 原辅料变动，制氢装置优化升级，无需使用天然气加热，故减少天然气用量。 | 该工序不再使用天然气燃烧加热，改用转化炉对流段尾气加热（不再使用预热炉加热），减少天然气的使用量，减少污染物的排放，有利于环境，不属于重大变动。        | 否        | 《名录》中未对该变动有要求，故该变动无需纳入环评管理                  | 否        |
| 设备变动：预热炉减少，增加预热器                   | 减少污染物的排放，利于环境，不属于重大变动。                                                          | 否        | 《名录》中未对该变动有要求，故该变动无需纳入环评管理                  | 否        |
| 排气筒发生变化                            | 因工艺优化升级，拆除使用天然气加热原料的预热炉，改用转化炉对流段的尾气进行加热，减少污染物的排放，利于环境，不属于重大变动                   | 否        | 《名录》中未对该变动有要求，故该变动无需纳入环评管理                  | 否        |

综上，建设项目的性质、规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动，项目实际生产对周围环境影响与环评、验收报告中一致，不属于重大变动。项目一般变动内容无需纳入《建设项目环境影响评价分类管理名录》环评管理范围。

## 四、环境影响分析

### 4.1 废水影响分析

#### 4.1.1 废水污染物产生及排放情况

根据水平衡部分分析。项目实际用水未发生改变，水平衡与环评、排污、验收一致。对周围水体影响不变。

#### 4.1.2 影响分析

项目生产、生活污水经厂内污水处理设施处置后达如皋市富港水处理有限公司接管标准后接管。未新增污染物，污染物排放量也未增加，不属于重大变动。

### 4.2 废气影响分析

#### 4.2.1 废气污染物产生及排放情况

具体产排情况见3.7.1 废气环保措施变动情况部分。

经与《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）对比，不属于重大变动。

#### 4.2.2 影响分析

公司变动未增加污染物排放种类，未增加污染排放量，未新增主要排口，未加重对周围环境的不利影响。

### 4.3 固废影响分析

#### 4.3.1 固废污染物产生及排放情况

根据环评、排污、验收报告，结合实际情况，全厂固废产生及处置未发生变动。具体见表3.7.3-1变更前后项目固废产生情况表。

#### 4.3.2 影响分析

对比环评、排污、验收报告，企业固废未发生变动。全厂固废分类收集，综合利用，固废外排量为零，因此此项目的变化对环境未造成影响。

### 4.4 噪声影响分析

该项目噪声主要是来自机修间的切割机；仓储的风机及泵；公用工程的空压机、风机、冷却塔、泵、排气放空设备；生产车间的压缩机、排气放空设备、风机、泵等产生的噪声。项目生产车间合理布局，采取隔音降噪措施。项目变动后噪声处理措施无变化。

## 五、环境风险管控措施

### 5.1 环境风险管控措施

对照《建设项目环境风险评价导则》HJ169-2018、《企业突发环境事件风险分级方法》HJ941-2018，本次验收后变动未新增环境风险物质，项目环境风险不变，未加重对周围环境的不利影响。本次变动分析提出以下环境风险防范措施：

(1) 企业应认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，为安全生产创造条件，采取一切可能得措施，全面加强安全管理和安全教育工作，防止火灾事故的发生。同时，制定快速有效的火灾事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系，确保各种通讯工具处于良好状态，制定标准的火灾事故报警方法和程序，并对工人进行紧急事态时的报警培训；编制企业《安全管理制度》和《事故应急预案》，成立事故应急指挥小组和消防小组，明确各组员的工作职责和事故发生后的处理办法，平时做好救援专业队伍的组织、训练和演练，并对工人进行自救和互救知识的宣传教育。

(2) 加强对公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。

(3) 企业按照江苏省环保厅《江苏省环境保护部门突发环境事件应急预案编制导则》以及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》编制企业应急预案并实施报备，并建立项目的专项应急措施并定期进行演练。

(4) 企业设置与生产、储存、运输的物料和操作条件相适应的消防设施、手套、正压式呼吸器和防毒面具供专职消防人员和岗位操作人员使用。

(5) 设立安环部，负责全厂的安全运营，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，禁止职工人员在车间内吸烟等；人员经过专业的安全教育培训，合格后方可上岗。

