

预案编号:	411081-2024-017-L
版本号:	
签署负责人	
签署发布日期	年 月 日

河南平禹煤电股份有限公司一矿 突发环境事件应急预案 (2024 年修订版)

编制单位: 河南平禹煤电股份有限公司一矿

编制日期: 2024 年 7 月

发布令

为贯彻落实《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》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、法规有关规定，完善河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案体系，确保公司在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动、高效有序，避免和最大限度的减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，同时原《河南平禹煤电有限责任公司一矿突发环境事件应急预案》已达到三年修订期限，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）第十二条要求，特修订原预案。

《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案（修订版）》现批准发布，自发布之日起实施。

批准人：

签发日期： 年 月 日

河南平禹煤电股份有限公司一矿

突发环境事件应急预案修改说明

2024 年 2 月 23 日，河南平禹煤电股份有限公司一矿组织了《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案》技术评审会，形成了专家评审意见，根据评审意见，我公司对报告进行了认真修改，修改说明见下表。

序号	评审意见	报告中主要修改、补充内容
1	补充该矿山瓦斯抽排、地表沉陷等情况调查，完善有关评价内容	已完善矿山瓦斯抽排、地表沉陷等情况调查，并补充有关评价内容，详见应急预案P18-19，P45-47
2	结合煤矿生产布局特征，区分工业场地、矿区边界等情况，细化居民分布调查	已结合煤矿生产布局特征，区分工业场地、矿区边界等情况，细化居民分布调查，详见应急预案P26-28
3	补充矿井排水下游水环境敏感受体调查	已补充完善矿井排水下游水环境敏感受体调查，详见风险评估报告P18-19，附图7
4	核实该矿由100万吨/年扩产至150万吨/年环保手续执行情况	已核实该矿由100万吨/年扩产至150万吨/年环保手续执行情况，详见风险评估报告P36
备注：报告中修改内容均以加粗、下划线标识		

文件目录：

1、突发环境事件应急预案修订说明

2、突发环境事件应急预案

3、突发环境事件风险评估报告

4、环境应急资源调查报告

5、专项环境应急预案

6、现场处置预案

7、附图、附件

河南平禹煤电股份有限公司一矿
突发环境事件应急预案
(2024 年修订版)
修订说明

河南平禹煤电股份有限公司一矿
2024 年 7 月

河南平禹煤电股份有限公司一矿
突发环境事件应急预案编制工作组

编制单位：河南平禹煤电股份有限公司一矿

组 长： 张国常 矿长

副组长： 孙丙红 经营副矿长

成 员： 安小欣 行政科科长

李伟伟 行政科技术员

目 录

1、修订依据	1
2、编制过程	2
3、原应急预案回顾	3
4、重点内容说明	4
5、内部评审及意见采纳情况	5

编制说明

河南平禹煤电股份有限公司一矿于2020年3月30日发布了《河南平禹煤电有限责任公司一矿突发环境事件应急预案》，因公司名称变更、人员调动导致应急管理组织指挥体系与职责发生变化，风险物质发生变化，且原《河南平禹煤电有限责任公司一矿突发环境事件应急预案》已达三年，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）第十二条（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的，应及时修订突发环境事件应急预案。为此，我公司特成立突发环境事件应急预案编制小组，编制小组在现场踏勘的基础上，通过调研和资料收集、内部评审等多种形式，编制完成了《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案（2024修订版）》（以下简称《预案》），现将《预案》编制情况说明如下：

1、修订依据

《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）第十二条：企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

（一）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；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）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；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）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；

（六）其他需要修订的情况。

河南平禹煤电股份有限公司一矿因为公司名称变更、人员调动导致应急管理组织指挥体系与职责发生变化，符合上述（二）中情形，特修订原预案。

2、编制过程

根据河南省环境保护厅关于印发《进一步加强突发环境事件应急预案管理工作》的通知（豫环文〔2018〕57号）及《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）中要求，企业事业单位突发环境事件应急预案采取以应急预案编制小组为主，企业有关责任人员全程参与预案编制工作的方式。主要编制过程如下：

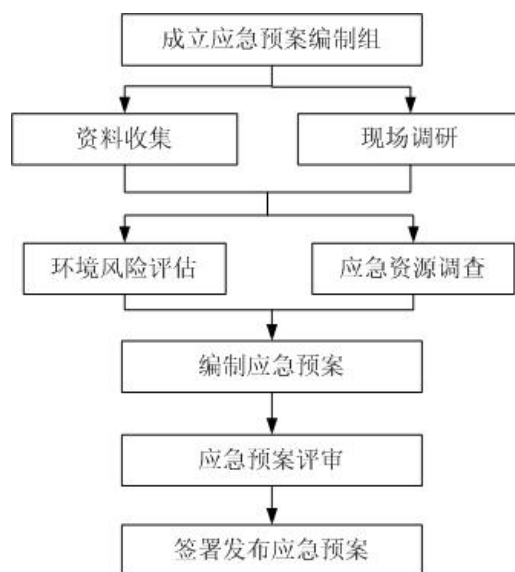


图1 应急预案编制流程

（1）调研、资料收集阶段。2023年12月，企业组织有关技术人员实地踏勘，与企业员工进行交流，收集相关资料，并对资料进行整合研究。

（2）环境应急资源调查阶段。通过对企业现有应急资源和周边可利

用应急资源的调查评估，在原应急资源调查报告上基础上更新完善，形成了《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急资源调查报告（2024 年修订版）》。

（3）风险评估阶段。通过对相关资料的研究，在企业专人的配合下，按照编制指南要求，对企业重新进行了环境风险评估，在原风险评估报告基础上更新完善，形成了《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件风险评估报告（2024 年修订版）》。

（4）应急预案编制阶段。2024 年 1 月，在应急资源调查和环境风险评估的基础上，预案编制小组编制完成了《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案（2024 年修订版）》。

3、原应急预案回顾

原应急预案与企业目前实际情况相比，具体变化如下：

表 3-1 应急预案变化情况一览表

序号	分类	原应急预案	变化情况
1	公司名称	河南平禹煤电有限责任公司一矿	公司名称变更为河南平禹煤电股份有限公司一矿
2	生产现状	年开采原煤 150 万 t	未变化
3	厂区布置	平禹一矿有主副两个工业场地，主工业场地位于龙屯村和岗王村交界处，以乡村公路为界分南北两个区域，北区域内有变电所、煤场、主井、副井和风井、主、副井绞车房，物资仓库、机修车间、综合楼，办公楼，职工宿舍楼；南区域有煤矸石场、污水处理站、职工家属楼等。副工业场地位于连堂村东南约 184m 处，建筑物主要有：副井、副井绞车房、井口房、风井、设备库、办公室、压风机房、通风机房、矿井水处理车间、变电所等	企业通风系统和污水处理厂改造均在现有场地改造，未改变整个厂区布局
4	环境保护目标	5km 范围内共涉及 23 个大气环境保护目标；水环境风险受体主要为白水河及周边地下水	对影响范围内保护目标进行重新调查，5km 范围内共涉及 75 个大气环境保护目标；水环境风险受体为白水河、吓水河、

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案修订说明

			石梁河、南水北调一级、二级保护区
5	环保措施	工艺废气： 原煤棚、矸石棚全封闭，四周安装防尘网，煤棚顶部安装水雾喷淋装置；输煤栈桥采用封闭式输煤皮带，皮带输送机卸煤口安装橡皮挡帘，原煤筛分设备四周使用篷布封闭，安装喷淋装置	补充：制浆站粉煤灰筒仓仓顶设置两个仓顶除尘器；锅炉采用低氮燃烧器处理后经 1 根排气筒排放
		项目已分别在主、副工业场地建设一套斜管沉淀池+砂滤的矿井水处理设施，处理规模分别为 250 立方米/小时和 500 立方米/小时；在老工业场地建设一套 A/O 法生活污水处理设施，处理规模为 400 立方米/天；在储煤场东北角设置一座雨水收集池（280 立方米），四周设置导流渠	项目对主工业场地矿井水污水处理站进行升级改造，改造后矿井废水处理能力由 200m³/h 升级为处理能力 550m³/h 的高效旋流多级净化装置
		固体废物主要为煤矸石、生活垃圾和废矿物油，其中煤矸石外售综合利用，生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部门处理，废矿物油暂存于危废间，定期委托有资质单位处置	补充：污泥经压滤间脱水压滤后，运至矿区储煤场待存后外售
6	风险源	主要风险源为柴油、润滑油、齿轮油、废矿物油、天然气等	主要风险源为润滑油、齿轮油、废矿物油、天然气等，柴油不在厂区储存
7	组织机构	设置应急指挥小组、应急指挥办公室、抢险救援组、物资保障组、通讯和电力保障组、环境监测组、疏散隔离组、医疗救护组、环境抢险组	组织机构及人员发生调整
8	应急设施	初期雨水收集池、事故池等	未变化
	应急演练	应急演练在一年内覆盖应急预案中所有内容	本预案要求每半年在室内组织一次桌面演练，每年组织一次特定实战演练

表 3-2 应急预案风险物质种类及储量变化情况

序号	名称	原应急预案最大储存量 (t)	现实际最大储存量 (t)	变化情况
1	柴油	5	0	柴油不在厂区储存
2	润滑油	0.85	0.85	不变
3	齿轮油	0.85	0.85	不变
4	废矿物油	1	1	不变
5	天然气	/	/	不变

原《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案（2020

年版)》(2020年3月)环境风险等级为一般〔一般—大气(Q0)+一般—水(Q0)〕,本次《预案》评估环境风险等级为一般〔一般—大气(Q0)+一般—水(Q0)〕。企业较原突发环境事件应急预案环境风险等级相同,不发生变化。

4、重点内容说明

突发环境事件应急预案主要包括应急组织机构与职责、预防与预警、信息报告、应急响应及救援措施、后期处置、应急保障措施、监督管理等,重点说明了泄漏、火灾等事故等可能的突发环境事件情景下需要采取的应急处置措施等。

风险评估报告重点说明了企业可能突发环境事件类型、影响程度;识别出环境风险因素,分析与周边可能受影响居民、单位、区域环境的关系,构建突发环境事件情景;确定环境风险等级。

应急资源调查报告根据企业实际情况,重点说明了企业突发环境事件状态时,第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

5、内部意见征求及采纳情况

在预案编制过程中,编制小组及时与各部门进行沟通,并于2023年12月25日组织召开会议对《预案》进行了内部评审,评审小组对《预案》进行认真审核和讨论,对《预案》提出修改建议,编制小组对修建议进行了汇总,并对《预案》进行修改,内部评审对《预案》的评审意见及修改说明见下表。

表 5-1 内部评审意见及修改说明

序号	内部评审意见	修改说明
1	完善信息上报相关部门联系方式	已完善,见应急预案报告 P77
2	完善应急监测方案	已完善,见应急预案报告 P72~73

3	完善环境风险防控和应急措施的实施计划	已完善，见风险评估报告 P72
4	完善互助单位应急物资调查	已完善，见应急资源调查报告 P15

7、评审情况

2024 年 2 月，河南平禹煤电股份有限公司一矿组织了《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案（2024 修订版）》技术评审会，专家组认为突发环境事件风险评估报告、应急资源调查报告及突发环境事件应急预案报告编制总体符合国家有关技术规范及河南省突发环境事件应急预案编制指南等技术要求，编制目的明确，内容较全面，可以作为企业环境风险源及相应风险应急防范救援等技术文件。原则通过评审，经修改复核后可上报备案。

河南平禹煤电股份有限公司一矿
突发环境事件应急预案
(2024 年修订版)

河南平禹煤电股份有限公司一矿
2024 年 7 月

河南平禹煤电股份有限公司一矿
突发环境事件应急预案编制工作组

编制单位：河南平禹煤电股份有限公司一矿

组 长： 张国常 矿长

副组长： 孙丙红 经营副矿长

成 员： 安小欣 行政科科长

李伟伟 行政科技术员

目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.4 工作原则	4
1.5 事件分级	5
1.6 预案编制程序和预案体系	8
1.7 应急预案关系分析	10
2 基本情况	12
2.1 企业概况	12
2.2 自然环境概况	23
2.3 环境保护目标	26
3 环境风险分析	30
3.1 环境风险识别	30
3.2 风险分级	31
3.3 环境风险源分析	32
3.4 应急能力评估	33
3.5 环境风险评价	36
4 组织机构与职责	37
4.1 应急组织体系	37
4.2 应急组织体系职责	37
5 预防与预警	42
5.1 预防及措施	42

5.2 预警	49
5.3 预警级别调整	54
6 应急响应与措施	55
6.1 响应分级	55
6.2 启动条件	55
6.3 响应流程	56
6.4 应急措施	59
6.5 应急监测	70
6.6 信息报告与通报内部报告程序	75
6.7 安全防护	77
6.8 应急终止	78
7 善后处置	80
7.1 现场洗消处理	80
7.2 生态环境恢复	81
7.3 事故后果影响消除	81
7.4 生产秩序恢复	81
7.5 人员安置及损失赔偿	81
7.6 事故调查	82
7.7 应急过程评价	82
7.8 事故调查报告和经验教训总结及改进建议	82
7.9 应急预案的完善和应急物资的补充	83
8 应急培训及演练	84
8.1 应急课时规定	84
8.2 演练	85

8.3 记录与考核	87
9 奖惩	88
9.1 奖励	88
9.2 责任追究	88
10 保障措施	90
10.1 人力资源保障	90
10.2 财力保障	90
10.3 物资保障	90
10.4 其他保障	91
11 附则	92
11.1 应急预案的修订	92
11.2 应急预案的评估和备案	92
11.3 预案的制定与解释	92
12 预案的实施和生效时间	93
13 名词术语和定义	94

1 总则

1.1 编制目的

为规范和加强企业对突发环境污染事故的综合处置能力，促进企业环境应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事故预防和应急处置中的作用，保证河南平禹煤电股份有限公司一矿在生产过程中发生突发环境事件时，能够迅速、有效地进行应急处理和应急救援，建立健全统一指挥、职责明确、反应灵敏的应急机制，提高应对风险和防范事故的能力，保障员工和周边群众的生命安全，最大限度地减少环境污染和环境破坏制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号，2015年1月1日实施）；

(2) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日修订，2021年9月1日施行）；

(3) 《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日起实施）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日第二次修正）；

(5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修正）；

(6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）；

(7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订，2020年9月1日实施）；

(8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号）；

- (9) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；
- (10) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- (11) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (13) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第79号）；
- (14) 《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）；
- (15) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (16) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (17) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）；
- (18) 《河南省突发环境事件应急预案》（豫政办〔2022〕10号）；
- (19) 《关于印发企业事业突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）的通知》（环办应急〔2018〕8号）；
- (20) 《河南省环境保护厅关于开展全省企业突发环境事件风险评估工作的通知》（豫环文〔2014〕158号）；
- (21) 《河南省环境保护厅关于进一步加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》（豫环文〔2018〕57号）；
- (22) 《生产安全事故应急条例》（国务院令第708号），2019年4月1日实施。
- (23) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (24) 《河南省突发环境事件应急预案》（豫政办〔2022〕10号）；

(25) 《许昌市突发环境事件应急预案》。

1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品目录》（2022 调整版）；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (3) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (4) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (5) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）(2018 修订版)；
- (6) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- (7) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (9) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (10) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
- (11) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
- (12) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (13)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (14) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (15) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (16) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (17) 《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (18) 《环境空气环境质量标准》（GB3095-2012）；

(19) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；

(20) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）。

1.2.3 其它参考资料

(1) 《平顶山煤业（集团）新峰矿务局新峰一矿 1.5Mt/a 技术改造项目环境影响报告书》（2006 年 8 月）；

(2) 《平顶山煤业（集团）新峰矿务局新峰一矿 1.5Mt/a 技术改造项目竣工环保验收监测报告》（2016 年 2 月）；

(3) 《河南平禹煤电有限责任公司一矿污水处理厂升级改造项目环境影响报告表》（2022 年 8 月）；

(4) 《平禹一矿通风系统优化改造项目环境影响报告表》（2022 年 3 月）；

(5) 《河南平禹煤电有限责任公司一矿突发环境事件应急预案》（2020 年 3 月）

(6) 河南平禹煤电股份有限公司一矿环境保护管理其他文件。

1.3 适用范围

本预案适用于河南平禹煤电股份有限公司一矿现有生产线和配套设施发生的由企业负责或者参与处置的重大、较大、一般突发环境事件的应对工作。

1.4 工作原则

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

(1) 预防为主，常备不懈。坚持预防为主的方针，宣传普及环境应急

知识，不断提高环境安全意识。抓好事故灾害多发点、危险源点、危害点的监控、治理，消除隐患转化为事故的条件，建立和加强突发环境事件预警机制，切实做到及时发现、及时报告、快速反应、及时控制，做好危险评估、物资储备、救援队伍、预案演练等工作。

(2) 以人为本，安全第一。在保障救援人员生命安全的前提下，以抢救受伤人员和生命安全受到威胁人员为首要任务，最大限度地减少事故、灾难造成的人员伤亡、财产损失和环境污染。

(3) 统一领导、分级负责。预案启动后，以应急救援指挥中心作为应急的最高统一指挥部门，管理部门按职责设置的指挥部要服从应急指挥小组的领导。公司设立的应急组织要服从指挥中心及其指挥部的领导，落实应急职责，积极有效地开展应急工作。

(4) 条块结合、以块为主。各级管理部门按照属地为主原则，实施应急救援。实行公司总经理负责制，把事故控制在有限范围内，避免发生次生、衍生事故。加强管理、提高素质。依据国家有关法律、行政法规和公司有关管理制度，加强应急管理，使应急工作规范化、制度化、法制化。加强应急管理工作的宣传、培训教育和演练工作，提高广大员工自救、互救和应对各类突发事件的综合素质。

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

(6) 环境优先原则。发生环境事件后，采取的应急行动要体现环境重于财物的原则，优先考虑对环境保护和减少环境影响的紧急措施。

1.5 事件分级

预案所指的突发环境事件是指突然发生，造成或者可能造成人员伤亡、

财产损失，对公司或周围环境安全、社会稳定构成威胁和损害，有社会影响的涉及公共安全的环境事件。

1.5.1 国家突发环境事件分级

根据国家突发环境事件分级，突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。

（1）特别重大环境事件（Ⅰ级）：凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件，请求政府支援的预案：

- a、发生 10 人以上、30 人以下死亡，或中毒（重伤）50 人以上；
- b、因环境事件需疏散、转移群众 5 万人以上，或直接经济损失 1000 万元以上；
- c、区域生态功能严重丧失或濒危物种生存环境遭到严重污染；
- d、因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响；
- e、因危险化学品（含剧毒品）生产和贮运中发生泄漏，严重影响人民群众生产、生活的污染事故。

（2）重大环境事件（Ⅱ级）：凡符合下列情形之一的，为重大环境事件，请求政府支援的预案：

- a、发生 3 人以上、10 人以下死亡，或中毒（重伤）50 人以下；
- b、区域生态功能部分丧失或濒危物种生存环境受到污染；
- c、因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响，疏散转移群众 1 万人以上、5 万人以下的；
- d、因环境污染造成县级以上城镇水源地取水中断的污染事件。

（3）较大环境事件（Ⅲ级）：凡符合下列情形之一的，为较大环境事件，请求政府支援的预案：

a、发生 3 人以下死亡，或中毒（重伤）5 人以下；

b、因环境污染造成跨地级行政区域纠纷，使当地经济、社会活动受到影响；

（4）一般环境事件（IV级）：凡符合下列情形之一的，为一般环境事件，启动本预案：

a、发生轻微中毒 5 人或轻伤 3 人；

b、因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般群体性影响的。

1.5.2 本企业突发环境事件分级

结合本公司实际情况，并参考《突发环境事件信息报告办法》〔2011〕17 号令中突发环境事件分级标准规定，针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业单位内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将企业突发环境事件从重到轻分为三级，即重大环境事件（I 级）、较大环境事件（II 级）和一般环境事件（III 级）。

（1）重大环境事件（I 级）

I 级事件为设备、设施严重故障，发生火灾、爆炸、泄露，事故污染物已流入附近水域或扩散到周边社区，企业已无力控制，企业预计发生的紧急事故、事件或灾情特别重大。

符合下列情形之一者可以界定为重大突发环境事件：

①事故污染物已扩散到附近水域或周边单位、村镇、社区，企业已无力控制事故继续扩大；

②事故（或存在的隐患）已经严重危及周边居民的生命财产安全；

③对大气、地表水或地下水造成严重污染。

（2）较大环境事件（II 级）

II 级事件为设备、设施严重故障，发生火灾、爆炸、泄露，事故污染

物已流入附近水域或扩散到周边社区，企业可以采取控制措施。

符合下列情形之一者可以界定为较大突发环境事件：

①事故污染物已扩散到附近水域或周边单位、村镇、社区，企业对事故可采取有效措施进行控制；

②事故（或存在的隐患）对周边居民的生命财产安全具有一定威胁；

③对大气、地表水或地下水造成较大污染。

（3）一般环境事件（III级）

III级事件为已发生事故，在极短时间内污染物在厂界内被控制、处置，未对周边单位、社区、村庄产生影响的事故。

符合下列情形之一者可以界定为一般突发环境事件：

①在极短时间内污染物在厂界内被控制、处置；

②人员有轻微伤害的，如轻微灼伤、轻微中毒。

1.6 预案编制程序和预案体系

1.6.1 编制程序

本预案编制严格按照《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》的规定进行编制，其编制程序见图 1-1。

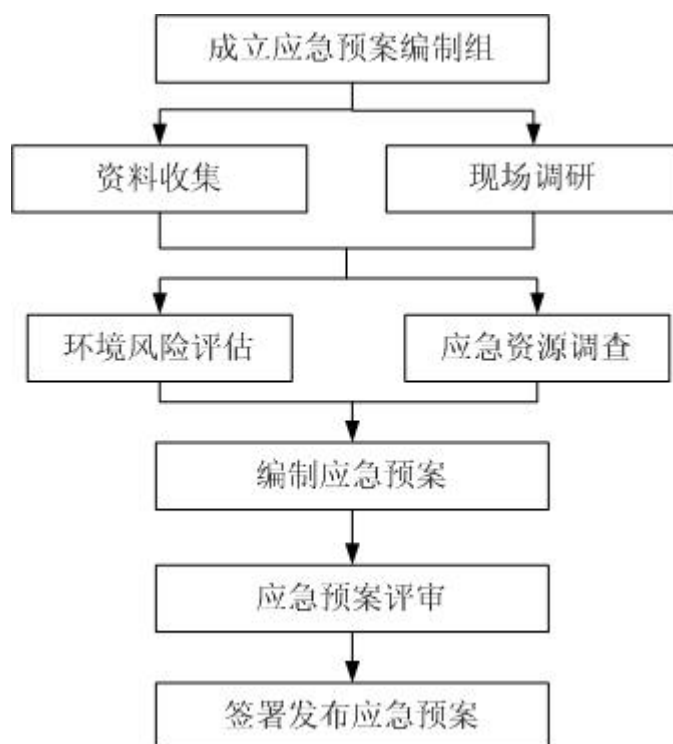


图 1-1 应急预案编制流程图

1.6.2 预案体系

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案由《突发环境事件应急预案》、《专项应急预案》、《现场处置方案》、《环境风险评估报告》和《环境应急资源调查报告》和附图附件等构成。

《突发环境事件应急预案》是总体阐述本企业的应急方针、政策、应急组织机构和职责、应急行动、应急措施和保障的基本要求，是企业应对突发事件应急救援工作的综合性文件。

专项应急预案是针对具体的事故类别、危险源、应急保障而制定的方案，是企业环境风险应急预案的组成部分。专项应急预案明确了救援程序和具体的应急救援措施。

河南平禹煤电股份有限公司一矿专项应急预案为：污水处理站事故排放环境污染事故专项应急预案。

现场处置预案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处

理措施。

河南平禹煤电股份有限公司一矿现场处置方案为：废矿物油泄漏事故现场处置预案。

《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》是针对本企业可能发生的环境风险的防控措施制定的处置方法。

1.7 应急预案关系分析

应急预案体系应符合“横向到边，纵向到底，区域联动”的基本原则，即：横向涵盖企业各类突发环境事件，纵向涵盖分厂部门，区域涵盖周边危险源。

1.7.1 与地方政府应急预案的关系

企业突发环境事件应急预案是地方政府部门和环保部门突发环境事件应急预案的一个单元，也是区域性应急体系的有机组成部分之一。本预案接受上级地方政府部门和环保部门的应急领导和指挥，属于上下衔接、被包含的关系。

如果突发环境事件超出河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件救援队伍的应急能力，应急总指挥马上向禹州市人民政府请求支援，由禹州市人民政府决定启动《禹州市突发环境事件应急预案》。一旦启动上级预案，河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件中的应急组织便是其中的一部分应急力量，归禹州市人民政府调度和指挥。

