

山东化友水处理技术有限公司  
突发环境事件应急预案  
编制说明

山东化友水处理技术有限公司

编制日期：2024年11月



## 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1 编制过程概述 .....             | 2  |
| 2 重点内容说明 .....             | 4  |
| 3 征求意见及采纳情况说明 .....        | 4  |
| 3.1 征求意见情况 .....           | 4  |
| 3.2 推演流程及暴露问题情况及演练 .....   | 4  |
| 附件：1 突发环境事件应急预案修改清单 .....  | 6  |
| 附件：2 突发环境事件应急预案评审意见 .....  | 9  |
| 附件：3 突发环境事件应急预案评审签到表 ..... | 15 |
| 附件：4 突发环境事件应急预案评审打分表 ..... | 17 |

## 1 编制过程概述

公司在2018年就编制了《山东山东化友水处理技术有限公司突发环境事件应急预案》，2022年进行了修订；2022年至今已过三年，3年来公司预案运行良好，期间公司外部环境未发生变化；今年公司进行改造项目：10000吨/年水处理剂生产装置自动化升级改造，目前项目已建设完成，现阶段已验收运行。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）要求，需对预案进行重新修订。

本预案编制严格参照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的规定进行，其编制程序见图1-1。

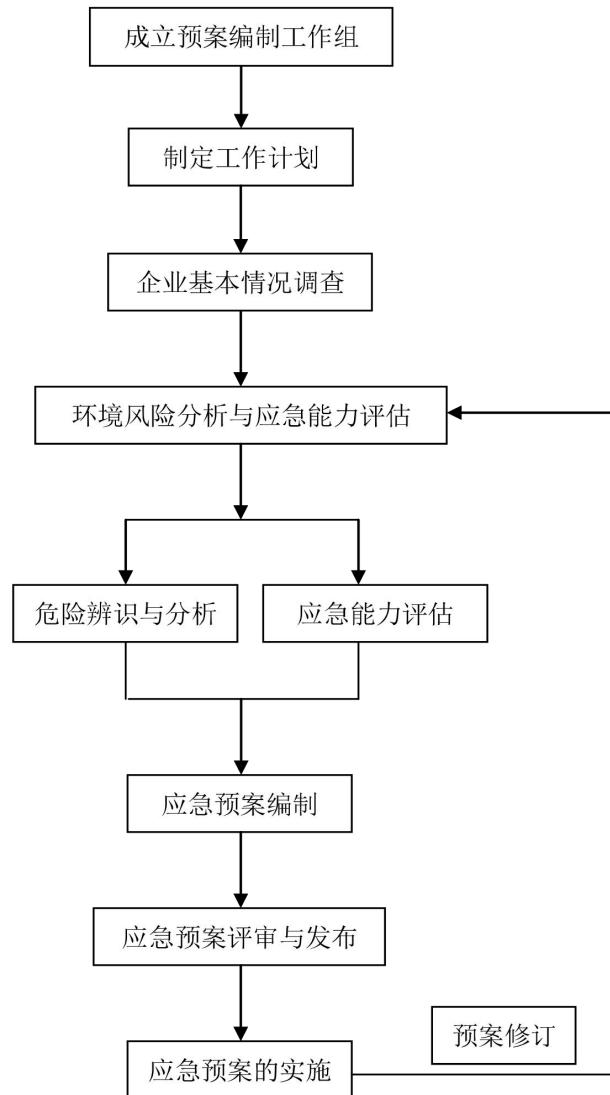


图 1-1 环境应急预案编制程序图

(1) 成立应急预案编制小组。由总经理段全胜任组长，抽调公司骨干力量组成编制小

组。为了更好地完成突发环境事件应急预案的修订工作，预案编制小组决定聘请相关专家提供技术支持，辅助完成预案的修订工作。

表 1-1 环境应急预案编制组成员

| 编制组职务 | 姓名  | 单位及职务                | 工作分工                                                                                                                                                    |
|-------|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 组长    | 段全胜 | 山东化友水处理技术有限公司 总经理    | 1、统筹环境应急预案编制<br>2、统筹环境应急预案审议、发布、更新：<br>3、统筹环境应急预案应急队伍的建立、应急资源的调配：<br>4、统筹环境应急预案学习、演练。                                                                   |
| 成员    | 丁红军 | 山东化友水处理技术有限公司 生产部长   | 1、对企业进行环境风险评估；2、进行应急资源调查，包括企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况：<br>3、调查员工、可能受影响的居民、单位代表对本企业环境应急预案意见：<br>4、环境应急预案编制、修改：<br>5、环境应急预案评审会记录。 |
|       | 苑爱梅 | 山东化友水处理技术有限公司 安全生产副总 |                                                                                                                                                         |
