

预案编号： YMYDMCQ-HBYA-2025-09

版本编号： C/0-2025-09

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司

突发环境事件应急预案

(备案本)

编制单位： 晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司

编制时间： 二〇二五年九月

批准页

为贯彻《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》等相关法律法规、政策规定的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案》（第二版）于2023年1月3日在晋中市生态环境局寿阳分局进行了备案，备案号为140725-2023-001-L，由于单位组织机构人员和物资发生了变化，按照环境应急预案至少每三年修订一次的要求，本单位依据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、山西省地方标准《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB/T2818-2023）等相关政策规定，结合晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司危险源状况、危险性分析情况和可能发生突发环境污染事件的特点，组织相关人员编制了《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案》（第三版）。

该预案是晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司强化环保工作的纲领性文件，是为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损失降低到最小程度，最大限度的保障人民群众的生命、财产安全而制定的。全体员工必须认真学习及遵照执行，以不断规范单位环境管理行为，努力提高全员环境意识，确保单位应急预案的贯彻执行，持续改善单位环境状况，杜绝污染事件的发生。

现予以发布实施。

批准发布人（签名）：

时间： 年 月 日

修改说明

序号	类型	专家意见	修改说明
1	风 险 评 估	补充介绍晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司基本情况介绍，明确该公司所属瓦斯发电厂情况，是否仅为新元瓦斯电厂、平舒瓦斯电厂、米家庄电厂和翟下庄电厂，否则，风险评估应补充各发电厂名称。	详见风险评估P13的3.1.1公司基本信息。
2		补充新元瓦斯电厂、平舒瓦斯电厂、米家庄电厂和翟下庄电厂与依托瓦斯供应煤矿的边界接点位置及瓦斯输送管道设置情况，说明瓦斯净化装置设置，说明是否属于发电厂工程内容，结合瓦斯输送管线及煤矿瓦斯供应接点位置及发电生产线、发电量进一步完善风险评估、应急预案范围。应补充的生产线、生产规模。	详见风险评估详见风险评估 P17-18 的表 3.1-1~3.1-4。
3		收集寿阳县 2024 年全年大气、地表水的环境质量资料，完善环境质量现状分析内容。进一步调查晋中市场德煤层气利用有限公司四个瓦斯电厂 500m 和 5km 范围内的大气、土壤环境受体，补充各受体的联系电话，核实 E _气 值。	寿阳县 2024 年全年大气、地表水的环境质量资料详见风向评估 P30-31 的 3.1.5 环境质量现状；补充各受体的联系电话详见风险评估 P36 的表 3.2-5；核实 E _气 值详见风险评估 P32 的 3.2.1 大气环境风险受体。
4		进一步调查公司四个低瓦斯发电厂下游 10 公里范围内是否分布有分散式农村水源地，说明雨水漫流出口下游冲沟进入白马河、桃河的走向、距离，分析是否跨省界，核实 E _水 确定依据。	详见风险评估 P73-74 的表 3.7-14 水环境风险受体敏感程度一览表。
5		补充四个低瓦斯发电厂瓦斯主要成分及输送管道长度、直径等技术参数，完善环境风险物质识别及最大在线量确定依据，核实是否设置脱硝设施及脱硝剂；补充涉及变压器油，明确油脂库设置及维修车间废油产生情况、脱硝剂种类、主要成分，分析是否构成环境风险物质。	瓦斯主要成分详见风险评估 P93 的表 4.2-1 各电厂瓦斯成分见表；输送管道长度、直径等技术参数，完善环境风险物质识别及最大在线量确定依据详见风险评估 P49；平舒、新元、翟下庄电厂涉及变压器油，但是厂内不储存，脱硝剂为尿素，不构成环境风险物质；成品油库及废油情况详见风险评估 P43 的表 3.4-3 危险化学品储存情况一览表。
6		调查瓦斯抽放、输送管线的设置情况，明确管线长度、直径、流量及温度、压力，补充最大储存量确定依据，补充瓦斯主要气体成分。补充油类物质种类、储备及废油产生、贮存库设置情况，核实最大储存量，将危险废物纳入 Q 值计算，核准 Q _气 和 Q _水 计算结果。	瓦斯抽放、输送管线的设置情况详见风险评估详见风险评估 P17-18 的表 3.1-1~3.1-4；明确管线长度、直径、流量及温度、压力，补充最大储存量确定依据详见风险评估 P49；瓦斯气主要气体成分详见风险评估 P94 的表 4.2-1 各电厂瓦斯成分见表；核实油类物质最大储存量详见风险评估 P43 的表 3.4-3 危险化学品储存情况一览表；核准 Q _气 和 Q _水 计算结果详见风险评估 P51 的 3.6.1 计

序号	类型	专家意见	修改说明
			算涉气风险物质数量与临界量比值(Q)和P59的3.7.1计算涉水风险物质数量与临界量比值(Q)
7		细化油脂库、维修车间、危废暂存间、消防水等截流措施,明确厂区事故池、初期雨水收集池的设置情况,给出围堰、收集池的规格参数和收纳能力,分析其存在问题。计算消防废水、事故水产生量,补充事故水收集管网布置情况,完善事故水收集能力差距分析。	截流措施详见P75的3.8.1现有环境风险防控措施;厂区未设置厂区事故池和初期雨水收集池;计算消防废水、事故水产生量详见风险评估P91的4.2.1消防水外排环境风险评估;差距分析详见风险评估P114的5.2环境风险防控与应急措施差距分析及建议。
8		补充各发电厂厂区内雨水、事故水收集管线布置情况,明确雨水收集与排口监控关闭措施差距分析。进一步明确危险废物种类、收集、暂存情况调查,分析危废储存、处置、管理存在的问题。核准 $M_{气}$ 和 $M_{水}$ 值,核实风险等级划分结果。	厂区内未设置厂区事故池和初期雨水收集池;核准 $M_{气}$ 和 $M_{水}$ 值详见风险评估P57的3.6.2.3企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平和P72的3.7.2.3企业生产工艺过程与水环境风险控制水平。
9		细化各类危险废物、危废泄漏、消防废水外排对下游水源地、土壤的后果分析,完善各类事件发生后的事件类型、影响范围及后果分析。按《建设项目环境风险影响评价导则》HJ/T169-2018中的预测模式、技术参数,完善四个发电厂瓦斯泄漏后的涉气风险源预测内容,核实可能受到影响的范围及范围内的村庄等。	后果分析详见风险评估P111的4.5突发环境风险事件危害后果分析;完善四个发电厂瓦斯泄漏后的涉气风险源预测内容,核实可能受到影响的范围及范围内的村庄等详见风险评估P94-105的4.3.1瓦斯输气管线泄漏事件。
10		按《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》(DB14/T 2812-2023)相关要求,调整应急组织机构(四个应急组);完善四个发电厂环境应急物资、应急防控措施存在的问题,提出整改措施。	调整应急组织机构(四个应急组)详见风险评估P83-85的3.8.4现有应急队伍;完善四个发电厂环境应急物资、应急防控措施存在的问题,提出整改措施。详见风险评估P114-117的5.2环境风险防控与应急措施差距分析及建议和5.3环境应急资源差距分析及建议。
11	应急资源调查报告	完善应急队伍、装备、物资等现有环境应急资源调查。应分别明确补充储备吸附、絮凝、事故水回收等应急物资装备,建议配备风向标。删除消防、安全应急物资等,补充应补充储备的环境应急物资。应急物资应按就近原则存放,以满足应急需要。补充可依托对应煤矿的应急资源。	完善应急队伍、装备、物资等现有环境应急资源调查详见应急资源调查报告P14-22的3.3环境应急人力资源调查和3.4环境应急物资、设施调查;应分别明确补充储备吸附、絮凝、事故水回收等应急物资装备,建议配备风向标详见资源调查报告P22-23的表3-15~3-18;应急物资按就近原则存放,满足应急需要;可依托对应煤矿的应急资源详见应急资源调查报告P23。
12	应急预案	进一步完善应急预案范围,按四个发电厂与瓦斯供应煤矿接点、输送管道实际情况及生产线、生产规模进一步完善应急预案范围。完善预案的衔接,补充本预案包括的四个电	已完善应急预案范围;本预案包括的四个电厂与相对应煤矿突发环境应急预案的衔接关系详见本报告P11。

序号	类型	专家意见	修改说明
	案	厂与相对应煤矿突发环境应急预案的衔接关系。	
13		按《企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南》(DB14/T2812-2023)相关内容,优化应急组织机构和现场处置队伍(四个队伍),调整应急组织机构图及公司应急组织机构主要成员,应补充各关键岗位负责人及其职责。	详见本报告P13-14的2.2组织机构职责及附件六应急组织机构成员名单及联系方式。
14		完善预警分级依据,发布、调整、解除程序,结合安全监控措施,进一步完善环境应急预案内容,分析是否依托安全报警措施作为环境预警措施。	详见本报告P23-25的第三章监控预警。
15		分布明确四个电厂事故水影响下游水源地的通报对象和具体的通报内容,明确下游水源地水井情况介绍。按瓦斯泄露后的影响预测结果,补充瓦斯泄露后的通报对象。	明确四个电厂事故水影响下游水源地的通报对象和具体的通报内容,明确下游水源地水井情况介绍见本报告P28-29的(2)公司外部通报;按瓦斯泄露后的影响预测结果,补充瓦斯泄露后的通报对象详见本报告P43-44的5、瓦斯泄漏突发环境事件应急措施。
16		完善分级响应程序,明确不同应急响应级别对应的指挥权限,明确煤矿人员配合、技术支持、应急物资保障等措施。结合风险评估中的事件情景,完善现有应急资源及现场应急措施。	完善分级响应程序,明确不同应急响应级别对应的指挥权限详见本报告P31-32的5.2.2应急响应;完善现有应急资源详见本报告的附件八应急装备物资清单;现场应急措施详见本报告P33-34的5.2.4现场应急措施。
17		根据环境风险物质排查结果及突发环境事件类型,明确各类涉水环境风险物质泄漏或消防废水从厂内到厂外的外排通道,在此基础上完善企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法。补充各类事故水排入雨水系统的处置措施,补充排口关闭程序与方式。	各类涉水环境风险物质泄漏或消防废水从厂内到厂外的外排通道为通过漫流形式流出厂区;完善企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法详见本报告P39-44的6.2.3.1现场应急处置措施;本公司未设置雨水收集系统。
18		分别按四个发电厂给出事故水排入外部冲沟、白马河及桃河前、后可以采取拦截、吸附、絮凝等先期处置措施的地点、具体方案和药剂,并完善四个发电厂涉及水源地、土壤的应急监测相关内容。结合企业突发环境事件类型及应急处置措施,调整现场收集泄漏物的后续处置措施,补充事故水回收后的处置去向。	可以采取拦截、吸附、絮凝等先期处置措施的地点,事故水回收后的处置去向详见本报告P39的6.2.3.1现场应急处置措施;完善四个发电厂涉及水源地、土壤的应急监测相关内容详见本报告P49-51的第七章应急监测;事故水回收后的处置去向详见本报告P39的1、突发水环境事件应急措施。
19		分别给出各发电厂瓦斯等涉气环境风险物质泄露后的撤离疏散方案,明确撤离疏散对象、方位等,分别给出相应的应急处置卡。	撤离疏散方案详见本报告附图十五到十八;应急处置卡详见本报告P48的表6-6瓦斯泄漏突发环境事件现场应急处置卡。
20		加强预案演练修改内容,明确应急培训计划、组织等相关内容。完善各发电厂各类事件发生后的监测项目、频次、点位等,明确应急	加强预案演练修改内容,明确应急培训计划、组织等相关内容详见本报告P64-72的11.1预案培训和11.2预案

序号	类型	专家意见	修改说明
		监测单位，明确企业委托应急监测机构对厂区内进行应急监测相关内容。	演练；完善各发电厂各类事件发生后的监测项目、频次、点位等，明确应急监测单位，明确企业委托应急监测机构对厂区内进行应急监测相关内容本报告P49-51的第七章应急监测。
21		分别完善四个发电厂油脂库、维修车间、危废暂存间关键岗位处置卡及洗消水、撤离疏散等处置卡，明确该岗位事件情景特征、岗位应急物资、应急响应程序、执行人员、具体措施步骤、注意事项及时间要求。核实信息报告联系电话。	详见报告P44-48的6.2.3.2应急处置卡。
22		给出清晰的地表水系图，标明事故水外排进入白马河（桃河）的具体路径。补充各区域的平面布置图，核准各区域风险源与应急设施、应急物资位置。补充事故水管网图，明确雨水漫流出口位置。	水系图详见本报告附图九寿阳县地表水系图；平面布置图详见本报告附图一到附图四；核准风险源与应急设施应急物资位置详见本报告附图十五到附图十八；本公司无事故水池，故无事故水管网图，雨水漫流出口位置详见本报告附图十五到十八。

目录

第一章 总则	1
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	4
1.5预案体系	8
1.6预案衔接	9
第二章 组织机构	12
2.1组织机构体系	12
2.2组织机构职责	13
2.3组织机构运行机制	20
第三章 监控预警	23
3.1监控预警方案	23
3.2信息研判	23
3.3预警分级	23
3.4预警发布	24
3.5预警行动	24
3.6预警解除	25
第四章 信息报告与通报	26
4.1内部报告	26
4.2信息上报	26
4.3信息通报	28
第五章 响应分级	30
5.1划分响应级别	30
5.2建立响应机制	31
第六章 应急处置	35
6.1制定应急处置方案	35
6.2建立应急处置卡	38
第七章 应急监测	49
7.1监测方案	49
7.2监测机构	51
第八章 应急终止	52

8.1终止条件	52
8.2终止程序	52
8.3应急解除通知	53
8.4事件上报事项	53
第九章 事后恢复	54
9.1现场污染物后续处理	54
9.2环境应急设施、设备、场所维护	56
9.3环境损害评估与事件调查	57
第十章 保障措施	60
10.1通信与信息保障	60
10.2应急队伍保障	60
10.3物资装备保障	61
10.4经费及其它保障	61
第十一章 预案管理	64
11.1预案培训	64
11.2预案演练	69
11.3预案修订	73
第十二章 预案评审发布	75
12.1预案评审	75
12.2预案发布、备案	76
第十三章 附图和附件	77
13.1附图	77
13.2附件	96

第一章 总则

1.1 编制目的

为了贯彻和落实国家关于突发环境事件处理的相关规定，减少和预防突发环境事件的发生，维护单位职工和人民群众的环境安全，按照《国家突发环境事件应急预案》和《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB14/T2812—2023）的要求，落实本单位环境应急工作，提高处理环境污染事件应急处理能力，防止环境受到污染，防止人民群众的健康受到危害，防止社会经济与人民财产受到损失的突发环境事件的发生。本单位按照生态环境部门的要求，结合自身的风险因素以及突发环境事件的特点，编制《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案为晋中市阳煤扬德煤层气发电有限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有重要的指导意义，预案的运行将突发环境事件对人员损伤、财产损失降到最小程度，最大限度地减少对周边环境的污染。

1.2 适用范围

本预案适用主体为晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司下属的新元、平舒、米家庄（开元煤矿瓦斯发电项目迁建）和翟下庄电厂；
适用主体地理及管理范围为：

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司（新元电厂内，厂址位于寿阳县南燕竹镇冀家坪村东北400米处）及周边环境敏感区域（周边0.5

km和5km范围内的工矿企业、医疗卫生、文化教育等大气环境受体，下游水环境受体）；

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司（平舒电厂内，厂址位于寿阳县温家庄乡盘湾底村东南1.5公里处）及周边环境敏感区域（周边0.5km和5km范围内的工矿企业、医疗卫生、文化教育等大气环境受体，下游水环境受体）；

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司（米家庄电厂内，厂址位于寿阳县平舒乡米家庄村西南205m处）及周边环境敏感区域（周边0.5km和5km范围内的工矿企业、医疗卫生、文化教育等大气环境受体，下游水环境受体）；

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司（翟下庄电厂内，厂址位于寿阳县温家庄乡翟下庄风井场瓦斯抽采站东南侧约54m处）及周边环境敏感区域（周边0.5km和5km范围内的工矿企业、医疗卫生、文化教育等大气环境受体，下游水环境受体）；

适用事件类别主要为：本公司生产项目范围内因人为或不可抗力所发生的环境事件，主要突发环境事件为：

- （1） 火灾、爆炸应急产生消防水外排事件；
- （2） 瓦斯输气管线泄漏事件；
- （3） 危险化学品（润滑油）泄漏事件；
- （4） 危险废物泄漏事件；
- （5） 环保设备脱硝设施故障突发环境事件；

1.3 工作原则

在建立突发环境事件应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 坚持以人为本，减少危害的原则

把保障全体职工和人民群众的生命安全和身体健康，预防和减少环境污染事件造成的人员伤亡放在首位，切实加强应急救援人员的安全防护。加强对环境事件危险源的监控、监测并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防，实施控制，消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力。

(2) 坚持统一领导，分级响应的原则

在突发环境事件应急救援指挥部的统一领导和组织协调下，指挥部有关成员、各应急小组要按照各自职责和权限，负责突发环境事件的应急管理和应急处置相关工作。加强协同合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理。

(3) 坚持快速反应，高效处置的原则

接到事故救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效。发生重特大事故，由本预案中设置的指挥部全权负责事故上报和事故抢险救护工作。

(4) 坚持科学预警，常备不懈的原则

认真贯彻落实“预防为主，综合治理”的方针，坚持环境污染事件应急与预防工作相结合。做好预防、预测、预警和预报工作，做好日常工作的风险评估、物资储备、队伍建设、预案演练、隐患排查、应急抢险等工作。

(5) 坚持依靠科技，依法规范的原则

采用先进的预测、预警、预防和应急处置技术，提高预防水平；采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力；依法规范环境污染事件的应急救援工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。

1.4 编制依据

1.4.1 相关法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号，2007年11月 1日实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正，2018年1月1日实施）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第 31号，2016年1月1日实施，2018年10月26日第二次修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2019年6月5日修订版）；
- (6) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令第591号，2011年12月1日实施）；
- (7) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号，2015年1月8日）；
- (8) 《突发环境事件应急管理办法》（环发[2015]第34号，2015年4月16日公布）；
- (9) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知，中华人民共和国生态环境部环办[2014]34号；
- (10) 《山西省固体废物污染环境防治条例》2021年5月1日起施行；
- (11) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）。

1.4.2 规范性文件

- (1) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号，2014

年12月29日)；

(2) 《突发环境事件信息报告办法》(部令第17号，2011年5月1日施行)；

(3) 《关于印发〈山西省企业突发环境事件应急预案编制导则〉及有关事项的通知》(晋环发[2011]269号)；

(4) 《关于加快推进突发环境事件应急预案备案工作的通知》(晋环发[2012]198号)；

(5) 《关于进一步加强和规范企业突发环境事件应急预案管理的通知》(晋环函[2014]374号)；

(6) 《关于印发〈石油化工企业环境应急预案编制指南〉的通知》，环办[2010]10号，2010年1月28日；

(7) 《山西省突发环境事件应急预案》，晋政办发[2016]10号，2016年1月18日；

(8) 《山西省突发事件应急预案管理办法》(晋政办发[2014]56号文)；

(9) 《山西省突发公共事件医疗卫生救援应急预案》；

(10) 《山西省突发公共事件总体应急预案》；

(11) 《晋中市突发环境事件应急预案》；

(12) 《寿阳县突发环境事件应急预案》。

1.4.3 技术规范与标准

(1) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；

(2) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；

(3) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；

(4) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)；

- (5) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (6) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (8) 《危险废物鉴别标准》（GB 5085-2007）；
- (9) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单；
- (10) 《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603- 1995）；
- (11) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）；
- (12) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2023）；
- (13) 《山西省地表水水环境功能区划》（DB 14/67-2014）；
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；
- (15) 《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB14/T 2812—2023）；
- (16) 《国家危险废物名录》（2025版）；
- (17) 《危险化学品名录》（2020版）。

1.4.4相关技术资料

- (1) 《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司新元煤矿26MW瓦斯发电项目环境影响报告表》（山西煤炭管理干部学院，2011年12月）；
- (2) 山西省环境保护厅晋环函[2012]63号《关于晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司新元煤矿26MW瓦斯发电项目环境影响报告表的批复》2012 年1月16日；
- (3) 晋中市环境保护局市环函[2016]41号《关于晋中市阳煤扬

德煤层气发电有限公司新元煤矿26MW（实建15MW）瓦斯发电项目阶段性竣工环境保护验收意见的函》2016年2月14日；

（4）《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司平舒煤矿40MW瓦斯发电项目环境影响报告表》（山西煤炭管理干部学院，2011年12月）；

（5）山西省环境保护厅晋环函[2011]2946号《关于晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司平舒煤矿40MW瓦斯发电项目环境影响报告表的批复》2011年12月31日；

（6）晋中市环境保护局市环函[2014]316号《关于晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司平舒煤矿40MW（实建30MW）瓦斯发电项目竣工环境保护阶段验收意见》2014年12月23日；

（7）《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司开元煤矿瓦斯发电项目搬迁工程项目环境影响报告表》（山西华瑞鑫环保科技有限公司，2018年10月）；

（8）晋中市环境保护局市环函[2018]733号《关于晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司开元煤矿瓦斯发电项目搬迁工程环境影响报告表的批复》2018年12月28日；

（9）《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司开元煤矿瓦斯发电项目搬迁工程竣工环境保护验收报告》2023年6月；

（10）《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司平舒煤矿翟下庄瓦斯发电项目环境影响报告表》（太原核清环境工程设计有限公司，2019年10月）；

（11）晋中市生态环境局以市环函[2019]563号文件《关于晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司平舒煤矿翟下庄瓦斯发电项目环境影响报告表的批复》2019年11月8日；

(12)《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司平舒煤矿翟下庄瓦斯发电项目竣工环境保护验收报告》2024年10月；

(13)晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司提供的其他技术资料。

1.5 预案体系

1.5.1 应急体系图

本预案通过分析晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司可能面临的环保事故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，与晋中市寿阳县突发环境事件应急预案有机衔接。

应急预案体系详见图1-1所示。

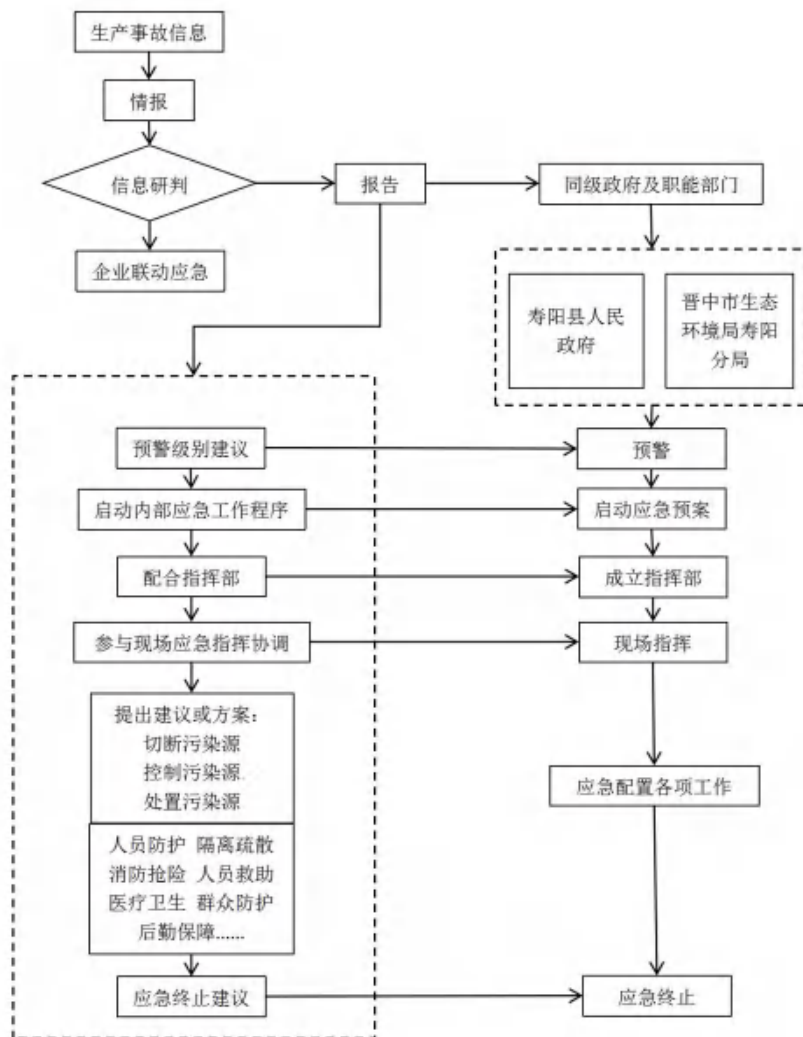


图1-1 应急预案体系图

1.6 预案衔接

1.6.1 本预案与政府、环保部门衔接关系

本应急预案以《晋中市突发环境事件应急预案》和《寿阳县突发环境事件应急预案》为依据，结合实际生产中可能发生的突发环境事件编制完成，本预案是区域环境预案的具体执行方案。与政府及环保