(6) 风险物质贮存设施风险防范

①贮存设施选址合理，符合防范事故要求，有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。

②与环境敏感目标的距离符合国家有关规定。

③工艺技术方案设计安全防范措施。设自动监测、报警、紧急切紧急停产系统；防火、防爆、防中毒等事故处理系统。设施周边设置应急救援设施及应急救援通道、应急疏散通道及避难所。

④自动控制设计安全防范措施。有可燃气体、有毒气体检测报警系统和在线分析系统。

⑤电气、电讯安全防范措施。

⑥消防及火灾报警系统。设置应急喷淋系统。

#### (7) 泄爆事故控制

目前爆炸保护措施主要有：泄爆、抑爆、隔爆、提高设置耐压能力或多种保护方案并用。

泄爆主要指在设备或建筑物壁面安装或设置泄压装置，在爆炸压力尚未达到设备或建筑物的破坏压力之前被打开，泄放内部爆炸压力，使设备或建筑物不致被破坏的控爆技术。容器、筒仓与设备的爆炸泄压一般设置在阀门、观察孔、人孔及管道部位，泄爆口的朝向避免人员受到泄爆危害。泄压口附近设置足够的安全区，使人员和设备不会受到危害。管道各段应进行径向泄压，泄压面积至少等于管道的横截面积。

抑爆是指爆炸初始阶段，利用压力或温度传感器，探测爆炸发生后，通过切断电源、听策划、关闭隔爆门、开启灭火装置等抑制爆炸的发展，保护设备的技术。

隔爆是指爆炸发生后，通过物理化学作用阻止爆炸传播的技术。可采用化学和物理隔爆或其他隔爆装置。

惰化是指在生产或处理易燃粉末的工艺设备中，采取其他安全技术措施后仍不能保证安全时，采用惰化技术。通常适用于筒仓、气力输送管道内部惰化，一般使用惰化气体如氮气、二氧化碳等替代空气。

爆炸时实现保护性停车：应根据车间的大小，安装能相互联锁的动力电源控制箱；在紧急情况下能及时切断所有电机的电源。

约束爆炸压力：生产和处理能导致的爆炸的突发事件时，若无抑爆装置，也无泄压措施，则所有的工艺设备应足以承受内部爆炸产生的超压，同时，各工艺设备之间的连接部分（如管道、法兰等）和设备本身有相同的强度：高强度设备与低强度设备之间的连接部分安装阻爆装置。

#### (8) 工艺废气事故排放

本项目应该在废气处理设施系统控制上加以重视，在废气处理设备的选用上考虑性能较好、安全性高的设备；加强对设备的日常维护和管理；循环泵配备了备用设备。

#### (9) 环境应急设备

本项目配备的应急物资及数量等见下表



表5.1-1应急物资及数量

| 序号 | 物资名称     | 数量    | 备注                                  |
|----|----------|-------|-------------------------------------|
| 1  | 正压式呼吸器   | 6套    | 微型消防站2套、制氢车间2套、脂肪醇加氢车间1套            |
| 2  | 化学防护服    | 9套    | 微型消防站3套、离子水车间1套、酸碱库1套、制氢车间2套、危废仓库2套 |
| 3  | 过滤式防毒面具  | 29只   | 微型消防站20只、危废仓库4只、离子水车间2只、脂肪醇加氢车间3只   |
| 4  | 气体浓度检测仪  | 7台    | 微型消防站4台、制氢车间1台、脂肪醇车间2台              |
| 5  | 手电筒      | 23个   | 微型消防站20个、脂肪醇车间3个                    |
| 6  | 对讲机      | 17台   | 微型消防站4台、脂肪醇车间4台、制氢车间6台、仓库2台、化验室1台   |
| 7  | 急救箱或急救包  | 2包    | 微型消防站1包、脂肪醇车间1包                     |
| 8  | 洗消设施或清洗剂 | 2包    | 仓库                                  |
| 9  | 应急处置工具箱  | 1组    | 微型消防站                               |
| 10 | 应急逃生箱    | 4个    | 微型消防站4个                             |
| 11 | 安全警示带    | 8卷    | 微型消防站8卷                             |
| 12 | 灭火毯      | 6个    | 微型消防站6个                             |
| 13 | 木质堵漏木楔   | 1组    | 微型消防站1组                             |
| 14 | 注入式堵漏器   | 1组    | 微型消防站1组                             |
| 15 | 丁基防水胶带   | 4卷    | 微型消防站4卷                             |
| 16 | 喊话筒      | 1个    | 微型消防站1个                             |
| 17 | 消防斧      | 3把    | 微型消防站3把                             |
| 18 | 担架       | 1个    | 微型消防站1个                             |
| 19 | 撬棒       | 3根    | 微型消防站3根                             |
| 20 | 消防水带     | 2组    | 微型消防站2组                             |
| 21 | 吸油毡      | 20只   | 仓库20只                               |
| 22 | 防爆潜水泵    | 4台    | 仓库4台                                |
| 23 | 围油栏      | 10米   | 仓库10米                               |
| 24 | 沙袋       | 1000个 | 仓库1000个                             |
| 25 | 氢氧化钠     | 5t    | 仓库5t                                |
| 26 | 应急电源     | 1台    | 变电所1台                               |