|       | 张爱萍 | 山东化友水处理技术有限公司 环保主管   |                                                                                                                                                         |
| 技术支持  | 王凯  | 山东信华环境检测有限公司技术员      | 对企业应急预案的编制及现场风险的识别提供技术指导                                                                                                                                |

(2) 预案编制小组对公司地理位置、周边环境风险受体等资料进行了调研收集，对可能造成环境污染的物质进行了排查，全面分析了运营过程中风险环节，对安全运营管理、环境风险防控措施等内容认真进行了梳理，并根据识别环境风险因素，突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划、分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级，修订了《山东化友水处理技术有限公司突发环境事件风险评估报告》。

(3) 公司组织人员对公司内、外部应对环境事件的人员、物资、联系方式进行了调查，完善了《山东化友水处理技术有限公司环境应急资源调查报告》，为突发环境事件的应急处置做好了物质准备。

(4) 在公司组织架构的基础上，全面分析公司人员层次结构，确立并调整了应急指挥体系，组建了应急队伍。

(5) 在风险评估的基础上，建立了应急响应程序，确立了应急响应分级处置的程序。

(6) 根据风险目标的不同，细化了各种应急情况应急处置措施。

(7) 应急预案初稿形成后，由总指挥段全胜组织厂内人员、附近居民代表，对应急预案进行了推演和演练，并在企业内部评审和征求意见，经内审组全体人员认真的讨论，大家根据推演及演练提出了意见及建议，并对应急预案进行了修改完善。

## 2 重点内容说明

《山东化友水处理技术有限公司突发环境事件应急预案》综合应急预案部分包括总则，企业基本情况，应急组织指挥体系与职责，预防与预警机制，应急处置，后期处置，应急保障，监督管理，费用、附则；《山东化友水处理技术有限公司突发环境事件风险评估报告》主要包括资料准备与环境风险识别，突发环境事件及其后果分析，现有环境风险防控和应急措施差距分析，完善环境防控和应急措施的实施计划，企业突发环境事件风险等级等。

预案重点内容与可能受影响的居民及单位进行了沟通，让其了解本公司建设内容、可能受突发环境事件的影响及应急预案的作用。在环境风险识别的基础上，分析了多种风险源，确定了三氯化磷、冰醋酸、氯化氢、氢氧化钠、丙烯酸、马来酸酐、过氧化氢、天然气、生产过程物料等以及企业产生的危险废物。重点对厂区三氯化磷罐区、盐酸罐区、冰醋酸罐区、液碱罐区、盐酸罐区、双氧水罐区、天然气、生产过程物料暂存区、危废库及废气、废水治理设施等突发性环境污染事故的可能性进行了重点分析、环境应急能力评估，以及突发环境事件情景下现场处置措施。

## 3 征求意见及采纳情况说明

### 3.1 征求意见情况

2024年11月10日，由总指挥段全胜组织厂内人员、附近居民代表和附近企业单位代表，对应急预案进行了推演，并进行了内部评审和征求意见，经内审组全体人员认真的讨论，大家根据桌面推演及演练提出了意见及建议，并根据征求建议对预案进行了修改和完善。会议一致认为《预案》完善后基本符合预案编制的要求，同意建设单位组织专家评审会评审合格后，由总指挥签发实施，并报环保部门备案。