1.7.2 与企业其他应急预案关系

企业突发环境事件应急预案与企业安全生产事故应急救援预案、消防综合应急预案是相辅相应、相互依赖、相互协作的关系，是企业应急体系的三大支柱。

1.7.3 与周边企业应急预案关系

本应急预案与周边企业应急预案是相互协作，相互联动的关系。

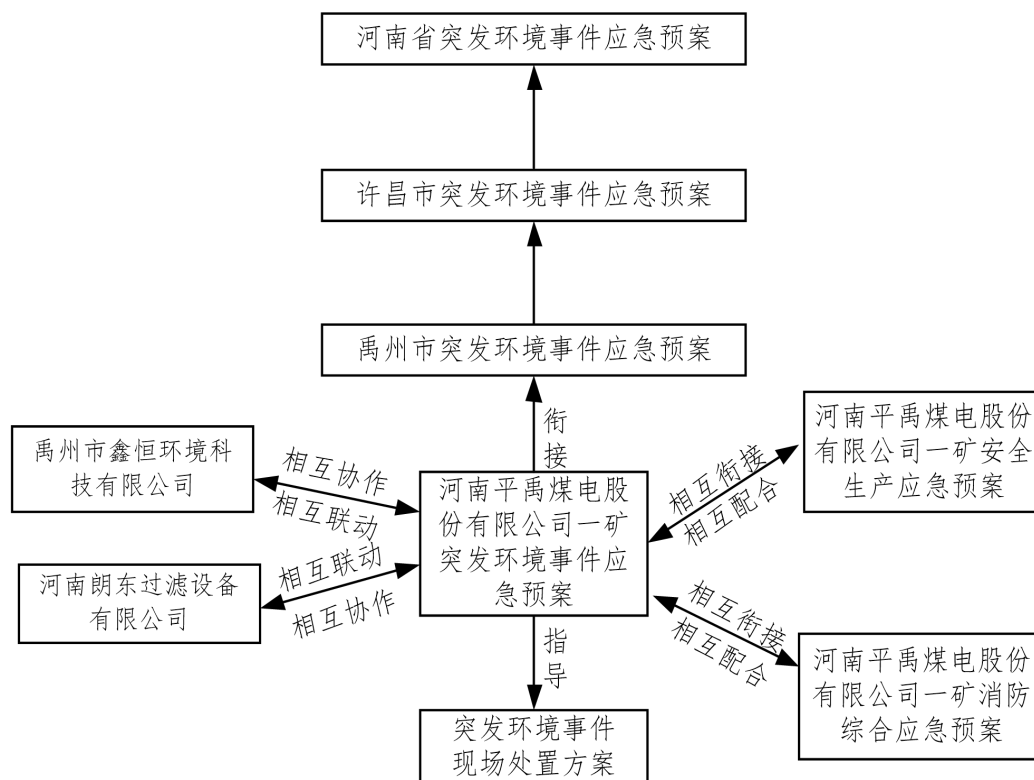


图 1-2 应急预案体系图

2 基本情况

2.1 企业概况

2.1.1 企业基本情况

企业基本情况见表 2-1 所示。

表 2-1		基本情况一览表
序号	项目	内容及规模
1	建设单位	河南平禹煤电股份有限公司一矿
2	地理位置	河南省许昌市禹州市古城镇龙屯村
3	占地面积	11.0428 平方千米
4	建设规模	年生产原煤 150 万吨
5	主要工艺	原料-反应-沉降、压滤-干燥-成品
6	建设内容	煤棚、矸石棚、主井、副井、风井、机修车间、办公楼等
7	劳动定员	1500 人
8	工作制度	年工作 365 天，三班制，每班 8 小时
9	企业中心坐标	经度：113°31'25.508072"，纬度：34°12'37.176286"

河南平禹煤电股份有限公司一矿（以下简称“平禹一矿”）前身为河南省新峰矿务局一矿，于 2006 年 12 月 16 日更名为河南平禹煤电有限责任公司一矿，于 2024 年 1 月 29 日更名为河南平禹煤电股份有限公司一矿，属国有企业。1969 年 9 月建井，1976 年 10 月正式投产，设计生产能力 60 万吨/年。1991 年生产能力为 20~30 万吨/年，2007 年河南省煤炭工业局豫煤行〔2007〕193 号文批准核定生产能力为 100 万吨/年。2017 年 5 月 17 日经省工业和信息化委员会公示公告该矿生产能力提升到 150 万吨/年。井田占地面积 11.0428km²，原设计能力 0.6Mt/a，2007 年 12 月完成了技术改造，生产能力提高到 1.5Mt/a。实行 3 班，每班 8 小时工作制。2018 年生产原煤 100 万吨。开采工艺为采用机械化综合一次全高采煤法。

2.1.2 企业工程组成

企业基本情况见表 2-2 所示。

表 2-2 企业工程组成一览表

项目类别		工程建设内容
主体工程	井筒	西翼回风井、西翼副井、西翼明斜井、东翼副井、东翼回风井
	通风	通风方式为混合式，其中生产井为中央边界抽出式，主、明斜井进风，中央风井回风
	排水	西矿区 8 台型号为 MD500-57×7 型，1 台 200D65×6 型。东矿区排水系 7 台，型号均为 MD450-60x6
	提升	副井、副井绞车房，钢结构
储存工程	原煤仓	1F，钢结构，车间尺寸为 36m×30.6m×12m，内设氢氧化铝粉 300m ³ 碳钢仓储罐 4 个、铝酸钙粉 300m ³ 碳钢仓储罐 4 个、300m ³ 热水罐（热冷凝水）2 个、40m ³ 碱液罐 1 个、300m ³ 新鲜水罐 1 个
	原煤棚	原煤筒仓 3 座，水泥钢筋结构，每座 400m ³
	矸石棚	6300m ³ ，钢结构
	原煤皮带输送机	5 条
	煤矸石皮带输送机	1 条
辅助工程	行政办公楼	西厂区 1 栋 4000m ² ，砖混结构，东厂区 1 栋 1500m ² ，砖混结构
	综合楼	5200m ² ，砖混结构
	宿舍楼	每栋 420m ² ，砖混结构，共 9 栋
	家属楼	每栋 2560m ² ，砖混结构，共 7 栋
	食堂	600m ² ，钢筋碎框架结构，高度 3.6 米
	浴室	位于综合楼内部
	门卫室	60m ² ，砖混结构
公用工程	水源	企业用水由井下专用水泵提升清水进入供水塔，各用水单元由专用水管供水
	供电	两回路 35kV 电源线路均引自禹州市十里铺 110kV 变电站。站内主变容量为 2×31.5MVA
	供热	水源热泵热水器
环保设施	废气	原煤棚：全封闭，四周安装防尘网，煤棚顶部安装水雾喷头抑尘； 原煤汽车运输：洒水抑尘，运输车辆加盖帆布； 原煤筛分：四周使用篷布全封闭，安装喷雾装置抑尘； 输煤栈桥：封闭式输煤皮带，皮带输送机卸煤口安装橡皮挡帘； 矸石棚：全封闭，四周安装防尘网，煤棚顶部安装水雾喷头抑尘
	废水	项目已在主工业场地建设一套高效旋流多级净化装置的矿井水处理设施，处理规模 550 立方米/小时，副工业场地建设一套斜管沉淀池+砂滤的矿井水处理设施，处理规模 500 立方米/小时；在主工业场地建设一套 A/O 法生活污水处理设施，处理规模为 400 立方米/天；在储煤场东北角设置一座雨水收集池（280 立方米），四周设置导流渠

	固废	煤矸石外售综合利用，生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部门处理，废矿物油暂存于危废间，定期委托有资质单位处置，污泥经压滤间脱水压滤后，运至矿区储煤场待存后外售
	噪声	选择低噪声设备，厂房隔音，设置橡胶垫或弹簧减振器

2.1.3 主要生产设备

企业主要生产设备见表 2-3 所示。

表 2-3 企业主要设备一览表

序号	主要设备	型号	数量(台/套)	使用地点
1	东矿区副井提升机	JMD-2.8×4(1)-(XF)	1	东矿区副井提升机房
2	五采区轨道绞车房提升机	JKB-2.5×2P 单绳缠绕式	1	五采区轨道绞车房
3	东矿区副井提升机	2JK-3×1.5P	1	东矿区副井提升机房
4	斜巷提升机	JKB2.5*2P	1	三采区轨道下山
5	五采区轨道下山架空乘人装置	RJKZ55-35/1500(U)	1	五采区轨道下山
6	三采区轨道下山架空乘人装置	RJY75-28/2000U(A)	1	三采区轨道下山
7	空压机	LS25S-300LACSULL、BLT350A-4119	2	东井压风机房
8	空压机	SEF2190ZII	3	西井压风机房
9	主井通风机	FBCDZNO28/2×400	1	东风井
	生产井主通风机	FBCDZ-8-No30	2	中央风井
10	水泵	MD450-60*10	5	五采区泵房
11	水泵	MD720-60×7	3	中央泵房
12	水泵	MD500-57-7	5	中央泵房
13	水泵	MD720-60×7	6	净水生活泵房
14	水泵	MD500-57*9(P)	4	三采区-600 泵房
15	水泵	MD450-60*10	3	三采区-600 泵房
16	锅炉	WNS4-1.25-Y(Q)	2	西井

2.1.4 主要工艺

企业采用机械综合一次全高采煤法，生产工艺流程见图 2-1。

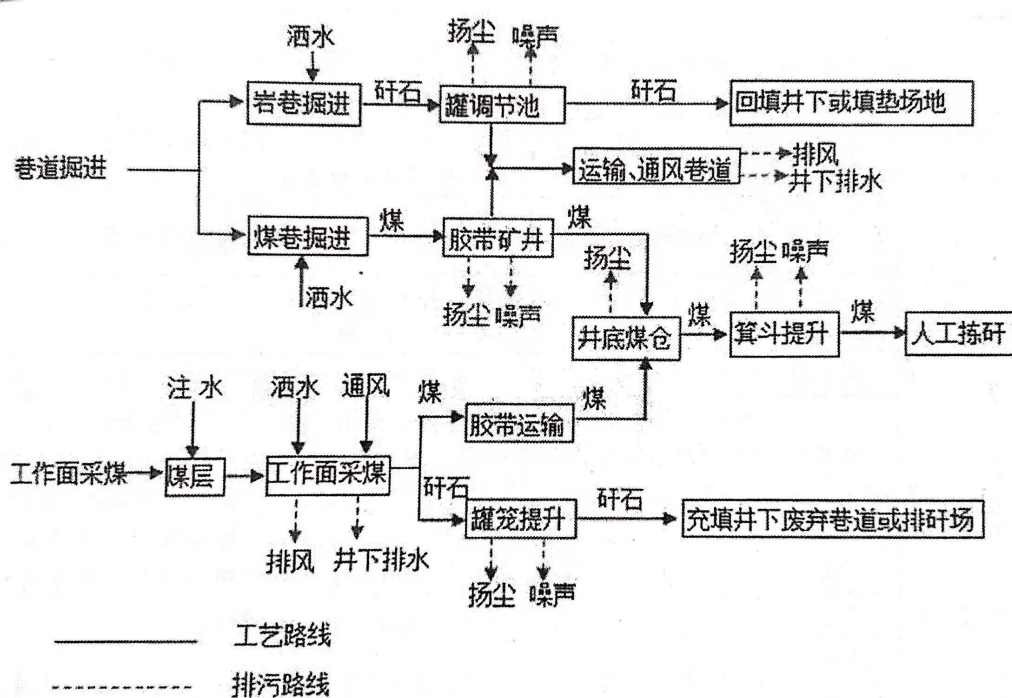


图 2-1 生产流程及产污环节图

2.1.5 矿井主要生产系统介绍

表 2-4 矿井主要生产系统组成一览表

项目类别			工程建设内容
主体工程	主工业场地	回风井	2022 年主井改造为回风井，井口标高+147m，井筒落底标高-250m，井筒垂深 397m（至落底），井筒净直径为 5m，净断面积为 19.625m ² 。设计井壁采用钢筋混凝土结构。承担矿井回风任务
		副井	副井井筒直径 5m，采用 1t 双层笼，安装 BEM300/1500-20 型提升机一套，担负西翼采区提矸、下料、升降人员和设备等辅助提升任务
		明斜井	在主工业广场围墙外旧矸石山位置建设运煤皮带明斜井，担负矿井原煤和矸石运输，斜井内敷设排水管、电缆等
	副工业场地	回风井	在东翼采区新打回风井，位于连堂村东南约 150m 处，承担矿井东翼的回风任务
		副井	在回风井位置再建一个立井筒进行装备，作为东翼采区的副井，利用其提杆、下料、下大件兼进风，弥补现有副井提升能力的不足
	通风设备		中央风井地面安装 2 台 FBCDZ-8-№30 型防爆抽出式轴流式通风机，配套电机型号为 YBF630-8，配备电机功率 2×500kW，额定风量为 3060~22440m ³ /min，额定风压 1350~5220Pa，额定转速 745rpm；东风井地面安装 2 台 FBCDZ-№28 型防爆抽出式轴流式通风机，配套电机型号为 YBF6280M-6，配备电机功率 2×400kW，额定风量为 50~203m ³ /s，额定风压 280~4430Pa，额定转速 740rpm；掘进工作面局部通风选用 FBDN6.3/2×30kW 型对旋隔爆轴流式局部通风机、φ800mm 抗静电阻燃风筒，实现“三专供电”、双风机自动倒台、风电瓦斯电闭锁等功能
	压风设备		工业场地建有地面空压机房，安装 4L-20/8 型空压机三台，二台工作，一台各用。在东翼副井地面附近设空压机站，设三台 SA-160A 型螺杆空压机，两台工作，一台备用。空压机冷却方式为风冷
	排水设备		西井中央泵房共安装水泵 8 台，其中 MD500-57×7 水泵安装 5 台，MD720-60×7 水泵安装 3 台，二用四备二检修；三采区泵房共安装 7 台，其中 MD500-57×9（P）水泵安装 4 台，MD450-60×10 水泵安装 3 台，三用二备二检修；五采区泵房安装有 MD450-60×10 型矿用排水泵 5 台，二用二备一检修
储存工程	原煤仓		1F，钢结构，车间尺寸为 36m×30.6m×12m，内设氢氧化铝粉 300m ³ 碳钢仓储罐 4 个、铝酸钙粉 300m ³ 碳钢仓储罐 4 个、300m ³ 热水罐（热冷凝水）2 个、40m ³ 碱液罐 1 个、300m ³ 新鲜水罐 1 个
	原煤棚		原煤筒仓 3 座，水泥钢筋结构，每座 400m ³
	矸石棚		6300m ³ ，钢结构
	原煤皮带输送机		5 条
	煤矸石皮带输送机		1 条

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案

辅助工程	主工业场地	矿井辅助设施	主副井绞车房、办公楼、职工宿舍楼、变电站、机修车间，坑木房，仓库等辅助设施已建设完成
		矸石场	矸石周转场位于老工业场地西南侧，占地 1.27hm ² ，建设 6300m ² 钢结构矸石大棚 1 栋
		矿井水处理站	高效旋流多级净化工艺一套，矿井水处理能力 550m ³ /h
		锅炉房	主工业场地设置 2 台 4t/h 锅炉，天然气锅炉，安装有低氮燃烧器
		储煤场	储煤场面积 2.96hm ² ，位于主工业场地内西侧。储煤场四周设有 46 个自动洒水设施，并辅以人工洒水，四周均高度为 8m，面积为 5300m ² 抑尘网，建设钢结构原煤棚 3 栋 4371m ² (35×27、34×50、33×42)
		生活污水处理站	职工全部在主工业场地内食宿、办公，副工业场地设置公厕，少量生活污水洒水降尘、绿化，不外排
	副工业场地	矿井辅助设施	新工业场地副井统车房、井口房、设备库、综合楼、空压机房、通风机房、注浆站、瓦斯抽放站、变电所等辅助设施已建设完成
		矸石场	矸石在主工业场地提升，未建临时矸石场
		矿井水处理站	一体化水处理器（斜管沉淀池+砂滤）一套，矿井水处理能力 500m ³ /h
公用工程	供水		企业用水由井下专用水泵提升清水进入供水塔，各用水单元由专用水管供水
	供电		地面变电站由十里铺 110kV 变电站两回路电源，线路型号为 LGJ-120mm ² 。变电站安装两台 S7-25000KVA 主变压器，从平地入井到中央变电所供电线路为 4 回路 3×120mm ² 铠装电缆，中财变电所到各采区供电采用双回 3×240mm ² 电力电缆，从生产井地面到技改井中央变电所共敷设 5 趟 MYJV32 型截面为 240mm ² 电力电缆，其中 3 趟排水专用，2 趟作为生产用电。高低压供电保护齐全，井下防爆设备性能可靠，供电系统的整定测试均按规定定期进行，供电系统制度齐全，符合规程要求
	供热		水源热泵热水器
	行政与公共设施		办公楼、职工食堂、职工宿舍、门卫室、联合建筑等
	场外运输道路		通过平禹一矿现有运输道路连接外运
环保设施	主工业场地	废气	储煤场四周设有 46 个自动洒水设施，并辅以人工洒水，四周均设置高度为 8m，面积为 5300m ² 抑尘网，矸石全部进入大棚，并安装喷水装置，定期洒水抑尘；运输道路设洒水车定时洒水、运输车辆加盖遮挡物等
		废水	项目已在主工业场地建设一套高效旋流多级净化装置的矿井水处理设施，处理规模 550 立方米/小时，井下污水经过一体化水处理器处理达标后外排至白水河；在主工业场地建设一套 A/O 法生活污水处理设施，处理规模为 400 立方米/天，生活污水经处理达标后外排至白水河；在储煤场东北角设置一座雨水收集池（280 立方米），四周设置导流渠

		固废	煤矸石外售综合利用，生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部门处理，废矿物油暂存于危废间，定期委托有资质单位处置，污泥经压滤机脱水压滤后，运至矿区储煤场待存后外售
		噪声	选用运行平稳可靠、噪声小的设备，设备与基座之间设置减振垫，主副井提升机房内设隔音间，空压机房设隔声值班房，风井排风道作消声处理，锅炉鼓风机、引风机进出口均安装消声器，井口房的驱动机四周设隔声板围护降噪；提升机房、运煤皮带走廊、锅炉房、机修车间等的门窗均采用隔声材料
	副工业场地	废水	已在副工业场地建设一套斜管沉淀池+砂滤的矿井水处理设施，处理规模 500 立方米/小时，井下污水经过一体化水处理器处理达标后外排至养鱼场；生活污水设置旱厕，少量生活污水洒水降尘、绿化，不外排
		噪声	选用运行平稳可靠、噪声小的设备，设备与基座之间设置减振垫，副井提升机房内设隔音间，空压机房设隔声值班房，风井排风道作消声处理，锅炉鼓风机、引风机进出口均安装消声器，井口房的驱动机四周设隔声板围护降噪

2.1.6 瓦斯抽排情况

根据 2021 年 9 月编制的《矿井瓦斯等级鉴定报告》，矿井绝对瓦斯涌出量 $4.90\text{m}^3/\text{min}$ ，矿井相对瓦斯涌出量 $1.92\text{m}^3/\text{t}$ ，采面最大绝对瓦斯涌出量 $2.37\text{m}^3/\text{min}$ ，掘进面最大绝对瓦斯涌出量 $0.38\text{m}^3/\text{min}$ ，为低瓦斯矿井，不需要建立瓦斯抽排系统，矿区已建立严格的瓦斯防治系统。

2.1.7 地表沉陷

根据建设单位提供资料并结合现场调查，矿区开采范围内涉及村庄为大武庄、王庄、高庙董村、小郭庄、张堂村、连堂村、龙屯村、靛池李村、铜拍王村、岗王村、徐庄、小张庄、大路陈村、魏庄村和东徐庄，部分村庄和农田出现地表沉陷，其中张堂村塌陷区塌陷面积约 300 余亩，受二₁—15010、二₁—15030 采面影响，已计划对该塌陷区部分进行恢复治理，一期规划治理面积 139 亩。魏庄村塌陷区塌陷面积约 200 余亩，受二₁—13091、二₁—13012 采面影响，正在对该塌陷区进行恢复治理，计划复垦面积 130 亩。张堂村塌陷区涉及房屋破坏，目前已采取搬迁方式处理，张堂村和魏庄村的塌陷农田已采取给予当地农民补偿、土地复垦复耕的方式治理，开采范围内地表、公路、水利等设施无明显沉降，后期

开采煤矿设有专人对开采区域地面的村庄、农田、道路等进行定期观测，一旦出现问题，及时采取措施，以避免影响村民的生活。具体包括：①对受沉陷影响的村庄，房屋轻微损坏、中度损坏的采用修补和补贴的方式，对于严重和极度损坏的，予以搬迁。②对于受到沉陷影响的农田，采取给予当地农民补偿、由农民自行复垦的方式治理。③根据调查，井田范围内无重要国道、省道、铁路，对于井田范围内的村道等，采取定期巡查、随沉随填、及时维修等措施。

2.1.8 产污环节及治理措施

企业运营过程产生的污染物主要包括废气、废水、噪声和固体废物，结合目前企业实际污染及治理情况简单介绍如下：

（1）废气治理设施

企业运营期的主要大气污染物为生产作业车间和生产设备产生的煤尘、锅炉天然气燃烧废气、制浆站废气。

企业大气污染防治措施：原煤从井下出井即在全封闭环境下，建设全封闭、煤仓、大棚库储存原煤，煤棚安装喷淋装置经常洒水使表层煤的含税率达到 6%以上；输送机等封闭作业；运输皮带走廊采用封闭式；转载点建有洒水喷淋设施；地面硬化并经常性洒水抑尘；运输车辆加盖帆布并对车辆清洗等；煤矸石厂内运输采用皮带，运输皮带走廊采用封闭式，建设全封闭大棚库储存煤矸石，棚内安装喷淋装置洒水抑尘。锅炉采用低氮燃烧器，天然气燃烧废气经 1 根排气筒排放，制浆站粉煤灰筒仓废气经仓顶除尘器处理后排放。

（2）废水治理设施

①清污分流。井下有两种水，其一是降压疏干水，该水不含煤尘，为清净水，通过专用管道直接引入清水仓，提升至地面用于本矿、周围村庄、热带鱼养殖和长葛市坡湖镇用于居民生活；其二是井下割煤机降

尘、地面降尘等淋漓水，含有大量煤尘，通过地下排水系统引入污水仓，在井下初步沉淀后通过水系提升至地面，经污水处理站处理后达标排放至南侧白水河。

②矿井水污水处理站

主工业场地矿井污水通过防渗管网进入矿区建设的污水处理站，污水处理站有调节池、高效混合器、高效旋流净化器、清水池、污泥池。处理设施工艺成熟，运行稳定可靠，处理后的废水满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)和《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类限值要求。

污水处理工艺：矿井废水进入调节池内，经过调节池均质均量后，通过提升泵送入高效混凝器，在反应器前投加 PAC 溶液，矿井水中 SS 与 PAC 药液充分反应生成细微的絮体，废水夹带絮体出反应器后，在管路中投加 PAM 溶液，然后废水同药液混合进入高效旋流净化器内，废水和混凝剂、絮凝剂在高效旋流净化器中通过混凝剂和絮凝剂的中和、网捕、卷扫、架桥作用，废水中的 SS 形成大的矾花絮通过离心分级、重力沉降、动态过滤等而沉淀下来集中在净水器下部的污泥池，清水从设备顶部排出进入清水池后达标排放。高效旋流净化器定期用反洗水泵抽取处理后的清水进行反洗，反洗排水排入调节池，再次进行处理。高效旋流一体化净水器下部污泥进入污泥池进行进一步重力浓缩，浓缩污泥经污泥泵送入污泥脱水系统，经压滤机脱水后的泥饼可作为煤泥外售，滤液进入调节池，循环处理。清水通过排水沟同煤矿生活污水一起经规范化排污口排入厂区南部的白水河。

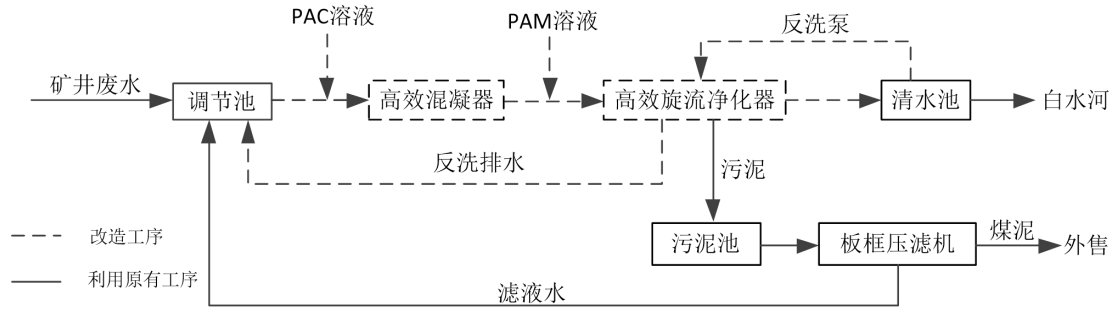


图 2-2 项目主工业广场污水处理站工艺流程示意图

副工业场地矿井污水通过防渗管网进入矿区建设的污水处理站，污水处理站有预沉池、加药间、均质池、沉淀池、清水池。处理设施工艺成熟，运行稳定可靠，处理后的废水满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)和《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类限值要求。

