**枝江市富成化工有限责任公司**

**突发环境事件应急预案**

**枝江市富成化工有限责任公司**

**目录**

[1 总则 1](#_Toc4798)

[1.1编制目的 1](#_Toc505)

[1.2编制依据 1](#_Toc28928)

[1.3适用范围 4](#_Toc15863)

[1.4工作原则 4](#_Toc22620)

[1.5事件分级 5](#_Toc22274)

[1.6应急预案体系说明 8](#_Toc15485)

[2 企业基本情况 10](#_Toc18164)

[2.1 企业基本情况 10](#_Toc6478)

[2.1.2产品名称及设计产量 11](#_Toc9651)

[2.1.3 周边环境状况及环境保护目标 11](#_Toc11285)

[2.2环境风险源及典型事故类型 11](#_Toc13418)

[3 预防与预警 13](#_Toc11884)

[3.1预防工作 13](#_Toc5908)

[3.2预警行动 13](#_Toc27134)

[3.3预警发布与解除 16](#_Toc22475)

[3.4预警措施 16](#_Toc29490)

[4 信息报告与通报 19](#_Toc26949)

[4.1公司内部信息报告 19](#_Toc2602)

[4.2信息上报 19](#_Toc19026)

[4.2报告内容 19](#_Toc23745)

[4.3信息报告 20](#_Toc14958)

[5 环境应急组织机构体系 22](#_Toc31083)

[5.1企业内部组织体系 22](#_Toc12180)

[5.2应急救援办事机构 22](#_Toc550)

[5.3应急指挥机构组成及职责 22](#_Toc32760)

[5.4外部救援人力资源 26](#_Toc26587)

[6应急响应与处置 27](#_Toc31199)

[6.1应急响应分级 27](#_Toc32254)

[6.2应急响应程序 29](#_Toc12923)

[6.3指挥与协调 32](#_Toc31657)

[6.4应急响应措施 34](#_Toc12443)

[6.5现场处置 36](#_Toc21246)

[6.6信息发布 48](#_Toc4122)

[6.7应急终止程序 48](#_Toc29738)

[7应急培训和演练 50](#_Toc7490)

[7.1培训 50](#_Toc27605)

[7.2演练 52](#_Toc1401)

[8 责任与奖惩 54](#_Toc16297)

[8.1奖励 54](#_Toc30261)

[8.2惩处 54](#_Toc29674)

[9 保障措施 56](#_Toc25772)

[9.1通信保障 56](#_Toc10998)

[9.2应急物质保障 56](#_Toc19415)

[9.3 应急队伍保障 57](#_Toc5545)

[9.4经费保障 57](#_Toc23491)

[9.5医疗卫生保障 57](#_Toc25589)

[9.6交通运输保障 57](#_Toc11340)

[9.7技术保障 57](#_Toc7987)

[10 附则 59](#_Toc22186)

[10.1名词与术语 59](#_Toc25586)

[10.2预案解释 60](#_Toc13441)

[10.3预案的修订 60](#_Toc24403)

[10.4应急预案的备案 60](#_Toc14414)

[10.5预案的实施 61](#_Toc21557)

[附图附件 62](#_Toc12908)

[附件1 枝江市富成化工有限责任公司内部应急救援指挥成员名单 62](#_Toc20149)

[附件2 外部应急救援联系单位一览表 63](#_Toc12033)

[附件3 枝江市富成化工有限责任公司应急救援装备物资配备一览表 64](#_Toc8406)

[附件4 应急处置卡 66](#_Toc15509)

[附件5：富成化工应急演练记录表、应急演练评估报告 70](#_Toc22866)

[附件6：应急预案打分表、签到表及修改说明表 72](#_Toc10272)

[附件7：公示截图 84](#_Toc11731)

[附图一 地理位置图 85](#_Toc25301)

[附图二 雨污分流图 86](#_Toc23599)

[附图三 平面布置图 87](#_Toc9971)

[附图四 企业平面风险源分布及应急疏散图 88](#_Toc25184)

1 总则

突发环境事件应急预案是为预防、预警和应急处置突发环境事件或由生产次生、安全事故衍生的各类环境事件而制定的应急预案，为有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

1.1编制目的

为进一步加强枝江市富成化工有限责任公司环境安全管理，提高企业突发环境事件的应对和处置能力，增加企业预警、现场应急处置能力，规定不同情景下应急处置人员的职责、分工，明确预警和处置措施，最大限度地减轻环境污染和生态破坏，特修订本预案，为枝江市人民政府、环境保护部门及相关部门制定应急预案提供支撑。

1.2编制依据

1.2.1国家相关法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》；

（3）《中华人民共和国水污染防治法实施细则》；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；

（6）《中华人民共和国安全生产法》；

（7）《危险化学品安全管理条例》；

（8）《大气污染防治行动计划》；

（9）《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》；

（10）《湖北省水污染防治条例》；

（11）《中华人民共和国消防法》；

（12）《中华人民共和国职业病防治法》；

（13）《突发公共卫生事件应急条例》。

**1.2.2、有关技术方法和标准**

（1）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

（2）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（4）《饮用水卫生标准》（GB5749-85）；

（5）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

（6）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；

（7）《危险废物鉴别标准》（GB508.1-2007）；

（8）《危险化学品重大危险源辩识》（GB18218-2009）；

（9）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；

（10）《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；

（11）《恶臭污染物排放标准》（GBl4554-1993）；

（12）《职业性接触毒物危害程度分级》（GB50844-85）；

（13）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）。

（14）《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2013）

（15）《中华人民共和国国家职业卫生标准》（GBZ 1-2010）

（16）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环境保护部 2014.4）

（17）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（18）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

（19）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（20）《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

**1.2.3、规章、指导性文件**

（1）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；

（2）《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日施行）；

（3）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；

（4）《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119号）；

（5）《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（〔环发2010〕113号）；

（6）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；

（7）《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》；

（8）《产业结构调整指导目录》（2019年修订本）；

（9）《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）；

（10）《关于转发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》（鄂环办[2015]126号）；

（11）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（12）《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2005]272号）；

（13）《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；

（14）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）

（15）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年4月16日）

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

（17）《石油化工企业应急预案编制指南》（环办〔2010〕10号）

1.2.4工程技术资料及有关批复文件

《枝江市富成化工有限责任公司年产5000吨硅溶胶迁建升级改造项目环境影响报告书》；

《枝江市富成化工有限责任公司应急预案》（第一版）。

1.3适用范围

本次环境风险评估报告仅适用于枝江市富成化工有限责任公司现有项目在生产、经营过程中可能发生的突发环境事件的环境事件的应急处置预案，不包括该公司在其他地点建设项目或者该企业后续建设项目的环境风险评估。现有项目主要包括：枝江市富成化工有限责任公司年产5000吨硅溶胶迁建升级改造项目。

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件。

1.4工作原则

以科学发展观为指导，坚持以人为本，依法处置，树立全面、协调、可持续的科学发展理念，提高各部门应对突发环境事件的能力。

（1）坚持以人为本，环境优先。把保障我公司全体职工的生命安全和身体健康、最大程度的预防和减少安全生产事件造成的人员伤亡作为首要任务。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事件防范和处理能力，以保护长江水环境为原则。

（2）应急工作与岗位相结合。按照条块结合、以块为主、部门管理的原则，突发环境事件实行公司、部门、班组、个人分级负责制；根据突发事件的级别实行分级控制、分级管理，不同等级突发事件启动相应级别的预警和响应，针对不同污染源造成的环境污染，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事件造成的危害范围与社会影响相适应。

（3）依靠科学，快速反应。不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范工艺操作，实现应急工作的科学化、规范化。

（4）先期处置、防止危害扩大化。事故发生后，最早发现者应立即报告主管领导，立即向企业应急小组报警，根据事故状态及危害程度，由应急救援指挥部命令各应急救援队伍立即开展救援，并积极向上级有关部门报告事故情况，请求外部救援，根据事故状态及危害程度，由应急救援指挥部命令各应急救援队伍立即开展救援，并积极向上级有关部门报告事故情况，请求外部救援。

（5）一岗双责，协同应对。充分整合现有人力、物力、信息和科技等资源，落实“一岗双责”，并进行科学管理、合理配置，努力实现部门之间、条块之间的协调联动，进一步形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理。

1.5事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》，突发环境事件分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）和一般环境事件（IV级）共四级，具体划分见表1-1。

**表1-1 突发环境事件分级标准一览表**

| 类别 | 具体情形 |
| --- | --- |
| 特别重大突发环境事件 | （1）因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的；  （2）因环境污染疏散、转移人员5万人以上的；  （3）因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；  （4）因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；  （5）因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；  （6）造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。 |
| 重大突发环境事件 | （1）因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的；  （2）因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；  （3）因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；  （4）因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；  （5）因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；  （6）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件 |
| 较大突发环境事件 | （1）因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；  （2）因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；  （3）因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；  （4）因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；  （5）因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；  （6）造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件 |
| 一般突发环境事件 | （1）因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；  （2）因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；  （3）因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；  （4）因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；  （5）对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的 |

为方便公司对突发事故进行积极响应及管理，本预案根据风险评估报告内的预测内容，按照发生事故的影响范围、严重程度及应急响应所需动用的资源，将事故分为厂外级（事故影响到厂外水体及周边环境）、厂区级（事故可控制在厂区内）、车间级（事故可控制在所在工作区域或罐区）。本次主要参考《枝江市富成化工有限责任公司风险评估报告》中预测结论进行事故分级。

**1.5.1 厂外级（事故影响到厂外水体及周边环境）**

凡符合下列情形之一的，为厂外级环境事件：

①天然气泄露引发的火灾或者爆炸等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故，其影响范围已超出厂区；

②危险废物发生泄漏引起的环境污染事故，其影响范围已超出厂区；

③危险化学品储罐发生泄漏事故，其影响范围已超出厂区；

④环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放，其影响范围已超出厂区。

**1.5.2 厂区级（事故可控制在厂区内）**

凡符合下列情形之一的，为厂区级事件：

①天然气泄露引发的火灾或者爆炸等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂内环境污染，其影响范围仅限于厂区内的；

②危险废物发生泄漏引起的环境污染事故，但影响范围仅限于厂区内的；

③危险化学品储罐发生泄漏事故，但影响范围仅限于厂区内的；

④环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放，但影响范围仅限于厂区内的。

**1.5.3 车间级（事故可控制在所在车间）**

凡符合下列情形之一的，为车间级环境事件：

①危险废物发生泄漏引起的环境污染事故，但影响范围仅限于危废暂存间的；

②天然气发生泄漏导致局部燃烧等事故，影响范围仅限于锅炉或者管道附件的；

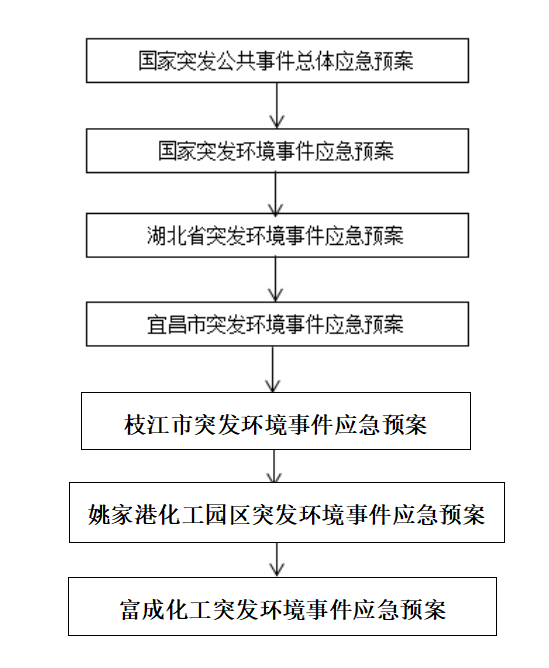
③危险化学品储罐发生泄漏事故，但影响范围仅限于罐区范围内的；

④环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放，但其影响范围仅限污水站、车间范围内的。

1.6应急预案体系说明

为应对枝江市富成化工有限责任公司可能发生的突发环境事件，采取相应的应急准备措施，并在发生紧急状态后作出响应，以减少环境影响，特修订本应急预案，主要内容包括：总则、公司基本情况、环境风险源及风险评价、组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、火警报告、应急响应与措施、后期处置、应急培训和演练、奖惩、保障措施、预案的评审备案发布和更新、预案的实施和生效时间。

根据《宜昌市突发环境事件应急预案》“初判发生特别重大、重大突发环境事件，指挥部立即采取Ⅰ级或者Ⅱ级应急响应措施，然后再按程序上报，由上级机关或者经上级机关授权，宣布进入相应级别的应急响应状态。初判发生较大突发环境事件，由指挥部指挥长决定启动Ⅲ级应急响应，枝江市发布启动相关应急程序的命令。初判发生一般突发环境事件，枝江市启动Ⅳ级应急响应。指挥部根据需要组织有关工作组赴事发地指导应急处置工作”，结合本场地事故分级情况，本预案和地方政府应急预案衔接图如下：



**图1-1 富成化工应急预案体系图**

富成化工突发环境事件应急预案和富成化工安全生产事故应急预案互相独立，本预案主要侧重于对环境事件的处理，对危废泄露等产生的对厂外环境影响的响应、救援和修复等应急管理工作。

富成化工突发环境事件应急预案与姚家港化工园区突发环境事件应急预案、枝江市突发环境事件应急预案和宜昌市突发环境事件应急预案相衔接，在发生突发环境事件，及时的启动富成化工突发环境事件应急预案，第一时间进行监测和现场处置，待领导和专家到来后，提供第一时间监测到的相关监测数据，汇报现场情况并积极给予配合。

2 企业基本情况

2.1 企业基本情况

枝江市富成化工有限责任公司，是在枝江市注册的科、工、贸一体的科技型有限公司，公司注册资本500万元，位于枝江市董市镇姚家港，主要从事硅溶胶产品研发和生产。公司总占地面积100亩，现有职工42人，主要建构筑物厂房、原料仓库、五金库、配电室、办公楼、污水站等。

目前公司具备年产5000吨硅溶胶的生产能力和5000吨硅酸钠的生产能力。

**2.1.1 企业主要原辅材料**

**表2-1 全厂项目原辅材料消耗情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 形态 | 包装规格 | 来源 | 备注 |
| 1 | 水玻璃 | 吨/年 | **2000** | 固状 | 罐装**/150kg** | 外购 | 离子交换法  生产硅溶胶 |
| 2 | 去离子水 | 吨/年 | **2176** | 液状 | **/** | 自制，反渗透膜工艺 |
| 3 | 稀碱液 | 吨/年 | **25** | 液状 | **/** | 自制，外购片碱，去离 子水溶解 |
| **4** | 稀碱液 | 吨/年 | **1000** | 液状 | **/** | 自制，外购30%碱液稀释 | 浓度4%左右，  用于树脂再生 |
| **5** | 稀酸液 | 吨/年 | **15000** | 液状 | **/** | 自制，外购30%浓盐酸稀释 | 浓度4%左右，  用于树脂再生 |
| **6** | 去离子水 | 吨/年 | **20000** | 液状 | **/** | 自制 | 用于树脂再生 |
| **7** | 稀碱液 | 吨/年 | **100** | 液状 | **/** | 自制，外购30%碱液稀释 | 用于清洗超滤器 |
| **8** | 自来水 | 吨/年 | **300** | 液状 | **/** | 工业园供给 |
| **9** | **高密度聚乙烯** | 吨/年 | **130** | **颗粒** | **/** | **外购** |  |

部分原辅材料性质说明：

①稀酸液：外购浓盐酸浓度为30%，储存于厂区储罐中，配置1t浓度为4%的稀酸液需要浓盐酸0.133t，则需要30%浓盐酸2000t。

②稀碱液：硅溶胶稳定用液碱，采取外购固态片碱（1t/a），去离子水溶解配置成4%的稀碱液；树脂再生和超滤器清洗用稀碱液，采取外购30%碱液，储存于厂区储罐中，配置1t浓度为4%的稀碱液需要30%碱液0.133t，则需要30%碱液133+13=146t。

2.1.2**产品名称及设计产量**

主要产品的年产量：5000吨硅溶胶和5000吨硅酸钠。

2.1.3 周边环境状况及环境保护目标

枝江市富成化工有限责任公司位于枝江市姚家港化工园区内，根据调查，本次评估企业周边5公里范围内按100人计。企业周边范围内主要环境保护目标见下表所示：

**表2-2 环境保护目标**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 保护目标 | | 方位 | 距离(m) | 规模 | 保护级别 |
| 1 | 环境空气 | 姚家港村 | NE | 3000 | 约600户，2000 人 | 《环境空气质量标准》二级  《声环境质量标准》3类 |
| 两美垸村 | SW | 2000 | 约60户，200 人 |
| 甘林寺村 | NE | 800 | 约50户，150人 |
| 石宝山村 | NW | 2500 | 约60户，200 人 |
| 两美垸村 | SW | 2000 | 约60户，200 人 |
| 地表水 | 长江董市镇姚家港段岸边水体 | S | 1500m-2000m | | 《地表水环境质量标准》III类 |
| 地表水 | 玛瑙河 | N | 6000m-7000m | | 《地表水环境质量标准》III类 |

根据调查，公司周边5km范围内居住区、行政办公等机构人口总数约10000人，5km范围之内主要土地利用类型为工业用地、商业居住用地、农业用地。企业周边5km范围内不涉及军事禁区、军事管理区。

**2.2环境风险源及典型事故类型**

根据本项目风险评估报告，枝江市富成化工有限责任公司项目环境风险源及典型事故类型主要有：

**表2-3 枝江市富成化工有限责任公司项目可能发生的突发环境事件情景分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 突发事件类型 | 事件引发或次生突发环境事件的最坏情景 |
| 1 | 危险化学品储罐发生泄漏 | 35%盐酸、液碱等危险化学品储罐发生泄漏，导致泄漏的危险化学品进入外部环境 |
| 2 | 天然气发生泄漏导致发生的火灾及爆炸等事故 | 天然气发生泄漏导致发生的火灾及爆炸等事故，导致消防废水进入外部环境 |
| 3 | 危废暂存间发生危废泄漏 | 危废暂存间发生废机油等危废的泄漏，导致泄漏的危废进入外部环境 |
| 4 | 环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放 | 废水中COD、氨氮、总磷等指标的超标对城西污水处理厂产生冲击；废气中的氮氧化物、氯化氢气体超标排放对周围大气环境造成一定的污染 |

