

预案编号：SXHKLSJC-HJYA-2025

预案版本号：B/0-2025-5

山西华康绿色建材有限公司  
突发环境事件应急预案  
(备案本)

山西华康绿色建材有限公司

二〇二五年五月



## 山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急预案评审意见修改说明

序号	专家意见	修改说明	修改页码
1	编制依据中更新《中华人民共和国突发事件应对法》，补充《突发事件应急预案管理办法》《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南（DB14/T2812-2023）》《山西省突发环境事件信息报告和分析研判工作指南（试行）》《突发环境事件应急监测技术规范》；按企业现有生产能力或规模、管理范围（含焦炉煤气输送管线）细化完善评估报告的评估范围和预案适用范围。	已在编制依据中更新了《中华人民共和国突发事件应对法》，补充了《突发事件应急预案管理办法》《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南（DB14/T2812-2023）》《山西省突发环境事件信息报告和分析研判工作指南（试行）》《突发环境事件应急监测技术规范》。	风险评估 P3-6
		已按企业现有生产能力或规模、管理范围（含焦炉煤气输送管线）细化完善了评估报告的评估范围和预案适用范围。	风险评估 P9
2	补充完善原预案差距分析、整改计划的落实情况。	补充完善了原预案差距分析、整改计划的落实情况。	风险评估 P13
3	对照竣工环保验收内容细化说明公司釉料、微纤维棉、隔板及滤材项目的主要建设内容（含变更）；明确评估范围内风险单元划分情况；按照指南要求完善表 3-1 公司基本情况表的内容；核实并完善企业厂区地形地貌、排口下游涉及的地表水体名称、最大流速等参数并核实执行标准类别。	已对照竣工环保验收内容细化说明了公司釉料、微纤维棉、隔板及滤材项目的主要建设内容（含变更）。	风险评估 P11-13
		已明确评估范围内风险单元划分情况。	风险评估 P45
		已按照指南要求完善了公司基本情况表的内容。	风险评估 P15
		已核实并完善了企业厂区地形地貌、排口下游涉及的地表水体名称、最大流速等参数并核实执行标准类别。	风险评估 P21、 P25-27
4	完善企业大气环境风险受体调查，明确企业周边 5 公里范围内是否涉及其他居住区、医疗卫生机构、行政机关、科研单位、企事业单位、商场、公园等大气环境受体（禹门口公园、煤焦管理站等）；完善涉水环境风险受体的识别，明确企业各种废污水、雨水、事故排水排出公司区域的途径、方式、排口数量，说清各排口至下游遮马峪河 50m 排水渠道的建构筑物情况，完善各排口下游 10km 范围涉及分散式水源井（杜家沟村）清单、基本农田，明确各排口与运城湿地省级自然保护区的水力联系，按遮马峪河-黄河历年最大流速完善企业事故废水 24h 流经范围的计算。	已完善企业大气环境风险受体调查，明确了企业周边 5 公里范围内是否涉及其他居住区、医疗卫生机构、行政机关、科研单位、企事业单位、商场、公园等大气环境受体。	风险评估 P22-24
		完善涉水环境风险受体的识别，明确企业各种废污水、雨水、事故排水排出公司区域的途径、方式、排口数量，说清各排口至下游遮马峪河 50m 排水渠道的建构筑物情况，完善各排口下游 10km 范围涉及分散式水源井清单、基本农田，明确各排口与运城湿地省级自然保护区的水力联系，按遮马峪河-黄河历年最大流速完善企业事故废水 24h 流经范围的计算。	风险评估 P25-27
5	完善企业环境风险物质的识别与评估，一是分析说明生产工艺废气（池窖、釉料成型保温池、粒料全氧小熔炉、喷吹+旋风、隔板和滤料烘干、二次熔炉等）中主要污染物是否属于环境风险物质，二是结合化验废水、隔板冲网水、滤材冲网水、隔板白水槽排水、	已完善了企业环境风险物质的识别与评估，分析说明了生产工艺废气（池窖、釉料成型保温池、粒料全氧小熔炉、喷吹+旋风、隔板和滤料烘干、二次熔炉等）中主要污染物是否属于环境风险物质。	风险评估 P29
		已完善了化验废水、隔板冲网水、滤材冲网水、隔板白水槽排水、滤材白水槽	风险评估 P31-32

	滤材白水槽排水、煤气冷凝液的 COD、氨氮浓度及重金属补充相应环境风险物质的识别，三是补充识别配浆池、储浆池、打浆池浆液中物料是否涉及环境风险物质，核实并完善各环境风险物质的日常最大储存量（管道、装置），核实 Q 气、Q 水。按照 GB18218 修改完善重大危险源辨识。	排水、煤气冷凝液的 COD、氨氮浓度及重金属补充相应环境风险物质的识别。	
		已补充识别了配浆池、储浆池、打浆池浆液中物料是否涉及环境风险物质，核实并完善了各环境风险物质的日常最大储存量（管道、装置），核实了 Q 气、Q 水。	风险评估 P29-35
		已按照 GB18218 修改完善了重大危险源辨识。	风险评估 P36
6	完善生产工艺评估内容与赋分；核实涉气环境风险防控措施中毒性气体泄露监控预警措施的评估结果；核实涉水环境风险防控措施中截留措施、事故废水收集措施、清净废水系统风险防控措施、生产废水处理系统防控措施、废水排放去向、厂内危险废物环境管理的评估及赋分；完善雨水排水系统风险防控措施的现状评估；在此基础上补充完善差距分析及整改计划的内容；核实 M 水、M 气。	完善生产工艺评估内容与赋分；核实涉气环境风险防控措施中毒性气体泄露监控预警措施的评估结果。	风险评估 P66
		已核实了涉水环境风险防控措施中截留措施、事故废水收集措施、清净废水系统风险防控措施、生产废水处理系统防控措施、废水排放去向、厂内危险废物环境管理的评估及赋分。	风险评估 P69-72
		完善雨水排水系统风险防控措施的现状评估。	风险评估 P70-71
		已补充完善了差距分析及整改计划的内容；核实了 M 水、M 气。	风险评估 P65-66、P69-72
7	修改完善企业突发环境事件情景分析及各事件源强评估。核实风险等级表征。	修改完善企业突发环境事件情景分析及各事件源强评估。	风险评估 P52
		核实风险等级表征。	风险评估 P74
8	应急预案编制说明中需完善公司对原预案备案至今的应急演练、应急培训的实施情况及各次演练总结中对预案修订意见的采纳情况；给出本预案内部评估的问题清单并明确修改内容。	已在应急预案编制说明中完善了公司对原预案备案至今的应急演练、应急培训的实施情况及各次演练总结中对预案修订意见的采纳情况。	编制说明 P10-11
		编制说明中已给出了本预案内部评估的问题清单并明确修改内容。	编制说明 P11-12
9	修改预案编号；核实并完善与园区、集团公司、其他相关企业突发环境应急预案的衔接；核实企业环境应急组织机构的设置，分别给出两个副总指挥的应急职责，核实并修改完善应急办公室及各应急处置队伍的人员构成及各组应急职责，明确应急组织机构中所有人员的日常工作岗位。	已修改了预案编号。	/
		核实并完善与园区、集团公司、其他相关企业突发环境应急预案的衔接	应急预案 P6-8
		已核实了企业环境应急组织机构的设置，分别给出了两个副总指挥的应急职责，核实并修改完善了应急办公室及各应急处置队伍的人员构成及各组应急职责，明确了应急组织机构中所有人员的日常工作岗位。	应急预案 P11-17
10	核实预警相关内容（预警参数、预警条件、信息获取途径）；按照事件类别修改完善事件信息上报时限、程序、通报、内容等；单独给出企业现有环境应急物资清单，结合突发环境事件应急处置措施需求完善企业需补充的环境应急物资清单。	已核实了预警相关内容（预警参数、预警条件、信息获取途径）。	应急预案 P19-20
		已按照事件类别修改完善了事件信息上报时限、程序、通报、内容等。	应急预案 P27-30
		已单独给出了企业现有环境应急物资清单，结合突发环境事件应急处置措施需求完善了企业需补充的环境应急物资清单。	应急预案 P35-36

11	结合修改后的事件情景识别结论细化并完善所有突发环境事件应急措施的针对性和可操作性；修改完善环境风险物质应急处置卡，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围。细化事件发生后的撤离疏散内容。	已结合修改后的事件情景识别结论细化并完善所有突发环境事件应急措施的针对性和可操作性。	应急预案 P37-40
		已修改完善了环境风险物质应急处置卡，按岗位细化各项应对措施，并纳入了岗位职责范围。	应急预案 P48-49
		已细化了事件发生后的撤离疏散内容。	应急预案 P41-43
12	明确应急监测的实施机构并附协议；给出各突发环境事件情景状态时应急监测的特征因子，修改完善监测频次、监测方法等。	已明确了应急监测的实施机构并附了应急协议。	应急预案 P53、附件
		已给出各突发环境事件情景状态时应急监测的特征因子，修改完善了监测频次、监测方法等。	应急预案 P52
13	按照《环境应急资源调查指南》修改完善“山西华康绿色建材有限公司环境应急资源调查报告”。	已按照《环境应急资源调查指南》修改完善了“山西华康绿色建材有限公司环境应急资源调查报告”。	应急资源调查报告
<p>复核意见：</p> <p>1、生产工艺废气中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 属于风险物质均应纳入 Q 气的统计；核实并补充说明配浆池、储浆池、打浆池浆液中物料是否涉及环境风险物质。</p> <p>2、涉水环境风险防控措施中截留措施应按各风险单元分别进行评估，以此核实其赋分；事故废水收集措施的评估内容应细化具体差距并能指导企业进行整改。</p> <p>3、识别出的环境风险物质均应进行突发环境事件的情景分析和源强评估。</p> <p>评审组组长签名： </p> <p style="text-align: right;">2025 年 5 月 6 日</p>			

## 山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急预案复核意见修改说明

序号	复核意见	修改说明	修改页码
1	生产工艺废气中的 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 属于风险物质均应纳入 Q 气的统计；核实并补充说明配浆池、储浆池、打浆池浆液中物料是否涉及环境风险物质。	本项目废气主要为燃烧焦炉煤气、产品烘干等排放的各工段产生的废气，主要污染物为 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘等，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 属于风险物质，但根据项目环评及验收文件，燃烧焦炉煤气加全氧助燃，废气均直接排放，故不进行主要风险分析，不纳入 Q 气的统计。	风险评估 P30
		根据核实，配浆池内主要未稀释后没有酸性的浓硫酸，储浆池及打浆池内均为微纤维棉和水，均不涉及环境风险物质。	风险评估 P28-29
2	涉水环境风险防控措施中截留措施应按各风险单元分别进行评估，以此核实其赋分；事故废水收集措施的评估内容应细化具体差距并能指导企业进行整改。	涉水环境风险防控措施中截留措施已按各风险单元分别进行评估，并核对了赋分。	风险评估 P45-47、 P71-74
		事故废水收集措施的评估内容已细化具体差距并能指导企业进行整改。	风险评估 P60-61
3	识别出的环境风险物质均应进行突发环境事件的情景分析和源强评估。	已对识别出的环境风险物质进行突发环境事件的情景分析和源强评估。	风险评估 P51-54



厂区大门



制氧站



事故水池



初期雨水收集池



雨水闸门



可燃气体检测装置



原料储存



厂区地面硬化及雨算子



遮马峪河



雨排口



硫酸储罐围堰



硫酸储罐



焦炉煤气管道



焦炉煤气接入厂区处

## 《突发环境事件应急预案》颁布令

山西华康绿色建材有限公司依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》并结合山西华康绿色建材有限公司环境风险源状况分析情况和可能发生环境污染突发事件的特点,编写《山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案是山西华康绿色建材有限公司强化环保工作的纲领性文件,是建立突发环境事件风险防范体系,积极预防,及时控制、消除隐患、将突发环境事件的危害和财产造成的损失降低到最低程度,最大限度地保障人民群众的生命、财产安全。全体员工必须认真学习及遵照执行,以不断规范本公司环境管理行为,努力提高全员环境意识,确保本公司应急预案的贯彻执行,持续改进本公司环境污染状况,杜绝污染事件的发生。

望全体员工遵照执行!

签发:

山西华康绿色建材有限公司

年 月 日



## 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的 .....	1
1.2 适用范围 .....	1
1.3 工作原则 .....	2
1.4 编制依据 .....	3
1.5 预案体系 .....	6
1.6 预案衔接 .....	6
<b>2 组织机构</b> .....	<b>9</b>
2.1 组织机构体系 .....	9
2.2 组织机构职责 .....	9
2.3 组织机构运行机制 .....	17
<b>3 监控预警</b> .....	<b>19</b>
3.1 监控预警方案 .....	19
3.2 信息研判 .....	20
3.3 预警分级 .....	22
3.4 预警发布 .....	24
3.5 预警行动 .....	25
3.6 预警解除 .....	25
<b>4 信息报告与通报</b> .....	<b>27</b>
4.1 内部报告 .....	27
4.2 信息上报 .....	27
4.3 信息通报 .....	28
<b>5 响应分级</b> .....	<b>31</b>
5.1 划分响应级别 .....	31

5.2 建立响应机制 .....	32
<b>6 应急处置 .....</b>	<b>34</b>
6.1 制定应急处置方案 .....	34
6.2 现场应急措施 .....	36
6.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序 .....	44
6.4 抢险、处置及控制措施 .....	44
6.5 建立应急处置卡 .....	47
<b>7 应急监测 .....</b>	<b>50</b>
7.1 应急方案 .....	50
7.2 监测机构 .....	53
<b>8 应急终止 .....</b>	<b>54</b>
8.1 终止条件 .....	54
8.2 应急终止程序 .....	54
<b>9 事后恢复 .....</b>	<b>57</b>
9.1 现场污染物后续处理 .....	57
9.2 环境应急设施、设备、场所维护 .....	59
9.3 环境损害评估与事件调查 .....	60
<b>10 保障措施 .....</b>	<b>63</b>
10.1 通信与信息保障 .....	63
10.2 应急队伍保障 .....	63
10.3 应急物资装备保障 .....	63
10.4 经费及其他保障 .....	64
<b>11 预案管理 .....</b>	<b>66</b>
11.1 预案培训 .....	66
11.2 演练 .....	68

11.3 预案修订 .....	71
<b>12 预案评审发布 .....</b>	<b>73</b>
12.1 预案评审 .....	73
12.2 预案发布 .....	73
<b>13 附图、附件及附表 .....</b>	<b>74</b>

## 修订说明

2022年1月，山西华康绿色建材有限公司编制了《山西华康绿色建材有限公司突发环境事件风险评估报告》（备案本），并于2022年1月25日在运城市生态环境局河津分局对其进行了备案，备案编号：140882-2022-01-005。预案对本公司可能引发突发环境事件的因素进行了辨识、评估，并提出了响应程序和应急措施。

上一版预案实施后，已满三年。根据《山西省突发事件应急预案管理办法》（晋政办发〔2024〕32号），特对上版预案进行修订。



# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了健全山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急机制，做好应急准备，提高本公司应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低。并实现山西华康绿色建材有限公司与上级政府部门应急处置工作的顺利过渡和有效衔接，特制定本预案。

本公司于 2022 年 1 月编制了《山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 1 月 25 日在运城市生态环境局河津分局对其进行了备案，备案编号：140882-2022-01-005。

为确保生产经营稳定和环境安全，规范本公司突发环境事件应急预案，根据《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB14/T2812-2023）要求，特此对本公司突发环境事件应急预案进行修订。预案为本公司在环境污染事件发生时，必须遵守的基本程序、组织原则及实施方案。本预案明确了各部门的应急指挥工作职能，对开展即时、科学、有效的应急救援工作具有重要的指导意义，通过此预案的运行将突发环境事件对周边环境的污染最大限度地减少、财产损失降到最小程度，并针对上次预案中发现的问题进行了修订完善。同时针对预案的启动及演练中存在的问题提出了相应的改进措施，并且要及时启动预案、定期开展应急预案的演练。

## 1.2 适用范围

本预案适用于山西华康绿色建材有限公司 2.9 万 t/a 微纤维新材料生产线（2.1 万 t/a 微纤维棉的全氧池窑联合一步法微纤维棉联合生

产线以及 0.8 万 t/a 高性能微纤维棉生产线)、4.8 万 t/a 釉料生产线、2.6 万 t/a 微纤维棉生产线、2.8 万 t/a 隔板及滤材生产线在生产过程中所涉及的生产设施、储存设施、公辅设施、环保设施等发生的所有突发环境事件的控制和处置行为,其主体责任单位为山西华康绿色建材有限公司。

### 1.3 工作原则

针对山西华康绿色建材有限公司可能发生的突发环境事件,本公司以救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等原则。对各类事件实施应急抢险、应急救援、应急疏散,达到现场控制污染和消除危害的目的。

#### (1) 系统性原则

通过预案的制订,使公司全面掌握自身的环境风险信息、环境风险受体信息、可能发生的突发环境事件情景、应急资源和应急能力,梳理公司内部应对各类突发环境事件的工作流程和要求、明确责任分工,使公司全面做好应急准备,体现预案制订工作的系统性。

#### (2) 针对性原则

应急预案的制订针对不同类型的环境风险物质、环境风险单元和可能发生的突发环境事件情景制定切实有效的应急处置措施,体现应急预案的针对性。

#### (3) 协调性原则

环境应急预案是我公司应急的重要组成部分,制订过程注重与政府有关部门应急预案进行有机衔接,体现预案间的协调性。

#### (4) 实操性

原则应急预案的制订针对本公司各种突发环境事件情景制定相应的现场处置措施,事前规定流程、步骤、措施、职责、所需应急资

源等内容并制成应急处置卡，对应急预案实施卡片式管理，应急工作与岗位职责相结合的原则。要求定期开展培训和应急演练，针对实施过程中发现的问题不断进行完善和修改，体现应急预案的实操性。

## 1.4 编制依据

### 1.4.1 政策法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日施行；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》，2021年9月1日起施行；
- (6) 《中华人民共和国消防法》，2021年4月29日起施行；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2024年11月1日施行；
- (8) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修订）。

### 1.4.2 规范性文件

- (1) 《危险化学品安全管理条例》，2011年2月16日通过，2011年12月1日施行，2013年12月4日通过修订，2013年12月7日执行；
- (2) 《危险化学品环境管理登记办法》（环境保护部令第22号），2012年10月10日；
- (3) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第45号，2012年1月30日）；
- (4) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕

35号，2011年10月17日）；

（5）《突发环境事件信息报告方法》（环保部令第17号），2011年5月1日；

（6）《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第34号），2015年6月5日；

（7）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（实行）》（环发〔2015〕4号）；

（8）《关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南（试行）〉的通知》（环办〔2014〕34号）；

（9）《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB14/T2812-2023）；

（10）晋环办发〔2009〕4号《关于加强〈企业突发环境污染事件应急预案〉管理的通知》；

（11）山西省环境保护厅《关于进一步加强〈企业突发环境事件应急预案〉管理工作的通知》（晋环函〔2011〕1128号）；

（12）《山西省突发环境事件信息报告和分析研判工作指南（试行）》（晋环发【2023】19号）；

（13）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；

（14）《国家突发环境事件应急预案》，国务院2006年1月24日颁布实施；

（15）《山西省突发环境事件应急预案》，2020年12月20日；

（16）《运城市市突发环境事件应急预案》，2021年4月9日；

（17）《河津市突发环境事件应急预案》，2023年7月4日。

### 1.4.3 技术规范与标准

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (2) 《建筑设计防火规范》<GB 50016-2014（2018 年版）>
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (4) 《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；
- (5) 《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）；
- (6) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）；
- (7) 《国家危险废物名录》（2025 年版）；
- (8) 《危险化学品目录》（2022 调整版）；
- (9) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (11) 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）；
- (12) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）。
- (13) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；
- (14) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (15) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (16) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (17) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020）；
- (18) 《化学品分类和危险性公示 通则》（GB30000.1-2024）；
- (19) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）。

#### 1.4.4 基础技术资料

- (1) 《山西华康绿色建材有限公司微纤维新材料项目环境影响

报告表》（报批本），2017年3月；

（2）原河津市环境保护局《关于山西华康绿色建材有限公司微纤维新材料项目环境影响报告表的批复》（河环函〔2017〕98号），2017年4月5日；

（3）《山西华康绿色建材有限公司釉料、微纤维棉、隔板及滤材项目环评报告表》（报批本），2018年1月；

（4）《山西华康绿色建材有限公司釉料、微纤维棉、隔板及滤材项目变更环境影响专题报告》，2021年3月；

（5）原河津市环境保护局《关于山西华康绿色建材有限公司釉料、微纤维棉、隔板及滤材项目环评报告表的批复》（河环函〔2018〕371号），2018年10月16日。

## 1.5 预案体系

本预案通过分析山西华康绿色建材有限公司可能面临的突发环境事件的重大危险源与风险，建立预警机制，确定组织机构、人员配置、应急原则和应急措施，为应急处置提供依据和准备。

各专项应急预案是针对具体的岗位确定的预案具体实施措施，采取突发环境事件应急措施应紧密结合专项应急预案实施，当发生突发流域级（一级）突发环境事件时，上报政府部门，同时将指挥权交由政府部门，与政府部门环境应急预案有机衔接。

## 1.6 预案衔接

### （1）公司内部应急预案的衔接

环境应急预案是总体阐述本公司突发环境污染事故的应急组织机构和职责、预案体系及响应程序、事件预防及应急保障、应急培训及预案演练等内容，是公司应对突发环境事故，开展应急处置工作的综合性文件。