污水处理工艺：从矿井抽排出的污水通过排水管网进入污水处理站预沉池进行沉淀，大部分悬浮物沉淀入池底，然后进入加药间，通过加药机均匀加入聚合氯化铝和硅藻土（PAC），加药后的污水进入沉淀池，沉淀后上层清水通过排污口排入清水池，清水通过排水沟同煤矿生活污水一起经规范化排污口排入厂区南部的白水河。

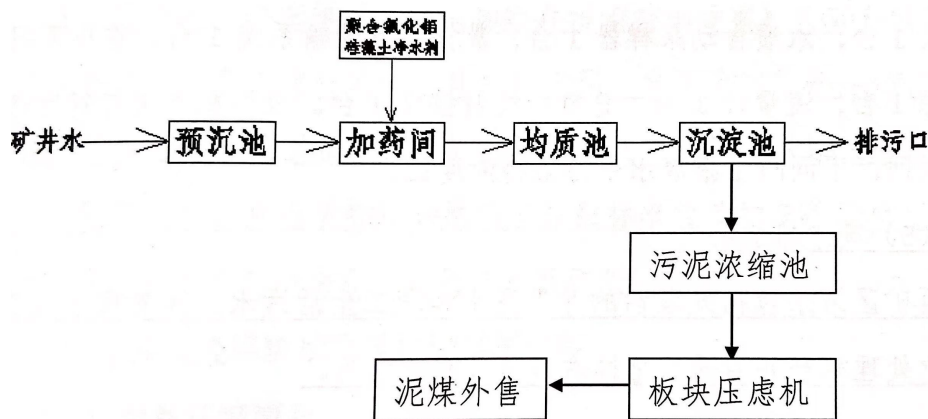


图 2-3 项目副工业广场污水处理站工艺流程示意图

③ 生活污水处理站

生活污水主要包括洗澡废水、食堂废水、冲厕及盥洗废水和洗衣房废水等，经地埋式生活污水处理系统（处理能力为 1t/h），其中食堂废水经隔油池处理后与其他废水一起进入生活污水处理系统处理。

生活污水水处理工艺和中水处理工艺：生活污水通过排水管网进入污水处理站调节池，进入调节池前首先通过格栅清除较大形体的漂浮物。在调节池中调节不稳定的水量，并且有一定的厌氧分解作用。调节池出水进入一体化生活污水处理设施。该一体化处理设施分 A 池、O 池和二沉池。A 池为厌氧池，污水停留时间为 2h-3h，然后进入 O 池。采用三叶罗茨风机曝气，曝气时间 6h-8h，曝气后的污水进入二沉池。在二沉池进入水污分离后的清水和处理后的矿井水一道通过总排口排入白水河。

④在线监测

在总排污口安装在线监测系统，包括 COD 自动监控仪 1 台，氨氮自动监控仪 1 台，水质自动采样器 1 台，数据通讯传输系统 1 台，在线不间断式电源 1 台，流量计 1 台，总氮在线监控仪 1 台。线监测系统与省生态环境厅联网，不间断上报废水中污染物浓度值。

（3）噪声治理措施

企业营运期的噪声主要包括风机、绞车、空压机噪声，在设备选型时，选择高效低噪产品，并向设备供应方提出限制噪声要求。对于噪声较高的设备与厂方协商提供相配套的降噪措施。高噪声设备基础采取减震措施，设置橡胶垫或弹簧减振器，降低振动噪声。

（4）固废治理措施

企业营运期主要一般固体废物包括生活垃圾、煤矸石、锅炉灰渣、污泥等。煤矸石外售给水泥厂、砖厂等综合利用，生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部门处理，污泥经压滤间脱水压滤后，运至矿区储煤场待存后外售，锅炉灰渣在灰渣场暂存，定期运至矸石周转场，与矸石一起用于制

砖等综合利用。

企业运营期产生的危废主要为废矿物油，根据《国家危险废物名录（2021 年本）》，废矿物油属于 HW08（900-249-08），被列为危险废物。企业设危废暂存间一座，废矿物油采用油桶盛装，定期委托有资质单位处理。危废暂存间已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设计、建设和管理。

2.2 自然环境概况

2.2.1 地理位置

禹州市位于河南省中部，颍河上游，地处伏牛山脉与豫东平原过渡带，隶属于许昌市。禹州市区东北距郑州市 80km，东南距许昌市 36km。东接许昌市建安区、长葛市，北靠新郑市、新密市，西北邻登封市，西及南部连汝州市、郟县、襄城县。全市跨东经 113°03′至 113°39′、北纬 33°59′至 34°24′之间。东西长约 55km，南北宽约 47km，土地总面积 1469km²。

浅井镇地处禹州市西北部，东邻无梁镇、古城镇，南连朱阁镇、顺店镇，西接茱庄镇，北与郑州新密市苟堂镇、新郑市辛店镇接壤。区域面积 112 平方千米。

本项目位于禹州市古城镇龙屯村。项目所在地交通便利，基础设施完备，项目选址地理位置优越。本项目区域位置见附图 1，周围环境示意图见附图 4。

2.2.2 地形地貌

禹州整个地势由西北向东南倾斜。以横贯西北、东南的颍河为界，构成北（具茨）、南（箕山）两大山系，环抱颍川平原。

禹州市处于伏牛山余脉与豫东南平原的交接部位，北部、西部为山

地丘陵，中部和东南部为冲积平原，整个地势由西北向东南倾斜。海拔由西部的最高点（西大洪寨山）1150.6m，降到东南部的最低点（范坡乡新前一带）92.3m。地貌类型主要有山地、丘陵、岗地和平原。禹州西、北、南三面环山，山区面积为 421km²，山前为丘陵岗地，面积为 450.6km²。中部为颍河冲积平原。区域面积 1472km²，其中平原占 40.8%，岗丘占 30.6%，山地占 28.6%，平原区海拔标高 100m，山区最高可达 1000m 以上。水域面积约 4.5km²。

禹州市在大地构造单元上属于中朝准地台华北凹陷的通许凸起西部。区域构造主要由白沙和景家洼两个轴向大致平行北西-南东向、往东南倾覆的开阔向斜所组成。禹州市远离活动断裂带，与规划园区稳定性有关的是厂址东北部的南关断层和方岗断层。两断层均为非全新世活动断层，可不考虑其对规划院区稳定性的影响。

禹州大体可分为河谷平原、山前岗地、丘陵山区三大水文地质区。河谷平原水文地质区主要为颍河冲积物组成的带状冲积平原，含水层主要为中、上更新统砂砾石层于卵砾石层组成，厚度大、埋藏深、分布稳定、富水性强，为浅层水，水位埋深多数在 2-6m，以大气补给为主，其次是渠系渗漏，灌溉水回渗和山区地下水径流补给。

2.2.3 气候、气象

禹州市属北暖温带季风气候区，热量资源丰富，雨量充沛，光照充足，无霜期长。因属大陆性季风气候，多旱、涝、风、雹等气象灾害。全市四季气候总的特征为春季干旱多风沙，夏季炎热雨集中，秋季晴和气爽日照长，冬季寒冷少雨雪。

按禹州市 1971-2000 年连续 30 年气象资料统计结果表明，该地区年平均气温为 14.5℃，1 月份平均温度最低，平均为 0.7℃，7 月份温度最高，平均为 27.1℃；年平均气压弯 1009.0hpa，其中夏季气压相对较低，

冬季气压相对较高；按季节统计，冬季和夏季的平均气温分别是 2.2℃ 和 26.2℃。极端最高气温 41.9℃，极端最低气温 -19.60℃；年平均相对湿度 71%，其中 7~8 月大于 80%，1~2 月小于 65%。夏季湿度大，冬季湿度小。年平均降水量 705.6mm，降水主要集中在 5~9 月，该时期降水量占全年的 72.7%；冬季 12~2 月降水量只占全年的 5.55%。冬季降水量少，空气干燥，对污染物的清洗非常不利。年平均蒸发量 15900.3mm，是年降水量的 2.25 倍。区域多年主要气象特征见表 2-5。

表 2-5 主要气象特征一览表

气象要素	数值	气象要素	数值
平均气温	14.5℃	年日照时数	2037.4 小时
极端最高气温	41.9℃	无霜期	218 天
极端最低气温	-19.60℃	年均风速	2.46m/s
年均降水量	705.6mm	最多风向	NE

2.2.4 水文特征

(1) 地表水

禹州市属淮河流域沙颍河水系，禹州境内主要河流为颍河，源于登封，贯穿全市中部，流入襄县；禹州市境内主要行洪沟河 31 条，承担着辖区各乡（镇、办）的行洪除涝任务。颍河最小流量为 0.69m³/s，一般在 1.5m³/s。白沙水库建成后，它调节该河段水量在 95%保证率条件下，流量为 1.19m³/s。颍河支流有涌泉河、磨河、潘家河、清异河、小泥河，基本属于季节性河流，除洪水季节外，河流常年由地下水补给。

位于颍河干流的白沙水库属于大型二级水库，位于颍河的上游，距禹州市区 30km。白沙水库的控制流域面积为 985km²，最大库容为 2.95 亿 m³，兴利库容 0.8 亿 m³，死库容 0.2 亿 m³。位于颍河禹州段中部的橡胶坝水库拦颍河筑坝而成，是供禹州市居民的饮用水源和工农业用水基地，同时也是市区及周围地下水的补给水源。水库的控制流域面积为

562km²，总库容为 315×104m³，水面面积为 120×104m³。

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）途经禹州市，主要经过鸿畅镇、张得乡、梁北镇、火龙镇、韩城办事处、朱阁乡、郭连乡、古城镇等地市。西南至东北走向，在禹州市共计 42.6km。南水北调中线一期工程总干渠许昌段设计水深 7m，设计流量 310-320m³/s，渠道底宽 13-26m，两侧各设置 8m 宽绿化带，输水渠道由禹州市鸿畅镇冀村入境，绕三峰山东部经梁北，在禹州西北部火龙后屯村跨颖河，经朱阁、郭连、古城进入长葛市。

（2）地下水

禹州市地下水的储藏和富水程度受地形地貌、地质构造、地层岩性和补给方式的制约。根据禹州市地形地貌和地层岩性分布特征，将禹州市地下水类型分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、碳酸盐岩裂隙岩溶水和基岩裂隙水四种类型。大气降水入渗为本县地下水的主要补给水源。地下水排泄主要以径流形式向河流排泄，或以下降泉的形式直接补给河水。地下水流向大致自西北向东南方向。

禹州市浅层水埋深小于 40m，颖河冲积形成，地下水可开采量 0.98 亿 m³，水质良好，多为重碳酸钙型水，含水层岩性主要为卵石及粗砂卵石，粒径一般为 3-30mm，含水层顶板埋深一般为 10-27m，厚度 3-18m，透水性能良好。市区西南部为富水区，单井涌水量为 1000-3500t/d，水质良好。深水层埋深在 20-300m 之间，浅水层和中水层之间有 10-20m，局部达 50m 厚的粘土、亚粘土分隔，两含水层间无水力联系。

2.3 环境保护目标

根据现场调查，矿区开采范围内涉及的敏感点为大武庄、王庄、高庙董村、小郭庄、张堂村、连堂村、龙屯村、靛池李村、铜拍王村、岗王村、徐庄、小张庄、大路陈村、东徐庄、魏庄村、龙屯中心小学，工

业场地周边环境敏感特征表见表 2-6。大气环境风险受体图见附图 5，水环境风险受体图见附图 7。

表 2-6 建设项目环境敏感特征表

类别	环境敏感特征					
环境空气	工业场地周边5km范围内					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	<u>1</u>	锅拍王村	<u>N</u>	<u>5</u>	居民区	<u>700 人</u>
	<u>2</u>	靛池李村	<u>NW</u>	<u>180</u>	居民区	<u>450 人</u>
	<u>3</u>	岗王村	<u>W</u>	<u>80</u>	居民区	<u>1650 人</u>
	<u>4</u>	金城社区	<u>SW</u>	<u>482</u>	居民区	<u>2000 人</u>
	<u>5</u>	大路陈村	<u>SW</u>	<u>137</u>	居民区	<u>600 人</u>
	<u>6</u>	龙屯村	<u>SE</u>	<u>304</u>	居民区	<u>100 人</u>
	<u>7</u>	小张庄	<u>SE</u>	<u>5</u>	居民区	<u>800 人</u>
	<u>8</u>	龙屯中心小学	<u>SE</u>	<u>220</u>	居民区	<u>200 人</u>
	<u>9</u>	徐庄村	<u>NE</u>	<u>176</u>	居民区	<u>650 人</u>
	<u>10</u>	课张社区	<u>SW</u>	<u>1220</u>	居民区	<u>1800 人</u>
	<u>11</u>	马厂村	<u>SW</u>	<u>898</u>	居民区	<u>500 人</u>
	<u>12</u>	王庄	<u>SW</u>	<u>1610</u>	居民区	<u>700 人</u>
	<u>13</u>	东马场村	<u>W</u>	<u>1507</u>	居民区	<u>700 人</u>
	<u>14</u>	肖庄村	<u>W</u>	<u>1183</u>	居民区	<u>900 人</u>
	<u>15</u>	北张楼村	<u>SW</u>	<u>2549</u>	居民区	<u>1500 人</u>
	<u>16</u>	北陈庄	<u>SW</u>	<u>4100</u>	居民区	<u>500 人</u>
	<u>17</u>	燕庄	<u>W</u>	<u>3614</u>	居民区	<u>800 人</u>
	<u>18</u>	八里营村	<u>SW</u>	<u>3296</u>	居民区	<u>675 人</u>
	<u>19</u>	曹庄村	<u>SW</u>	<u>3712</u>	居民区	<u>650 人</u>
	<u>20</u>	禹州市中专新校区	<u>SW</u>	<u>3872</u>	学校	<u>5599 人</u>
	<u>21</u>	禹州市高级中学	<u>SW</u>	<u>3303</u>	学校	<u>8600 人</u>
	<u>22</u>	后燕井	<u>SW</u>	<u>3185</u>	居民区	<u>550 人</u>
	<u>23</u>	燕井村	<u>SW</u>	<u>3883</u>	居民区	<u>600 人</u>
	<u>24</u>	太和村	<u>SW</u>	<u>3153</u>	居民区	<u>850 人</u>
	<u>25</u>	水泉高村	<u>SW</u>	<u>4266</u>	居民区	<u>1800 人</u>
	<u>26</u>	后阎楼村	<u>S</u>	<u>3748</u>	居民区	<u>1500 人</u>
	<u>27</u>	岗头李村	<u>SE</u>	<u>3693</u>	居民区	<u>1600 人</u>
	<u>28</u>	禹州市郭店镇二中	<u>S</u>	<u>3519</u>	学校	<u>530 人</u>
	<u>29</u>	蒙庄	<u>SE</u>	<u>2991</u>	居民区	<u>350 人</u>
	<u>30</u>	孟坡村	<u>SE</u>	<u>2736</u>	居民区	<u>600 人</u>
	<u>31</u>	井庄	<u>SE</u>	<u>1963</u>	居民区	<u>350 人</u>
	<u>32</u>	大墙村	<u>SW</u>	<u>1982</u>	居民区	<u>800 人</u>
	<u>33</u>	后师堂	<u>S</u>	<u>2237</u>	居民区	<u>150 人</u>
	<u>34</u>	前师堂	<u>S</u>	<u>2517</u>	居民区	<u>500 人</u>
	<u>35</u>	草堂师	<u>S</u>	<u>1431</u>	居民区	<u>400 人</u>
	<u>36</u>	小武庄	<u>SE</u>	<u>919</u>	居民区	<u>360 人</u>
	<u>37</u>	大武庄（王庄）	<u>SE</u>	<u>847</u>	居民区	<u>550 人</u>

	<u>38</u>	高庙董村	<u>SE</u>	<u>1778</u>	居民区	<u>1000 人</u>
	<u>39</u>	曹庄村	<u>SE</u>	<u>3284</u>	居民区	<u>600 人</u>
	<u>40</u>	张堂村	<u>SE</u>	<u>2303</u>	居民区	<u>600 人</u>
	<u>41</u>	小郭庄	<u>SE</u>	<u>2732</u>	居民区	<u>400 人</u>
	<u>42</u>	韩楼村	<u>SE</u>	<u>3610</u>	居民区	<u>1800 人</u>
	<u>43</u>	钟楼村	<u>SE</u>	<u>4087</u>	居民区	<u>1500 人</u>
	<u>44</u>	狮子口村	<u>E</u>	<u>3340</u>	居民区	<u>2000 人</u>
	<u>45</u>	连堂村	<u>E</u>	<u>1414</u>	居民区	<u>800 人</u>
	<u>46</u>	魏庄村	<u>E</u>	<u>2120</u>	居民区	<u>400 人</u>
	<u>47</u>	小集村	<u>NE</u>	<u>2308</u>	居民区	<u>2000 人</u>
	<u>48</u>	古城镇小集中心小学	<u>NE</u>	<u>2534</u>	学校	<u>200 人</u>
	<u>49</u>	杜庄村	<u>NE</u>	<u>824</u>	居民区	<u>700 人</u>
	<u>50</u>	石龙王村	<u>NE</u>	<u>1381</u>	居民区	<u>1200 人</u>
	<u>51</u>	古城镇人民政府	<u>NE</u>	<u>3273</u>	人民政府	<u>200 人</u>
	<u>52</u>	靳庄	<u>NE</u>	<u>2734</u>	居民区	<u>400 人</u>
	<u>53</u>	大北村	<u>E</u>	<u>3317</u>	居民区	<u>350 人</u>
	<u>54</u>	古城村	<u>NE</u>	<u>3924</u>	居民区	<u>2200 人</u>
	<u>55</u>	古城镇中心小学	<u>NE</u>	<u>3224</u>	学校	<u>350 人</u>
	<u>56</u>	唐凹村	<u>NE</u>	<u>3151</u>	居民区	<u>800 人</u>
	<u>57</u>	大秦庄	<u>NE</u>	<u>3035</u>	居民区	<u>750 人</u>
	<u>58</u>	关岗村	<u>N</u>	<u>1300</u>	居民区	<u>1100 人</u>
	<u>59</u>	岗李村	<u>N</u>	<u>2086</u>	居民区	<u>1000 人</u>
	<u>60</u>	桐树张村	<u>NW</u>	<u>1132</u>	居民区	<u>1200 人</u>
	<u>61</u>	前岳庄	<u>NW</u>	<u>1741</u>	居民区	<u>700 人</u>
	<u>62</u>	常庄村	<u>NW</u>	<u>2557</u>	居民区	<u>800 人</u>
	<u>63</u>	杜李村	<u>NW</u>	<u>2620</u>	居民区	<u>980 人</u>
	<u>64</u>	吓水河村	<u>NW</u>	<u>2221</u>	居民区	<u>1300 人</u>
	<u>65</u>	北郝庄村	<u>NW</u>	<u>4007</u>	居民区	<u>550 人</u>
	<u>66</u>	李庄	<u>NW</u>	<u>3719</u>	居民区	<u>400 人</u>
	<u>67</u>	席庄	<u>NW</u>	<u>3685</u>	居民区	<u>150 人</u>
	<u>68</u>	尹庄	<u>NW</u>	<u>4205</u>	居民区	<u>300 人</u>
	<u>69</u>	北张桥村	<u>NW</u>	<u>4400</u>	居民区	<u>350 人</u>
	<u>70</u>	刘庄	<u>NW</u>	<u>3416</u>	居民区	<u>90 人</u>
	<u>71</u>	周庄	<u>NW</u>	<u>3604</u>	居民区	<u>200 人</u>
	<u>72</u>	李黄村	<u>NE</u>	<u>3318</u>	居民区	<u>900 人</u>
	<u>73</u>	东井李村	<u>NE</u>	<u>3794</u>	居民区	<u>800 人</u>
	<u>74</u>	马庄村	<u>NE</u>	<u>4206</u>	居民区	<u>750 人</u>
	<u>75</u>	东徐庄	<u>SE</u>	<u>3488</u>	居民区	<u>300 人</u>
地表水	受纳水体					
	序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能		距离	
	<u>1</u>	白水河	<u>III 类</u>		紧邻	
	<u>2</u>	吓水河	<u>III 类</u>		<u>943m</u>	
	<u>3</u>	石梁河	<u>III 类</u>		<u>3km</u>	
	废水排放口下游10km范围内敏感受体					
	序号	敏感受体名称		距离		

	<u>1</u>	<u>南水北调一级保护区</u>	<u>2.55km</u>
	<u>2</u>	<u>南水北调二级保护区</u>	<u>2.1km</u>

3 环境风险分析

3.1 环境风险识别

3.1.1 风险物质识别

根据《建设项目环境风险技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）附录 A，同时参考《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），对企业涉及到的各类物质进行风险识别。本项目涉及的风险物质为润滑油、齿轮油、废矿物油、天然气，天然气为管道输送，不在厂区储存，其他风险物质储存信息见表 3-1。

表 3-1 风险物质储存信息一览表

序号	名称	年用量 (t)	最大储存/在线量 (t)	储存方式及位置
1	润滑油	1.7	0.85	仓库桶装储存
2	齿轮油	1.7	0.85	仓库桶装储存
3	废矿物油	1	1	危废暂存间桶装贮存

3.1.2 装置、设施或场所危险性识别

生产系统风险识别包括主要生产装置、储运设施、公用设施和辅助生产设施及环境保护设施等危险性识别。按照工艺流程和项目平面布局功能划分，结合物质危险性识别分析项目生产系统危险性，详见表3-2，风险源分布见附图7。

表 3-2 生产系统风险识别一览表

危险单元	风险物质	存放位置 (风险源)	最大储存/在线量 (t)	环境风险类型	环境影响途径
公共单元	天然气	/	/	泄露、火灾伴生/次生污染	水、气
公共单元	润滑油	仓库	0.85	泄露、火灾伴生/次生污染	水、气
公共单元	齿轮油	仓库	0.85	泄露、火灾伴生/次生污染	水、气
公共单元	废矿物油	危废暂存间	1	泄露、火灾伴生/次生污染	水、气

3.2 风险分级

根据环保部《企业突发环境事件风险分级办法》中的要求，对企业的生产原料、燃料、产品、辅助生产原料、“三废”污染物等环境风险物质进行识别。

(1) 识别依据

①当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，既为 Q ；

②当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（ Q ），计算公式如下：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种危险化学品实际存在量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——与各危险化学品的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

① $Q < 1$ 时，以 $Q0$ 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

② $1 \leq Q < 10$ ，以 $Q1$ 表示；

③ $10 \leq Q < 100$ ，以 $Q2$ 表示；

④ $Q \geq 100$ ，以 $Q3$ 表示。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《企业突发环境事件风险分级办法》，企业环境风险物质数量与临界量比值计算见下表。

表 3-3 风险物质储存情况一览表

序号	危险（风险）物质	CAS号	最大存在总量 $w_n(t)$	临界量 $W_n(t)$	危险物质 Q 值 w_n/W_n
1	油类物质 (润滑油、齿轮油、	/	2.7	2500	0.00108

	废矿物油)				
项目Q值Σ					0.00108

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)规定,根据企业生产使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量比值(Q),评估工艺过程与环境风险控制水平(M)以及环境风险受体敏感性(E)的评估分析结果,分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境风险,将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级,分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

根据《河南平禹煤电股份有限公司一矿环境风险评估报告》:突发大气环境事件风险等级确定:涉气风险物质数量/临界量相加,可得: $Q=0.00108<1$,以 Q0 表示,企业突发水环境事件风险等级为“一般—大气(Q0)”。

突发水环境事件风险等级确定:涉水风险物质数量/临界量相加,可得: $Q=0.00108<1$,以 Q0 表示,企业突发水环境事件风险等级为“一般—水(Q0)”。

综上,企业同时涉及大气和水环境事件风险,风险等级为:一般〔一般—大气(Q0)+一般—水(Q0)〕。企业近三年无因排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚,无需进行环境风险等级调整。