3 预防与预警

3.1预防工作

公司建立健全危险源监控制度。以枝江市富成化工有限责任公司为主体，对可能导致环境突发事件的危险源进行监控和定期巡查，主要预防工作见表3-1。

**表3-1 环境风险预防措施一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单元 | 具体事故情况 | 风险预防措施 |
| 生产区 | 泄漏 | （1）严格遵守各岗位操作规范，对操作人员定期培训，持证上岗；  （2）加强设备管理。认真做好设备、管道、阀门的检查工作，对存在安全隐患的设备、管道、阀门及时进行修理或更换；  （3）配备齐全的砂土、沙袋。 |
| 生产区 | 泄漏、火灾 | （1）设专人负责管理，每班巡查，发现问题及时整改；  （2）加强培训，规范操作程序；  （3）严格执行厂区安全生产管理制度；  （4）加强对阀门、法兰、输送泵的检修与维护；  （5）配备齐全的砂土、沙袋。 |

3.2预警行动

3.2.1预警的条件

（1）危险废物发生泄漏引起的环境污染事故；

（2）天然气发生泄漏导致发生火灾及爆炸等事故，导致消防废水进入外部环境。

（3）危险化学品储罐发生泄漏事故，导致危险化学品进入周边地表水体的。

（4）环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放，导致污染物进入外部环境。

3.2.2预警级别

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。事故类型如下表。

**表3-2 枝江市富成化工有限责任公司预警情况一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 预警类型 | 事故类型 |
| 红色 | ①火灾、爆炸等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故，其影响范围已超出厂区；  ②危险废物发生泄漏引起的环境污染事故，其影响范围已超出厂区；  ③危险化学品储罐发生泄漏事故，其影响范围已超出厂区。  ④环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放，其影响范围已超出厂区。 |
| 黄色 | ①火灾、爆炸等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂内环境污染，其影响范围仅限于厂区内的；  ②危险废物发生泄漏引起的环境污染事故，但影响范围仅限于厂区内的；  ③危险化学品储罐发生泄漏事故，但影响范围仅限于厂区内的。  ④环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放，但影响范围仅限于厂区内的。 |
| 蓝色 | ①危险废物发生泄漏引起的环境污染事故，但影响范围仅限于危废暂存间内的；  ②天然气发生泄漏导致发生火灾及爆炸等事故，但影响范围仅限于管道周围或锅炉房内的；  ③危险化学品储罐发生泄漏事故，但影响范围仅限于罐区范围内的。  ④环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放，但其影响范围仅限污水站、车间范围内的。 |

进入预警状态后，事故有关部门应当采取如下措施：

（1）立即启动相关应急预案。

（2）发布预警公告。一般环境事故启动蓝色预警；较大环境事故启动黄色预警；重大环境事故启动红色预警。

（3）转移、撤离或者疏散可能受到伤害的人员，并进行妥善安置。

指令各环境应急救援队伍进入应急状态，环境监测小组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

（4）针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

（5）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

3.2.3事故初判

如果发生以上情形之一时，由公司内部专家初步判定事态发展趋势以及可能发生的事故，并与公司的应急领导小组及时沟通，以便事故发生时及时启动相应的应急响应。

3.2.4预警方式

公司在发生事故时采用电话来通知和发布预警信息。

3.2.5预警报告程序

预警方式依据初步判断的预警级别，采用以下报告程序：

（1）事故的最先发现者或现场人员应立即将事故情况向应急指挥部现场指挥、安环部负责人汇报，汇报的内容包括事故地点、人员伤亡、事故概况；

（2）现场指挥在接到事故报告后，应立即采取措施，组织进行抢救，并根据现场情况，做出妥善的工艺处理以免事态扩大；

（3）公司应急救援指挥中心接到事故报告后，如需组织内部消防、医疗力量参与救护，应及时与医疗救护组、灭火警戒组取得联系，通知相关人员迅速赶赴现场，参与救护。如发生火灾、人员中毒需外部消防、医疗救护力量帮助时，现场人员应迅速通知安环部负责人，拨打119、120火警、急救电话，请求支援；

（4）事故部门负责人根据事故的严重性及时将事故情况报告给分管环保的领导，分管环保的领导到现场后，根据事故的严重性，判断是否启动应急预案，并及时向枝江市富成化工有限责任公司领导汇报；

（5）公司领导根据事故的严重性，决定是否启动突发环境事故应急预案，如发生一般以上突发性环境污染事件，公司领导应赴现场组织指挥，并启动环境事故应急预案，成立指挥部，组织事故处理，力争将事故损失降低到最小程度，同时将事故情况及时向上级有关部门报告。

3.3预警发布与解除

3.3.1预警发布

预警信息经公司应急救援指挥部办公室收集，经应急救援指挥部批准发布。

3.3.2预警解除

污染事故得到控制，应急救援指挥部下达预警警报解除命令。组织关闭警报，通过电话、对讲机等通讯方式宣布预警解除命令，通知内部各部门解除警戒，进入善后处理阶段。

预警解除后，应急救援指挥部应继续履行职能，做好应急组织和善后处置。

3.4预警措施

应急状态下的报警通讯联系方式：119

24小时有效报警装置：各部门报警器。

收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。进入预警状态后，应当采取的措施：

（1）立即启动相关应急预案；

（2）发布预警公告；

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

（4）指令各应急救援队伍进行应急状态，立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；

（5）针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行动和活动；

（6）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作

**表3-3 枝江市富成化工有限责任公司应急处置措施一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 突发事件类型 | 事件引发或次生突发环境事件的最坏情景 | 应急处置措施 |
| 1 | 天然气泄漏引发的火灾 | 天然气泄漏引发的火灾，导致消防废水进入外部环境 | （1）火灾抢险时，要立即封闭单位雨水排放口，防止消防废水进入管网；  （2）小型起火事故采取泡沫灭火器、消防沙等方式灭火；  （3）因火灾产生烟雾时，通知下风向人群疏散；及时转移火灾临近区域的危险化学品；  （4）发现火灾的人员及抢险人员在保证人身安全的情况下要迅速进行应急灭火抢险；  （5）发生火灾后，应立即报警并截断电源，关闭煤气，打开大门，清理消防通道，维持火灾现场秩序，以便消防抢险人员赶到时能迅速进行灭火作业；  （6）火灾扑救方法：火灾发生后，不要惊慌，利用现场现有的灭火工具进行灭火；如果烟雾较大，一定要用手绢或者毛巾等吸水物品，吸水后捂住口鼻，然后再进行灭火；  （7）疏散时应迅速离开工作岗位，切勿奔跑，切勿因收拾个人物品而延误疏散。在许可的情况下，离开前检查所有仪器和设备的电源是否关闭，切勿在未得到许可的情况下重返火灾现场。 |
| 2 | 危险废物发生泄漏引起的环境污染事故； | 废机油等危险废物进入外部环境 | 1.切断周围渗滤液进入水体的途径，避免危险化学品进入水体；  2.对泄漏的危险废物进行收集，并对其成分进行检验，最后根据其成分送至并送至又处理能力的单位进行处理。 |
| 3 | 危险化学品储罐发生泄漏事故 | 危险化学品储罐发生泄漏导致危险化学品进入外部环境 | 1.切断周围渗滤液进入水体的途径，避免危险化学品进入水体；  2.对危险化学品进行中和，将中和后的溶液抽至应急事故池，并对其成分进行检验，最后根据其成分送至并送至又处理能力的单位进行处理。 |
| 4 | 环保处理设备发生故障导致废气、废水超标排放 | 废气或废水超标排放 | 1. 废水超标时，开启截留阀，将巴歇尔槽的废水用水泵抽至沉淀池进行处理，经在线监测设备或第三方检测达标后统一排放； 2. 废气排放超标时，立即停止生产，对废气处理设备进行检查，发现问题立即解决，重新排放废气时需经第三方检测废气排放达标后，方可排放。 |

4 信息报告与通报

4.1公司内部信息报告

（1）事故发生后，事故现场人员应当立即向有关负责人报告，按照事故发现人、中控室值班人员、公司领导顺序逐级上报；

（2）发生生产环保事故、自然灾害事故造成人员伤亡，事故部门负责人应在第一时间内向当班班长、应急指挥中心厂调度室、公司分管领导进行汇报；

（3）公司应急预案救援信号主要通过电话报警，应急指挥部通过电话或对讲机向全中心发布救援指令；

（4）发生未遂事故，在现场处置结束后，事故部门应及时将事故情况向公司领导、有关部门进行通报，发布取消应急状态指令；

（5）应急指挥中心调度室24小时值守电话：0717-4513089。

4.2信息上报

突发环境事件已经或可能对外环境造成影响时，应当立即向宜昌市生态环境局枝江市分局、宜昌市生态环境局、宜昌市应急管理局报告。

由企业管理办公室根据应急领导小组如实进行报告，不得迟报、谎报、瞒报和漏报。

4.2报告内容

（1）突发环境事件发生的时间、地点以及类型；

（2）发生事故时正在进行的生产工序、可能涉及的危险化学品的种类，

（3）排放污染物的种类、数量、人员伤亡情况、直接经济损失；

（4）突发环境事件已经对大气、水域及土壤外部环境造成影响的范围、潜在的危害程度，事件可能的转化方式及趋向；

（5）已经采取的应急措施；

（6）可能受影响的区域及采取的措施建议；

情况紧急时，事故现场的最高级别负责人可以直接向宜昌市生态环境局枝江市分局和有关部门报告。

4.3信息报告

4.3.1信息通报内容

对可能受到事故影响的单位，应在事故发生后进行及时通报，通报内容包括：

（1）突发事件的性质；

（2）突发环境事件对人体健康的影响；

（3）自我保护的措施及注意事项；

（4）决定疏散时，应告知公众疏散时间、路线、随身携带物、交通工具及目的地。

4.3.1信息通报的联络方式

主管部门联系方式

宜昌市生态环境局枝江市分局电话：0717－4210643

宜昌市生态环境局电话：0717-6448003

枝江市应急管理局电话：0717－4212125

姚家港化工园区管理办公室电话：0717-4140858

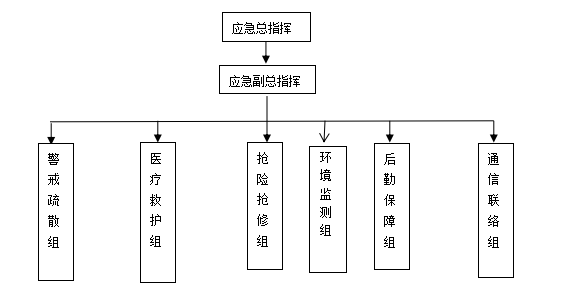
**表4-1 外部应急力量互联互动一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位 | 联系电话 |
| 枝江市政府办公室 | 0717－4227941 |
| 宜昌市生态环境局枝江市分局 | 0717－4210643 |
| 枝江市应急管理局 | 0717－4212125 |
| 枝江市人民医院 | 15072522589 |
| 宜昌市生态环境局 | 0717-6448003 |
| 姚家港工业园区 | 0717-4140858 |
| 火警 | 119 |
| 公安部门 | 110 |
| 急救电话 | 120 |

5 环境应急组织机构体系

5.1企业内部组织体系

公司成立了应急救援机构，具体组织图见图5-1。



**图5-1 企业应急救援机构图**

备注：（1）如遇到紧急情况，由各部门负责人直接指挥和协调各项工作，如不在岗位时，则按照顺序代理上岗，直接指挥其工作；（2）指挥领导手机应保持24小时内进行待机状态，以便应急时随时联系；（3）其他人员必须服从指挥，随时听候加入救援行动，及时主动到有关场所提取灭火器材等。

5.2应急救援办事机构

公司应急救援日常办事机构设在副总指挥办公室，负责人为郑念。办事机构主要职责为：负责枝江市富成化工有限责任公司环境事故应急预案的制定、修订；检查组建的应急救援队伍和配备的设备、器材、物资是否满足应急要求；检查和督促应急救援预案的培训、演练工作。

5.3应急指挥机构组成及职责

企业应急指挥机构组成及职责见表5-1以及表5-2。

**表5-1 组织应急响应有关人员联系通讯表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **职务** | **姓名** | **联系方式** |
| 1 | 总指挥 | 付耀洲 | 13707209782 |
| 2 | 副总指挥 | 杨帆 | 13972532550 |
| 3 | 通讯联络组 | 傅青山 | 13886732060 |
| 4 | 环境监测组 | 李芳 | 18972032118 |
| 5 | 后勤保障组 | 曾庆艳 | 15897530718 |
| 6 | 抢险抢修组 | 汤家沫 | 13872541093 |
| 7 | 医疗救护组 | 张芹 | 13872565672 |
| 8 | 警戒疏散组 | 王成权 | 13886682051 |
| 9 | 内部救援电话（座机） | 张芹 | 0717-4513089 |
| 现场应急抢险抢修组组员 | | 李日茂 18871702846 | |
| 医疗救护组组员 | | 阮慧玲 13886712179 | |
| 警戒疏散组组员 | | 杨平 15549363646 | |
| 环境监测组组员 | | 常玉坤 15997638271 | |
| 通讯联络组组员 | | 肖华 15872468915 | |
| 后勤保障组 | | 刘成英 15871580392 | |

**表5-2 应急救援组织机构职责一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 应急救援指挥部人员 | 主要职责 |
| 总指挥 | （1）现场指挥部位置调整的决策；  （2）对地方政府报告事故情况的决策；  （3）启动公司区域联防及外部增援力量的决策；  （4）事故影响到的社区居民疏散、撤离的决策；  （5）做好事故处置、控制和善后工作；  （6）审核事故快报；  （7）审核新闻发布的有关内容；  （8）其它。  总指挥现场主要职责  （1）听汇报  发生事故单位现场负责人向总指挥汇报人员伤亡情况、物料泄漏情况、  火势情况、工艺处理情况以及采取的救援措施。分公司应急救援相关部门  和单位按职责分工向总指挥汇报事故发展情况及开展的救援准备、事故控  制工作。  （2）观态势  分公司应急救援总指挥沿事故源外围观察事故的发展态势，进一步了  解现场工艺处理情况、人员救治情况及事故可能的发展情况。  （3）作决策  分公司应急救援总指挥应根据事故的发展对以下情况进行决策：  ①分公司救援力量不能满足现场救援需要时，是否请求外部救援力量  支持；  ②为降低事故损失或减轻事故影响，是否采取紧急避险措施，是否需  要对相邻装置、设施或居民进行关停、疏散、封闭；  ③是否需要调拨外单位救援物资或紧急采购救援物资；  ④本预案不能满足救援需要时，决定使用何种方案。  （4）下指令  分公司应急救援总指挥在决策的基础上，向现场救援人员下达请求外  部支援、紧急避险、调拨、采购物资、调整救援方案、撤离及救援结束等  有关指令。各执行单位按令执行，并及时向总指挥汇报执行情况。 |
| 副总指挥 | （1）对各职能组下达各种应急救援指令；  （2）对事故装置及事故相关装置、公用工程等紧急停工的决定及指令；  （3）对受伤人员救护的指令；  （4）对各阶段人数清点的指令；  （5）大气环境监测、排口污水取样监测的决定与指令；  （6）内部疏散、警戒的决定及指令；  （7）灭火战术实施及调整的决定及指令；  （8）救援物资、救援力量的调配指令；  （9）污水流向监控及封堵的决定和指令；  （10）其它。 |
| 环境应急监测组 | （1）负责事故现场大气、水体、土壤等污染监测；  （2）接受总指挥和现场指挥的安排和调动，负责提供求援现场污染物浓度情况，协助确定疏散范围；  （3）组织对爆炸、有毒、腐蚀性物品的抢险、安全监督；  （4）负责对故事发生区危险化学品、剧毒化学品等特种设备的安全进行监管；  （5）负责地质灾害、水源污染等次生灾害的预防； |
| 医疗救护组 | （1）负责安排急救药品、器材的日常保管和维护；  （2）对组员进行应急救援技能和危化品知识及其危害特性的培训，掌握应急状态下的救援程序；  （3）接受总指挥和现场指挥的安排和调动，在应急状态下，安排组员迅速进入事故现场进行救援；  （4）组织队员参与预案演练工作。 |
| 通讯联络组 | （1）负责安排危化品生产和使用岗位通迅器材的日常维护；  （2）接受总指挥和现场指挥的安排和调动，接到事故救援预案启动命令后，立即响应并通知各应急小组，传达总指挥的使命。同时确保应急通迅畅通；  （3）组织队员参与预案演练工作等。 |
| 抢险抢修组 | （1）负责紧急状态下的现场抢险作业，及时控制设备泄漏源。  （2）负责根据污染物的性质立即组织专用防护用品及专用设备、工具，如架设临时泵、应急电源等。 |
| 后勤保障组 | 负责组织应急处理所需物资的供应，包括应急抢险物资和人员防护用品，组织车辆运送污染防治物资。该组由物资处、厂办等部门组成，由物资处负责。 |
| 警戒疏散组 | 1.负责做好政治思想工作，保证员工和周边涉及居民情绪稳定，做好善后安抚工作。负责现场应急人员交通工具、生活物资等的调配。  2.负责接待事故发生后赶到事故现场的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员，引导新闻媒体实事求是的报道，并对现场记录、录像、拍照；经总指挥同意后对外发布事故信息。  3.接受总指挥和现场指挥的安排，负责制定事故现场人员的撤离、疏散方案；  4.负责调动人群疏导组成员，安排人员撤离和疏导等。 |