现场处置预案是针对某个突发环境事故防控措施制定的处置方法。包括突发环境事件的危害、常见故障及事故特征、现场处置程序、应急处置要点和注意事项等内容。

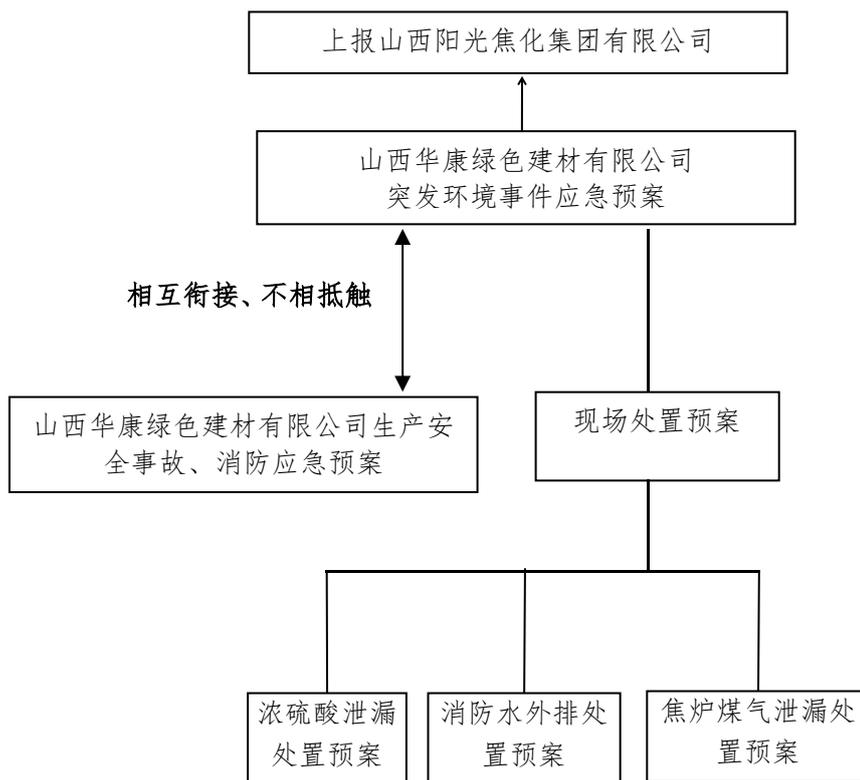


图 1.6-1 公司内部应急预案关系图

## (2) 与外部应急预案的衔接

本公司突发环境事件应急预案在应急组织体系建立、预防预警机制、信息上报、应急响应与处置等环节与《河津市突发环境事件应急预案》相互衔接。

当公司发生突发环境事件超出控制，需要外界力量支持时（或周边企业发生突发事件，需要本公司应急力量支援时），本公司的应急组织在采取措施的同时根据本预案的上报程序立即向运城市生态环境局河津分局上报，实现本预案与上级应急预案的衔接，并实施与上

级的应急联动。

当河津市人民政府主导的应急处置机构介入后，环境应急指挥权交给政府部门。山西华康绿色建材有限公司应急机构组织成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥。公司各应急小组配合对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。

各应急预案的衔接关系详见下图。

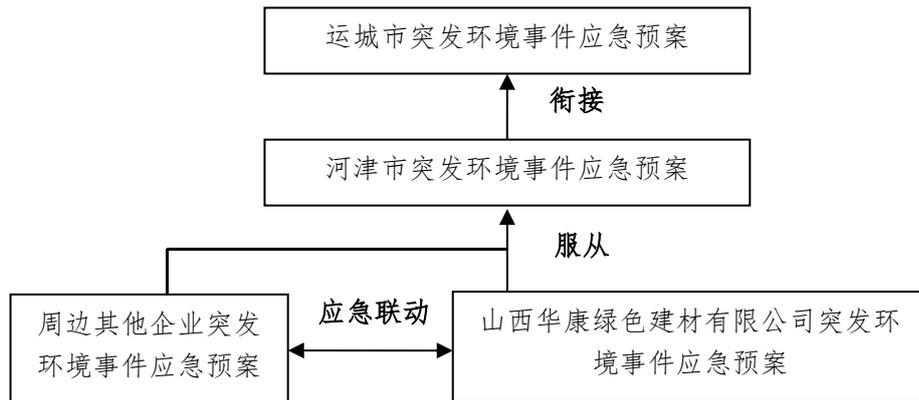


图 1.6-2 公司预案与其他相关预案的衔接关系图

## 2 组织机构

为在突发情况下更好、更快地调动人员、调用物资，从而有效迅速地解决突发事件或控制危害，最有效地对环境事件应急救援工作进行组织与指挥最大限度地减少国家和人民生命财产损失、减少污染，根据山西华康绿色建材有限公司的规模和可能发生的突发环境事件的危害程度，成立突发环境事件应急救援指挥机构。下设有应急救援小组。

### 2.1 组织机构体系

根据山西华康绿色建材有限公司的实际需要，设立突发环境事件应急指挥部。下设应急救援指挥部、应急救援办公室及各小组。突发环境事件应急办公室设在办公楼。当发生二级及二级以上突发环境事件时，由突发环境事件应急指挥部负责应急救援工作的组织和指挥。

应急指挥部是突发环境事件的应急权力机构，全权负责本公司环境事件的应急组织指挥工作。总指挥由张卫平担任。当总指挥不在时，由张德胜担任临时总指挥。

### 2.2 组织机构职责

#### 2.2.1 应急救援组织机构

根据实际需要，本公司设置了应急救援组织，其机构包括：应急救援指挥部、应急救援办公室及各小组。

公司应急救援组织机构见图 2.2-1。

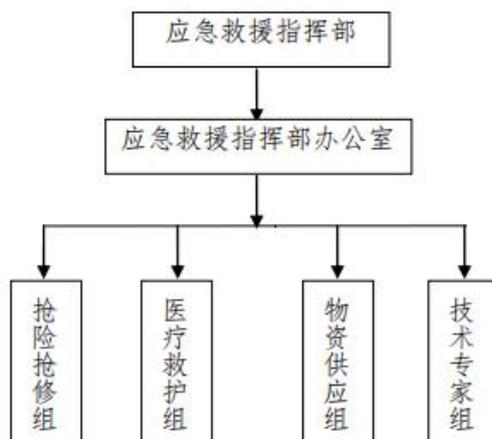


图 2.2-1 应急组织机构图

### 1、应急救援指挥部

应急救援指挥部，负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因行动紊乱而造成不必要的事故损失。

### 2、应急救援办公室

应急救援办公室是负责现场应急救援指挥的中心，经企业的应急救援指挥部授权，行使现场应急指挥、协调、处置等职责。

应急救援组织日常管理由应急指挥办公室负责。应急组织机构分别是：抢险抢修组、医疗救护组、物资供应组、技术专家组。

## 2.2.2 应急组织机构主要成员及联系方式

### 1、应急组织机构主要成员及联系方式

应急处置队伍名单及有关人员联系方式详见附件 4。

### 2、外部救援方式

由于突发环境事件的不确定性，可能对大气、地表水或土壤等造成大范围的污染，使公司无力完成环境应急处置工作。

张卫平作为公司的第一责任者，在对事件进行分析，确认公司现有力量无力完成应急处置任务后，应立即指挥相关人员向其它社会性救助单位发出救援通知。

公司就近的应急救援单位有：运城市生态环境局河津分局、河津市人民医院等。

公司向上级报告和政府报告的相关单位：运城市生态环境局河津分局、河津市经济技术开发区管理委员会、河津市人民政府等有关部门。

### **2.2.3 应急指挥机构职责**

#### **2.2.3.1 应急指挥部及职责**

应急救援指挥部，负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因行动紊乱而造成不必要的事故损失。

（一）应急救援指挥部的具体职责如下：

（1）贯彻执行国家、省、市、县级人民政府关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

（2）组织制定突发环境事件应急预案并送环保主管部门进行备案；

（3）组建突发环境事件应急处置队伍；

（4）负责应急防范设施（备）、物资的建设，以及应急处置物资，特别是泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；负责组织环境应急工作的各种保障：检查、落实应急防范设施（备），应急器材和装备的准备及储存；

（5）检查督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的泄漏；

（6）负责组织预案的更新；

（7）批准预案的启动与终止；

（9）确定现场指挥人员；

(10) 协助事故现场有关工作；

(11) 负责人员、资源配置、应急队伍调动；

(12) 及时向环保主管部门报告突发环境事件的具体情况，必要时发出增援请求，并向周围区域通报相关情况；

(13) 接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

(14) 负责保护现场及相关数据；

(15) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

## (二) 总指挥职责

(1) 组织制定并且实施突发环境事件应急救援预案；

(2) 负责迅速召集和组织应急救援队伍、资源配置的投入。明确指出事件状态下各级人员的职责，确定副总指挥为现场指挥，环环抢险，依次类推；

(3) 批准预案的启动与终止。布置事件现场有关工作，估算危害程度。指挥协调各部门进行危险源、污染源的控制，降低事件人员伤亡和财产损失；

(4) 负责环境污染事件的处置、救援的全面指挥、评估事件的规模、决定是否需要外部应急救援力量支援；

(5) 负责决定事件可能扩大后的应急响应；

(6) 负责处理和发布有关信息并及时向上级有关部门报告和通报应急救援情况，并做好对有可能受影响区域的通报工作；

(7) 向上级部门递交事件报告和事件应急救援报告，组织指挥部成员总结事件应急救援行动的经验教训；

(8) 组织人员实施训练和演练应急救援预案，并组织人员的培

训；

(9) 负责组织预案的审批与更新；

(10) 负责组织外审。

(三) 副总指挥职责

公司设两个副总指挥，分别为生产副总和安全环保部经理。

生产副总职责如下：

(1) 协助总指挥开展事件现场应急救援的各项具体工作，并及时向总指挥汇报事件现场具体情况；

(2) 负责事件现场应急指挥工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事件现场的应急行动；

(3) 对应急救援专业队伍和应急救援资源的及时投入进行现场协调，指挥事件相关单位采取紧急措施和安全性停车；

(4) 如总指挥未能立即到事件现场时，应承担总指挥职责，组织抢险。

安全环保部经理职责如下：

(1) 协助总指挥开展事件现场应急救援的各项具体工作，并及时向总指挥汇报事件现场具体情况；

(2) 负责事件现场应急指挥工作，进行应急任务分配和人员调度，有效利用各种应急资源，保证在最短的时间内完成对事件现场的应急行动；

(3) 贯彻、执行并实施事件现场应急救援；

(4) 负责具体执行预案的演练、启动和终止工作；

(5) 如总指挥未能立即到事件现场时，应承担总指挥职责，组织抢险；

(6) 落实指挥部职责中应急救援现场工作。

### 2.2.3.2 应急救援办公室职责

应急救援办公室具体职责如下：

- 1、负责应急救援指挥工作的综合协调和管理，根据事故灾难情况和救援工作进展情况，及时向应急救援指挥部报告；
- 2、与应急救援指挥保持联系，传达应急救援指挥部的命令；
- 3、调动应急救援力量，调配应急救援资源；
- 4、调用应急救援基础资料与信息；
- 5、事故扩大或专业领域救援力量、资源不足时，协调相关救援力量及设备增援；
- 6、完成应急救援指挥部交办的其它事项。

### 2.2.4 应急处置队伍及职责

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件建立相应的应急处置专业队伍，包括抢险抢修组、医疗救助组、物资供应组、技术专家组，并明确了事故状态下各专业处置队伍的具体职责和任务。以便在突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效地展开应急处置行动，以尽快处理事件，将事件的危害降到最低。

#### 2.2.4.1 抢险抢修组成员及主要职责

抢险抢修组成员：

组长：吴卫斌 一体化车间主任

组员：王红刚 制棉车间主任

闫 斌 制氧车间主任

张 磊 池窑车间安全专员

主要职责：

- (1) 召集所属人员在第一时间到达事故现场、参加抢险工作；

针对不同的事故，采用行之有效的方法，在最短的时间内完成应急行动；

(2) 配合上级部门派来的救援人员，挖掘、抢险人员和重要物资及完成其他抢险任务；采取有效措施，及时清除或控制污染物的泄漏、扩散，控制污染事态恶化；

(3) 事故达到控制以后，在技术部门或专家的指导下清理现场遗留危险物质的消除治理和处置现场危险物质；

(4) 恢复各种设施至正常使用状态；负责协调组织事故现场人员、设备的抢险，对发生的次生灾害的抢险排险工作（如明火、漏气、漏电、爆炸等）；

(5) 组织对爆炸、有毒、腐蚀性物品的抢险及安全的监督与排险；负责防范地质灾害发生，提出应急治理措施，负责水源等环境污染灾害和次生灾害的紧急处理；

(6) 协助技术专家组及时测定危险物质的组成成分及可能影响区域的浓度。

#### **2.2.4.2 医疗救助组成员及主要职责**

医疗救助组成员：

组长：袁 佳 人力行政部

组员：卫红梅 质量管理部主管

主要职责：

(1) 做好现场受伤人员的临时急救和包扎，在抢险处置过程中要服从应急指挥部的指挥和调动，不得擅自行动；

(2) 负责与急救中心 120 联系，在伤员送往医院途中要派人护送；

(3) 对事件现场受伤人员应积极进行抢救，分出轻、重伤员，

优先抢救危重伤员；负责安排重伤员转治的护送；

- (4) 提供力所能及的药品、车辆；
- (5) 参与事故后的清消（需要时）工作；
- (6) 负责安排急救药品、医疗器械的日常管理和维护；
- (7) 积极参加公司举办的应急培训和演习。

#### **2.2.4.3 物资供应组成员及主要职责**

物资供应组成员：

组长：侯小军 经营部经理

组员：贵明玉 安全环保部安全员

主要职责：

- (1) 服从应急指挥部的调动和安排；
- (2) 保质保量按时供应所需的各种备品备件，并落实好应急所需的各种专业工具；
- (3) 做好抢险救援物资的采购、调拨组织工作，保证抢救所需费用、物资供应及车辆的调度使用，保证救援物资及时运送到位；
- (4) 事故后对应急物资及时补充，日常定期对应急物资进行检查，确保其实用性。
- (5) 积极参加公司举办的应急培训和演习。

#### **2.2.4.4 技术专家组成员及主要职责**

组长：王 凯 生产管理部经理

组员：毋文斌 设备管理部经理

主要职责：

- (1) 对事故发生到结束全过程进行现场调查、了解、取证和资料收集；

(2) 搞清事故的发生原因、经过、性质、级别、类型以及主要、次要、直接、间接责任；

(3) 提出事故处理意见，纠正、预防措施；

(4) 编写事故报告；

(5) 为事故上报、信息发布提供第一手资料。

### 2.2.5 政府部门介入后的指挥权限

对于本企业，无论发生几级应急事件，一旦有政府部门或者生态环境局等相关部门介入进行指挥应急处置时，环境应急指挥权都由政府的相关部门的负责人进行全权指挥，厂区各工作人员的指挥权限依次向下降一级，要有条不紊的进行各个应急处置部门的配合协作，争取将损失降到最低。

## 2.3 组织机构运行机制

应急指挥部根据事件等级，立即启动相关应急预案。并按下列程序和内容响应：

应急办公室负责接收事件报警信息，按要求做好记录，并立即通知应急指挥部总指挥、副总指挥及相关成员，指挥部各成员在 10 分钟内到应急办公室集中。

总指挥(总指挥授权副总指挥)决定启动应急预案及相关预案(安全预案)，指挥部正式运转。指挥部各专业组按照职责开展工作。

应急办公室整理事件资料、图纸、提供救援力量情况等相关资料，供指挥部决策、指挥使用。

由总指挥、副总指挥组织研究，确定救援方案，指挥部成员根据总指挥命令认真履行各自的职责。

指挥部根据事件等级，确定委派现场的应急工作组及人选。

根据救援工作的需要，指挥部调动救援力量增强救援，做好调动

应急装备设施的准备，根据受伤人员情况，由应急办公室联系医院出动救护车辆和医护人员赶赴现场进行抢救，同时做好伤员住院治疗的准备工作。

在应急期间，指挥部有权在本区域内紧急调用物资、设备、人员和占用场地，任何组织或者个人都不得阻拦。

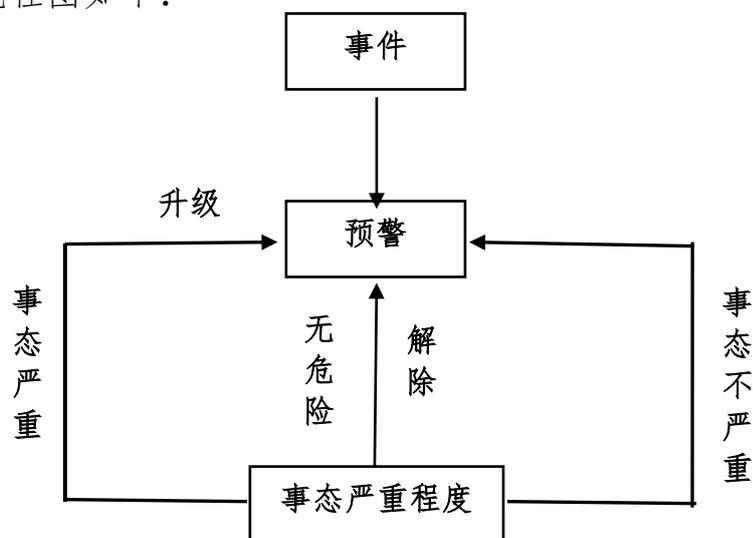
事件突然发生时，各生产科室应根据现场实际情况，采取相应的措施，防止次生灾害事故发生。对易于发生次生灾害的地点和设施要采取紧急处置措施，并加强监视、控制，防止灾害扩大，并会同应急办公室等有关单位和部门，对灾害损失做出评估。

## 3 监控预警

### 3.1 监控预警方案

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发环境事件的环境进行分级。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

具体流程图如下：



公司按照“早预防、早发现、早报告、早处置”的原则，降低事故损失，公司建立健全危险源预防监控体系，具体工作内容包括以下几个方面：

- (1) 巡检人员或岗位上报生产安全事故信息；
- (2) 经风险评估、隐患排查、专用检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；
- (3) 公司视频监控发现事件；
- (4) 周边企业或群众告知的突发环境事件信息。

#### 1、预警装置与方式

本公司在各生产车间均设氧气、可燃、有毒气体检测报警探头，报警

器设在车间内部管道附近。巡检人员进入生产车间等易燃易爆区携带便携式可燃气体浓度检测报警器。

可燃气体报警值：一级报警：25%LEL，二级报警：50%LEL；

有毒气体报警值：CO：一级报警：16ppm，二级报警：32ppm；

氧气报警值：高报 23.5%，低报 19.5%。

预警方式主要是发现险情后，用电话（包括手机、报警器等无线设备）进行报警；由指挥部根据事态情况发布事件消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由总指挥向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由指挥部向政府或负责人发布消息。

## 2、快速的内部、外部通讯联络手段

突发环境事件的发现者可通过最先接触到的固定电话、移动电话等，拨打办公室内电话。应急指挥队伍各个通讯联系人名单及联系方式应张贴于显眼、易发现处，告知所有员工，并且定期检查，保证应急状态下正常使用。

特殊情况下，应急组织机构联系人员变更联系方式，必须在 48 小时内向应急办公室报告，应急办公室在 24 小时内向各成员及部门发布变更信息。

## 3.2 信息研判

应急办公室将收集或接收到的信息及时向应急指挥部报告，应急指挥部负责预警信息的研判，应急指挥部在接到警报时，先对报警信息进行初步的研判，若确定为假警，针对假警信息要求应急办公室进行核实或解除，若确定报警信息如实，应急指挥部组织指挥部成员，根据预报信息分析对

该事件的危害程度、紧急程度和发展态势的判断，必要时同时安排人员进行先期处置，采取相应的防护或应急措施，避免事态进一步恶化。

### 1、环境污染事故源

企业位于河津市山西铝厂一号路北。环境事故污染源主要是：浓硫酸、焦炉煤气。

环境事故主要为：浓硫酸泄漏事件、焦炉煤气泄漏、消防废水外排事件。

### 2、监控信息的获取和分析研判

#### 1) 监控信息的获得途径

该公司建立公司级、班组级二级负责的监控方法，坚持公司内部月检查、部门周检查、班组日检查，对关键的区域重点管理。

通过各类监控信息的途径获得突发环境事件信息，具体如下：

在线监测系统信息：视频监控设备。

安全事故信息：发生的生产安全事故、火灾、爆炸事故等。

检修信息：检修部门发布的设施检修、维护信息。

信息：突然停电、停水、工艺参数异常、设备设施故障信息等。

其他信息：极端天气、发生安全及消防等可能造成突发环境事件的其他信息。

2) 责任人：应急救援办公室主任高建中

3) 程序：初步判断—上报应急指挥部—组织专家会商—分析事件危害程度、同时安排先期处理

4) 时限：获得重大情报信息后，立即上报应急指挥部

5) 分析研判的方式方法

该企业分析研判的主要方法为出现突发环境事件后，由所在区域负责人、专业技术人员及时对预警信息进行分析研判，预估可能的影响范围和

危害程度，根据不同的程度，确定报送对象，若出现重大事故，可越级报送。

询问电话值班人员、岗位负责人泄漏的时间、位置、大小、目前泄漏量等内容进行研判；

若收集到有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，由环境应急小组讨论后确定环境污染事件的预警级别，及时向应急指挥部总指挥通报相关情况，结合周边环境情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由企业领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

### 3、预防方案

- 1) 公司对全部人员进行培训，要求每位员工掌握潜在环境污染事件；
- 2) 污染处理系统实行巡检制度，重点检查焦炉煤气等是否有泄漏；
- 3) 消防设施及其他物资是否储存良好。

### 3.3 预警分级

根据本公司突发环境事件类型情景和自身的应急能力，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布。

根据发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施可将公司内部预警分为黄色、橙色和红色预警。当可能发生突发环境事件时，影响范围在车间内时，发布黄色预警；当可能发生突发环境事件时，影响范围在厂区内时，发布橙色预警；当可能发生突发环境事件时，影响到厂区外大气及水环境时，或已发生突发环境事件并进行处理，可能影响到厂区外大气及水环境时，发布红色预警。

#### 3.3.1 一级预警响应

污染物泄漏有影响到厂区外的其他地方的趋势，严重影响到厂区外环境，超出企业的控制能力；厂区内浓硫酸泄漏以及消防废水外排，可能会严重污染厂区周边的生态环境；或者发生其他重大或特大污染事故，事故范围大，难以控制，超出企业的控制能力，发布一级预警信号。

一级响应后，加强领导带班，加强巡查，发现问题及时处置、及时报告。各类有线、无线通信设备处于开通状态。危险化学品管理人员、安全员上岗到位，做好抢险的各项准备工作；污水处理设施技术人员上岗到位，做好事故应急的各项准备工作。当人工监测数据出现异常情况，指挥部办公室组织相关管理和技术人员分析原因，采取措施，尽快解决问题，并将措施和结果向指挥部报告。

一级预警响应情景：

- (1) 气象部门、国土部门发布大风、暴雨、地震等红色预警信息；
- (2) 消防废水外排、浓硫酸泄漏、焦炉煤气泄漏遇暴雨天气外排出厂界，影响企业外部的突发环境事件。