3.3 环境风险源分析

基于上述分析和对环境造成风险影响的历史事故类型,结合企业危险物质的种类、特性及分布情况,企业突发环境事件情景分析见表 3-4。

表 3-4 厂区突发环境事件情景分析

序号	情景分类		影响
1	突发水环境事件		①平禹一矿污水处理站停电，造成提升水泵不能工作，加药机不能加药，曝气池不能曝气； ②污水处理站工作水泵和备用水泵同时损坏，污水不能提升进入二沉池； 若发生停电事故，则加药机不能正常工作，且抽水泵不能将水提升至二沉池，若调节水池无富裕容量，则需要打开截流闸使污水直接排入白水河，引起白水河水体污染。 ③加药机不能加药，但能够正常沉淀，产生的后果是由于没有加入絮凝剂，SS 沉淀不完全，产生 COD 和 SS 超标排放； ④平禹一矿井下疏干水异常增加，需要增加排水量预防淹井事故。增加量按照正常排水量的 3 倍计算，排水流量最大按 220m³/h，持续时间 1 天。污水通过排水沟排入白河； ⑤平禹一矿井下疏干水异常增加，需要增加排水量预防淹井事故。增加量按照正常排水量的 3 倍以上，持续时间 1 天。污水通过排水沟排入白河； ⑥平禹一矿发生井下透水事故，进行井下抽排水进行事故抢险，排水流量最大按 2000m³/h，污水通过排水沟排入白河，持续时间 7 天。若发生透水事故，需要通过强力排水开展事故救援工作，必然造成大量污水排放。由于现有污水处理站处理能力有限，大量含煤尘废水排入白河，引起白水河水体污染。
2	火灾、爆炸事件		①企业存在煤尘积聚过多并遇点火源发生煤尘爆炸事件的可能，还存在矸石自燃或其他火灾事件；锅炉房天然气管道泄露有可能引发火灾事件； ②火灾、爆炸事件会产生有毒有害气体，污染大气环境，同时产生大量消防废水如收集不及时可能外泄污染水环境等。
3	泄露事件		①危险废物废矿物油外泄事件等； ②液体泄漏物收集不及时或泄漏量较大，有可能进入外环境，进而造成水体污染； ③天然气泄露造成大气环境污染，危害人体健康；引起火灾、爆炸等安全事故
4	环境风险防控设施失灵或非正常操作		①火灾、爆炸事件产生大量消防废水并有可能挟带危险化学品，如事故池容量不够，不能收集事故状态下的废水，可能导致废水漫流进入周围环境，造成环境污染； ②灭火器等消防设施若发生故障，发生火灾时无法及时处理，使其影响进一步扩大； ③生活污水处理系统或中水处理系统故障，将导致生活污水处理不达标，不达标排放可能将造成环境污染。
5	各种自然	雨水	厂区沿道路敷设雨水口收集入雨水管道，正常情况下，初期污染雨水排入初期雨水收集池，排入厂区污水处理站处理达标后

	灾害、极端天气		排入白水河，后期清净雨水经切换阀切换排入市政雨水管网。但暴雨期间，短期雨水不能及时全部收集会流出厂外，对厂外水环境、土壤环境造成一定污染
		地震	若发生强烈的地震，可能造成建构筑物等装置的破坏，同时使成品、原料等易燃和有毒物质大量泄漏，进而引起发生火灾爆炸、中毒等灾害事故及造成人员伤亡
		大风	当发生大风天气，可能造成设备损坏、人员伤亡等事故，可能产生次生环境污染事故
		气温	1、高温。当周围环境温度过高，可能引起物料泄漏，从而有可能引起火灾、爆炸等事故，产生的次生环境危害主要为消防废水。 2、低温。过低气温会使室外的管道、阀门等因内外温度均过低而破裂，导致物料泄漏，从而引起次生环境污染事故

3.4 应急能力评估

3.4.1 应急装备能力评估

企业已设置应急规章制度并配备一定数量的应急物资和应急装备，已设置内部救援组织机构及人员及外部救援联系方式，详见 4 应急组织机构与职责章节。

3.4.2 综合应急能力评估

企业基本组建了应急救援队伍并按照安全、消防、环保等部门要求配置了必要的应急设施及装备，只要落实好相应措施，是能够满足事故应急要求的。企业整体上仍存在一定问题，具体问题及整改建议见下表。

表 3-5 企业现状存在的问题及整改建议

类别	存在的问题	整改建议
环境风险防控与应急措施	环境风险管理制度不完善	按照《企事业单位突发环境事件应急预案管理办法》有关规定，进一步完善环境风险管理制度并落实到位
	企业对职工环境风险和环境应急管理宣传和培训力度不够	组织实施本企业《突发环境事件应急预案》，按应急预案进行演练
	未建立并执行突发环境事件信息报告制度	建立并执行突发环境事件信息报告制度
	厂区事故池未进行定期清理确保事故池可以正常使用	定期对事故池进行清理确保事故池可以正常使用
	厂区初期雨水收集池未进行定期清理确保雨水	定期对初期雨水收集池进行清理确保雨水收集池可以正常使用

	收集池可以正常使用	
--	-----------	--

综上，企业已在安全、环保管理方面形成较为完善的规章制度和组织机构，已具备一定的突发环境事件应急处理能力。企业成立突发环境事件应急救援指挥部、安全生产委员会等机构，制定有完善的《平禹煤电有限责任公司一矿安全生产管理制度》，涵盖《事故隐患排查与整改制度》、《探放水制度》、《安全操作管理制度》、《安全用电制度》、《重大危险源管理制度》、《污水处理站管理制度》、《煤场管理制度》、《安全教育与培训管理制度》、《安全警示标识和安全防护设施管理制度》等，从制度层面低事故发生的可能性。

根据风险评估可知，平煤一矿主要环境风险是井下下透水、污水处理设备损坏造成的污水不达标排放造成的水污染，平禹一矿制定有严路的防透水措施和防机械损坏措施。

(1) 煤矿设立有地测科，任务是密切关注地面深陷、裂缝情况；密切关注天气预报；密切关注矿区上游河流来水情况，尽最大可能减少地面水浸入井下，造成井下水量大；

(2) 成立专业探放水队，机械钻探、超声波探测等设备齐全，坚持先探后采，有疑必探的防范透水措施；

(3) 成立专业机电科，专业对机械设备进行维护，保证设备正常运行；

(4) 重要设备调入全部采取备用制，井下抽水泵一备一用，水仓一备一用，污水处理站加药机和抽水机一备一用。应急物资充分。除应急物资仓库应急物资齐全外，在原材库有大量电线、木料、铁丝等物资，一旦发生环境风险事故，能够保证应急迅速供应。应急能力不足之处是没有监测能力，但企业与河南海德检测服务有限公司签订应急监测技术服务合同。

通过上述分析评估，平煤一矿应急管理以伍、应急装备、应急物资齐备，应急能力较强，能够满足本矿范围内环境应急处置工作。

3.5 环境风险评价

本企业环境风险评价等级为一般 [一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)] ,
环境风险评价内容详见《平禹煤电有限责任公司一矿环境风险评估报告》。

4 组织机构与职责

4.1 应急组织体系

企业成立突发环境事件应急指挥小组，负责组织实施突发环境事件应急救援工作，应急指挥小组由总经理负责。

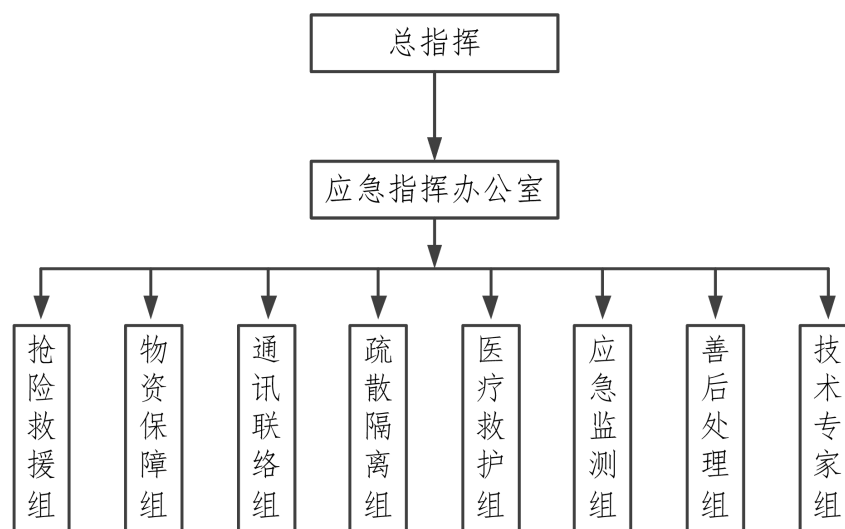


图 4-1 应急组织体系图

突发环境事件应急指挥小组办公室设在办公室，负责突发环境事件应急救援日常管理工作。发生重大事件时，以指挥小组为中心，负责本厂应急救援工作的组织和指挥，启动应急预案，通知指挥小组所有成员参加事故应急救援处理工作。

公司应急救援指挥部队伍情况见附件 1。

4.2 应急组织体系职责

4.2.1 应急指挥小组职责

(1) 执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定，接受地方党委、政府相关部门的信息，指示公司突发事件、事故的报告；

(2) 负责日常应急管理工作和公司应急救援指挥中心应急值班，保证24小时通讯畅通；

(3) 组织“突发环境事件应急预案”的编制及修订；

(4) 负责应急防范设施、应急救援物资、资源配备、应急人员的调动。审核所属部门突发事件生产事故应急管理和应急处置经费预算。审核有关救援设备、器材、物资及备用物品的配置；

(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 事故发生时负责组建事故现场应急指挥部；

(7) 协调事件现场有关工作；

(8) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(9) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

(10) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(11) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(12) 负责保护事件现场及相关数据；

(13) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，并进行总结、考核，提出改进意见。

4.2.2 应急救援队伍职责

(1) 总指挥职责

① 发生事故时，发布和解除应急救援的命令、信号；

② 组织指挥救援队伍实施救援行动；

③ 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

④批准本预案的启动与终止；

⑤组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

(2) 副总指挥职责

①检查督促做好事故应急救援的各项准备工作；

②负责人员资源配置，应急队伍的调动；

③在总指挥的领导下，负责应急救援的具体指挥工作。

(3) 事故应急救援队职责

①抢险救援组职责：负责现场灭火、喷水冷却、抢救伤员、引导人员迅速撤离危险区域、在保证人员安全的情况下转移贵重物资等任务。根据现场应急救援指挥部的命令，对危险部位及关键设施进行抢险。根据事故的性质立即组织设备维修管理人员，控制危险源，控制水、电、气。提出抢险抢修及避免事故扩大的临时应急方案和措施。指导事故车间实施应急方案和措施；绘制事故现场平面图，标明重点部位，向外部救援机构提供准确的抢险救援信息资料。实施抢险抢修的应急方案和措施，并不断加以改进。寻找受害者并转移至安全地带。在事故有可能扩大进行抢险抢修或救援时，高度注意避免意外伤害。抢险抢修或救援结束后，直接报告最高管理者并对结果进行复查和评估。

②物资保障组职责：负责应急状态下应急物资的供应保障，如设备零配件、工具、沙袋、铁锹、铁丝、木桩、水泥、防护用品等；负责协调组织事故救援物资工作。

③通讯联络组职责：负责抢险过程中的通讯联络，保障通讯畅通，负责各小组之间协调以及与外部机构的联系、协调。迅速组织事故发生地或险情危险区域的群众撤离危险区域，维护社会治安，做好撤离群众的生活安置工作，掌握事故发生地气象信息。

④疏散隔离组职责：负责布置安全警戒，封锁事故现场和危险区域，设置警示标志，保障现场井然有序；实行交通管制，保障现场道路畅通；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，紧急情况下的人员疏散，要求及时与有关单位取得联系，务必通知到各单位值班长、村组长，并做好电话详细记录。同时设法保护周边重要生产、生活设施，防止引发次生的安全与环境事故。

⑤医疗救护组职责：在外部救援机构未到达前，对受害者进行必要的抢救(如人工呼吸、包扎止血、防止受伤部位受污染等)；使重度受害者优先得到外部救援机构的救护；协助外部救援机构转送受害者至医疗机构，并指定人员护理受害者；对已检查伤员分类，待送得伤病员进行复查，对有活动性大出血或者转送途中有生命危险的急危重病人，应就地先抢救、治疗，做好必要的处理后再进行转送；在转送中，救护人员必须密切观察病员的病情，并确保医疗持续进行；在运送过程中要科学搬运，避免造成二次损伤；合理转送伤病员，或按现场医疗救护领导小组指定的地方转送，任何医务人员不得以任何理由延误或拒转伤病员。

⑥善后处理组职责：负责事后组织专人现场洗消及事发现场的调查和材料整理工作。按照事故报告所要求的内容，对事故进行全面调查，分析原因，拿出处理意见。

⑦应急监测组职责：负责掌握各环境风险事故的监测方案，事故发生时，负责配合经监测公司有关技术人员对事故可能污染到范围内的环境监测

⑧技术专家组职责：在事故发生后，根据事故发展态势进行全面分析评估，向现场指挥部提出可操作的应急救援措施，减少事故损失或防止事故扩大的技术建议，参与事故调查处理，为应急处置提供其它咨询服务。

4.2.3 应急值班人员守则

在河南平禹煤电股份有限公司一矿应急救援指挥小组领导下，抽调各部门人员组成应急值班组，开展应急值班，值班地点设在公司安环科，应急值班人员应做到：

- (1) 实行 24 小时应急值班；
- (2) 负责接受应急报告并立即向河南平禹煤电股份有限公司一矿应急救援指挥小组办公室报告；
- (3) 跟踪并详细了解应急事态的发展和处置情况，随时向应急救援指挥小组领导报告；
- (4) 负责领导指令的下达；做好过程记录和交接班记录；
- (5) 严格岗位责任制，遵守安全与保密制度；
- (6) 完成应急救援指挥小组领导交办的其它工作。

5 预防与预警

5.1 预防及措施

5.1.1 预防工作

定期开展对企业环境风险源的调查评估工作，掌握环境风险源的种类、分布和规模，摸清各装置和风险源的运行状态，了解各部位风险源、风险物质的技术信息和理化特性，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

建立健全企业各项生产、安全和环境保护管理制度，强化管理，落实突出环境风险意识和责任。

企业按照制定的《环境风险管理制度》开展工作，按计划和制度开展环境保护宣传教育和培训，对培训内容要进行考核。

企业建立环境保护监督检查和风险排查体制，加强日常巡回检查、专项检查、定期检查及领导监督检查和风险排查要规范化、制度化、程序化，发现问题、隐患要立即整改。

5.1.2 环境风险源监控

遵循“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，根据生产经营性质和环境特点，重大危险源辨识和风险评估，确定可能发生的重大突发环境事件种类，依据相关法律法规、技术标准等，加强应急管理，做好突发环境事件预想和应急准备工作，采取针对性预防措施，防止各类突发事件的发生及扩大实施预警。

井下和厂区环境风险源的监控方法有人工监控和电子自动监控，安排专人进行巡视。对区域内容易引发突发环境事件的环境风险源、危险区域进行调查、登记，加强巡检频次，并采取安全防范措施，避免突发环境事件的发生。

(1) 企业对风险源的监控措施有：

①煤矿井下设置瓦斯监测报警设备，专人监控，发现瓦斯超标，立即通知排除；厂区设置监控系统，从而实现预警监控作用。污水排放口设置在线监测，发现排放异常立即查明原因。

②各设备、安全仪器、仪表器材、应急物资等定期检验（电力变压器高压电缆、高压配电室综合保护器、防雷接地装置、电气系统浪涌保护器绝缘摇表等设备、仪器仪表、安全用品器材的检定周期为2个月；污水处理站水泵、加药机每天检查一次；对各种应急储备物资、危险废物间每月检查一次），对检查发现问题确定责任人，限期处理。

③企业管理人员每月对厂区不定期巡查，厂领导每月对厂区进行不少于1次的巡查。

④企业在风险源场所设登记簿，值班人员认真填写，妥善保管。

⑤企业定期开展职业病危害日常检测评价工作，并制定相应整改措施；综合办公室负责按规定对重点场所的粉尘、噪声进行定期监测（粉尘每月监测一次、噪声每半年监测一次），如粉尘、噪声监测结果出现异常情况，负责采取措施及时消除隐患；综合办公室联系有资质的职业卫生技术服务机构对职业病危害因素进行检测、评价，每月出一份检测报告，每年出份年度评价报告，每三年出一份现状评价报告。

（2）风险隐患排查：

企业风险隐患排查分为综合排查和领导班子月排查。

①时间安排：综合排查每月7日，领导班子排查每月1次。

②排查内容：生产重要设施、装备完好状况及日常管理维护、保养情况；危险性较大的特种设备和危险物品的存储容器、运输车辆的完好状况及检测检验情况等。

根据以上分析可知，本企业危险源监控做的相对比较到位，企业主管

部门一定要严格落实各项巡检制度，做到应急监控切实可行。将可能发生的事故危害降到最低值。

5.1.3 预防措施

(1) 生产环节预防措施

①企业生产过程中严格按照《平禹煤电有限责任公司一矿安全生产管理制度》进行作业，确保生产安全，避免安全生产事故和突发环境事件的发生。

②专业探放水队，按照“先探后采，先放后采，有疑必探”的原则防治井下水，预防突水事故。

③井下安装瓦斯在线自动监测报警系统，每个当班井下工人随身携带便携式瓦斯报警仪，发现井下瓦斯含量过高立即采取措施。

④加强通风管理，保证井下风量。

(2) 管理及操作环节预防措施

①车间、道路地面硬化，采取防渗措施；

②设置视频监控系统；

③制定健全的《平禹煤电有限责任公司一矿安全生产管理制度》，涵盖安全生产责任制度、事故隐患排查与整改制度、重大危险源管理制度、安全操作管理制度、安全教育与培训管理制度、火工品安全管理制度、职业病危害警示与告知制度等内容。

④所有岗位严格按照安全规程和安全操作规程进行作业，所有岗位的安全规程和安全操作规程都应当悬挂在相应岗位上，以方便员工学习；

⑤企业严抓安全培训，坚持“先培训、后上岗、持证上岗”的工作原则，树立“培训不到位就是重大安全隐患、无证上岗就是违反劳动纪律”、“宁停产不停训”的安全培训意识。

⑥同时有专人关注天气预报，经常处理地面裂缝等，防止强降雨造成大量地面水渗入地下；

⑦厂区内配备相应品种和数量的消防应急物资，以便及时应对火灾、爆炸事故发生。

（3）储存环节预防措施

①天然气使用场所设置天然气泄漏报警仪，检测到少量天然气泄漏时会发生警报；

②危险废物储存：建危废暂存间一座，废矿物油采用油桶盛装，危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)（及其修改单）要求进行设计、建设和管理，地面进行基础防渗。

（4）职业卫生环节预防措施

企业员工进行岗前、在岗职业病危害培训，在厂区醒目位置设置公告栏，公布有关职业病危害防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施和工作场所职业病危害因素检测结果。对产生严重职业病危害的作业岗位，在其醒目位置设置警示标识和警示说明（警示说明应当载明产生职业病危害的种类、后果、预防以及应急救援措施等内容）。

企业员工工作中必须佩戴劳保用品（安全帽、胶靴、防尘口罩等）。

（5）瓦斯防治系统预防措施

①矿井瓦斯等级鉴定

根据 2021 年 9 月编制的《矿井瓦斯等级鉴定报告》，矿井绝对瓦斯涌出量 4.90m³/min，矿井相对瓦斯涌出量 1.92m³/t，采面最大绝对瓦斯涌出量 2.37m³/min，掘进面最大绝对瓦斯涌出量 0.38m³/min，为低瓦斯矿井。

②瓦斯管理和瓦斯检查

矿井建立有甲烷、二氧化碳和其他有害气体检查制度，制定了各项瓦

斯管理制度。

瓦斯检查工人数满足矿井瓦斯检查工作的需要，瓦斯检查工严格执行瓦斯巡回检查制度和请示报告制度，并认真填写瓦斯检查班报。矿长、矿总工程师每天审阅通风瓦斯日报。

矿长、矿总工程师、采掘区队长、工程技术人员、班长、流动电钳工、安全监测工等下井时均携带有便携式甲烷检测报警仪。瓦斯检查工携带有便携式甲烷检测报警仪和光学甲烷检测仪。

回采工作面，每班配备专职跟班瓦检员，随时检查工作面风流、煤帮、上隅角、回风顺槽及局部积聚等地点的瓦斯浓度。

掘进工作面配备跟班瓦检员，检查局部通风机附近风流、工作面风流、工作面煤帮、工作面回风、采区回风及局部积聚等地点的瓦斯浓度。

采掘工作面的瓦斯浓度检查次数：采掘工作面及回风流每班检查 2 次，井下停风地点栅栏外风流中的瓦斯浓度每班检查 1 次，其他地点按制度规定检查瓦斯。

③安全监控系统

矿井安装的 KJ70X 型煤矿综合安全监控系统。系统中心站及中心机房设在调度中心，两台监控主机实现双机热备。监控数据通过专用安全监控环网进行传输，中心机房设有双回路供电专线，并安装了大容量 UPS 电源及各类防雷器。安全监控系统与河南能源安全监控中心及国家煤矿复合灾害监测预警系统联网。井下各采掘工作面、机电硐室、回风巷等地点均按规定安设了高浓度激光甲烷、温度、风门、风筒、设备开停、一氧化碳、风速双风向温度、粉尘浓度传感器等各种传感器及断电馈电器，安全监控系统的使用管理符合《煤矿安全规程》和《煤矿安全监控系统及检测仪器使用管理规范》（AQ1029）的要求。系统值班人员、安装维护人员全部经

过培训，持证上岗，与矿值班调度的联合值守，24小时值班，安全监控系统运行正常。

④通风、瓦斯检测仪器仪表配备

矿井配备有便携式光学甲烷检测仪器 34 台、便携式甲烷检测报警仪 239 台，各类风表 56 块，仪器配备满足矿井安全生产需要。

(6) 煤尘防治系统现状

根据原河南煤矿安全监察局安全技术中心 2018 年 9 月出具的《煤尘爆炸性与煤自燃倾向性检验报告》，矿井开采的二₁煤层有煤尘爆炸性；原河南煤矿安全监察局安全技术中心 2019 年 8 月出具的《煤尘爆炸性与煤自燃倾向性检验报告》，矿井开采的二₃煤层有煤尘爆炸性。

矿井制定有综合防尘措施，建立有防尘管理制度，并组织实施。矿井定期进行粉尘测定工作。

①防尘水池

分别在东副井和西副井工业广场建有两座静压水池，一主一备使用，主水池容量 300m³，备用水池容量 150m³，用于矿井防尘作业。

②防尘管路

井下供水系统从地面自清水池通过东副井井筒敷设一趟 $\phi 159 \times 4.5\text{mm}$ 无缝钢管与井下管路沟通。井底车场、机轨合一大巷、东大巷、采区上（下）及车场等供水主管路采用 $\phi 108 \times 4.0\text{mm}$ 聚乙烯涂层钢管，各采掘工作面采用 $\phi 57 \times 3.5\text{mm}$ 无缝钢管。

井下供水管路按规定设置三通和阀门。矿井主要运输巷、采区运输巷与回风巷、采煤工作面上付巷与下付巷、掘进巷道、卸载点等地点敷设有防尘供水管路，并安设支管和阀门，各地点按规定安设防尘水幕或洒水降尘装置。

③综合防尘措施

矿井每年制定综合防尘措施、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度，并组织实施。

采掘工作面施工期间，均制定有专项防尘措施，主要有：湿式打眼、煤壁注水、工作面动压注水、放炮使用水炮泥、放炮前后洒水、放炮喷雾、防尘水幕、防尘网等。

采煤工作面采取工作面切巷深孔动压注水措施。矿井编制有《二₁-150 10 综放工作面煤层深孔注水设计及安全技术措施》。

采煤工作面设计注水钻孔孔深 123~143mm、钻孔间距 10m，孔径 73mm，利用 BRW200/31.5 型乳化液泵配合高压软管、SGS 双功能高压水表和注水管进行注水。钻机采用 ZDY400R 型煤矿用液压坑道钻机，封孔注浆泵采用 2ZBQ-24/10 气动注浆泵。

④降尘水幕及喷雾洒水

采煤工作面回风巷、掘进工作面回风侧分别安设 2 道控制风流净化水幕。工作面运输巷的转载点、溜煤眼上口安设降尘喷雾，井下输送机转载点和卸载点均按规定安设喷雾。采煤机、掘进机实现内、外喷雾设施降尘。

⑤隔爆设施

该矿开采的二₁、二₃煤层有煤尘爆炸性，矿井瓦斯等级为低瓦斯矿井，根据《煤矿安全规程》第 188 条规定，明斜井、总回风大巷、三采区皮带下山、东大巷、机轨合一大巷、三总回风巷、采区轨道下山、采区回风下山、采煤工作面进回风巷、煤巷掘进巷道等地点安设隔爆设施（隔爆水棚），编制有《平禹一矿隔爆水棚登记台账》，安装设施 17 处。

⑥粉尘测定

目前矿井配备 CCHZ-1000 直读式粉尘浓度测量仪各 2 台，按规定定期

开展粉尘测定工作

5.2 预警

企业主要突发环境事件类型包括：压力容器或设备操作不当或压力过高导致爆炸事件、污水超标排放事件、煤尘爆炸事件、矸石自燃或其他火灾事件、危险化学品厂内泄漏事件、危险废物废矿物油厂内泄漏事件、其他不可抗因素导致的环境污染事件等。当存在事件苗头或事件已经发生，应及时向公司全体员工和周边村庄（主要为：龙屯村、岗王村、靛池李村、锅拍王村、小张庄村、大路陈村）发出预警信号。当事件扩大时，应及时向上级政府部门、周边群众发出预警信号。

5.2.1 预警分级

根据《国家突发环境事件应急预案》相关规定，依据该企业突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应事件分级内容，将突发环境事件的预警分为三级。依次为Ⅰ级预警（重大突发环境事件）、Ⅱ级预警（较大突发环境事件）、Ⅲ级预警（一般突发环境事件）。