5.4外部救援人力资源

5.4.1互助单位救援人员

本公司建立自己的救援队伍，积极推进企业与项目部之间的协作，与周边企业湖北全汇友化工机械工程有限公司、楚怡化工、姚家港工业园区建立了良好、密切的合作关系。

5.4.1政府专职救援资源

企业虽未与政府职能部门或服务型机构签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。外部救援机构名单见表5-3。

**表5-3 外部救援机构名单一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位 | 联系电话 |
| 枝江市政府办公室 | 0717－4227941 |
| 宜昌市生态环境局枝江市分局 | 0717－4210643 |
| 枝江市应急管理局 | 0717－4212125 |
| 枝江市人民医院 | 15072522589 |
| 宜昌市生态环境局 | 0717-6448003 |
| 姚家港工业园区 | 0717-4140858 |
| 火警 | 119 |
| 公安部门 | 110 |
| 急救电话 | 120 |

6应急响应与处置

## 6.1应急响应分级

### 6.1.1先期处置

公司应急指挥中心接到发现事故或异常的报警后，应立即启动应急准备工作。包括以下几方面内容：

（a）事故发生后，现场人员应第一时间拨打应急值班电话请求救援，然后将信息分别报告现场负责人、厂区负责人，情况紧急时可直接上报至公司领导。在确保人身安全的前提下进行现场抢救，同时保护好事故现场。

（b）厂区负责人要立刻前往现场，查明情况，迅速分析判断，同时报告公司应急指挥中心，并启动《现场处置方案》或专项应急预案。

（c）公司应急指挥中心成员接到报告后，迅速赶赴现场，根据事态情况确定响应级别。

（d）依照《应急资源调查报告》保证厂区内应急物资、防护物资清点到位。

（e）生产调度以及应急人员人员必须保持24小时开通电话，负责事故信息的接受和上一级报告。

### 6.1.2分级响应

预警对应的突发环境事件危害程度、影响范围和单位控制事态的能力以及可以调动的应急资源，突发环境事件预警分为红色（厂区外部级别）、黄色（厂区级别）和蓝色（车间级别）三个等级。

#### 6.1.2.1红色响应

出现下列情况之一，发布红色预警：

（a）厂区1小时降雨量超过100毫米，或24小时降雨超过200毫米的；

（b）危废或危险化学品泄漏扩散到周边水体的；

（c）天然气泄漏引发的重、特大火灾、爆炸事故的；

（d）其他可能引发重大（Ⅱ级）或者特别重大（Ⅰ级）突发环境事件的；

（e）发生的事故、事件或灾情，启动单位应急救援预案后事态仍不能控制，需请求地方政府或外部救援单位增援抢救的事故。

#### 6.1.2.2黄色响应

出现下列情况之一，发布黄色预警：

（a）厂区1小时降雨量超过80毫米，或24小时降雨超过150毫米的；

（b）危废或危险化学品发生泄漏，但影响范围仅限厂区内；

（c）少量危废发生泄漏，但影响范围仅限厂区内；

（d）环保设备发生故障，导致废气、废水瞬时超标排放，但影响范围控制在厂区内的；

（e）小面积初期火灾事故；

（f）发生的事故、事件或灾情，需要公司调集其他应急分队配合救援才能处理的事故。

#### 6.1.2.3蓝色响应

出现下列情况之一，发布蓝色预警：

（a）厂区1小时降雨量超过60毫米，或24小时降雨超过100毫米的；

（b）出现跑冒滴漏、污染物超标现象，或危废、危险化学品泄漏但影响可控在储存点范围内的；

（c）其他可能引发一般（Ⅳ级）突发环境事件的；

（d）环保设备发生故障，导致废气、废水瞬时超标排放；

（e）指发生的事故、事件或灾情，车间内能处理的事故。

突发环境事件响应分级详见表6-1。

表6-1 典型突发环境事件响应分级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 涉及区域  事故类型 | 厂区内 | | 厂区外 |
| 车间 | 厂区内 |
| 厂区1小时降雨量超过100毫米，或24小时降雨超过200毫米的； |  |  |  |
| 泄漏扩散到周边水体的； |  |  |  |
| 出现重、特大火灾、爆炸事故的； |  |  |  |
| 其他可能引发重大（Ⅱ级）或者特别重大（Ⅰ级）突发环境事件的； |  |  |  |
| 发生的事故、事件或灾情，启动公司应急救援预案后事态仍不能控制，需请求地方政府或其它救援单位增援抢救的事故。 |  |  |  |
| 厂区1小时降雨量超过80毫米，或24小时降雨超过150毫米的； |  |  |  |
| 可能发生泄漏，但不波及厂外范围的； |  |  |  |
| 小面积初期火灾事故； |  |  |  |
| 其他可能引发较大（Ⅲ级）突发环境事件的； |  |  |  |
| 发生的事故、事件或灾情，需要公司调集其他应急分队配合救援才能处理的事故。 |  |  |  |
| 厂区1小时降雨量超过60毫米，或24小时降雨超过100毫米的，危废、危险化学品泄漏但影响可控在储存点范围内的； |  |  |  |
| 出现跑冒滴漏、污染物超标现象； |  |  |  |
| 其他可能引发一般（Ⅳ级）突发环境事件的。 |  |  |  |
| 指发生的事故、事件或灾情，厂内(各单位)能处理的事故。 |  |  |  |

## 6.2应急响应程序

富成化工突发环境事件应急响应流程见图6-2。



**图6-2 应急响应流程图**

### 6.2.1内部接警与上报

富成化工突发环境事件责任人以及负有监管责任的人员发现突发环境事件后，在风险发生时第一时间向厂长汇报；厂长向公司指挥长上报。指挥长在接到信息后应立即赶赴现场，核实情况并按上述应急响应流程对事故进行处理。

#### 6.2.1.1初报

初报在发现和得知突发环境事件后上报。初报可用电话直接报告，主要内容包括：信息来源、事件类型、发生事件、地点、事件起因和性质、基本过程、风险源、主要污染物和估计数量、人员受害情况或已造成后果等内容。

#### 6.2.1.2续报

续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切监测数据、发生的原因、过程、进展情况、地表水体等环境敏感点受影响情况、事件潜在危害程度、事件发展趋势及采取的应急措施、处置情况、措施效果等基本情况。

#### 6.2.1.3处理结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、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，出具有关危害与损失的证明文件、责任追究等详细情况。处理结果报告应在突发环境事件处理完毕后立即送报。

### 6.2.2外部信息报告与通报

按照《环境保护性质主管部门突发环境事件信息报告办法（试行）》及国家有关规定，明确富成化工的信息报告和通报时限发布的程序，内容和方式。

信息报告级别与应急响应级别关系见表6-2。

**表6-2 信息报告级别与应急响应级别关系**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 响应等级 | 信息上报级别 | 突发环境事件等级 |
| 红色响应级别 | 宜昌市人民政府、宜昌市生态环境局 | 特别重大环境事件（Ⅰ级）  重大环境事件（Ⅱ级） |
| 黄色响应级别 | 宜昌建投水务有限公司 | 较大环境事件（Ⅲ级） |
| 蓝色响应级别 | 富成化工 | 一般环境事故（Ⅳ级） |

注：企业内部上报时间不得超过1小时，厂内级应立即上报，上报时间不得超过15分钟。

### 6.2.3启动预案

1.当发生红色预警事故时，通知应急指挥中心，启动厂外级应急预案，具体事故类型见6.1.2.1。

2.当发生黄色预警事故时，启动厂内级应急预案，具体事故类型见6.1.2.2。

3.当发生蓝色预警事故时，启动车间级应急预案，具体事故类型见6.1.2.3。

## 6.3指挥与协调

### 6.3.1指挥和协调机制

根据需要，公司成立现场应急指挥中心，负责协助指导和协调突发性环境污染事故的应对工作。应急救援指挥中心根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事故所在地人民政府应急救援指挥机构。各应急机构接到事故信息通报后，应立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在现场救援指挥中心统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施应急和紧急处置行动。

各应急救援专业队伍必须在现场负责人指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。应急状态时，专家组组织有关专家迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案和建议，供公司指挥中心领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发性环境污染事故的危害范围、发展趋势做出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大决策提供依据，指导各专业队伍进行应急处理预处置；指导环境应急公众的评价，进行事件的中长期环境影响评估。发生环境事故的有关部门要及时、主动的向环境应急指挥中心提供应急救援有关的基础资料。

### 6.3.2指挥协调主要内容

公司应急指挥中心协调的主要内容包括:

（a）提出现场应急行动原则要求:

污染事故应急响应坚持“属地为主”原则，应急救援实行“分级管理、分级响应”。

（b）协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；

（c）协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；

（d）协调监理现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；

（e）公司的员工是公司的主要应急队伍，要加强日常应急训练和演练，保证在紧急情况下能够按应急救援总指挥中心要求及时赶到事故现场；

（f）根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；

（g）及时向属地生态环境分局等上级主管部门报告应急行动的进展情况。

### 6.3.3配合有关部门应急响应

当重大、特大环境事件（Ⅰ级、Ⅱ级）需要宜昌市生态环境局猇亭区分局及宜昌市生态环境局等相关部门介入突发环境事件应急处置时，企业应当在事件发生的第一时间内向宜昌市生态环境局猇亭区分局汇报事件情况，请求支援，同时应采取各项措施确保在事件发生2小时内有效控制污染物进入外环境。

当宜昌市生态环境局猇亭区分局等政府单位到达现场后，公司应急指挥中心应开展如下工作：

（a）向上级部门汇报现场情况；

（b）听从上级部门的指挥；

（c）协助上级部门对开展工作。

## 6.4应急响应措施

### 6.4.1蓝色应急响应措施

该级别响应时，进入蓝色预警状态，应采取以下措施：

（a）厂级负责发布蓝色预警公告，并启动车间级预案或现场处置方案；

（b）生产单位指挥部至少有一位厂长负责现场指挥；

（c）安排值班人员加强巡查，重点区域安排人员24小时值班。

### 6.4.2黄色应急响应措施

该级别响应时，进入黄色预警状态，采取以下措施：

（a）厂级负责发布黄色预警公告，并启动厂内级预案或专项应急预案；

（b）生产单位指挥部至少有一位副指挥负责现场指挥；

（c）重点区域安排人员24小时值班，加强巡查；

（d）现场处置组负责准备疏散、转移可能受环境污染或受地质灾害、安全威胁的人员；应急保障组负责清点、检查应急救援物质是否齐备、可靠。

### 6.4.3红色应急响应措施

该级别响应时，进入红色预警状态应采取以下措施：

（a）公司应急指挥中心负责发布红色预警公告，并启动公司级预案；

（b）应急指挥中心总指挥或副总指挥负责现场指挥；

（c）应急指挥中心指令各应急救援队伍进入应急状态，调集应急物资，根据事故发展状态随时准备投入应急状态；

（d）转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；同时依据可能发生事故的性质隔离或封闭相关场所，采取措施，以终止可能导致危害扩大的行为和活动；

（e）应急指挥中心根据事故态势发展及时向上级管理部门报告现场情况；

（f）如遇上级管理部门成立现场应急指挥中心时，现场移交上级管理部门并配合处置现场事故。

## 6.5现场处置

在现场处置过程中，应本着人身健康——环境安全——财务保全的救援顺序。遵循以人为本，保证生命安全，从源头上控制污染，避免或减少污染扩大。

在处置过程中，首先切断污染源，其次阻断污染物向环境介质的迁移，随后，开展监测确定事故影响范围，采取科学方法处置，消除和减少环境污染影响。

将污染物质尽可能封堵在厂区，引入事故应急池；再次，对排入水体的总排口进行隔断，关闭阀门，杜绝污染物质进入水体。

### 6.5.2污染源事故的应急救援措施

#### 6.5.2.1对火灾爆炸等事故应急处置措施

天然气泄漏遇明火、动用明火、电器老化、易燃危化品高温下暴晒，均可导致火灾事故发生。平时必须加强管理，消除各种隐患，同时也应建立一套事故发生应急救援行动计划，配备精良的灭火器材，最大限度地保护周围人员和环境：

（a）事故发生后，立即采取断开电源，并采用水、灭火器或消防沙等灭火措施，并把灭火产生的废水引入事故池。同时在可能发生火灾的区域设置阻火设施，减少连环爆炸发生。同时切断泄漏源，防止进入下水道等限制性空间。同时由监测组进行监测，并配合环保部门进行应急监测。

（b）将1000m范围内居民迅速撤离，远离厂区区域并转移到厂址上风向，并进行隔离，严格限制出入，避免伤亡事故。

（c）通知消防单位，立即切断火源，最大程度上避免火势蔓延到其他装置，避免发生连环爆炸，减少对环境的冲击。

（d）应急处理人员佩戴自给式呼吸器，穿消防防护服。

（e）对皮肤接触人员应脱去被污染的衣物，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤；眼睛接触人员应用流动清水或生理盐水冲洗就医；吸入人员迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。

（f）事故发生后应立即通知当地环境保护局、自来水公司、消防队等市政部门，协同事故救援与监控，最大限度地减轻事故对环境的危害。

（g）建立专门的风险管理机构，负责制定、落实安全生产规章制度，并负责自然灾害预防、意外事故应急及员工风险教育。

（h）建立风险防范制度。包括风险预防制度（生产安全制度、财务安全制度）、风险控制制度（各种灾害事故应急预案）、风险转移制度（规定某些事项必须办理风险转移，包括保险转移和非保险转移）等。

#### 6.5.2.2盐酸泄漏事故应急措施

盐酸在存储、使用过程中，如遇到盐酸泄漏，以立即通知当班值班长及相关管理人员，并及时营救和安全疏散周围人员，实施紧急处置措施。

一、参加盐酸泄漏事故应急处置的人员应熟知盐酸的理化性质、毒性特征、中毒急救等必要信息，并按本措施进行泄盐酸泄漏处置。

二、盐酸泄露通常发生在以下部位:

(1)罐体泄漏

(2)阀门处泄漏

(3)管线泄漏

三、应急处置措施

(1)迅速进行人员撤离疏散

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴防毒全面罩，穿防酸工作服，耐酸水鞋。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用泵转移至槽车，回收。隔离区域内，非事故处理人员不得入内。进入隔离区域内的救助人员，应佩戴防毒全面罩，穿耐酸防护服。

(2)泄漏源侦查

工艺运行人员加强巡检，应尽早发现泄漏源。若大量泄漏及时到构筑围堰的雨水阀处看其是否关闭，若没关闭及时关闭雨水阀防止盐酸流入下水道或其他工作区域。(正常情况下雨水阀应处于关闭状态)

(3)对泄漏源进行处理

1. 罐体泄漏。

罐体渗漏处理方法：

罐体内的剩余盐酸用完后，把罐体内注满清水进行置换，进行无害处理后，对罐体进行维修维护。

2.阀门处泄漏

阀门处滴漏或渗漏时值班人员通知班长组织人员穿戴好防护用品后进行处理。

2.1.1 首先停泵。

2.1.2 关闭罐体出口阀门后，对管线内的盐酸进行放空并做无害处理。对于泄漏到地面上的盐酸用大量清水清洗并排入废水处理系统。

2.1.3 阀门损坏更换阀门。

2.1.4 阀门法兰连接处泄漏，若螺栓松动紧一下螺栓或更换橡胶热。

2.1.5 处理完后，按正常步骤开泵检测阀门处是否还泄漏，如果再次泄漏，按照上述方法继续处理直至不泄露为止。

3.管线泄漏

管线泄漏时值班人员通知班长并及时停泵。

穿戴好防护用品后，关闭罐体出口阀门，对管线内的盐酸进行放空并做无害处理。对于泄漏到地面上的盐酸用大量清水清洗并排入废水处理系统。联系机修人员，对管线进行维修。

处理完后，按正常步骤开泵检测管线是否还泄漏，如果再次泄漏，按照上述方法继续处理直至不泄露为止。

#### 6.5.2.3液碱泄漏事故应急措施

液碱在存储、使用过程中，如遇到液碱泄漏，以立即通知当班值班长及相关管理人员，并及时营救和安全疏散周围人员，实施紧急处置措施。

一、参加液碱泄漏事故应急处置的人员应熟知液碱的理化性质、毒性特征、中毒急救等必要信息，并按本措施进行液碱泄漏处置。

二、液碱泄露通常发生在以下部位:

(1)罐体泄漏

(2)阀门处泄漏

(3)管线泄漏

三、应急处置措施

(1)迅速进行人员撤离疏散

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴防毒全面罩，穿防碱工作服，耐碱水鞋。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用泵转移至槽车，回收。隔离区域内，非事故处理人员不得入内。进入隔离区域内的救助人员，应佩戴防毒全面罩，穿耐碱防护服。

(2)泄漏源侦查

工艺运行人员加强巡检，应尽早发现泄漏源。若大量泄漏及时到构筑围堰的雨水阀处看其是否关闭，若没关闭及时关闭雨水阀防止液碱流入下水道或其他工作区域。(正常情况下雨水阀应处于关闭状态)

(3)对泄漏源进行处理

1. 罐体泄漏

罐体渗漏处理方法：

罐体内的剩余液碱用完后，把罐体内注满清水进行置换，进行无害处理后，对罐体进行维修维护。

2.阀门处泄漏

阀门处滴漏或渗漏时值班人员通知班长组织人员穿戴好防护用品后进行处理。

2.1.1 首先停泵。

2.1.2 关闭罐体出口阀门后，对管线内的液碱进行放空并做无害处理。对于泄漏到地面上的液碱用大量清水清洗并排入废水处理系统。

2.1.3 阀门损坏更换阀门。

2.1.4 阀门法兰连接处泄漏，若螺栓松动紧一下螺栓或更换橡胶热。

2.1.5 处理完后，按正常步骤开泵检测阀门处是否还泄漏，如果再次泄漏，按照上述方法继续处理直至不泄露为止。

3.管线泄漏

管线泄漏时值班人员通知班长并及时停泵。

穿戴好防护用品后，关闭罐体出口阀门，对管线内的液碱进行放空并做无害处理。对于泄漏到地面上的液碱用大量清水清洗并排入废水处理系统。联系机修人员，对管线进行维修。

处理完后，按正常步骤开泵检测管线是否还泄漏，如果再次泄漏，按照上述方法继续处理直至不泄露为止。

### 6.5.3员工紧急疏散和撤离应急措施

事故应急救援治安队到达事故现场后，听从现场指挥安排，对可能发生危险化学品事故场所、设施及周围情况依据现场环境监测结果引导和疏散现场无关人员至安全区域。在疏散撤离过程中小组成员根据预案要求的疏散、撤离方式方法，要做的主要工作有：