### 3.3.2 二级预警响应

有发生较大环境污染事件的趋势：污染物泄漏可能影响到单元以外的大气、地表水、土壤环境；企业因为暴雨，浓硫酸及消防水外排等，由此产生的含有物料的污水在厂区内漫流，污染厂区环境，发布二级预警信号。

二级预警后，领导带班，昼夜两人值班，各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通。生产车间及浓硫酸储罐设专人值班，每班都对危险区域进行巡查，同时做好抢险的物资、设备准备工作。

二级预警响应情景：

- (1) 气象部门、国土部门发布大风、暴雨、地震等发出橙色预警信息；
- (2) 浓硫酸泄漏、焦炉煤气泄漏、消防废水外排事件涉及的有害影响可控制在企业厂区范围内，需要动用企业应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到场界外公共区域，在企业可控范围内。

### 3.3.3 三级预警响应

污染物有发生泄漏趋势，对大气和地表环境造成污染，或者出现其他如危化品泄漏，影响轻微的，发布三级预警信号。

三级预警后，值班的现场人员要履行其职责，及时向应急救援指挥部

汇报，由对应负责人启动车间级应急预案，通知应急人员采取恰当措施即可制止本事件的进一步扩大。

三级预警响应情景：

浓硫酸泄漏、焦炉煤气泄漏、消防废水外排涉及的有害影响可控制在车间内，但其影响预期不会扩大到厂区内，在企业可控范围内。

### 3.4 预警发布

应急指挥部负责预警信息的发布和解除，预警信息以山西华康绿色建材有限公司的名义发布。

#### 一、预警发布

1、现场作业人员发现各种事件的预兆时要立即向应急指挥办公室报告，报告内容包括但不限于以下内容：

事故发生的时间、类别、位置、发生事故的物质、受影响或可能受影响的人群和区域范围；联系人姓名和电话等。

2、预警发布程序及要求如下：

①应急指挥部接到事件预兆报警电话后，应立即向应急指挥部总指挥汇报。

②总指挥确定进行预警。

③应急指挥部研究分析事件信息，确定预警级别后立即发出预警信息。利用厂区内通讯设备，第一时间发布到全厂及环境事件可能影响区域居民或其它企业单位。

④应急指挥部、各应急救援专业队伍及有关部门负责人应保持手机 24 小时开机，防止出现应急事件时不能及时沟通。

3、预警发布程序主要内容如下：

预警发布批准人及发布人：应急总指挥张卫平

预警发布对象：全厂及环境事件可能影响区域居民或其它企业单位。

发布内容：事故可能发生时间、类别、位置、发生事故的物质、受影

响或可能受影响的人群和区域范围；联系人姓名和电话等。

当预警级别为三级，由公司当班人员等发现可能引发突发环境事件的事故、隐患或异常情况，15min内上报当班组长；当预警级别为二级，当班组长初步查清事态后在15min内报告车间组长，车间组长立即报告应急指挥办公室，应急指挥办公室接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，核实后30min内报告至应急指挥部，总指挥，副总指挥；当预警级别为一级，由总指挥在30min内报告至运城市生态环境局河津分局。

### 3.5 预警行动

(1) 分析研判：应急指挥部根据事故发生的情况及时进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度，视情启动应急响应程序。

(2) 防范处置：根据突发事故类型及影响范围，迅速采取有效处置措施，控制事件苗头。在涉险区域设置警示标志，利用各种渠道告知公众避险，提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(3) 应急准备：责令应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，做好参加应急救援和处置工作的准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。对可能导致突发环境事件发生的相关车间加强环境监管，立即组织开展环境监测，适时掌握污染动态。

(4) 舆论引导：及时准确发布事态最新情况，公布咨询电话，组织专家解读，加强相关舆情监测，做好舆论引导工作。

### 3.6 预警解除

当突发环境事件得到控制，环境事件条件已经消除，事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发的可能，突发环境事件危害程度已消除，由公司突发环境事故应急指挥部总指挥确认并同意后解除，方式有召开会议、下发文件通知、电话通知等形式。

预警解除批准人及发布人：应急总指挥张卫平。

预警解除对象：全厂及环境事件可能影响区域居民或其它企业单位。

解除内容：事故得到控制，事故条件已经消除，事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发的可能，事故危害程度已消除，解除相应的预警行动。

预警流程图见图 3.6-1。

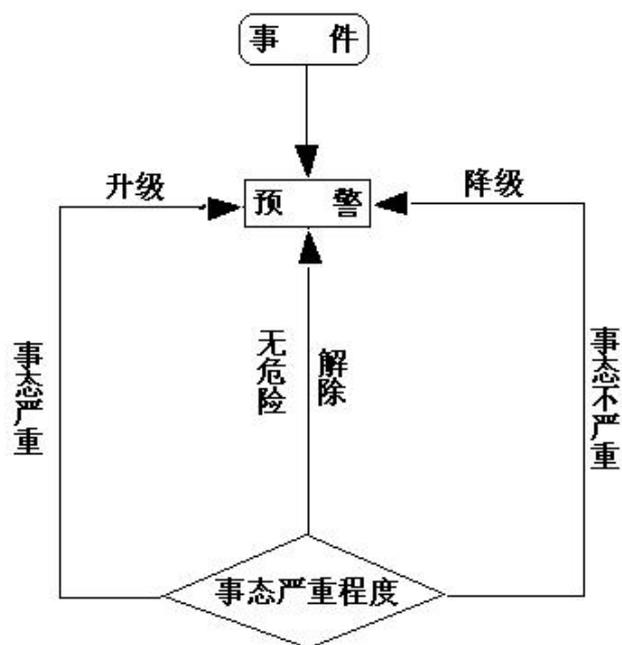


图 3.6-1 预警流程图

## 4 信息报告与通报

### 4.1 内部报告

#### (1) 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态应立即按照以下步骤操作：

①第一发现事故的员工应当立即警告暴露于危险的第一人群(如操作人员)，立即电话上报应急救援指挥部，如果可行，则应控制事故源以防止事故恶化。但在储存、运输中，如操作人员通过报警装置或巡检时发现危险目标发生泄漏，应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，才执行以上流程。

②应急指挥部张卫平接到报警后本人或指派专人立即赶赴现场，做出初始评估(如事故性质，准确的事故源，数量和材料泄漏的程度，事故可能对环境和人体健康造成的危害)，确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构(如应急领导机构成员、应急队伍或外部应急/救援力量)；如果需要外界救援，应当向周边社区和临近企业发出警报，获取互救资源。必要时，通报当地运城市生态环境局河津分局相关负责人。

③各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

#### (2) 向外部应急/救援力量报警和通知

突发环境事件为一级的，指挥部成员应按专业对口迅速向运城市生态环境局河津分局、河津市人民政府等上级领导机关（消防、公安、环保、医疗卫生、安监等政府主管部门）报告。

### 4.2 信息上报

#### (1) 报告时限

公司应在发生I级事件后，应立即向运城市生态环境局河津分局、河津

经济技术开发区管委会、河津市人民政府。

## (2) 报告程序

当突发环境事件发生后，由应急救援指挥部确定事件等级。I级事件应在立即将事件的基本情况、污染可能蔓延范围等报告运城市生态环境局河津分局、河津经济技术开发区管委会。II、III级事件报告给应急指挥部。

### 4.2.1 事件报告内容

突发环境的报告分为初报（或速报）、续报和处理结果报告三类。

初报（或速报）从发生事件后立即上报，为了保证上报的时限，采用电话、传真等现代化通讯手段，必要时派人直接报告。

应急救援指挥部向运城市生态环境局河津分局、河津市人民政府报告环境污染事件时，主要内容包括：企业名称、详细地址、电话、环境事件类型、发生时间、地点、污染源、排放污染物的种类、主要污染物质、数量和人员受害情况、已采取的应急措施、已污染的范围、潜在的危害程度、转化趋向、当地气象条件或水流情况、进一步处理措施和建议等。

续报是在初报的基础上报告相关确切数据、事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采取书面报告，是在事件处理完毕后在确报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害和损失的证明文件等详细情况。

处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

## 4.3 信息通报

发生发生火灾、泄露情况时，由总指挥向运城市生态环境局河津分局后，并向周边范围内环境保护目标报告相关情况（事件发生的时间、采取

的措施、可能会影响到的范围及后果等)并采取积极措施防止事件扩大;发生消防废水、泄露物外排事件时,由应急总指挥向运城市生态环境局河津分局报告后,通报水体流向的下游 10km 范围内的村庄、企业等采取紧急疏散、水体污染禁止饮用等应急措施。

通报方式为:电话、广播等

通报内容包括:发生事故的企业名称、联系人和联系电话、发生事故的设备名称、泄漏物的基本性质、可能造成的危害、是否应该撤离及撤离区域等。

通报责任人:应急救援指挥部总指挥 张卫平 13994894158。

表 4.3-1 突发环境事件信息发布内容

报告单位		报告人	
报告时间	年 月 日 时 分		
事件情况: 事件类型: 初步原因: 事件地方: 事件影响范围: 现场处置情况: 现场指挥部及联系人、联系方式:			
预计事件事态发展情况:			
需要支援项目:			
接收信息部门		接收时间	
要求下次报告时间	年 月 日 时 分		

### 4.3.1 通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话(包括手机、对讲机等无线

设备)线路进行联系,应急救援小组的电话必须 24 小时开机,禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下,电话号码发生变更,必须在变更之日起 48 小时内向通讯联络组报告。通讯联络组必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

**值班 24h 联系电话: 13994894158**

公司突发环境事件可能对其周边环境构成威胁的主要为周围的村庄,公司须备有周围村庄、居民区主要负责人的通讯录,并做到随时更新,在突发环境事件发生时,应立即指派专人进行联络、通报。

## 5 响应分级

### 5.1 划分响应级别

结合本公司的实际情况，按照突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力，将突发环境事件分为I级（流域级）、II级（厂界级）、III级（车间级）。

#### 5.1.1 突发环境事件分级

**I级突发环境事件：**是指本企业相关突发环境事件影响范围已超出厂区。

**II级突发环境事件：**是指本企业相关突发环境事件的影响范围未超出厂区范围。

**III级突发环境事件：**是指本企业相关突发环境事件的影响范围在车间范围内。

#### 5.1.2 应急响应程序

根据突发环境事件分级标准，分别启动相应级别应急预案，组织实施应急救援工作。

按事件灾难的可控性，严重程度和影响范围，该公司应急响应级别可分为三级，I级（流域级）、II级（厂界级）、III级（车间级）。具体见表 5.1-1。

表 5.1-1 环境事故应急分级

级别	类型	事故描述	上报
I级	流域级	事故涉及的有害影响可能扩大到公共区域（居民区），需要动用河津市及以上应急救援力量才能控制	运城市生态环境局河津分局、河津人民政府应急救援指挥部
II级	厂界级	事件涉及的有害影响为公司厂区内，需要动用公司应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂区外	公司应急救援指挥部
III级	车间级	事件涉及的有害影响为个别车间，需要动用车间应急救援力量来控制，影响预期不会扩大到其他车间	公司应急救援指挥部、车间负责人

## 5.2 建立响应机制

### 5.2.1 III级(车间级)应急响应

该级别事件为：

浓硫酸泄漏事件、焦炉煤气泄漏事件、消防废水外排事件涉及的有害影响可控制在车间内，未进入厂区内。

事件一旦要发生，值班的现场人员要履行其职责，及时向应急指挥部汇报，由现场负责人启动车间级应急预案，通知应急人员采取恰当措施即可制止本事件的进一步扩大。

该级别现场负责人为抢险抢修组组长刘竞飞。

### 5.2.2 II级(厂级)应急响应

浓硫酸泄漏事件、焦炉煤气泄漏事件、消防废水外排事件升级为厂区内，现场值班人员上报应急救援指挥部后，由应急救援指挥部发出厂内与该事件相关的重要设施关闭的命令，全面启动厂界级应急预案，同时由应急救援指挥部总指挥全面负责该事件的现场指挥调度应急处置工作与事故处置措施。

该级别现场负责人为副总指挥张德胜。

### 5.2.3 I级应急响应

浓硫酸泄漏事件、焦炉煤气泄漏事件、消防废水外排事件遇暴雨天气外排出厂界。该级别事件为厂界级事件已经升级，扩散到厂界之外，现场人员将事件发生的时间、地点和情况，立即通知应急救援指挥部；由应急指挥部立即上报运城市生态环境局河津分局、河津市人民政府及相关部门，由管理部门决定是否启动政府级应急预案。同时应急指挥总指挥、副总指挥、指挥部成员以及现场救援各应急小组，立即赶赴现场，配合相关部门处置该突发环境事件。

该级别现场负责人为应急救援指挥部总指挥张卫平。

应急响应及处置流程图见下图。

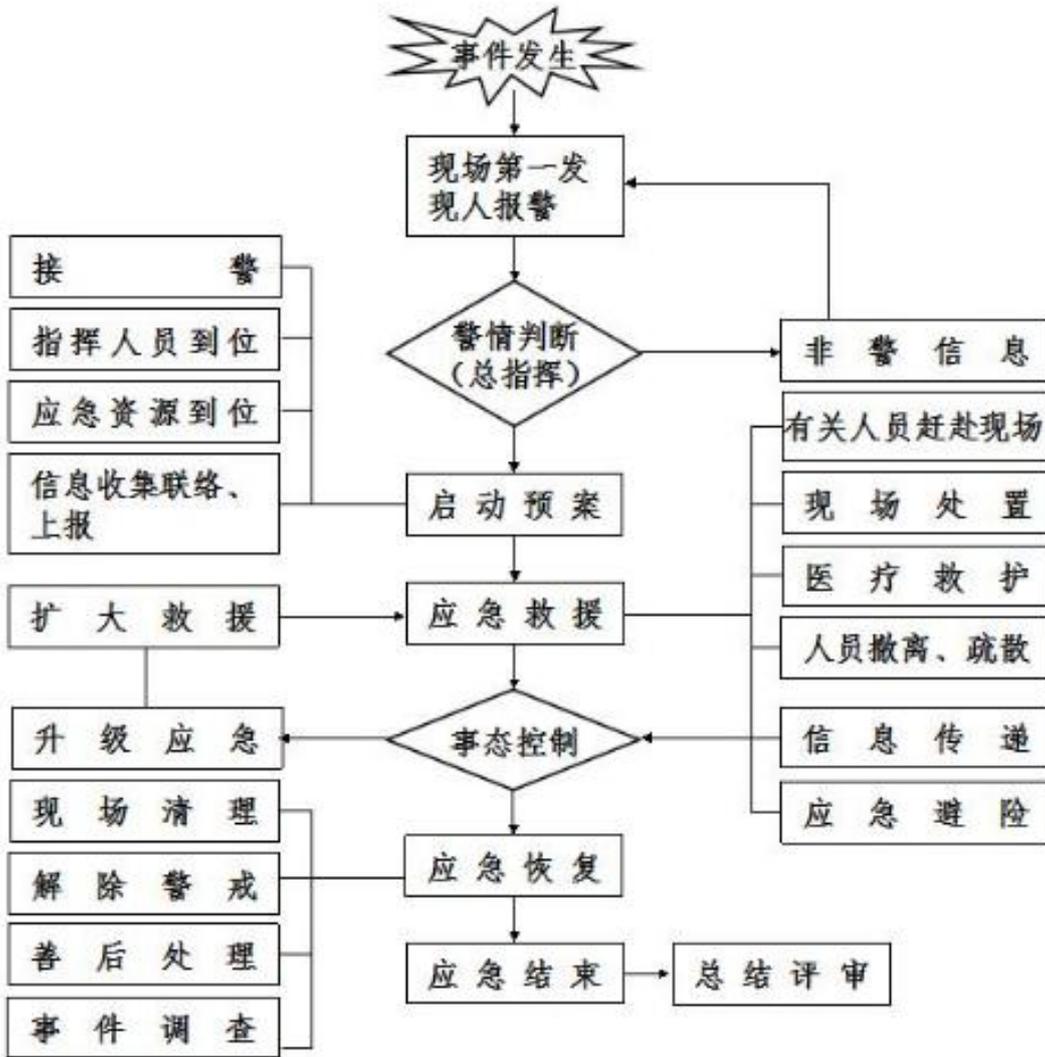


图 5.2-1 应急响应及处置流程图

## 6 应急处置

### 6.1 制定应急处置方案

#### 6.1.1 应急处置队伍

根据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型，建立了突发环境事件应急处置队伍，包括抢险抢修组、医疗救护组、物资供应组、技术专家组。各专业处置队伍在事件状态下都有具体的职责和任务，以便在发生突发环境事件时，能够在统一指挥下，快速、有序、高效地展开应急处置行动，尽快处理事件，将事件的危害降到最低。

#### 6.1.2 应急要求

(1) 预案启动后，发生事件区域的主管领导和所属应急人员应及时到达岗位进行抢险。

(2) 公司应急指挥部领导组到达现场后，立即掌握的情况，在第一时间内部署和组织抢救人员，抢修物资。核实情况，并实施应急处理方案，做到排除故障不过夜。

(3) 应急指挥部各小组要在抢修工作中团结协作，克服困难，完成好各项工作。

(4) 现场抢险人员迅速查明和阻断事件源，根据事件特性确定抢险方案，控制事态范围。

(5) 公司值班人员在接到事件报告后，要立即核实事件地点、事件波及范围等相关情况，并通知应急指挥部领导组全体成员。

(6) 各应急救援小组在抢险过程中，要指定专人做好各项抢险记录。对事件单位与事件相关的原始资料（如交接班记录、班前会记录、职工安全培训记录、岗位操作记录等）进行封存管理，以备调查取证。

各组工作统一由组长安排。

### 6.1.3 应急物资与装备

公司根据可能发生的突发环境事件的类型提供和解决处置突发环境事故所需要的应急设施（设备）如下：

公司根据可能发生的突发环境事件的类型提供和解决处置突发环境事故所需要的应急设施（设备）包括医疗救护仪器药品、个人防护装备器材、消防设施、堵漏器材等。

目前本公司现有应急物资储备情况见表 6.1-1。

表 6.1-1 公司现有应急物资与装备一览表

序号	应急资源类型	应急资源名称	存放地点	数量	单位	用途	备注
1	污染物切断	围堰	储罐区	1	个	阻止泄漏源扩散	
2		沙袋	库房	50	个	阻止泄漏源扩散	
3	污染物收集	事故水池	厂区	1	个	阻止泄漏源扩散	
4	污染物降解	喷淋冲洗设施	现场酸碱场所	4	台	清洗泄漏源	
5	安全防护	防护口罩	库房	50	只	用于个人防护	
6		安全防护眼镜	库房	10	副		
7		防护手套	库房	10	副		
8		耳塞	库房	10	双		
9		防酸防护鞋	库房	5	双		
10		过滤式防毒面具	库房	5	副		
11		防坠器	库房	1	台		
12		应急救援绳	库房	100	米		
13		五点式安全带	库房	5	副		
14		警戒带	库房	50	米		
15		安全帽	库房	10	顶		
16		雨鞋	库房	10	双		
17		雨衣	库房	10	套		
18		哨子	库房	2	个		用于救援
19	防爆手电筒	库房	3	台			
20	扩音喇叭	库房	1	个			

序号	应急资源类型	应急资源名称	存放地点	数量	单位	用途	备注
21		消防救援三脚架	库房	1	个		
22		担架	库房	1	副		
23		便携式四合一气体分析仪	现场值班室	4	套		
24		正压式空气呼吸器	各值班室	6	台		
25	药品	急救药箱	安全部	1	个	用于受伤治疗	
26		生理盐水	安全部	1	瓶		
27		医用酒精	安全部	1	瓶		
28		碘伏	安全部	1	瓶		
29		创可贴	安全部	1	盒		
30		烫伤膏	安全部	1	瓶		
31		3%硼酸	安全部	1	瓶		
32		医用手套	安全部	2	副		

表 6.1-2 公司应补充的环境应急物资

序号	应补充物资	单位	数量	用途
1	吸附棉	箱	3	用于泄漏物吸附
2	石灰	t	5	用于浓硫酸泄漏后的中和药剂
3	砂土	t	5	用于泄漏物的覆盖、吸附、拦截等
4	除油剂	t	1	去除泄漏物中的油脂和污垢
5	絮凝剂	t	2	去除泄漏物中的化学物质

## 6.2 现场应急措施

当出现突发环境污染事件时，当班操作人员或最先发现者应迅速将事故发生状况报告山西华康绿色建材有限公司应急指挥部负责人，并立即对事故现场进行调查、评价，迅速采取相应措施，如堵漏、输转、减量、停产等进行处置。情况紧急时，当班操作工可先行采取措施把事故控制在安全状态，避免事故的扩大以及发生二次事故。

### 6.2.1 现场处置原则

1、按照“先控制，后处理”的原则，迅速实施先期处置，优先控制污染源，尽快阻止污染物继续排放外泄。

2、尽可能控制和缩小已排出污染物的扩散、蔓延范围，把突发

环境事件危害降低到最小程度。

3、依靠科技和专家力量，采取科学有效的措施，尽量避免和减少人员伤亡，确保人民群众生命安全。

## 6.2.2 现场处置措施

### 6.2.2.1 浓硫酸泄漏的应急措施

储罐区设 1 个 10.65m<sup>3</sup> 硫酸储罐，最大储存量为 14.6t。若硫酸储罐发生泄漏，事故第一发现人现生事故后立即通知应急指挥部办公室，同时及时控制住当前局势，防止事故继续恶化。

泄漏原因：罐体、管道、阀门因受腐蚀、超压、误操作等，造成泄漏。

#### III级事件（车间级）现场应急措施

硫酸少量发生泄漏（泄漏量位于围堰内可控），检查、并切断漏源、关闭罐区雨水排口阀门；直接进入储罐外围堰内收集池暂存，使用泵将泄漏物抽回回收利用。

#### II级事件（厂界级）现场应急措施

当泄漏量大时（泄漏量超出围堰量），经管网向北流至事故应急池，在事故池内暂存，使用泵将泄漏物抽回回收利用。

硫酸泄漏，正常情况进入事故池中。同时，尽快找出泄漏点，能堵漏的马上堵漏，不能堵漏的用容器将泄漏物收集；应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。

#### I级事件（厂界级）现场应急措施

若遇暴雨天气，发生意外，泄漏物（硫酸、盐酸）不能正常进入事故池，泄漏物可能随雨水渠在厂区西侧雨水排口流出厂外。泄漏物会随雨水渠向西流经 50m 进入遮马峪河，然后由东北向西南流经 5.5km 汇入黄河。