### 3.2 推演流程及暴露问题情况及演练

推演及演练流程，暴露问题及建议清单情况如下

**表 1 推演流程、暴露问题及建议清单**

|                     |                                     |                     |                                                                        |       |
|---------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 参加人员                | 公司技术人员及附近企业、居民代表和济南万安检测评价技术有限公司技术人员 |                     |                                                                        |       |
| 会议地点                | 公司会议室                               |                     |                                                                        |       |
| 1、由应急总指挥段全胜介绍公司情况   |                                     |                     |                                                                        |       |
| 2、介绍公司风险物质及应急预案相关内容 |                                     |                     |                                                                        |       |
| 3、对应急预案的编制内容进行讨论    | 风险物质的理化性质、储存区域、储存量是否明确              |                     |                                                                        |       |
|                     | 发生风险事件时，应急设施数量、摆放位置是否合理             |                     |                                                                        |       |
|                     | 发生风险时，应急小组人员的职责是否明确                 |                     |                                                                        |       |
|                     | 发生风险时，对周边受影响敏感点的告知方式和告知内容是否明确       |                     |                                                                        |       |
|                     | 发生风险时，周边企业是否能及时给予互助                 |                     |                                                                        |       |
|                     | 针对现有风险源及应急设施，应急预案的现场处置措施是否合理        |                     |                                                                        |       |
| 4、应急预案的桌面推演         |                                     |                     |                                                                        |       |
| 5、桌面推演暴露的问题及建议清单    |                                     |                     |                                                                        |       |
| 序号                  | 暴露问题                                | 意见/建议               | 采纳情况                                                                   | 未采纳理由 |
| 1                   | 员工对风险物质风险性认识较弱                      | 加强风险物质风险性的宣传，加强员工培训 | 对员工进行培训，有针对性的熟悉风险物质，加强风险物质事故状态下处置措施的针对性，并按照《危险废物管理办法》对危废的管理进行了规范，并责任到人 |       |
| 2                   | 应急设施摆放位置不方便应急使用                     | 按照风险源进行摆放           | 按照风险源进行摆放，并确定应急物资存放区，树标志牌，定期点检维护                                       | --    |
| 3                   | 员工缺乏培训，现场处置措施时效性有待提高。               |                     | 加强厂区员工的培训，使其能对公司的突发环境事件实施针对性、有效的措施                                     | --    |