（a）清点事故现场人员是否为事故发生前人数；

（b）紧急疏散非事故现场人员至安全区；

（c）作出抢救人员撤离前、撤离后报告；

（d）通知周边区域单位、社区人员疏散撤离并告知方式方法。

### 6.5.4危险区的隔离应急措施

安全警戒组根据事故和火灾的情况和指挥中心的要求设定紧急隔离危险区的距离，紧急隔离危险区边界警戒线为黄黑带，划分疏散区、下风向疏散区，担负治安和组织纠察，在事故现场周围设防，加强警戒和巡逻；对在紧急隔离危险区内的交通道路进行管制，劝服通行车辆和人员绕道而行。

### 6.5.5受伤人员医疗救治应急措施

医疗救护组到达事故现场后，首先向事故现场指挥负责人询问事故现场已核实人员数量与在岗作业总人数情况，查明现场有无受伤或中毒人员，迅速使用担架将受伤或中毒人员脱离事故现场，按照受伤的不同程度或危险化学品的化学性质使用随身携带的药物、器具开展快速紧急救治，然后迅速将受伤或中毒人员送往急救中心医院进行专业救治救护，向医院抢救人员提供受伤或中毒者的在事故现场或来医院的途中的救治措施、目前情况及接触的危险化学品的化学性质。

### 6.5.6应急监测

**6.5.6.1应急监测的组织机构**

（1）组织机构

为及时有效地开展应急监测工作，企业成立了突发环境事件应急监测小组（简称“环境应急监测组”），主要负责联系有相关资质的单位进行应急监测工作，并组织实施应急措施。富成化工暂不具备大气污染物和水污染物的应急监测能力。目前富成化工与第三方检测公司（湖北坤岳环保科技有限公司）合作，出现突发情况可邀请该公司进行应急监测。

（2）环境应急监测组组成及职责

①人员组成

环境应急监测组组长由环境监测组李芳负责。

（3）环境应急监测组职责

①负责联系有资质的单位进行事故现场大气污染或水污染的监测；

②接受总指挥和现场指挥的安排和调动，负责提供求援现场污染物浓度情况，协助确定疏散范围；

③组织对公司危险化学品的抢险、安全监督；

④负责火灾爆炸后水源污染次生灾害的预防；

**6.5.6.2应急准备与事故预警**

环境监测小组成员的联系电话应确保24小时畅通。各室应根据各自职责，制定严格的管理规章制度和应急工作程序，做好突发性环境事件应急监测的前期基础保障工作，发生事故时应确保能及时派出监测人员。

**6.5.6.3应急监测要求**

（1）启动

环境应急监测组在接到应急指挥中心或领导小组的命令或事故报告后，应立即行动，详细了解污染事故的有关情况，包括事发地点、事发原因、人员伤亡情况及初步的污染状况等，按照分级响应的原则，立即根据已有情况进行技术综合分析，并结合事故发生地的气象和地区特点初步判断事故的等级、危险及危害程度、污染物扩散范围和扩散速度，同时启动应急监测。

（2）应急监测技术方案的确定

1）应急监测组联系有资质的单位，到达现场后在最短的事件内依据应急监测技术规范要求及有关专家意见，提出应急监测实施方案，确认监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求、数据管理和结果报告等。

2）一般情况下应急监测可分三个阶段制定不同的应急监测实施方案，即污染物定性阶段、定量和定污染范围阶段、监控污染状况进展并评价阶段。

3）监测点位设置原则

①应急监测污染物定性阶段采样点位一般以事故发生地及其附近为主，同时必须关注环境敏感点和敏感人群，重点监控污染对居民住宅区空气的影响。同时合理设置参照点。

②应急监测定量和定污染范围阶段、监控污染状况阶段应根据污染事故的特点，由污染物的扩散速度和时间、污染发生地的水文、气象和地域特征、污染物特性，参照风险评估报告给出的影响范围，在此范围内科学的布设相应数量的监测点位，以便反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围。随着污染物扩散情况和监测结果的变化趋势适时调整布点数量和检测频次。

4）监测项目确定原则

根据厂区的生产情况。厂区的监测因子如下：

**表6-1 厂区应急监测方案**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 事故类型 | 检测因子 | 监测频率 | 监测点位 | 事故地点与监测点距离 |
| 水质 | 环保处理设备发生故障引起的废水超标排放至外部水体 | pH值、化学需氧量、氨氮和总磷等 | 污染前期每1小时一次，后期每2小时一次 | 事故区域相关外排口 | 根据水文参数，污染物扩散程度和下游敏感点位置，按不同距离设置控制断面(点)，一般的在下游200米处、下游500米处设置控制断面，上游200米处设置对照断面 |
| 大气 | 火灾引起的大气环境事件 | 总悬浮颗粒物（TSP） | 污染前期每1小时一次，后期每4小时一次 | 在事故发生区上风向、下风向、厂界外10米内浓度最高点布监控点，距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域设置监测点监控 | 在事故发生区上风向2-50m内设置对照点，在事故发生区下风向2-50m内设置4个监控点；厂界外10米内浓度最高点处设置4个监控点，外环境下风向最高浓度轴线方向约100m、200m、1km处设置监控点；距事故发生地下风向100米居民住宅区或其他敏感区域设置监测点监控 |
|  | 环保设备发生故障导致的环境事件 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢气体 | 污染前期每1小时一次，后期每4小时一次 | 在事故发生区上风向、下风向、厂界外10米内浓度最高点布监控点，距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域设置监测点监控 | 在事故发生区上风向2-50m内设置对照点，在事故发生区下风向2-50m内设置4个监控点；厂界外10米内浓度最高点处设置4个监控点，外环境下风向最高浓度轴线方向约100m、200m、1km处设置监控点；距事故发生地下风向100米居民住宅区或其他敏感区域设置监测点监控 |

5）监测方法确定原则

①污染物定性阶段为迅速查明突发事件污染物的种类、污染程度，应充分利用现场快速监测方法。

大气环境污染事故根据突发环境事件现场的具体情况，优先考虑利用便携式监测仪器、快速检测仪器。

水环境污染事故优先选择检测试纸、水质检测管、便携式水质检测仪器等现场快速应急检测仪器设备。

②定污染范围阶段，为确定污染程度和污染范围，可采取现场快速监测方法和室内标准分析方法相结合的方式。

③监控污染状况阶段，应尽可能采用现场采样室内标准方法分析的形式，以对污染进行全面、科学的评价。

6）监测频次的确定原则

事故发生初期，可根据现场的水文、气象条件，适当加密采样频次，待摸清污染物变化规律后，可逐步减少采样频次。事故初期，监测频率一般不低于2小时一次。

（3）现场采样与监测

①按照应急监测实施方案和技术规范的要求对可能被污染的空气、水体等进行应急监测，可使用检测管、便携式监测仪器等快速检测手段，在尽可能短的时间内对污染物质的种类、污染物的浓度、污染的范围以及可能造成的危害做出判断，并给出监测结果。

②无法进行现场监测或必须送回实验室分析的样品，应快速送回实验室进行分析，分析人员对样品复核无误后，以最快的速度进行分析，并将监测结果交应急监测质控组。

③现场采集的样品，要做唯一性标识，采样人员应在现场填写采样原始记录表。样品分析结束后，剩余的样品应按技术规范要求予以保存。

（4）应急监测人员的安全防护

应根据突发性环境污染事故的特性，为应急监测人员装备适当的安全防护措施。

①对于有毒有害气态污染物，应重点采用呼吸道防护措施，主要装备有正压式氧气( 空气 ) 呼吸器、防毒防尘面具、滤毒设备以及浸水的棉织物等 ；

②对于发生火灾事故，应重点采用阻燃防护服和防爆设备 ( 包括采用各类具有可选择便携式水质检测仪器进行现场监测，结合遥感遥防爆安全等级的检测仪器设备 ) 等措施，主要装备有各种规格的阻燃式全身防化服等 ；

③对于非甲烷总烃和甲烷气体，应重点采用全身防护措施，主要装备有各种规格的全身防化服等；

（4）应急监测质量保证

①对应急监测人员按照环境保护行政主管部门要求持证上岗，依据有关技术标准及管理规定进行环境监测工作；

②要求应急监测人员严格按仪器操作规程和《环境监测技术规范》要求，实施监测分析，并对各自的测定结果负责，实验分析方法采用国家标准方法或国家推荐方法，现场分析方法采用《湖北省重大环境污染事故应急监测预案》中确定的环境污染事故现场应急监测方法；

③样品采集人员根据监测计划按国家标准规定的方法对污染物进行取样，对取好的样品妥善保存立即送回化验室进行定量分析。将所需的试剂准备好，对所需设备进行仔细的检查， 需要预热的仪器和设备应预热准备。待样品送到立即进行样品分析，为了保证样品分析结果的可信性，在分析全程空白和空白样基础上，对样品进行加密，同时做质控样，在可能的情况下多做一些平行样和加标回收。并按要求认真填写采样单、分析测试原始记录和报表。

（5）应急监测报告

①报送内容和报送时间

按照应急监测工作制度的要求，在突发环境事件应急监测期间，应急监测数据按规定的时间将应急监测工作情况、监测数据结果报告，以专题报告的方式上报现场指挥中心。为防止产生负面影响，保证正确引导舆论，所有的应急监测信息应统一上报宜昌市生态环境局高新区分局，经生态环境行政主管部门审核确认后专题报送宜昌市环境监测站，必要时可直接报送宜昌市生态环境局、湖北省生态环境厅直至中华人民共和国环境保护部，任何人不得私自向外发布任何有关应急监测的数据和信息。

②报送方式

应急监测工作情况报告为WORD文件，监测数据为EXCEL文件。WORD文件和EXCEL文件均须注明拟稿人、审核人和签发人，并以电子邮件方式进行报送。

（6）应急监测的终止

在接到应急指挥中心应急工作终止通知后，应急监测领导小组可确认应急监测工作的终止，并及时向现场应急监测小组成员下达应急监测工作结束的通知。

应急状态结束后，现场应急监测小组应根据现场指挥中心的要求和现场实际情况，继续联系有资质的单位进行环境监测和跟踪评价工作，直至自然过程或其他补救措施无需继续进行为止。

#### 6.5.6.4应急监测依据

《环境监测技术规范》；

《环境水质监测质量保证手册》；

《环境应急响应使用手册》；

《突发性环境污染事故应急监测与处理技术》；

《突发环境事件应急监测技术规范》。

## 6.6信息发布

环境污染突发事件对外信息发布由公司决定，总指挥或其授权人发布，信息发布应坚持如实、准确、客观的原则，绝不能隐瞒事故情况，更不能扩大宣传。

## 6.7应急终止程序

### 6.7.1应急终止

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

（a）事件现场得到控制，事件条件已经消除，环境风险已经消除；

（b）污染物的泄漏或释放已降至规定限值以内，现场环境质量符合环境标准、职业卫生标准；

（c）环境危害和不利影响基本消除或得到有效控制；

（d）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

### 6.7.2应急终止命令发布

（a）各专业组依次向应急指挥中心报告应急处理情况，以及现场当前状态，包括人员伤亡情况、设备损失情况、环境污染情况等。应急指挥中心根据情况确认，宣布终止环境应急响应；

（b）应急指挥中心负责组织保护现场，组织事故调查取证；

（c）经公司应急指挥中心决定，并通知猇亭污水处理厂相应负责部门，将疏散的周边村庄的人员撤回；

（d）经应急指挥中心决定，应急指挥中心通知撤离人员返回各自岗位；

（e）应急指挥中心对紧急救援工作进行总结、上报；

（f）组织好受伤人员的医疗救治，处理后工作；

（g）厂负责人指导恢复生产。

应急终止的信息，应以手机短信、电话、书面或其他有效方式通知到参加应急救援的单位、厂区人员以及周边单位和居民。

7应急培训和演练

7.1培训

中心内部应急培训分三个层次进行。

7.1.1部门级培训

部门级培训是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重点环节，同时也是事故早发现、早报告的关键，一般危险化学品在这一层次能够及时处理而避免。

部门级培训每年开展两次，培训内容：

（1）针对可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急处理，避险、报警方法等；

（2）针对岗位可能导致的人身伤害类别，现场进行紧急救护方法；

（3）针对岗位可能发生的事故，如何采取有效控制事故和避免事故扩大化；

（4）针对岗位可能发生的事故，学会如何选择、使用防护装备和消防器材；

（5）掌握本岗位可能接触的危险化学品、剧毒化学品、职业危害、急救方法。

7.1.2操作区及培训

以设备和设施为单位，对设备和设施负责人、专业工程师、部分负责人进行培训，使每个成员熟练使用现场装备，熟悉应急救援及事故处理基本路程和方法，对事故进行可靠控制。

车间级培训每年开展两次，培训内容：

（1）包括部门培训的内容；

（2）本设备、设施各类专项应急救援预案，事故时按照预案有条不紊组织应急救援；

（3）针对设备、设施实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故扩大或失控；

（4）针对可能启动一级应急响应救援程序时，本设备、实施需采取的各类响应措施（如组织人员疏散、撤离、警戒、隔离、向中心报警等）；

（5）如何启动本设备、设施应急救援响应的程序；

（6）事故控制洗消方法。

7.1.3指挥级培训

应急领导小组成员及各职能组负责人，每年进行一次，培训内容包括：

（1）熟悉公司应急预案；

（2）如何启动公司应急救援预案程序；

（3）依据应急救援的职责和分工，如何组织本部门（专业组）负责的应急救援，如何与其他部门（专业组）配合；

（4）如何组织应急救援物资；

（5）申请外部救援的报警方法，以及发布事故消息、组织周边社区、政府部门的疏散方法；

（6）事故现场的警戒和隔离，以及事故现场清消方法。

7.1.4周边人员应急响应知识的宣传

针对公司可能发生的事故，每年进行一次社区和周边人员应急响应的自身宣传活动。宣传内容：

（1）公司生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等；

（2）公司可能发生危险化学品事故的知识、导致那些危害和污染，在什么条件下，必须对社区和周边人员进行转移疏散；

（3）人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项；

（4）对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

7.2演练

7.2.1桌面演练

公司应急管理办公室组织桌面演练每半年一次，参加人员为总指挥、副总指挥、指挥部各专业组应急管理人员，检验指挥员和各专业组应急管理人员应急管理职责是否明确，是否熟悉本部门以及管理业务，检验指挥部应变、协调、处置能力，预案的可行性，同时检验培训效果。

7.2.2实战演练

由应急指挥中心办公室策划组织实战演练，参加人员为总指挥、副总指挥、指挥部各专业组应急管理人员、各相关单位及应急队伍，检验预案的可实施性，检验指挥员和各专业组应急管理人员贯彻执行预案的哪里，检验各种施救手段、措施、设施是否有效完好，能否满足实战需要，同时检验培训效果。演练的内容应包括：

（1）事故应急抢险，现场救护，危险区域隔离，交通管制，人员疏散；

（2）应急救援人员进入事故现场的防护指导；

（3）通讯和报警讯号的联络，报警与接警；

（4）新闻发布和向政府、友邻单位的通报；

（5）事故的善后处理；

（6）当时当地的气象情况对周围环境对事故危害程度的影响。

突发环境事件应急预案每年演练一次。

演练后，应急指挥办公室要有总结，包括演练的时间、地点、预案名称、演练目的、演练过程及评估、存在的问题、整改措施、预案的不符合项、预案修订意见等内容，并形成总结报告。

### 7.2.3 枝江市富成化工有限责任公司目前应急预案演练情况

枝江市富成化工有限责任公司目前是一年进行一次专项应急预案演练，并由专人对演练内容进行记录，参加演练人员在演练完成后对演练过程进行了总结。目前公司演练类型及记录均比较完善。演练现场照片如下图，演练方案、记录、总结见附件。



**应急预案演练现场照片**

# **8 责任与奖惩**

8.1奖励

（1）对事故应急救援工作中做出积极贡献的专业组或个人予以奖励；

（2）及时发现事故或事故隐患的专业组或个人予以奖励；

（3）能迅速投入抢险救援工作，对减少损失、防止事故扩大化的专业组和个人予以奖励；

（4）其他有利于应急救援工作表现的专业组或个人予以奖励。

具体奖励办法由企业根据具体情况予以决定。

枝江市富成化工有限责任公司突发环境事件应急处置工作奖励条件和内容见下表。

**表8-1 应急处置工作奖励条件和内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 奖励条件 | 奖励形式 | 奖励内容 |
| 1 | 积极参加公司或部门的突发环境事件应急预案/专项应急预案/现场处置方案的培训、演习等活动 | 绩效 | 根据在活动中的表现情况，参考评定年终绩效，以兹鼓励 |
| 2 | 发现风险事故，并按照预案中的内容及时通报和参与处理者 | 现金 | 根据事故的大小，奖励500-2000元不等 |
| 3 | 在风险事故中，表现突出者（控制风险、舍己为人） | 现金 | 根据事故的大小和被奖励人的实际表现，奖励2000-20000元不等 |

8.2惩处

（1）未按规定采取预防措施，应急反应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；

（2）专业技术水平不高，未能积极有效的进行事故应急救援工作的专业组或个人予以处罚；

（3）未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事故扩大化的专业组或个人予以处罚；

（4）迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，或应急工作中有其他失职、渎职行为的，未按规定及时发布事故警报的队伍或个人予以处罚；