局间应急预案相互联系，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。

根据不同级别的突发环境事件启动对应的应急响应程序，当涉及的环境影响超出企业厂界（发生Ⅰ级突发环境事件）时，公司应急总指挥立即上报晋中市生态环境局寿阳分局。当突发事件严重性和紧急程度达到国家突发环境事件Ⅲ级时，可越级上报晋中市生态环境局。公司在政府部门的统一领导下，开展突发事件的隐患排查、应急处置、抢修抢险、救助和恢复等各项应急工作，公司应急指挥部根据上级安排积极应对突发环境事件。

1.6.2 本预案与生产安全事故等其他预案的衔接关系

公司应急预案体系主要包括生产安全事故应急预案。若发生火灾事故，属于生产安全事故范畴，应结合安全预案进行处置，本预案仅考虑火灾导致的次生消防废水外排事件。当公司区域内发生火灾事件或其他生产安全事故，将启动生产安全事故应急预案，产生的次生环境污染，可能引发突发大气、水、土壤环境污染事件时，应急指挥部同时启动本预案。

以上应急预案之间相互联系，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系，本公司应急预案与外部应急预案关系图如下：

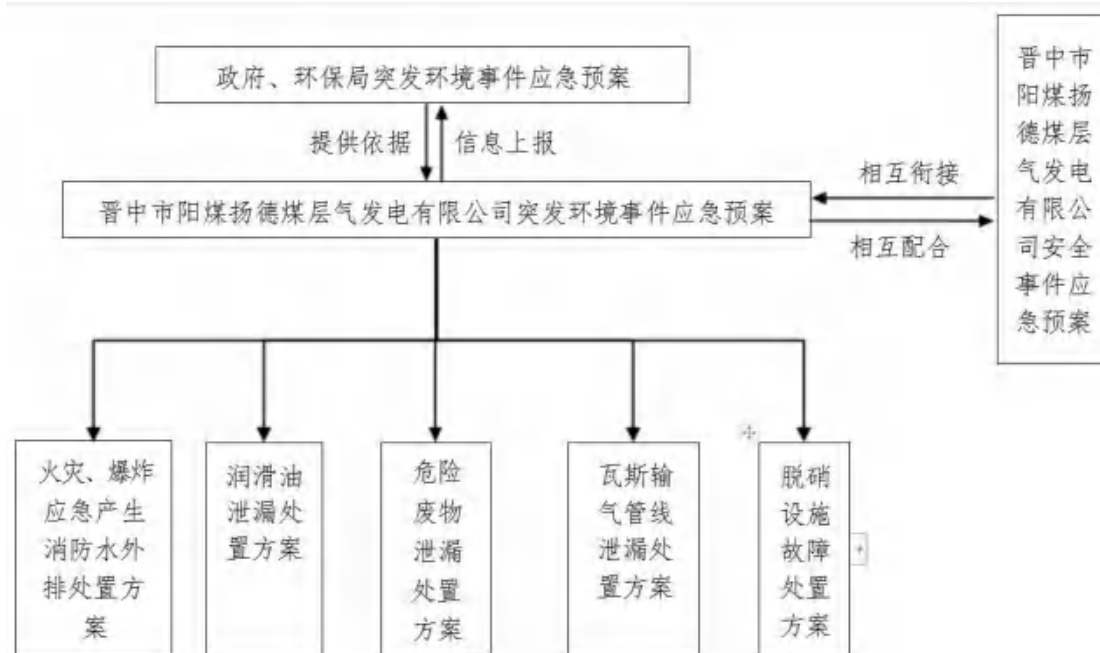


图1-2 应急预案关系图

新元电厂与华阳集团新元煤矿的突发环境事件应急预案相互衔接、相互配合；

平舒电厂与平舒煤业温家庄矿井的突发环境事件应急预案相互衔接、相互配合；

米家庄电厂与华阳集团开元煤矿的突发环境事件应急预案相互衔接、相互配合；

翟下庄电厂与平舒煤业温家庄矿井的突发环境事件应急预案相互衔接、相互配合。

第二章 组织机构

2.1 组织机构体系

为在突发情况下更好、更快的调动人员、调用物资，从而有效迅速的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，根据本公司自身规模和可能发生的突发环境事件的危害程度设置成立了分级应急处置组织机构。

本公司下设突发环境事件应急救援指挥部，同时下设应急指挥部办公室及现场应急救援指挥部。现场应急救援指挥部下设通讯联络组、抢险抢修组、医疗救护组、治安保卫组、物资供应组、应急消防组等7个应急救援专业小组。

应急救援的组织机构设置见图2-1。

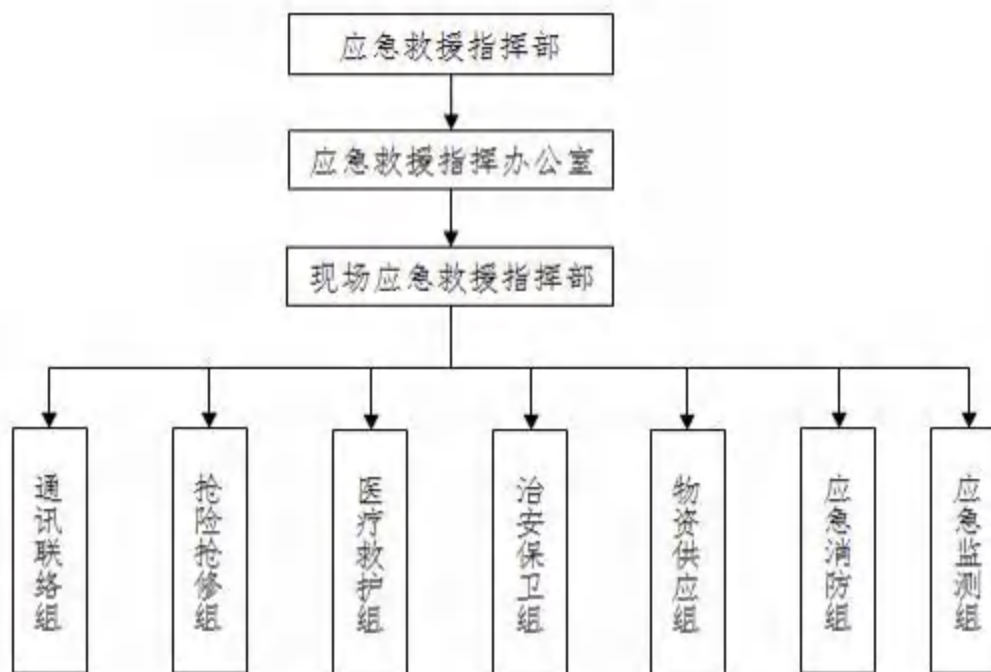


图2-1 应急救援的组织机构设置

2.2 组织机构职责

应急组织结构联系方式及主要成员：

(1) 应急救援指挥部主要成员

①新元电厂：

总 指 挥：刘志荣 18335387913

副总指挥：李 杰 18634558341

②平舒电厂：

总 指 挥：蔡子龙 15003537466

副总指挥：李 杰 18634558341

③米家庄电厂：

总 指 挥：王晓军 18834096888

副总指挥：李 杰 18634558341

④翟下庄电厂：

总 指 挥：蔡子龙 15003537466

副总指挥：李 杰 18634558341

(2) 应急救援办公室

新元电厂：

主 任：魏华纬 18235380316

平舒电厂：

主 任：秦春华 13935316193

米家庄电厂：

主 任：聂 龙 13994482292

翟下庄电厂：

主 任：王保禄 13643531323

(3) 现场应急救援指挥部

新元电厂：

第一指挥人：刘志荣 18335387913

第二指挥人：李 杰 18634558341

第三指挥人：魏华纬 18235380316

平舒电厂：

第一指挥人：蔡子龙 15003537466

第二指挥人：李 杰 18634558341

第三指挥人：秦春华 13935316193

米家庄电厂：

第一指挥人：王晓军 18834096888

第二指挥人：李 杰 18634558341

第三指挥人：聂 龙 13994482292

翟下庄电厂：

第一指挥人：蔡子龙 15003537466

第二指挥人：李 杰 18634558341

第三指挥人：王保禄 13643531323

在实际工作中如果遇到特殊情况按以上顺序排列，谁先到达现场谁负责指挥。

应急组织机构成员名单及联系方式见附件6。

(4) 外部救援方式

外部救援方式见附件7。

2.2.1 应急救援指挥部职责

应急救援指挥部负责协调事件应急期间各个组织机构的关系，统筹安排整个应急预案的启动与终止工作，保证行动快速、有效地进行，

避免因行动紊乱而造成事件应急救援的延迟和不必要的损失。

应急救援指挥部的具体职责如下：

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门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交由上级环保主管部门进行审批和备案；

(3) 组建突发环境事件应急处置队伍；

(4) 及时向寿阳县人民政府、晋中市生态环境局寿阳分局报告突发环境事件的具体情况，必要时向其发出救援请求，并请示由寿阳县人民政府、晋中市生态环境局寿阳分局向周边单位通报相关情况；

(5) 接受寿阳县人民政府、晋中市生态环境局寿阳分局的指令和调动，协助事件处理，配合政府部门对环境进行恢复、事件调查、经验教训总结；

(6) 批准本预案的启动和终止。

2.2.2 应急救援办公室主要职责

应急救援办公室主要职责如下：

(1) 协助总指挥组织协调各应急分队的工作，指挥协调参与应急救援的组织和人员，按预案规定的职责、任务开展工作，协助事件现场有关工作；

(2) 检查督促事件预防措施是否符合相关规定；

(3) 负责接受和安排市、县内外提供的紧急救援；

(4) 负责指挥部的日常事务和对外接待工作；

(5) 负责现场人力资源和物资的管理；

(6) 监督、检查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跑、冒、滴、漏；

(7) 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

(8) 参与事件调查分析并制定防范措施；

(9) 负责组织预案的更新；

(10) 有计划的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。

2.2.3 现场应急救援指挥部职责

现场应急救援指挥部具体职责如下：

(1) 协助总指挥组织协调各应急小队的工作；

(2) 检查督促事件预防措施是否符合相关规定；

(3) 指挥协调参与应急救援的组织和人员，按预案规定的职责、任务开展工作；

(4) 迅速确定应急救援的实施方案，警戒区域，并组织实施；

(5) 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应急行动；

(6) 负责现场人力资源和物资的管理；

(7) 参与事件调查分析并制定防范措施。

2.2.4 总指挥职责

(1) 组织制定并且实施突发环境事件应急预案；

(2) 负责迅速召集和组织应急救援队伍、货源配置的投入。明确指出事故状态下各级人员的职责，确定现场指挥；

- (3) 批准预案的启动；
- (4) 负责环境污染事故的处置、救援的全面指挥、评估事故的规模、决定是否需要外部应急救援力量支援；
- (5) 负责决定事故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，需要撤离时，指导员工防护、组织员工安全撤离、联系控制撤离周边居民；
- (7) 向上级部门递交事故报告和事故应急救援报告，组织指挥部成员总结事故应急救援行动的经验教训；
- (8) 组织突发环境应急救援演习，并组织人员的培训；
- (9) 负责保护现场，做好现场清理，消除危险隐患。

2.2.5 副总指挥职责

- (1) 协助总指挥开展事故现场应急救援的各项具体工作，并及时向总指挥汇报事故现场具体情况；
- (2) 负责事故现场应急指挥工作，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故现场的应急行动；
- (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，指挥事故相关单位采取紧急措施和安全性停车；
- (4) 贯彻、执行并实施事故现场应急救援，具体执行预案的演练；
- (5) 如总指挥未能立即到事故现场，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。

2.2.6 应急处置队伍职责

2.2.6.1 通讯联络组

主要职责：

(1) 负责尽快维修被破坏的通讯设施，保障救灾通讯畅通，必要时在影响区可实施广播通知，以保障抢险工作进行；

(2) 保证应急救援指挥部与寿阳县人民政府、晋中市生态环境局寿阳分局的通讯联系畅通；

(3) 架设应急救援指挥部与各队部门通话顺畅，抢修被破坏通讯线路，恢复通讯。

2.2.6.2 抢险抢修组

主要职责：

(1) 召集所属人员在第一时间到达事件现场、参加抢险工作；

(2) 针对不同的事件，在最短的时间内完成应急行动，及时控制风险源；

(3) 配合晋中市生态环境局寿阳分局、寿阳县人民政府派来的救援人员，挖掘、引流及其它抢险任务；

(4) 负责事件达到控制以后，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，恢复各种设施至正常使用状态；

(5) 负责协调组织事件现场人员、设备的抢险及发生的次生灾害的抢排险工作；

(6) 协助监测部门及时测定危险物质的组成成份及可能影响区域的浓度；

(7) 协助应急消防组消防废水的收集；

(8) 迅速组织本队人员，立即抢修被毁坏的送、发、配电设施

和电力调度通讯系统等，保证事件地点用电。

2.2.6.3 医疗救护组

主要职责：

(1) 组织医疗抢救组到现场开展抢救和医治伤病员工作，并送往医院途中的护理工作，协同市、县卫生部门派来的医疗队进行救护工作，建立临时医疗救护点和处置伤员；

(2) 保障应急所需药品、医疗器械的供应，负责救灾食品、药品安全的监督管理。

2.2.6.4 治安保卫组

主要职责：

(1) 负责对事件现场的保护；

(2) 负责布置安全警戒区域，实施定岗、定时封锁，防止事件危害区外的人员进入；

(3) 禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻；

(4) 负责对现场及周围人员进行防护指导，疏散厂内人员、协助抢救伤员，立即对事件现场进行隔离；

(5) 为抢险车辆、物资、设备及人员指引道路，并维护现场治安秩序和道路交通。

2.2.6.5 物资供应组

主要职责：

(1) 组织供应事件救援所需的一切物资；

(2) 组织车队负责事件救援物资的输送；

(3) 协调财务部，提供应急物质和资金，全方位保证应急行动的顺利完成。

2.2.6.6 应急消防组

主要职责：

对火灾事件，利用专业装备完成灭火、堵漏等任务，应对其他具有火灾、爆炸等潜在危险的危险点进行监控和保护，有效实施应急救援和处理措施，防止事件扩大，同时收集消防废水，以免造成二次环境事件。

2.2.6.7 应急监测组

主要职责：

承担事件现场环境应急监测工作，负责在事件发生后的样品采集及浓度测定，在自身监测能力不能满足事件应急需要时，及时上报应急救援指挥中心请求环境监测部门专业人员进行救援，并协助进行工作。

2.3 组织机构运行机制

《国家突发环境事件应急预案》规定了预防和预警、应急响应、应急保障、后期处置以及责任追究等五项机制。山西省地方标准《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》(DB14/T 2812-2023)又对信息报告与通报、应急监测等机制提出了要求。

(1) 预防和预警机制要求按照早发现、早报告、早处置的原则，开展对单位有关环境、自然灾害等预警信息或者监测数据的综合分析、风险评估工作。按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件预警分级分为三级。当有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生可能性增大时，应当按照相关应急预案执行。

(2) 应急响应机制主要包括以下内容：

根据厂区可能发生环境污染事件的危害程度、影响范围、控制事

态能力以及需要调动的应急资源，将可能发生的突发环境事件应急响应程序分三级。

流域级（Ⅰ级响应事件）：突发事件影响扩大到单位厂区以外的公共区域，且无法控制事态，需要向县级应急救援机构求助。

厂界级（Ⅱ级响应事件）：突发事件为单位厂区内的风险源，需要单位应急处置力量，且影响不会扩大到厂区以外的公共区域。

车间级（Ⅲ级响应事件）：突发事件为单位厂区某个生产车间，只需单位应急处置力量，且影响不会扩大到整个厂区。

（3）实行突发环境事件报告制度。

a. 初报实行1小时报告制，即发现突发环境事件后1小时内上报事件的初步情况。

b. 续报是在查清有关情况后随时上报，主要报告就事件等进展情况以及采取的应急措施等情况。

c. 处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。单位根据需要成立现场应急救援指挥部，负责指导、协调突发环境事件的应对工作。

（4）应急保障机制确立了资金保障、装备保障、通信保障、人力资源保障、技术保障等应急保障的内容，并对宣传、培训与演练以及应急能力评价等做出了规定。

（5）后期处置机制要求地方政府在做好受灾人员安置工作后，组织专家对受灾范围进行科学评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。此外，还要求建立突发环境事件社会保险机制。

（6）责任追究机制规定，对各种违反突发环境事件应急工作的行为，按照《突发事件应对法》和有关法律和规定对有关责任人员追究法律责任。

（7）发生突发环境事件时，单位应急救援指挥部应立即通知监测

单位迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案(包括监测布点、频次、项目和方法等)，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

第三章 监控预警

3.1 监控预警方案

单位根据突发环境事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企事业单位预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排。建立健全环境风险单元监控体系，及时掌握风险单元的情况，对风险事故做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害，具体工作内容包括以下两个方面：一、监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。二、监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控仪器（包括摄像头、瓦斯浓度报警仪等），全厂监控管理系统配备齐全，并且落实到位，可以依托安全报警措施作为环境预警措施。

3.2 信息研判

单位突发环境事件应急救援指挥部应组织各职能小组和专家，根据预报信息分析、判断突发事件的危害程度、紧急程度和发展态势，预估可能的影响范围和危害程度，视情景启动应急响应程序。监控信息包括自然灾害、事故灾难、相关监控监测信息等。

3.3 预警分级

根据厂区可能发生环境污染事件的危害程度、影响范围、控制事态能力以及需要调动的应急资源，将可能发生的突发环境事件预警分三级。

I 级响应事件：突发事件影响扩大到单位厂区以外的公共区域，

且无法控制事态，需要向县级应急救援机构求助。

II级响应事件：突发事件为单位厂区内的风险源，需要单位应急处置力量，且影响不会扩大到厂区以外的公共区域。

III级响应事件：突发事件为单位厂区个别设施，只需单位应急处置力量，且影响不会扩大到整个厂区。

3.4 预警发布

根据对突发事件的预报和预测结果，以及政府发布的预警等级，单位应急救援领导指挥部总指挥对突发事件的预警采取以下措施：

- (1) 下达预警指令；
- (2) 及时向各职能小组、车间班组发布和传递预警信息；
- (3) 相关职能小组、车间班组连续跟踪事态发展，采取相应防范控制措施，做好相应的应急准备；
- (4) 单位应急机构进入应急准备状态，采取相应防范控制措施；
- (5) 达到突发事件等级标准时，启动相应应急响应程序；
- (6) 根据已预警突发事件的情况变化，适时宣布预警解除。

3.5 预警行动

(1) 分析研判：应急救援指挥部根据事件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，视情景启动应急预案。

(2) 防范处置：根据突发事件类型及影响范围，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：及时准确收集报告有关信息，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

单位突发环境事件危机解除，可能导致突发环境事件的状况消除，由单位应急救援指挥部发布解除预警通知。根据市、孟县人民政府公告和上级职能部门的解除预警通知，由单位应急救援指挥部发布解除预警通知。

第四章 信息报告与通报

4.1 内部报告

本公司内突发环境污染事件报警方式采用内部电话和外部电话(包括手机、对讲机等无线设备)线路进行报警,调度中心24小时电话畅通,并配备24小时值班人员。公司各职能部门负责人和应急救援指挥中心人员移动电话24小时开机。每个岗位都装有内线电话并确保有效。由指挥中心根据事态情况通过公司广播或电话向公司内部发布事故消息,做出紧急疏散和撤离等警报。

事件报警中心设在办公室,值班电话:

新元电厂: 18235380316

平舒电厂: 13935316193

米家庄电厂: 13994482292

翟下庄电厂: 13643531323

4.2 信息上报

1、发生突发环境事件后,企业应立即向晋中市生态环境局寿阳分局报告事件情况,并在24h内,填写事件紧急报告,内容包括:

①发生事件的单位及事件发生的时间、地点、排放污染物类型、数量及潜在危害程度;

②事件单位的经济类型、公司规模;

③事件简要经过、遇险人数、直接经济损失的初步估计;

④事件原因、性质的初步判断;

⑤事件抢救处理的情况和采取的措施,并附示意图;

⑥需要有关部门单位协助事件抢险和处理的有关事宜；

⑦事件报告单位、签发人和报告时间。

2、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。

（1）初报

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

应急救援指挥部向晋中市生态环境局寿阳分局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、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。

（2）续报

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。

（3）处理结果报告

处理结果报告应当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，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

4.3 信息通报

根据《中华人民共和国环境保护法》、《企业事件单位突发环境事件应急预案备案管理办法》规定，企（事）业单位造成污染事件时，及时通报可能受到污染的单位 and 居民。

（1）公司内部通报

公司应在事件发生后，通讯联络组利用广播、电话等方式向企业权属范围内的经营人员通报事件当前状况，听候应急指挥部的指令。

（2）公司外部通报

公司四个低瓦斯发电厂下游10公里范围内无分散式农村水源地。

新元电厂位于南燕竹镇，涉及的乡镇供水水源地为南燕竹镇集中供水水源，本电厂位于南燕竹镇集中供水水源地距离为1.51km。

平舒电厂位于温家庄乡，涉及的乡镇供水水源地为温家庄集中供水水源，本电厂位于温家庄集中供水水源地距离为2.78km。

米家庄电厂位于平舒乡，涉及的乡镇供水水源地为平舒上峪集中供水站水源地，本电厂位于平舒上峪集中供水水源地距离为1.12km。

翟下庄电厂位于温家庄乡，涉及的乡镇供水水源地为温家庄集中供水水源，本电厂位于温家庄集中供水水源地距离为6.7km。

应急救援指挥部根据事件发展状况及现场应急处置情况，发现事件可能影响到周边村庄居民的，由应急救援指挥部向政府汇报情况，应急救援指挥办公室成员协助政府与周边村庄村委会成员取得紧急联系，并安排专人组织周边居民进行疏散，可通过高音喇叭或专人通知的方式进行。将事件情况和危害简要告知周边人群或对应影响区域联系人，要求及时撤离或采取必要的防护措施。

疏散完毕后，由专人对村庄进行检查，避免遗漏，并对疏散至疏散点的居民进行点名登记，保证全部人员都疏散完毕。

通报内容：发生事件的企业名称、联系人和联系电话，发生事件外排物质的基本性质，可能造成的危害，报知其是否应该撤离及撤离区域等。

第五章 响应分级

5.1 划分响应级别

根据突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及应急物资调动的应急资源，将应急处置分为应急响应和应急救援两个方面。

依据《国家突发环境事件应急预案》、《山西省企事业突发环境事件应急预案编制指南》，结合晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件严重性、紧急程度及其可能造成的危害大小、影响范围、人员及财产损失的情况，将突发环境事件应急响应由高到低的划分为 I 级（流域级）、II 级（厂界级）、III 级（车间级）三个级别。

I 级（流域级）：

- （1）危险化学品泄漏排出厂区；
- （2）消防水处理不当造成含有有害物质的废水外排；
- （3）危险废物泄漏随雨水流出厂区；
- （4）其他有可能出厂界的突发环境事件。

II 级（厂界级）：

- （1）危险化学品泄漏在厂区内，仅对厂区内流经区域的土壤、植被造成影响，不影响周边外环境；
- （2）危险废物泄漏在厂区内，仅对厂区内流经区域的土壤、植被造成影响，不影响周边外环境；
- （3）消防水事故排放，能够控制在厂区内，不会直接外排的；
- （4）其他本单位有能力控制在厂界范围内的突发环境事件。

III 级（车间级）：

- (1) 危险化学品泄漏局限于储存区域，影响到车间的环境；
- (2) 危险废物泄漏局限于危废暂存间，影响到车间的环境；
- (3) 其他有能力控制在部门范围内的突发环境事件。