## 附件：1 突发环境事件应急预案修改清单

| 序号 | 评审意见                                                                                                                                                                                                                                                                       | 采纳情况 | 修改情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <p>针对现场所存在的问题以及前期调查和推演过程中发现的问题，落实问题清单，制定详细可行的整改计划，完成现场问题整改</p> <p>1、现场化学品存放不规范,防雨防渗措施不完善;涉及易燃易爆化学品等化学品存放间建设不符合安全管理要求;有原辅料露天存放等现象,未设置防泄漏措施;</p> <p>2、聚铝车间、甲醛储罐等装置,罐区围堰设置不全;洗眼器废水就地排放;循环水管线泄漏未处理;雨污水分流、导排系统不完善;</p> <p>3、应急物资现场存放点标识、责任人、检查记录等不全;</p> <p>4、厂区西侧等道路未防渗处理。</p> | 已采纳  | <p>对现场所存在的问题以及前期调查和推演过程中发现的问题，落实了问题清单，制定了详细可行的整改计划，短期计划已全部完成(见编制说明 P5-P6)。</p> <p>1、现场化学品全部进入化学品库:原辅料全部进入车间或仓库内(见编制说明 P15):</p> <p>2、聚铝车间等装置、AT 罐区围堰设置全部补齐:洗眼器废水连接至水池内;危废间墙壁有缝:循环水管线修补完成;雨污水分流、导排系统完善，并形成雨污管线图，企业盖章确认(见编制说明 P17，应急预案 P164、P166、P168):</p> <p>3、应急物资现场存放点标识补齐并定期点检(见编制说明 P18);</p> <p>4、厂区西侧等道路制定计划，后期所有道路全部防渗(见编制说明 P6)。</p> |
| 2. | <p>完善《预案》相关要素内容，提高《预案》的实用性和针对性:</p> <p>完善与文本编制相关的依据、标准，注意有效性，避免错误和失效依据的引用:补充近三年新颁布的与突发环境事件预案有关的规定和标准规范;核实周边及救援单位信息、名称及联系方式:简化文本内容，工艺描述等可作为附件，减少重复性内容。</p>                                                                                                                  | 已采纳  | <p>完善了与文本编制相关的依据、标准，并补充了近三年新颁布的与突发环境事件预案有关的规定和标准规范(见风险评估 P3-P5，见应急预案 P1-P3):核对了周边及救援单位信息、名称及联系方式(见应急预案 P130-P131);简化文本内容，工艺描述等引用风险评估，不在应急预案中体现。</p> <p>增 AT 工艺简述(见风险评估 P28);</p> <p>增加完善 AT 工艺(见风险评估 P26);补充往年环评批复(见风险评估 P88，P95-P97)</p>                                                                                                    |
| 3. | 完善应急预案体系图并做好与企业内部其他预案、相邻单位预                                                                                                                                                                                                                                                | 已采纳  | 完善了应急预案体系图并做好与企业内部其他预案、相邻单位预案及                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 案及地方政府应急预案的关系及衔接说明,在应急各环节做好衔接描述。                                                                                                                                                                                                 |     | 地方政府应急预案的关系及衔接说明,在应急各环节做好衔接描述(见应急预案 P31-P33)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4. | 进一步识别公司环境风险源(与风险有关的场所、设施、装置、作业活动等),核实所涉及风险物质(包括原料、中间产品、危废、污水等)的种类、数量及最大储存量,补充补充恶劣天气、自然灾害、设备维修维护等工作过程中可能引发事件情景分析,完善风险类型、诱因描述并合理研判企业可能发生的突发环境事件情景,完善后果分析,注重环境影响分析。明确企业重要环境风险单元及主要存在环境风险。完善周边环境受体分布情况描述,核实周边环境受体具体状况,签订互助协议,减少相互影响。 | 已采纳 | 进一步识别公司环境风险源(与风险有关的场所、设施、装置、作业活动等),核对了所涉及风险物质(包括原料、中间产品、危废、污水等)的种类、数量及最大储存量(见风险评估 P20-P23, 见应急预案 P26-P27),补充了恶劣天气、自然灾害设备维修维护等工作过程中可能引发事件情景分析(见风险评估 P45-P46),完善了风险类型、诱因描述并合理研判企业可能发生的突发环境事件情景,完善了后果分析,注重环境影响分析(见风险评估 P45-P47)。明确了企业重要环境风险单元及主要存在环境风险。完善周边环境受体分布情况描述,核实周边环境受体具体状况,签订了互助协议,减少相互影响(应急预案 P26-27, P129)。环境现状数据更新(见风险评估 P23-P24)敏感环境周围人数修订(见风险评估 P60) |