5.2.2 预警条件

企业设定发布预警的条件如下：

（1）Ⅰ级预警

Ⅰ级预警为设备、设施严重故障，发生火灾、爆炸、泄露，事故污染物已流入附近水域或扩散到周边社区，企业已无力控制，企业预计发生的紧急事故、事件或灾情特别重大。

符合下列情形之一者可以界定为重大突发环境事件：

①事故污染物已扩散到附近水域或周边单位、村镇、社区，企业已无力控制事故继续扩大；

②事故（或存在的隐患）已经严重危及周边居民的生命财产安全；

③对大气、地表水或地下水造成严重污染。

（2）II级预警

II级预警为设备、设施严重故障，发生火实、爆炸、泄露，事故污染物已流入附近水域或扩散到周边单位、村镇、社区。

符合下列情形之一者可以界定为较大突发环境事件：

①故污染物已扩散到附近水域或周边单位、村镇、社区，企业对事故可采取有效措施进行控制；

②事故（存在的隐患）对周边居民的生命财产安全具有一定威胁；

③对周边大气、地表水或地下水造成较大污染。

（3）III级预警

III级预警为已发生事故，在极短时间内污染物在厂界内被控制、处置，未对周边单位、社区、村庄产生影响事故。

符合下列情形之一者可以界定为一般突发环境事件：

①在极短时间内污染物在厂界内被控制、处置；

②人员有轻微伤害的，如轻微灼伤、轻微中毒。

5.2.3 预警方式

根据可能发生事故的大小采取不同的预警方式，对于一般事故可采取厂区内广播、喇叭、电话预警、手机短信、微信。

对于较大以上事故由应急指挥小组办公室决定预警信息的发布、调整和解除，由信息发布组统一向新闻媒体和社会发布，可通过广播、电视、报纸、通信、信息网络、报警器、宣传车或组织人员逐户通知等组织进行，对老、幼、病、残、孕等特殊人群以及学校特殊场所和警报盲区采取有针对性的公告方式。

5.2.4 24 小时有效报警

(1) 预警信息

本厂内突发环境事件预警信息采用手机、对讲机等方式进行汇报，应急救援办公室根据事态情况通过电话、手机、对讲机等向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等指令。需要向社会和周边发布预警时，由应急救援办公室人员向集聚区以及周边单位发送预警消息。事态紧急时，通过应急救援办公室直接联系方山镇政府以及周边单位负责人，由应急救援办公室亲自向当地政府汇报，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。企业设置 24 小时应急电话：0374-8368106。

(2) 预警程序

应急救援预警程序见图 5-1。

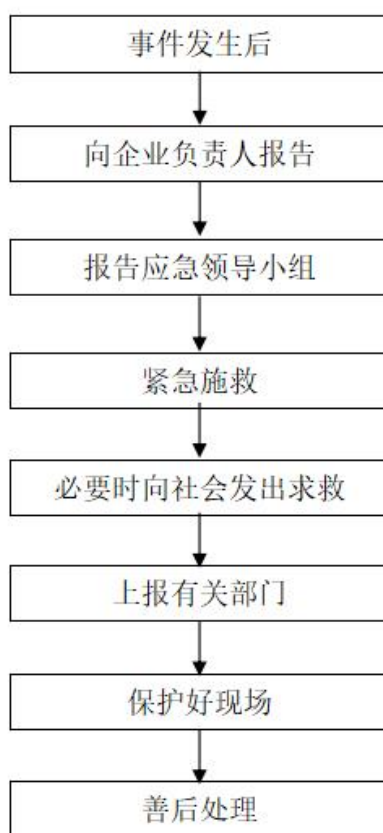


图 5-1 应急救援预警程序示意图

5.2.5 24 小时内有效的内部、外部通讯方式

本公司应急救援人员之间主要采用手机进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。应急救援指挥部成员联系表见附件 1，外部应急资源联络表见附件 2。

5.2.6 预警措施

本公司突发环境污染事件的预警，指的是当可能发生或已经发生环境突发事件时，怎样在第一时间将危险信息传送给企业所有人员和周边涉及人员，以及怎样准备及进行应急救援工作，将人员伤害和经济损失降至最低。

当公司收集到的有关信息能够证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，必须要按照本应急预案执行。

进入预警状态后，公司根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给当地政府相关部门，政府相关部门及企业各部门应当迅速采取以下措施：

- (1) 事故现场人员应立即用电话向应急救援领导小组办公室汇报；
- (2) 应急救援领导小组办公室接到事故电话后，立即向应急救援领导小组组长汇报，同时通知应急救援指挥部有关人员到应急救援办公室待命；
- (3) 根据应急救援指挥部意见，立即启动应急预案；
- (4) 各应急救援队伍进入应急状态，立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- (5) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作畅通。
- (6) 疏散、转移可能受到危害人员，并妥善安置：

①针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能造成危害扩大的行为或活动；

②向许昌市生态环境局禹州市分局报告事件预测信息、分析评估结果和事件状况，及时准确发布事态最新情况。

(7) 发布警报的指挥小组应当根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。

I级预警：现场人员报告应急救援办公室，应急救援办公室了解情况后立即报告本厂应急指挥部，应急指挥部立即向方山镇政府和禹州市环保局禹州市应急办汇报。由禹州市环保局或禹州市应急办发布相应预警等级。

II级预警：现场人员立即报告部门负责人，部门负责人立即向应急救援指挥部报告，部门负责人视现场情况组织现场处置，应急救援指挥部协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇节假日时，通知应急办公室总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

III级预警：现场人员立即报告部门负责人，部门负责人将相关情况上报应急救援指挥部，并按相关设备操作规程及管理规定进行处置，如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。

(8) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(9) 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；

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

(11) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

5.2.7 预警支持系统

预警支持系统主要有预警监控支持系统、预警方式支持系统和预警管理支持系统三部分组成。

(1) 监控支持系统

本单位的预警监控支持系统主要是指监控人员数量落实到位；监控场所的监控人员坚守岗位。

(2) 预警方式支持系统

本单位预警方式支持系统的主要内容有通讯信息传递工具，即电话、广播、警铃；通讯工具的维修人员要保证通讯工具的畅通、完好，以使环境危险预警信息能快速、准确的传递。

(3) 预警管理支持系统

统预警管理支持系统主要是要建立完善的管理制度和严格的操作规程，企业员工应严格按照各项规程进行巡检、操作，各单元负责人应加强监管力度，正常生产情况下保证每班全方位巡检一次，特殊情况下如暴雨、大风、高低温天气结合危险源监控情况加大巡检次数，最终保证预警信息及时、准确的传达、上报。

5.3 预警级别调整

根据事态的发展情况和采取措施的效果，应急救援指挥部对发布的预警升级、降级或解除。如果初判事件预警级别较低，当分析可能对环境造成较大影响时，应提高一个预警等级；如果初判事件预警级别较高，如红色预警，当事态的发展得到了控制，满足了橙色预警的条件或满足了黄色预警的条件，就可降为较低的预警级别。当判断事件已经得到控制，危险已经消除，满足解除预警条件，或不可能再发生突发环境事件时，应急救援指挥部应宣布解除预警，适时终止相关措施。

6 应急响应与措施

6.1 响应分级

按照企业突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围以及突发环境事件的分级情况，将企业突发环境事件的应急响应分为三级，相应级别由高到低分别为Ⅰ级响应（重大突发环境事件）、Ⅱ级响应（较大突发环境事件）、Ⅲ级响应（一般突发环境事件）。

Ⅰ级应急响应：由河南平禹煤电股份有限公司一矿应急指挥小组决定启动Ⅰ级应急响应，当Ⅰ级预案措施难以控制事态时，河南平禹煤电股份有限公司一矿应急指挥小组请求当地政府启动应急预案。

Ⅱ级应急响应：由厂长或其授权人决定启动Ⅱ级应急响应，当Ⅱ级应急救援措施难以控制事态时，由厂长或其授权人启动，请求河南平禹煤电股份有限公司一矿应急指挥小组启动Ⅰ级应急预案。

Ⅲ级应急响应：由车间指挥小组决定启动Ⅲ级应急响应，当Ⅲ级应急救援措施难以控制事态时，由车间请求公司应急指挥小组启动Ⅱ级应急响应。

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

6.2 启动条件

（1）无论发生任何一级突发环境事件，均应启动本预案；

（2）启动本预案的同时根据需要启动安全生产事故应急救援预案及相关预案。

6.3 响应流程

6.3.1 响应程序

应急响应程序均执行 SP-09 应急准备与响应控制程序，即：发现→逐级上报→指挥长（或指挥机构）→启动预案。

也就是说事故现场发现人员，及时逐级上报，企业相关领导和政府部门负责指挥协调应急抢险工作，并启动响应预案。企业环境应急指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

- （1）提出企业事故现场应急行动原则要求；
- （2）协调各职能小组、各专业应急力量实施应急支援行动；
- （3）严格督促受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- （4）划定建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- （5）及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况；
- （6）如有必要，请示上级邀请有关专家和专业人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作。

应急响应流程见下图所示。

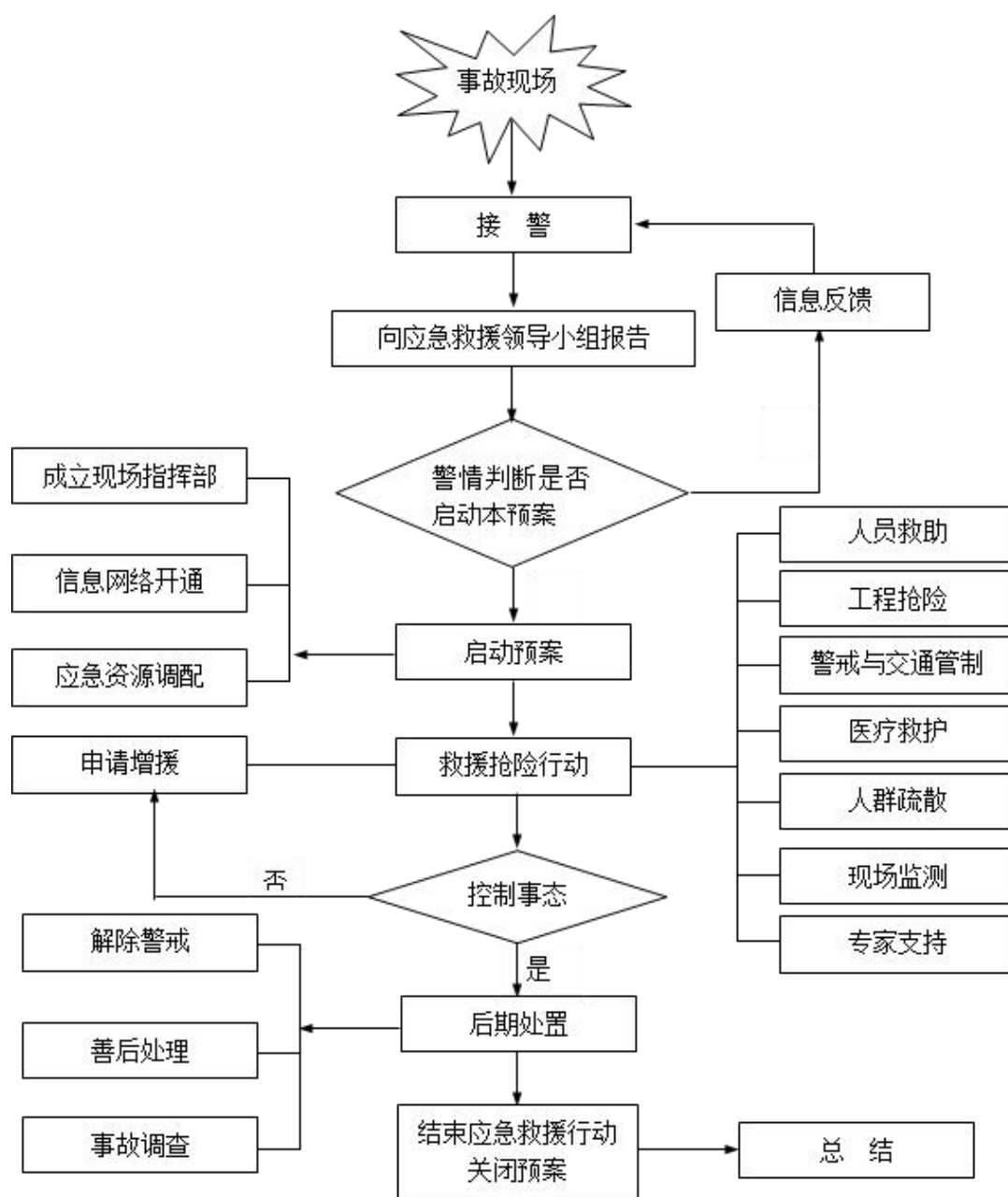


图 6-1 应急响应流程图

6.3.2 分级响应程序

根据事故大小和发展势态分别执行相应的响应程序，分级响应程序见下表：

表 6-1 分级响应程序一览表

响应级别	响应程序
III 级响应程序	1、应急指挥：事故现场最高负责人进行临时指挥。同时报告应急指挥小组副总指挥前往事故现场指挥； 2、应急行动：在事故等级较低时，抢险救援的主要任务是迅速控制事故规模，将事故消灭在最初萌发的阶段； 3、资源调配：指挥员应当利用现场应急资源对事故及时处理； 4、应急避险：该类事故由现场最高负责人负责指挥； 5、扩大应急：在抢险进行过程中，如事故未能得到有效控制，则启动请求外部支援响应。
II 级响应程序	1、应急指挥：事故单位立即通知公司应急指挥小组。应急指挥小组总指挥亲自指挥，全厂职工进入应急状态。 2、应急行动：II 级事故抢险救援的主要任务是：在确保抢险人员人身安全的前提下，尽快控制事故规模。 接到指挥部的命令后，抢险人员根据事故的类型采取堵漏、隔离、稀释、中和、覆盖、卸压等措施。及时控制危险源，进行现场抢险作业，有效控制事故扩散，防止连锁事故发生；积极搜寻被困人员和伤亡人员，疏导现场人员撤离事故现场；在警戒区内停电、消除火种。 （1）火灾扑救：由公司抢险救援组负责，负责抢救被困人员，转移贵重物资。 ①排除险源：首先切断事故现场电源、气源，清除一切危险隐患防止次生事故导致不必要的伤亡。 ②救人第一：充分利用现有装备和救援器材，迅速抢救被困人员和受伤人员，及时将伤员转交医疗部门进行救治，最大限度减少人员伤亡。 ③先控后灭：火灾扑救人员要统一指挥，统一行动，按照灭火程序采取先控制后消灭的原则。对于可燃气体火灾，必须严格按照方案进行，在未采取措施的情况下，切忌盲目扑灭火焰，否则大量可爆炸气体泄漏聚集，会导致爆炸事故发生，后果不堪设想。 ④财产转移：为尽量减少火灾现场财产损失。在灭火的同时要做好财产物资转移，并做好登记移交手续。 （2）安全疏散：由疏散隔离组负责，根据指挥部的指令，对事故可能波及到的区域进行安全疏散，对可能威胁公司以外区域群众安全的，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。 （3）治安警戒：由疏散隔离组负责，根据指挥部的指令和事故情况，携带防护器材、警戒器材迅速到达指定现场、划定警戒区线、设置警戒带、围栏等明显标志，部署警戒人员，禁止无关人员进入现场，保护事故现场原始状态。 （4）医疗救护：就近医疗机构组成现场医疗救护组，组织救护车和医护人员现场设立临时救护点，做好接受救治伤员的准备工作。 （5）物资供应：由物资保障组负责，接到指令后，迅速召集本科人员现场待命，做好现场应急救援物资的供应保障工作。 （6）后勤保障：办公室负责对运输车辆和小车的集中调配，确保应急指挥成员的用车。并负责保障应急资金及时到位，垫付、支付抢救费用。通讯组负责人负责信息畅通，确保应急指挥人员、现场抢险人员的通讯联络。 3、资源调配：指挥小组副组长负责协调抢险人员的调度，形成各个工作组，调动全厂资源及社会资源进行抢险。消防队和现场指挥部确认无法实施有限控制有可能造成人员伤亡和重大财产损失时，要立即向公司总指挥报告事故情况由总指挥决定启动公

	司相应的事故应急救援预案。 按照总指挥的指令，通知副总指挥、应急成员单位负责人迅速到达指定位置，根据各自职责和总指挥指示进行救援。 ①指挥部通知相关人员，收集事故有关信息，特别是化学品基本信息和数据； ②及时向上级报告事故情况； ③准确通报相关部门事故情况，寻求外部协助。 4、应急避险：全厂职工进入最高应急状态。全厂停止一切生产活动处置事故。向邻近单位、居民通报灾情。 5、扩大应急：在抢险进行过程中，如事故未能得到有效控制，事故呈扩大规模的趋势，则启动 I 级事故响应程序
I 级响应程序	1、应急指挥：事故单位立即通知公司应急救援小组。应急指挥小组总指挥亲自指挥，全体职工进入应急状态。停止一切生产活动进行抢险。 2、应急行动：I 级事故抢险救援的主要任务是：确保现场人员及周边人员生命安全，封锁事故现场，迅速组织人员撤离。 公司最大可能造成 I 级事故的为火灾、爆炸事故失去控制，多个建筑物相继引燃，伴随爆炸。 （1）指挥办公室：得到灾情失去控制的信息后，迅速通知抢险人员撤离现场。通知上级主管单位和政府协助组织周边企业和居民进行撤离； （2）治安警戒：封锁封闭厂区大门，严禁外来人员入厂围观； （3）抢险救援、应急监测：协助检测队伍进行现场监测，必要时立即撤离； （4）后勤保障：收集重要物资、文件，撤离至安全区域； （5）现场应急协调分队：接待新闻媒体，如实发布救援信息； （6）医疗救护：就近医疗机构组成现场医疗救护组，组织救护车和医护人员现场设立临时救护点，做好接受救治伤员的准备工作。 3、资源调配：指挥小组副组长负责协调抢险人员的调度，形成各个工作组，调动全厂资源及社会资源进行抢险。公司警戒组进行警戒，封锁相关道路，防止无关人员进入事故现场封锁区域和污染区。医疗救护组提供伤员、中毒救治的治疗服务和现场救护所需的药品物资和人员。 物资保障组由供应科人员组成，供应科负责人任组长，接到指令后，迅速召集本科人员现场待命，做好现场应急救援物资的供应保障工作。 4、应急避险：公司职工进入最高应急状态。根据指挥部的指令，对事故可能波及到的区域进行安全疏散，对可能威胁公司以外区域群众安全的，应立即联系有关部门，引导群众撤离至安全区域。

6.4 应急措施

企业主要突发环境事件类型包括：井下透水事件和污水处理厂机械故障造成的污水处理不达标排放事件、煤尘爆炸事件、矸石自燃或其他火灾事件、危险化学品厂内泄漏事件、危险废物废矿物油厂内泄漏事件、其他不可抗因素导致的环境污染事件等。

事故现场，在指挥长的统一指挥下，各应急救援小组按照各组的职责开展应急救援行动。

(1) 迅速组织撤离、疏散现场作业人员和其他非应急救援人员，封锁事故区域，按规定实施警戒和警示；

(2) 立即采取措施保护相邻装置、设施，防止事故扩大和引发次生事故；

(3) 参加应急救援人员要配备相应的防护装备及检测仪器，并设有专人监护；

(4) 根据人员伤亡的情况展开救治和转移；

(5) 及时掌握事故的发展情况，及时修改、调整和完善现场救援预案和资源配置。

6.4.1 突发环境事件的疏散隔离

通讯联络与疏散隔离组主要负责事故发生时疏散与应急抢险无关的人员并将其统一撤离到安全距离以外，同时设置隔离警戒线。

(1) 如果发生了危险化学品泄漏等污染有关的环境事件，需要人员及时撤离现场，应急领导小组就要迅速决定撤离路线，及时通知除应急救援人员以外的其他所有厂区人员以及厂区周边 3km 范围内敏感点的所有人员，撤离路线的原则一般是沿着上风向或侧风向撤离到危险涉及范围之外（至少 300m）。若企业发生此类突发环境事件，及时与当地气象局联系，了解当天实时气象条件，以实际风向决定撤离路线。

发生突发环境事件进行撤离时，同时对该区域内的道路实行交通管制。主要在厂区门前道路进行管制，并提示相关车辆绕行路线。

如果发生大量泄漏或火灾爆炸突发环境事件时，应急领导小组要在事故发生时，及时通知除应急救援人员以外的其他所有厂区人员以及可能涉及到的厂区外敏感点的所有人员，按照应急领导小组所制定的撤离路线沿上风向转移至安全距离以外（至少 300m）。

在安全距离内，疏散隔离和安全保卫队员要尽快设立警戒标志或警戒线，禁止无关人员擅自进入危险区。

（2）危险区的隔离

根据泄漏物质特性以及当时风向和厂区内地面环境状况，由应急指挥部划定紧急隔离区域，除污区域和支援区（见图 6-2），以便及时开展抢险和救援。

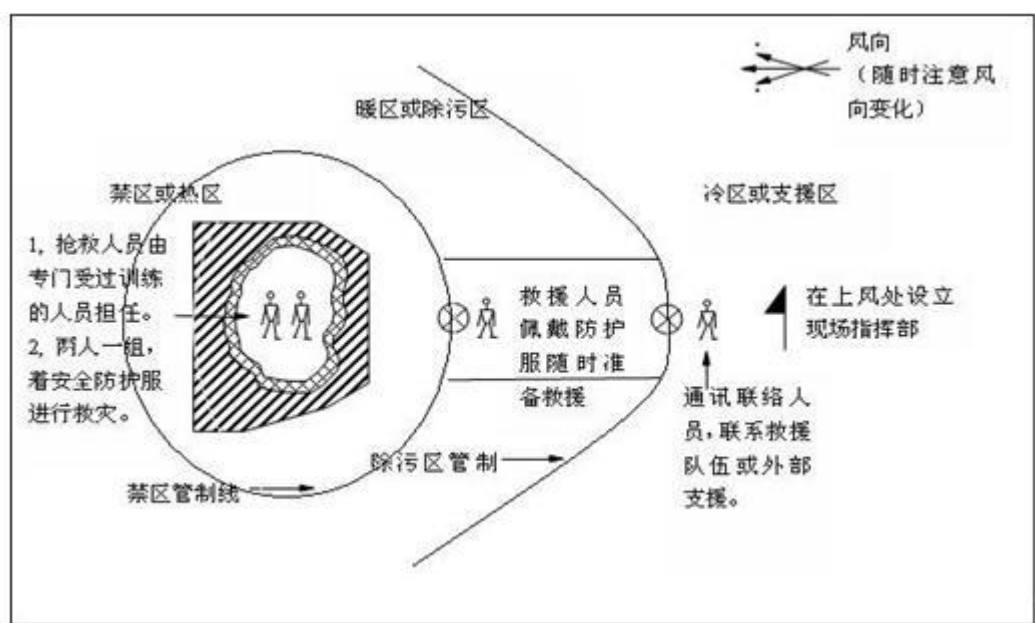


图 6-2 事故处理管制区域划分示意图

各危险隔离区域应依据公司实际储存量设置隔离距离，危险化学品泄漏时的隔离区域分为一、二、三级。

一级区域：指现场危险源周围 50 米。在此距离内应设立警戒线。救援人员可根据实际情况进行适当的隔离危险化学品，杜绝扩散并采取稀释、中和、收容等适当措施。在此区域除救援小组成员外，禁止任何其他人进入。

二级区域：距离危险源上风向 50 米以外至三级距离之间为二级区域。通常情况下，二级区域与危险源的距离应在 150 米左右。在二级区域内要

设立专人监管。主要负责杜绝无关人员进入并督促区域内遗留人员的继续撤离。

三级区域：指在安全距离设立警戒点。通常情况下，三级区域与危险源的距离应在 300 米，距离外为安全距离。该距离至二级区域之间为三级区域。

事故应急临时救援指挥部宜设在二级区域与三级区域之间有利于兼顾指挥与安全双重需要的地方。本公司应急指挥部可以设在处于二级区域与三级区域之间的厂区办公楼内。

6.4.2 火灾、爆炸事件应急措施

(1) 事件类型

①煤尘爆炸

企业产生煤尘的主要环节有：原煤在装卸过程中，如抑尘、灭尘措施不到位会产生大量煤尘；原煤输送机处、转载点，如喷淋洒水不到位、通风除尘等措施不当会产生大量煤尘；筛分工序由于筛子震动等会产生大量煤尘等。

煤尘爆炸是在一定点火源的能量作用下，空气中的氧气与煤尘急剧氧化的反映过程。煤尘本身具有爆炸性，悬浮于空气中的煤尘达到爆炸浓度，存在能引燃煤尘爆炸的点火源。煤尘爆炸的三个必备条件：煤尘的爆炸性、悬浮煤尘具有一定的浓度、点火源。

②矸石自燃或其他火灾事件

矸石是选煤过程中的副产品，含有黄铁矿（ FeS_2 ），可被空气中的氧气氧化并释放热量，随着热量的积聚，矸石温度逐渐升高，当温度升至矸石及可燃物燃点后，就会发生自燃现象。