5.2 建立响应机制

5.2.1 应急程序

单位应急程序为应急级别确定、应急启动、应急指挥、资源调配、应急行动、扩大应急、应急结束。

5.2.2 应急响应

1、I 级应急响应

发生一级突发环境事件时，执行公司I级应急响应。由应急指挥部将事件信息分别报送寿阳县人民政府及晋中市生态环境局寿阳分局，立即启动公司应急预案进行紧急处置，等待政府管理部门支援。

2、II 级应急响应

发生二级突发环境事件，立即执行公司II级应急响应，并按下列程序和内容响应：

- (1) 发生突发事件时，应急办公室负责接收事件报警信息，并立即向单位应急指挥部报告；
- (2) 应急处置小组按照各自职责展开处置工作，保持处置过程的联系，随时掌握事件的进展情况，严格按预案和相应的规程进行合理处置；
- (3) 参与应急救援其它人员配合各应急工作小组开展应急工作；
- (4) 启用应急物资调用程序；
- (5) 及时报告突发环境事件基本情况和应急救援的进展情况；
- (6) 需要单位内部其他应急救援力量支援时，向总指挥提出请

求。

3、III级应急响应

(1) 各部门工作人员发现事件发生或即将发生时立即上报部门负责人；同时掌握事件的进展情况，对事件进行合理处置；

(2) 部门负责人接到事件报告时，迅速查找事件发生的原因，从源头上阻止事件扩大；

(3) 对于已经发生的车间级事件进行合理处置使事件的危害降到最低。

超出各级应急处置能力时，应及时报告上一级应急救援指挥，并服从上一级应急救援指挥机构的指挥。

5.2.3 应急处置流程

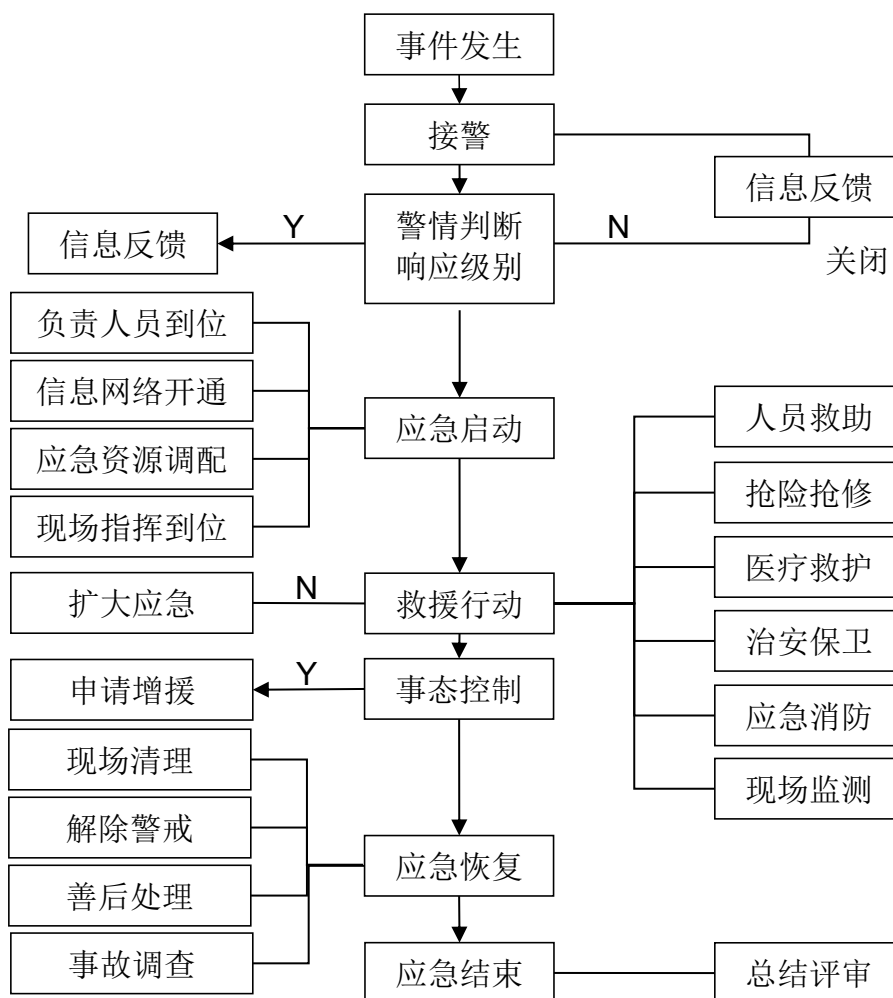


图5-1 应急处置流程图

5.2.4 现场应急措施

(1) 指挥与协调

突发环境事件发生后,成立环境事件现场应急指挥部,组织相关部门对事件现场进行处置。现场应急指挥部下设的各专业组同时开展相应的工作。如果上级应急指挥中心接手后,进行职责的移交,并服从上级应急指挥中心的统一指挥和领导。

(2) 应急处置

环境事件发生时,环境事件应急工作小组进入全面应急工作状态,并根据需要采取相应的应对措施。突发环境事件发生后,事故单位立即组织人员对事件进行调查处理。抢险抢修队、应急监测队、医疗救护队、治安保卫队等到达现场附近后,应根据危害程度及范围、地形气象等情况组织个人防护,进入现场实施应急。要尽快弄清环境事件种类、性质,污染物数量及已造成的污染范围等第一手资料,经综合分析情况后及时向领导小组提出科学的污染处置方案,经批准后迅速根据任务分工,按照应急与处置程序和规范组织实施并及时将处理过程、情况和数据报应急指挥中心。

(3) 应急指挥权的移交

当企业发生的环境事件需要动用寿阳县人民政府或晋中市生态环境局寿阳分局等政府部门的力量进行解决时,企业应及时进行通知,并将应急救援总指挥权移交给政府部门,同时将突发环境事件种类、性质,污染物数量及已造成的污染范围以及企业内部救援组织结构等一并移交给政府部门,便于政府部门救援工作的开展和安排。明确企业内部应急机构组织成员不变,规定企业内部应急组织必须全力配合政府部门的救援,支持环境事件应急处理行政部门和专业机构进行现场处理、应急监测、应急监察工作的开展,应急救援各小队按照各自

的职责待命等待救援工作的安排。企业内部个人不得以任何理由拒绝或妨碍工作的开展，否则依法追究责任。

第六章 应急处置

6.1 制定应急处置方案

6.1.1 制定应急处置方案目的

应急处置方案作为企业及组织应对突发事件的重要手段，不仅需要熟知应对规范和程序，更需要制定应急处置方案，以确保组织内部及外部应急事件的管理处置能力。

(1) 提高企业应对突发事件的能力。突发事件的发生对企业或组织的生产、经营和资产安全都有着不可估量的影响。如果事前做好充分的准备，制定合理的应急处置方案，能够在突发事件发生时积极主动地进行处置，最大限度地减少损失，保护企业及组织的资产和生命安全，提高企业应急处置的能力和水平。

(2) 确定员工应急职责和分工。企业或组织的应急处置方案，要求每个工作人员都能够清楚地明白自身在应急处置中的职责和分工。通过制定应急处置方案，可以让员工在事前就了解企业应急处置的规定和方法，从而在突发事件发生时迅速精准地采取应对措施，提高员工的应急意识和处置能力。

(3) 规范企业应急处置流程。企业应急处置方案可以制定详细的处置流程，包含各种可能出现的突发事件及其应对方式，让每个员工都清楚地了解每种情况的应急处置程序，能够在短时间内快速响应，有效组织和指挥应急处置工作，保证应急处置的顺利进行。

(4) 提高内部管理效率。企业应急处置方案还可以规定内部管理的流程和标准，包括人员的安排、物资的储备、应急救援队伍的组

建等。制定应急处置方案可以规范单位内部应急管理事项，及时调配单位资源，保证应急救援的高效进行，提高内部管理效率。

(5) 符合法律法规要求。当前，随着社会安全形势的日益复杂和突发事件的不断增加，国家和企业的应急管理要求越来越高，企业应急处置方案既是一种规范，也是一种法定要求。

6.1.2 制定应急处置方案

应急处置是指在突发事件发生时，为了最小化事态影响，保障人民生命财产安全和社会稳定，采取各种实施措施的活动。建立应急处置方案和流程是为了提高应变能力，最大化减小突发事件带来的人员伤害和财产损失。

(1) 方案制定包含的以下内容：

风险识别分析：评估突发事件可能带来的影响和危害；

应急处置组织机构：明确组织机构，确定每个部门和人员的职责与任务；

应急处置流程：明确突发事件应对的过程与流程，并制定处置标准；

应急装备和物资储备：建立应急装备和物资储备制度，以备突发事件需要；

应急演练：定期组织应急演练，检验应急处置方案的有效性和可行性。

(2) 应急处置流程【流程分为四个阶段】

① 准备阶段

准备阶段是应急处置的前提，也是应急处置工作最为关键的一个阶段。准备阶段主要包括以下方面的工作：

开展风险评估工作，以确定可能发生的灾害类型、可能受到的影响范围和严重程度等内容。

制定应急预案根据风险评估结果，制定符合实际情况的应急预案。规划资源、确定物资设备和人员的储备调度计划，以便在应急事件发生后能够快速响应。

建立应急机制，明确应急管理机构的职责和任务，确保应急处置工作的协调和高效运转。

②预警阶段

接到预警信息：组织人员立即收集预警信息，分析事件特点，评估可能对单位、员工和社会造成的影响以及损失程度；

制定处置计划：根据预警信息，计划如何采取措施应对事件，明确各部门及人员的任务、权责和工作分工，以及场所和设备关键部位的防护措施；

发布应急通知：随即向员工及其他相关的单位发布预警信息，告知事件的危害，发布预警信息并要求有关部门协同配合，做好准备工作。

③应急响应阶段

现场处置：有关部门及人员应按照预案的要求，到现场开展处置工作；

资源整合：协同配合各相关单位，调派急需资源；

组织疏散：安排疏散人员，并为疏散人员提供咨询和指导；

发布说明：向媒体、社会公众发布事件的基本情况，说明处置的情况和成效。

④恢复阶段

恢复阶段是指环境突发事件已经得到控制或已采取了相应措施，

现场抢险救援已经结束，开始恢复正常生产生活秩序的阶段。恢复阶段的重点是恢复和重建被破坏的基础设施和生产设施，以及居民生活和企业正常运营，恢复阶段的工作主要包括以下几方面：评估损失对损失情况进行评估，确定损失范围和损失程度。

6.2 建立应急处置卡

6.2.1 现场处置责任的划分

如属于安全生产事故引发的次生环境事件，单位启动安全应急预案或由安监部门负责企业内部的应急，本预案的应急指挥部负责单位泄漏出厂界外部的处置。

危废泄漏等导致的突发环境事件，启动本预案，应急救援指挥部负责单位内外的应急处置。

火灾情况下，由单位启动消防应急预案或由消防部门负责企业内部的应急，如消防废水泄漏出场，本预案的应急救援指挥部负责单位消防废水泄漏出厂界外部的处置。

6.2.2 处置要点

(1) 当出现紧急情况，值班人员应根据事故发生程度及现状迅速汇报应急救援指挥部；指挥部立即组织人员对事故现场进行调查，并迅速判断等级，按照分级进行相应的响应。

(2) 组织应急队伍进行事件的救援及应急处置。

(3) 若突发环境事件，值班人员应向值班领导汇报，及时通知居民区及周边敏感目标，通知抢险抢修人员及时到场，避免发生二次事故。

6.2.3 现场应急处置措施及建立应急处置卡

按照山西省地方标准《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB14/T 2812—2023），企事业单位应明确应急措施及工作流程，落实到岗位、责任人，形成应急处置卡。

6.2.3.1 现场应急处置措施

1、突发水环境事件应急措施

本公司突发水环境事件主要为消防水外排事件。消防水主要污染物为SS、石油类等，事故状态下其排放浓度均超过白马河执行的《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中III类标准限值要求。

（1）消防水外排应急措施

发生异常情况值班人员应立即向部门领导和办公室值班人员汇报，并在事件处理过程中随时保持与部门领导的联系。

消防水含油类物质、SS 等。一旦产生，立即利用沙袋截流雨水漫流出口，将消防废水引入厂区设置的危废暂存间应急事故池内，经沉淀、收集悬浮物后达标处理后排放。消防水水量过大在应急事故池内无法处理时，启用II级应急响应，在厂区内消防水预计流经的下游设置围堰，在厂区内沟渠中设置围堰，经收集后处理排放。若消防水量太大，超出厂界时需启动I级应急响应，公司应急总指挥立即上报晋中市生态环境局寿阳分局，并分别在公司雨水漫流出口下游100米处、500米处（根据实际地形情况，选择适宜筑坝点）等采取临时筑坝或沙袋围堵措施，截留消防水并用泵抽回，若应急事故池容积不够用时，选择挖掘临时事故水池，收纳废水，事件结束后消防废水在事件临时事故应急池中进行絮凝、过滤简单处理后，统一收集处理。

2、润滑油泄露应急措施

本公司涉及危险化学品主要为润滑油，其处置措施如下：

表 6-1 公司应急响应措施表

序号	III级响应措施	II级响应措施	I级响应措施	
应急措施	1	发现危化品出现泄漏时，应立即报告部门领导	发现危化品出现泄漏时，应立即报告部门领导	
	2	部门领导立即上报公司应急指挥部	部门领导立即上报公司应急指挥部	
	3	由应急总指挥下达启动应急：	由应急总指挥下达启动应急：	由应急总指挥下达启动应急：
		通讯联络组立即通知各应急队伍，赶赴现场	通讯联络组立即通知各应急队伍，赶赴现场	通讯联络组立即通知各应急队伍，赶赴现场
		抢险抢修组赶到现场，排查泄漏原因，对泄漏点进行堵漏，同时，检查确定与危化品有关的储存设备，切断来源，同时对危化品进行换罐、搬离	抢险抢修组赶到现场，排查泄漏原因，对泄漏点进行堵漏，同时，检查确定与危化品有关的储存设备，切断来源，同时对危化品进行换罐、搬离	抢险抢修组赶到现场，排查泄漏原因，对泄漏点进行堵漏，同时，检查确定与危化品有关的储存设备，切断来源，同时对危化品进行换罐、搬离
		治安保卫组对泄漏点周围的所有工作人员和其它无关人员进行紧急疏散，撤离至上风处，并进行隔离，限制出入	治安保卫组对泄漏点周围的所有工作人员和其它无关人员进行紧急疏散，撤离至上风处，并进行隔离，限制出入	治安保卫组对泄漏点周围的所有工作人员和其它无关人员进行紧急疏散，撤离至上风处，并进行隔离，限制出入
		医疗救护组对现场中毒人员进行救护，严重者送往医院	医疗救护组对现场中毒人员进行救护，严重者送往医院	医疗救护组对现场中毒人员进行救护，严重者送往医院
		物资供应组供应现场需要的物资、车辆等	物资供应组供应现场需要的物资、车辆等	物资供应组供应现场需要的物资、车辆等

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

序号	Ⅲ级响应措施	Ⅱ级响应措施	Ⅰ级响应措施	
应急措施	4	事件处理完毕后进行现场清理	泄漏出车间范围时，启动Ⅱ级响应	泄漏出厂后，启动Ⅰ级响应，立即上报晋中市生态环境局寿阳分局
	5	由总指挥下达应急终止命令，应急办公室通知事件解除	疏散泄漏污染区人员至安全区	在县环保局救援队伍到达前，控制事件的扩大，尽可能对泄漏的储存设备进行堵漏，尽可能减少危化品泄漏。疏散污染区无关人员，救治伤员
	6	对事故进行调查分析	事件处理完毕后进行现场清理	在县环保局应急队伍到达后，公司应急总指挥移交应急指挥权给环保局应急队总指挥，由环保局应急总指挥指挥应急
	7	/	/	协助县环保局应急队伍疏散、转移泄漏污染区人员至上风处的应急疏散地点
	8	/	/	泄漏液体会从公司大门口、雨水漫流出口流出，分别在雨水漫流出口、公司大门口设置截留措施等。采取筑坝或沙袋围堵措施，截留废液用泵抽回公司，处理后回用
	9	对应急处置工作进行总结	由总指挥下达应急终止命令，应急办公室通知事件解除	公司应急总指挥领导公司应急队伍配合环保局应急队应急。
	10	/	对事故进行调查分析	应急终止命令由县环保局应急总指挥下达。公司应急总指挥通知公司应急队事件解除
	11	/	对应急处置工作进行总结	对事故进行调查分析
	12	/	/	对应急处置工作进行总结
	13	/	/	将总结报告上报环保局

3、危险废物泄露应急措施

新元电厂废矿物油日最大储存量为0.5t，废蓄电池日最大储存量为0.2t/a，公司内设有1座30m²危废暂存间，并与有危废处理回收资质的单位合作，定期将危险废物送至其进行处理。

平舒电厂废矿物油日最大储存量为0.8t，废蓄电池日最大储存量为0.2t/a，公司内设有1座50m²危废暂存间，并与有危废处理回收资质的单位合作，定期将危险废物送至其进行处理。

米家庄电厂废矿物油日最大储存量为2.0t，废蓄电池日最大储存量为0.2t/a，公司内设有2座18m²危废暂存间，并与有危废处理回收资质的单位合作，定期将危险废物送至其进行处理。

翟下庄电厂废矿物油日最大储存量为1.56t，废蓄电池日最大储存量为0.2t/a，公司内设有2座18m²危废暂存间，并与有危废处理回收资质的单位合作，定期将危险废物送至其进行处理。

本公司四个电厂安排专人对其进行管理，一旦发生泄露，及时进行废矿物油倒桶处理，泄漏的少量物质立即使用沙子进行吸收，吸收后的沙子交由危险废物处置单位进行回收。大量泄漏时，利用沙袋和泥土进行围堰，用隔膜泵将泄露的废矿物油抽入空油桶；收容的废矿物油、吸附了油类的沙土等废弃物，需对其按照危险废物管理的要求进行合理处置。因本公司暂存间的废蓄电池均为完好的，未出现破损，故将其分区放入危险废物暂存间，安排专人对其进行管理。本公司建设危险废物暂存间应规范，满足以下要求：

(1) 地面基础必须防渗，防渗层为2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

(2) 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

(3) 危险废物储存于阴凉、通风、隔离的房间。库温不超过35

℃,相对湿度不超过85%。

(4) 危险废物暂存间地面应覆盖一层衬里材料,其要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

(5) 储存危险废物的容器应密封性较好,且有标志标识。

4、环保设备故障污染物直排突发环境事件应急措施

由于人为操作以及不可抗力的意外等造成米家庄、翟下庄电厂SCR脱硝设备故障,若脱硝设备发生故障,导致氮氧化物直排超标排放,造成周边区域大气污染。须采取以下现场应急措施:厂内现场值班人员一经发现环保设备故障,立即向应急救援指挥部汇报,启动厂级应急预案,同时现场工作人员应立即停止产污设备的运行,由通信联络人员通知现场应急救援及修理人员赶赴现场。

5、瓦斯泄漏突发环境事件应急措施

由于管理疏漏、设备故障以及不可抗力的意外等均可造成瓦斯泄露事件的发生,若瓦斯泄漏,会形成局部浓度过高,若遇明火,则会出现火灾爆炸事件,会产生有毒有害气体,造成周边区域大气污染。根据风险评估相关内容,如果只是单纯的瓦斯气泄漏,只需要通报疏散厂区内的人员,关闭输气管道两侧阀门;若遇明火,发生火灾爆炸事件,则须采取以下现场应急措施:

I、厂内现场值班人员一发现有火情,立即向应急救援指挥部汇报,启动厂级应急预案,同时现场工作人员停止生产,由通信联络人员通知现场应急救援及消防组相关人员赶赴现场,同时由现场应急救援指挥部组织治安保卫组对厂区工作人员进行疏散。

II、如发生初期火灾,应急消防组可以利用岗位配置的消防器材等消防设施进行扑救,要注意防范触电。灭火人员必须保证自身

和他人安全。利用喷水来灭火，产生的消防废水利用沙袋截留、应急桶收集等措施，最后利用水泵将消防废水泵入事故应急水池。

III、如果火灾危害程度较大，超过厂内应急处置能力，则由厂区应急指挥部总指挥上报晋中市寿阳县人民政府及晋中市生态环境局寿阳分局等相关管理部门，启动区域级应急预案。

6.2.3.2 应急处置卡

针对事件类型的现场处置措施制定突发环境事件应急处置卡。应急处置卡是指针对各种突发环境事件情景，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。

根据该企业风险源情况，本公司应急处置卡具体见下表。

表 6-2 突发消防废水外排环境事件现场应急处置卡

类别	内容
	厂区发生火灾、爆炸事件后，产生消防废水，消防废水异常外排。
应急程序	应急处置操作
报告程序	事件发现人员立即上报部门负责人，由部门负责人核实情况上报应急办公室
上报内容	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。
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案
排查	点位：应急事故池

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

类别	内容
控源截污	消防水水量过大在事故水池内无法处理时，启用Ⅱ级应急响应，在厂区内消防水预计流经的下游设置围堰，在厂区内沟渠中设置围堰，经收集后处理排放。若消防水量太大，超出厂界时需启动Ⅰ级应急响应，公司应急总指挥立即上报晋中市生态环境局寿阳分局，并分别在公司雨水漫流出口下游100米处、500米处（根据实际地形情况，选择适宜筑坝点）等采取临时筑坝或沙袋围堵措施，截留消防水并用泵抽回，若事故水池容积不够用时，选择挖掘临时事故水池，容纳废水，事件结束后消防废水在事件临时事故应急池中进行絮凝、过滤简单处理后，统一收集处理。
监测	请求有资质的相关单位的监测部门专业人员进行救援，并配合其完成工作。
后勤保障	<p>1、物资的供应：公司应急救援装备材料库，储备水泵、水管、灭火器、沙袋等必须救灾装备及物资。物资保障部门与生产厂家建立良好的合作伙伴关系，保证应急救援时，急需的装备能及时购买到货。</p> <p>2、救援医疗保障：公司与厂区附近医院达成协议，医院为事件提供医疗救护方面的技术支持。发生事件时，医院负责在第一黄金时间抢救、急救预先人员，并为公司相关人员做好医护检查。</p> <p>3、资金保障：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；要拟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。</p> <p>4、交通运输保障：公司各部门必须保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。</p> <p>5、治安保障：发生事故后，由治安保卫组维护事故现场的社会秩序和道路交通，及时疏散群众，无关人员不准擅自进入事故现场；加强对事故现场重要目标、重点场所的防范保护。</p>
恢复处置	<p>1、现场恢复措施：对事故现场进行清理和洗消；</p> <p>2、生产恢复：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。</p> <p>3、受纳水体恢复：按照环保部门的要求进行恢复。</p>
注意事项	抢险和救援处置人员进入事故现场时，必须穿戴防护服、呼吸器等。

表 6-3 危险废物泄露环境事件现场应急处置卡

步骤	处置
报告	事件发现人员立即上报部门负责人，由部门负责人核实情况上报应急办公室
上报内容	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。

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

步骤	处置
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案
现场处置措施	<p>1、危废暂存点发生废油泄漏，并由发现者上报应急办公室，由抢险抢修组利用砂土等物资对危废暂存间的废机油进行吸附，之后交由有资质合理处置。</p> <p>2、危废暂存点发生废油大量泄漏事件，应由发现者上报应急办公室，由抢险抢修组在厂区门口进行截留，泄漏废油通过截污沟流入应急事故池中，故障排除后用水泵将可回收的废油回收，剩余无法回收的利用砂土等物资对泄漏区的废油进行吸附，将吸附后砂土、回收废油送入有资质单位合理处置。</p> <p>3、当危废暂存点废油发生大量泄漏事件，由于未即时上报导致泄漏废油流出厂区外，由应急办公室上报晋中市生态环境局寿阳分局。现场救援组应在厂区门口处及河流入口处筑坝拦截，事故结束后用水泵抽出运入有资质单位合理处理。</p>
恢复处置	<p>1、现场恢复措施：对事故现场进行清理和洗消；</p> <p>2、生产恢复：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。</p> <p>3、受纳水体恢复：按照环保部门的要求进行恢复。</p>
注意事项	抢险和救援处置人员进入事故现场时，必须穿戴防护服、呼吸器等。