若发生外排事件，上报运城市生态环境局河津分局，公司应继续开展先期处置工作，同时做好应急救援、处置、监测、人员紧急撤离、疏散等配合工作。应在遮马峪河入口、上游及下游适当位置（500m、1000m）处用砂土进行拦截，根据现场对水质监测情况，对截流水进行处理，以降低污染。

应急物资：砂土、干燥石灰或苏打灰；

安全防护：正压式呼吸器，防酸碱工作服。

#### 6.2.2.2 焦炉煤气泄漏的应急措施

当煤气管道发生煤气泄漏，应首先启动企业《安全应急预案》，要防止中毒和着火爆炸，应采取以下现场应急措施：

II、III级事件现场应急措施：

①发现人员将泄漏地点、泄漏大小及时通知车间负责人、或直接上报安环部。安环部通知应急队伍赶赴事故现场。

②车间负责人先行告知焦炉煤气输送企业（山西安昆新能源有限公司）切断供气阀门，车间控制室切断电源；消除所有点火源。

③根据气体扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

④抢险抢修组佩戴好防毒面具（半面罩）或隔离式呼吸器、穿防护服后从上风向进入现场；作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。若管道泄漏严重，停止送料，使用吹扫气扫通管道，

⑤若煤气管道大量泄漏着火，应将主管或支管的开闭器关小，降低煤气压力，通蒸汽，用蒸汽灭火。严禁马上关闭开闭器和水封，防止煤气管道回火爆炸。

⑥医疗救护组将现场人员上风方向转移，明确专人引导和护送疏散人员到全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。

⑦医疗救护组迅速将中毒人员脱离现场，并设法转移至空气新鲜处，必要时就医。

泄漏出厂时，启动I级应急响应。公司应急总指挥上报运城市生态环境局河津分局。对于生态环境局启动突发环境事件应急预案时，本公司指挥部立即移交指挥权，全力配合生态环境部门工作。

### 6.2.2.3 消防废水外排的应急措施

若公司内发生火灾、爆炸，优先启动公司《安全应急预案》，后启动本应急预案。

在灭火过程中会产生消防废水，不采取措施则直接排入周边雨水渠，可能会流出厂区，进入遮马峪河。含有未燃烧的各类污染物的消防废水会对水体造成污染。如发生此类突发环境事件，采取以下应急措施：

(1) 发现未经处理的消防废水外排后，立即立即向公司应急指挥部办公室报告；应急办在接到消防废水外排事件情报后，立即向总指挥汇报；总指挥决定启动应急预案后，下达启动预案命令。

(2) 应急指挥部立即组织相关人员对消防废水外排进行阻止，防止消防水的扩散并查找原因。

**III级事件现场应急措施：**当消防废水量小时，事故区域设置围堰围堵，投加絮凝剂处理达标后回用。

**II级事件现场应急措施：**当消防废水量大有可能排入雨水渠时，又恰遇雨天，在雨水排口处筑坝拦截，投放絮凝剂等进行处理。

**I级事件现场应急措施：**本公司消防废水流出厂外，进入园区雨水沟渠。消防废水会随雨水顺地势最终进入遮马峪河、黄河。

应先在园区雨水沟下游适当距离处用砂土进行设坝拦截并添加絮凝剂，以降低污染；对于流入遮马峪河，在其入口及下游适当距离

处用砂土进行拦截并添加除油剂和絮凝剂，以降低污染。

### 6.2.3 应急过程中使用的药剂和工具

#### (1) 应急工程药剂

公司如果发生突发环境事件，需储备足量的絮凝剂、除油剂、沙土、吸油毡、沙袋等，用以简单地对泄漏物质进行处理。

#### (2) 现场配备应急药剂

公司配备常用的医疗器械、烧伤药膏、碘酒、红汞、紫药水、酒精、绷带、三角带等。

#### (3) 应急通信器材

中国移动通信网、中国联通、中国电信已覆盖厂区范围，生产管理、应急指挥部各负责人员已配备移动电话，手机必须 24 小时处于开通状态，以实现在发生突发环境事件时能及时进行联络。

#### (4) 个人防护用具

生产现场员工配备有安全帽、防护口罩、手套等。

### 6.2.4 应急时紧急停车停产的基本程序

如果公司发生突发环境事件时，现场运行人员可直接停止操作。停止后应检查电源是否切断等各项工作，检查完成后应立即向负责人报告，负责人要立即向公司总指挥报告。如果需要人员撤离，指挥部应立即通知负责人将无关人员撤离到安全区。

### 6.2.5 基本控险、排险、堵漏、输转基本方法

#### (1) 基本控险、排险方法

采用围堰、筑坝等方法，对外排水进行截流。

#### (2) 堵漏方法

表 6.2-1 堵漏方法

部位	形式	方法
罐体	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏

	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具堵漏、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具堵漏、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
阀门	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏	
法兰	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏	

### (3) 基本输转方法

如果消防水泄漏，应该用砂土等构筑围堰对泄漏水进行拦截，对拦截的废水用污水泵抽吸转移，后续进行处理。对不能收集的废水采用砂土等中性材料进行吸附。抢险结束后，将用于围堰的砂土等收集集中处理，防止造成二次污染。

## 6.2.6 事故现场人员清点，撤离的方式、方法、地点

### 1、事件现场人员的清点

事件发生后，现场当班负责人清点事件现场人数，为撤离做好准备。

### 2、撤离方式、方法、地点

事件现场人员向安全地点转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在着火区。如有没有及时撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

根据风险预测结果，企业风险事故后果受影响范围内主要为厂区职工和遮马峪河，当事件威胁到周边地区的群众时，要及时向当地政

府部门或上级应急救援中心求援，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

### 3、撤离路线描述

依据可能发生事件的场所，设施及周围情况和危害程度等情况确定撤离路线。

## 6.2.7 非事件现场人员紧急疏散方式、方法

(1) 发生事件时，先要根据发生事件中心区及当时气象条件，组织人员向划定的安全区撤离。疏散负责人要组织群众有序到安全区进行集合。

(2) 对非事件现场人员，各带班长清点各自人员，穿戴好防护用品后撤到上风向区域安全地带后，服从指挥部安排，配合救援工作。

(3) 如需要疏散和撤离人员时，通过微信、电话、广播发出撤离警报，紧急撤离人员到上风向高点位置的安全地带。

## 6.2.8 中毒、受伤人员的救治和相关医疗保障

事件发生时，医疗救护小组应立即到达事件现场，同时通知医院人员，厂内车辆到达事件现场待命救援。在进行现场抢救的同时，与医院取得联系，请求医院抢救。在现场抢救的同时，最少两人一组，一人抢救，一人进行监护，对现场伤员要积极救治，及时把伤员送往医院进行治疗，最大限度的保证伤员的生命安全。

## 6.2.9 现场应急人员在撤离前、撤离后的报告

在事件现场有异常变化，发现有危及救援人员安全的情况，监护人员应穿戴防护装备进入事故现场，通知现场应急人员撤离，并做好现场应急人员撤离后事件现场的安全隔离工作。

### (1) 撤离前的报告

现场应急人员在撤离前，应向事件应急指挥部报告现场处置情况

和应急人员当前情况。

## (2) 撤离后的报告

现场应急人员安全撤出后，应向事件应急指挥部报告撤出后位置与撤出后应急人员的具体情况，方便总指挥部统一调遣。

## 6.2.10 危险区的隔离

### 6.2.10.1 危险区、安全区的设定

事件发生后，现场指挥部应根据事件等级、当时气象条件和环境状况确定危险区和安全区。危险区应根据事件现场具体情况确定隔离范围，安全区应设在事件发生区域的上风向或地势相对较高的区域，远离污染物的蔓延方向。

根据突发环境应急事件情况设立隔离区（即警戒区），对污染危险区采用拉警戒线、挂警示牌、圈围等方式隔离，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。

### 6.2.10.2 事故现场隔离区的划定方式、方法

事件现场隔离区的划定主要考虑影响污染物扩散的主要因素：风向、风力、风险源的地点和周边地形地势等。

### 6.2.10.3 事故现场隔离方法

警戒区域的边界应设有警示标志并有专人警戒。

除应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区。

警戒区域由治安保卫组负责：划分发生 I 级事件警戒区域；划分发生 II 级事件警戒区域；划分发生 III 级事件警戒区域。

## 6.2.11 处置事故可能产生二次污染的处理措施

在应急处置过程中要规范处置操作，采取污染防治措施，防止污染扩散，并对处置产生的废水污染物合理处置，避免二次污染。

发生环境污染事件后，要及时对污染物进行监测，对可能产生二次污染的污染物要进行重点防治，采取有效的措施进行控制。如果监测发现已经有二次污染物产生，应立即采取针对性的措施进行消除，并向现场指挥部进行报告。应急办公室在总指挥的命令下报告运城市生态环境局河津分局，根据上级部门要求对周边村庄的居民及单位进行通告，以免发生更大的环境污染和伤亡事故。

本公司处置事件可能产生二次污染主要是火灾事件产生的洗消废水。事故水池可收集事件处理废水及消防水，避免了消防水直接外排。

### **6.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序**

- (1) 应急指挥部发布应急物资启动指令传达给应急办公室。
- (2) 应急办公室将应急指挥部的命令传达给物资供应组。
- (3) 物资供应组发放应急物资，并逐一登记造册。
- (4) 应急指挥部根据事件现场情况，启动应急装备。

### **6.4 抢险、处置及控制措施**

#### **6.4.1 应急抢险、处置队伍的调度**

各应急救援队伍由现场应急指挥部统一调度，下达救援命令。应急救援队伍在接到救援命令后，迅速在指定地点集合、待命。应急救援人员由公司各应急组组长指挥调度。

- (1) 应急队伍的调度统一听从指挥部的统一指挥。
- (2) 根据现场的实际情况，按照预案要求，在总指挥的指挥下迅速开展工作。

#### **6.4.2 抢险、处置人员防护、监护措施**

- (1) 救援人员安全防护措施
  - ①呼吸系统的防护：可能接触有毒气体或烟雾以及在缺氧情况

时，必须佩戴防毒面具。

②眼睛防护：戴化学安全防护镜。

③防护服：穿工作服（防腐材料制作）。

#### （2）监护措施

在开展救援时，要充分了解事件现场的基本情况和可能存在的污染物毒性及其他可能出现事故隐患，备齐针对应急救援人员的防护设备和急救器具。

### 6.4.3 抢险、处置方式、方法

事故现场抢险主要采取隔离、堵漏、拦截、收集、转移、灭火等方式方法进行处置。具体如下：

（1）围堤堵截。废水外排时，需要筑堤堵截或者引流到安全地点。

（2）收集转移。对于泄漏量大的，可用泵将泄漏出的废水抽入槽车或者事故池。当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料等吸收。

### 6.4.4 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

#### 6.4.4.1 现场实时监测

当发生突发环境事件后，应急总指挥应立即上报运城市生态环境局河津分局，委托有资质的有资质监测机构到现场进行实时监测，包括当时对环境现场和后期污染监测，公司监测人员应给予积极配合。

监测程序如下：

- （1）接到应急监测任务后，了解现场情况，确定应急监测方法；
- （2）准备监测器材、试剂及防护用品，同时做好实验室分析的准备；
- （3）确定监测范围和监测点位；
- （4）将监测结果及时报告应急指挥部，以便指挥部采取相应的

应急措施；

(5) 进行综合分析，编写总结报告上报。

#### **6.4.4.2 异常情况下抢险人员的撤离条件、方法**

现场抢险人员在现场抢险人员的防护用品不能满足抢险要求，可能危及抢救人员安全的情况下，可以先行撤离，撤离后应立即向指挥部报告现场情况。总指挥或现场总指挥根据现场情况，采取其他应急措施。

现场抢险人员在撤离时应相互照应，撤离后应清点人数，并填写撤离前后报告表。

应急总指挥随时掌握事故现场的变化情况，如发现异常情况，可能危及抢救人员的生命安全时，应立即下令现场抢救人员撤离。

##### **(1) 撤离条件**

在整个现场救援过程中要加强事件发展态势的监控，确保救援人员的安全。在事件发生时由应急办公室安排熟悉本岗位的员工和安全员对事件设备进行实时监控，并及时上报应急办公室。如现场实时监测中情况较为复杂，监护人员应密切注意事件现场抢险人员状况及其情况的变化，随时通知抢险人员的撤离。

##### **(2) 撤离方法**

在事件现场有异常变化情况下，监护人员应提前佩戴好正压式呼吸器，穿戴好防护服立即进入事件现场通知抢险人员撤离现场，并做好抢险人员撤离后，事件现场的安全隔离工作。

#### **6.4.5 控制事故蔓延扩散的措施**

现场人员要在第一时间按报告程序报告，判明险情，采取切断、隔离危险物的初步措施。划定警戒区域，设置警戒线。由应急指挥部统一

调度人员、物资开展救援工作。

事件发生后，如果应急处置不及时或者处置方法不当，将有可能导致事件进一步扩大，不光对环境和周围人群的利益带来更大的危害，还会增加救援工作的难度。为了避免事件的进一步扩大，需采取以下措施：

(1) 事件现场第一责任人要在第一时间按程序向上报告，判明险情，采取切断来源，隔离危险物质的初步措施；

(2) 由应急指挥部根据事件状况组织采取有效手段，必要时全面停工以达到对事件危险源进行控制的目的；

(3) 由治安保卫组及时设置警戒线，确保事件区域没有除救援人员以外的人群逗留；

(4) 如果事件有扩大的可能性，要设法将事件周边的危险物质进行转移。

#### **6.4.6 事件可能扩大后的应急措施**

若事故可能扩大，指挥部应执行以下应急措施：

(1) 立即请求外部支援，企业应急指挥部向运城市生态环境局河津分局上报，说明情况，请求支援，同时和周边企业联系，请求协助；

(2) 扩大警戒范围，重新建立警戒标志；

(3) 对可能影响的单元进行紧急停车处理；

(4) 事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥向负责人发布信息，提出要求组织撤离或者请求援助。

### **6.5 建立应急处置卡**

应急处置卡是指针对突发环境事件情景，指导现场处置措施及时

有效实施,减缓或者避免有毒有害物质扩散进入环境,而对处置流程、操作步骤、应急处置措施、岗位职责、所需应急资源等内容事前规定并反复演练后公开周知的操作卡片。岗位责任人员在工作时间应携带突发环境事件应急卡。

根据该公司风险源情况,生产车间和浓硫酸储罐等应设置应急处置卡,具体见下表。

表 6.5-1 煤气管道泄漏突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
	管道破损导致煤气泄漏、火灾爆炸等造成煤气泄漏及安全事故等原因造成的煤气泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故发生→第一发现人监控预警→立即报告→煤气管道负责人→先期处置/按规定上报→安环部→应急处置队伍	现场操作工、当班负责人
上报内容	事故发生时间、地点、事件类型、影响范围;人员遇险情况;事件原因的初步判断;已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	
截源控污	①车间负责人先行通知供气单位切断阀门,车间内切断电源;消除所有点火源②若煤气管道大量泄漏着火,应将主管或支管的开闭器关小,降低煤气压力。严禁马上关闭开闭器和水封,防止煤气管道回火爆炸。	现场操作人员、当班负责人、各应急组组长
应急设施物资	防护面罩、喷淋、毛巾、沙袋、围堰、切断阀门等。	物资供应组
应急监测	使用罐区的便携式 CO 气体便携式检测仪、风向仪对现场情况进行监测。	抢险抢修组
应急联系方式	内部:安环部(刘竞飞)19135904371	
	外部:运城市生态环境局河津分局 0359-5060005;消防 119	
注:戴好防毒面具(半面罩)或隔离式呼吸器、穿防护服后从上风向进入现场;作业时使用的设备应接地。		

表 6.5-2 浓硫酸泄漏突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
	储罐破损导致浓硫酸泄漏、火灾爆炸等造成浓硫酸泄漏及安全事故等原因造成的浓硫酸泄漏	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故发生→第一发现人监控预警→立即报告→浓硫酸罐区负责人→先期处置/按规定上报→安环部→应急处置队伍	现场操作工、当班负责人
上报内容	事故发生时间、地点、事件类型、影响范围;人员遇险情况;事件原因的初步判断;已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	
截源控污	①情况允许时,第一时间关闭硫酸罐阀门,切断火源;②确认硫酸储罐围堰的雨水排水阀门为关闭状态。	现场操作人员、当班负责人、各应急

山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急预案

		组组长
应急设施物资	防护面罩、喷淋、毛巾、沙袋、围堰、切断阀门、石灰等。	物资供应组
应急监测	使用风向仪对现场情况进行监测。	抢险抢修组
应急联系方式	内部：安环部（刘竞飞）19135904371	
	外部：运城市生态环境局河津分局 0359-5060005；消防 119	
注：在处置浓硫酸储罐泄漏时，现场人员佩戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。		

表 6.5-3 消防水外排突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
火灾		
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	事故发生→第一发现人监控预警→立即报告→车间负责人→先期处置/按规定上报→安环部→应急处置队伍	现场操作工、当班负责人
上报内容	事故发生时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	
截源控污	<p>III级事件现场应急措施：当消防废水量小时，事故区域设置围堰围堵，投加絮凝剂处理达标后回用。</p> <p>II级事件现场应急措施：当消防废水量大有可能排入雨水渠时，又恰遇雨天，在雨水排口处筑坝拦截，投放絮凝剂等进行处理。</p> <p>I级事件现场应急措施：本公司消防废水流出厂外，进入园区雨水沟渠。消防废水会随雨水顺地势最终进入遮马峪河、黄河。</p>	现场操作人员、当班负责人、各应急组组长
应急设施物资	雨衣、雨鞋、口罩、手套、应急灯、水泵等。	物资供应组
应急监测	使用风向仪对现场情况进行监测。	抢险抢修组
应急联系方式	内部：安环部（刘竞飞）19135904371	
	外部：运城市生态环境局河津分局 0359-5060005；消防 119	
注：若存在人员中毒情况，及时就医。		

## 7 应急监测

### 7.1 应急方案

本公司不具有应急监测能力，发生突发环境事件时，指挥部上报运城市生态环境局河津分局，企业在尽可能短的时间内，用小型、便携、快速的仪器对污染物质种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，企业积极配合外委监测单位。

发生突发环境事件时，应根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、监测项目和监测方法等），在尽可能短的时间内，用小型、便携、快速的仪器对污染物质种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便为事件能及时、正确的进行处理提供依据。

监测程序如下：

（1）接到应急监测任务后，监测人员要及时了解现场情况，确定应急监测方法；

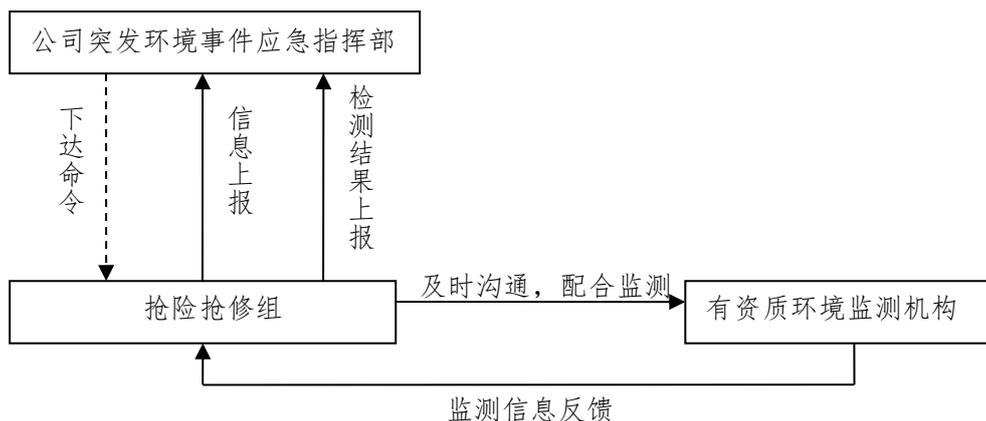
（2）准备监测设备、器材、试剂及防护用品，做好实验室分析准备；

（3）实施现场监测并提出污染控制建议；

（4）实行跟踪监测，及时向指挥部报告监测结果；

（5）进行监测数据的综合分析，编写总结报告及时上报指挥部。

环境监测工作相应流程图下图。



### 7.1.1 发生事故主要污染物现场应急监测方法和标准

为迅速查明突发环境事件污染物的种类（或名称）、污染程度和范围以及污染发展趋势，在已有调查资料的基础上，充分利用现场快速监测和实验室现有的分析方法进行鉴别、确认。

#### 1、现场应急监测方法和标准

企业可配置常用现场监测仪器进行突发环境事件的现场监测，如PH试纸、快速检测管，水质速测管及便携式测定仪等快速监测仪器。必要时，监测站携带便携式气相色谱仪等应急监测设备。采用这些快速监测仪器的监测方法。

##### （1）环境空气应急监测

- ①应急环境监测队人员根据污染程度，确定可能污染的范围；
- ②了解气象条件，主要是风向、风速，进行布点；
- ③依据 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准，确定污染范围；
- ④保持通讯畅通，注意时态发展，及时向现场应急救援指挥部报告，并作出决断。
- ⑤采用便携式检测仪器（如检气管）对空气中硫酸雾、CO、非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、苯并芘等进行检测。

##### （2）废水应急监测

- ①密切注意厂区内初期雨水收集池、事故水池情况；
- ②采用便携式检测仪器对水中 SS、COD、pH 值等进行监测；
- ③保持通讯畅通，注意时态发展，及时向现场应急救援指挥部抢险抢修组组长报告。

### 7.1.2 现场应急监测内容

应急监测布点原则：由远及近，即先监测有可能受影响的环境风险受体，再监测厂界周边，最后监测事故排放点。

应急监测内容、布点、频次情况见表 7.1-1。

表 7.1-1 应急监测内容、布点、频次情况表

序号	环境事件	监测内容	布点	频次
1	焦炉煤气泄漏/火灾爆炸事故引起的消防废水排放	水体：pH、SS、COD、氨氮、盐类、油类； 大气：CO、非甲烷总烃、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、苯并芘。	水体布点原则：公司事故废水排放口、遮马峪河上游（对照断面）、遮马峪河下游（控制断面、消减断面）、公司排水入遮马峪河口等； 空气布点原则：沿源周边 8 个方向径向每隔 50 米布一个点；影响范围内的居民区等环境风险受体；大气监测布点原则：厂界下风及其敏感点布设 4 个监测点	大气环境：监测初期不少于 0.5 小时采样一次，待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次，应急终止后可 24 小时一次取样，至影响完全消除。 水环境：连续监测 2 天。每天采样 3 次。
2	硫酸泄漏	水体：pH； 大气：硫酸雾。		