| 5. | 结合人员配置实际,完善应急组织体系和机构建设,明确日常管理机构或人员及其责任;进一步明确不同等级下预警、信息发布、政府介入后的组织协调等环节的责任人、职责及实际应用的时限和程序的规定,并在应急处置中做好与应急指挥机构中各部门的有机衔接,保证快速响应、有效应对处置。                                                                                             | 已采纳 | 结合人员配置实际,完善了应急组织体系和机构建设,明确了日常管理机构或人员及其责任(见应急预案 P31-P33);进一步明确了不同等级下预警、信息发布、政府介入后的组织协调等环节的责任人、职责及实际应用的时限和程序的规定,并在应急处置中做好与应急指挥机构中各部门的有机衔接,保证快速响应、有效应对处置(见应急预案 P23-P27, P37-P41, P49)。                                                                                                                                                                            |
| 6. | 强化预防及预警措施,建立并落实完善环境隐患排查和治理制度和预警方案;结合情景分析及                                                                                                                                                                                        | 已采纳 | 强化了预防及预警措施,建立并落实完善了环境隐患排查和治理制度和预警方案(见应急预案 P36-P41,                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 企业实际明确事件、预警、应急响应分级标准,使之相互衔接一致:完善预警、响应流程,明确责任人、方式方法、时限等,做到预警准确、处置合理,体现“救人第一、环境优先”的原则,尽可能减少对人员造成伤害、减少次生环境污染。                   |     | P134-P139):结合情急分析及企业实际明确了事件、预警、应急响应分级标准,使之相互衔接一致(见应急预案 P26-P29,);完善了预警、响应流程,明确责任人、方式方法、时限等,做到预警准确、处置合理,体现“救人第一、环境优先”的原则,尽可能减少对人员造成伤害、减少次生环境污染(见应急预案 P36-P41)。                                 |
| 7. | 完善三级防控体系、雨污水分流系统、导排系统、厂界雨污水切断设施、应急池等设施描述,针对现场及管理存在的问题提出完善计划:针对原料贮存区、生产区、危废间等风险区域或单元及情景分析,补充齐全专项预案、现场处置方案,在重点风险单元设置齐全环境应急处置卡。 | 已采纳 | 完善了三级防控体系(见应急预案 P30)、雨污水分流系统、导排系统、厂界雨污水切断设施、应急池等设施描述,针对现场及管理存在的问题提出了完善计划(见风险评估 P76-P77);针对原料贮存区、生产危废间等风险区域或单元及情景分区、分析,补充了专项预案、现场处置方案(见应急预案 P26-P29, P74-P102),在重点风险单元设置齐全环境应急处置卡(见应急预案 P171)。 |
| 8. | 按《环境应急资源调查指南(试行)》规定及企业应急需求,补充齐全环境应急物资并设置在易于取放的位置,做好标识及台账,定期进行检查维护保养。                                                         | 已采纳 | 按《环境应急资源调查指南(试行)》规定及企业应急需求,补充了环境应急物资并设置在易于取放的位置,做好标识及台账,定期进行检查维护保养(见风险评估 P39)。                                                                                                                |
| 9. | 按照《山东省突发环境事件应急预案评估导则》要求,结合企业实际,补充完善附件内容。逐项核对评审表,针对扣分要素对不符合项和部分符合项内容进行整改和完善。                                                  | 已采纳 | 按照《山东省突发环境事件应急预案评估导则》要求,结合企业实际,补充完善了附件内容(见应急预案 P109-P178)。并逐项核对了评审表,针对扣分要素对不符合项和部分符合项内容进行了整改和完善。                                                                                              |