表 6-4 危险化学品泄露环境事件现场应急处置卡

步骤	处置
报告	事件发现人员立即上报部门负责人，由部门负责人核实情况上报应急办公室
上报内容	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。
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

步骤	处置
现场处置措施	<p>1、危险物质润滑油发生泄露，由发现者上报应急办公室，由抢险抢修组立即进行堵漏或倒桶处理，泄漏出来的利用砂土等物资对泄露的危险化学品进行吸附，之后交由有资质单位合理处置。</p> <p>2、危险物质发生大量泄漏事件，应由发现者上报应急办公室，由抢险抢修组在厂区门口进行截留，泄漏物质通过截污沟流入应急事故池中，故障排除后用水泵将可回收的废油进行回收，剩余无法回收的利用砂土等物资对泄漏区的物质进行吸附，将吸附后砂土回收送入有资质单位合理处置。</p> <p>3、当危险化学品发生大量泄漏事件，由于未即时上报导致泄漏物流出厂区外，由应急办公室上报晋中市生态环境局寿阳分局。抢险抢修组应在厂区门口处及河流入口处筑坝拦截，事故结束后用水泵抽出运入有资质单位合理处理。</p>
恢复处置	<p>1、现场恢复措施：对事故现场进行清理和洗消；</p> <p>2、生产恢复：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。</p> <p>3、受纳水体恢复：按照环保部门的要求进行恢复。</p>
注意事项	抢险和救援处置人员进入事故现场时，必须穿戴防护服、呼吸器等。

表 6-5 环保设备故障污染物直排环境事件现场应急处置卡

步骤	处置
环境事件	SCR脱硝设备故障导致粉尘直接排放
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；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。
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案
发生源	环保设备故障发生的地方
监测	请求环保设备修理专业人员进行救援，并配合其完成工作。
处置措施	停止生产，修理环保设备
恢复处置	<p>1、现场恢复措施：对事故现场进行清理和洗消；</p> <p>2、生产恢复：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。</p>
注意事项	专业修理人员进入现场时，必须穿戴防护服等。

表 6-6 瓦斯泄漏突发环境事件现场应急处置卡

环境事件	天然气泄漏、遇明火引发火灾爆炸
上报内容	时间、地点、时间类型、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。
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案
发生源	瓦斯气输送管道发生泄漏的部位
监测	请求有资质的相关单位的监测部门专业人员进行救援，并配合其完成工作。
处置措施	<p>发现人员首先关闭供气阀门，及时切断有可能产生火花的电源，禁止一切明火作业。立即上报应急救援指挥部，救援指挥部采取以下救援措施：</p> <p>①立即停止生产，并由通讯联络组立即通知各应急小组赶赴现场；</p> <p>②治安保卫组立即疏散工作人群，避免人员受伤；</p> <p>③应急消防组消防人员使用消防设施进行灭火救援，尽量减少天然气燃烧引起的次生灾害，减少有毒有害气体的产生。</p> <p>④事故较大大公司无法处置情况下，及时请求消防队和晋中市生态环境局寿阳分局协助处理。</p>
恢复处置	<p>1、现场恢复措施：对事故现场进行清理和洗消；</p> <p>2、生产恢复：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。</p>
注意事项	抢险和救援处置人员进入事故现场时，必须穿戴防护服等。

第七章 应急监测

7.1 监测方案

7.1.1 监测布点

水环境突发环境事件监测布点：

①危废暂存间应急事故池；

②消防水排出厂界出口；

③桃河、人字河、石门河、龙门河、白马河入口处以及下游500m和1000m处；

④公司所在区域涉及的集中供水水源地。

大气环境突发环境事件监测布点：

厂区四周及厂区下风向敏感目标各设一个监测点。

土壤应急监测布点：

泄漏物、洗消水流经区域间隔性设置监测点。

7.1.2 监测项目

水环境突发环境事件监测项目为：pH、SS、化学需氧量、石油类、流量、水温等。

大气环境事件监测项目：非甲烷总烃、颗粒物、CO、氮氧化物。

土壤应急监测项目：重金属类、有机污染物类等。

7.1.3 监测频次

水环境事件：应急监测的频次根据事件发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于2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。

大气环境事件：1次/天（应急期间），以平行双样数据为准，直到连续两次监测浓度均低于污染物排放标准为止。

土壤环境事件：应急监测的频次根据事件发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初始阶段：每1-2小时采样一次，重点监测污染源周边0-50米范围，追踪污染扩散路径；发展阶段根据污染扩散速度（如地下水渗透速率）和气象条件（风向、降水），调整为每4-6小时采样一次；稳定阶段每日或隔日采样一次，重点关注污染物浓度变化趋势，评估应急处置效果（如稳定化修复效率）；恢复期每周或每两周采样一次，直至污染物浓度稳定且低于风险管控标准。

7.1.4 现场应急监测方法和标准

- ①密切注意应急事故池情况；
- ②密切注意消防水排出厂界情况；
- ③注意汇入桃河、人字河、石门河、龙门河、白马河河口时水质；
- ④密切注意厂区区域集中供水水源地水质情况；
- ⑤测定水中SS，水的pH用酸度计测定，水的流量的测定采用流速仪，水温用温度计测量，水中COD监测采用便携式COD分析仪进行检测。
- ⑥保持通讯畅通，注意时态发展，及时向现场应急救援指挥部总指挥报告。

7.1.5 应急监测的实验室分析

现场采样、实验室分析将委托山西祥雲鑫检测技术有限公司进行。

7.1.6 实验室仪器、药剂

厂区内无实验室，实验室监测委托山西祥雲鑫检测技术有限公司进行。

7.1.7 监测人员的防护措施

根据突发环境污染事件的级别、污染物性质和特点，监测人员在进入污染区进行监测时，为保障其自身安全，需采取必要的防护措施。

监测人员必须配备防护服、安全帽、防尘口罩、水靴，必要时佩戴防毒面具。

7.2 监测机构

(1) 内部监测

本公司内部无监测设备及实验室。

(2) 外部监测

突发环境事件污染监测由山西祥雲鑫检测技术有限公司取样进行，并由专人关注晋中市生态环境局设置的在线监测点位的数据，以便及时采取对策。

第八章 应急终止

8.1 终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件发生条件已经消除。
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，无继发可能。
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- (4) 采取了必要的防护措施以保护公司职工和公众免受再次危害，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。

结合本公司厂区内环境风险源，具体终止条件如下：

- (1) 火灾结束后消防事故水经处理后可以作为生产补充用水使用。
- (2) 矿井水处理站处理设备恢复正常运转，存放于事故水池中的废水由泵抽回原有处理系统进行处理，且排放口废水经监测后符合排放要求。
- (3) 泄漏的危险化学品和危险废物均得到合理的收集和处置，泄漏造成的土壤、水环境污染物处理完毕等。

8.2 终止程序

应急终止的程序如下：

- (1) 应急办公室确认终止时机；
- (2) 经过专家讨论，取得一致意见，经应急办公室批准；
- (3) 应急办公室向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (4) 应急状态终止后，各专业应急小组应根据环境应急指挥中

心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。

8.3 应急解除通知

应急解除后公司要及时安排专人通知本单位及相关部门事件危险已解除。

(1) 由应急救援指挥部根据监测结果和现场的实际情况，宣布本次事件已解除，应急结束。通知公司解除警戒，应急人员撤回原单位，进入正常生产阶段。

(2) 通过电话通知影响范围内的企业和村民，本次危险已经正式解除。

8.4 事件上报事项

上报事项内容包括：

(1) 突发环境事件的类型、发生时间、地点、主要污染物名称、浓度或总量；

(2) 事件发生后人员受害情况（轻伤、重伤、受伤状况、死亡）；

(3) 事件潜在危害程度、转化方式趋向等初步情况；

(4) 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。

第九章 事后恢复

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。

9.1 现场污染物后续处理

9.1.1 事件现场的保护措施

突发事件发生后，现场救援的同时保卫警戒组必须做好事件现场的保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事件扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事件现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

突发事件发生后，现场指挥人员应保持镇静，现场救援本着“先控制、后处置、救人第一、减少损失”的原则，果断处理，积极抢救，指导现场人员离开危险区域，维护好现场秩序，组织有序疏散，防止惊慌造成挤伤、踩伤等事件。疏散较为困难时，更应沉着冷静，不可采取莽撞措施。

在现场救援的同时，尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事件现场保护工作，以便做好善后处理工作。

(1) 露天现场的保护方法

①对于范围不大的露天现场，可以在周围绕以绳索或撒白灰等做警示标记，防止他人入内。

②对通过现场的道路，必要时可临时中断交通，指挥行人或车辆绕道而行。

③对现场上重要部位及现场进出口，应当设岗看守或者设置屏障遮挡。

④对工业场地内空地上的现场，可将出入口封闭，开辟临时通道方便员工出入。

⑤当环境发生改变时（如天气），要对现场上易变的痕迹物证采取适当的保护措施。

（2）室内现场的保护措施

①封锁现场的出入口和通道。封锁出入口，重点是现场中心所在的出入口；在门口、窗口和重要通道布设专人看守，如是双向通道须全部封锁，禁止一切无关人员进入现场。

②封锁现场周围地带。在现场周围划出一定的警戒范围，布置警戒，禁止人员进入现场，以防破坏现场外围的物证。

③在实施封闭措施时，不能随便移动室内的物品、物件。

9.1.2现场净化的方式、方法

利用喷洒洗消液、抛洒粉状消毒剂等方式消除污染。一般在事件救援现场可采用三种洗消方式。

（1）源头洗消。在事件发生初期，对事件发生点、设备或厂房洗消，将污染源严密控制在最小范围内。

（2）隔离洗消。当污染蔓延时，对下风向暴露的设备、厂房、特别高大建筑物喷洒洗消液，抛撒粉状消毒剂，形成保护层，污染降落物流经时即可产生反应，减低甚至消除危害。

（3）延伸洗消。在控制住污染源后，从事件发生地开始向下风

方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

9.1.3 事件洗消工作队伍

事件现场污染环境洗消工作，应以当地生态环境部门技术力量为主，在当地生态环境部门技术人员的指导下，本单位人员协助处理。

如果事件严重，还要上报上级阳泉市生态环境局盂县分局，请生态环境主管部门安排现场洗消。

在事件现场洗消工作中，要及时联络咨询技术专家。

9.1.4 洗消后的二次污染的防治方案

事件现场洗消后，要制定二次污染防治方案，确保无二次污染，并确认污染控制彻底，不会有死灰复燃现象。

根据本单位的实际情况，在消洗过程中用到的化学药品、消防用水采用合理的设围堵设施通过管道收集后，统一进入污水处理系统进行处理。

9.2 环境应急设施、设备、场所维护

单位在应急处置结束后，在对现场遗留污染物进行后续处理措施的同时，对应急仪器设备进行维护、保养，对应急物资进行补充更新，恢复企业设备（施）的正常运转。

对大气污染防治方面的污染防治设施进行系统地检测检修，确保能够正常运转并达到防治效果。对水污染防治方面的洗选废水处理系统进行全面检测检修，确保能够正常运转，使处理后的废水全部回用，不外排。

对应急仪器设备进行维护、保养，并对应急设备使用情况进行评

估，是否满足应急需要，哪些设备准备的少了，哪些缺了项，为做好今后应急工作，还需要尽快补充完善哪些。

对存放应急设备的库房及时进行清扫、清理，实行定制化管理，合理归置。同时，评估应急物资存放场所是否合理、方便取用，能否满足应急需求。检查危废库是否满足应急管理需要。

9.3 环境损害评估与事件调查

(1) 调查方法

事件应急结束后，由单位应急救援指挥部组织安排成立事件损失调查组，协同保险单位对事件损失和事件责任进行调查。

主要采用“枚举法”，罗列出损失项目，统计、估算或折算各项损失的损失额，求和得出事件损失，常用“直间比”通过直接损失确定间接损失，并将非经济损失通过一定技术转换为经济损失进行损失的计算。

事件损失调查主要包括直接经济损失和间接经济损失的调查。

(2) 直接经济损失

直接经济损失，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：

①财产损失：设备、设施、工具、原材料等损毁造成的经济损失。

②环境资源损失：土地、植被、地表水、地下水、林业资源、动植物的破坏或污染造成的经济损失。

③人员伤亡损失：即人员伤亡造成的经济损失，包括丧葬、抚恤、补助、医疗费用。由医疗救护组调查人员伤亡情况，包括轻伤、重伤、死亡情况及其原因，送医治疗情况等。并统计人员伤亡所支出的费用（含护理费）、丧葬及抚恤费用、补助及救济费用和停工工资等。

④事件污染控制费用、抢救费用和清理现场费用：主要是为遏制事件发生、防止污染继续扩大或应急抢修的费用支出，包括投入的各种阻止污染物扩散的物资，辅助使用的机器设备、环境污染监测、事件调查处理、应急工作人员和事件处理专家的费用等。

(3) 间接经济损失

间接经济损失，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：

①家属安置迁移费用。

②恢复生产费用。

③恢复环境资源的费用。

④由于事件而支付的违约金、罚金和诉讼费。

⑤补充新职工的费用，包括招工、培训、安置等费用。

⑥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。

⑦由于事件而使工效降低、单位声誉下降、订单减少造成的经济损失。

通过查找事件原因及因素分析进行责任认定。

(4) 责任认定

①在进行现场应急的同时，应急救援指挥领导小组办公室应当抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事件发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时要组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

②现场应急处理工作告一段落后，由应急救援指挥领导小组办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事件责任部门和责任

人员的意见，报事件损失调查小组审批，对于触犯刑律的，移交司法机关追究刑事责任。

(5) 对事件的损失、损害进行善后处理，联系保险单位协商赔偿事宜。

善后处置主要内容有：妥善安置、救治伤残人员；组织医疗、物资供应部门或单位，对调用物资进行及时清理；清查短缺物资或临时征用物资，根据国家政策予以补偿；协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

第十章 保障措施

10.1 通信与信息保障

(1) 应急办公室应制定相应的应急通讯保障措施，保证在各种应急情况下能够通讯畅通，信息传递及时，应急办公室24小时值班电话：新元电厂18235380316、平舒电厂13935316193、米家庄电厂13994482292和翟下庄电厂13643531323。同时，建立信息通信系统及维护方案，确保应急期间公司内部、公司应急救援指挥部与寿阳县人民政府及晋中市生态环境局寿阳分局等单位均可保持信息畅通。

(2) 应急指挥部成员要配备完好的通讯工具，应急救援工作主要通过生产调度电话网络、对讲机和手机等作为通信联络方式，互为备用和补充；应急指挥部成员必须保持手机24小时开机，并始终保持在工作状态，在接到通知后，要在第一时间内赶到事故现场。

(3) 应急办公室要公布应急电话，并根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到所属车间和部门。

由通讯联络组负责通讯设备日常的维护工作。

10.2 应急队伍保障

按照《山西省突发环境事件应急预案编制导则》的要求，明确各类应急响应的人力资源的组织与保障方案。

(1) 晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司根据应急工作的需要，成立应急指挥部和应急工作组。应急处置工作组中又分为通讯联络组、抢险抢救组、医疗救护组、治安保卫组、物资供应组、应急消防组、应急监测组等；整合本公司现有应急资源，提高装备水平，并充分利

用和依托社会应急资源，签订互助协议，提供应急期间的医疗卫生、保卫警戒、交通维护和运输等应急救援力量的保障，加强广大员工应急能力建设，不断提高应急队伍的素质。

(2) 所有应急指挥部成员必须无条件的服从总指挥部的命令。服从指挥，遵守纪律，不得推诿扯皮，对抢险中出现失误的部门或不服从指挥、临阵脱逃的人员要坚决给予严肃处理，情节严重、构成犯罪的，要移交司法机关，依法追究刑事责任。

(3) 各部门负责人如有变动，由接替人履行职责。

由应急救援指挥办公室负责。

10.3物资装备保障

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限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件所需要的救援设施（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、清水收集池、各种型号水泵、阀门和应急交通工具等。用于应急救援的物资，采用就近原则，备足、备齐，定置定位明确，能保证现场应急处理的人员在第一时间内启用。应急救援器材放置在各个储存场所的关键位置。

应急物品储备由晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司应急办公室提出计划，供应部统一储备、管理、调度，确保应急所需物资及时供应。

10.4经费及其它保障

10.4.1资金保障

突发环境事件应急指挥部办公室根据突发环境事件应急需要，提

出应急能力、装备建设和培训、演练等经费预算，报公司审批后执行。

应急经费由财务部建立专项应急科目，专款专用，确保应急管理运行和应急中各项活动的开支。

应急经费的数量由应急办公室每年将需要配备的应急装备物资器材清单和应急储备物资清单统计来确定。

要加强应急物资和应急器材的统一管理，监督使用，确保应急工作的需要，确保在发生较大以上程度的事件时有足够的应急救援装备物资器材和资金。

由应急救援办公室负责。

10.4.2 技术保障

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司聘有专业技术人员，技术力量雄厚，为确保生产运行和事故状态下的工艺处理、设备处理提供了强有力的技术保障。

应急指挥部应建立健全完整的应急资料档案，包括消防设施配置图、现场平面布置图和周围地区图、工艺流程图、气象资料、危险化学品安全技术说明书，技术资料由资料室保管，办公室备份。

由应急救援指挥办公室、通讯联络组负责。

10.4.3 交通运输保障

(1) 公司指定抢险车辆要定期检查、维修、保养车辆，保证接到总指挥部命令后及时将抢险救灾物资、应急救援物资、人员运送到事故现场。

(2) 司机要经常对自己的车辆进行维护，保证发生事故后能将指挥部成员及时到达事件现场。

(3) 要立即检查到达事故现场的道路的完好，发现问题立即组织抢修队进行抢修，保证车辆顺利通行。

由抢险抢修组负责。

10.4.4 治安保障

(1) 治安保卫组要加强对要害部门、重大危险源、资金仓库、应急物品集散点、储备仓库等重要目标的警戒。

(2) 治安保卫组要协助事故单位加强治安管理和安全保卫工作，预防和打击各种违法犯罪活动，维护社会治安，维护道路交通秩序，保证抢险救灾工作顺利进行。

(3) 发生事件后，由公安和保卫等人员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。

由治安保卫组负责。

10.4.5 医疗保障

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司配备有组织救治必要的应急器材和药品，配备急救药箱，箱中应有：消毒纱布、消毒棉花、流水线绷带、流水线棉花球、止血红药水、紫药水、碘酒、橡皮膏、烫伤油膏、乙酸（3~4%水溶液）、碳酸氢钠、硼酸（饱和溶液）、乙醇（95%）、洗眼杯、消毒镊子及剪刀、洗眼淋浴器、冲洗用沙龙头等。

由医疗救护组负责。

第十一章 预案管理

11.1 预案培训

本公司应急办公室应定期组织对应急指挥部成员及行动关键人员等进行培训，主要目的是明确各自职责。培训主要通过举办培训班、视频影像学习和分专业模拟演习等方式。

(1) 培训主要针对指挥部应急管理人员，进行报警、疏散、营救、个人防护、危险识别、事故评价、减灾措施等内容的培训。

(2) 公司综合办应组织职工进行应急预案的培训，主要进行上岗前培训和业务培训，提高工人自救互救能力。

(3) 认真贯彻事故隐患排查管理制度，所有工作人员和医护人员要熟悉各种事故知识和应急预案，熟悉警报、避灾路线和救灾办法。

(4) 组织开展应急宣传教育，提高相关方的应急意识，熟悉各类灾难下的应急救援程序及自救互救知识、相关避灾路线等，提高自救和避灾能力。

本公司各职能部门应组织编制各类专业应急人员、企业员工的年度培训计划，并组织实施。同时，需对应急培训进行总结。

11.1.1 应急处置队员的专业培训内容和方法

本公司应急救援人员培训分部门班组级、公司领导和部门领导级二个层次开展培训。

(1) 班组级

班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般突发环境事件在这一层次

上能够及时处理而避免，对各基层、中层干部和职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

- 1) 全面学习本公司突发环境事件应急预案内容；
- 2) 针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；
- 3) 针对各个岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。
- 4) 针对各系统或岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
- 5) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，并学会使用方法。
- 6) 要重点学习消防器材和各类设备的使用方法。
- 7) 掌握公司存在的危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。
- 8) 发生事故后，如何进行疏散和转移，针对危险物质危险性如何进行控制污染和消除事故等。

(2) 公司领导和部门领导级

以公司领导和各职能部门领导为主，由分管领导、机电部、调度室、安监部、办公室、保卫部及运搬队等部门领导组成，主要成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与班组级之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行两次，

培训内容：

- 1) 包括本公司部门级培训所有内容。
- 2) 掌握应急预案、环境风险事故发生时能够按照预案有条不紊

地组织应急救援。

3) 针对本公司生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

4) 针对可能需要启动本级应急预案时，车间应采取的各类响应措施。

5) 如何启动车间应急救援响应程序。

6) 事故控制、洗消方法等。

11.1.2 员工应急处置基本知识培训的内容和方法

(1) 掌握危险物质辨识和危险程序分级方法；

(2) 掌握基本的危险和风险评估技术；

(3) 学会正确选择和使用个人防护设备；

(4) 了解危险物质的基本术语以及特性；

(5) 掌握危险物质泄漏的基本控制操作；

(6) 掌握基本的危险物质清除程序；

(7) 熟悉应急预案的内容。

企业法人及管理人员外部培训：企业法人和管理人员按上级要求接受相关部门组织的外部培训和集团公司组织的培训。

11.1.3 外部公众应急处置基本知识培训的内容和方法

本公司应一方面利用报刊等宣传方式，对公众宣传环保、安全知识，另一方面，组织员工利用空闲时通过宣传画、宣传册等方式对公司附近的村民宣传事故危害，发生事故的应急措施等，事故发生时，能最大限度的减少损失。

宣传主要内容：

- (1) 该区域主要污染源及其危害。
- (2) 该区域可能发生的突发环境事件的性质和特点。
- (3) 突发环境事件现象的辨别及识别。
- (4) 突发环境事件报告的基本报告方法（电话：12369、110、119）。
- (5) 突发环境事件预防的基本措施（如疏散路线、停止用水等）。
- (6) 自救与互救、消毒的基本知识。
- (7) 在污染区行动及保护的基本方法。
- (8) 明白公告、警报、指挥信号等的含义。
- (9) 医疗单位的地点、专业性等。

11.1.4 运输司机、监测人员培训

运输司机、监测人员的培训，由各部门结合每年组织的安全技术知识的培训考核一并进行外，还要参加运输司机、监测人员等特别培训。

培训内容包括：

- ① 运输危险化学品的规章制度、安全操作规程；
- ② 运输危险化学品事件发生后的防火、防爆的基本知识；
- ③ 事件发生后如何开展自救与互救；
- ④ 事件发生后撤离和疏散方法；
- ⑤ 运输过程中异常情况的排除、处理方法；

监测人员培训除包括内部监测指标、监测方法及设备操作学习外，还应增加应急监测布点、特征污染物监测指标等内容的学习，以便突发环境事件发生后能够迅速协调外部监测机构投入应急监测。

11.1.5 应急培训内容、方式、记录表

(1) 应急培训内容

应急培训内容包括：应急预案、指挥协调、通讯、公共信息、警戒、医疗救护、火灾扑救、泄漏反应、现场调查以及应急保障等。

(2) 应急培训方式

员工应急培训方式分全厂集中培训(一年一次)和各部门培训(半月一次)两种。

(3) 应急培训记录表

本公司要有详细的记录，由应急办公室存档，应急培训记录表如下：

表 11-1 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	
编制:	审核:	批准:	

(4) 其他

应急培训要做到外部培训和内部培训、授课和实际演练相结合，定期进行。针对性内容培训可不定期进行，综合办负责培训管理工作，做好培训记录及评估和考核记录。

11.2 预案演练

11.2.1 演练准备

(1) 各参战队伍

应急救援小队及公司全体员工。

(2) 所用器材

现场消防器材、医药箱1个及急救药品、器材若干、警戒隔离带、袖套（治安、救护、指挥），并对器材的完好情况进行检查。所有参加人员做好个人劳动保护，如安全帽、工作服、工作鞋。

(3) 前期准备

演练前1~2天向全厂通报，以避免引起不必要的恐慌。

(4) 演练内容

公司区演练内容主要有突发水环境事件、废机油泄漏等引发的次生污染事件以及设备故障、污染治理设施故障等。公司按照事件发生频率、危害程度、受影响范围等分年度安排演练内容。