（5）其他。

具体处罚办法由企业根据具体情况予以决定。

枝江市富成化工有限责任公司突发环境事件应急处置工作惩罚条件和内容见下表。

**表8-2 突发环境事件应急处置工作惩罚条件和内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 奖励条件 | 奖励形式 | 奖励内容 |
| 1 | 无故缺席公司或部门组织的突发环境事件应急预案/专项应急预案/现场处置方案的培训、演习等活动 | 绩效 | 根据情节的严重程度，参考评定年终绩效，以示惩罚 |
| 2 | 发现风险事故后，由于个人原因，延误事故处理、玩忽职守 | 现金、批评 | 根据情节的严重程度，扣除当月工资，并给予全公司通报批评 |
| 3 | 由于个人失误或故意引起风险事故发生 | 辞退、法律制裁 | 根据情节的严重程度，辞退当事人，情节恶劣者，公司将诉诸法律程序 |

# **9 保障措施**

9.1通信保障

（1）应急人员还应配备对讲机、手机等多种通讯方式，如在事故中通讯线路破坏，应立即使用其他通讯方式进行联系，公司应急组织机构成员名单及电话详见附件1；

（2）在突发环境事件后，应急救援通讯联络组立即赶赴现场，保证通信畅通；

（3）应急行动小组成员一律保持24小时可通讯联络状态，确保能够及时沟通信息，对讲机需防爆，以利于指挥人员与消防、抢修、抢险人联系。

（4）各生产部门、各应急救援小组配备的对讲机应经常检查，充足电，保证事故状态下使用；

（5）如果所有通讯工具出现故障，通讯联络组迅速以办公室为主组成联络组，保证总指挥、应急指挥办公室、各专业救援组之间的信息畅通。

9.2应急物质保障

枝江市富成化工有限责任公司应急物资见附件3。

为保障救援工作及时有效，各应急救援队伍必须根据工作职责和针对危险目标需要，准备好抢险抢修、个体防护、防堵防漏、医疗救援、通讯联络等器材，确保配备齐全，平时应有专人维护、保管、定期检查、检测。保证各项救援器材处于完好状态，确保发生紧急事件时可用、实用、好用。

应急物资巡查负责人为：杨帆，联系方式为：13972532550。

9.3 应急队伍保障

（1）设置应急救援组，保障应急救援工作。事故处理组、环境监测组等7个应急救援队伍，各组长负责本组的日常管理、建设。一旦发生事故，企业的各应急救援队员可紧急集合，参与救援。

（2）组织应急培训，切实提高应急能力。应急人员的培训，以内部培训为主。由公司应急指挥办公室组织实施、另外公司应根据需要对部分员工进行急救、消防等外部培训。

（3）组织应急演练。应急指挥办公室根据工作需要组织相应的应急演练。通过演练练指挥、练协作、练技术、练战法，检验应急程序的科学性、指挥体制的合理性、人员编制的整体性、组织接口的协调性，以及某些重大技术问题。

9.4经费保障

应急救援经费按国家相关法律法规文件等按一定比例从枝江市富成化工有限责任公司安全生产费用中列支，安全费用不够时从成本中列支。枝江市富成化工有限责任公司财务部在事故状态下必须保证应急救援所需的经费。

9.5医疗卫生保障

为保证医疗救护，枝江市富成化工有限责任公司应与附近医院建立协作关系，组建医疗救护队负责应急救援中医疗卫生工作。

9.6交通运输保障

枝江市富成化工有限责任公司应配备1台车辆及驾驶员，在应急救援时可以作为人员运输、应急物资运输工具。

9.7技术保障

（1）枝江市富成化工有限责任公司各部门应加强应急监测、动态监控和应急处置的能力，保证环境污染突发事件的有效处置；

（2）在应急响应状态下，应急救援应与当地政府配合，得到当地环保、公安、医疗、交通、气象等部门的技术支持。

# **10 附则**

10.1名词与术语

10.1.1突发环境事件

指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危机人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

10.1.2环境风险

指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

10.1.3环境风险物质

指《企业突发环境事件风险分级方法》附录A突发环境事件风险物质及临界量清单中的化学物质。

10.1.4环境风险单元

指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于500m的几个（套）生产装置、设施或场所。

10.1.5事故排水

指事故状态下排出的含有泄漏物、以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或消防水等。

10.1.6应急救援

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

10.2预案解释

本预案由枝江市富成化工有限责任公司负责解释。

10.3预案的修订

综合管理部负责本预案的修订和管理，枝江市富成化工有限责任公司应每三年对本预案进行一次修订，此外，有下列情形之一的，应当及时对本预案就行修订：

（1）单位名称、隶属关系、经济性质、法人代表等发生变化的；

（2）单位工作职责、产品方案和工艺流程、涉及环境风险物质的种类或数量、环境风险防范措施发生变化的；

（3）应急组织体系发生变化或者应急工作职责进行调整的；

（4）外部环境、可能受影响的环境受体、区域环境规划或环境功能区域发生变化的；

（5）有关环境保护和环境风险应急管理法律、法规、规章、标准或规范性文件发生变化的；

（6）发生突发环境事件并造成环境污染的；

（7）突发环境事件应急处置过程中发现响应程序存在问题的；

（8）应急演练评估报告提出要求修订的；

（9）当地政府或上级主管部门要求修订的。

10.4应急预案的备案

按照环境保护部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）要求，在预案报送备案前组织专家对本预案进行评估，待专家审查通过后报宜昌市生态环境局枝江市分局备案。

10.5预案的实施

本预案自发布之日起实施。

# 附图附件

**附件1 枝江市富成化工有限责任公司内部应急救援指挥成员名单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **职务** | **姓名** | **联系方式** |
| 1 | 总指挥 | 付耀洲 | 13707209782 |
| 2 | 副总指挥 | 杨帆 | 13972532550 |
| 3 | 通讯联络组 | 傅青山 | 13886732060 |
| 4 | 环境监测组 | 李芳 | 18972032118 |
| 5 | 后勤保障组 | 曾庆艳 | 15897530718 |
| 6 | 抢险抢修组 | 汤家沫 | 13872541093 |
| 7 | 医疗救护组 | 张芹 | 13872565672 |
| 8 | 警戒疏散组 | 王成权 | 13886682051 |
| 9 | 内部救援电话（座机） | 张芹 | 0717-4513089 |
| 现场应急抢险抢修组组员 | | 李日茂 18871702846 | |
| 医疗救护组组员 | | 阮慧玲 13886712179 | |
| 警戒疏散组组员 | | 杨平 15549363646 | |
| 环境监测组组员 | | 常玉坤 15997638271 | |
| 通讯联络组组员 | | 肖华 15872468915 | |
| 后勤保障组 | | 刘成英 15871580392 | |

**附件2 外部应急救援联系单位一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位 | 联系电话 |
| 枝江市政府办公室 | 0717－4227941 |
| 宜昌市生态环境局枝江市分局 | 0717－4210643 |
| 枝江市应急管理局 | 0717－4212125 |
| 枝江市人民医院 | 15072522589 |
| 宜昌市生态环境局 | 0717-6448003 |
| 姚家港工业园区 | 0717-4140858 |
| 火警 | 119 |
| 公安部门 | 110 |
| 急救电话 | 120 |

**附件3 枝江市富成化工有限责任公司应急救援装备物资配备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **应急物资** | **规格** | **数量** | **配置场所** |
| **1** | 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | MF/ABC6 | 10个 | 硅溶胶车间 |
| **2** | 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | MF/ABC6 | 6个 | 硅酸钠车间 |
| **6** | 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | MF/ABC6 | 1个 | 配电房 |
| **7** | 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 | MF/ABC6 | 4个 | 摇罐 |
| **8** | 室外消防栓 |  | 6个 | 厂区 |
| **9** | 室内消防栓 |  | 9个 | 车间、仓库 |
| **10** | 消防水带、管接头 | 与消火栓配套 | 15个 | 厂区 |
| **12** | 可燃气体报警器 | WMKY-2000T | 2套 | 配电房 |
| **13** | 潜水泵 |  | 2台 | 厂区 |
| **14** | 安全帽 |  | 10顶 | 办公室 |
| **15** | 氢氧化钠 |  | 50t | 污水站 |
| **16** | 应急池 |  | 152.1m3 | 污水站 |

**枝江市富成化工有限责任公司拟增加设备情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资源功能 | 应急物资名称 |
| 1 | 污染源切断 | 沙包沙袋 |
| 2 | 污染物控制 | 围油栏 |
| 浮筒 |
| 3 | 污染物收集 | 收油机 |
| 吸油毯、吸油棉 |
| 吸污卷、吸污袋 |
| 4 | 污染物降解 | 活性炭 |
| 5 | 安全防护 | 防毒面具、防化服、防化靴、防化手套、防化护目镜、氧气（空气）呼吸器、呼吸面具、  手套、安全鞋、安全警示背心、安全绳、碘片等 |

附件4 应急处置卡

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环境风险点位（源）名称 | | 所在的环境风险单元名称 | 相关责任人 |
| 步骤 | | 应急处置 |
| 事件情景 | 异常状况 | 盐酸、液碱等危险化学品储罐发生泄漏 |  |
| 事件原因 | 人为操作不当、储罐泄露等 |  |
| 危害程度 | 对周边水环境、大气环境产生危害，对人体产生危害 |  |
| 处置措施 | 应急报告 | 发现事故立即向值班班长报告 |  |
| 现场隔离 | 设置30米的隔离区 |  |
| 排险措施 | 一旦出现泄漏，操作人员在第一时间通知应急值  班人员，根据泄漏量大小及可控程度决定是否提供应急救援设施，个人防护用品及其他应急物资。 |  |
| 污染处置 | 厂内人员发现事故后，根据事故严重程度初步判  断对周边水体和大气造成的影响范围及严重程  度，提前告知相关部门采取预防措施:应急人员  立即隔离现场，腾出场地进行排险作业。 |  |
| 应急撤离 | 设置30m范围内的隔离区，泄漏区域无关人员严  禁入内。 |  |
| 现场洗消 | 清洗现场，废水排入厂区污水处理站，处理达标  后外排。 |  |
| 应急报告 | | 由于操作失误导致危险化学品发生泄漏等，立即通过公司座机和手机等方式向班长报告，说明危险源，发生部位等信息。 | |
| 防护救援 | | 现场处置人员佩戴防护用具。观察泄漏点的情况，用沙袋构筑围堤防止扩散;不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。 | |
| 应急处置 | | 小量泄漏:用沙土或者不易燃的物质吸附，或直接进入收集池收集，进入事故池中进行中和暂存。  大量泄漏:构筑围堤收容。  火灾次/伴生灾害:消防栓、灭火器或者消防沙处置。 | |
| 其他 | | 将泄漏物导入空桶中，产生的固废作为危废处置。 | |

**危险化学品发生泄露突发大气、水环境污染事件应急处置卡**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环境风险点位（源）名称 | | 所在的环境风险单元名称 | 相关责任人 |
| 步骤 | | 应急处置 |
| 事件情景 | 异常状况 | 天然气管道发生泄漏 |  |
| 事件原因 | 管道破裂等原因 |  |
| 危害程度 | 对周边水环境、大气环境产生危害，对人体产生危害 |  |
| 处置措施 | 应急报告 | 发现事故立即向值班班长报告，并立即对泄漏位置进行切断，防止持续泄漏；对已经发生火灾的情况视火灾大小进行灭火及及时撤离现场 |  |
| 现场隔离 | 设置30m范围内的隔离区 |  |
| 排险措施 | 一旦出现泄漏，操作人员在第一时间通知应急值  班人员，根据污染物泄漏量大小及可控程度决定是否向诸存处提供应急救援设施，个人防护用品及其他应急物资。 |  |
| 污染处置 | 厂内人员发现事故后，根据事故严重程度初步判  断对周边水体和大气造成的影响范围及严重程  度，提前告知相关部门采取预防措施:应急人员  立即隔离现场，腾出场地进行排险作业。 |  |
| 应急撤离 | 设置30m范围内的隔离区，泄漏区域无关人员严  禁入内。 |  |
| 现场洗消 | 清洗现场，废水排入厂区污水处理站，处理达标  后外排。 |  |
| 应急报告 | | 立即通过公司座机和手机等方式向班长报告，说明发生的事故类型，发生部位等信息。 | |
| 防护救援 | | 现场处置人员佩戴防护用具。尽可能切断泄漏源。 | |
| 应急处置 | | 紧急对泄漏点进行抢修 | |
| 其他 | |  | |

**天然气管道发生泄漏造成的突发大气、水环境污染事件应急处置卡**

**污水超标现场处置方案**

（1）事件描述：环保设备发生故障、原水浓度非常高等造成污水超标排放世故。

（2）目的：最大程度地减少污水对环境的影响。

（3）职责：应急领导小组负责事故现场的应急指挥、协调工作。各应急小组在应急指挥领导部的指挥下、承担警戒、抢险、救人、抢救财产、设备和疏散群众的任务。

（4）应急处置卡：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 步骤 | 处置 | 负责人 | 联系电话 |
| 1 | 报警 | 发现污水超标排放时，现场人员应立即应急总指挥报告。 | 现场人员 | --- |
| 应急总指挥视超标情况安排通讯联络组和应急处置组 |  |  |
| 2 | 应急启动 | 通知其他应急人员增援。 |  |  |
| 立即关闭查厂区雨水、污水管网，防止超标废水外溢 |
| 3 | 警戒 | 划定危险区域、警戒范围并实施警戒。 |  |  |
| 4 | 个体防护 | ①现场抢险人员需佩戴雨靴、安全帽进入作业现场；同时应根据现场情况，配备相应的专业防护装备。 |  |  |
| 5 | 应急处置 | 超标源头控制：  ①查清超标原因  ②组织专业人员进行现场处置。  超标处理：  ①关闭污水截留阀，防止持续排放超标废水，并及时向污水处理厂和管理部门汇报；  ②将巴歇尔槽废水用水泵抽至调节池和应急池进一处理，处理达标后统一排放；  ③及时对故障设备进行维修或者调整工艺确保废水达标排放。 |
| 6 | 后期处置 | ①对污染的土壤、地下水进行监测，需要进行恢复的配合环保部门进行相关前期工作。  ②后期需要加强对污水在线监测的时时监控，发现超标情况及时响应，确保厂区内污水达标排放。 |  |  |

（5）注意事项：

①发生漏油事故后应立即关闭厂区雨水排口；

②现场人员严格按照要求佩戴个体防护用具。

**废气处理装置故障事故现场处置方案**

（1）事件描述：喷淋塔废气处理装置发生故障导致废气超标排放事故。

（2）目的：最大程度地减少超标废气对环境污染。

（3）职责：应急领导小组负责事故现场的应急指挥、协调工作。各应急小组在应急指挥领导部的指挥下、承担警戒、抢险、救人、抢救财产、设备和疏散群众的任务。

（4）应急处置卡：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 步骤 | 处置 | 负责人 | 联系电话 |
| 1 | 报警 | 发现废气处理装置发生故障时，现场人员应立即应急总指挥报告。 | 现场人员 |  |
| 应急总指挥视超标情况安排通讯联络组（陈超）向公司报告。 |  |  |
| 2 | 应急启动 | 通知其他应急人员增援。 |  |  |
| 停止设备的运行，切断电源。 |
| 3 | 警戒 | 划定危险区域、警戒范围并实施警戒。 |  |  |
| 组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散。 |
| 4 | 个体防护 | ①现场抢险人员需佩戴雨靴、安全帽、防毒面具进入作业现场；同时应根据现场情况，配备相应的专业防护装备。 |  |  |
| 5 | 应急处置 | ①立即停止生产，找到设备故障原因；  ②对故障进行维修； |
| 6 | 后期处置 | ①设备维修好后进行试生产，对处理的氯化氢气体进行监测，确保氯化氢废气处理达标后，开始正式生产。 |  |  |