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021），用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器测定时，应至少连续平行测定两次。

根据污染物的状况，监测初期不少于 0.5 小时采样一次，待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次，应急终止后可 24 小时一次进行取样，至影响完全消除后方可停止取样。采样频次还应根据水文和气象条件变化与迁移状况形成规律，以增加样品的代表性。

### **7.1.3 监测人员的防护措施**

进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的防护，对事件现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等），未经应急指挥部或治安人员许可，不准进入事件现场进行采样监测。

### **7.1.4 内部、外部应急监测分工说明**

发生环境事件后，内部监测人员积极协助现场常规项监测及取样工作，协助外委监测单位进行监测。过程中本企业环境监测组配合监测部门进行现场调查取样，并随时报告现场污染情况，同时跟踪污染动态情况，记录在册。

## **7.2 监测机构**

由于本企业不具备应急监测能力，发生突发环境事件时，应急指挥部及时协调协助监测（委托山西任兴环境监测有限责任公司进行监测）。公司抢险抢修组协助进行现场监测。

## 8 应急终止

### 8.1 终止条件

凡符合下列条件的，即满足应急终止条件：

(1) 环境事故现场得到有效控制，事故发生条件已解除（采取并将保持一切必要的防护措施，保护公众免受污染，使事故产生的后果降至最低限度）。

(2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内。

(3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。

(4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

(5) 已采取必要的防护措施保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

(6) 接到政府有关部门的应急终止指令。

### 8.2 应急终止程序

应急终止的程序如下：

(1) 应急指挥部报告终止时机成熟，经应急指挥部确认后，由指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

(2) 应急状态终止后，应急指挥部根据上级环保部门的有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

(3) 涉及周边村庄疏散时，由应急指挥部通知周边单位负责人员或者村庄负责人解除警报。

#### 8.2.1 事件应急处置工作总结报告

(1) 应急指挥部总指挥通知公司工作人员及周边居民事件危险已完全解除，宣告响应程序关闭，可恢复正常生产活动。

(2) 应急终止后，要组织人员对应急期间使用的环境应急设备进行清点，进行维护保养复原，必要时进行补充。确保今后出现险情时的应急需求。

(3) 应急终止后，由应急指挥部组织相关部门认真总结、分析、吸取事件教训，及时进行整改。

(4) 应急终止后，由应急指挥部组织人员进行应急总结报告的编制。

### 8.2.2 事件损失调查与责任认定

事件应急结束后，由应急指挥部组织安排成立事件损失调查组协同保险公司，对事件损失和事件责任进行调查。对事件损失和事件责任进行调查。要认定责任，明确损失，形成结论；公布事件调查结果，并对全体职工进行教育，以此为鉴，吸取教训，提高全员的环境风险意识和发现问题、快速处理问题的能力。

#### (1) 直接经济损失调查

指事件直接导致的、事件遏制前已形成的经济损失以及为遏制事件损失扩大而产生的经济损失。直接经济损失包括：财产损失、环境资源损失、人员伤亡损失、事件污染控制费用、抢救费用和清理现场费用和事件处理专家的费用等。

#### (2) 间接经济损失调查

指事件遏制后发生的、与事件相关的费用的增加和收入的减少，间接经济损失包括：恢复生产费用、恢复环境资源的费用、由于事件而支付的违约金、罚金和诉讼费、补充新职工的费用、事件发生后，由于事件抢救处理和恢复生产影响工时、生产能力的降低造成的经济损失、由于事件而使工效降低、公司声誉下降、订单减少造成的经济损失。

### 8.2.3 事件应急处置工作总结报告

应急指挥部负责编制环境应急总结报告，主要内容包括：

- (1) 环境事件等级；
- (2) 环境应急总任务及部分任务完成情况；
- (3) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (4) 信息的采集、汇总、上报是否正确、及时；
- (5) 出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、响应程度是否与任务相适应；
- (6) 好的做法、措施或存在的问题、漏洞；
- (7) 需要得出的其他结论等。

### 8.2.4 突发环境事件应急预案的修订

要全面客观地分析评估突发环境事件应急工作的成效，找出预防、预警、应急响应和应急救援各个环节中的实践经验和有待改进的方面，制定改进意见并及时组织修订本预案，加以改进完善。

(1) 本预案依据每次演练结果加以评估，对演练中发生的问题应及时进行修正、补充、完善、使预案进一步合理化，以确定本预案的有效性；

(2) 当预案中的关键应急人员及内容发生变化时应立即修订；

(3) 原则上本预案六个月核查一次，以改进和完善其应急功能的完整性和实用性，注意核查其随时间而改变的内容，如应急组织机构，电话号码，联络人，应急器材及放置地点等；

(4) 预案修正后，经本公司法定代表人批准发布，并告知与本预案相关的机构和人员；

(5) 本预案由档案室存留二份，指挥部成员每人一份。

## 9 事后恢复

### 9.1 现场污染物后续处理

明确现场清洁净化、污染控制和环境恢复工作需要的设备工具和物资，事故后对现场中暴露的工作人员、应急行动人员清除污染的清洁净化的方法和程序，以及在应急终止后，对受污染现场进行恢复的方法和程序。

现场恢复的程序：现场保护→现场调查→制定现场恢复方案→专业队伍入场实施→环境恢复→善后赔偿。

#### 9.1.1 事件现场保护措施

发生事件后，要保护好事件现场，以便对事件进行调查。因应急工作、疏导交通等原因，需要移动现场物件时，应当做出标记，绘制现场简图并作出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证，并应采取拍照或录像等直接方式反映现场原状。

- 1、设定警戒区，禁止无关人员进入事件现场。
- 2、签订现场保护责任制，按照谁分管谁负责，层层把关，层层负责。
- 3、各种记录要清楚、准确。
- 4、值班保卫人员要坚守岗位，做好交换记录。
- 5、对现场上岗人员进行清点，抢险及救援人员进行登记。
- 6、值班保卫人员要坚守岗位，做好交换记录。

#### 9.1.2 对泄漏污染物的控制、收集、处置

事故救援现场可采用三种净化方式、方法。

- 1、源头净化。在事故发生初期，污染事故现场，泄漏量小，将污染源严密控制在最小范围内。

2、隔离净化。在污染蔓延过程中进行隔离净化，减低甚至消除危害。

3、延伸净化。在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的净化。

4、事故水暂存于事故水池，事后由资质单位统一进行处置。将吸附有油品的砂土、砂袋等由资质单位统一收集处理。对隔离带内受污染区域的土壤和底泥挖出，已污染土壤应进行换土，将受污染的土壤和底泥统一收集处理。

### 9.1.3 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

事件现场的洗消工作要在专业技术人员的指导下，由抢险抢修组的人员协助处理，专业消防人员具体操作。所有进入事件区进行洗消的人员必须加强个人防护并逐一登记。每一洗消作业点应至少有 2 人方可展开作业，直到洗消结束。

洗消工作使用高压清洗机、喷雾器、直流开花水枪等器具，洗消用水应加兑漂粉精、碳酸氢钠等洗消药剂。

洗消工作中如遇棘手的技术问题，要及时联络咨询专家或运城市生态环境局河津分局技术顾问。

### 9.1.4 洗消后的二次污染的防治方案

当发生事件时，使用过的洗消废水会含有大量的污染物质，外排会对周边环境造成污染。为保证含有害物质的洗消废水不外排，要先进行临时围堵拦截，待事故解除后将洗消废水拉至污水处理厂进行处理。避免污染外环境。

对于堵漏过程中使用过的沙子、石灰，受污染泄漏的土壤，统一收集送有关单位处理。

对于洗消过程中所使用过的器材、衣物、手套等受污染物品要集

中收集，统一洗消，防止对环境造成二次污染。

洗消过程中消耗的消防应急物资需及时补充到位。消防过程中使用的应急设备进行维护清理后贮存于应急物资室。

现场恢复由抢险抢修组负责。现场恢复措施见表 9.1-1。

表 9.1-1 现场恢复措施一览表

序号	环境事件	事故现场恢复措施	抢险工具恢复措施	事故池恢复措施	排水渠恢复措施
1	硫酸泄漏	①封闭式围堰内的硫酸用防爆泵抽吸后，送入硫酸罐中，被污染的地面用精煤吸附后，送煤场； ②厂区内构筑围堰用的精煤或砂土送煤场，被污染的地面用精煤吸附后，送煤场。	①关闭封闭式围堰雨水排水阀门，抢险用工具用清水在封闭式围堰内清洗，清洗废水中投加碱液，测其pH达标后用泵抽吸后送集团污水处理站。	①事故池收集的废水中投加碱液，测其pH达标后，用泵抽吸送集团污水处理站，保障事故池处于空的状态。	①用碱性水对污染水渠进行清洗，清洗废水沿雨水渠排入事故池，事故池废水投加碱液，测其pH达标后用泵抽吸送集团污水处理站，保障事故池处于空的状态。
2	焦炉煤气泄漏、火灾	--	--	①事故池收集的废水用泵抽吸送集团污水处理站，保障事故池处于空的状态。	①用清水对污染水渠进行清洗，清洗废水沿雨水渠排入事故池，事故池废水用泵抽吸送集团污水处理站，保障事故池处于空的状态。

## 9.2 环境应急设施、设备、场所维护

事件得到控制后，治安保卫组要保护好事件现场，以便对事件进行调查。因应急处置工作、疏导交通等原因，需要移动现场物件时，应当做出标记，绘制现场简图并作出书面记录，妥善保存现场重要痕迹、物证，并应采取拍照或录像等直接方式反映现场原状。

(1)设定警戒区，禁止无关人员进入事件现场。

(2)签订现场保护责任制，按照谁分管谁负责，层层把关，层层负责。

(3)安排专门的人员值班，不允许任何不相干的人员到警戒区内，

防止破坏现场。

(4)各种记录要清楚、准确。

(5)值班保卫人员要坚守岗位，做好交换记录。

## 9.3 环境损害评估与事件调查

### 9.3.1 环境损害评估

抢险结束后，技术部门协助现场指挥部制定恢复生产、生活计划，现场指挥部组织实施。

进行生态环境恢复时，首先要按照环保部门要求对受损环境进行初步评估，在评估的基础上进行专项设计。设计完成后要进行设计评估，根据评估方案拨专款进行项目实施，项目实施完成后在环保部门的组织下进行验收。

环境污染事件如果对当地生态环境有明显不利影响的，要在事件结束后调查对生态环境的影响程度、范围，同时提出可行的生态环境恢复治理方案，上报当地环境主管部门批准执行。

### 9.3.2 事件调查

在应急抢险终止后，根据相应的法律、法规，企业要对突发环境事件造成的人员伤亡、经济损失进行赔偿，并对被破坏的生态环境进行恢复工作。

在突发环境事件中致病、致残、死亡的人员，给予相应的补助和抚恤。

对提供安置场所、应急物资的所有人给予适当补偿。

应急指挥部应积极组织进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生二次事故。

应急指挥部应采取有效措施，确保受灾群众的正常生活。

#### 9.3.2.1 奖励

### 1、奖励条件

在突发环境应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 减少事件造成的损失，使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的；
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，实施后效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

### 2、奖励形式

- (1) 向上浮动工资或发放单项奖励；
- (2) 安排带薪休假；
- (3) 晋升提级。

## 9.3.2.2 处罚

### 1、责任追究范围

在突发环境应急救援工作中有下列行为之一的，按照国家法律、法规有关规定以及本企业的管理制度，对有关责任人员视情节给予罚款和处分，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

- (1) 不按照规定制定突发环境事件应急预案；
- (2) 拒绝履行应急准备义务的；
- (3) 不按照规定报告、通报事故灾难真实情况的；
- (4) 拒不执行应急预案，不服从命令和指挥；
- (5) 在应急响应时临阵脱逃的；
- (6) 挪用、贪污应急救援资金；
- (7) 盗窃、挪用应急救援物资；
- (8) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动；

- (9) 散布谣言，扰乱社会秩序；
- (10) 有其他危害应急工作行为。

## 2、处罚形式

- (1) 向下浮动工资或扣发奖金；
- (2) 警告；
- (3) 降职；
- (4) 辞退。

## 10 保障措施

### 10.1 通信与信息保障

公司应急救援工作主要通过手机和对讲机等作为通信联络方式，互为备用和补充。

应急指挥部成员的手机，必须保持手机 24 小时常开，办公室备有各成员的手机号码。

应急指挥部要建立网络电话联络簿，办公室、各应急救援工作小队以及外部专家、救援力量和政府等机构和人员的电话和手机号码簿，由指挥部办公室根据人员变动情况及时更新。

### 10.2 应急队伍保障

为了加强公司对突发环境事件的应急能力，公司应加强应急队伍的建设，保证在公司发生突发环境事件时能快速投入抢险救援工作中。

- (1) 经常对应急人员进行突发事件应急能力的培训；
- (2) 各应急小组长要经常组成本队人员进行演练，提高队员应急能力；
- (3) 经常对应急人员进行突发事件应急能力的培训；
- (4) 及时更换不适宜抢险救援工作的人员，保证抢险救援人员的素质。

### 10.3 应急物资装备保障

应急物资和装备是公司进行应急过程中必不可少的，因此公司应该保障应急物资、装备的质和量。

- (1) 定期对公司应急物资进行检查、补充、更新；
- (2) 定期对应急装备进行维护、修理；

(3) 要按规定配齐应急设施装备。

公司应急物资和装备一览表见附件。

## **10.4 经费及其他保障**

### **10.4.1 经费保障**

财务部为公司应急救援工作提供物质、资金保障。经费从安全费用中划拨一部分作为应急救援经费，保证专款专用，并能随时取出。

(1) 要保证先期的物资和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金。

(2) 要制订抢险救灾过程的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配。

### **10.4.2 制度保障**

建立各项安全管理制度，定期检查各项安全防范措施和环保设施的落实情况，及时消除隐患，可有效地减少突发环境事件的发生。

现有的各项制度目录：安全生产管理制度；安全质量检查及跟踪处理制度；安全教育培训制度；隐患排查治理制度；应急救援装备、物资、药品等检查、维护制度；应急培训、演练制度；设备器材检查维修管理制度；安全办公会议制度等。

### **10.4.3 交通运输保障**

保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。事件救援和医疗救护车辆配备专用警灯、警笛，发生特别重大事件后，提请地方政府及时协调对事件现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限制，最大限度地赢得抢险救灾时间。

### **10.4.4 技术保障**

公司工程技术人员提供技术保障，包括车间消防设施配置图、车

间平面布置图和周围地区图、气象资料、互救信息等存放于企业资料室，由资料保管员管理。

#### **10.4.5 治安保障**

发生事件后，由治安保卫组维护事件现场的社会秩序和道路交通。控制无关人员，无关人员不准擅自进入事件现场。

## 11 预案管理

### 11.1 预案培训

公司要结合实际情况，积极开展突发环境事件应急能力的专业技能培训，保证在事故发生时所有人员临危不乱，积极有效地投入应急抢险工作中。

#### 11.1.1 应急处置队员的专业培训内容和方法

##### 11.1.1.1 培训内容

- (1) 了解公司生产的生产工艺以及生产装置情况；
- (2) 掌握公司生产过程中使用的危险物品的特性和危险性；
- (3) 了解公司的三废产生和处理工艺、装置情况；
- (4) 掌握各种防护用品的作用及使用方法；
- (5) 了解和掌握各种报警装置的作用和使用方法；
- (6) 了解和掌握现场救护和自救的有关常识；
- (7) 熟悉事故现场的事故疏散撤离线路，事故的防护范围及设定的安全区的位置；
- (8) 熟悉公司应急预案的程序、内容；
- (9) 明确应急抢险救援中各自的职责和任务；
- (10) 了解国家有关应急抢险的法律、法规、条例等。

##### 11.1.1.2 培训方法及时间

培训方法应以课堂讲解为主，实际操作为辅。每年培训 2 次，由公司根据具体生产情况安排。

#### 11.1.2 员工应急处置基本知识培训的内容和方法

##### 11.1.2.1 培训内容

- (1) 熟知本公司及各部门的情况；

- (2) 掌握自己所从事工作的抢险救援知识；
- (3) 了解本岗位所接触的危险化学品的性能；
- (4) 掌握使用个人防护用品；
- (5) 掌握自救互救的技能；
- (6) 了解公司突发环境事件应急预案的程序。

#### **11.1.2.2 培训方法及时间**

培训方法应以课堂讲解为主，实际操作为辅。每季培训一次，倒班员工可安排在白班后进行。

#### **11.1.3 外部公众环境应急知识培训**

结合“六·五”世界环境日对外部公众环境应急知识的宣传及培训。一方面利用广播、电视、报刊等宣传方式，对公众宣传环保、安全知识，另一方面，组织员工利用空闲时间通过宣传画、宣传册、安全、环保讲座等方式对附近村民宣传事故危害及发生事故时的应急措施等。以便当事故发生时，能够有效自救、互救，最大限度地减少损失。主要内容有：

- (1) 我公司的基本情况介绍；
- (2) 我公司所使用的危险化学品名称及性质；
- (3) 一旦我公司发生突发性环境事件可能对周边环境造成的危害；
- (4) 一旦我公司发生突发环境事件外部公众如何应对等。

#### **11.1.4 应急培训内容、方法、记录表**

##### **(1) 应急培训方式**

每年对应急响应组织的成员以内部培训和聘请专家相结合的方式培训。

应急培训要有详细地记录，由办公室存档，针对性内容培训可不

定期，做好培训记录及评估和考核记录。每年至少进行两次培训，并做好培训记录。

## (2) 培训记录表

表 11.1-1 培训记录表

时间		培训教师	
地点		培训方式	
培训题目			
参加培训人员名单（共 人）：			
培训摘要：			
考核方式		考核合格率	
培训效果评价：			

## 11.2 演练

为了贯彻落实“以人为本”、“预防为主”的方针，通过应急救援演练，可以有效防范公司环境污染事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类重大突发性环境事件，有效控制和消除污染，保障人民身体健康和保护环境。建立健全突发环境事件应急机制，规范环境事件应急工作，形成公司防范有力、指挥有序、快速高效和协调一致的环境污染事件应急处置体系。因此，针对公司可能发生的突发环境事件要定期进行演练，以增加应急人员处置突发环境事件的应急能力。

公司应急预案每年至少演练一次。

### 11.2.1 演练准备

#### 11.2.1.1 演练准备

演练计划主要包括：

(1) 确定演练目的，明确举办应急预案演练的原因、演练要解

决的问题和期望达到的效果等；

(2) 分析演练需求，在对事先设定时间的风险及应急预案进行分析的基础上，确定需要调整的演练人员、需锻炼的技能、需检验的设备、需完善的应急处置流程和需进一步明确职责等；

(3) 确定演练范围，根据演练需求、经费、资源和时间等条件的限制，确定演练时间类型、等级、地域、参演机构以及人数、演练方式等。演练需求和演练范围往往互为影响；

(4) 安排演练准备与实施的日程计划，包括各种演练文件编写与审定期限、物资器材准备的期限、演练实施的日期等。

#### **11.2.1.2 演练动员和培训**

在演练开始前要进行演练动员和培训，确保所有演练参与人员掌握演练规则、演练情景和各自在演练中的任务。

所有演练参与人员都要经过应急基本知识、演练基本概念、演练现场规则等方面的培训，对控制人员要进行岗位职责、演练过程控制和管理方面的培训，对评估人员要进行岗位职责、演练评估方法、工具使用等方面的培训，对参演人员要进行应急预案、应急技能及个体防护装备使用等方面的培训。

#### **11.2.1.3 演练准备资料**

①本公司总平面布置图；②疏散线路图及环境风险源分布图；③贮存、使用的危险化学品的数量、位置、理化特性及贮存形式；④周边村庄、公司示意图等；⑤贮备好的各种应急防护器具和各种应急工具、堵漏器材等；⑥各种情况下的注意事项和安全措施及响应应急救援所需车辆。

#### **11.2.2 演练范围与频次**

突发环境事件的演练要列入年度工作计划，演练在全公司范围内

进行，每年选择适当的时候针对某一项可能发生的突发环境事件进行一次演练。

### **11.2.3 演练组织**

应急演练统一由应急指挥部组成，具体工作由指挥部办公室负责。

演练过程可邀请运城市生态环境局河津分局、周边企业、社区派观察员现场观摩。

### **11.2.4 应急演练的评价、总结与追踪**

每次演练结束后，要对演练情况进行总结，评价和追踪，请有关单位的视察员提出意见和建议。对演练中出现的问题要认真对待，对演练计划中不足之处要进行修改和完善。

#### **11.2.4.1 演练评价**

演练评价的目的是确定事故应急演练是否达到预期的目标要求，检验各应急组成指挥人员及应急响应人员完成任务的能力，为了全面正确地评价演练效果。必须在演练覆盖区域的关键地点和各参演应急组成的关键岗位上，派驻公正的评价人员。应急演练结束后，应急指挥部要召集评价人员、指挥部成员、现场观察员、有关专家等对演练进行评价，并由应急指挥部办公室写出评价报告。报告的主要内容一般包括演练执行情况、预案的合理性与可操作性、应急指挥人员的指挥协调能力、参演人员的处置能力、演练所用设备装备的适用性、演练目标的实现情况、演练的成本效益分析、对完善预案的建议等。

#### **11.2.4.2 应急演练总结**

演练结束后，应急指挥部要召集应急人员、有关单位负责人、现场观察员进行总结与讲评，全面客观地评价演练是否达到预期目标、应急演练水平、存在的问题和不足，及时进行总结，吸取经验和教训，

为实战和下一次演练奠定一个良好的基础。

根据演练中的实际情况，应急指挥部办公室要在 10 日内提交演练总结报告，并向上级有关部门报送。

#### **11.2.4.3 应急演练追踪**

在演练总结与讲评过程结束之后，由应急指挥部办公室安排专人督促相关应急组对演练中尚待解决的问题进行追踪。并对演练中发现的问题进行充分研究，分析导致该问题发生的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演练中发现的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，并监督检查整改进展情况。

#### **11.2.4.4 文件归档与备案**

在演练结束后，应急指挥部办公室应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结、应急演练记录表等资料存档备案。

### **11.3 预案修订**

本公司结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次自行回顾性评估，并上报运城市生态环境局备案。有下列情形之一的，应及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (6) 其他需要修订的情况。