#### (10) 管理要求

按《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》、《突发环境事件应急管理办法》提出相应的管理要求。从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施两方面排查可能直接导致或次生突发环境事件的隐患。

①按规定开展突发环境事件风险评估，确定风险等级情况；按规定制定突发环境事件应急预案并备案情况；按规定建立健全隐患排查治理制度，开展隐患排查治理工作和建立档案情况；按规定开展突发环境事件应急培训，如实记录培训情况；按规定储备必要的环境应急装备和物资情况；按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况

②做好突发水环境事件风险防控措施。按要求设置各类应急池；正常情况下厂区内涉危险化学品或其他有毒有害物质的各个生产装置、装卸区、作业场所和危险废物贮存设施（场所）的排水管道（如围堰、防火堤、装卸区污水收集池）接入雨水或清净下水系统的阀（闸）是否关闭，通向应急池或废水处理系统的阀（闸）是否打开；受污染的冷却水和上述场所的墙壁、地面冲洗水和受污染的雨水（初期雨水）、消防水等是否都能排入生产废水处理系统或独立的处理系统；雨水系统、生产废（污）水系统的总排口是否设置监视及关闭闸（阀），是否设专人负责在紧急情况下关闭总排口，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等全部收集。

③做好突发大气环境事件风险防控措施。按要求设置各类防护距离；定期委托监测特征污染物；突发环境事件信息通报机制建立情况，能在突发环境事件发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民。

④建立完善隐患排查治理管理机构，建立隐患排查治理制度，明确隐患排查方式和频次，隐患排查治理的组织实施，加强宣传培训和演练，建立档案。

本项目营运过程中存在一定的环境风险，但只要加强管理，建立健全相应的风险防范管理、应急措施，认真本次变动分析中提出的措施和相关安全生产管理规定、消防规定、环境风险评价中提出的措施和相关环保规定，则其营运期的环境风险可接受，并且其环境风险事故隐患可降至可接受程度。

## 六、结论

本项目为已三同时验收《德源（中国）高科有限公司制氢车间原料技改及新增液氮储罐技改项目环境影响报告书》的变动分析报告；

本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环保措施与重大变动清单对比，建设项目变动不属于重大变动，属于一般变动。

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）要求，本次变动属于原辅料、设备、平面布置、排放口数量发生变动，产能、占地面积、建筑面积、项目性质、建设地点、生产规模、产品种类、生产工艺等不变，未加重对周围环境的不利影响。因此本项目不属于重大变动。

对照《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号），变动后项目属于验收后变动。

对照《排污管理条例》文件中的有关规定，公司变动内容与《排污管理条例》中“重新申请排污许可证”相符性分析见下表：

表 6-1 与《排污管理条例》中“重新申请排污许可证”相符性分析

| 类别 | 文件规定                              | 本项目实际情况                            | 是否属于重新申请 |
|----|-----------------------------------|------------------------------------|----------|
| 1  | 新建、改建、扩建排放污染物的项目                  | 污染物未发生变化                           | 否        |
| 2  | 生产经营场所、污染物排放口位置或者污染物排放方式、排放去向发生变化 | 生产经营场所、污染物排放口位置或者污染物排放方式、排放去向未发生变化 | 否        |
| 3  | 物排放口数量或者污染物排放种类、排放量、排放浓度增加        | 污染物排放口数量发生改变、排放种类及排放浓度未发生变化、排放量减少  | 是        |

因此，变动后公司需重新申请排污许可证。

## 七、附件附图

附件：

- 附件1 环评批复
- 附件2 应急预案备案表
- 附件3 排污许可证
- 附件4 公示截图

附图：

- 附图1 项目地理位置图
- 附图2 平面布局图