（5）注意事项：

①发生事故后应立即切断设备电源；

②现场人员严格按照要求佩戴个体防护用具。

附件5：富成化工应急演练记录表、应急演练评估报告

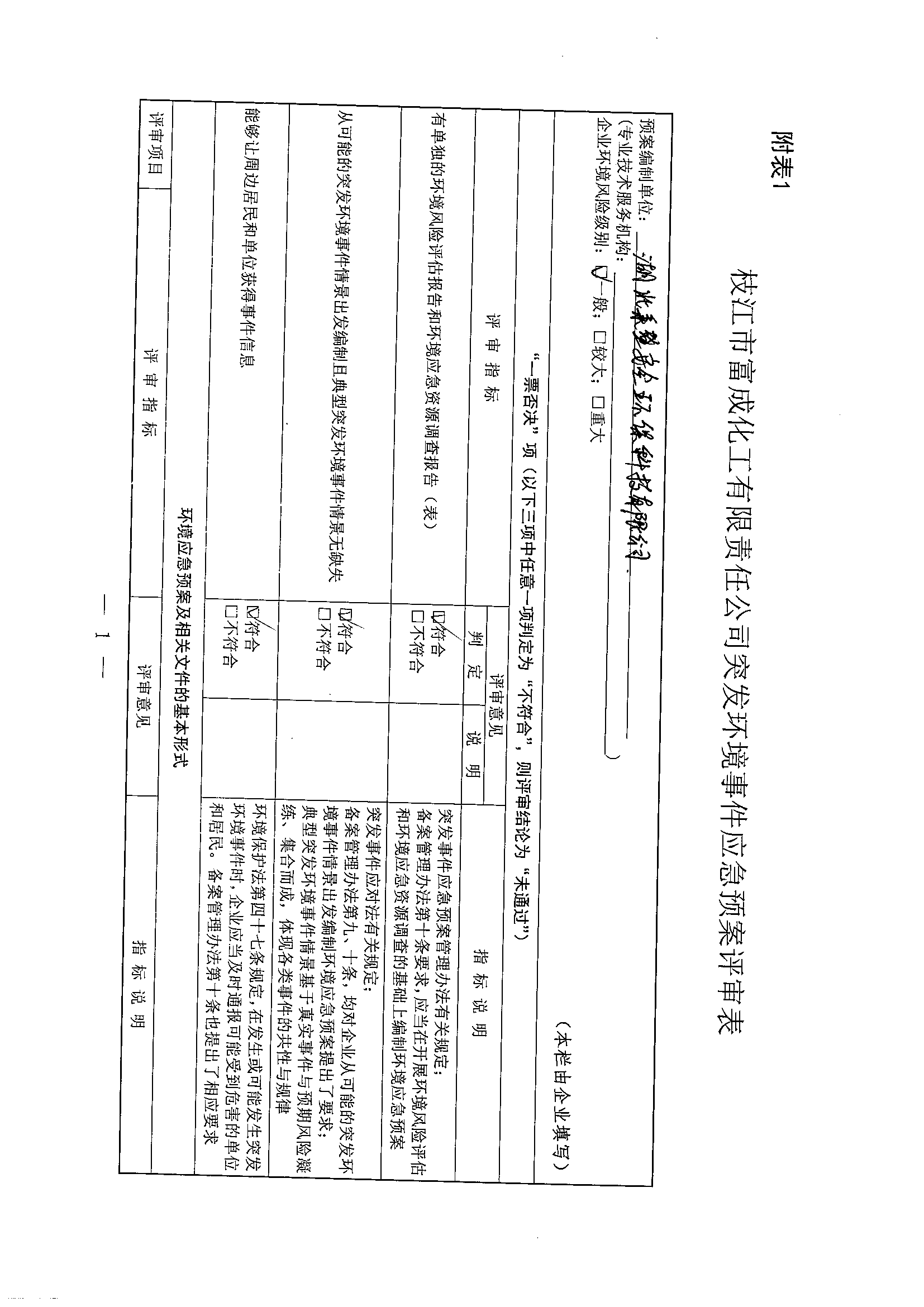
**应急演练记录表**

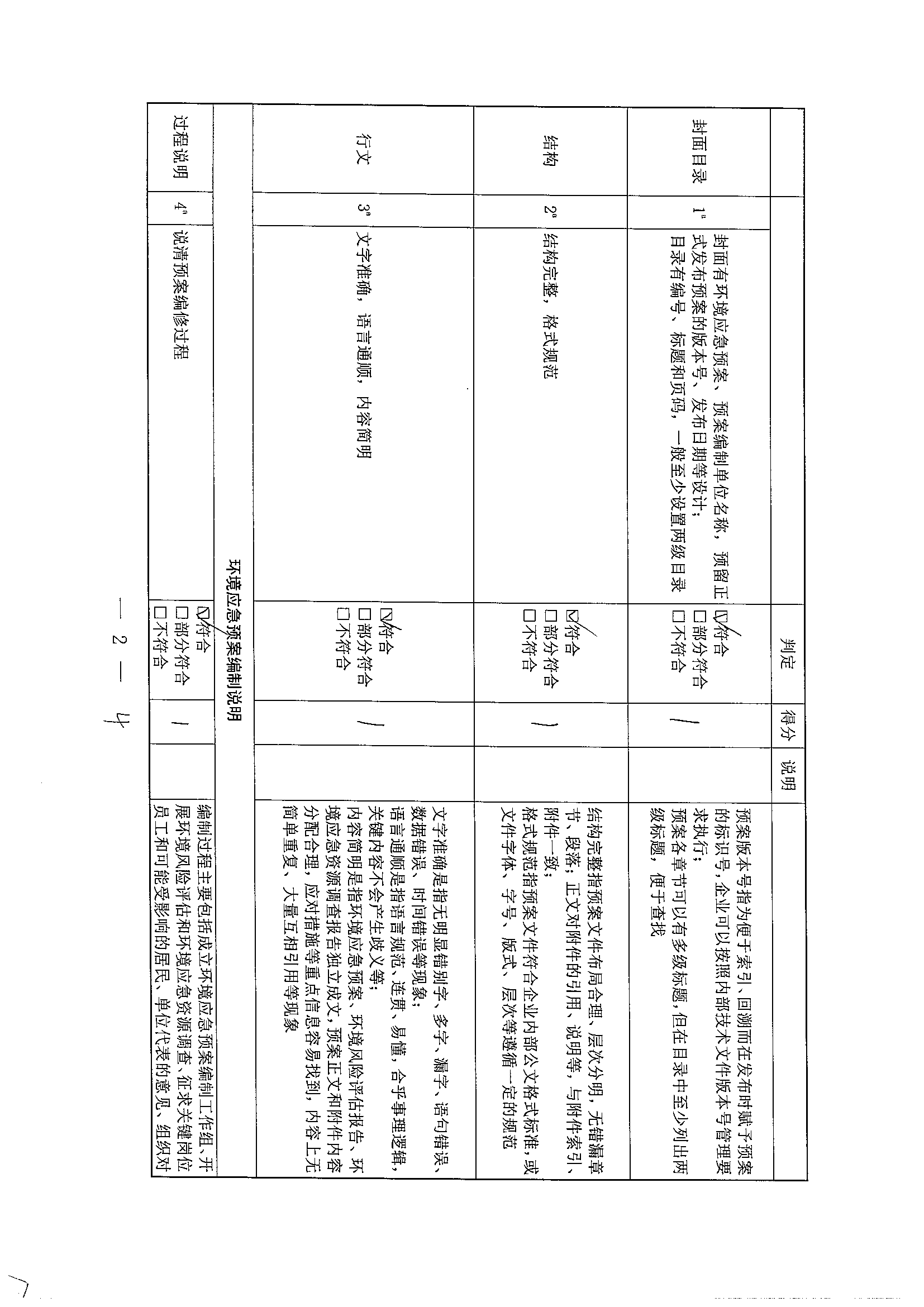
|  |  |
| --- | --- |
| 演习应急情况 |  |
| 演习时间 |  |
| 记录人员 |  |
| 参与人员 |  |
| 预演安排 |  |
| 应急情况处理过程 |  |
| 演习效果 |  |

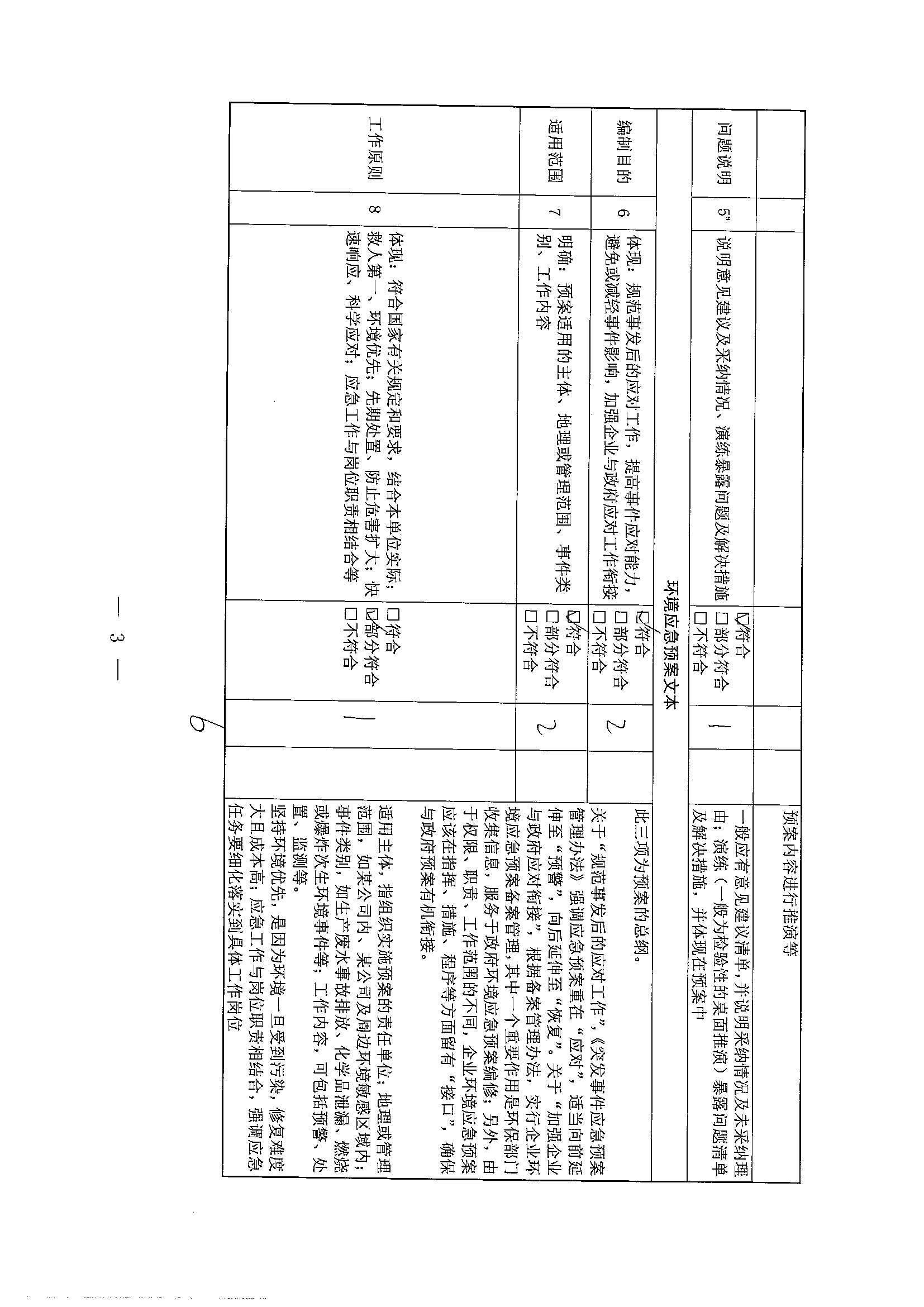
**应急演练评估报告**

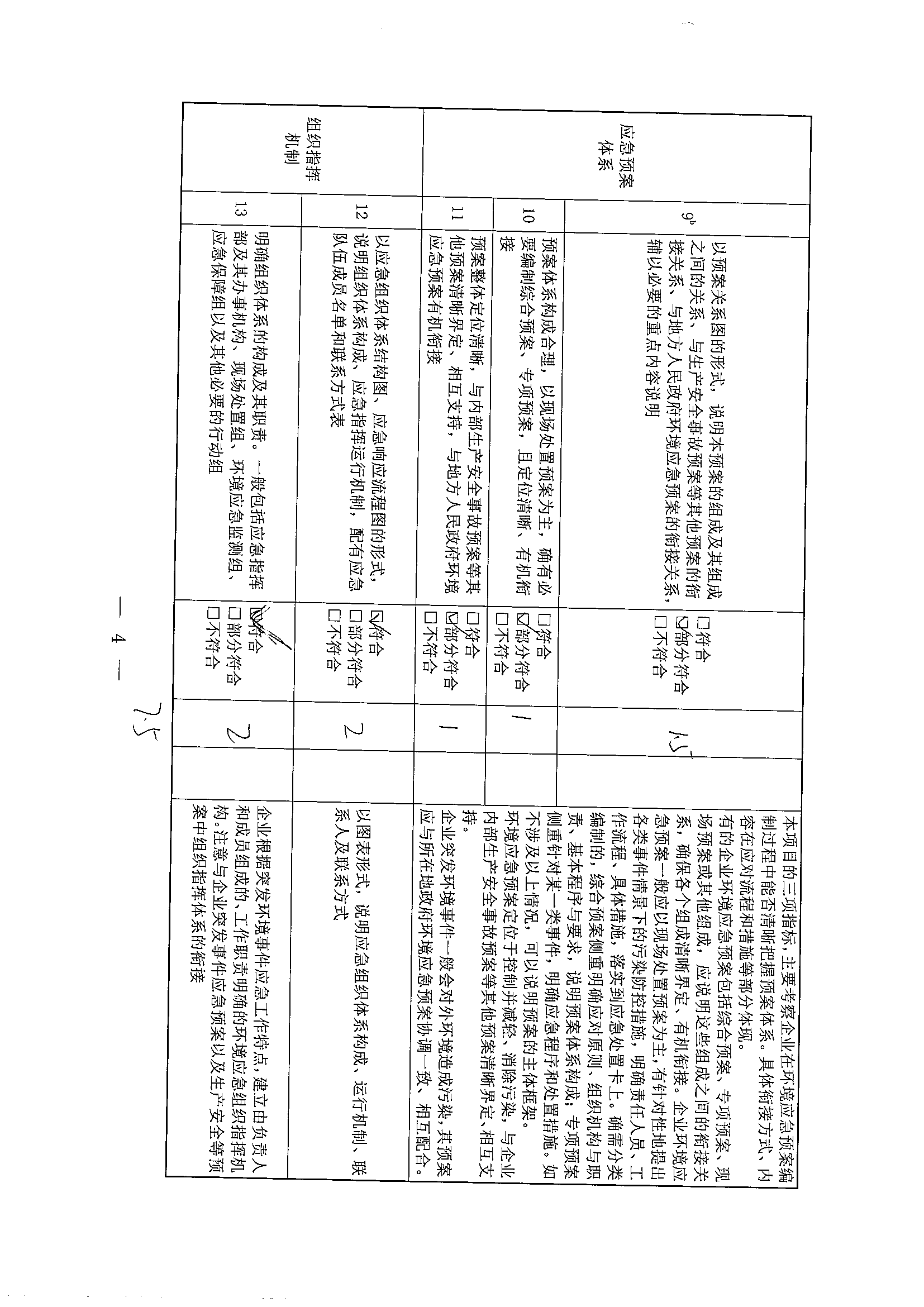
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 演练时间 |  | 演练地点 |  |
| 演练名称 |  | 指挥人员 |  |
| 演练总结和效果评估： | | | |
| 演练存在的问题及整改措施： | | | |