矸石自燃时释放出大量 CO 、 H_2S 、 SO_2 等有害气体，严重污染周围大

气环境，危害人们身体健康。

③火灾事件

天然气泄露遇到明火的情况下会发生火灾、爆炸事件。

(2) 应急措施

①迅速查明火灾、爆炸的发生区域和主要危险提醒、火势蔓延主要途径；

②设置警戒线禁止无关人员进入事件现场；

③正确选择最合适的灭火器材和灭火方法；火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势；

④在把火势限制在一定范围内的同时，应设法关闭进出口阀门；如管道阀门已经损坏，应迅速准备好围堵材料，用泡沫、干粉灭火器扑灭地面火灾；

⑤抢险救援人员佩戴好防护面具、穿戴好防护服，应位于上风向或侧风向位置，切忌在下风向进行灭火，灭火同时用水冷却周围设施；

⑥预计可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险时，需紧急撤退，应按统一信号和方法及时撤退；

⑦火灾扑灭后，仍然要安排人员监护现场，消灭余火，做好安全警戒；

⑧矸石灭火方法：

a、直接挖出法：适用于初燃的矸石堆，用机器或高压水枪挖出着火矸石和热矸石，用水冷却或让其自然冷却，回填或重新堆积。

b、灌水法：水在高温下形成蒸汽，吸收大量汽化热，其吸热降温效果非常好，是一种良好的灭火剂，但选择此法须非常慎重。一方面，注水后矸石堆空隙率增加，干燥后矸石的反应活性会增加，很难防止其复燃；另一方面，对深部高温炽热火区或含有硫铁矿的火区，水与炽热的碳相遇，

产生大量的水煤气，增加了爆燃几率。

水的加入会使硫铁矿氧化反应更加剧烈、复杂，产生的热量和气体来不及释放，产生积聚而引起喷爆。国内发生的几起雨后矸石山爆炸事件已证明这点。

c、表面密封和压实法：在矸石堆表面铺土、压实，隔绝空气进路，使矸石堆内部空气消耗殆尽后熄灭。表面密封和压实法可以降低燃烧强度和污染物排放速率，主要用于控制矸石堆火势和污染强度，需要及时维护。国内采用分层堆放矸石、分层压实的方法预防矸石堆自燃取得了较好的效果，其灭火效果不太理想。

（3）紧急处理及隔离疏散

当发生火灾、爆炸时，要保持镇定，视事态大小立即组织抢险救援组对火势进行控制，尽快灭火；火势达到无法扑灭时，全体人员应迅速撤离至安全区域并保证自身安全，并由现场指挥清点人数，同时拨打 119 请求消防救援，报警内容包括：事故发生时间、地点、企业名称、联系电话、联系人姓名、事故类型（火灾、爆炸）、周边情况等，同时报告应急领导小组。

（4）消防废弃物处理措施

为防止消防废水直接排放后污染水环境和土壤环境，消防废水收集后排入事故池，事故水池定期排入厂区污水处理站处理达标后排放。

6.4.3 发生泄露事件应急措施

企业泄漏事件主要包含天然气和危险废物废矿物油厂内泄漏事件等。

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，设置警戒线禁止无关人员进入污染区，切断一切电源、热源、火源，佩戴防护面具、穿防护工作服，在确保安全情况下进行堵漏抢险，严禁单独行动。根据当时风向，组织下风向

人员撤离至安全区。

(1) 天然气泄漏

①迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。

②切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。

③尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方。

④喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。

⑤漏气管道要妥善处理，修复、检验后再用。

(2) 危险废物废矿物油厂内事件

企业设危废暂存间一座，废矿物油用油桶盛装，委托有资质单位处理。危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设计、建设和管理，地面进行基础防渗。

企业存在人为原因或油桶质量问题导致的废矿物油泄漏的事件，废矿物油储存量小，因此泄漏量不大。尽可能切断泄漏源，防止流入下水道排洪沟等限制性空间；用活性炭、吸油毡或其他惰性材料吸收泄漏废矿物油，收集后地面油污用砂土将地面清理干净。产生的废弃物存与危废暂存间。

6.4.4 发生设备故障事件应急措施

积极组织力量维修，并采取有效措施防止污染物外排。储罐及管道操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，熟练掌握操作技能，具备应急处置知识。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。戴防护用品。

事故排除后，机械设备抢修人员负责对设备全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；进行事故原因调查和全面的设备

安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

6.4.5 发生污水不达标事件应急措施

污水处理厂事件和透水事故应急响应表。

表 6-1 应急响应工作一览表

预警级别	响应级别	负责人	响应措施
三级	三级（平禹一矿级）	生产矿长	组织平禹一矿机电科和污水处理站人员进行现场处置
			安排机电科和污水处理厂工作人员加大对污水处理设施的维修，加大调节池巡查频次，适当增加 PAC 投放数量
			上报生产矿长，由生产矿长通知井下启用备用水仓，停止向地面泵污水
			安排化验人员对白水河水质进行跟踪监测，及时将监测情况报矿长
二级	二级（平禹一矿级）	应急指挥部总指挥	组织公司应急工作组进行现场先期处置
			组织平禹一矿污水处理厂工作人员进行现场处置，增加 PAC 投放数量。及时将情况上报应急指挥部办公室，由应急指挥部办公室上报应急指挥部总指挥，总指挥上报许昌市生态环境局禹州分局和平禹煤电公司
			随时关注气象预报信息
			及时跟踪出水水质在线数据，安排化验室人员对白水水质进行跟踪监测，及时将监测情况报汇总，由调度室上报应急指挥部总指挥
一级	一级（平禹煤电公司级）	应急指挥部总指挥	组织公司应急工作组进行现场先期处置
			立即上报平禹煤电公司、许昌市生态环境局禹州分局应急办和禹州市人民政府应急办，并通报当地政府和周边村民委员会
			安排协调员负责应急处置过程的协调工作
			随时关注气象预报信息
			安排化验人员对白水河水质进行跟踪监测，并及时将事件动态、监测情况报调度室汇总，由调度室上报应急指挥部总指挥
			当由禹州市人民政府、许昌市生态环境局禹州分局及有关部门介入或主导平禹一矿突发环境事件的应急处置工作时，平禹一矿内部响应分级及程序不变化，各部门积极配合政府参与处置工作

表 6-2 平禹一矿突发污水超标排放事件应急处置方案一览表

序号	情景设置	后果	处置措施			
			源头控制	投加药剂	监测点位	饮水安全措施
1	加药机损坏、提升水泵损坏、污水	污水处理不达标，排入白水河	停止井下向井上提升污水，	/	/	/

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案

	水处理站停电	引起白水河水质恶化	启用井下备用水仓，加快检修，尽快恢复正常			
2	井下污水排放量增加3倍以内	若污水处理不达标，排入白水河引起白水河水质不达标。不影响饮水安全	查明原因，采取防水措施，减少污水量；密切关注调节池水位，及时调整泵水量	根据水量相应增加剂量	汇入口上游300m处，吓水河与白水河交汇口下游1500m处	/
3	井下污水排放量增加3倍以上	若污水处理不达标，排入白水河引起白水河水质恶化。不影响饮水安全	查明原因，采取防水措施，减少污水量；密切关注调节池水位，及时调整泵水量	根据水量相应增加剂量	汇入口上游300m处，吓水河与白水河交汇口下游1500m和10000m处	/
4	井下透水事故	排入白水河引起白水河水质不达标。不影响饮水安全	迅速观察和判断透水的地点、水源、涌水量、发生原因、危害程度等情况，采取堵漏措施，防止事故扩大	根据水量相应增加剂量	汇入口上游300m处，吓水河与白水河交汇口下游600m和10000m处。吓水河与白水河交汇口下游5000m和10000m处。	通知用水单位，采用替代水水源

6.4.6 危险固废运输途中撒落应急处置

(1) 接到运输人员报警后，应急办公室人员及时报告当日值班负责人组织救援；

(2) 抢险队接到通知后，穿戴防护服、携带清理用具（铁锨、扫把、拖把、水桶），乘坐抢险车辆赶赴现场处置；

(3) 依据现场情况，合理分配任务，及时清扫装袋，用清水冲洗路面，恢复原貌；

(4) 处置任务完成后，及时清洗工具，并用清水或肥皂水对现场人员进行清洗。

6.4.7 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 救护程序、急救站位置现场救护程序为：

①现场评估、判断伤情。巡视事故现场引起受伤害的原因、人数以及受伤程度；

②及时呼救。在原地向周围人群高声呼救，并拨打“120”急救电话；

③先救生命、再治伤病。优先救治受伤严重的伤员，如昏倒、呼吸困难、大出血等，再救受伤较轻的伤员；

④脱离现场、安全转移。急救站的位置选择在远离可能受到二次伤害的区域，有毒有害气体泄漏时设置在上风向位置。

(2) 人员急救常用方法

①确定伤员伤情（受伤部位、轻重程度及身体状况），可做如下检查：
检查知觉：

确认事故现场安全后，轻轻拍打伤员的肩膀，呼唤：“你怎么了？”如果受伤者不能回答，一边呼唤一边对其头部检查。

检查口腔：

检查伤员口腔内有无异物，有异物堵塞呼吸应尽快清理干净（将伤员的头部抬起头额向后倾，做下巴上扬。拉出舌头，使呼吸通畅）；检查伤员舌头是否存在障碍。

检查呼吸：

检查受伤者的呼吸情况，用“看、听、感觉”三种方法。观察伤员胸部是否起伏；耳朵贴在伤员的胸膛听受呼吸声音；用手或面感觉伤员的呼吸。如伤员面部朝下，无法直接检查受伤者的呼吸状况时，应在队员的协助下，慢慢移动受伤者的身体，让受伤者移过来，再检查伤情。

检查血液循环：

触摸伤员的动脉脉搏，用两到三个手指按在伤员的颈部。伤员呼吸正常，脉搏应有节奏的跳动；伤员停止呼吸，脉搏不会跳动。

②移动伤员

如伤员头部或脊骨受伤，感到疼痛时，应倍加小心，以免给受伤者造成更大的痛苦或伤害，应选择最为安全可靠的移动方法。

③护送到医院

当医务人员赶到后，应急队员协助医务人员做好医疗服务工作，并向医务人员陈述伤员的情况，并将伤员护送到医院；帮助伤员消除紧张心理，配合医务人员的治疗。

(3) 常用的救护方法

①止血救护

将伤员衣服脱下或撕开，用消毒过的纱布或清洁软性材料覆盖于伤员的流血处并压紧（不要妨碍血液的正常循环）。如果伤员是动脉大出血应挤压出血部位的上部动脉处帮助止血，并尽快送医院救治。

②休克救护

先把伤员双脚抬高 20-30cm，让其背部朝下躺着，使血液快速流动，供给维持受伤者各器官的运转。为保持受伤者正常体温可用衣服等给受伤者垫或盖上。如伤员呼吸困难或发生呕吐，可使其侧卧以便呼吸顺畅。

③骨折救护

如伤员发生骨折或可能骨折，需固定好骨折处（现场包扎可用木板、树枝等）。移动骨折的受伤者时要特别小心，可用大的木板、担架等移动。

④电击救护

关闭电源或通知供电部门停电，确认现场安全后方可进入现场进行救护。如果被电击者停止呼吸，立即采取人工呼吸抢救，尽可能地挽救受伤

者的生命。

⑤烧伤、烫伤处理

a、迅速将伤员转移远离现场，不要碰触破损皮肤，以防感染。

b、发生烧伤、烫伤，立即用冷水冲洗（冲洗时间约半小时以上，以停止冲洗时不感到疼痛为止，水温约 20℃ 左右，切忌用冰水，以免冻伤）避免或减少水泡形成。待冷却后方可小心地将衣服脱去。冷水处理后把创面拭干，涂蓝油烃、绿药膏等油膏类药物，包扎 1-2 天。

c、大面积烧伤患者往往会因伤势过重而休克，伤者的舌头会收缩而堵塞喉咙，发生窒息而死亡。在场人员应将伤者的嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时拨打急救电话。

（4）提供受伤人员的信息

受伤人员应有厂内陪护人员，给医生提供个人信息（年龄、职业、婚姻状况、原病史、已实施救护措施等资料）。

6.5 应急监测

建立环境风险事故应急监测系统，本企业风险事故监测系统要委托河南海德检测服务有限公司，厂内指派专人要配合对厂区事故现场、污染区进行应急监测，包括事故规模、事态发展去向，事故影响边界、气象条件、污染物浓度，流量，可能的次生有害物及污染物、滞留物等，及时出具应急监测报告，为应急救援指挥部门判断事态发展和指挥救援提供依据。河南省升弘检测有限公司作为重大事故监测的实施部门，接受应急指挥部门的领导和安排，监测站做好应急监测的队伍建设、监测方法筛选、人员培训、设备和仪器设备的配备。

6.5.1 布点原则

本企业发生风险事故后，主要环境风险是对环境空气、地表水、地下

水、土壤的影响。采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

6.5.2 采样频次

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

6.5.3 采样的质量保证和安全事项

采样人员必须经过培训持证上岗能切实掌握环境污染事故采样布点技术，熟知采样器具的使用和样品采集、固定、保存、运输条件；采样仪器应在校准周期内使用，进行日常的维护、保养，确保仪器设备始终保持良好的技术状态，仪器离开实验室前应进行必要的检查。

应急监测至少两人同行；进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器）。

6.5.4 应急监测方案

根据企业突发事件可能产生的污染物种类和性质，设置监测方案，并根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染物扩散范围进行预测的

方法，适时调整监测方案。企业可能导致环境污染事故主要包括大气污染事故和地表水污染事故。

（1）大气污染事故

监测因子：根据企业原辅材料、工艺过程，确定企业可能发生大气污染事故为矸石自燃事件和火灾、爆炸事件，需要设置的监测因子有：颗粒物、一氧化碳、硫化氢、二氧化硫、氮氧化物。

监测布点：监测布点按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）中关于布点原则的要求，一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，应设置对照断面、控制断面，本次方案根据规范并结合企业周边环境情况，可设置在厂区事故地点和下风向敏感目标处，具体设置情况可根据事故发生时风向适当调整。

监测频次：事故刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品。事故刚发生时可每 2h 样一次，随着污染物的降低可适当减少频次。

（2）地表水污染事故

监测因子：根据企业原辅材料、工艺过程、废水情况，确定企业可能发生地表水污染事故为危废泄漏事故、污水超标排放事故，需要设置的监测因子有：pH、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、石油类。

监测布点：共设置 4 个，在事故废水出厂排放口设置一个监测点位，并在事故废水排入河流入口处上游 200m 设置对照断面，在下游 500m，1000m 分别设置控制断面。

监测频次：事故刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品。事故刚发生时可每 4h 样一次，随着污染物的降低可适当减少频次。

(3) 地下水污染事故

监测因子：根据厂区内废水情况暂定以下监测因子：pH、总硬度、氨氮。

监测布点：共设置 1 个，在地下水监测井设置一个监测点。

监测频次：事故刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品。事故刚发生时可每 4h 样一次，随着污染物的降低可适当减少频次。

具体方案详见下表。

表 6-2 应急监测方案

事故类型		监测因子	监测点位	应急监测频次	监测单位
大气污染事故	矸石自燃事件	颗粒物、一氧化碳、硫化氢、二氧化硫	厂区事故发生地点及下风向敏感点	初始加密（每 2h 一次）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	委托河南海德检测服务有限公司进行监测
	火灾、爆炸事件	颗粒物、一氧化碳、氮氧化物			
地表水污染事故	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、石油类等		事故废水出厂排放口，事故废水排入河流入口处上游 200m，下游 500m，1000m	初始加密（每 4h 一次）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	委托河南海德检测服务有限公司进行监测
地下水污染事故	pH、总硬度、氨氮等		在事故厂区自备水井设置一个监测点	初始加密（每 4h 一次）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	委托河南海德检测服务有限公司进行监测

其他事项均要符合《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关要求。

(5) 监测方法

各监测因子监测方案按照国家规定的响应标准监测方法进行监测，具体见表 6-3。

表 6-3 监测方法一览表

序号	监测因子	手工分析方法	
		分析方法	标准编号
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995
2	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	GB9801-1988
3	氮氧化物	环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二分光光度法	HJ479-2009
4	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009
5	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第三篇 第一章 第十一节（二）国家环境保护总局（2003）
		空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化碳的测定 气相色谱法	GB/T14678-93
6	pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法	GB/T6920-1986
7	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017
8	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	HJ828-2017
9	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009
10	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89
11	石油类	水质 石油类的测定 红外光谱法	GB8976-1996
12	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T7477-1987

6.5.5 应急监测报告

突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则。可采用电话传真、电子邮件、监测快报、简报等形式进行。监测报告迅速报送企业应急救援指挥部，并上报许昌市生态环境局禹州分局，如有必要上报许昌市生态环境局。

突发环境事件应急监测报告应包括的内容

- ①标题名称、监测单位名称和地址、进行测试的地点；
- ②监测报告的唯一性编号和每一页与总页数的标志；

③事件发生的时间、地点，监测断面（点位）示意图，发生原因，污染源来源，主要污染物质，污染范围，必要的水温气象参数等；

④所用方法的标志（名称和编号）；

⑤样品的描述、状态和明确的标志，样品采样日期、接收日期、监测日期；

⑥检测结果和结果评价（必要时）；

⑦审核人、授权签字人签字（已通过计量认证/实验室认可的监测项目）等。

⑧计量认证/实验室认可标志（已通过计量认证/实验室认可的监测项目）。

6.6 信息报告与通报内部报告程序

事故发生人为责任报告人。

发生环境污染事故的责任报告人，要立即采用内部电话和防爆对讲机上报公司应急救援指挥部。应急救援指挥部现场负责人，根据报警信息和现场实际情况，决定启动相应级别的应急预案，确定是否请求外部救援。同时，应急救援指挥部通知应急指挥部成员赶赴事故现场。

河南平禹煤电股份有限公司一矿 24 小时应急值班电话：0374-8368106。

6.6.1 信息上报

当事件已经或者可能对外环境造成影响时，需请求社会支援时，由公司应急救援指挥部领导向许昌市生态环境局禹州分局、禹州市人民政府上报，请求社会力量支援。上报时限不超 1 小时。

6.6.2 信息通报

事故发生时，为避免周围企业员工、村民受到伤害，建设单位应及时通知相邻企业、村庄事故信息，及时采取应急措施。

6.6.3 报告方式与内容

(1) 报告方式

突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向、可能受影响区域及采取的措施等初步情况。

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

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

(2) 报告内容

(1) 发生事故时应立即报告，报告应包括不限于以下内容：

- ①事故发生时间、地点和部位、事故装置名称或介质名称、容器名称；
- ②波及范围、人数和影响；
- ③事故人员伤亡情况；
- ④事故简要情况；
- ⑤事故已采取的措施。

(2) 在处理过程中，现场应急人员应尽快了解事态进展情况，并随时向公司应急救援指挥小组报告，报告应包括但不限于以下内容。

- ①事故性质，事故原因；
- ②事故波及范围；

- ③事故严重程度、人员伤亡情况；
- ④现场情况；
- ⑤周边居民分布状况及疏散情况；
- ⑥交通管制情况；
- ⑦现场应急物资储备情况；
- ⑧应急人员到位情况；
- ⑨与当地政府的汇报、沟通，及当地政府采取的措施情况；
- ⑩救援请求等。信息上报相关部门联系方式如下：

表 6-4 信息上报相关部门联系方式

项目		部 门	联系电话
上级部门	河南省	河南省人民政府	0371-65908241
		河南省生态环境厅	0371-66309223
		河南省环境监察总队	0371-66309205
	许昌市	许昌市人民政府	0374-2965835
		许昌市生态环境局	0374-6069500
		许昌市环境监测站	0374-8316350
	禹州市	禹州市人民政府	0374-8279116
		许昌市生态环境局禹州分局	0374-8113388
		禹州市煤炭工业局	0374-8277086
	平煤集团	平禹煤电公司应急救援指挥部	0374-8232732
		平煤集团应急救援指挥部	0375-2723113
24 小时环保举报电话		12345	

6.7 安全防护

6.7.1 应急人员的安全防护

应急人员应配戴个人劳动防护服和救援设备进入事件现场抢险救援，若事件未能控制，应立即撤离现场。

灭火人员应穿好防护服和携带灭火器及消防水带、水枪，随时准备灭火。

急救人员应立即穿戴防护器材并携带药物和器械等从上风向赶赴事件现场，进行各项应急行动。

6.7.2 受灾群众的安全防护

事件经评估后可能威胁周边群众人身安全，则立即通知周边环境保护目标向逆风向疏散撤离，并上报许昌市生态环境局禹州分局，配合做好周边群众的疏散工作。

6.7.3 应急设施（备）的启用程序

应急救援队员应熟悉应急设施（备）的操作程序。如果厂区内发生火灾、猛烈爆炸或其它原因导致大量物料外泄，需要大量消防水进行灭火时，设立临时围堰，防止事故废水和消防废水进入外环境。事故废水和消防废水收集到事故池中。

6.8 应急终止

抢险救援结束后，应急救援指挥小组应清点人员。当事故现场得到控制，环境符合标准、隐患得到消除，应急终止。

经应急处置后，现场救援组确认满足相应公司应急预案终止条件时，向公司应急救援小组报告，由公司应急救援指挥部领导向许昌市生态环境局禹州分局、禹州市人民政府报告，请求上级部门下达应急终止指令。

6.8.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

（1）事故现场得到控制，事件条件已经消除，已经消除事故可能再次发生的条件，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理水平；

（2）污染源的泄漏已得到控制；已泄漏的污染物浓度已降至规定限值

以内；

(3) 事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

(4) 事故现场已得到控制，各种专业应急处置行动已无继续的必要。

6.8.2 事故情况上报事项

(1) 事故造成人员伤亡情况；

(2) 事故造成财产损失（包括直接和间接）；

(3) 事故造成周边居民疏散撤离情况；

(4) 事故造成附近水体污染情况；

(5) 事故需要上报的其它情况。

7 善后处置

应急行动结束后，公司要做好突发环境事件的善后工作，主要包括：现场洗消处理、人员安置及损失赔偿、生态环境恢复、经验教训总结及改进等内容。

7.1 现场洗消处理

(1) 事故现场洗消工作由善后处理组负责，由经过培训的专业人员参加，必要时请外单位的专业人员参加。

(2) 洗消主要包括对人员的洗消和对事故现场及染毒设备的洗消。洗消的方式主要是利用大量的清洁热水，通过特殊的洗消设备对人员和设备进行喷淋和冲洗。

(3) 在清水无法达到实施洗消的效果时，必须用洗消药剂均混后的水进行洗消。洗消按照接待检查、除污更衣、喷淋洗消、检测更衣、转送医院的程序进行洗消作业。

(4) 现场洗消应该及时，防止对人体或设施继续产生危害。对有可能对人与环境继续造成危害的物质，要予以清除，防止对人二次危害。

(5) 现场洗消应该在专家指导下进行。

①现场洗消应该根据泄漏的物料性质分别进行。能够先收集、引流、吸收、转化的，应该尽力做好。

②对于遇水、遇湿易燃的，应该先用收集、覆盖等手段，控制以后再逐步进行洗消处理，进行稀释、中和废弃等。

③冲洗：即用水或其它合适的洗消剂冲洗地面、建筑物以及设备表面，对价值大、易造成水渍损失的精密仪器，则应尽量分开擦洗。

④铲运：即将危险品或被污染地面的表层土壤铲除并运走，有的可采用垫铺清洁的方法予以覆盖。

⑤聚合：即向地面、路面和建筑物及设备表面喷洒快速凝聚剂，待其凝固成薄膜后，将凝固着有害物质的薄膜清除运走。

⑥空间洗消：用洗消器材（如喷雾器、消防车、洗消车）加压向被污染空间喷洒雾状洗消剂。

7.2 生态环境恢复

对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的生态环境进行恢复。本企业可能造成的环境问题主要是大气、地表水、地下水的污染，并对受污染范围内大气和地表水及地下水进行连续监测，直至达到正常指标：若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的环境提出相应的治理方案。

7.3 事故后果影响消除

公司事故应急救援工作结束后，要及时召开专题会，向社会通报事故情况。公司员工要以稳定生产为目标，不信谣、不传谣。各部门要充分利用板报、会议等形式，正确引导舆论，消除事故带来的消极影响。同时要密切关注媒体及网络，及时将社会舆论情况汇报。

7.4 生产秩序恢复

事故抢救结束后，经事故调查组同意，进入生产秩序恢复阶段。公司要制定恢复营业计划，以确保恢复生产时的安全。

7.5 人员安置及损失赔偿

事故善后处理组负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

做好受灾人员的安置工作，对员工及周边受灾人员做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

7.6 事故调查

根据发生事故的严重程度，组成事故调查组。如政府派出调查组，则公司总经理负责配合政府调查组的工作。

须向事故调查组移交的相关事项如下：

- (1) 初步形成的事故调查报告；
- (2) 事故造成的初步人员伤亡、财产损失；
- (3) 事故现场发现的物证和其他影像证据；
- (4) 人员疏散及环境影响情况；
- (5) 按规定需要移交的其它事项。

7.7 应急过程评价

(1) 企业组织相关部门和专家对应急过程进行评价，评价的基本依据：

- ① 应急救援处置过程记录；
- ② 应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- ③ 公众的反应等。

(2) 得出的主要结论应为：

- ① 买取的防护措施与方法是否得当；
- ② 采取的应急处置措施是否得当；
- ③ 发布的公告及公布信息的内容是否真实，实际是否得得当，对公众心里产生的任何影响。