### **11.3.1 预案的制定与解释**

本预案由本单位应急指挥部组织制定，并负责解释和组织实施。

### **11.3.2 预案的实施与抄送**

本预案自批准后实施。

预案发布时间即为实施时间。

预案实施后抄送公司各部门。

## 12 预案评审发布

### 12.1 预案评审

#### 12.1.1 内部评估

山西华康绿色建材有限公司组织人员编制完成了应急预案，应急指挥部组织工程技术人员对应急预案进行内部评估。

1、公司应急总指挥每年组织有关部门对应急预案进行一次评估，发现问题及时修改并记录。

2、本预案应依据每年演习结果进行评估，以确定本预案的有效性和实用性。

#### 12.1.2 外部评估

本预案经内部审核并经修改完善后，公司组织邀请有关专家参加技术审查会进行评估。本预案评估通过并经修改完善后，报送相关环保部门备案。

### 12.2 预案发布

#### 12.2.1 发布时间

本预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向运城市生态环境局备案。

本预案备案之后正式发布，自发布之日起执行。

#### 12.2.2 抄送部门

本预案经发布后，抄送运城市生态环境局河津分局。

## 13 附图、附件及附表

### 附图：

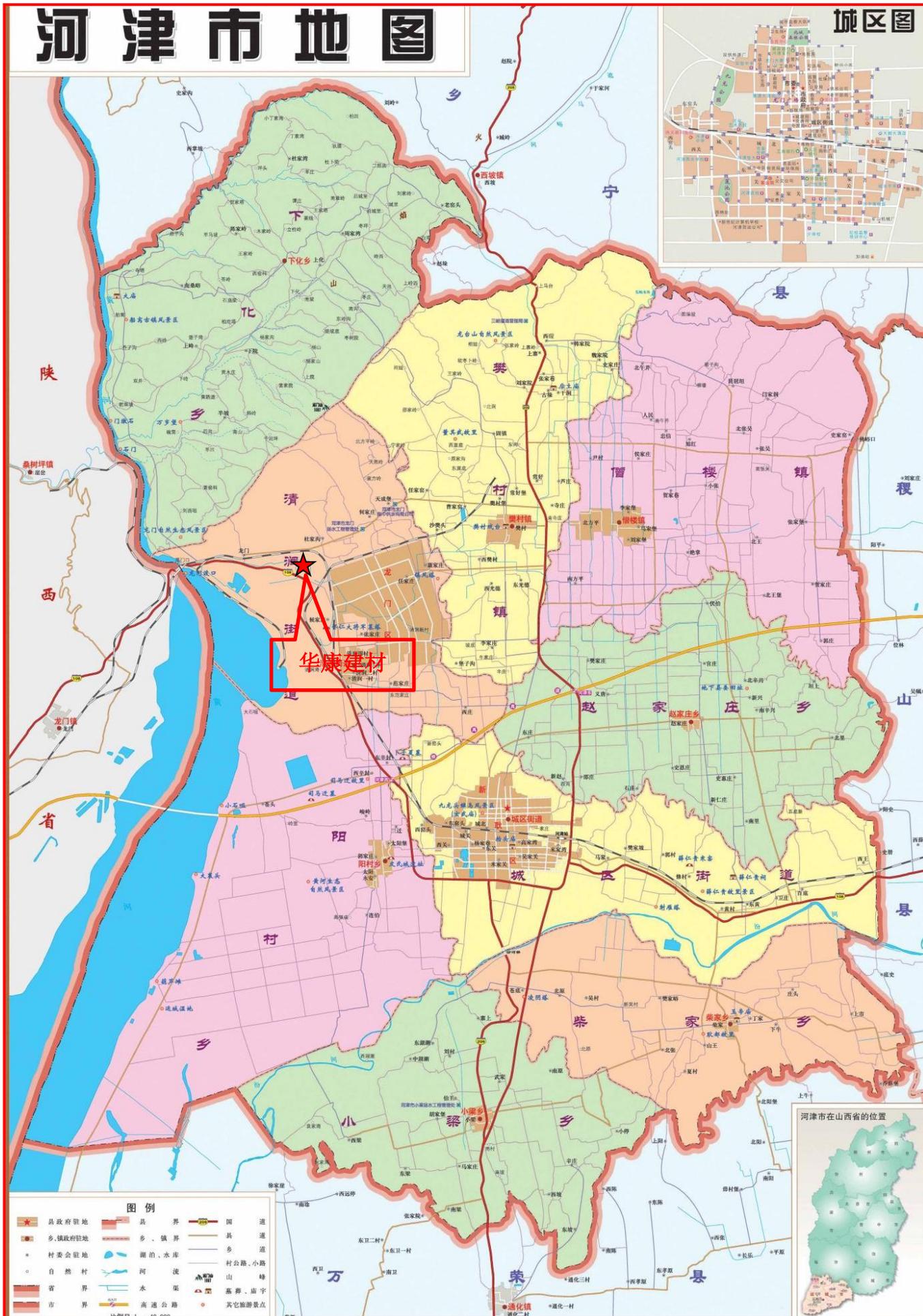
- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 地表水系图
- 附图 3 本公司与水源地位置关系
- 附图 4 公司厂区平面布置图
- 附图 5 环境风险受体分布图
- 附图 6 厂区重点危险源风分布图及应急设施平面布置图

### 附件：

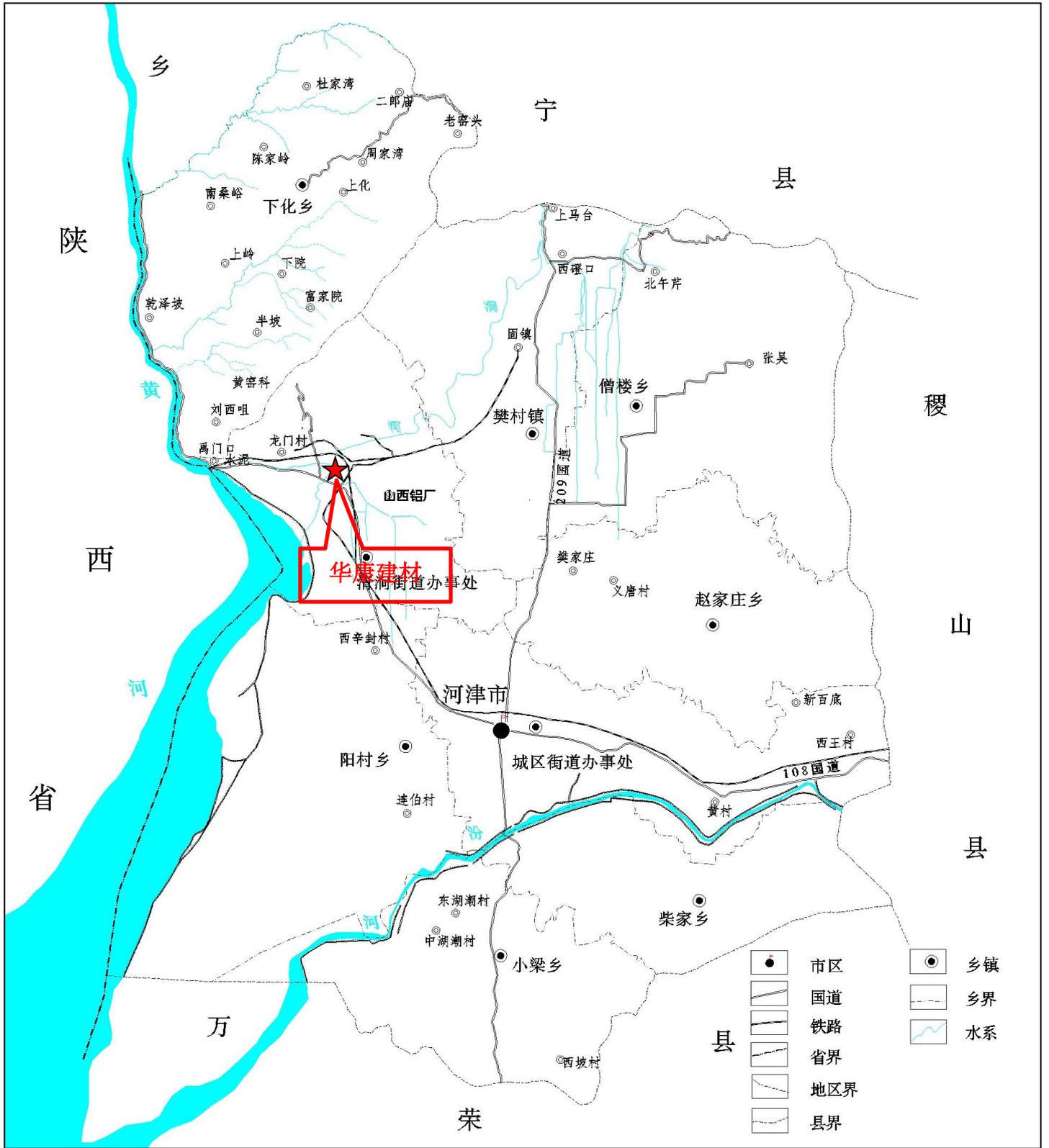
- 附件 1 委托书
- 附件 2 应急处置组织机构框架图
- 附件 3 外部救援机构联系方式
- 附件 4 组织机构成员名单及联系方式
- 附件 5 突发环境事件应急响应流程图
- 附件 6 应急物资和装备一览表
- 附件 7 可能受影响的居民、单位通报明细
- 附件 8 环保手续
- 附件 9 应急监测协议
- 附件 10 应急救援协议
- 附件 11 内部评审意见
- 附件 12 外部专家评审意见和打分表

# 河津市地图

城区图

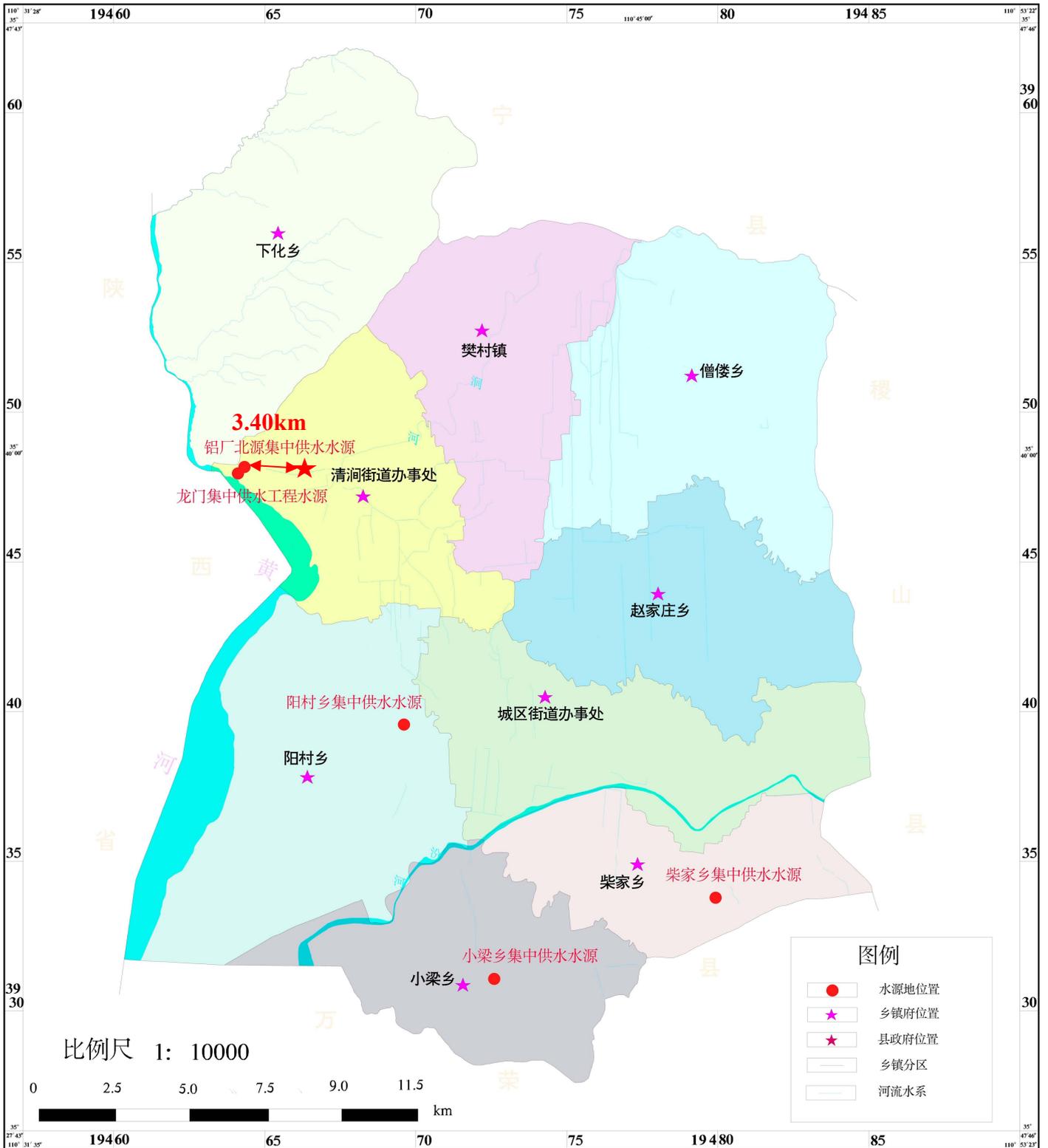


附图1 地理位置图

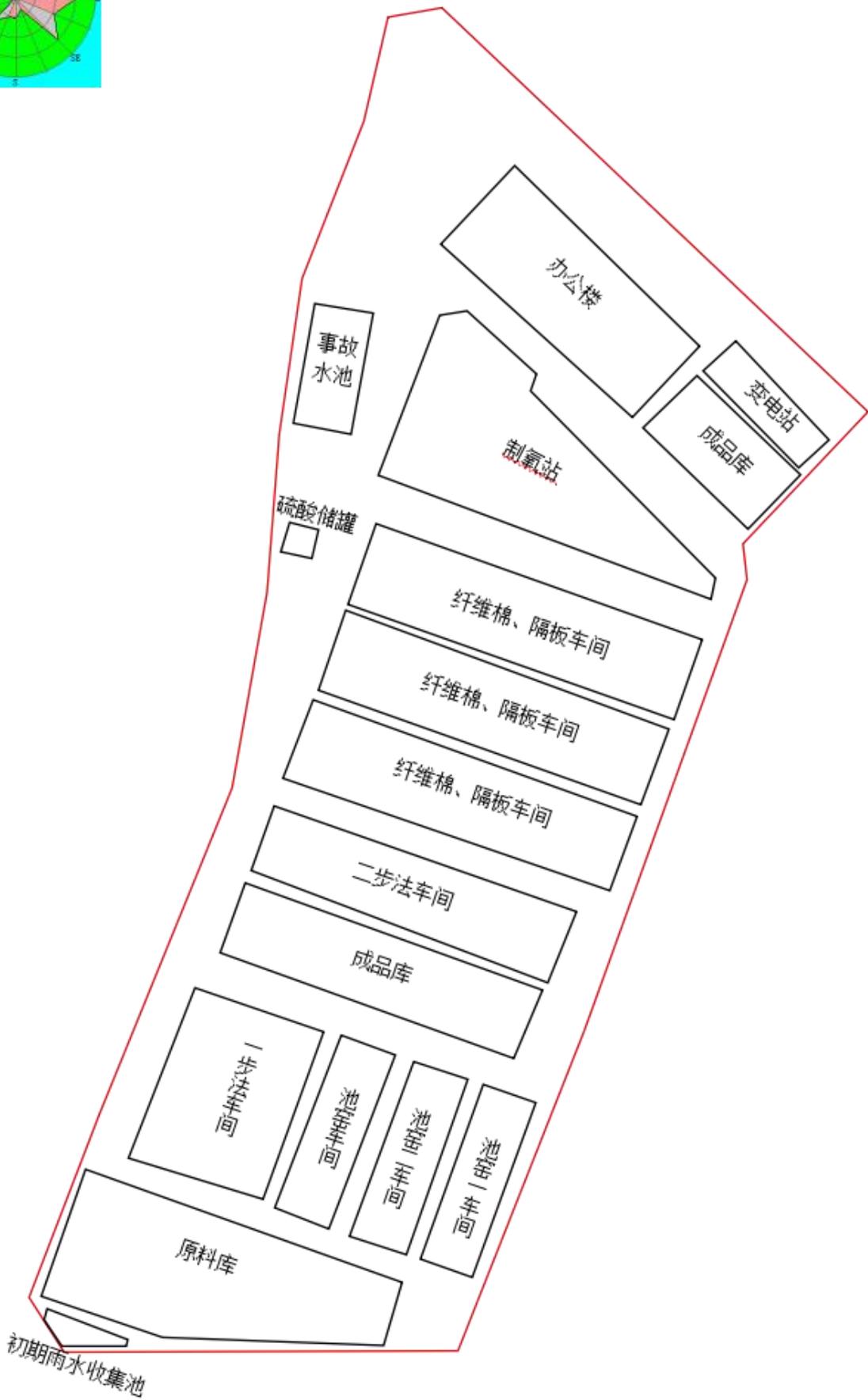
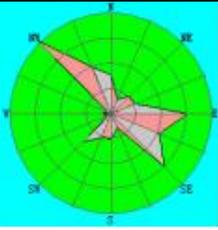