化学品除罐装外全部进入化学品存放间，满足防雨、防渗要求



原辅材料全部进入车间或者仓库

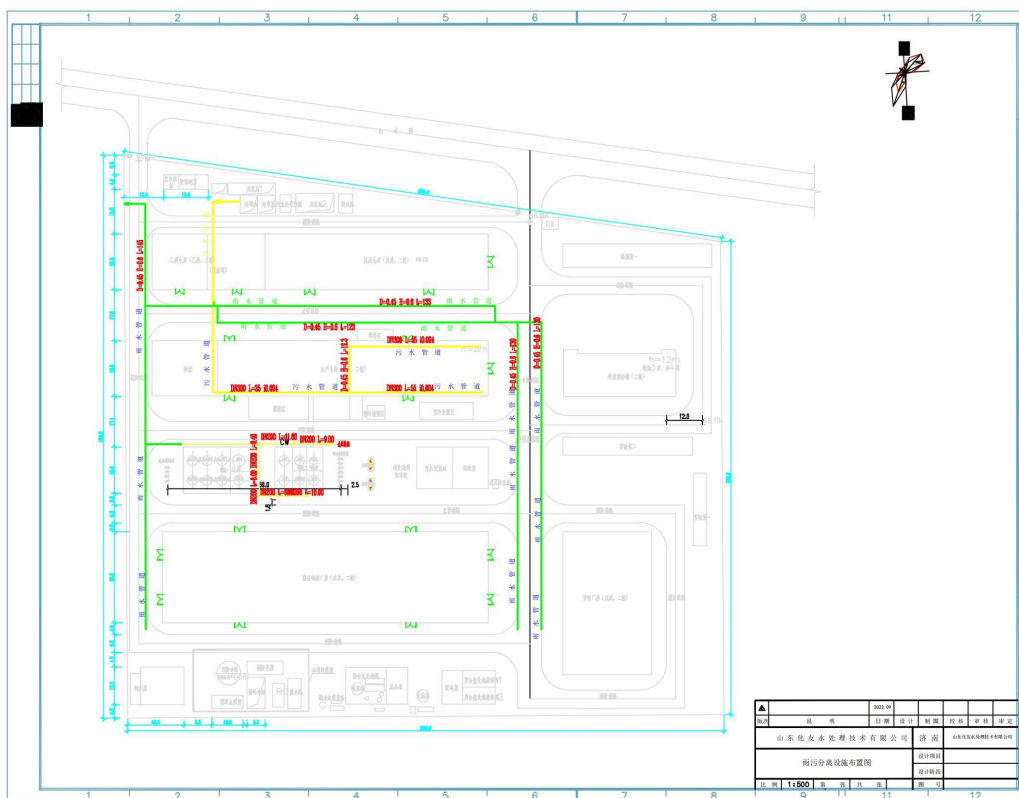


现场 AT 罐区封堵





公司雨污管道布置图







## 附件：2 突发环境事件应急预案评审意见

### 山东化友水处理技术有限公司 突发环境事件应急预案评审意见表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 评审时间：2025 年 8 月 3 日 地点：山东化友水处理技术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>评审过程：</b></p> <p>山东化友水处理技术有限公司组织专家对《山东化友水处理技术有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）进行了评审，评审组对现场进行了勘查，对文本进行了审阅，经充分讨论，形成以下评审意见。</p> <p><b>总体评价：</b></p> <p>《预案》内容符合企业实际，依据《突发环境事件应急管理办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》《企业突发环境事件风险分级方法》《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》等相关法律、法规要求规范编制，内容及基本要素较完整，具有一定的实用性和可操作性。经修改完善并报生态环境部门备案后，可作为企业环境应急的依据。</p> <p>本《预案》评审综合得分：81.3 分</p>                                                                                                                                                                       |
| <p><b>问题清单：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 编制说明中未说明三年来体系成员、新建项目等变化情况。文本中存在错误内容（《预案》P25 “4.4.3”等），重复性引用较多。</li> <li>2. 预案的分级标准、启动条件，日常应急管理内容需进一步完善。</li> <li>3. 本预案与其他预案的衔接安排、描述不到位。</li> <li>4. 应急组织体系及职责需进一步明确。</li> <li>5. 风险物质种类、最大暂存量、危险特性；可能导致环境风险的作业活动、设备设施等需进一步识别。</li> <li>6. 监测方案未结合事件等级制定。</li> <li>7. 现场处置方案内容与环境风险分析、突发环境事件情景分析及现场实际结合度不够，现场处置方案中未重点突出环境应急内容；环境应急后期环境污染物处置措施不明确。</li> <li>8. 培训、演练、日常环境应急管理等安排不全面。</li> <li>9. 环境应急物资种类及数量、周边环境资源调查等需进一步补充完善。</li> <li>10. 其他问题详见评审表。</li> </ol> |