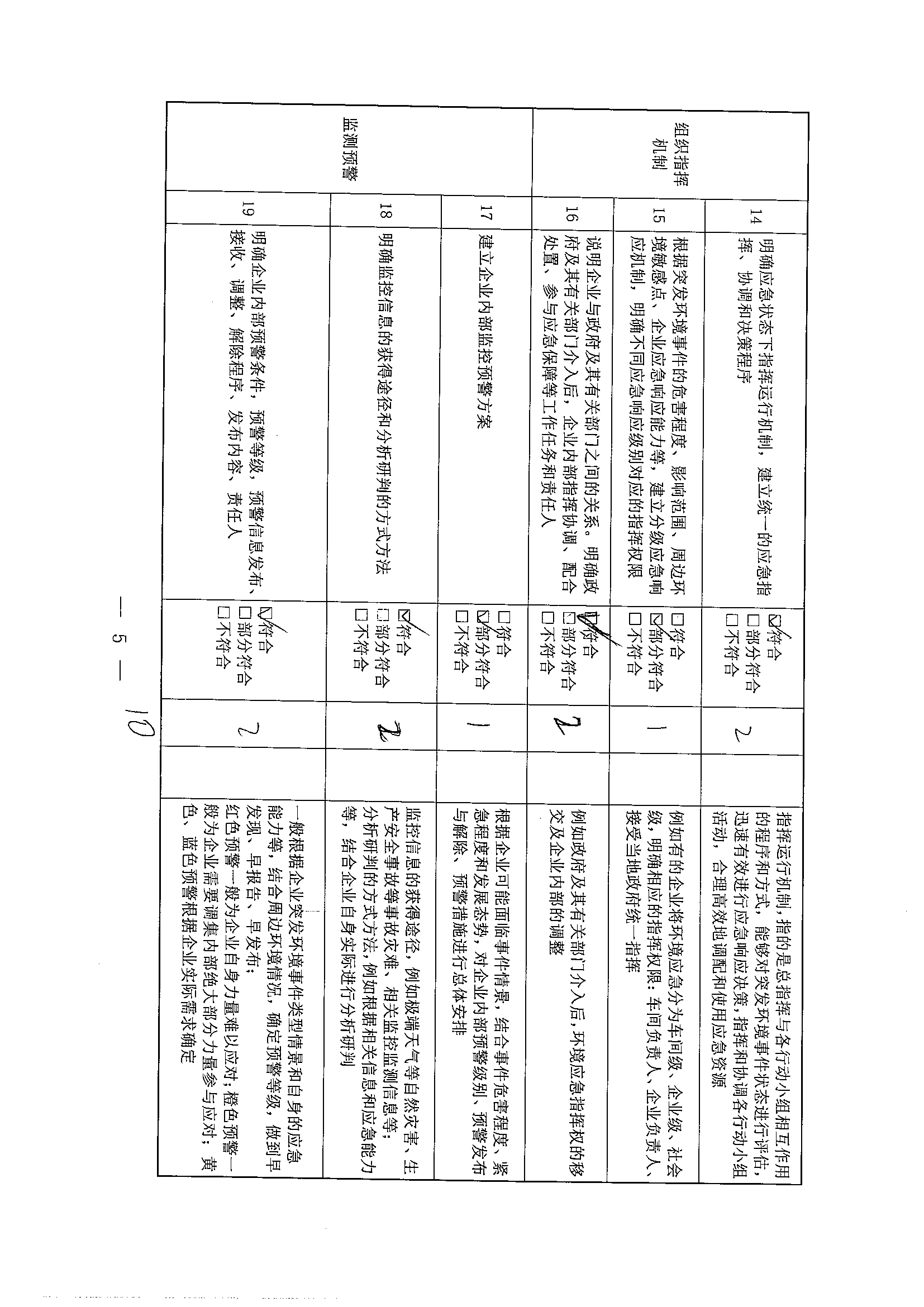
附件6：应急预案打分表、签到表及修改说明表

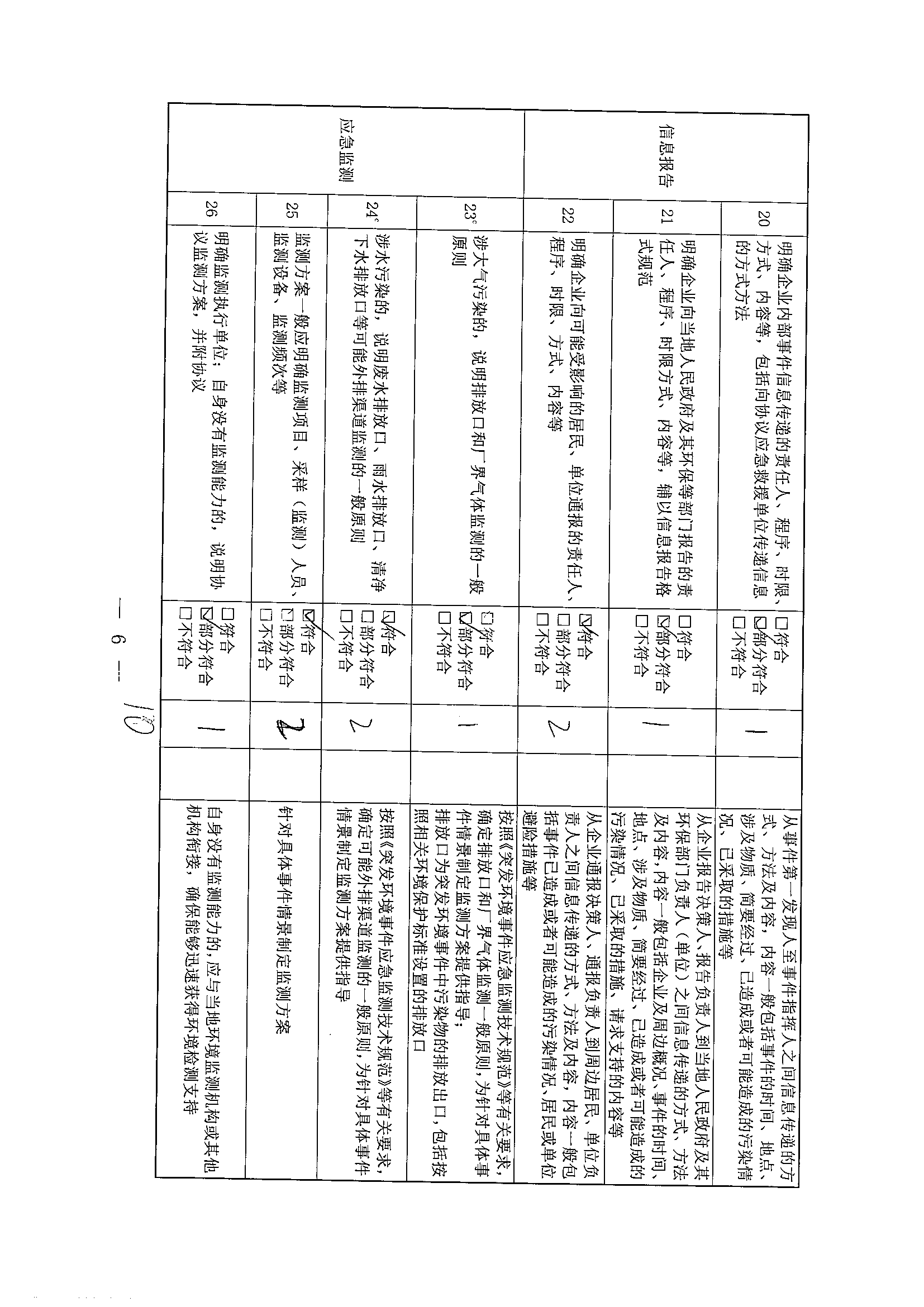


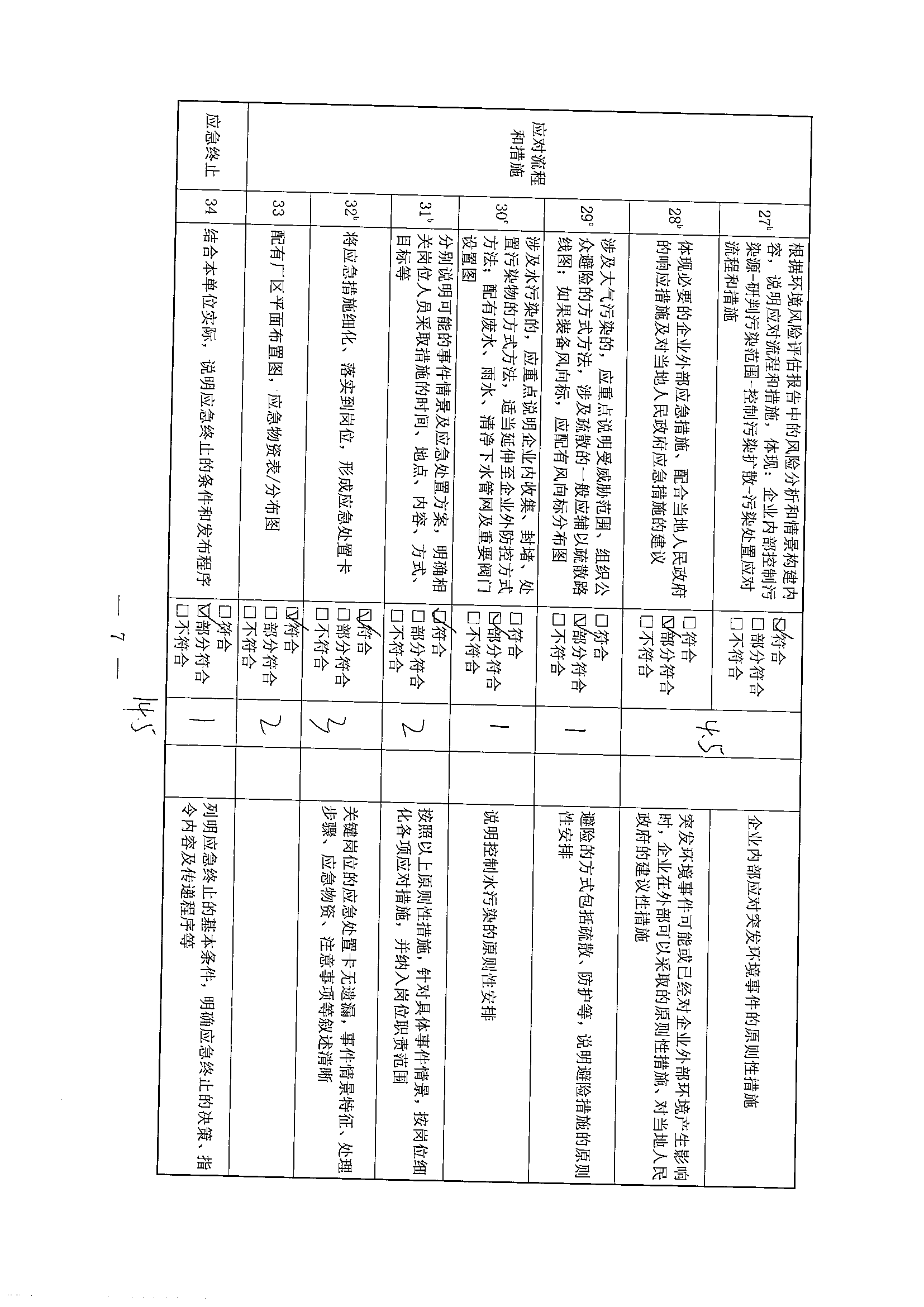


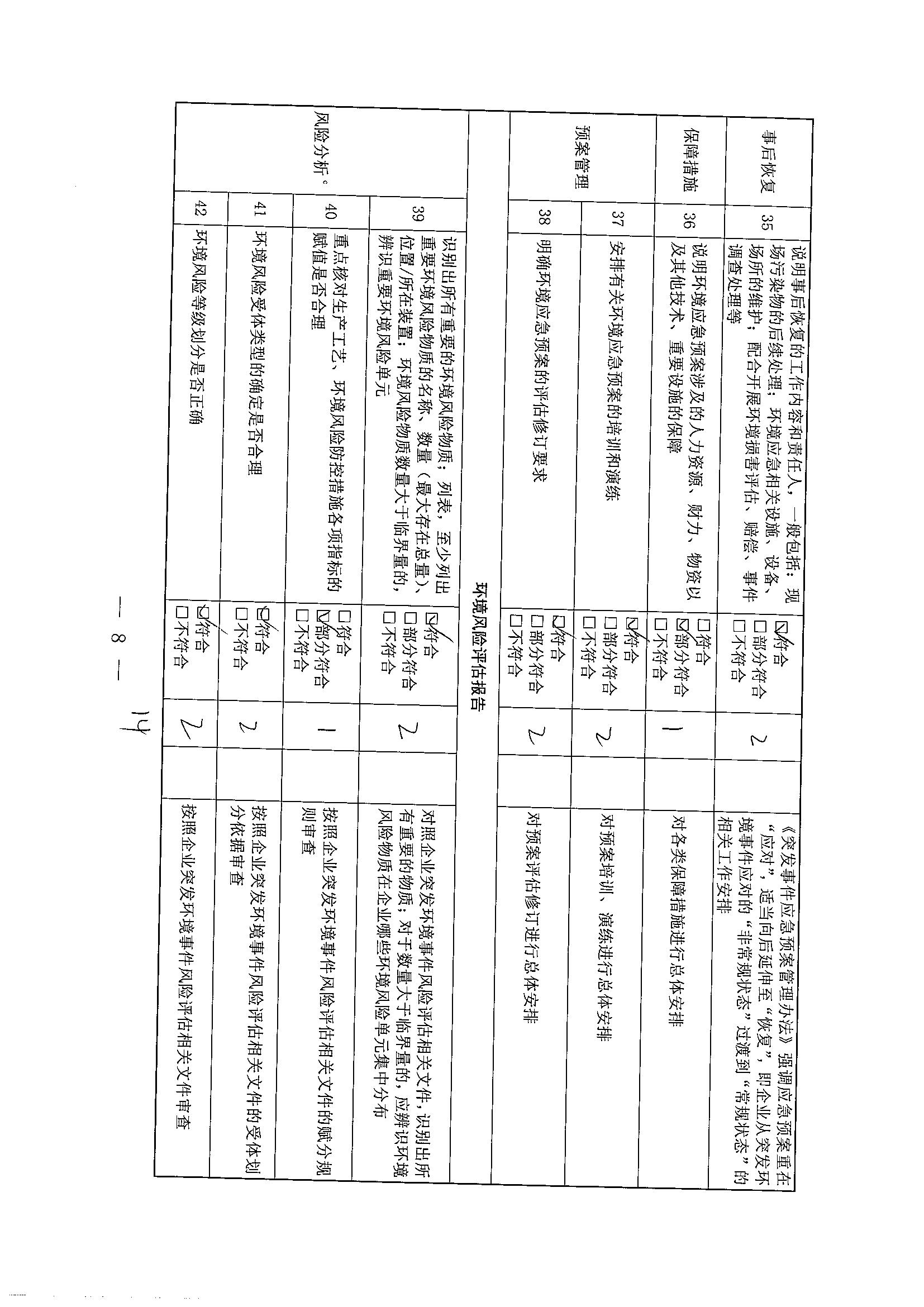


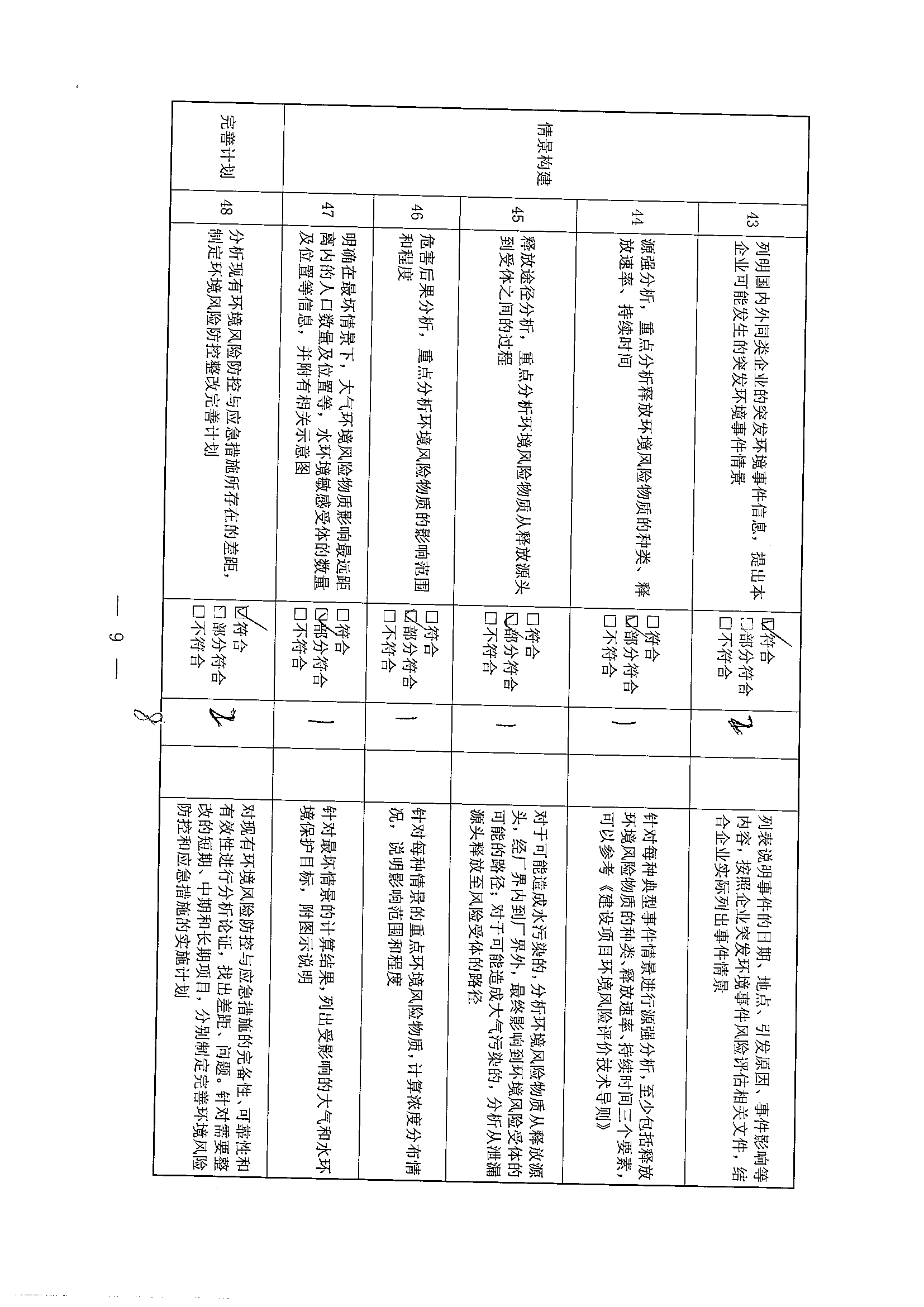


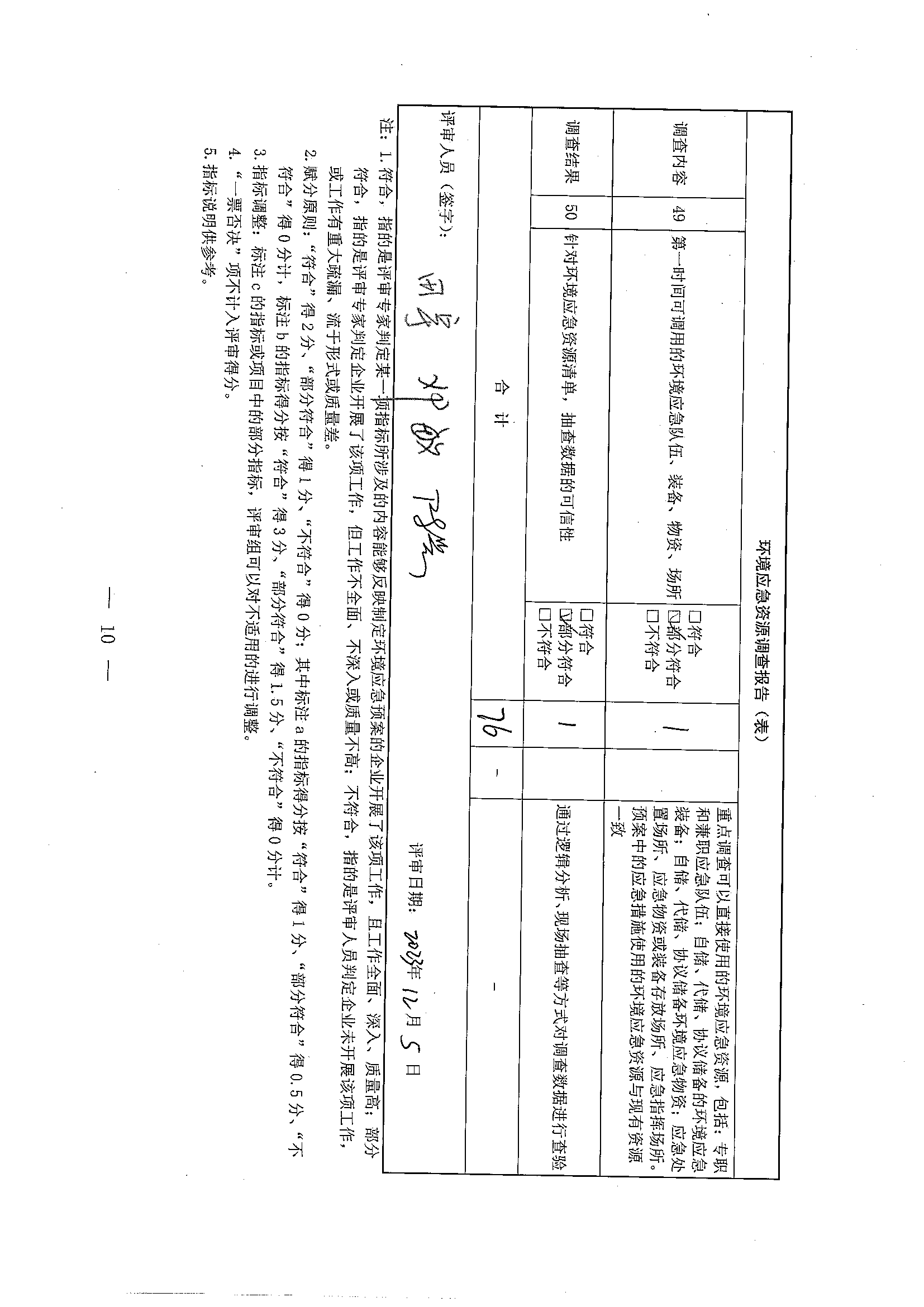


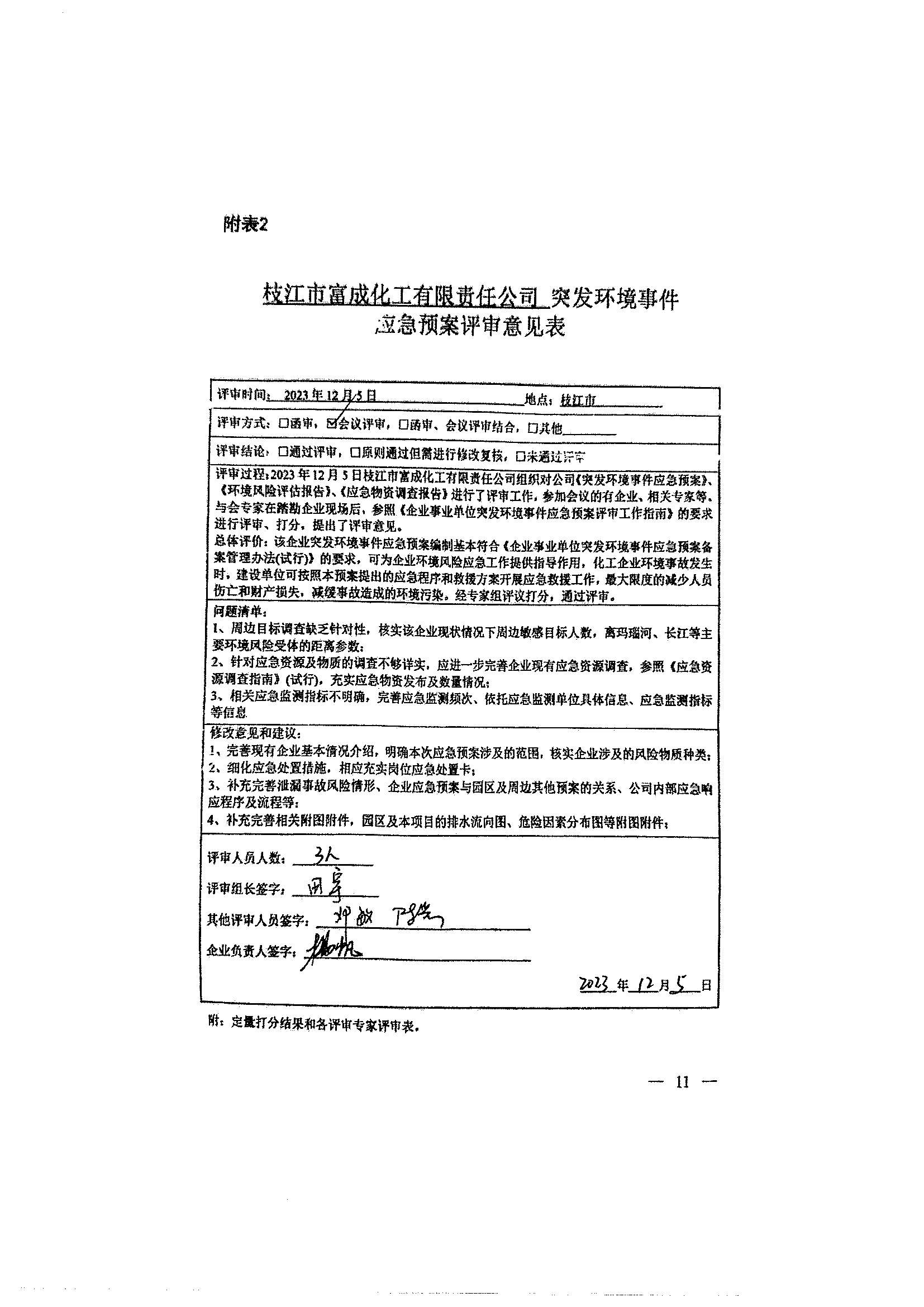