7.8 事故调查报告和经验教训总结及改进建议

企业在进行现场应急抢险救援的同时，进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时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。

依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人的意见，报应急救援指挥部审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。

突发环境事件善后处置工作结束后，认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时报上级有关部门备案

7.9 应急预案的完善和应急物资的补充

突发环境事件善后处置工作结束后，企业负责人应组织相关人员就应急预案在实施过程中的不妥或缺漏部分进行完善修订，并重新备案，同时要维护、保养、增补相应的应急物资及装备。

8 应急培训及演练

8.1 应急课时规定

本公司应急救援队伍分三个层次开展培训。

8.1.1 应急组织机构培训

邀请相关风险事故的应急救援专家，就公司风险事故的指挥、决策、配合等内容进行培训。采取的方式：综合讨论、专家讲座等，培训时间：每年 1~2 次。

8.1.2 应急救援队伍的培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

（1）培训主要内容

- ①了解、掌握事故应急救援预案内容；
- ②熟悉使用各类防护器具；
- ③如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- ④事故现场自我防护及监护措施。

（2）采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

（3）培训时间：每季不少于 1 次。

8.1.3 公司操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司操作人员，发生各级风险事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

（1）培训主要内容

- ①公司安全生产规章制度、安全操作规程；
- ②防火、防爆、防毒的基本知识；
- ③事故发生后如何开展自救和互救；

④事故发生后的撤离和疏散方法。

(2) 采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间：每季度不少 1 次。

8.1.4 公众教育

对公司邻近地区开展公众教育、培训和发布公司有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对风险事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、发放宣传资料、应急救援知识讲座等。时间：每年不少于 1 次。

8.2 演练

8.2.1 演练内容

每年由应急指挥小组建议，由总指挥组织一次应急预案演练，演练前要做好计划及具体方案，并提前让相关人员熟悉，公司根据实际每年组织一次对厂区风险事故的应急演练。

8.2.2 演练方式

根据实际情况，每年组织一次如下演练：

(1) 组织指挥演练：由指挥小组领导和各专业组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

(2) 单项演练；由各专业组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练；由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

8.2.3 演练方案

(1) 演习参加单位、人员及演习事件

演习参加单位：企业外部参加人员：许昌市生态环境局禹州分局派往参与应急抢险演习人员；河南平禹煤电股份有限公司一矿参加人员：领导、应急指挥小组成员和应急救援小组全体队员。事故假设：某日，公司矿井下发生透水事故，若不及时进行堵漏，有可能发生人员伤亡、财产损失，矿井水泄漏将会直接排放进白水河而造成地表水污染事故，下渗会造成地下水污染。

(2) 演习过程

应急指挥小组组长发表简短演习讲话，内容主要包含：演习时间，演习目的，演习方式，具体要求等；

①警情发生

应急指挥部总指挥宣布公司突发环境事件应急预案演习开始：警情为矿井下发生透水事故。

②报警和接警

报警：值班人员发现险情，矿井下发生透水事故。

事故发现人应逐级上报险情：矿井下发生透水事故，若不及时进行堵漏，有可能发生人员伤亡、财产损失，矿井水泄漏将会直接排放进白水河而造成地表水污染事故，下渗会造成地下水污染，情况紧急。

③应急人员响应

3分钟内指挥长、副总指挥等人、记录员及各应急救援小组全部赶到指挥部就位。

警铃拉响、电话通知5分钟后公司各应急救援小组全部赶到指挥部，向总指挥报告。

④现场救援组织

抢险救援组：报告总指挥具体事故情形。

⑤现场救援实施

3 分钟后，疏散组使用手摇警报器向周边无关人员发出疏散信号。

各组接到指挥长的命令后，立即奔赴指定位置，进行抢险。

⑥演练结束

⑦现场应急演习点评

到会领导对此次演习给与评价根据演习中存在的问题总结经验教训，形成文字下发应急组织各部门学习改进；指出在适当的时候再进行同样的演习。最终达到应急组织各部门能够快速、有效、有序的应急，将事故造成的损失降到最低，达到保护环境的目的。

指挥长总结完毕，宣布演习结束。

8.3 记录与考核

做好事故应急演练记录，记录方式为文字、影像、图片，记录中应包含时间、地点、人员、内容及存在问题，提出改进应急处置及环境管理工作的建议，具体见下表。

表 8-1 应急演练考核整改一览表

工作类别	负责人	具体工作
总结事故原因	公司总经理	总结经验教训，内容包括演练事故性质、类别、原因、责任、防范措施、改进措施和处置工作的经验，编制总结报告
组织预案修订	公司副总经理	组织专家对事故应急处置过程及企业环境应急预案进行全面、专业的评估，并据此修订预案，并逐级报送至河南省生态环境厅备案。
配合政府部门相关评估	公司综合部经理	积极配合政府及相关部门开展的各类评估工作。

9 奖惩

9.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的，应依据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- （2）对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体、企业和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- （3）对事件应急准备与响应提出重大，实施效果显著的；
- （4）有其他特殊贡献的。

9.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律法规和管理制度，对有关责任人员视情节和危害后果，给予相应处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

- （1）不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备任务的；
- （2）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- （3）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- （4）盗窃、贪污、挪用应急工作资金、装备和物资的；
- （5）阻碍应急工作人员依法执行职务或进行破坏活动的；
- （6）散布谣言，扰乱社会秩序的；
- （7）有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

对违反法律、法规及有关规定的，按照法律、法规及有关规定，对有

关责任人员视情节和危害后果给予相应处分；属于违反治安管理行为的，移交公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，移交司法机关依法追究刑事责任。

10 保障措施

10.1 人力资源保障

企业依据自身条件和可能发生的突发环境污染事故的类型建立有应急救援专业队伍，包括：抢险救援组、物资保障组、通讯联络组、疏散隔离组、医疗救护组、善后处理组。应急指挥办公室做好演练方案的策划，演练结束后做好总结，包括演练过程记录的文字、影像资料等。

建立环境安全预警系统图，组建专家组，确保在启动预警前事件发生后相关环境专家能迅速到位，为现场事故救援提供技术指导，为指挥决策提供服务。完善事故救援的有关技术档案，并做好有关档案的归档工作。

10.2 财力保障

公司应做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由环境应急工作领导小组负责（公司领导）组织储备。在紧急情况下，财务部应当急事急办、特事特办，应急经费按纳入每年的企业预算，装备量应严格按应急保障比例执行，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括物资以及受灾人员的妥善安置等），应急资金及时到位。安环部加强对突发安全生产事故应急保障资金的使用和效果进行监管和评估，确保专款专用。

10.3 物资保障

公司已制定应急物资管理制度，保证在各种事件应急抢救抢险中有充足的材料和设备（包括通讯设备、运输工具、照明装置、防护装备及各种专用设备、急救药品等）。应急物资、设备要按规定配齐配租，并加强日常检查和管理，按规定进行更新，不得随意挪用。物资管理人员在接到救援电话后，按应急救援指挥部要求将所需的物资、设备等，按指定时间送

到指定地点。严格应急物资装备的管理制度，确定责任人，加强有关设施和装备的日常管理和保养维护，确保一旦接到指令，能够随时投入救援和抢险工作中，厂区配备的应急救援物资详见附件 3。

10.4 其他保障

(1) 组织保障根据应急工作需要，公司成立应急领导小组，应急领导小组由公司领导、各部门负责人、安全管理人员和工程技术人员组成。

(2) 技术保障事故应急处理的常备队伍要按照应急预案定期组织不同类型的实战演练，提高防范和处置突发性环境污染事故的技能，增强实战能力。每年至少进行一次专门的演练，每季度至少进行一次专门的培训。

(3) 后勤保障后勤保障部门应充分发挥职能作用，增加应急处置、自身防护装备、物资的储备；财务部门应保障事故应急基础设施项目建设和日常运转经费、突发环境事件应急处理经费。

(4) 社会宣传

利用电视、广播、报纸、互联网、应急手册等多种形式，宣传普及环境应急科普知识，指导广大干部职工以科学的行为和方式对待突发环境事件。

11 附则

11.1 应急预案的修订

根据情况的变化和国家法律、法规的修改情况，及时对应急预案进行修订，并组织对专项应急预案进行修订。环境应急预案每三年至少修订一次，符合下列条件之一的，应进行预案的修订：

- (1) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (2) 周边环境或环境敏感点发生变化；
- (3) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (4) 周边企业或上级应急预案发生变化。

11.2 应急预案的评估和备案

预案编制完成后，应该按照《河南省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》有关要求、程序进行评估。经评估完善后，由单位主要负责人签署发布，明确实施时间。

预案签署实施之日起，按照有关要求，逐级报送至河南省生态环境厅进行备案。

11.3 预案的制定与解释

本预案由河南平禹煤电股份有限公司一矿组织制定，解释权归河南平禹煤电股份有限公司一矿应急救援指挥小组。

12 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起开始实施。

13 名词术语和定义

危险物质：指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

危险废物：指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境敏感区：根据《建设企业环境影响分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设企业的某类污染因子或生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标：指在突发环境事件应急应对中，企业周边需保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的事件。

次生衍生环境事件：某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

分类：指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

分级：指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

环境应急预案：针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

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

恢复：指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

河南平禹煤电股份有限公司一矿
突发环境事件风险评估报告
(2024 年修订版)

河南平禹煤电股份有限公司一矿
2024 年 7 月

目 录

1 前言	1
2 总则	2
2.1 编制目的	2
2.2 编制原则	2
2.3 适用范围	2
2.4 编制依据	3
2.5 适用范围	6
2.6 企业突发环境事件风险评估程序	6
3 企业基本情况与环境风险识别	8
3.1 企业基本信息	8
3.2 自然环境概况	10
3.3 企业周边环境风险受体情况	16
3.4 涉及环境风险物质情况	19
3.5 生产工艺	21
3.6 矿井开拓	23
3.7 地面工程布置	26
3.8 煤层赋存条件及煤质	26
3.9 主要建构筑物 and 主要设备	27
3.10 主要生产设施	27
3.11 安全生产管理	35
3.12 煤矿特征污染物识别	37
3.13 现有环境风险防控与应急措施情况	39
3.14 环境风险应急能力调查	43

4 突发环境事件及其后果分析	46
4.1 突发环境事件	46
4.2 突发环境事件情景源强分析	52
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	55
4.4 突发环境事件后果分析	57
4.5 突发环境风险特征分析	59
4.6 煤矿突发环境事件危险因素分析	60
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	62
5.1 环境风险管理制度	62
5.2 现有环境风险防控措施评估	62
5.3 环境应急资源	70
5.4 环境风险防控与应急措施差距分析	70
5.5 历史经验教训总结	71
5.6 需要整改的内容	71
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	72
7 企业突发环境事件风险等级	73
7.1 涉气风险物质	73
7.2 涉水风险物质	73
8 附则	75

1 前言

河南平禹煤电股份有限公司一矿成立于 2007 年 02 月 09 日，公司类型为有限责任公司分公司。经营范围为原煤开采。

为预防突发环境事件的发生，规范河南平禹煤电股份有限公司一矿的突发环境事件的应急管理，迅速有效地应对突发环境事件，提高应急反应和救援水平，将突发环境事件对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，保障人民群众的身体健康、生态及环境安全，维护社会稳定。河南平禹煤电股份有限公司一矿按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）、《关于发布国家环境保护标准〈企业突发环境事件风险分级方法〉的公告》（环境保护部公告 2018 年第 14 号）以及相关文件要求和国家有关法律、法规及规定，结合企业实际情况，在识别企业环境风险的基础上，分析突发环境事件及其后果、现有风险防控和环境应急管理差距，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划，划定突发环境事件风险等级，编制完成《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件风险评估报告》。

2 总则

2.1 编制目的

(1) 通过系统性的分析，识别企业环境风险物质、环境风险单元，确定企业环境风险源，分析其对外环境敏感点影响后果，评估企业现有防控能力和水平，并提出切实可行降低环境风险的措施和工作思路；

(2) 作为企业环境风险防范的基础文件，为环境应急预案、管理和工程的改进提供依据；

(3) 为企业安全生产管理、职业卫生健康、消防管理提供帮助。

2.2 编制原则

本编制原则主要以降低和防治企业突发性环境事件风险为目的，以河南平禹煤电股份有限公司一矿生产过程和事故状态下产生的污染物作为评估重点，以与环境风险事件有关的法律法规、制度、导则和治理技术为依据，编制全面、具体且具有代表性的风险评估报告；同时针对生产过程和事故状态发生的环境事件做出风险评估，根据对已有具体事件案例分析、总结，并结合时间与空间上转变假定和设想可能发生突发性事件进行分析对比，结合相关法律法规编制出企业环境事件风险评估报告。

2.3 适用范围

此报告可用于企业正常工况和突发环境事件的防控管理工作，使得企业有效预防和减少突发事件的环境风险，最大限度地减轻事故（事件）造成的损失和对环境的影响，保障职工和周围人民群众的生命财产安全和环境安全，达到事前预防、消减危害、控制风险的目的。适用于企业环境应急预案的编制、企业管理上的改进、企业环境风险防控工程的改进、应急物资的准备、工艺改造参考资料、其它与环境安全有关的活动。

此报告仅对截止到目前企业正常连续生产情况下做出的评估，不适用于企业非连续生产、停工、改扩建、技术升级改造以及其它重大变化情况。

2.4 编制依据

2.4.1 法律法规、规章、指导性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号，2015年1月1日实施）；

(2) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日修订，2021年9月1日施行）；

(3) 《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日起实施）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日第二次修正）；

(5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修正）；

(6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订）；

(7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订，2020年9月1日实施）；

(8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号）；

(9) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；

(10) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；

(11) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；

(12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；

(13) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第79号）；

- (14) 《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）；
- (15) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (16) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (17) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）；
- (18) 《河南省突发环境事件应急预案》（豫政办〔2022〕10号）；
- (19) 《关于印发企业事业突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）的通知》（环办应急〔2018〕8号）；
- (20) 《河南省环境保护厅关于开展全省企业突发环境事件风险评估工作的通知》（豫环文〔2014〕158号）；
- (21) 《河南省环境保护厅关于进一步加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》（豫环文〔2018〕57号）；
- (22) 《生产安全事故应急条例》（国务院令第708号），2019年4月1日实施。
- (23) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (24) 《河南省突发环境事件应急预案》（豫政办〔2022〕10号）；
- (25) 《许昌市突发环境事件应急预案》。

2.4.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品目录》（2022调整版）；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (3) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (4) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (5) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）(2018修订版)；

- (6) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)；
- (7) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)；
- (9) 《废水排放去向代码》(HJ523-2009)；
- (10) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准 Q/SY1190-2013)；
- (11) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(中国石油企业标准 Q/SY1310-2010)；
- (12) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)；
- (13)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (14) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；
- (15) 《国家危险废物名录》(2021 年版)；
- (16) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- (17) 《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)；
- (18) 《环境空气环境质量标准》(GB3095-2012)；
- (19) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准 Q/SY1190-2013)；
- (20) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(中国石油企业标准 Q/SY1310-2010)。

2.4.3 其他文件

- (1) 《平顶山煤业(集团)新峰矿务局新峰一矿 1.5Mt/a 技术改造项目环境影响报告书》(2006 年 8 月)；

(2) 《平顶山煤业(集团)新峰矿务局新峰一矿 1.5Mt/a 技术改造项目竣工环保验收监测报告》(2016 年 2 月);

(3) 《河南平禹煤电有限责任公司一矿污水处理厂升级改造项目环境影响报告表》(2022 年 8 月);

(4) 《平禹一矿通风系统优化改造项目环境影响报告表》(2022 年 3 月);

(5) 《河南平禹煤电有限责任公司一矿突发环境事件应急预案》(2020 年 3 月)

(6) 河南平禹煤电股份有限公司一矿环境保护管理其他文件。

2.5 适用范围

本报告适用范围为河南平禹煤电股份有限公司一矿厂区范围内发生或者可能发生的突发环境事件, 不包括生物安全事故和辐射事故。

2.6 企业突发环境事件风险评估程序

企业突发环境事件风险评估程序见下图 2-1 所示。.

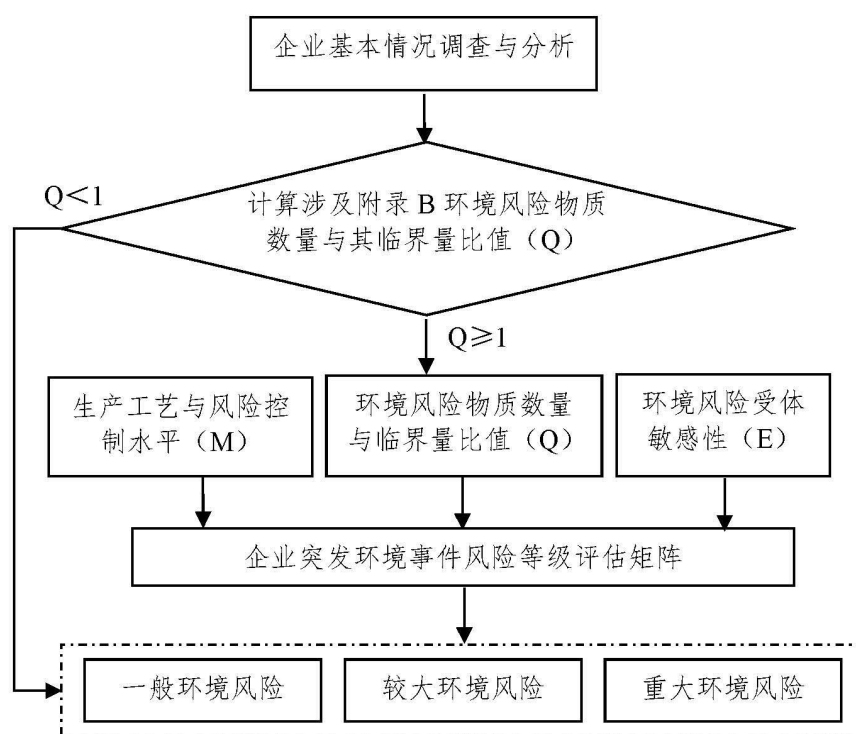


图 2-1 企业突发环境事件风险评估程序图

3 企业基本情况与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业概况

企业基本情况见表 3-1。

表 3-1 企业基本情况一览表

企业名称	河南平禹煤电股份有限公司一矿			
企业统一信用代码	9141108179915956M			
地址	河南省许昌市禹州市古城镇龙屯村			
井田占地面积	11.0428km ²			
地理坐标	东经：113°29'07"-113°34'04"；北纬：34°11'33"-34°13'22"			
行业类别	煤炭采选			
从业人数	1500 人（其中正式职工为 1200 人，劳务工为 300 人）			
生产制度	选矿车间年工作 270 天，三班制，每班 8 小时			
生产规模	1.5MT/a			
值班电话	0374-8368106			
法人代表	程洪涛	联系电话	13569916337	
环保联系人	李伟伟	联系电话	15617250819	
建厂时间	1969 年	最新改扩建时间	2023	
资产总额				39446.367
安全生产许可证	发放单位	河南省安全生产监督管理局		
	颁（换）时间	2019.4.12	编号	（豫）MK 安许证字 (2008)08070503Y
排污许可证	发放单位	许昌市生态环境局禹州分局		
	颁（换）时间	2023.5.17	编号	91411081799159556H001U
环评审批	审批单位	河南省环境保护厅		
	批复时间	2006.8.30	编号	豫环审〔2006〕160 号
“三同时”验收	验收单位	河南省环境保护厅		
	验收时间	2016.2.4	编号	豫环审〔2016〕91 号
突发环境事件应急预案备案表	受理机构	许昌市生态环境局禹州分局		
	上次备案时间	2020.3.20	编号	411081-2020-001-L

河南平禹煤电股份有限公司一矿（以下简称“平禹一矿”）前身为河南省新峰矿务局一矿，于 2006 年 12 月 16 日更名为河南平禹煤电有限责任公司一矿，于 2024 年 1 月 29 日更名为河南平禹煤电股份有限公司一矿，属国有企业。1969 年 9 月建井，1976 年 10 月正式投产，设计生产能力 60 万吨/年。1991 年生产能力为 20~30 万吨/年，2007 年河南省煤炭工业局豫煤行〔2007〕193 号文批准核定生产能力为 100 万吨/年。2017

年5月17日经省工业和信息化委员会公示公告该矿生产能力提升到150万吨/年。井田占地面积11.0428km²，原设计能力0.6Mt/a，2007年12月完成了技术改造，生产能力提高到1.5Mt/a。实行3班，每班8小时工作制。2018年生产原煤100万吨。开采工艺为采用机械化综合一次全高采煤法。

3.1.2 地理位置

平禹一矿位于河南省许昌市禹州市区北约5km处，井田范围行政隶属禹州市朱阁乡和古城镇。工业场地位于禹州市古城填龙屯村和岗王村。

3.1.3 地理坐标

平禹一矿井田范围地理坐标为：东经：113° 29'07"-113°34'04"；北纬：34°11'33"-34°13'22"。其拐点坐标见表3-3。该矿区为北西—南东走向，呈带状分布，东西长约8km，南北宽0.35~2.40km，面积为11.0430km²，开采二1煤层和二3煤层，开采标高-25~-00m。

表 3-2 平禹一矿边界拐点坐标表

序号	直角坐标(1980 西安坐标系)	
	X	Y
1	3788774.32	38452433.06
2	3788086.33	38454033.08
3	3788178.33	38454148.08
4	3787973.34	38455188.09
5	3788361.34	38455223.08
6	3788166.35	38456268.09
7	3788466.35	38456378.09
8	3788371.35	38456748.10
9	3787951.35	38457438.11
10	3786901.35	38458338.12
11	3786851.35	38458113.12
12	3786696.35	38458728.13
13	3786386.36	38460108.14
14	3785166.34	38459538.14
15	3785354.34	38459033.14
16	3785456.33	38457888.13
17	3785629.33	38457038.12
18	3785901.33	38456503.11
19	3786261.32	38455448.10
20	3787101.32	38454558.09

21	3787301.32	38454058.08
22	3787516.32	38453858.08
23	3787696.32	38453373.07
24	3788111.32	38453023.07
25	3788276.32	38452663.06
26	3788771.32	38452223.06
开采二 ₁ 、二 ₃ 煤层, 标高-25~-800m		

3.2 自然环境概况

(1) 地理位置

禹州市位于河南省中部, 颍河上游, 地处伏牛山脉与豫东平原过渡带, 隶属于许昌市。禹州市区东北距郑州市 80km, 东南距许昌市 36km。东接许昌市建安区、长葛市, 北靠新郑市、新密市, 西北邻登封市, 西及南部连汝州市、郟县、襄城县。全市跨东经 113°03′至 113°39′、北纬 33°59′至 34°24′之间。东西长约 55km, 南北宽约 47km, 土地总面积 1469km²。

浅井镇地处禹州市西北部, 东邻无梁镇、古城镇, 南连朱阁镇、顺店镇, 西接茱庄镇, 北与郑州新密市苟堂镇、新郑市辛店镇接壤。区域面积 112 平方千米。

本项目位于禹州市古城镇龙屯村。项目所在地交通便利, 基础设施完备, 项目选址地理位置优越。本项目区域位置见附图 1, 周围环境示意图见附图 4。

(2) 地质地貌

禹州整个地势由西北向东南倾斜。以横贯西北、东南的颍河为界, 构成北(具茨)、南(箕山)两大山系, 环抱颍川平原。

禹州市处于伏牛山余脉与豫东南平原的交接部位, 北部、西部为山地丘陵, 中部和东南部为冲积平原, 整个地势由西北向东南倾斜。海拔由西部的最高点(西大洪寨山) 1150.6m, 降到东南部的最低点(范坡乡新前一带) 92.3m。地貌类型主要有山地、丘陵、岗地和平原。禹州西、

北、南三面环山,山区面积为 421km²,山前为丘陵岗地,面积为 450.6km²。中部为颍河冲积平原。区域面积 1472km²,其中平原占 40.8%,岗丘占 30.6%,山地占 28.6%,平原区海拔标高 100m,山区最高可达 1000m 以上。水域面积约 4.5km²。

禹州市在大地构造单元上属于中朝准地台华北凹陷的通许凸起西部。区域构造主要由白沙和景家洼两个轴向大致平行北西-南东向、往东南倾覆的开阔向斜所组成。禹州市远离活动断裂带,与规划园区稳定性有关的是厂址东北部的南关断层和方岗断层。两断层均为非全新世活动断层,可不考虑其对规划院区稳定性的影响。

禹州大体可分为河谷平原、山前岗地、丘陵山区三大水文地质区。河谷平原水文地质区主要为颍河冲积物组成的带状冲积平原,含水层主要为中、上更新统砂砾石层于卵砾石层组成,厚度大、埋藏深、分布稳定、富水性强,为浅层水,水位埋深多数在 2-6m,以大气补给为主,其次是渠系渗漏,灌溉水回渗和山区地下水径流补给。

(3) 气候

禹州市属北暖温带季风气候区,热量资源丰富,雨量充沛,光照充足,无霜期长。因属大陆性季风气候,多旱、涝、风、雹等气象灾害。全市四季气候总的特征为春季干旱多风沙,夏季炎热雨集中,秋季晴和气爽日照长,冬季寒冷少雨雪。