(5) 演练资料准备

- ①疏散线路图；
- ②各种消防器材及应急救援器材工具等；
- ③制定各种注意事项和安全措施；
- ④救援医疗工具；

11.2.2 演练范围及频次

每年进行一次演习。初步根据公司生产经营情况安排在6月份进行。

11.2.3 演练组织

按照应急预案，由指挥中心统一组织，具体事宜由办公室负责实施。

11.2.4 演练方案

表 11-2 具体应急演练方案制定及实施表

项目	演习内容
事故发生	假设公司发生环境突发事故。
发现、初期处理、报警	职工发现XX事故，电话通知办公室，并进行紧急处置。
接警、发布警报	应急救援办公室（电话）接到报警后，立刻电话通知各有关救援队伍： <ol style="list-style-type: none"> 1、通讯联络组，发生XX事件，请到现场指挥救援工作。 2、抢险抢修组，发生XX事件，立即到现场检查情况并进行处理。 3、应急消防组，发生XX事件，速到现场，接好消防水带做好灭火准备。 4、治安保卫组，发生XX事件，速设立警戒，门岗做好警，严禁无关人员、车辆进入。 5、医疗救护组，发生XX事件，速到现场以防人员伤害，做好急救准备。物资供应做好准备，随时待命。 6、物资供应组，发生XX事件，迅速准备应急物资，开展救援。 7、应急监测组，发生XX事件，迅速准备应急监测仪器，赶赴现场进行应急监测工作。
发布疏散命令、人员紧急疏散	指挥人员快速赶到临时指挥点，发出命令紧急停车、人员疏散，接到警报后，人员紧急处理、疏散。
救援队伍到达	各救援组到达现场后集合，由组长向总指挥报告“XX组XX名组员集合完毕，请指示”。

项目	演习内容
向各组发布命令	总指挥向各救援组发布命令“各救援组按计划立即进行救援”
展开救援	1、现场治安人员拉警戒带进行隔离，禁止无关车辆及人员进入。一道门、二道门警戒禁止无关人员、车辆进入。 2、抢险组员迅速对事故现场进行救援。 3、消防组、医护组做好协助救援工作。
发生火灾、灭火	假设事故现场已发生火灾，消防人员利用灭火器材进行扑救，及时控制火势。主要关注消防水去向。
任务完成、报告	抢险组长报告“事故已控制，没有造成进一步的污染。本组无人员伤亡，汇报完毕”。
解除警报	指挥部发布命令“结束应急状态，解除警报”。
预案演练总结、讲评	各组负责人召集参加人员结合列组，由总指挥讲话，对本预案演练进行讲评。
解散	演练结束。由各组负责人将人员带回各岗位。

11.2.5 应急演练的评价、总结与追踪

(1) 应急演练的评价

演习评价是指观察和记录演习活动、比较演习人员表现与演习目标要求，并提出演习发现的过程。演习评价的目的是确定演习是否达到演习目标要求，检验各应急组织指挥人员及应急响应人员完成任务的能力。要全面、正确的评价演习效果，必须在演习覆盖区域的关键地点和各参演应急组织的关键岗位上，派驻公正的评价人员。评价人员的主要作用是观察演习的过程，记录演习人员采取的每一项关键行动及其实施时间，访谈演习人员，要求参演应急组织提供文字材料，评价参演应急组织和演习人员的表现并反馈演习发现。

应急演练评价的方法是指演习评价过程中的程序和策略，包括评价组组长组成方式、评价目标与评价标准。评价目标是指在演习过程中要求演习人员展示的活动和功能，可与演习目标相一致。评价标准是指

提供评价人员对演习人员各个主要行动及关键技巧的评价指标，这些指标应具有可测量性。

(2) 应急演习总结与追踪

演习结束后，进行总结与讲评是全面评价演习是否达到演习目标、应急准备水平及是否需要改进的一个重要步骤，也是演习人员进行自我评价的机会。演练总结是指通过评价演练过程，发现应急救援体系、应急预案、应急执行程序或应急组织中存在的问题。要全面正确的评价演练效果，必须先有在演练覆盖区域的关键地点和参演应急组织的关键岗位上，派驻公正的人员。通过评价人员，发现和找出不足项、整理项和改进项。

不足项：主要针对应急预案编制要素来发现问题，如在应急学习过程中，职责不明确，应急资源不足，事件报告不及时，救援行动迟缓，处理措施难以实施，可能涉及人员的伤亡及污染的进一步扩大等。对于不足项，应在规定的时间内予以纠正，并给出纠正措施建议和完成时限。

整改项：对人们生命安全健康构成威胁，污染虽然得到控制，但不能消除。整改相应在下一次演练时予以纠正。

演练总结与讲评可以通过访谈、汇报、协商、自我评价、公开会议和通报等形式完成。

演练结束后，需提交演练报告，对演练情况的详细说明和对该次演练的评价，应对发现的有价值的部分汇总并做好记录，对不完善的地方提出建议，对演练发布的不足项和整改项的纠正过程实时追踪，监督检查纠正措施的进展情况。将预案提高到一个新的水平。必要时，应适时报送环境保护部门。

最后应急救援指挥部对本次演练的目的、意义、过程、结果、收

获做出总结评价，并记录在案。

演习报告中应包括以下内容：

- ①本次演习的背景信息，含演习地点、时间、气象、水文条件、事件的特点等；
- ②参与演习的应急组织、人员、设备；
- ③演习情景与演习方案；
- ④演习目标、演示范围和签订的演示协议；
- ⑤应急情况的全面评价，含对前次演习的不足项在本次演习中表现的描述；
- ⑥演习发现与纠正措施建议；
- ⑦对应急预案和有关执行程序的改进建议；
- ⑧对应急设施、设备维护与更新方面的建议；
- ⑨对应急组织、应急响应人员能力与培训方面的建议；
- ⑩下一次演练计划及注意事项。

追踪是指策划小组在演习总结与讲评过程结束之后，安排人员督促相关应急组织继续解决其中尚待解决的问题或事项的活动。为确保参演应急组织能从演习中取得最大的益处，策划小组应对演习发现进行充分研究，确定导致该问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演习发现中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。

11.3 预案修订

本预案每三年至少修订一次。有下列情形之一的，及时修订：

修订条件如下：

- (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) 环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的情况；

(7) 生产工艺和技术发生变化的情况；

(8) 周围环境或环境敏感点发生变化的情况；

(9) 其他需要修订的情况。

企业应对在演练中出现的问题及时提出解决方案。对事件应急预案进行修订完善。

事件应急救援预案是要通过实践考验，证实该预案切实可行后才能实施。因此在演练评价和总结后，要根据评价、总结的意见，进行进一步的验证，认为确实需要修正的预案内容要在最短的时间内修正完毕。

第十二章 预案评审发布

12.1 预案评审

12.1.1 评审准备

(1) 确定评审人员、时间、地点、具体方式。

(2) 准备评审材料，包括环境应急预案及其编制说明、突发环境事件风险评估报告、环境应急资源调查报告（表）等文本，并在评审前送达评审人员。

12.1.2 评审实施

会议评审的，一般按以下程序进行。函审参照执行。

(1) 企业负责人介绍评审安排、评审人员。

(2) 评审人员组成评审组，确定评审组组长。

(3) 企业负责人介绍环境应急预案和编修过程，向评审人员说明重点内容。

(4) 评审组组长对评审进行适当分工，组织进行资料审核、现场查验、定性判断和定量打分。现场查验可以在会议评审前进行。

(5) 评审组开展定性判断和定量打分。定性判断为未通过的，可以结束评审。

(6) 评审组组长汇总评审情况，形成初步评审意见。

(7) 评审组与企业相关人员进行沟通，参照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》附表2形成评审意见。评审意见一般包括评审过程、总体评价、评审结论、问题清单、修改意见建议等内容，附定量打分结果和各评审专家评审表。

12.1.3 评审意见使用

企业对照评审意见修改完善环境应急预案，并说明修改情况。

评审结论为原则通过但需进行修改复核的，企业参照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》附表3形成修改说明，送评审组组长复核。涉及设施设备的一般应附现场图片，评审组组长对修改内容进行复核并签字确认。必要时，评审组组长应征求其他评审人员的意见。

评审结论为未通过评审的，企业应当对环境应急预案进行修改，重新组织评审。

评审意见、修改说明应与环境应急预案一并提交有关会议审议。

突发环境事件应急预案编制完成后，首先由单位应急救援指挥部组织内部评估会，邀请集团单位相关人员和行业专家进行评估，参会人员主要有应急救援指挥部领导和各应急小组组长，出具评估意见后对应急预案按照意见进行修改完善。

12.2 预案发布、备案

明确预案签署发布的责任人、程序、版本号、实施时间及报所在地生态环境部门备案等要求。本预案经评审、修改完善后，由单位主要负责人正式签署发布，自发布之日起执行。同时报送生态环境部门备案。