修改意见和建议：

1. 检查文本，修改文字性错误，删除与企业实际不符内容；简化预案文本内容，减少重复性引用。
2. 结合企业实际及情景分析，进一步明确应急预案的分级标准、启动条件，完善日常应急管理内容描述。
3. 明确综合预案、专项预案（如化学品泄漏、火灾次生污染）、现场处置方案的层级逻辑、体系框架图和触发条件说明。完善《预案》在日常管理、预警、响应、后期处置等应急各环节与其他预案的衔接。
4. 完善应急组织体系安排，明确与生产安全事故应急预案组织体系的衔接，补充日常管理机构或人员及其职责等内容。
5. 进一步核实公司可能导致环境风险物质、设备设施、作业活动，明确环境风险单元，补充环境风险物质特性描述，进一步评估现有环境风险防控措施的完整性和有效性。完善环境风险和隐患评估、排查治理制度，定期开展评估及排查治理，针对企业现存环境风险及隐患，制定有针对性的防控、治理措施，明确责任人、治理期限等。
6. 按照《突发环境事件应急监测技术规范》、山东省《突发环境事件应急监测技术指南》等标准规范要求，结合事件情景及等级，完善监测布点、监测因子、人员设备等应急监测方案内容描述。
7. 结合企业环境风险物质特性、设备设施、作业活动、周边环境等因素及风险分析、情景分析结果，完善现场处置方案，提高其与现场实际的针对性和符合性，突出后期环境污染物处置内容；
8. 结合企业实际制定企业环境应急管理培训、演练计划，根据不同职责分层次定期组织实施环境应急培训、演练；应急演练记录表应明确演练内容、演练方式等。
9. 按《环境应急资源调查指南（试行）》，完善内、外部应急资源调查，评估现有环境应急物资的适用性及符合性，根据应急所需补充齐全环境应急物资。
10. 逐项核对评审表，针对扣分要素对不符合项和部分符合项内容进行整改和完善。

评审人员人数： 6

评审组长签字： 李东

其他评审人员签字： 郭明、丁克宇、张超

企业负责人签字： 段金旺

2025 年 8 月 3 日

修改意见和建议：

1. 检查文本，修改文字性错误，删除与企业实际不符内容；简化预案文本内容，减少重复性引用。
2. 结合企业实际及情景分析，进一步明确应急预案的分级标准、启动条件，完善日常应急管理内容描述。
3. 明确综合预案、专项预案（如化学品泄漏、火灾次生污染）、现场处置方案的层级逻辑、体系框架图和触发条件说明。完善《预案》在日常管理、预警、响应、后期处置等应急各环节与其他预案的衔接。
4. 完善应急组织体系安排，明确与生产安全事故应急预案组织体系的衔接，补充日常管理机构或人员及其职责等内容。
5. 进一步核实公司可能导致环境风险物质、设备设施、作业活动，明确环境风险单元，补充环境风险物质特性描述，进一步评估现有环境风险防控措施的完整性和有效性。完善环境风险和隐患评估、排查治理制度，定期开展评估及排查治理，针对企业现存环境风险及隐患，制定有针对性的防控、治理措施，明确责任人、治理期限等。
6. 按照《突发环境事件应急监测技术规范》、山东省《突发环境事件应急监测技术指南》等标准规范要求，结合事件情景及等级，完善监测布点、监测因子、人员设备等应急监测方案内容描述。
7. 结合企业环境风险物质特性、设备设施、作业活动、周边环境等因素及风险分析、情景分析结果，完善现场处置方案，提高其与现场实际的针对性和符合性，突出后期环境污染物处置内容；
8. 结合企业实际制定企业环境应急管理培训、演练计划，根据不同职责分层次定期组织实施环境应急培训、演练；应急演练记录表应明确演练内容、演练方式等。
9. 按《环境应急资源调查指南（试行）》，完善内、外部应急资源调查，评估现有环境应急物资的适用性及符合性，根据应急所需补充齐全环境应急物资。
10. 逐项核对评审表，针对扣分要素对不符合项和部分符合项内容进行整改和完善。