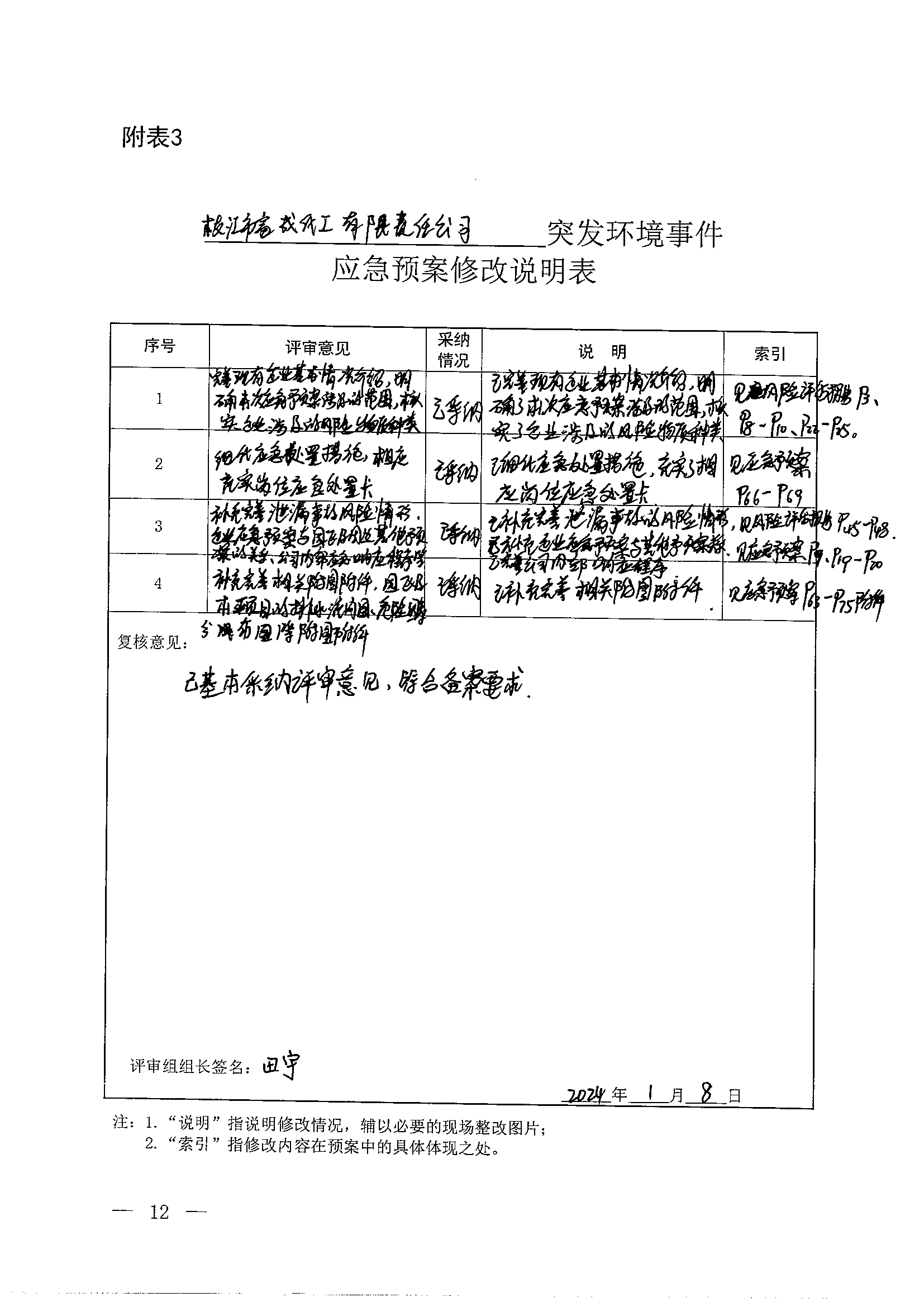








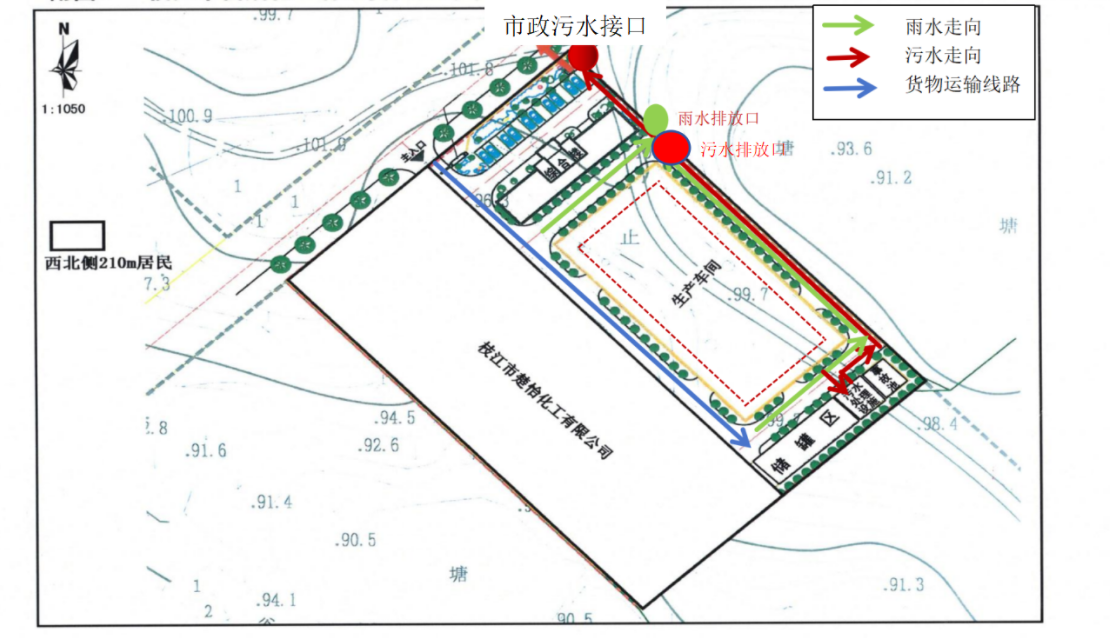




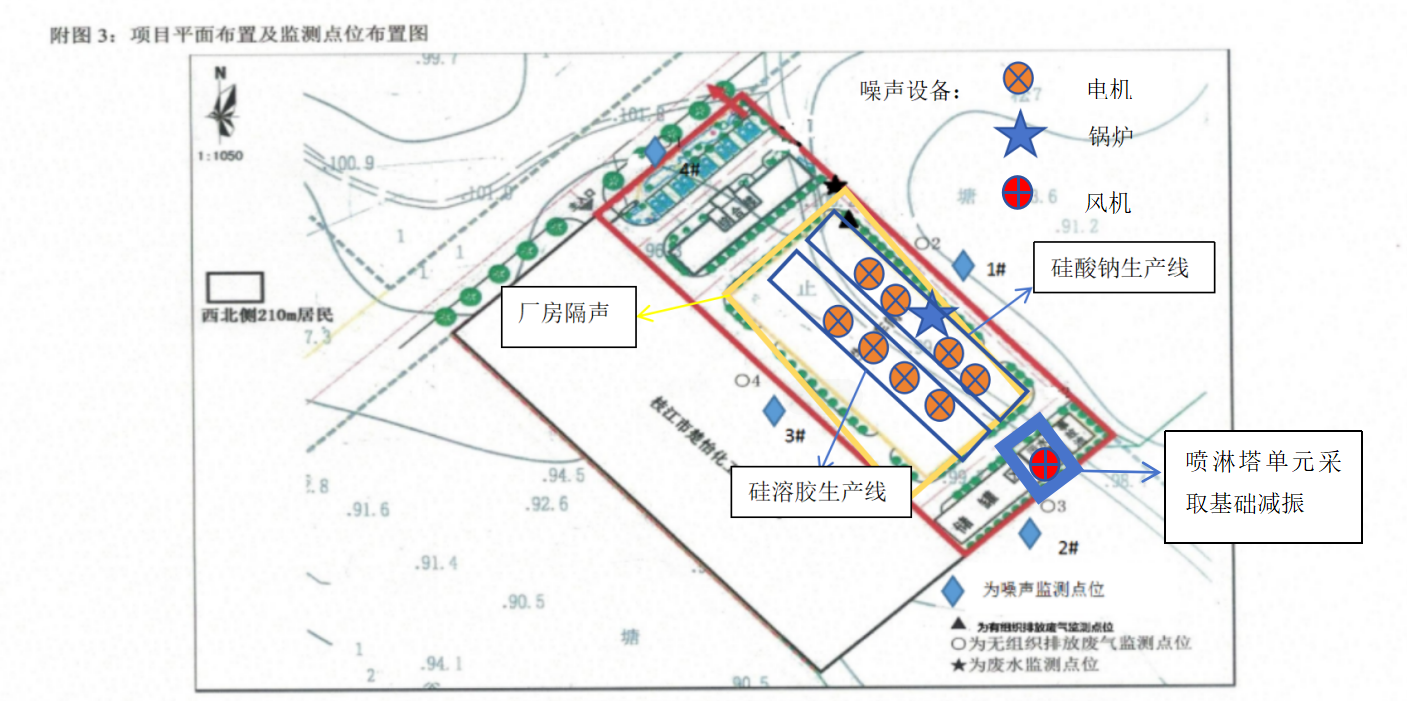
附件7：公示截图

附图一 地理位置图

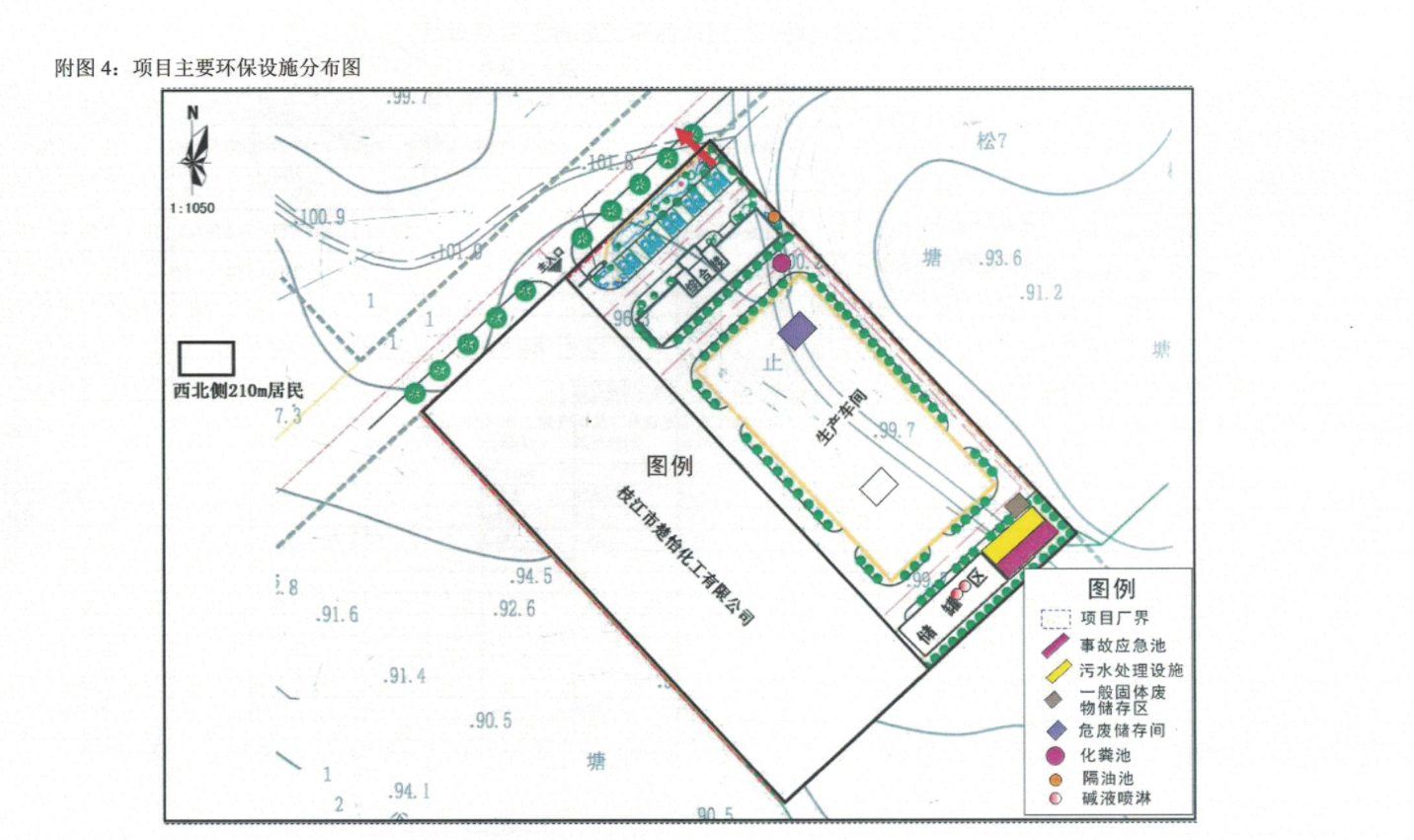
附图二 雨污分流图



附图三 平面布置图



**附图四 企业平面风险源分布及应急疏散图**



危险源图例：

天然气管道

天然气锅炉

危化品罐区

污水站

应急设备图例：

应急疏散路线

消防栓

灭火器

大门