第十三章 附图和附件

13.1附图

附图一 新元电厂平面布置图

附图二 平舒电厂平面布置图

附图三 米家庄电厂平面布置图

附图四 翟下庄电厂平面布置图

附图五 新元电厂地理位置及四邻关系图

附图六 平舒电厂地理位置及四邻关系图

附图七 米家庄电厂地理位置及四邻关系图

附图八 翟下庄电厂地理位置及四邻关系图

附图九 寿阳县地表水系图

附图十 娘子关泉域关系图

附图十一 新元电厂环境风险受体图

附图十二 平舒电厂环境风险受体图

附图十三 米家庄电厂环境风险受体图

附图十四 翟下庄电厂环境风险受体图

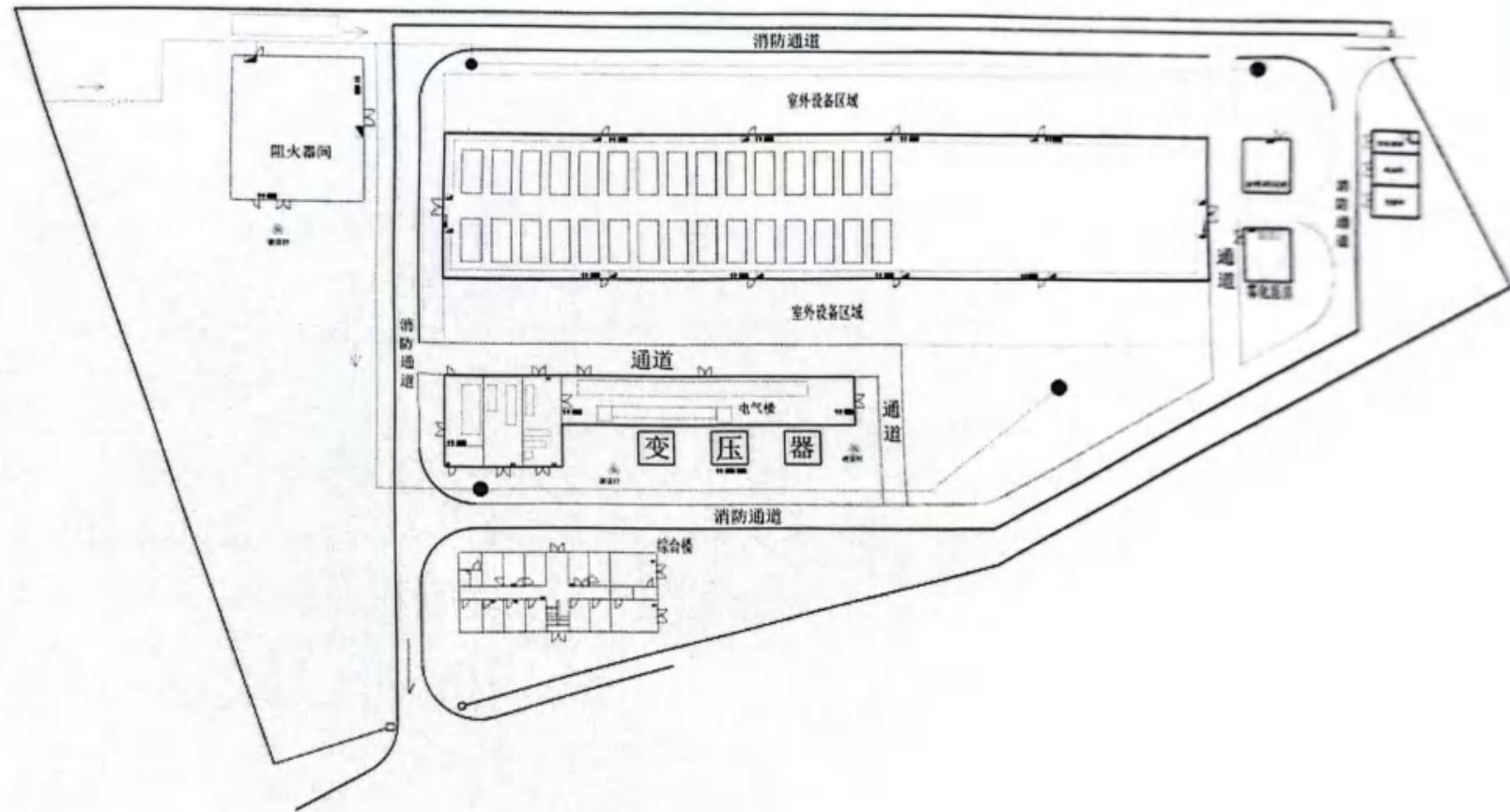
附图十五 新元电厂厂区疏散图、应急物资分布图及雨水走向图

附图十六 平舒电厂厂区疏散图、应急物资分布图及雨水走向图

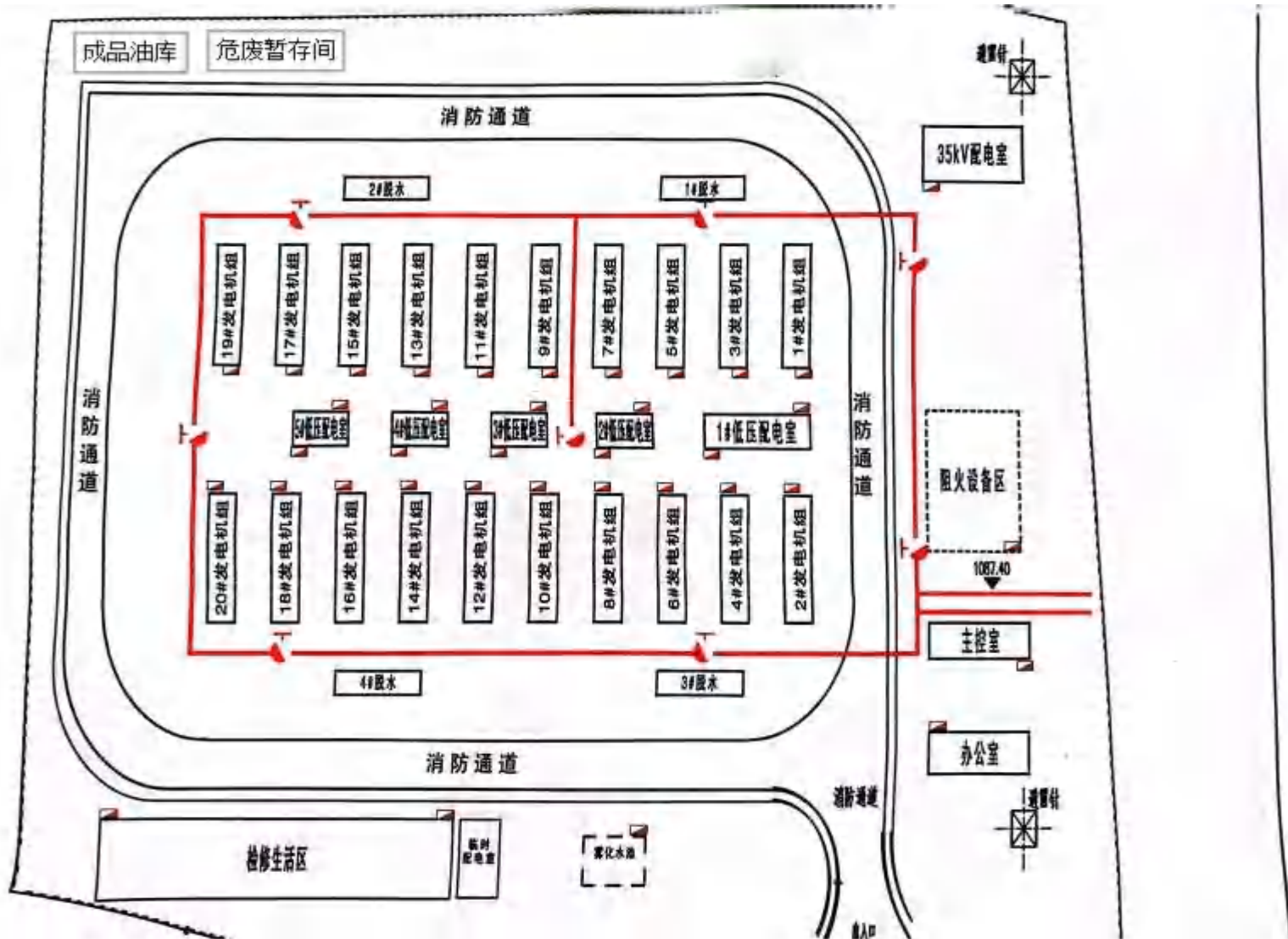
附图十七 米家庄电厂厂区疏散图、应急物资分布图及雨水走向图

附图十八 翟下庄电厂厂区疏散图、应急物资分布图及雨水走向图

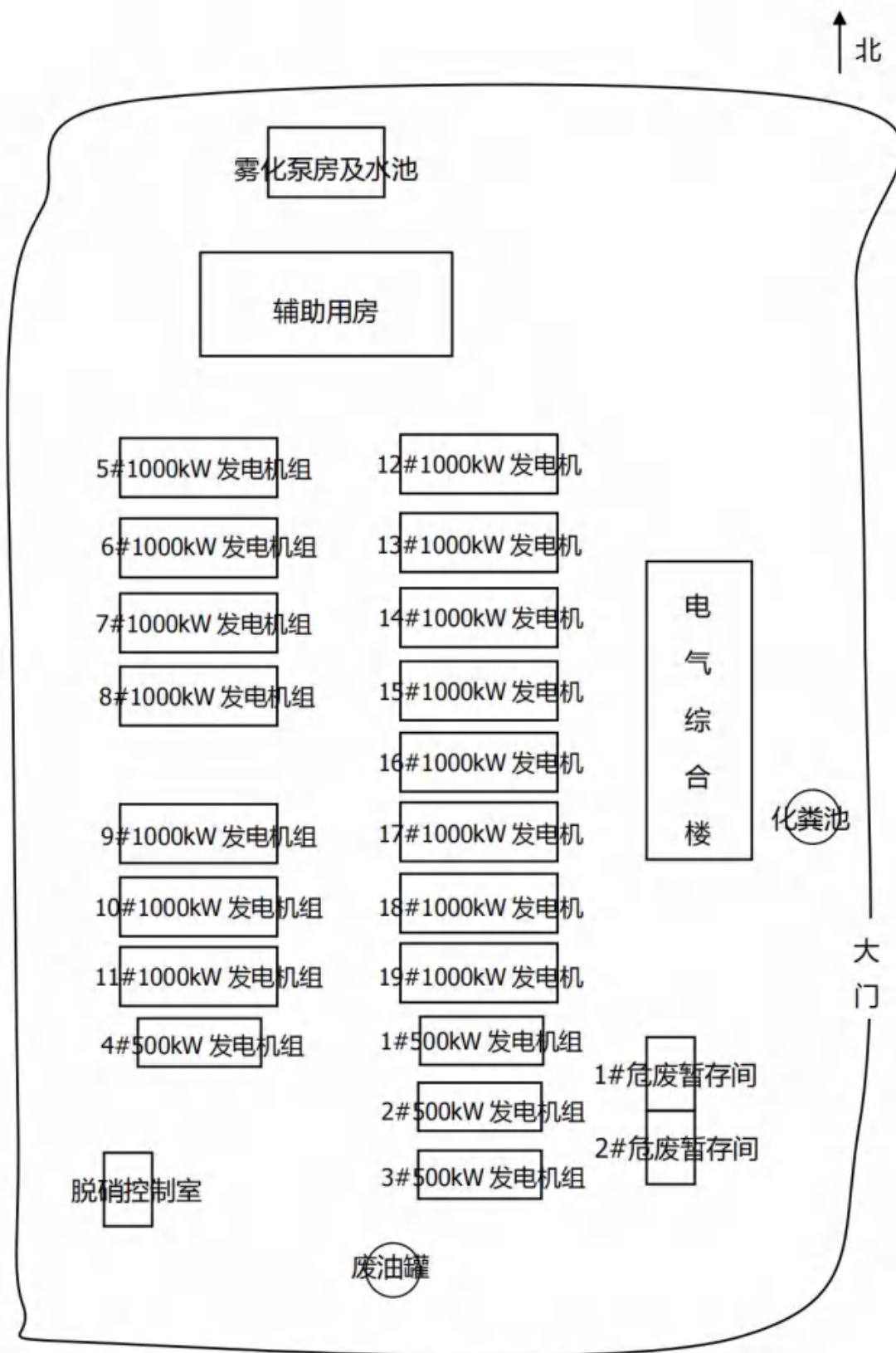
附图一 新元电厂平面布置图



附图三 米家庄电厂平面布置图



附图四 翟下庄电厂平面布置图



附图五 新元电厂地理位置及四邻关系图



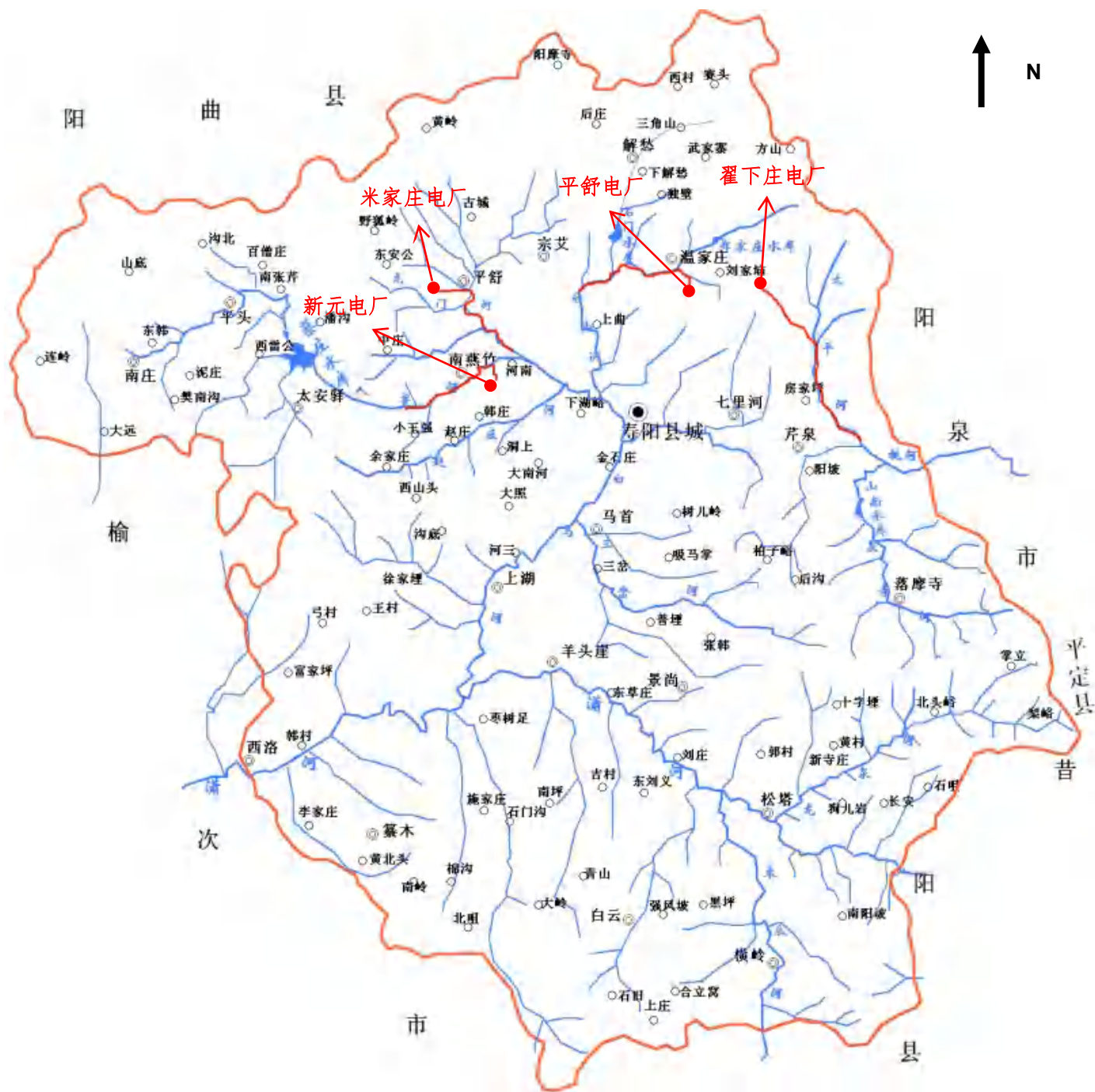
附图七 米家庄电厂地理位置图及四邻关系图



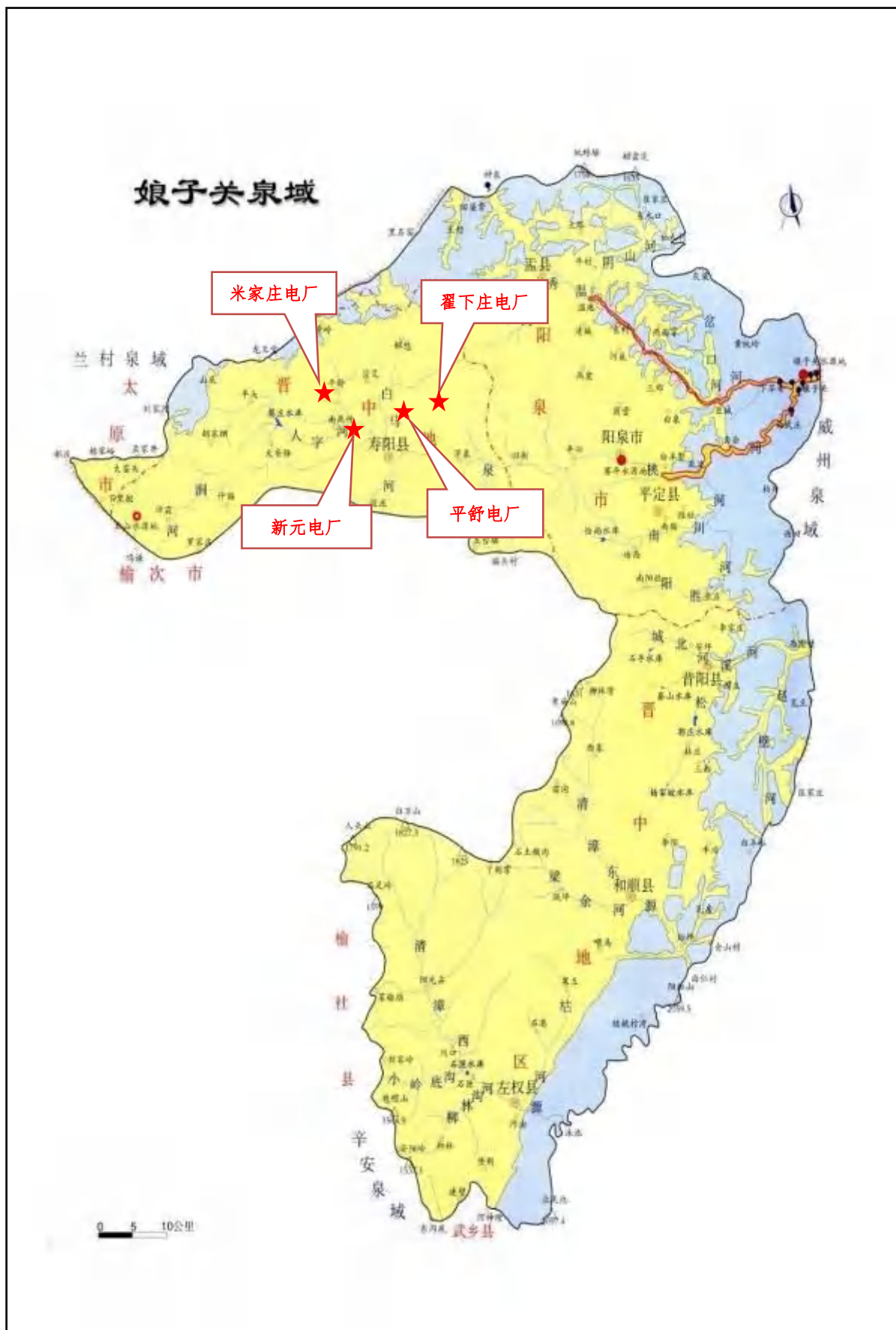
附图八 翟下庄电厂地理位置图及四邻关系图



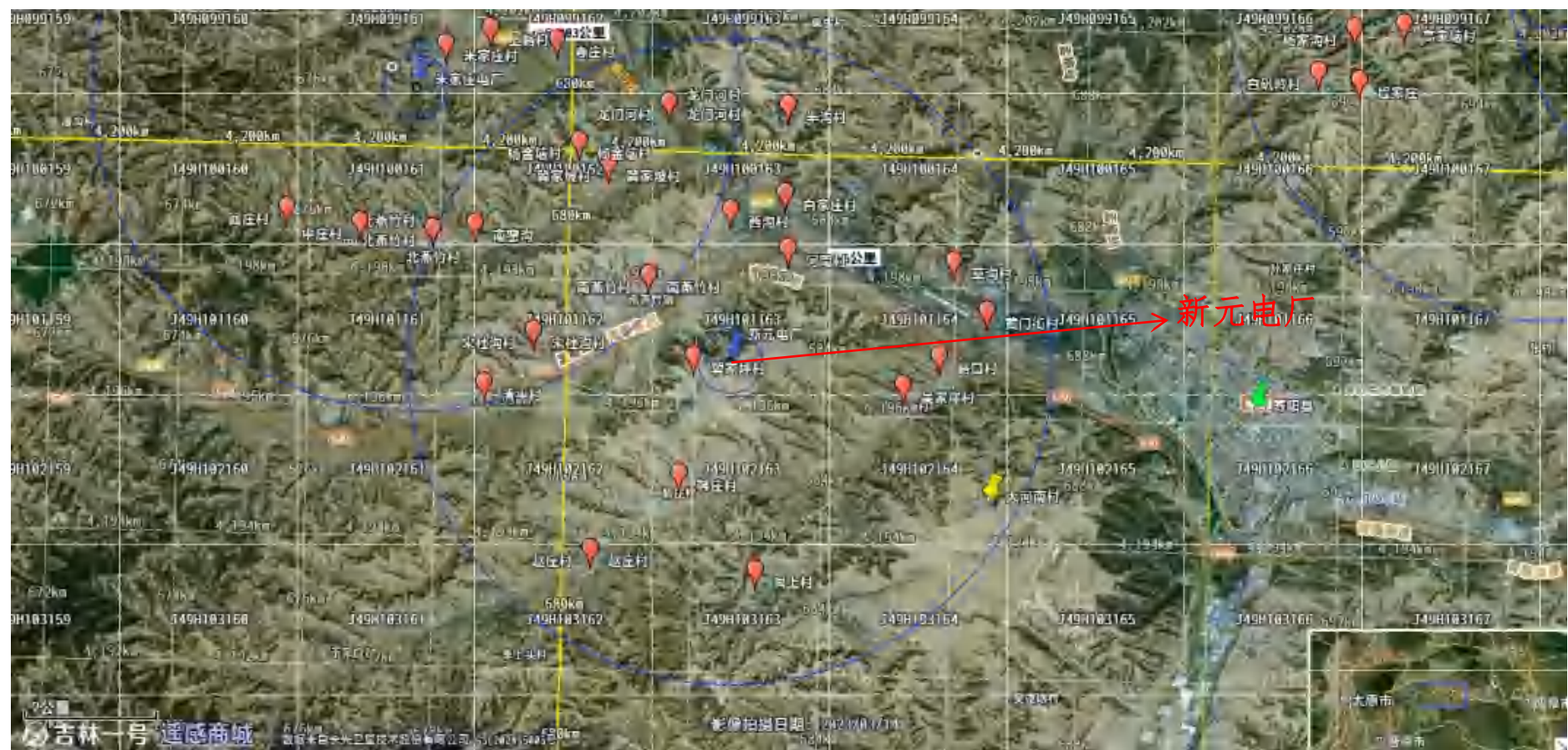
附图九 寿阳县地表水系图



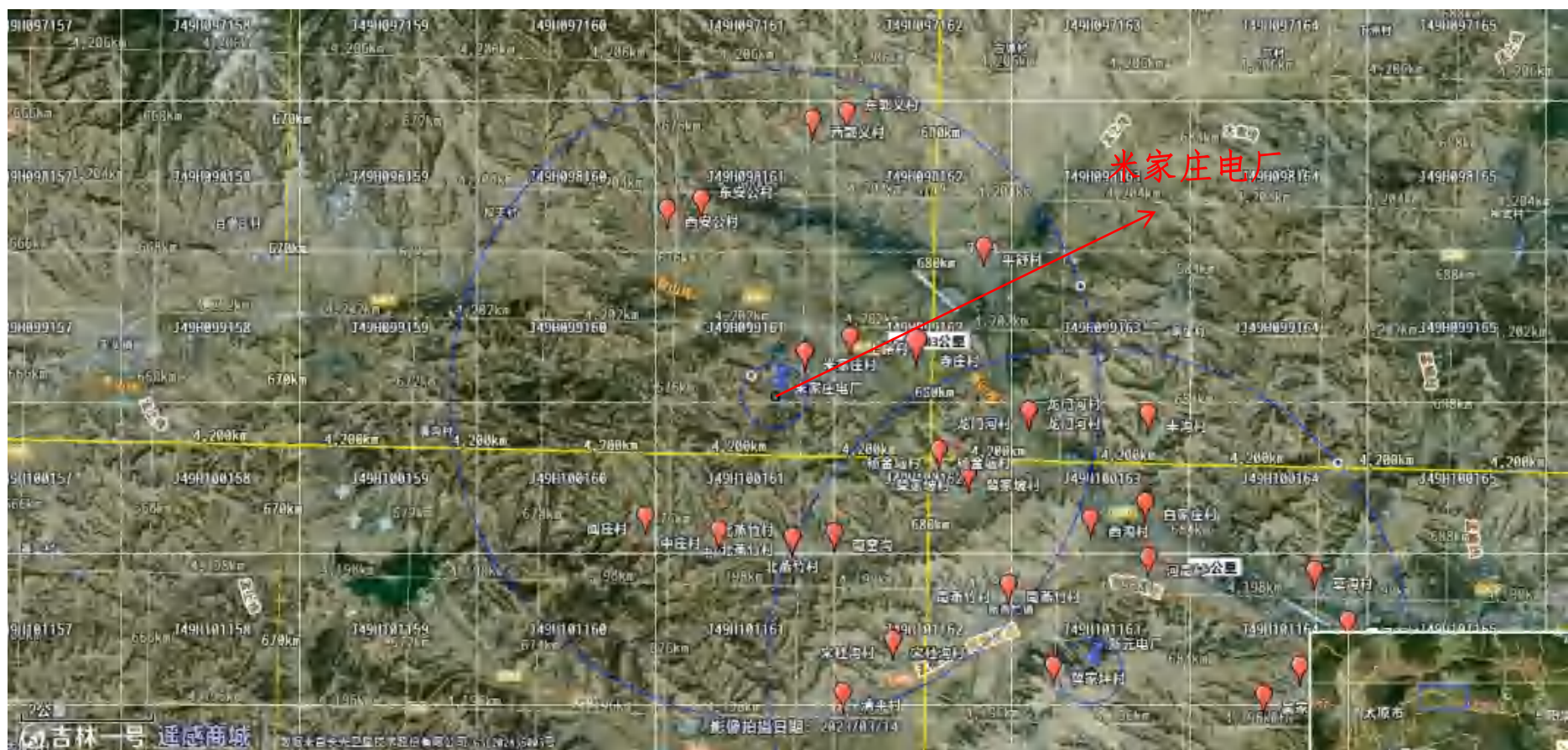
附图十 娘子关泉域关系图



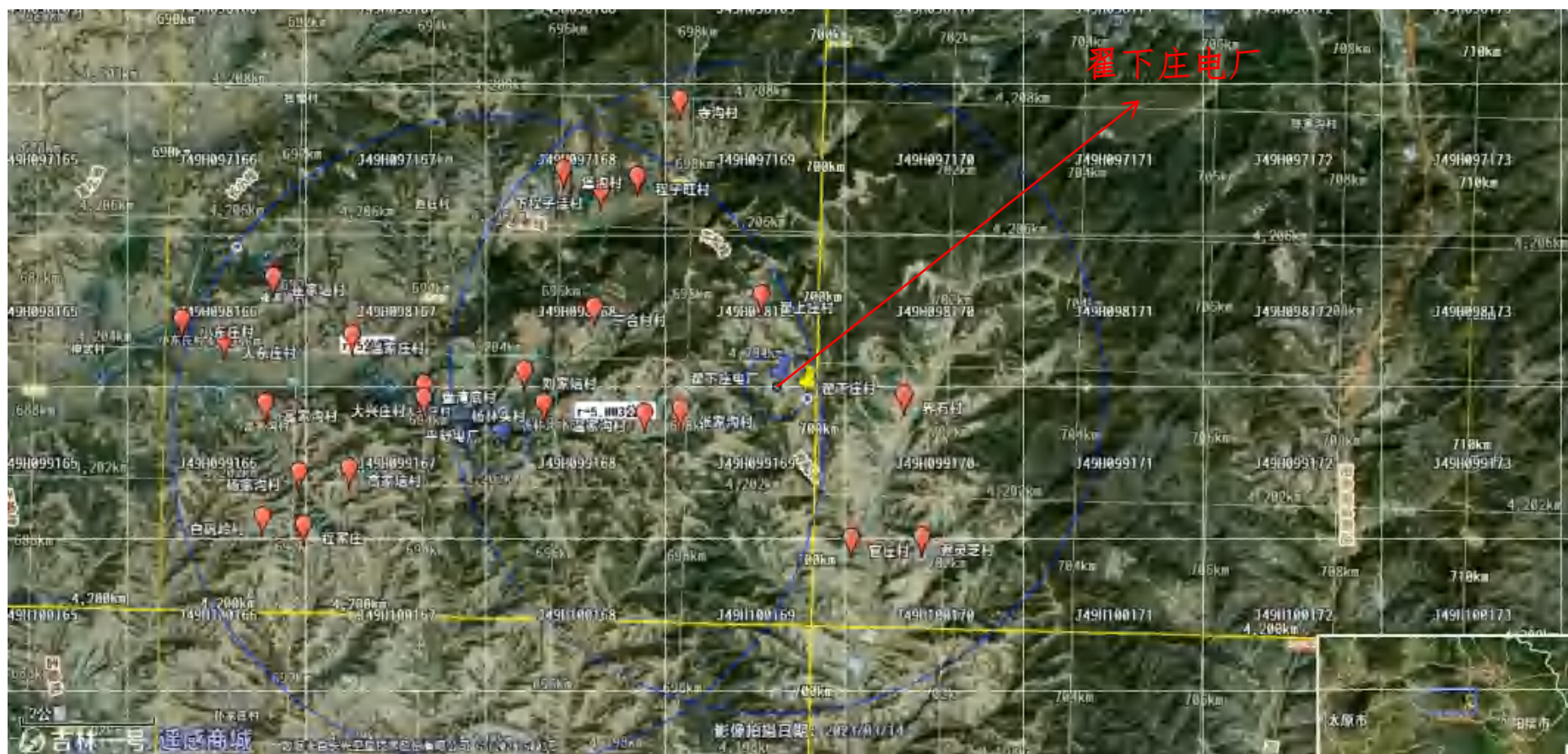
附图十一 新元电厂环境风险受体图



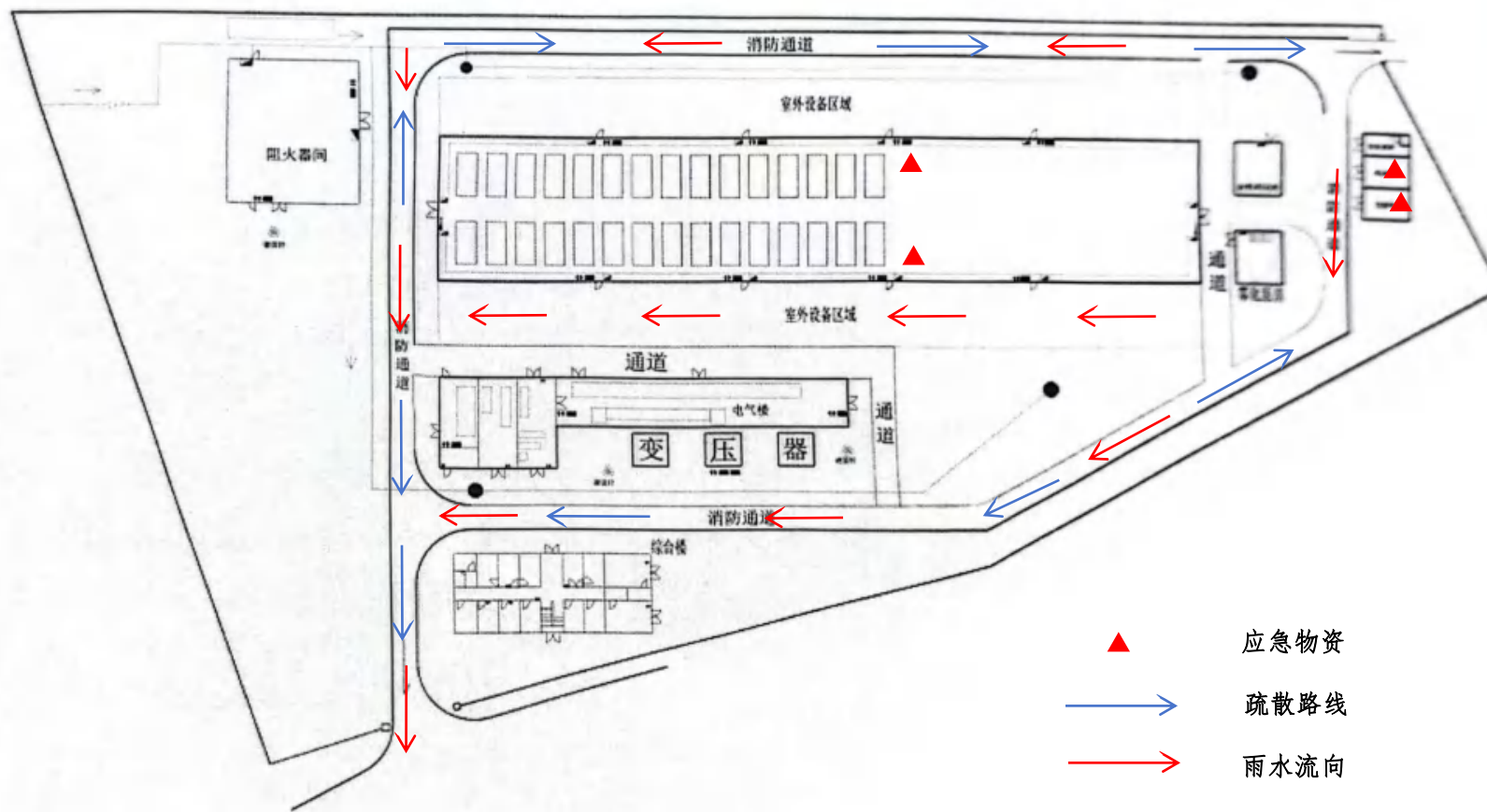
附图十三 米家庄电厂环境风险受体图



附图十四 翟下庄电厂环境风险受体图



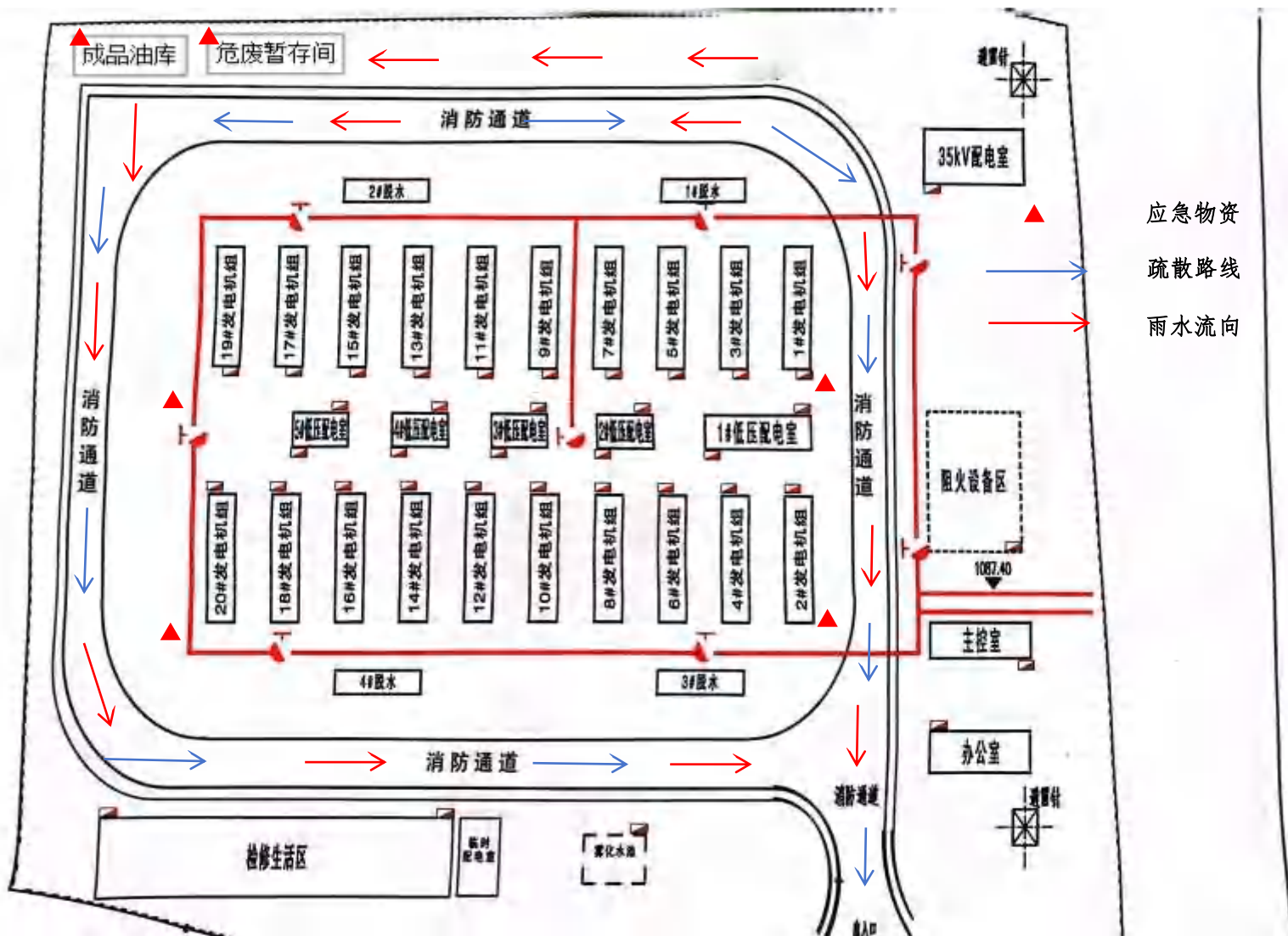
附图十五 新元电厂厂区疏散图、应急物资分布图及雨水走向图



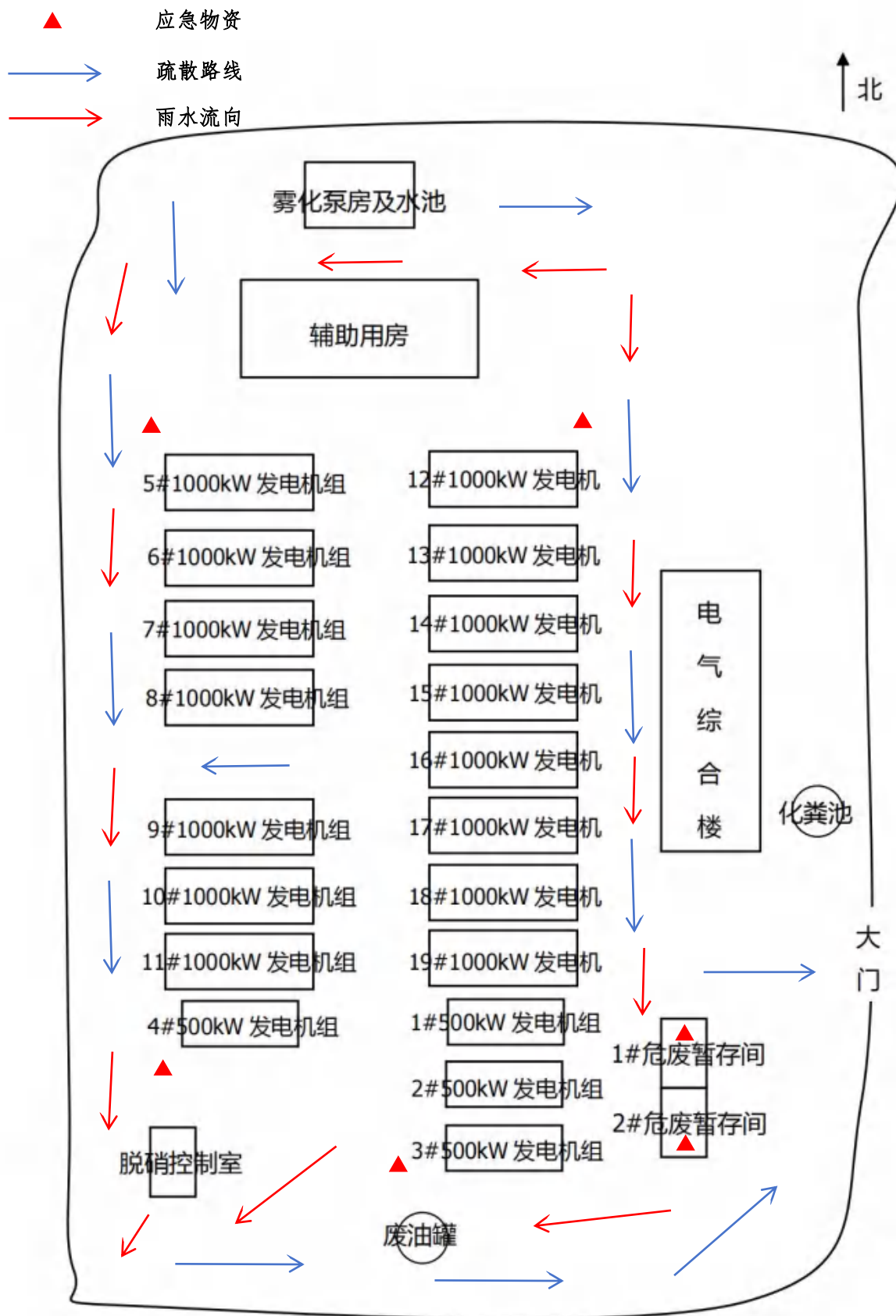
附图十六 平舒电厂厂区疏散图、应急物资分布图及雨水走向图



附图十七 米家庄电厂厂区疏散图、应急物资分布图及雨水走向图



附图十八 翟下庄电厂厂区疏散图、应急物资分布图及雨水走向图



13.2附件

附件一 原应急预案备案表

附件二 环评批复

附件三 废矿物油处置协议

附件四 废矿物油桶处置协议

附件五 废铅酸电池处置协议

附件六 应急组织机构成员名单及联系方式

附件七 外部救援联系方式

附件八 应急装备物资清单

附件九 应急预案演练表


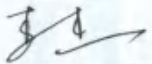
附件十 培训记录表

附件十一 应急监测协议


附件十二 应急预案评审意见表

附件一 原应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司（新元电厂、平舒电厂、米家庄电厂）		统一社会信用代码	911407255833292459
法定代表人	郑爱卫	联系电话	0353-7030281	
联系人	郭林军	联系电话	18035361512	
传真	/	电子邮箱	/	
地址	新元电厂：寿阳县南燕竹镇冀家坪村东北400米处 平舒电厂：寿阳县温家庄乡盘湾底村东南1.5公里处 米家庄电厂：寿阳县平舒乡米家庄村西南205m处			
预案名称	《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案》			
风险级别	一般环境风险[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]			
本单位2022年12月15日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。				
				
预案签署人			报送时间	2023.1.3

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明；</p> <p>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；</p> <p>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年1月3日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: center;">  备案受理部门（公章） 2023年1月5日 </p>		
备案编号	140725-2023-001-L		
报送单位			
受理部门负责人	张厚厚	经办人	李建云

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。

附件二 环评批复

山西省环境保护厅

晋环函〔2012〕63号

关于晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司 新元煤矿 26MW 瓦斯发电项目 环境影响报告表的批复

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司：

你公司所报《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司新元煤矿 26MW 瓦斯发电项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）、晋中市环保局对“报告表”的初审意见（“报告表”内填署）及山西省环境评价与咨询协会对“报告表”的评估报告（晋环评咨字〔2011〕200号）收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟在晋中市寿阳县南燕竹镇冀家塙村东北 400 米处阳煤集团新元煤矿风井场地东侧建设 26MW 瓦斯发电站，安装 52×500KW 内燃发电机组，总装机 26MW，配套余热利用系统，共安装 4 台 6t/h 余热蒸汽锅炉。项目总投资约 15600 万元，其中环保投资 193 万元。项目建成后每年

可相应削减通过燃煤发电产生的多种污染物排放,对保护环境、减少大气污染及温室气体排放,节约资源有积极作用。根据项目环境影响报告表分析结论,项目属清洁能源开发利用项目,在落实提出的环境保护措施后,从环保角度看是可行的。

二、项目建设要全面落实“报告表”规定的各项环境保护措施,主要做好以下工作:

1、落实噪声污染控制措施。采用低噪声设备,采取内燃机、发电机、压缩风机、水泵等主要噪声设备厂房内设置等隔声、消声、减振措施,控制厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

2、必须建设余热回收配套利用系统,充分利用燃气发电高温烟气余热,除满足自身采暖需要外,并以蒸汽外供煤矿替代工业场地1台SHFX20-1.25-WI型蒸汽锅炉,做为环保验收内容。

3、落实循环冷却水、软化站废水、生活污水、瓦斯预处理废水处理及回用措施,不外排。

4、落实废油,过滤灰等固废处置治理措施,达到相关要求。

三、项目建成，须按规定报请竣工环境保护验收。

四、我厅委托晋中市环保局、寿阳县环保局负责项目建设期间的日常环境保护监督检查工作。



二〇一二年一月十六日

抄送：晋中市环保局，寿阳县环保局。

山西省环境保护厅办公室 2012年1月16日印发

共印 20 份

山西省环境保护厅

晋环函〔2011〕2946号

关于晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司 平舒煤矿 40MW 瓦斯发电项目 环境影响报告表的批复

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司：

你公司所报《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司平舒煤矿 40MW 瓦斯发电项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）、晋中市环保局对“报告表”的初审意见（“报告表”内填署）收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟在晋中市寿阳县温家庄乡盘湾底村东南 1.2 公里处山西平舒煤业有限公司温家庄矿井工业场地东南侧荒地建设 40MW 瓦斯发电站，安装 80 × 500KW 内燃发电机组。总装机 40MW，配套余热利用系统，共安装 12 台 2.5t/h 余热蒸汽锅炉。总投资约 24000 万元，其中环保投资 267 万元。项目建成后每年可相应削减通过燃煤发电产生的多种

污染物排放，对保护环境，减少大气污染及温室气体排放，节约资源有积极作用。根据项目环境影响报告表分析结论，项目属清洁能源开发利用项目，在落实提出的环境保护措施后，从环保角度看是可行的。

二、项目建设要全面落实“报告表”规定的各项环境保护措施，主要做好以下工作：

1、落实噪声污染控制措施。采用低噪声设备，采取内燃机、发电机、压缩风机、水泵等主要噪声设备厂房内设置等隔声、消声、减振措施，控制厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

2、必须建设余热回收配套利用系统，充分利用燃气发电高温烟气余热，除满足自身采暖需要外，并以蒸汽外供煤矿替代工业场地2台15t/h蒸汽锅炉，做为环保验收内容。

3、落实循环冷却水、软化站废水、生活污水、瓦斯预处理废水处理及回用措施，不外排。

4、落实废油、过滤灰等固废处置治理措施，达到相关要求。

三、项目建成，须按规定报请竣工环境保护验收。

四、我厅委托晋中市环保局、寿阳县环保局负责项目建设期间的日常环境保护监督检查工作。



二〇一一年十二月三十一日

抄送：晋中市环保局，寿阳县环保局。

山西省环境保护厅办公室 2012年1月4日印发

共印 21 份

晋中市环境保护局

市环函〔2018〕733号

晋中市环境保护局 关于晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司 开元煤矿瓦斯发电项目搬迁工程 环境影响报告表的批复

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司：

你单位报送的《关于〈晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司开元煤矿瓦斯发电项目搬迁工程环境影响报告表〉报请审批的申请》、《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司开元煤矿瓦斯发电项目搬迁工程环境影响报告表（报批本）》（以下简称《报告表》）、寿阳县环保局对《报告表》的初审意见收悉。经研究，现批复如下：

一、你单位在晋中市寿阳县平舒乡米家庄村西南建设开元煤矿瓦斯发电项目搬迁工程。项目主要建设内容包括：燃气发电机组、电气系统、脱水及制冷系统、瓦斯输送管线、电气管线、办公用房及其他辅助和环保设施等。工程总投资5363万元，其中环保投资163万元，装机规模为16MW，平均年发电量9504万kW·h。根据《报告表》结论，寿阳县环保局的初审意见，该项目建设符合国家及地方产业政策；项目选址不违背寿阳县城市总体规划要求。同意《报告表》对该项目建设的环境保护可行性结论。

二、你公司要严格按照《报告表》要求，落实各项生态保护和污染防治措施，并重点做好以下工作：

1. 做好施工期污染防治工作。施工现场围挡作业，物料遮盖抑尘；施工废水经沉淀处理后回用于物料搅拌和道路洒水抑尘；采用低噪声施工设备，合理安排施工时间，减轻施工期噪声的影响；施工建筑垃圾和生活垃圾送环卫部门指定地点集中处置。尽量减少临时占地，采取有效的生态环境保护和水土保持措施，施工结束后及时进行植被恢复。

2. 落实运营期大气污染防治工作。发电机组燃用瓦斯气，配套 SCR 法烟气脱硝设施，处理后的烟气经换热装置换热后，通过 15 米高烟囱达标排放。

3. 落实运营期水污染防治工作。冷凝分离器废水收集后返回煤矿南风井场地循环利用不外排；厂内不设食堂、澡堂等设施，洗漱废水沉淀后泼洒降尘不外排。

4. 加强噪声防治工作，选用低噪声设备，合理安排发电机组、散热风机、泵类等设备位置，采取相应的消声、减震和隔声措施，减低噪声对周围环境的影响。

5. 做好固体废物的妥善处置工作。生产过程中产生的废润滑油、废冷却液、废油桶、废旧蓄电池、废催化剂、废手套棉纱等属于危险废物，收集后在厂内危废暂存库安全暂存，最终送有资质的单位回收后安全处置；废滤网、废滤芯由厂家统一回收处理，职工生活垃圾送环卫部门指定生活垃圾填埋场卫生填埋。

三、项目建设必须执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时竣工的“三同时”制度。工程建成后须按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、寿阳县环保局、晋中市环境监察支队负责本项目施工建设阶段和运营后的环境保护监督检查工作。

晋中市环境保护局

2018年12月28日

抄送：寿阳县环保局 晋中市环境监察支队 山西华瑞鑫环保科技有限公司

晋中市生态环境局

市环函〔2019〕563号

晋中市生态环境局 关于晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司 平舒煤矿翟下庄瓦斯发电项目环境影响 报告表的批复

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司：

你单位报送的《关于〈晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司平舒煤矿翟下庄瓦斯发电项目环境影响报告表〉报请审批的申请》、《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司平舒煤矿翟下庄瓦斯发电项目环境影响报告表（报批本）》（以下简称《报告表》），晋中市生态环境局寿阳分局对《报告表》的初审意见收悉。经研究，现批复如下：