评审人员人数： 6

评审组长签字： 李保民

其他评审人员签字： 李东、郭建明、丁克宇、张超

企业负责人签字： 段全胜

2025年8月3日

附件：4 突发环境事件应急预案评审签到表

山东化友水处理技术有限公司  
突发环境事件应急预案评审会参会人员签到表

| 姓名  | 工作单位            | 职务/职称 | 联系方式        | 签名  | 备注     |
|-----|-----------------|-------|-------------|-----|--------|
| 段全胜 | 山东化友水处理技术有限公司   | 总经理   | 18663711170 | 段全胜 | 评审单位人员 |
| 丁红军 | 山东化友水处理技术有限公司   | 生产副总  | 15688875523 | 丁红军 | 评审单位人员 |
| 马保民 | 山东省产品质量检验研究院    | 高工    | 13791043882 | 马保民 | 专家     |
| 郑显鹏 | 山东省建设项目环境评审服务中心 | 高工    | 15650037081 | 郑显鹏 | 专家     |
| 李 东 | 蓝星石油有限公司济南分公司   | 高工    | 15853179399 | 李东  | 专家     |
| 张吉才 | 平阴县安城镇张天村       | 居民    | 15098939689 | 张吉才 | 居民代表   |
|     |                 |       |             |     |        |
|     |                 |       |             |     |        |

#### 附件：4 突发环境事件应急预案评审打分表

|                                                                                                                                                    |    |                                                             |                                                                                                         |      |              |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    | 47 | 明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图 | <input type="checkbox"/> 符合<br><input checked="" type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | -1   | 完善最坏情景结果计算   | 针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明                                                                                   |
| 完善计划                                                                                                                                               | 48 | 分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划                        | <input type="checkbox"/> 符合<br><input checked="" type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | -1   | 完善环境风险防控整改计划 | 对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划                                    |
| 环境应急资源调查报告（表）                                                                                                                                      |    |                                                             |                                                                                                         |      |              |                                                                                                                      |
| 调查内容                                                                                                                                               | 49 | 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所                                     | <input type="checkbox"/> 符合<br><input checked="" type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | -1   | 补充齐全应急物资     | 重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致 |
| 调查结果                                                                                                                                               | 50 | 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |      |              | 通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验                                                                                              |
| 合 计                                                                                                                                                |    |                                                             |                                                                                                         | 80.5 | -            | -                                                                                                                    |
| 评审人员（签字）：  <div style="float: right;">评审日期：2025 年 8 月 3 日</div> |    |                                                             |                                                                                                         |      |              |                                                                                                                      |

| 环境应急资源调查报告（表）                                                                                                                                    |    |                         |                                                                                                         |      |                   |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 调查内容                                                                                                                                             | 49 | 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所 | <input type="checkbox"/> 符合<br><input checked="" type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 1    | 细化应急物资调查，完善应急物资档案 | 重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致 |
| 调查结果                                                                                                                                             | 50 | 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性     | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 2    |                   | 通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验                                                                                              |
| 合 计                                                                                                                                              |    |                         |                                                                                                         | 81.0 | -                 | -                                                                                                                    |
| 评审人员（签字）：  <div style="float: right;">评审日期：2025 年 8 月 3 日</div> |    |                         |                                                                                                         |      |                   |                                                                                                                      |

| 环境应急资源调查报告（表）                                                                                                                                    |    |                         |                                                                                                         |    |   |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 调查内容                                                                                                                                             | 49 | 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 2  |   | 重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致 |
| 调查结果                                                                                                                                             | 50 | 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性     | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 2  |   | 通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验                                                                                              |
| 合 计                                                                                                                                              |    |                         |                                                                                                         | 82 | - | -                                                                                                                    |
| 评审人员（签字）：  <div style="float: right;">评审日期：2025 年 8 月 3 日</div> |    |                         |                                                                                                         |    |   |                                                                                                                      |

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。
3. 指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