附图 2 地表水系图

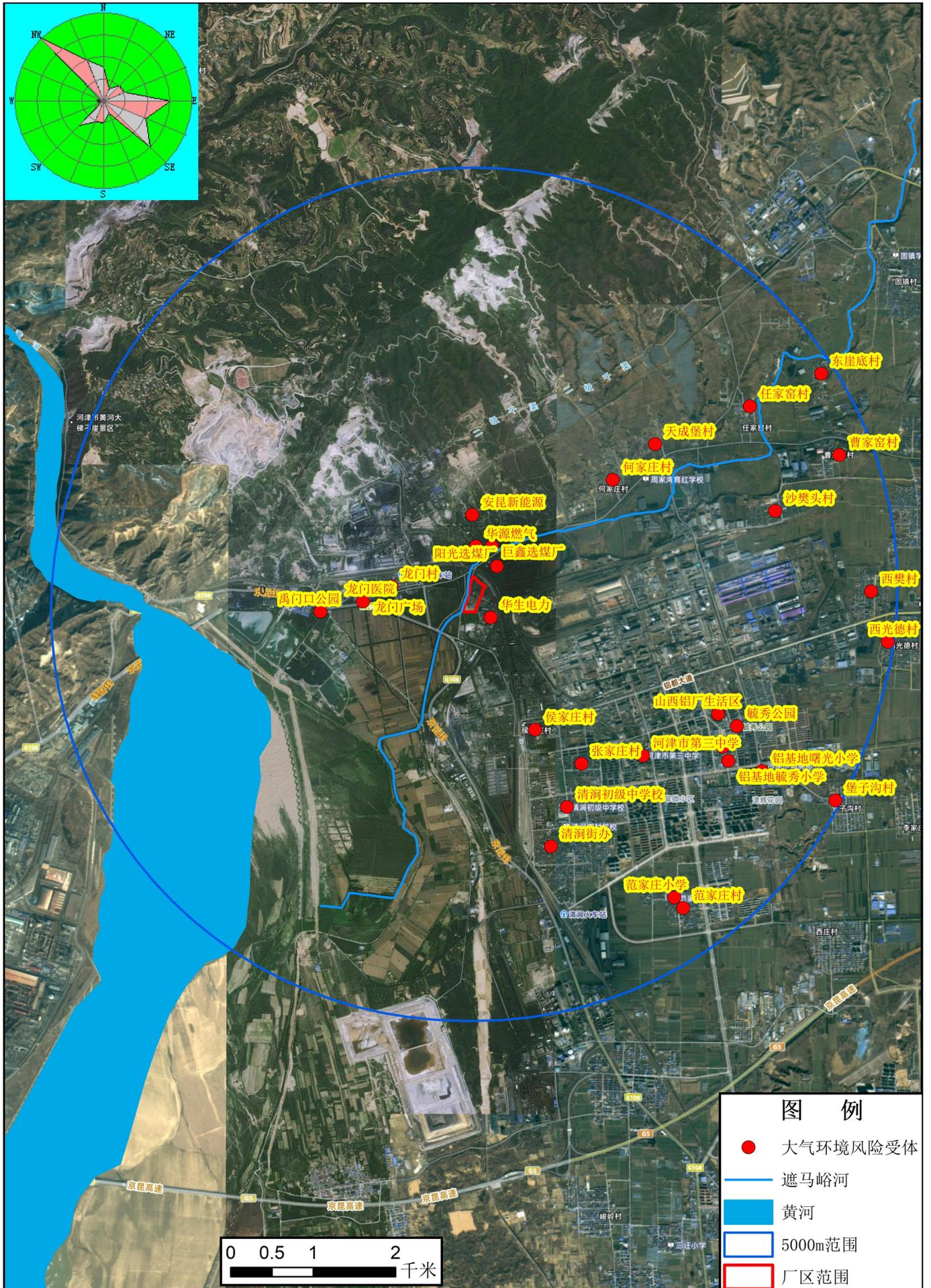
# 河津市乡镇集中式供水水源分布图



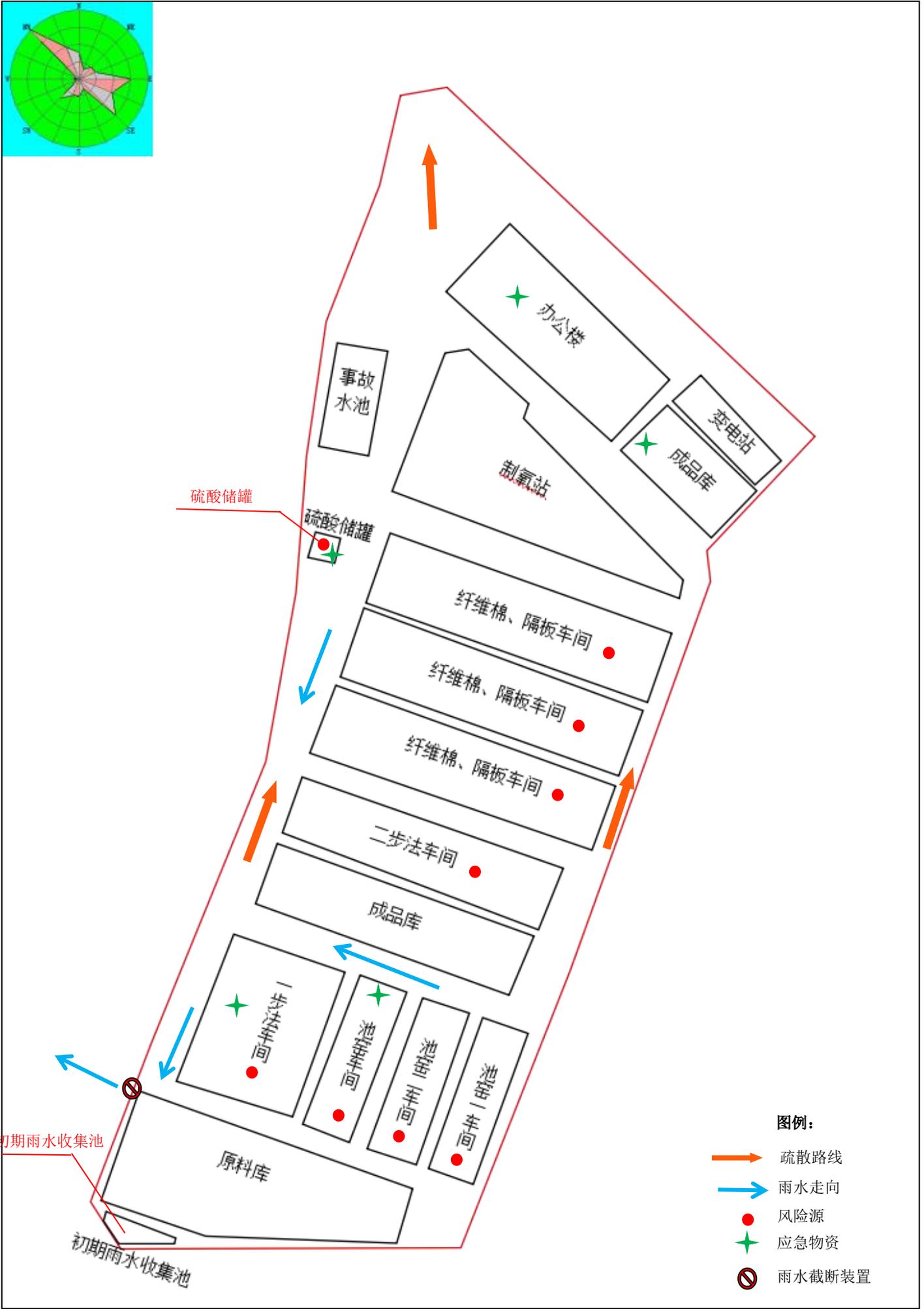
附图3 本公司与水源地位置关系图



附图 4 公司厂区平面布置图



附图5 环境风险受体分布图



附图 6 厂区重点危险源分布图及应急设施平面布置图

# 附件 1：委托书

## 委 托 书

山西千江环保科技有限公司：

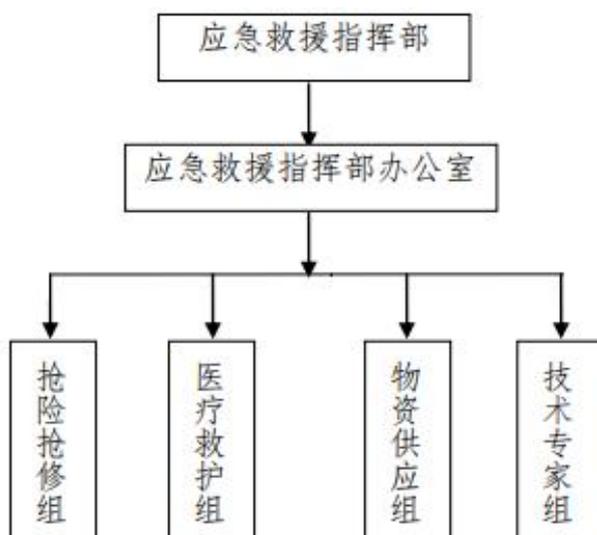
根据《企事业单位突发环境事件风险评估指南》、《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南（DB14/T2812-2023）》、《企业突发环境事件风险分级方法(HJ941-2018)》、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》等编制依据，我单位山西华康绿色建材有限公司需进行突发环境事件应急预案，现委托贵公司编制该项目《山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急预案》，具体要求在合同文本中商定。我单位确保提供的所有资料真实有效，并承担相关法律责任。

请接受委托，并按规范尽快开展工作。



日期：2025年2月18日

## 附件 2：应急处置组织机构框架图



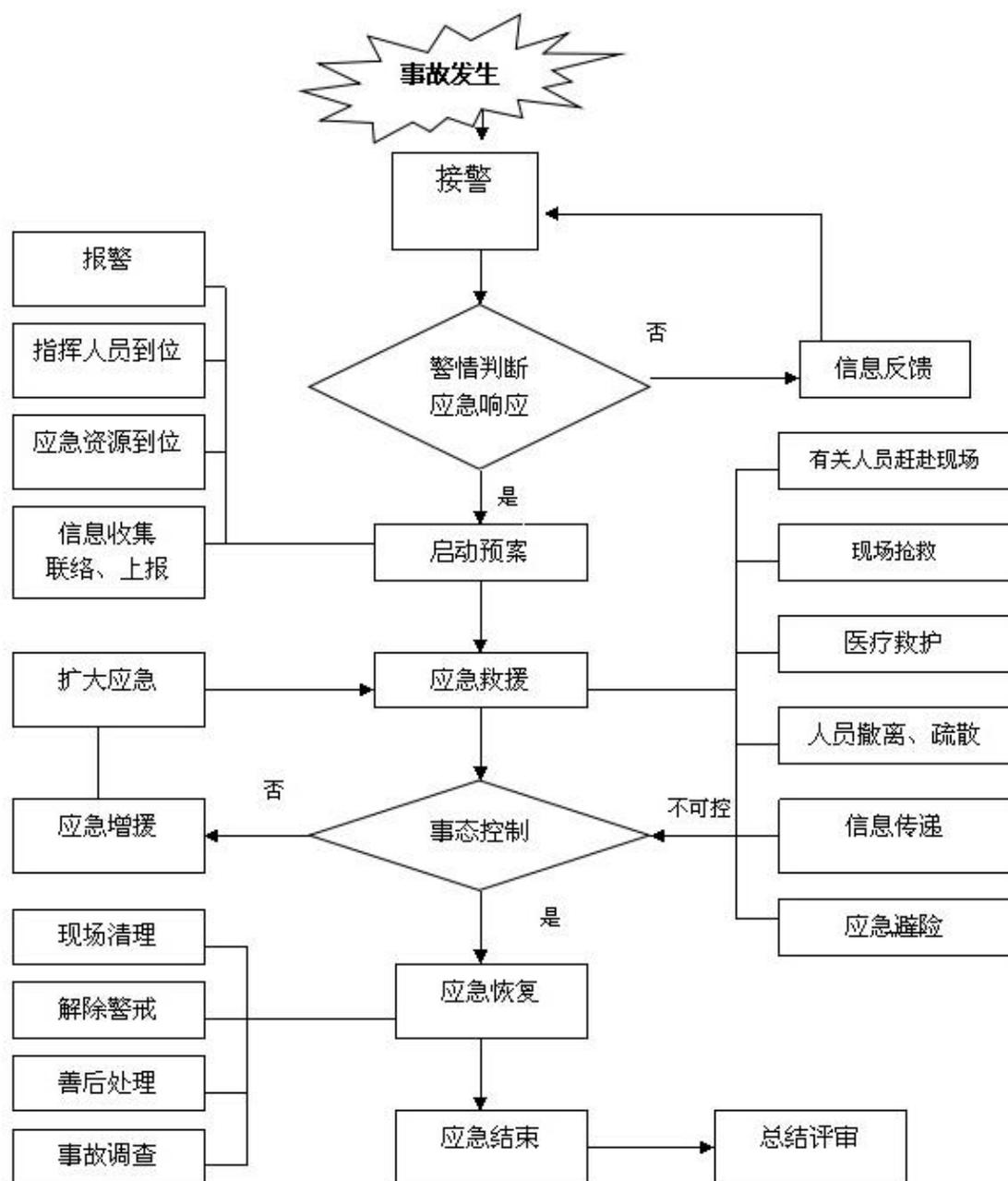
### 附件 3：外部救援机构联系方式

序号	部门	联系电话
1	公安局	110
2	消防电话	119
3	急救电话	120
4	环境监督举报电话	12369
5	运城市生态环境局河津分局	0359-5060005
6	运城市生态环境局	0359-2628208
7	山西省环境应急值班电话	0351-6371029
8	山西省运城生态环境监测中心	0359-2628301
9	运城市应急管理局	0359-2091089

#### 附件 4：组织机构成员名单及联系方式

部门	职务	姓名	职务	联系电话
指挥部	总指挥	张卫平	总经理	13994894158
	副指挥	张德胜	生产副总	18435982365
	副指挥	刘竞飞	安全环保部经理	19135904371
应急指挥办公室	主任	刘竞飞	安全环保部经理	19135904371
	成员	何时雨	安全环保部安全员	13453390879
	成员	武振熙	安全环保部安全员	13233255163
抢险抢修组	组长	吴卫斌	一体化车间主任	18435986846
	成员	王红刚	制棉车间主任	18435985898
	成员	闫 斌	制氧车间主任	18435982814
	成员	张 磊	池窑车间安全专员	13994898614
医疗救护组	组长	袁 佳	人力行政部	15835907372
	成员	卫红梅	质量管理部主管	13753952470
物资供应组	组长	侯小军	经营部经理	13466960555
	成员	贵明玉	安全环保部安全员	16668298386
技术专家组	组长	王 凯	生产管理部经理	15503626516
	成员	毋文斌	设备管理部经理	13835878712

附件 5：突发环境事件应急响应流程图



## 附件 6：应急物资和装备一览表

现有应急物资和装备一览表

序号	应急资源类型	应急资源名称	存放地点	数量	单位	用途	备注	
1	污染物切断	围堰	储罐区	1	个	阻止泄漏源扩散		
2		沙袋	库房	50	个	阻止泄漏源扩散		
3	污染物收集	事故水池	厂区	1	个	阻止泄漏源扩散		
4	污染物降解	喷淋冲洗设施	现场酸碱场所	4	台	清洗泄漏源		
5	安全防护	防护口罩	库房	50	只	用于个人防护		
6		安全防护眼镜	库房	10	副			
7		防护手套	库房	10	副			
8		耳塞	库房	10	双			
9		防酸防护鞋	库房	5	双			
10		过滤式防毒面具	库房	5	副			
11		防坠器	库房	1	台			
12		应急救援绳	库房	100	米			
13		五点式安全带	库房	5	副			
14		警戒带	库房	50	米			
15		安全帽	库房	10	顶			
16		雨鞋	库房	10	双			
17		雨衣	库房	10	套			
18		哨子	库房	2	个		用于救援	
19		防爆手电筒	库房	3	台			
20		扩音喇叭	库房	1	个			
21		消防救援三脚架	库房	1	个			
22		担架	库房	1	副			
23	便携式四合一气体分析仪	现场值班室	4	套				
24	正压式空气呼吸器	各值班室	6	台				
25	药品	急救药箱	安全部	1	个	用于受伤治疗		
26		生理盐水	安全部	1	瓶			
27		医用酒精	安全部	1	瓶			
28		碘伏	安全部	1	瓶			

序号	应急资源类型	应急资源名称	存放地点	数量	单位	用途	备注
29		创可帖	安全部	1	盒		
30		烫伤膏	安全部	1	瓶		
31		3%硼酸	安全部	1	瓶		
32		医用手套	安全部	2	副		

## 附件 7：可能受影响的居民、单位通报明细

序号	受体类型	受体名称	方位	距公司距离 (m)	人口 (人)	中心经度	中心纬度	联系电话
1	企业	山西华康绿色建材有限公司	/	/	743	110°38'35.767"	35°39'37.862"	0359-5770688
2		阳光选煤厂	N	158	290	110°38'56.000"	35°39'49.550"	18435986660
3		巨鑫选煤厂	NE	360	35	110°38'55.320"	35°40'10.710"	0359-5232211
4		华源燃气	N	251	202	110°38'37.298"	35°40'0.235"	0359-5770688
5		华升电力	E	紧邻	108	110°38'41.958"	35°39'36.899"	0359-5770688
6		安昆新能源	N	700	700	110°38'36.326"	35°40'14.488"	0359-5770688
1	居住区	龙门村	NW	533	3623	110°36'14.632"	35°39'38.978"	13303595666
2		侯家庄村	SE	1110	830	110°39'4.654"	35°38'48.149"	13803471078
3		何家庄村	SE	1450	1079	110°39'22.576"	35°40'15.825"	13603593256
4		天城堡村	NE	2430	457	110°39'54.711"	35°40'35.369"	13934105760
5		张家庄村	SE	1720	120	110°39'27.828"	35°38'33.472"	13327481161
6		山西铝厂生活区	SE	1320	39054	110°39'51.157"	35°38'37.566"	18935092269
7		清涧街办	SE	1790	5925	110°39'20.722"	35°37'59.251"	13152894884
8		任家窑村	NE	3634	1750	110°40'44.149"	35°40'47.96"	13834482918
9		沙樊头村	NE	3450	1020	110°40'55.736"	35°40'13.198"	13834946875
10		堡子沟村	SE	4630	1000	110°41'19.451"	35°38'1.568"	13903595138
11		西樊村	E	4520	1300	110°41'47.854"	35°39'40.993"	15935588397
12		曹家窑	NE	4290	1000	110°41'25.955"	35°40'29.659"	18835959553
13		东崖底村	NE	4650	1000	110°41'22.826"	35°41'7.896"	0359-5283529
14		西光德村	E	4780	1300	110°42'3.714"	35°39'23.605"	13935948118
15		范家庄村	SE	3500	3000	110°40'0.58"	35°37'43.493"	15935971433
1	医疗卫生机构	山西铝厂职工医院	SE	3400	/	110°40'41.756"	35°38'58.360"	0359-5044136
2		龙门医院	NW	1780	/	110°37'42.310"	35°39'36.564"	13803471831
1	文化教育机构	河津市第三中学	SE	2780	/	110°40'36.050"	35°39'36.564"	0359-5375275
2		河津市第三初中	SE	3650	/	110°40'36.143"	35°38'39.464"	13753989068
3		清涧初级中学	SE	3770	/	110°39'20.888"	35°38'15.420"	15835925460
4		范家庄小学	SE	4400	/	110°40'12.977"	35°37'39.476"	15935971433
5		铝基地毓秀小学	SE	3670	/	110°40'38.749"	35°38'33.998"	0359-5043601
6		铝基地曙光小学	SE	3900	/	110°40'55.301"	35°38'30.272"	0359-5375473
1	公园	毓秀公园	SE	3500	/	110°40'43.143"	35°38'47.598"	/
2		禹门口公园	W	/	/	110°37'21.874"	35°39'32.363"	/
3		龙门广场	W	1270	/	110°37'42.692"	35°39'40.706"	/
500m 范围内人口数合计					1378	/	/	/
5000m 范围内人口数合计					64536	/	/	/

## 河 津 市 环 境 保 护 局

河环函〔2017〕98号

### 关于山西华康绿色建材有限公司 微纤维新材料项目环境影响报告表的批复

山西华康绿色建材有限公司：

你公司报送的《关于山西华康绿色建材有限公司微纤维新材料项目环境影响报告表(以下简称《报告表》)报批的申请》收悉。经审查，批复如下：

一、你公司年产 2.9 万吨微纤维新材料项目位于河津市阳光焦化厂区内(电厂西北)，总投资 7474.94 万元，其中环保投资 750 万元。主要建设内容有 1 台 2.1 吨/年池窑、20 台电熔化炉、60 台全氧熔化炉、1 台 2500m<sup>3</sup>/h 制氧设备、240 台喷吹装置及基础设施等。在严格落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施和本批复要求的前提下，我局原则同意项目实施建设。

二、你公司在项目建设和运行过程中，重点做好以下工作：

1、配料安装 1 套袋式除尘器；池窑车间、一步法生产线液体保温炉、粒料全氧熔化炉燃料采用焦炉煤气加全氧助燃。

2、生活废水、化验废水送阳光焦化 60 万吨/年焦化的污水处理站处理；循环冷却水进入阳光焦化清净废水系统。

3、主要噪声源采取基础减振、消声、隔声等防噪措施，确保厂界噪声达标。

4、池窑废玻璃、拉丝工序废料、除尘灰全部收集后返回池窑作为原料回用。

5、该项目主要污染物排放总量控制指标为：二氧化硫 5.93 吨/年，氮氧化物 7.91 吨/年，烟尘 1.98 吨/年，工业粉尘 2.49 吨/年。

三、在项目建设过程中，必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后你公司要按规定程序申请竣工环境保护验收，并申领排污许可证后，该项目方可正式投入运行。

四、“报告表”经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目环境影响报告表。自环评批准之日起，项目超过五年方决定开工建设的，“报告表”应当报我局重新审核。

五、环境监察大队和辖区监察中队负责该项目施工期和营运期的日常环保监督检查。

河津市环境保护局

2017年4月5日

# 山西华康绿色建材有限公司微纤维新材料项目

## 竣工环境保护验收会议名单

参会单位	单位	姓名	职务(职称)	签名
建设单位	山西华康绿色建材有限公司	李永贵	总经理	李永贵
		彭波	副总经理	彭波
		张德胜	总经理助理	张德胜
验收专家	山西大学	杨国栋	杨国栋	杨国栋
	山西省交通环境保护监测站 (有限公司)	高伟	高伟	高伟
	鼎鼎工程有限公司	朱广起	高工	朱广起
设计单位	山西铝厂设计院	张妮妮	设计员	张妮妮
施工单位	河津市和顺达建筑有限公司	史胜强	安全负责人	史胜强
监理单位	山西盛世天行工程项目管理有限公司	邢永旺	专业监理工程师	邢永旺
监测单位	山西誉达环境监测有限公司	杨波龙	项目负责人	杨波龙

# 河津市环境保护局

---

河环函〔2018〕371号

## 关于山西华康绿色建材有限公司 釉料、微纤维棉、隔板及滤材项目 环境影响报告表的批复

山西华康绿色建材有限公司：

你公司报送的《山西华康绿色建材有限公司釉料、微纤维棉、隔板及滤材项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）的报批申请》收悉。经审查，现批复如下：

一、该项目位于河津市清涧街道办事处，总投资 25600 万元，其中环保投资 630 万元，主要建设规模为年产 4.8 万吨釉料、2.6 万吨微纤维棉、2.8 万吨隔板及滤材项目。主要设备有 3.03t/h 全氧池窑熔炉 2 台、气熔炉 200 台、搅拌机 8 台、成型机 2 台及基础设施等。河津市发展和改革局以河发改备案〔2017〕115 号文对该项目予以备案。在严格落实“报告表”提出的各项环境环保对策措施和本批复要求的前提下，我局同意项目实施建设。

二、你公司在项目建设和运行过程中，重点做好以下工作：

1、池窑车间、釉料保温池、粒料全氧熔炉全部采用焦炉煤气加全氧助燃；隔板烘干采用焦炉煤气；喷吹设备配套二级旋风除尘器；滤材烘干及施胶废气共用一套UV光解净化设备+活性炭吸附；隔板切割安装一套袋式除尘器；滤材切割安装一套袋式除尘器。

2、生活废水、化验废水送阳光焦化60万吨/年焦化的污水处理站处理；循环冷却水、软水站排水收集后进入阳光焦化清净废水系统。

3、主要噪声源采取基础减振、消声、隔声等防噪措施，确保厂界噪声达标。

4、釉料不合格产品、废玻璃纤维材料、边角废料、除尘灰全部收集后返回生产工序作为原料回用。

5、该项目主要污染物排放总量控制指标为：二氧化硫17.58吨/年、氮氧化物21.19吨/年、烟尘5.3吨/年、工业粉尘1.42吨/年。你公司必须确保污染物排放量满足总量控制要求。

三、项目建设过程中，必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，同时在主要排放口位置安装视频监控摄像

头并联网。项目建成后按规定完成竣工环境保护验收及申领排污许可证后，方可正式投入运行。

四、“报告表”经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目环境影响报告表。自环评批准之日起，项目超过五年方决定开工建设的，“报告表”应当报我局重新审核。

五、环境监察大队和辖区监察中队负责该项目施工期和营运期的日常监督检查。

河津市环境保护局

2018年10月16日



山西华康绿色建材有限公司釉料、微纤维棉、隔板及滤材项目

竣工环境保护验收工作组人员名单

序号	验收工作组	姓名	工作单位	职称	签名
1	建设单位	彭波	山西华康绿色建材有限公司	技术总工	彭波
2		王凯	山西华康绿色建材有限公司	安环部经理	王凯
3		吕志浩	山西华康绿色建材有限公司	项目专员	吕志浩
4	专家	耿毅	山西省生态环境监测和应急保障中心(山西省生态环境科学研究院)	正高级工程师	耿毅
5		吴玉生	山西省生态环境规划和技术研究院	正高级工程师	吴玉生
6		李集勋	太原市环境工程评估中心	高级工程师	李集勋
7	设计单位		山西铝厂设计院有限公司		庞瑾
8	施工单位		中色十二冶金建设有限公司		郭超平
9	监测单位	张敬忠	太原华环生态环境监测服务有限公司	工程师	张敬忠
10	编制单位	米玉辉	山西晋环科源环境资源科技有限公司	高级工程师	米玉辉
11		张乔楠	山西晋环科源环境资源科技有限公司	工程师	张乔楠
12		王新欣	山西晋环科源环境资源科技有限公司	工程师	王新欣
13		张园园	山西晋环科源环境资源科技有限公司	工程师	张园园
14		卢致宇	山西晋环科源环境资源科技有限公司	工程师	卢致宇

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91140882330469055K002W

排污单位名称：山西华康绿色建材有限公司

生产经营场所地址：河津市山西铝厂一号路北（阳光集团厂区内）

统一社会信用代码：91140882330469055K

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年06月28日

有效期：2024年06月28日至2029年06月27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

合同编号：

# 环境监测技术服务合同书

甲方：山西华康绿色建材有限公司

乙方：山西任兴环境监测有限责任公司

签定日期： 2025 年 4 月 14 日

# 环境监测技术服务合同书

合同编号:

甲方: 山西华康绿色建材有限公司

乙方: 山西任兴环境监测有限责任公司

经甲乙双方协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国民法典》以及国家有关监测技术规范的规定,达成如下协议,由签约各方共同恪守。