一、你单位在晋中市寿阳县温家庄乡大兴庄村西北建设平舒煤矿翟下庄瓦斯发电项目。项目主要建设内容包括：燃气发电机组、瓦斯输配系统、余热利用系统、输配电系统、监控系统、办公用房及其他辅助和环保设施等。工程总投资4232.5万元，其中环保投资480万元，装机规模为17MW，平均年发电量9180万kW·h。根据《报告表》结论，晋中市生态环境局寿阳分局的初审意见，该项目建设符合国家及地

方产业政策；项目选址不违背寿阳城市总体规划要求。同意《报告表》对该项目建设的环境保护可行性结论。

二、你公司要严格按照《报告表》要求，落实各项生态保护和污染防治措施，并重点做好以下工作：

1. 做好施工期污染防治工作。施工现场围挡作业，物料遮盖抑尘；施工废水经沉淀处理后回用于物料搅拌和道路洒水抑尘；采用低噪声施工设备，合理安排施工时间，减轻施工期噪声的影响；施工建筑垃圾和生活垃圾送环卫部门指定地点集中处置。尽量减少临时占地，采取有效的生态环境保护和水土保持措施，施工结束后及时进行植被恢复。

2. 落实运营期大气污染防治工作。发电机组燃用瓦斯气，配套 SCR 法烟气脱硝设施，处理后的烟气通过 15 米高烟囱达标排放。

3. 落实运营期水污染防治工作。瓦斯脱水废水送至雾化泵房及水池循环使用不外排；生活废水经化粪池处理后送温家庄煤矿生活水处理系统统一处理不外排。

4. 加强噪声防治工作，选用低噪声设备，合理安排发电机组，散热风机、泵类等设备位置，采取相应的消声、减震和隔声措施，减低噪声对周围环境的影响。

5. 做好固体废物的妥善处置工作。生产过程中产生的废润滑油、废蓄电池、废滤芯、废机油、废手套棉纱等属于危险废物，收集后在厂内危废暂存库安全暂存，最终送有资质的单位回收后安全处置；职工生活垃圾送环卫部门指定生活

垃圾填埋场卫生填埋。


三、项目建设必须执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时竣工的“三同时”制度。工程建成后须按规定程序实施竣工环境保护验收。

四、晋中市生态环境局寿阳分局、晋中市生态环境保护综合行政执法队负责本项目施工建设阶段和运营后的环境保护监督检查工作。




抄送：晋中市生态环境局寿阳分局，晋中市生态环境保护综合行政执法队，太原核清环境工程设计有限公司。

附件三 废矿物油处置协议



合同



甲方：晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司
 乙方：晋城市万洁源环保有限公司

合同编号：2025000025
 签订地点：阳泉矿区
 报审时间：2025-02-24

一、名称、规格型号、计量单位、数量、单价、金额、交付期限、备注

名称	规格型号	计量单位	数量	单价	金额(元/含税)	期限	备注
废矿物油处置	HW08(900-2(17-08))	桶	1	300	300	合同签订后一年	
合计					300		

合计人民币金额(大写):叁佰元整

二、甲方的权利和义务：1.甲方委托处置的危险废物，属于乙方经营的危险废物处置范围，乙方同意并承诺按照国家相关法律、法规安全处置。2.甲方负责将协议中列出的危险废物全部交予乙方处理，协议期限内不能自行处理或者交由第三方进行处理。3.危险废物的贮存及标识必须符合国家 and 地方有关技术规范，同时将待处的危险废物集中摆放。4.甲方应当事先将需处置危险废物的种类、数量、含量、特性以及处理上；要予以注意的相关事项提前五日通知乙方。如因成份不实、含量不符等原因造成的后果，均由甲方负责。5.甲方按照有关办法办理危险废物转移手续。6.若乙方违反合同约定，甲方有权终止合同。7.甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写移交单，保证内容准确，单位精确到吨。

三、乙方的权利和义务：1.乙方应持有合法的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件。2.根据危险废物的特性制订运输、贮存、处置方案及事故应急预案符合法律规定的技术标准，不产生对环境的二次污染，确保各项应急措施到位，并将处置方案及应急预案报甲方备案。3.乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。4.乙方配合甲方办理危险废物转移联单工作。5.装车完毕，移交手续办理后，所发生的一切意外或者事故，责任由乙方全部承担。6.运输过程中发生的运输费、保险费、燃油费、车辆保养费等乙方承担。7.乙方在接到甲方通知后五个工作日内，安排车辆前往甲方收集危险废物。8.运输之前甲方危险废物必须得到乙方认可，如不符合乙方所列分类、包装标准，乙方有权拒运。

四、废矿物油处置价格：本次合同签订的废矿物油处置价格为300元/桶，以实际处置量结算处置费用。

五、运输车辆：符合国家废旧矿物油运输标准，有合格的专用危废运输车、固定的危废运输驾驶员（向甲方提供驾驶员身份证复印件）、固定的道路危废押运员一名（向甲方提供身份证复印件）。乙方在储运甲方废矿物油时，应保证运输车辆状况良好，不允许有跑、冒、滴、漏现象。


六、付款方式：1.按实际计量数量填写《危险废物转移联单》，并作为结算依据。2.全部货物提取完毕后，甲方向乙方开具税率为13%的增值税发票，乙方收到发票后60日内结清全部处置费用。

七、违约责任：1.任何一方违反本合同约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿。2.任何一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同相对方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。3.在合同的存续期间内，任何一方不按条款履约的，另一方有权追究，造成的所有经济损失由违约方全部承担。

八、合同有效期：本合同有效期为合同生效后一年。若出现市场价格变动双方友好协商，协商不成解除本协议。

九、合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的按下列方式解决：提交合同签订地人民法院。


十、
 十一、
 十二、
 十三、
 十四、
 十五、
 十六、
 十七、
 十八、




晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

甲方	乙方	审核单位意见:
单位名称: 晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司 单位地址: 晋中市寿阳县温家庄乡大兴庄村 法定代表人/负责人: 郭林军 承办人: 郭林军 联系电话: 18035361512 开户银行: 中国建设银行股份有限公司阳泉新城支行 账号: 14001638808950502835 邮政编码: 045400 统一社会信用代码: 911407255833292459 签字日期:	单位名称: 晋城市万洁源环保有限公司 单位地址: 山西省晋城市泽州县润村镇岸村南村工业园区 法定代表人/负责人: 梁文强 承办人: 郭志敏 联系电话: 13835066431 开户银行: 晋城市城区农村信用合作联社金华分社 账号: 5024110103090000007702 邮政编码: 048017 统一社会信用代码: 91140525MA0L1UKK49 签字日期:	经办人: 史雪峰 审核单位: 晋城市万洁源环保有限公司 (只限本企业内部使用) 2025年02月27日

附件四 废矿物油桶处置协议



合同



甲方：晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司
 乙方：山西万源环保科技有限公司

合同编号：2025000030
 签订地点：阳泉矿区
 报审时间：2025-03-12

一、名称、规格型号、计量单位、数量、单价、金额、交付期限、备注

名称	规格型号	计量单位	数量	单价	金额(元/含税)	期限	备注
废矿物油桶处置	HW08(900-249-08)	吨	1	5900	5900	合同签订后一年	按实际处置量结算
合计					5900		

合计人民币金额(大写)：伍仟玖佰元整

二、甲方的权利和义务：1.甲方委托处置的危险废物，属于乙方经营的危险废物处置范围，乙方同意并承诺按照国家相关法律、法规安全处置；2.甲方负责将协议中列出的危险废物全部交予乙方处理，协议期限内不能自行处理或者交由第三方进行处理；3.危险废物的贮存及标识必须符合国家和地方有关技术规范，同时将待处理的危险废物集中摆放；4.甲方应当事先将需处置危险废物的种类、数量、危害、特性及注意的相关事项提前五日通知乙方。如因成份不变，含量不符等原因造成的后果，均由甲方负责；5.甲方按照有关办法办理危险废物转移手续；6.若乙方违反合同约定，甲方有权终止合同；7.甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写移交单，保证内容准确，单位精确到吨。

三、乙方的权利和义务：1.乙方应持有合法的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件；2.根据危险废物的特性制订运输、贮存、处置方案及事故应急预案，符合法律规定的技术标准，不产生对环境的二次污染，确保各项应急措施到位，并将处置方案及应急预案报甲方备案；3.乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度；4.乙方配合甲方办理危险废物转移联单工作；5.装车完毕，移交手续办理后，所发生的一切意外或者事故，责任由乙方全部承担；6.运输过程中发生的运输费、保险费、燃油费、车辆保养费等乙方承担；7.乙方在接到甲方通知后五个工作日内，安排车辆前往甲方收集危险废物；8.运输之前甲方危险废物必须得到乙方认可，如不符合乙方所列分类、包装标准，乙方有权拒绝。

四、废油桶处置价格：1.按实际计量数量填写《危险废物转移联单》，并作为结算依据；2.本次合同签订的废油桶处置价格为5900元/吨（53个空桶算1吨），以实际处置量结算处置费用；3.全部废物提取完毕后，乙方向甲方开具税率为6%的增值税发票，甲方收到发票后60日内结清全部处置费用。

五、运输车辆：符合国家废旧矿物油运输标准，有合格的专用危货运输车，固定的危货运输驾驶员（向甲方提供驾驶员身份证复印件）、固定的道路危货押运员一名（向甲方提供身份证复印件）。乙方在储运甲方废矿物油桶时，应保证运输车辆状况良好，不允许有洒、冒、滴、漏现象。

六、乙方在处理利用甲方废物过程中应满足如下要求：1.乙方排放的废水、废气、固废、噪声应达标排放；2.乙方对甲方的废物进行综合利用后的残留物按相应法律法规要求处置，不得随意排放，污染环境。


七、付款方式：甲方通知乙方收购废油桶后，双方核实数量，乙方开具增值税专用发票，甲方一次性支付乙方处置废油桶费用。

八、违约责任：1.任何一方违反本合同约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿；2.任何一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同相对方损失的，应赔偿由此造成的实际损失；3.在合同的存续期间内，任何一方不按条款履约的，另一方有权追究，造成的所有经济损失由违约方全部承担。

九、合同有效期：本合同有效期为合同生效后一年。若出现市场价格变动双方友好协商，协商不成解除本协议。

十、合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的按下列方式解决：提交合同签订地人民法院。


十一、
 十二、
 十三、
 十四、
 十五、
 十六、
 十七、




十八、

甲方	乙方	审核单位意见:
单位名称: 晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司 单位地址: 晋中市寿阳县温家庄乡大兴庄村 法定代表人/负责人: 李永军 承办人: 郭林军 联系电话: 18035561512 开户银行: 中国建设银行晋中市阳泉西城支行 账号: 14001638808050502835 邮政编码: 045400 统一社会信用代码: 911407255833292459 签字日期:	单位名称: 山西万融环保科技有限公司 单位地址: 山西综改示范区太原阳曲园区锦绣大街刚玉产业园3号厂房A区 法定代表人/负责人: 李永军 承办人: 李永军 联系电话: 13516464466 开户银行: 华夏银行太原柳巷南路支行 账号: 11756000001407679 邮政编码: 030001 统一社会信用代码: 91140122MA0K6PF44A 签字日期:	经办人:  审核单位:  2025年03月13日

附件五 废铅酸电池处置协议



合同



甲方：晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司
乙方：阎喜县金山实业有限公司

合同编号：2025000032
签订地点：阳泉矿区
报审时间：2025-03-24

一、名称、规格型号、计量单位、数量、单价、金额、交付期限、备注

名称	规格型号	计量单位	数量	单价	金额(元/含税)	期限	备注
废铅酸电池处置	HW31(900-052-31)	吨	1	3300	3300	合同签订后一年	按实际处置量结算
合计					3300		

合计人民币金额(大写):叁仟叁佰元整

二、乙方工作内容：甲方委托处置的危险废物，属于乙方经营的危险废物处置范围，乙方同意并承诺按照国家相关法律，法规安全处置

三、甲方责任和义务：1.甲方负责将协议中列出的危险废物全部交予乙方处理，协议期限内不能自行处理或者交由第三方进行处理；2、危险废物的贮存及标识必须符合国家和地方有关技术规范，同时将待处理的危险废物集中摆放；3、甲方应当事先将需处置危险废物的种类、数量、含量、特性及注意的相关事项提前五日通知乙方。如因成份不实、含量不符等原因造成的后果，均由甲方负责；4、甲方按照有关办法办理危险废物转移手续；5.若乙方违反合同约定，甲方有权终止合同；6.甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写移交单，保证内容准确，单位精确到吨。

四、乙方责任和义务：1.乙方应持有合法的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件。2.根据危险废物的特性制定运输、贮存、处置方案及事故应急预案符合法律规定的技术标准，不产生对环境的二次污染，确保各项应急措施到位，并将处置方案及应急预案报甲方备案。3.乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。4.乙方配合甲方办理危险废物转移联单工作。5.装车完毕、移交手续办理后，所发生的一切意外或者事故，责任由乙方全部承担。6.运输过程中发生的运输费、保险费、燃油费、车辆保养费等乙方承担。7.乙方在接到甲方通知后五个工作日内，安排车辆前往甲方收集危险废物。8.运输之前甲方危险废物必须得到乙方认可，如不符合乙方所列分类、包装标准，乙方有权拒运。

五、付款方式：1、按实际计量数量填写《危险废物转移联单》，并作为结算依据。2、本次合同签订的废蓄电池收购价格为3300元/吨，以实际处置量结算处置费用。3、全部货物提取完毕后，甲方向乙方开具税率为13%的增值税发票，乙方收到发票后60日内结清全部处置费用。

六、运输车辆：符合国家废蓄电池运输标准；有合格的专用危货运输车、固定的危货运输驾驶员（向甲方提供驾驶员身份证复印件）、固定的道路危货押运员一名（向甲方提供身份证复印件）。

七、乙方在处理利用甲方废物过程中应满足如下要求：1.乙方排放的废水、废气、固废、噪声应达标排放。2.乙方对甲方的废物进行综合利用后的残留物按相应法律法规要求处置，不得随意排放，污染环境。


八、违约责任：违约责任：1.任何一方违反本合同约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿。2.任何一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同相对方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。3.在合同的存续期间内，任何一方不按条款履约的，另一方有权追究，造成的所有经济损失由违约方全部承担。

九、合同双方任何一方违反本合同中任意一条规定，均须承担违约责任，并向对方支付合同总额的5%的罚金，同时赔偿由此给对方的损失。

十、合同有效期：本合同有效期为合同生效后一年。若出现市场价格变动双方友好协商，协商不成解除本协议。

十一、合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的按下列方式解决：提交合同签订地人民法院。

十二、
十三、
十四、
十五、
十六、
十七、
十八、



晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

甲方	乙方	审核单位意见:
单位名称: 晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司 单位地址: 晋中市寿阳县温家庄乡大兴庄村 法定代表人/负责人: 王永军 承办人: 郭林军 联系电话: 18035361512 开户银行: 中国建设银行股份有限公司阳泉西城支行 账号: 14001638808050502835 邮政编码: 045400 统一社会信用代码: 911407255833292459 签字日期:	单位名称: 闻喜县金山实业有限公司 单位地址: 山西省运城市闻喜经济技术开发区礼元镇工业园区8号 法定代表人/负责人: 张光明 承办人: 程小涛 联系电话: 18636772323 开户银行: 中国农业银行闻喜县支行 账号: 541101040000905 邮政编码: 043802 统一社会信用代码: 91140823113904858X 签字日期:	经办人: 史雪峰 审核单位: 山西中北会计师事务所 (只限本所北内审部) 2025年03月25日

附件六 应急组织机构成员名单及联系方式

新元电厂应急人员名单

序号	应急岗位		姓名	职务	联系方式
1	总指挥		刘志荣	厂长	18335387913
2	副总指挥		李 杰	总经理	18634558341
3	应急救援指挥办公室主任		魏华纬	技术员	18235380316
4	通讯联络组	组长	魏华纬	技术员	18235380316
5	抢险抢修组	组长	李 炎	大班班长	15035339058
6	医疗救护组	组长	尹 龙	班长	15203530739
7	物资供应组	组长	连晨波	班长	18235317401
8	治安保卫组	组长	荆晓斌	班长	18635361994
9	应急消防组	组长	张瑞环	班长	15333634550
10	应急监测组	组长	李升明	专工	13037061095

平舒电厂应急人员名单

序号	应急岗位		姓名	职务	联系方式
1	总指挥		蔡子龙	厂长	15003537466
2	副总指挥		李 杰	总经理	18634558341
3	应急救援指挥办公室主任		秦春华	技术员	13935316193
4	通讯联络组	组长	秦春华	技术员	13935316193
5	抢险抢修组	组长	石兴祥	大班班长	13835333042
6	医疗救护组	组长	尹俊峰	班长	15835321886
7	物资供应组	组长	梁永生	班长	13934490230
8	治安保卫组	组长	王 军	班长	13111299896
9	应急消防组	组长	周 雲	班长	15392539211
10	应急监测组	组长	王 乐	专工	13835354330

米家庄电厂应急人员名单

序号	应急岗位		姓名	职务	联系方式
1	总指挥		王晓军	厂长	18834096888
2	副总指挥		李 杰	总经理	18634558341
3	应急救援指挥办公室主任		聂 龙	技术员	13994482292
4	通讯联络组	组长	聂 龙	技术员	13994482292
5	抢险抢修组	组长	张 凯	大班班长	13834283456
6	医疗救护组	组长	安宏光	班长	15235302162
7	物资供应组	组长	裴建华	班长	15935390103
8	治安保卫组	组长	路添根	班长	13453333217
9	应急消防组	组长	张 鑫	班长	18735338602
10	应急监测组	组长	刘晓波	专工	15503532774

翟下庄电厂应急人员名单

序号	应急岗位		姓名	职务	联系方式
1	总指挥		蔡子龙	厂长	15003537466
2	副总指挥		李 杰	总经理	18634558341
3	应急救援指挥办公室主任		王保禄	技术员	13643531323
4	通讯联络组	组长	王保禄	技术员	13643531323
5	抢险抢修组	组长	巩 伟	大班班长	17503538893
6	医疗救护组	组长	赵建民	班长	13663538606
7	物资供应组	组长	张 杰	班长	15525073429
8	治安保卫组	组长	荆 杰	班长	13903534754
9	应急消防组	组长	张 涛	班长	18235333752
10	应急监测组	组长	李 斌	专工	13935380152

附件七 外部救援联系方式

序号	部门	联系方式	备注
1	火警	119	
2	医疗急救中心	120	
3	报警中心	110	
4	环保局热线电话	12369	
5	省环保厅应急值班电话	0351-6371029	
6	晋中市生态环境局环境应急指挥中心	0354-2621666	
7	晋中市生态环境局寿阳分局	0354-4630404	
8	寿阳县消防大队	0354-2628287	
9	山西祥雲鑫检测技术有限公司	18935328557	

附件八 应急装备物资清单

新元电厂应急处置救援物资一览表

序号	物资名称	数量	储存地点	联系人	联系电话
1	潜水泵	2 台	三防间	刘志荣	18335387913
2	手电筒	10 把	主厂房		
3	编织袋	2 捆	三防间		
4	雨衣	5 件	三防间		
5	雨鞋	10 双	三防间		
6	铁锹	10 把	三防间		
7	镐	3 把	三防间		
8	防爆应急手电筒	2 台	三防间		
9	铁丝	5kg	三防间		
10	麻绳	3 捆	三防间		
11	反光背心	4 件	三防间		
12	塑料布	1 卷	三防间		
13	细沙	2 袋	三防间		
14	水桶	3 个	三防间		
15	镐	2 把	三防间		
16	橡胶水管	2 根	三防间		
17	排水管	6 根	三防间		
18	正压呼吸器	4 台	主控室		
19	急救药箱	1 套	主厂房		
20	担架	1 台	三防间		
21	安全带	4 个	三防间		
22	吸油棉	若干	成品油库、危险废物暂存间		
23	吸油毡	6 块	成品油库、危险废物暂存间		

平舒电厂应急处置救援物资一览表

序号	物资名称	数量	储存地点	联系人	联系电话
1	改锥（一字）	1 个	三防间	蔡子龙	15003537466
2	改锥（十字）	1 个	三防间		
3	扳手（15 寸）	1 把	三防间		
4	扳手（12 寸）	1 把	三防间		
5	管钳（15 寸）	1 把	三防间		
6	管钳（12 寸）	1 把	三防间		
7	锯弓	1 把	三防间		
8	卡丝钳	1 把	三防间		
9	尖嘴钳	1 把	三防间		
10	撬棍（1 米）	1 根	三防间		
11	大锤	1 把	三防间		
12	工作灯	1 套	三防间		
13	手锯	3 把	三防间		
14	铁镐	1 把	三防间		
15	医用担架	2 副	三防间		
16	救生衣	2 件	三防间		
17	抬杠	5 根	三防间		
18	抬筐	5 个	三防间		
19	铁皮水桶	2 个	三防间		
20	铁钎	30 把	三防间		
21	叉梯（3.5m）	1 架	三防间		
22	移动照明灯具（220V 3m）	1 个	三防间		
23	安全警戒线	5 盘	三防间		
24	吊带装	1 条	三防间		
25	篷布	2 块	三防间		

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

序号	物资名称	数量	储存地点	联系人	联系电话
26	雨衣	3 套	三防间		
27	雨靴	12 双	三防间		
28	麻绳	2 条	三防间		
29	自救器	2 个	三防间		
30	手提应急灯	2 个	三防间		
31	吸油棉	若 干	成品油库、危险 废物暂存间		
32	吸油毡	10 块	成品油库、危险 废物暂存间		

米家庄电厂应急处置救援物资一览表

序号	物资名称	数量	储存地点	联系人	联系电话
1	潜水泵	1 台	三防间	王晓军	18834096888
2	发电机	1 台	三防间		
3	彩条布	2 卷	三防间		
4	自救器	6 个	三防间		
5	尖锹	5 把	三防间		
6	方锹	5 把	三防间		
7	铁镐	5 把	三防间		
8	抬杠	5 根	三防间		
9	抬筐	5 个	三防间		
10	草袋	4 个	三防间		
11	雨衣	10 个	三防间		
12	雨靴	10 个	三防间		
13	大锤	1 把	三防间		
14	米丝 (22#)	20kg	三防间		
15	绝缘包布	2 盘	三防间		
16	应急灯	2 盏	三防间		

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

序号	物资名称	数量	储存地点	联系人	联系电话
17	组合工具	1 套	三防间		
18	麻绳	10kg	三防间		
19	铁丝	30kg	三防间		
20	电缆 3*4 平方	2 盘	三防间		
21	编织袋	50 个	三防间		
22	救生衣	2 件	三防间		
23	安全带	2 条	三防间		
24	排水管	2 盘	三防间		
25	单架	2 个	三防间		
26	吸油棉	若 干	成品油库、危险 废物暂存间		
27	吸油毡	12 块	成品油库、危险 废物暂存间		

翟下庄电厂应急处置救援物资一览表

序号	物资名称	数量	储存地点	联系人	联系电话
1	雨衣	5 件	三防间		
2	雨鞋	5 双	三防间		
3	防洪方锹	1 张	三防间		
4	防洪尖锹	3 张	三防间		
5	编织袋	150 条	三防间		
6	强光防爆探照灯	2 把	三防间		
7	十字镐	2 把	三防间		
8	麻绳	20 米	三防间		
9	水桶	4 个	三防间		
10	抬筐	4 件	三防间		
11	10#铁丝	50 千克	三防间		
12	大锤	1 把	三防间		

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

序号	物资名称	数量	储存地点	联系人	联系电话
13	应急电源	1 个	三防间	蔡子龙	15003537466
14	警戒线	2 盒	三防间		
15	汽油发电机	1 台	三防间		
16	抬杆	3 根	三防间		
17	橡胶软电线	100 米	三防间		
18	安全带	2 条	三防间		
19	急救箱	1 个	三防间		
20	手工锯子	1 件	三防间		
21	草袋	20 条	三防间		
22	胶管	50 米	三防间		
23	担架	1 只	三防间		
24	彩条布	50 米	三防间		
25	潜水泵	1 台	三防间		
26	安全帽	6 顶	三防间		
27	自救器	2 台	三防间		
28	防爆对讲机	2 台	三防间		
29	塑料布	2 卷	三防间		
30	排水管	20 米	三防间		
31	8#钢丝钳	1 把	三防间		
32	工具箱	1 套	三防间		
33	防汛沙袋	100 条	三防间		

附件十一 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议


甲方:晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司

乙方:山西祥霖鑫检测技术有限公司

为及时了解突发环境事件发生后,晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司对环境空气质量,经甲乙双方友好协商,若甲方发生突发环境事件,需要监测,将委托乙方进行采样和监测,甲、乙双方达成如下条款

- 一、监测要求及监测因子、点位和频次情况,根据排污许可证要求和具体发生的事故双方协商确定;
- 二、乙方需在接到甲方通知后第一时间到达现场,进行采样监测;
- 三、甲方须向乙方支付应急监测费用,具体费用根据实际监测情况双方协商确定,并以具体签订合同(发生事故时需另行签订监测合同)为准;
- 四、本合同为双方意向协议,双方均不得单方面解除协议;
- 五、本协议有效期为 2025 年 9 月 1 日至 2027 年 8 月 31 日;
- 六、本协议一式二份,双方各执一份,经双方代表签字盖章后生效。

甲方(盖章):

代理人签字: 

联系电话: 15138210892

签订时间:2025.9.1

乙方(盖章):

代理人签字:

联系电话:

签订时间:2025.9.1



扫描全能王 创建

附件十二 应急预案评审意见表

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司
(新元瓦斯电厂、平舒瓦斯电厂、米家庄电厂和翟下庄电厂)
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2025年9月26日 地点：_____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p>晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司委托2名评审专家依据《企事业单位突发环境事件风险评估指南（试行）》《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》《企业突发环境事件风险分级方法》HJ941-2018）、《应急资源调查指南》（试行）、《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（DB14/T 2812-2023）等编制依据，对《晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司（新元瓦斯电厂、平舒瓦斯电厂、米家庄电厂和翟下庄电厂）突发环境事件风险评估报告、突发环境事件应急预案、环境应急资源调查报告及应急预案编制说明》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>该应急预案、风险评估报告及相关文件编制格式较规范、依据较充分，内容较全面；对该公司进行了风险评估；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，对该公司突发环境事件应急管理及处置具有一定的指导性。应急预案、风险评估报告及相关文件经修改并复核后可上报管理部门备案。</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、修订说明应进一步完善；公司现状介绍，风险评估、应急预案范围不明确； 2、环境风险物质识别内容不全面；周边环境风险受体调查内容不全面； 3、应急处置队伍职责不完善，不同响应级别对应的指挥权限不明确。 4、信息内部信息传递、信息通报相关内容不完善； 5、突发环境事件情景分析不完善，事故水外排路径不详细，危害后果分析不完善； 6、针对具体事件情景的应急处置措施不明确，关键岗位应急处置卡不完善； 7、后期处置措施无针对性； 8、第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所调查不详细。
修改意见和建议：

风险评估

- 1、补充介绍晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司基本情况介绍，明确该公司所属瓦斯发电厂情况，是否仅为新元瓦斯电厂、平舒瓦斯电厂、米家庄电厂和翟下庄电厂，否则，风险评估应补充各发电厂名称。
- 2、补充新元瓦斯电厂、平舒瓦斯电厂、米家庄电厂和翟下庄电厂与依托瓦斯供应煤矿的边界接点位置及瓦斯输送管道设置情况，说明瓦斯净化装置设置，说明是否属于发电厂工程内容，结合瓦斯输送管线及煤矿瓦斯供应接点位置及发电生产线、发电量进一步完善风险评估、应急预案范围。应补充的生产线、生产规模。
- 3、收集寿阳县 2024 年全年大气、地表水的环境质量资料，完善环境质量现状分析内容。进一步调查晋中市扬德煤层气利用有限公司四个瓦斯电厂 500m 和 5km 范围内的大气、土壤环境受体，补充各受体的联系电话，核实 $E_{\text{气}}$ 值。
- 4、进一步调查公司四个低瓦斯发电厂下游 10 公里范围内是否分布有分散式农村水源地，说明雨水排口下游冲沟进入白马河、桃河的走向、距离，分析是否跨省界，核实 $E_{\text{水}}$ 确定依据。
- 5、补充四个低瓦斯发电厂瓦斯主要成分及输送管道长度、直径等技术参数，完善环境风险物质识别及最大在线量确定依据，核实是否设置脱硝设施及脱硝剂；补充涉及变压器有，明确油脂库设置及维修车间废油产生情况、脱硝剂种类、主要成分，分析是否构成环境风险物质。
- 6、调查瓦斯抽放、输送管线的设置情况，明确管线长度、直径、流量及温度、压力，补充最大储存量确定依据，补充瓦斯主要气体成分。补充油类物质种类、储备及废油产生、贮存库设置情况，核实最大储存量，将危险废物纳入 Q 值计算，核准 $Q_{\text{气}}$ 和 $Q_{\text{油}}$ 计算结果。
- 7、细化油脂库、维修车间、危废暂存间、消防水等截流措施，明确厂区事故池、初期雨水收集池的设置情况，给出围堰、收集池的规格参数和收纳能力，分析其存在问题。计算消防废水、事故水产生量，补充事故水收集管网布置情况，完善事故水收集能力差距分析。
- 8、补充各发电厂厂区内雨水、事故水收集管线布置情况，明确雨水收集与排口监控关闭措施差距分析。进一步明确危险废物种类、收集、暂存情况调查，分析危废储存、处置、管理存在的问题。核准 $M_{\text{气}}$ 和 $M_{\text{油}}$ 值，核实风险等级划分结果。
- 9、细化各类危险废物，危废泄漏、消防废水外排对下游水源地、土壤的后果分析，完善各类事件发生后的事件类型、影响范围及后果分析。按《建设项目环境风险影响评价导则》HJ/T169-2018 中的预测模式、技术参数，完善四个发电厂瓦斯泄漏后的涉气风险源预测内容，核实可能受到影响的范围及范围内的村庄等。

10、按《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》(DB14/T 2812-2023)相关要求,调整应急组织机构(四个应急组);完善四个发电厂环境应急物资、应急防控措施存在的问题,提出整改措施。

应急资源调查报告

11、完善应急队伍、装备、物资等现有环境应急资源调查。应分别明确补充储备吸附、絮凝、事故水回收等应急物资装备,建于配备风向标、剔除消防、安全应急物资等,补充应补充储备的环境应急物资。应急物资应按就近原则存放,以满足应急需要,补充可依托对应煤矿的应急资源。

应急预案

1、进一步完善应急预案范围,按四个发电厂与瓦斯供应煤矿接点,输送管道实际情况及生产线、生产规模进一步完善应急预案范围。完善预案的衔接,补充本预案包括的四个电厂与相对应煤矿突发环境应急预案的衔接关系。

2、按《企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》(DB14/T2812-2023)相关内容,优化应急组织机构和现场处置队伍(四个队伍),调整应急组织机构图及公司应急组织机构主要成员,应补充各关键岗位负责人及其职责。

3、完善预警分级依据,发布、调整、解除程序,结合安全监控措施,进一步完善环境应急预警内容,分析是否依托安全报警措施作为环境预警措施。

4、分布明确四个电厂事故水影响下游水源地的通报对象和具体的通报内容,明确下游水源地水井情况介绍。按瓦斯泄露后的影响预测结果,补充瓦斯泄露后的通报对象。

5、完善分级响应程序,明确不同应急响应级别对应的指挥权限,明确煤矿人员配合、技术支持、应急物资保障等措施。结合风险评估中的事件情景,完善现有应急资源及现场应急措施。

6、根据环境风险物质排查结果及突发环境事件类型,明确各类涉水环境风险物质泄漏或消防废水从厂内到厂外的外排通道,在此基础上完善企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法。补充各类事故水排入雨水系统的处置措施,补充排口关闭程序与方式。

7、分别按四个发电厂给出事故水排入外部冲沟、白马河及桃河前、后可以采取拦截、吸附、絮凝等先期处置措施的地点、具体方案和药剂,并完善四个发电厂涉及水源地、土壤的应急监测相关内容。结合企业突发环境事件类型及应急处置措施,调整现场收集泄漏物的后续处置措施,补充事故水回收后的处置去向。

8、分别给出各发电厂瓦斯等涉气环境风险物质泄露后的撤离疏散方案,明确撤离疏散对象、方位等,分别给出相应的应急处置卡。

<p>9、加强预案演练修改内容，明确应急培训计划，组织等相关内容，完善各发电厂各类事件发生后的监测项目、频次、点位等，明确应急监测单位，明确企业委托应急监测机构对厂区内进行应急监测相关内容。</p> <p>10、分别完善四个发电厂油脂库、维修车间、危废暂存间关键岗位处置卡及洗消水、推离疏散等处置卡，明确该岗位事件情景特征、岗位应急物资、应急响应程序、执行人员，具体措施步骤、注意事项及时间要求，核实信息报告联系电话。</p> <p>11、给出清晰的地表水系图，标明事故水外排进入白马河（桃河）的具体路径，补充各区域的平面布置图，核准各区域风险源与应急设施、应急物资位置，补充事故水管网图，明确雨排口位置。</p>
<p>评审人员人数：<u>2</u></p> <p>评审组长签字： <u>张前明</u></p> <p>其他评审人员签字： <u>梁厚书</u></p> <p>企业负责人签字： <u>张心子</u></p> <p>2名专家打分分别为 81.5分、81.0分，平均分为81.25分。</p> <p style="text-align: right;">2025年9月26日</p>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input 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			

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

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*	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*	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*	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
环境应急预案编制说明						

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	补充编修过程，缺少关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见资料	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 ^a	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 type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	预案缺此内容	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		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
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		

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

应急预案体系	9	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		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。 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治措施,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。
	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		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。
	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		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。
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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

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	细化各类突发环境事件的危害程度、影响范围	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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	进一步明确企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排	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	分析研判的方式方法还需补充，监控信息的获得途径不明确	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	应进一步细化企业内部预警条件，预警信息发布、接收、调整、解除程序，发布内容、责任人	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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 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 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	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	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 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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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，没有协议监测方案，没附协议	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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

应对流程和措施	27 ^a	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	补充企业内部控制污染源、研判污染范围、控制污染扩散、污染处置应对措施	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input 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 ^c	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 ^d	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、清污下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,企业外防控措施应具体;完善一级水环境突发事件应急措施	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^e	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		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 ^f	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	按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围,细化突发环境事件应急处置卡	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

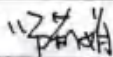
晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

	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	核实风险物质种类, 风险物质临界量及Q值; 核实重大危险源识别	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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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	补充释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	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		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等不明确	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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

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	进一步细化现有水环境风险防控与应急措施差距。完善环境风险防控和应急措施的实施计划	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	应明确可调用的应急物资	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	进一步完善此项内容	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9月26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。

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司
突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input 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			

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

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 ^a	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 ^a	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 ^a	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
环境应急预案编制说明						

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

过程说明	4'	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0, 5	补充征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见资料	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'	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 type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	补充这部分内容	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		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
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		

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

应急预案体系	9	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	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。 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治措施,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。
	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	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。
	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	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。
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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

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	细化分级应急响应机制、不同应急响应级别对应的指挥权限	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	监控信息的获得途径不明确，分析研判的方式方法还需补充	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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、责任人应进一步细化	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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 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 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	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	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 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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	没有协议监测方案，补充监测协议	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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

应对流程和措施	27 ^a	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 ^a	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input 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 ^a	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 ^a	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法不明确	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	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	相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标不明确	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 ^a	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

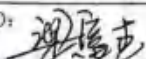
晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

	33	配有厂区平面布置图, 应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充应急物资种类、数量、存放位置	
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	完善现场污染物的后续处理措施针对性; 完善环境损害评估、赔偿、事件调查处理内容	《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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资不全面	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	境应急预案的培训和演练内容不全面	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	核实涉水、涉气风险物质种类、临界量, 日最大存量、存储方式、地点	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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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	补充释放环境风险物质的方式、种类、释放速率、持续时间	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	环境风险物质从释放源头到受体之间的过程不全面	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等不明确	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

晋中市阳煤扬德煤层气发电有限公司突发环境事件应急预案

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	进一步细化现有水环境风险防控与应急措施差距。完善环境风险防控和应急措施的实施计划	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证,找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目,分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告(表)						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所不完善	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	环境应急资源清单 不明确	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9月26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。