## 1、技术服务工作内容

### 1.1 服务内容

1.1.1 乙方根据甲方书面通知的要求确定监测的点位、项目、频次在山西华康绿色建材有限公司厂区进行监测,并在甲方书面要求时间内完成。

1.1.2 检测标准:《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB 26453-2022)、《矿物棉工业大气污染物排放标准》(GB 41617-2022)、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)。

1.1.3 检测方法:《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GBT16157-1996、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)、《固定污染源排气中二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》(HJ 1131-2020)、《固定污染

源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ 57-2017）、《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》（HJ 1132-2020）、《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）、《污水监测技术规范》HJ91.1-2019、《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）、《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）等，如公布最新标准，严格执行最新标准。

**1.2 服务地点：山西华康绿色建材有限公司**

## **2、双方权利和义务**

### **2.1 甲方的权利义务**

**2.1.1 甲方按照乙方的要求提供监测具体地点名称及背景材料等相关资料，并保证所提供的资料真实有效（已提供）；**

**2.1.2 甲方负责配合乙方做好企业现场调查和环境因子的监测工作；**

**2.1.3 甲方应按本合同约定及时支付有关费用；**

**2.1.4 甲方负责陪同乙方进行现场勘察工作。**

**2.1.5 提前通知乙方与样品有关的、实际上或潜在的危害或危险，包括但不限于辐射、有毒或易爆成分或材料的存在和风险。**

**2.1.6 甲乙双方所签定的价格，甲方必须严加保密，不向第三方提供。**

**2.1.7 甲方有权对乙方的服务进行监督和检查，并在发现问题时有权要求乙方整改或终止合同。乙方应在接到甲方整改通知后的 3**

绿色  
合  
1511  
综合

日内完成整改，并向甲方提交整改报告。如果乙方未能在规定期限内完成整改，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方赔偿因此给甲方造成的所有损失。

## **2.2 乙方的权利义务**

**2.2.1** 乙方根据客观、公正、公平的原则，依据国家相关法律法规，按约定标准、方法及期限完成检测，出具合法有效的监测报告，并就监测报告的有关内容，接受甲方的咨询。

**2.2.2** 乙方对甲方的监测对象，按照最新标准中环境监测技术规范对要求的污染项目监测，并对监测结果负责；

**2.2.3** 对甲方提供的资料给予保密，未经甲方书面同意，不得泄露给任何第三方，也不得将与样品有关的技术资料用于任何经营及开发活动。

**2.2.4** 乙方所出具的监测报告必须有本公司检测报告专用章、CMA章及骑缝章。

**2.2.5** 应急监测设备由乙方自备，进入厂区必须劳保齐全，遵守甲方的规定，有违反规定的，按照甲方公司规定进行罚款。

**2.2.6** 为了便于开展现场监测，乙方可以要求甲方提供电源、人工协助、出入证明等协助工作。按照合同内容要求甲方支付监测费用。

**2.2.7** 为甲方确定项目具有丰富工作经验的负责人，以便甲方项目由乙方专人专管，提高工作效率。

**2.2.8** 乙方对样品进行监测后出具的报告仅对被测样品负责。

建  
测  
子河  
0920  
13  
字  
2002

在任何情况下,乙方的责任不能超出乙方对样品作出的监测报告的范围。乙方有责任向甲方提供试验后样品,若甲方无要求,乙方有责任保存 15 天,在此期间,若样品丢失所造成的一切损失由乙方承担。

**2.2.9** 乙方应在收到甲方的应急监测消息时,承诺现场监测人员在正常工作时间范围内 2 小时到达需要监测的单位,在非正常工作时间内 3 小时到达需要监测的单位。

**2.2.10** 乙方应在完成监测数据采集 3 日内(除五日生化需氧量等特殊因子以外)将有效数据结果汇总告知甲方。

**2.2.11** 乙方应在完成监测数据采集之日起 15 日内出具监测报告(电子扫描件一份、纸质版 2 份)。

**2.2.12** 乙方在甲方作业时,应先熟悉作业场所是否满足乙方安全要求,如不满足应在作业前提出,满足后方可作业;若乙方在作业途中发生安全等事故由乙方承担。

### 3、费用及付款方式

#### 3.1 本合同采用含税单价形式(人民币元):

序号	分项内容	单位	不含税单价(元)	税率	含税单价(元)
1	土壤	元/点位/次	3301.89	6%	3500
2	地下水	元/点位/次	2358.49	6%	2500
3	废气	元/点位/次	1698.11	6%	1800
4	废水	元/点位/次	849.06	6%	900
5	噪声	元/点位/次	94.34	6%	100

**3.2** 合同执行过程中,不含税总价不变,税额随国家公布的税率

变化进行调整。

**3.3 以上单价包括：监测费、报告费、人工费、材料费、保管费、机械设备费、保险费、清理费、安全施工费、文明施工费、管理费、利润、6%增值税专用发票等所有费用。**

**3.4 2025 年应急监测总费用为 ¥895000 元（大写：捌拾玖万伍仟元整），特别约定：关于集团 2025 年度监测费用山西阳光焦化集团股份有限公司与乙方特别约定即各子公司（山西阳光焦化集团股份有限公司焦化分公司、山西安昆新能源有限公司、山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司、山西华康绿色建材有限公司、山西安仑化工有限公司、山西豪仑科化工有限公司）监测费用合计超出 89.5 万元（含税）时，超出的费用不用支付；各子公司监测费用合计不足 89.5 万元（含税）时，各子公司据实结算。**

**3.5 支付方式（银行承兑）：按季度结算，乙方向甲方出具监测报告经甲方确认无误后，以甲方出具的结算单作为结算依据进行付款，付款前乙方给甲方提供同等数额 6%增值税专用发票。所有款项均以 6 个月左右期限的银行承兑汇票方式支付；如果现金支付乙方承担贴息费（按中国人民银行公布的贴现利率）。**

#### **4、合同履行期限**

**4.1 本合同履行期限：自 2025 年 4 月 11 日起至 2025 年 12 月 31 日止。**

#### **5、质量保证**

**5.1 严格按照国家最新标准中环境监测规范开展监测工作；**

材料  
章  
有限公司  
津  
014  
300  
章  
088

5.2 监测分析方法优先采用国家颁布的最新标准中标准分析方法；

5.3 所有监测人员经考核合格并持有上岗证，所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

5.4 采样记录及分析结果按国家标准和监测技术规范的有关要求进行数据处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

5.5 报告质量真实准确符合相关技术规范要求。

5.6 按照本技术服务合同约定提供监测服务，为甲方出具监测报告。承诺采用合理谨慎态度及科学准确的方法提供监测服务，以保证监测结果的准确性和有效性并对监测报告负责。

## 6、违约责任

6.1 乙方应在甲方规定的时间内完成每次现场监测，未按期监测每天需承担合同总价款 3‰ 的违约金，逾期超过 7 天，除承担违约金外，甲方有权解除合同，乙方按不含税总价赔偿甲方的损失，乙方已完成内容归甲方所有。

6.2 因乙方应急监测报告不符合规范要求，导致甲方被政府部门处罚，所造成的损失由乙方全部承担。

6.3 合同履行期间，如乙方未按合同要求履行合同及发现服务质量缺陷的，服务方应负责返工或者采取补救措施，如仍达不到服务质量的，甲方有权解除合同，乙方退还甲方已支付的全部款项，并赔偿甲方所有损失。

## 7、争议解决方法

有限公司

行  
8805

甲、乙双方在本合同的履行过程中若出现争议，则应协商解决，协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**8、合同生效**

8.1 本合同经甲乙双方盖章后生效，本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

8.2 本合同未尽事宜，可经甲、乙双方友好协商做出补充条款，补充条款与本合同具有相同的法律效力。

8.3 合同双方盖章传真件或扫描件有效。

甲方：山西华康绿色建材有限公司	乙方：山西任兴环境监测有限责任公司
法定代表人： 	法定代表人： 
委托代理人： 	委托代理人： 
开户行：建行河津市支行	税 号： <b>91140882MA0KNX3L1M</b>
银 行 账 号： <b>14050172780800000263</b>	账 号： <b>0511039509200148805</b>
	开户行：中国工商银行股份有限公司河津支行
	电话：

# 附件 10：应急救援协议

## 相邻企业应急救援互助协议

甲方：山西华康绿色建材有限公司

乙方：山西阳光焦化集团股份有限公司洗煤分公司

鉴于突发环境应急事件具有突发性、危害性和不确定性，为提高应对突发环境事件的能力，保障环境安全和公众健康，甲乙双方经友好协商，依据《中华人民共和国环境保护法》《国家突发环境事件应急预案》等相关法律法规，就突发环境应急事件救援互助事宜达成如下协议：

- 1、发生突发环境事故，事故方及时告知另一方。
- 2、确定突发环境事故双方联络人及衔接机构或部门负责人联系方式。
- 3、双方应急器材共享，任一方发生突发环境事故可调到另一方的应急器材应急，事故结束后，根据应急器材使用情况，给予补偿。
- 4、发生突发环境事故，另一方不得盲目加入救援中，可在医疗救护等方面给予事故方帮助。
- 5、就签订的“突发环境事件责任划分协议”中提出双方责任内的生产设施的突发环境事故由责任方承担，另一方协助处理。
- 6、本协议如在履行中出现纠纷，由甲乙双方友好协商解决，本协议未尽事宜，由双方进一步协商，签订补充协议。补充协议与本协议具有同等法律效力。
- 7、本协议经甲乙双方签字、盖章后生效，有效期三年。
- 8、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方代表（签字）：

（甲方盖章）



乙方代表（签字）：

（乙方盖章）



签订日期：2025年4月1日

附件 11：内部评审意见

## 山西华康绿色建材有限公司 突发环境事件应急预案内部评审意见

评审时间	2025 年 3 月 11 日上午 9:00	评审地点	会议室
<p>评审过程：2025 年 3 月 11 日，公司应急指挥部办公室组织相关人员对《山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急预案》进行了内部评审，与会人员听取了应急预案的编制过程说明、应急组织机构体系等主要内容的介绍，经讨论，最终形成评审意见。</p> <p>总体评价：该预案基本符合国家有关法律、法规、规章和标准要求，具备《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB14/T 2812-2023）所规定的各项要素，能够紧密结合本单位的生产工艺、风险物质进行分析和辨识，应急措施、应急保障、应急培训和演练计划基本可行，对本公司的突发环境事件应急管理及处置具有一定的指导性。本预案经修改完善后可邀请专家等相关人员进行外部评审。</p> <p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、完善环境风险源识别；</li><li>2、完善大气环境风险受体和水环境风险受体情况；</li><li>3、完善应急物资储备情况；</li><li>4、核实各应急小组人员配置情况，并完善各应急小组责任及运行机制；</li><li>5、补充并完善突发环境事件应急处置措施。</li></ol>			
评审机构	姓名	职务（或岗位）	签字
应急指挥部	张卫平	总经理	
	张德胜	生产副总	
	刘竞飞	安全环保部经理	

## 附件 12：外部专家评审意见和打分表

附表2

### 山西华康绿色建材有限公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2025 年 3 月 20 日地点：运城市河津市
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
评审过程： <p>2025 年 3 月 20 日，山西华康绿色建材有限公司邀请 5 名技术专家及 2 名环境风险受体代表在河津市组织召开了企业突发环境事件应急预案评审会。与会人员按照《企业突发环境事件风险分级方法(HJ941-2018)》《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南(DB14/T2812-2023)》《企事业单位突发环境事件风险评估指南》《企事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》等编制依据，对《山西华康绿色建材有限公司突发环境事件风险评估报告》《山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急预案》《山西华康绿色建材有限公司环境应急资源调查报告》《山西华康绿色建材有限公司突发环境事件应急预案编制说明》分别进行了认真评审，并填写了应急预案评审表，对评审意见进行了汇总，形成汇总意见如下：</p> <p>总体评价：</p> <p>该预案》及相关文件编制格式较规范、依据较充分、内容全面；对企业所属区域及环境风险进行了技术评估；预防、预警和应急响应机制基本合理，应急组织机构较完整，应急队伍职责分工较明确；应急措施基本可行，对企业突发环境事件应急管理处置具有一定的实用性和指导性。经修改完善后可上报相关管理部门备案。</p>
问题清单： <ol style="list-style-type: none"><li>1、环境风险受体调查不全面；</li><li>2、环境风险物质评估分析不全、日常储量和产生量需核实；</li><li>3、风险防控措施评估不细、不准确，需核实；</li><li>4、预案内部评估意见建议清单及意见采纳、修改情况，演练内容不完善；</li><li>5、应急组织机构需核实，未明确应急组织机构中全部人员的日常工作岗位；</li><li>6、突发环境事件的应急措施缺乏针对性和可操作性；</li><li>7、应急监测内容需细化完善；突发环境事件的应急物资、装备还需进一步完善。</li></ol>
修改意见和建议： <ol style="list-style-type: none"><li>1、编制依据中更新《中华人民共和国突发事件应对法》，补充《突发事件应急预案管理办法》《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南(DB14/T2812-2023)》《山西省突发环境事件信息报告和分析研判工作指南(试行)》《突发环境事件应急监测技术规范》；按企业现有生产能力或规模、管理范围(含焦炉煤气输送管线)细化完善评估报告的评估范围和预案适用范围。</li><li>2、补充完善原预案差距分析、整改计划的落实情况。</li><li>3、对照竣工环保验收内容细化说明公司釉料、微纤维棉、隔板及滤材项目的主要建设内容(含变更)；明确评估范围内风险单元划分情况；按照指南要求完善表 3-1 公司基本情况表的内容；核实并完善企业厂区地形地貌、排口下游涉及的地表水体名称、最大流速等参数并核实执行标准类别。</li><li>4、完善企业大气环境风险受体调查，明确企业周边 5 公里范围内是否涉及其他居住区、医疗卫生机构、行政机关、科研单位、企事业单位、商场、公园等大气环境受体</li></ol>

(禹门口公园、煤焦管理站等);完善涉水环境风险受体的识别,明确企业各种废污水、雨水、事故排水排出公司区域的途径、方式、排口数量,说清各排口至下游遮马峪河 50m 排水渠道的构筑物情况,完善各排口下游 10km 范围涉及分散式水源井(杜家沟村)清单、基本农田,明确各排口与运城湿地省级自然保护区的水力联系,按遮马峪河-黄河历年最大流速完善企业事故废水 24h 流经范围的计算。

5、完善企业环境风险物质的识别与评估,一是分析说明生产工艺废气(池容、釉料成型保温池、粒料全氧小熔炉、喷吹+旋风、隔板和滤料烘干、二次熔炉等)中主要污染物是否属于环境风险物质,二是结合化验废水、隔板冲网水、滤材冲网水、隔板白水槽排水、滤材白水槽排水、煤气冷凝液的 COD、氨氮浓度及重金属补充相应环境风险物质的识别,三是补充识别配浆池、储浆池、打浆池浆液中物料是否涉及环境风险物质,核实并完善各环境风险物质的日常最大储存量(管道、装置),核实 Q 气、Q 水。按照 GB18218 修改完善重大危险源辨识。

6、完善生产工艺评估内容与赋分;核实涉气环境风险防控措施中毒性气体泄露监控预警措施的评估结果;核实涉水环境风险防控措施中截留措施、事故废水收集措施、清净废水系统风险防控措施、生产废水处理系统防控措施、废水排放去向、厂内危险废物环境管理的评估及赋分;完善雨水排水系统风险防控措施的现状评估;在此基础上补充完善差距分析及整改计划的内容;核实 M 水、M 气。

7、修改完善企业突发环境事件情景分析及各事件源强评估。核实风险等级表征。

8、应急预案编制说明中需完善公司对原预案备案至今的应急演练、应急培训的实施情况及各次演练总结中对预案修订意见的采纳情况;给出本预案内部评估的问题清单并明确修改内容。

9、修改预案编号;核实并完善与园区、集团公司、其他相关企业突发环境应急预案的衔接;核实企业环境应急组织机构的设置,分别给出两个副总指挥的应急职责,核实并修改完善应急办公室及各应急处置队伍的人员构成及各组应急职责,明确应急组织机构中所有人员的日常工作岗位。

10、核实预警相关内容(预警参数、预警条件、信息获取途径);按照事件类别修改完善事件信息上报时限、程序、通报、内容等;单独给出企业现有环境应急物资清单,结合突发环境事件应急处置措施需求完善企业需补充的环境应急物资清单。

11、结合修改后的事件情景识别结论细化并完善所有突发环境事件应急措施的针对性和可操作性;修改完善环境风险物质应急处置卡,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围。细化事件发生后的撤离疏散内容。

12、明确应急监测的实施机构并附协议;给出各突发环境事件情景状态时应急监测的特征因子,修改完善监测频次、监测方法等。

13、按照《环境应急资源调查指南》修改完善“山西华康绿色建材有限公司环境应急资源调查报告”。

评审人员人数: 7

评审组长签字:

其他评审人员签字:

企业负责人签字:

5名专家打分分别为82.0分、81.5分、81.0分、80.5分、80.0分,平均分为81.0分。

2025年3月20日

附:定量打分结果和各评审专家评审表。

## 山西华康绿色建材有限公司 突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：山西华康绿色建材有限公司 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input checked="" type="checkbox"/> 重大			（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>a</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
<b>环境应急预案编制说明</b>						
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征

			<input type="checkbox"/> 不符合			求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	内部评估内容不细	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	组织机构人员日常岗位不明确	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

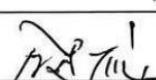
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	应急办公室的职责需完善	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	报告程序需核实	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	缺程序和时限要求	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 <sup>c</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

	24 <sup>e</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未针对事件明确监测项目	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监测机构不明确	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	应对流程和措施不完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>e</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30 <sup>e</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	岗位人员所采取措施不详细	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善后期处置内容	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境风险物质识别不全	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	部分风控措施指标赋值不合理	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	受体调查不全	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	情景分析内容不明确	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	差距分析不完善	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 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	应急物资与装备不完善	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 <input type="checkbox"/> 部分符合 <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				81.5	-	-
评审人员（签字）： 			评审日期：2025年3月20日			

- 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。

## 山西华康绿色建材有限公司 突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：山西华康绿色建材有限公司 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input checked="" type="checkbox"/> 重大			(本栏由企业填写)
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 <sup>a</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>

环境应急预案编制说明						
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	内部初评不细	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。 适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系,辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化完善预警相关内容	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	程序需细化完善	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 <sup>e</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 <sup>e</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监测项目需核实	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	应对流程和措施不完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业在外部可以采取的原则性措施、对政府的建议性措施不完善	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>e</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>e</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	处置方案需完善	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人,一般包括:现场污染物的后续处理;环境应急相关设施、设备、场所的维护;配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向后延伸至“恢复”,即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
<b>环境风险评估报告</b>						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质;列表,至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置;环境风险物质数量大于临界量的,辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	风险物质识别不全	对照企业突发环境事件风险评估相关文件,识别出所有重要的物质;对于数量大于临界量的,应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境风险防控措施部分指标的赋值不合理	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查

	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	水环境风险受体识别不合理	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息,提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	情景分析与评估不全	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容,按照企业突发环境事件风险评估相关文件,结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析,重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析,至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素,可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析,重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的,分析环境风险物质从释放源头,经厂界内到厂界外,最终影响到环境风险受体的可能的路径;对于可能造成大气污染的,分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析,重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质,计算浓度分布情况,说明影响范围和程度
	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	应急物资与装备不完善	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 <input type="checkbox"/> 部分符合 <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）：				评审日期：2025年3月20日		

- 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。

## 山西华康绿色建材有限公司 突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：山西华康绿色建材有限公司 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input checked="" type="checkbox"/> 重大			（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>a</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
<b>环境应急预案编制说明</b>						
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征

			<input type="checkbox"/> 不符合			求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	评估内容不完善	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>运行机制不明确</p> <p>以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式</p>

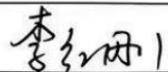
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	组织体系的构成及其职责需进一步完善	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	获取途径与分析研判的方式方法不明确	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 <sup>c</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

	24 <sup>e</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	原则需要进一步完善	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监测项目需修改完善	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>e</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30 <sup>e</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	岗位人员所采取措施不详细	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境风险物质识别有缺失	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	受体确定不合理	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	情景分析不全	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	源强分析需完善	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	释放途径分析应细化	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	差距分析不全面	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
<b>环境应急资源调查报告（表）</b>						
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 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	应急物资与装备不完善	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 <input type="checkbox"/> 部分符合 <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				80.5	-	-
评审人员（签字）：					评审日期：2025年3月20日	

- 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。

## 山西华康绿色建材有限公司 突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：山西华康绿色建材有限公司 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input checked="" type="checkbox"/> 重大			（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>a</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
<b>环境应急预案编制说明</b>						
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征

			<input type="checkbox"/> 不符合			求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	内部评估内容不细	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	组织机构人员日常岗位不明确	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	现场应急指挥体系职责需完善	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	程序和时限要求不完善	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 <sup>c</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

	24 <sup>e</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未针对事件明确监测项目	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	应对流程和措施不完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>e</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30 <sup>e</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	岗位人员所采取措施不详细	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	岗位责任需完善	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	修改终止程序	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善后期处置内容	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未明确调整培训方案内容	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境风险物质识别不全	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	部分风控措施指标赋值不合理	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	情景分析内容不明确	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	差距分析不完善	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 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	应急物资与装备不完善	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 <input type="checkbox"/> 部分符合 <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				80.0	-	-
评审人员（签字）：		邵青		评审日期：2025年3月20日		

- 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。

## 山西华康绿色建材有限公司 突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：山西华康绿色建材有限公司 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input checked="" type="checkbox"/> 重大			（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>a</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
<b>环境应急预案编制说明</b>						
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征

			<input type="checkbox"/> 不符合			求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	内部评估内容不细	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>组织机构人员日常岗位不明确</p> <p>以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式</p>

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	报告时限需明确	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	缺程序和时限要求	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 <sup>c</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

	24 <sup>e</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未针对事件明确监测项目	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	应对流程和措施不完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>e</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30 <sup>e</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	岗位人员所采取措施不详细	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	处置卡内容需完善	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善后期处置内容	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境风险物质识别不全	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	部分风控措施指标赋值不合理	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	情景分析内容不明确	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	差距分析不完善	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
<b>环境应急资源调查报告（表）</b>						
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 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	应急物资与装备不完善	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				82.0	-	-
评审人员（签字）：				评审日期：2025年3月20日		

- 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。