按禹州市 1971-2000 年连续 30 年气象资料统计结果表明,该地区年平均气温为 14.5℃,1 月份平均温度最低,平均为 0.7℃,7 月份温度最高,平均为 27.1℃;年平均气压弯 1009.0hpa,其中夏季气压相对较低,冬季气压相对较高;按季节统计,冬季和夏季的平均气温分别是 2.2℃和 26.2℃。极端最高气温 41.9℃,极端最低气温-19.60℃;年平均相对湿度

71%，其中 7~8 月大于 80%，1~2 月小于 65%。夏季湿度大，冬季湿度小。年平均降水量 705.6mm，降水主要集中在 5~9 月，该时期降水量占全年的 72.7%；冬季 12~2 月降水量只占全年的 5.55%。冬季降水量少，空气干燥，对污染物的清洗非常不利。年平均蒸发量 15900.3mm，是年降水量的 2.25 倍。区域多年主要气象特征见表 3-3。

表 3-3 主要气象特征一览表

气象要素	数值	气象要素	数值
平均气温	14.5°C	年日照时数	2037.4 小时
极端最高气温	41.9°C	无霜期	218 天
极端最低气温	-19.60°C	年均风速	2.46m/s
年均降水量	705.6mm	最多风向	NE

(4) 地表水

禹州市属淮河流域沙颍河水系，禹州境内主要河流为颍河，源于登封，贯穿全市中部，流入襄县；禹州市境内主要行洪沟河 31 条，承担着辖区各乡（镇、办）的行洪除涝任务。颍河最小流量为 0.69m³/s，一般在 1.5m³/s。白沙水库建成后，它调节该河段水量在 95%保证率条件下，流量为 1.19m³/s。颍河支流有涌泉河、磨河、潘家河、清异河、小泥河，基本属于季节性河流，除洪水季节外，河流常年由地下水补给。

位于颍河干流的白沙水库属于大型二级水库，位于颍河的上游，距禹州市区 30km。白沙水库的控制流域面积为 985km²，最大库容为 2.95 亿 m³，兴利库容 0.8 亿 m³，死库容 0.2 亿 m³。位于颍河禹州段中部的橡胶坝水库拦颍河筑坝而成，是供禹州市居民的饮用水源和工农业用水基地，同时也是市区及周围地下水的补给水源。水库的控制流域面积为 562km²，总库容为 315×104m³，水面面积为 120×104m³。

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）途经禹州市，主要经过鸿畅镇、张得乡、梁北镇、火龙镇、韩城办事处、朱阁乡、郭连乡、古城

镇等地市。西南至东北走向，在禹州市共计 42.6km。南水北调中线一期工程总干渠许昌段设计水深 7m，设计流量 310-320m³/s，渠道底宽 13-26m，两侧各设置 8m 宽绿化带，输水渠道由禹州市鸿畅镇冀村入境，绕三峰山东部经梁北，在禹州西北部火龙后屯村跨颍河，经朱阁、郭连、古城进入长葛市。

(5) 地下水

禹州市地下水的储藏和富水程度受地形地貌、地质构造、地层岩性和补给方式的制约。根据禹州市地形地貌和地层岩性分布特征，将禹州市地下水类型分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、碳酸盐岩裂隙岩溶水和基岩裂隙水四种类型。大气降水入渗为本县地下水的主要补给水源。地下水排泄主要以径流形式向河流排泄，或以下降泉的形式直接补给河水。地下水流向大致自西北向东南方向。

禹州市浅层水埋深小于 40m，颍河冲积形成，地下水可开采量 0.98 亿 m³，水质良好，多为重碳酸钙型水，含水层岩性主要为卵石及粗砂卵石，粒径一般为 3-30mm，含水层顶板埋深一般为 10-27m，厚度 3-18m，透水性能良好。市区西南部为富水区，单井涌水量为 1000-3500t/d，水质良好。深水层埋深在 20-300m 之间，浅水层和中水层之间有 10-20m，局部达 50m 厚的粘土、亚粘土分隔，两含水层间无水力联系。

(6) 土壤

禹州境内土地类型为山地、丘陵、岗地、平原四类，其中山地及丘陵面积约占辖区总面积的 1/3。平原和岗地区域可耕宜农好地及较好地达 75%以上；土壤类型分为 25 种，其中富水土壤 10 类，贫水土壤 10 类，缺水土壤 5 类，分布不平衡。

(7) 植被与生物多样性

禹州市内植物资源丰富，种类繁多。依门类划分。有藤类植物、裸

子植物、被子植物、浮游植物和水生管束植物，其中野生类居多，有 289 种。禹州境内大面积森林植物分布于北部低山丘陵、岗丘，西南部丘陵，西部低山和颍河南岸五大区域，资源相对较为集中。

(8) 矿产资源

禹州市境内矿产资源丰富，其中能源矿产主要为煤，金属矿产有铝、铁、铜、金等，非金属矿产有石灰岩、水泥粘土、石英岩、耐火粘土、陶瓷粘土、高岭土等。其中煤炭储量最大、最具优势，境内煤总储量为 96 亿 t，占全省总储量的 8.2%，是全国 15 个重点商品煤生产基地之一，其次是铝矾土，蕴藏量约 2 亿 t，已查明 7000 万 t，主要分布于山丘和丘陵地带。陶瓷土储量丰富，形成了陶瓷生产地。禹州市境内资源丰富，为发展工业奠定了良好的基础。

3.2.1 区域环境功能

(1) 环境功能区划

根据公司所在区域环境质量现状及当地环境功能区划，本公司所在地环境功能区划见下表所示。

表 3-4 公司所在地环境功能区划

环境要素	环境功能类别
大气环境	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准
地下水环境	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准

(2) 环境质量现状

① 大气

a. 区域环境空气质量

本项目所在区域为环境空气质量二类区，本次评价选取 2022 年作为评价基准年，采用禹州市环境监测站 2022 年度现状监测数据，监测地点

位于禹州市城区科技馆。2022 年禹州市环境空气质量评价结果见表 3-5。

表 3-5 环境质量浓度现状评价表

污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率	超标倍数	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	9.40	60	0.6	/	达标
NO ₂	年平均质量浓度		20.36	40	0.51	/	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度		91.56	70	1.31	0.31	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度		47.31	35	1.35	0.35	超标
O ₃ 百分位浓度	第 90 百分位数日最大 8h 平均质量浓度	mg/m ³	175	160	1.09	0.09	超标
CO 百分位浓度	第 95 百分位数日平均浓度		1.2	4	0.25	/	达标

由上表可知，SO₂、NO₂ 年平均浓度、CO 第 95 百分位数日平均浓度均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准要求。PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度和 O₃ 第 90 百分位数日最大 8h 平均质量浓度达不到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准要求。因此，项目所在区域为不达标区域，超标原因主要是因为北方地区冬春季风沙较大，且工业快速发展、能源消耗、机动车使用量的快速增长。

随着《禹州市 2023 年蓝天保卫点实施方案》（禹环委办[2023]9 号）等方案的实施，禹州市区域大气环境质量将得到逐步改善。

②地表水

本项目所在区域最近的河流为石梁河，根据《河南省地表水环境功能区划》，该区域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，本次引用禹州市人民政府发布的禹州市水环境质量情况（2022 年全年）对石梁河的监测统计数据，监测断面位于山货桥，具体情况见表 3-6。

表 3-6 地表水现状监测结果统计与评价

单位：mg/L

时间	COD	氨氮
2022 年 1 月	/	/

2022 年 2 月	28	0.270
2022 年 3 月	20	0.402
2022 年 4 月	34	0.364
2022 年 5 月	22	0.580
2022 年 6 月	12	0.484
2022 年 7 月	15	0.292
2022 年 8 月	断流	断流
2022 年 9 月	14	0.361
2022 年 10 月	/	/
2022 年 11 月	39	0.449
2022 年 12 月	13	0.114
标准值	20	1

由表 3-6 监测结果,可以看出,石梁河山货桥监测断面的监测因子 COD 在 2 月、4 月、5 月、11 月超标,其余月份 COD 和氨氮均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准要求。

3.3 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、水环境风险受体。其中,大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等,按人口数量进行指标量化;水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域,可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

3.3.1 大气环境风险受体

根据实地调查,矿区开采范围内涉及的敏感点为大武庄、王庄、高庙董村、小郭庄、张堂村、连堂村、龙屯村、靛池李村、铜拍王村、岗王村、徐庄、小张庄、大路陈村、东徐庄、魏庄村、龙屯中心小学,工业场地周边大气环境敏感特征风险受体见表 3-7。大气环境风险受体图见附图 5,水环境风险受体图见附图 7。

表 3-7 公司周边大气环境风险受体情况一览表

类别	环境敏感特征					
环境空气	工业场地周边5km范围内					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	1	锅拍王村	N	5	居民区	700 人
	2	靛池李村	NW	180	居民区	450 人
	3	岗王村	W	80	居民区	1650 人
	4	金城社区	SW	482	居民区	2000 人
	5	大路陈村	SW	137	居民区	600 人
	6	龙屯村	SE	304	居民区	100 人
	7	小张庄	SE	5	居民区	800 人
	8	龙屯中心小学	SE	220	居民区	200 人
	9	徐庄村	NE	176	居民区	650 人
	10	课张社区	SW	1220	居民区	1800 人
	11	马厂村	SW	898	居民区	500 人
	12	王庄	SW	1610	居民区	700 人
	13	东马场村	W	1507	居民区	700 人
	14	肖庄村	W	1183	居民区	900 人
	15	北张楼村	SW	2549	居民区	1500 人
	16	北陈庄	SW	4100	居民区	500 人
	17	燕庄	W	3614	居民区	800 人
	18	八里营村	SW	3296	居民区	675 人
	19	曹庄村	SW	3712	居民区	650 人
	20	禹州市中专新校区	SW	3872	学校	5599 人
	21	禹州市高级中学	SW	3303	学校	8600 人
	22	后燕井	SW	3185	居民区	550 人
	23	燕井村	SW	3883	居民区	600 人
	24	太和村	SW	3153	居民区	850 人
	25	水泉高村	SW	4266	居民区	1800 人
	26	后阎楼村	S	3748	居民区	1500 人
	27	岗头李村	SE	3693	居民区	1600 人
	28	禹州市郭店镇二中	S	3519	学校	530 人
	29	蒙庄	SE	2991	居民区	350 人
	30	孟坡村	SE	2736	居民区	600 人
	31	井庄	SE	1963	居民区	350 人
	32	大墙村	SW	1982	居民区	800 人
	33	后师堂	S	2237	居民区	150 人
	34	前师堂	S	2517	居民区	500 人
	35	草堂师	S	1431	居民区	400 人
	36	小武庄	SE	919	居民区	360 人
	37	大武庄（王庄）	SE	847	居民区	550 人
	38	高庙董村	SE	1778	居民区	1000 人
	39	曹庄村	SE	3284	居民区	600 人
	40	张堂村	SE	2303	居民区	600 人
	41	小郭庄	SE	2732	居民区	400 人

42	韩楼村	SE	3610	居民区	1800 人
43	钟楼村	SE	4087	居民区	1500 人
44	狮子口村	E	3340	居民区	2000 人
45	连堂村	E	1414	居民区	800 人
46	魏庄村	E	2120	居民区	400 人
47	小集村	NE	2308	居民区	2000 人
48	古城镇小集中心小学	NE	2534	学校	200 人
49	杜庄村	NE	824	居民区	700 人
50	石龙王村	NE	1381	居民区	1200 人
51	古城镇人民政府	NE	3273	人民政府	200 人
52	靳庄	NE	2734	居民区	400 人
53	大北村	E	3317	居民区	350 人
54	古城村	NE	3924	居民区	2200 人
55	古城镇中心小学	NE	3224	学校	350 人
56	唐凹村	NE	3151	居民区	800 人
57	大秦庄	NE	3035	居民区	750 人
58	关岗村	N	1300	居民区	1100 人
59	岗李村	N	2086	居民区	1000 人
60	桐树张村	NW	1132	居民区	1200 人
61	前岳庄	NW	1741	居民区	700 人
62	常庄村	NW	2557	居民区	800 人
63	杜李村	NW	2620	居民区	980 人
64	吓水河村	NW	2221	居民区	1300 人
65	北郝庄村	NW	4007	居民区	550 人
66	李庄	NW	3719	居民区	400 人
67	席庄	NW	3685	居民区	150 人
68	尹庄	NW	4205	居民区	300 人
69	北张桥村	NW	4400	居民区	350 人
70	刘庄	NW	3416	居民区	90 人
71	周庄	NW	3604	居民区	200 人
72	李黄村	NE	3318	居民区	900 人
73	东井李村	NE	3794	居民区	800 人
74	马庄村	NE	4206	居民区	750 人
75	东徐庄	SE	3488	居民区	300 人

3.3.2 水环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》要求，水环境风险受体是指企业雨水排口（含泄洪渠）、清净下水排口、废水总排口下游 10 公里范围内的饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。

本项目废水总排口下游的河流主要为南侧的白水河、吓水河，白水河

和吓水河向下流汇入石梁河,根据禹州市水环境功能区划,石梁河执行《地表水环境质量标准》III类标准,废水总排口下游10公里范围内的饮用水水源保护区主要为南水北调一级和二级保护区,不涉及其他风险受体。地下水受体主要为公司周围地下水,执行《地下水质量标准》III类。

表 3-8 水环境风险受体表

环境要素	保护对象	方位	距离	保护要求
地表水	白水河	南	紧邻	《地表水环境质量标准》III类
	吓水河	南	943m	
	石梁河	东	3km	
	南水北调一级保护区	东南	2.55km	/
	南水北调二级保护区	东南	2.1km	
地下水	公司周围地下水	/	/	《地下水质量标准》III类

3.4 涉及环境风险物质情况

根据《建设项目环境风险技术导则》(HJ169-2018)附录B和《企业突发环境事件风险分级办法》(HJ941-2018)附录A,同时参考《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),对企业涉及的各类物质进行风险识别。

3.4.1 公司风险物质储存情况

本项目涉及的风险物质为润滑油、齿轮油、废矿物油和天然气,天然气为管道输送,不在厂区储存,其他风险物质储存信息见表3-9。

表 3-9 项目生产规模及产品方案一览表

序号	名称	年用量 (t)	最大储存/在线量 (t)	储存方式及位置
1	润滑油	1.7	0.85	仓库桶装储存
2	齿轮油	1.7	0.85	仓库桶装储存
3	废矿物油	1	1	危废暂存间桶装贮存

风险物质主要理化特性见表3-10。

表 3-10 风险物质理化特性一览表

甲烷				
标识	中文名：甲烷	分子式：CH4	分子量：16.043	CAS 号：74-82-8
理化性质	外观与性状：无色无臭气体。 熔点：-182.5℃；沸点：-161.5℃；相对密度（水=1）：0.42； 溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚			
毒性及健康危害	侵入特性	吸入、皮肤接触		
	毒性	LD50：无资料；LC50：无资料		
	健康危害	甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤		
	急救方法	皮肤接触：若有冻伤，就医治疗；吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃		
	危险特性	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应		
	禁忌物	强氧化剂、氟、氯		
	储运条件与泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用		
	灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉		
矿物油				
标识	中文名：机油、矿物油			
理化性质	外观与形状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味；溶解性：不溶于水			

毒性及健康危害	侵入特性	吸入、食入		
	健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油矿物油类的工人，有致癌的病例报告；		
	急救方法	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医；吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；食入：饮足量温水，催吐，就医		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：可燃		闪点：76℃	燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳
	危险特性	遇明火、高热可燃		
	储运条件与泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。 泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，将泄漏包装桶中的废机油倒入备用空桶中。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置		
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土		

3.5 生产工艺

3.5.1 生产工艺

采用机械化综合一次全高采煤法。

二 1-15040 综采工作面，选用 MC375-W1 型采煤机，电机总功率 375kW，截深 0.60m，采高 1.5~3.1m，最大牵引速度 0-6.1m/min，电压 1140v，支架选用支撑式掩护式液压支架，架型 ZFS4000/16/28，该支架支撑高度 1.6-2.8m。

二 3-15010 综采工作面，选用采用 MC200/456-QWD 型采煤机，电机总功率 150kW，截深 0.600m，采高 1.1-2.5m，最大牵引速度 0-5.5m/min，电压 1140v。支架采用 ZY4000/12/25、ZYS000/14/30 型液压支架支护顶板，该支架支撑高度 1.6~2.8m。

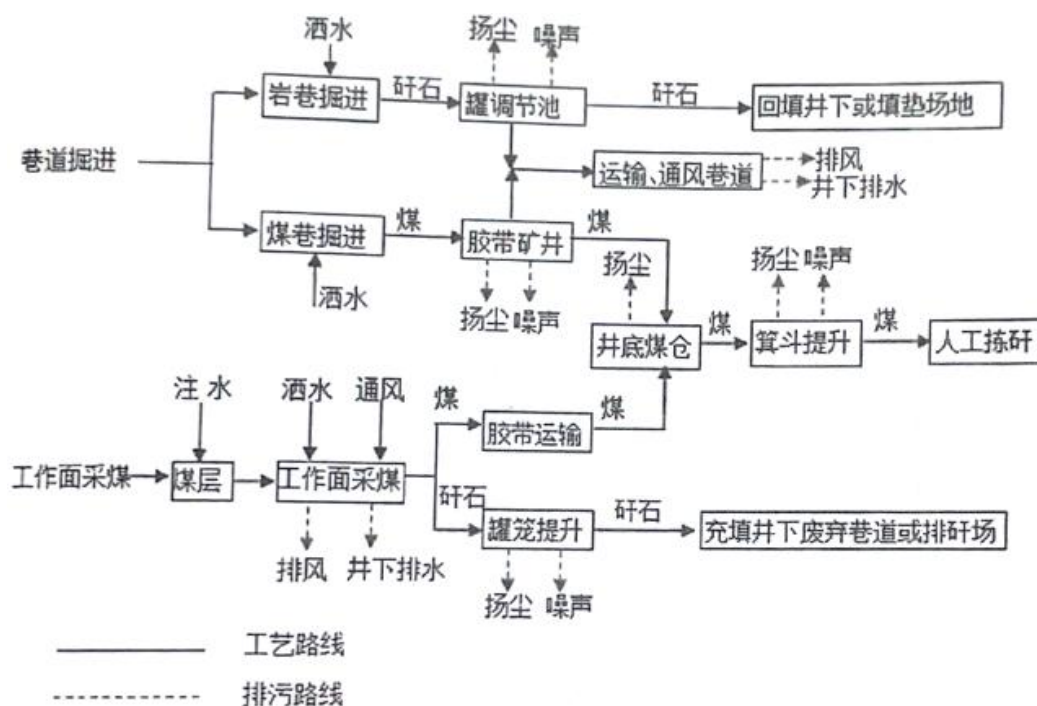


图 3-1 采煤工艺流程图

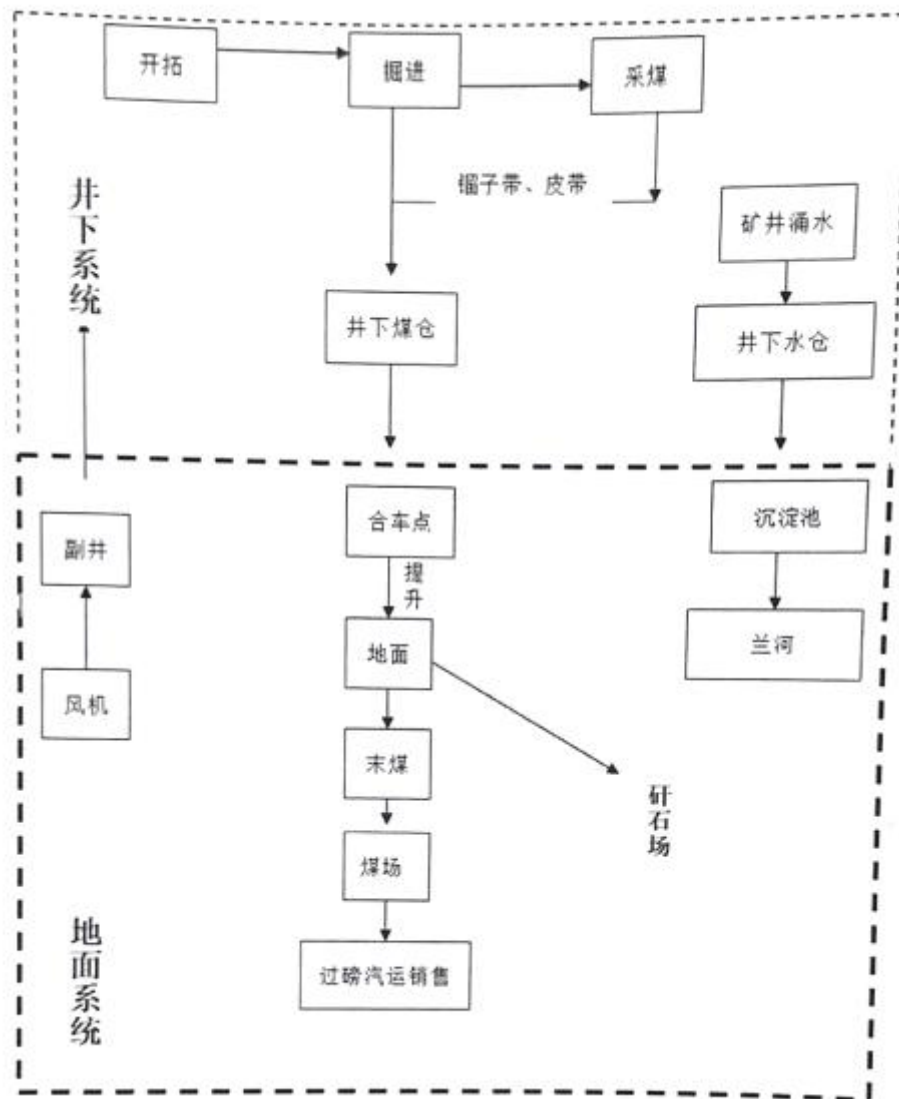


图 3-2 运输系统流程图

3.6 矿井开拓

3.6.1 开拓方式

本矿区位于禹州煤田，开采的煤层埋藏深度在+20m~-800m，埋藏深，采用立井开拓方式。

3.6.2 大巷水平

全井田共布置 5 个采区，其中西翼 4 个，东翼 1 个。采区开采顺序为：先上山后下山，先中部后两翼。

根据各可采煤层赋存特征和开采条件，矿井采用两个水平上下山开采开拓布局，西翼采区水平标高-200m，东翼采区水平标高为-151m。

设计先采二3煤层，再采二1煤层，两层煤联合开采。根据二1、二、3煤层赋存条件，对二3煤高档普采工作面与二1煤综采工作面布置的方案为：二3煤和二1工作面单独分别布置，二3煤工作面先期开采，再布置二1煤综采工作面。

目前矿井共有两个正常生产采区，采用机械化综合一次全高采煤法。二1-15040综放工作面可采走向长1100m，倾斜长126m，面积为138600m²，煤厚3.5~6.5m，平均煤厚5m，平均倾角27°，回采率93%，可采储量为86.4万吨。

二3-15010综采工作面，可采走向长780m，倾斜长91.5m，面积为71370m²，平均煤厚1.8m，平均倾角25°，回采率95%，可采储量为15万吨。

3.6.3 井筒

煤矿共有6条井筒，分别是：西翼回风井净直径5.0m、西翼副井净直径5.0m、西翼明斜井净宽3.6m（-200m水平）；东翼副井（新建）净直径7.2m、东翼回风井（新建）净直径5.6m（-151m水平）。

井筒特征见表3-11。

表 3-11 井筒特征表

名称	直径宽 (m)	深长 (m)	功能
西翼回风井	5.0	397	2022 年主井改造为回风井，计井壁采用钢筋混凝土结构。承担矿井回风任务
西翼副井	5.0	350	西翼采区人员、矸石、材料及设备的升降任务，兼进风和安全出口。井筒内敷设排水管、压风管、洒水管、通信信号及动力电缆
西翼明斜井	3.6	1100	主要担负东翼五采区煤炭运输任务兼进风
东翼副井	7.2	303.5	东翼五采区下料、提矸、升降设备和人

			员等辅助提升任务兼进风及安全出口。采用方钢罐道，井筒内敷设有排水管、压风管洒水管和通信信号电缆
东翼回风井	5.6	283.5	用于东翼五采区回风。井筒内敷设注浆管路及瓦斯抽放管路。

3.6.4 通风

通风方式为混合式，其中生产井为中央并列抽出式，主、明斜井进风，中央风井回风。总进风量 $5217\text{m}^3/\text{min}$ ，总回风量 $5295\text{m}^3/\text{min}$ 。

矿井通风方式为分区式通风，三、五采区通风方式均为中央并列抽出式。井田范围内共布置五条井筒，其中一条斜井、四条立井，总体形成“三进两回”格局。三采区主要通风机型号为 FBCDZNo-30，配套电机功率 $2\times 500\text{KW}$ ，一台运行，一台备用，总进风量 $5217\text{m}^3/\text{min}$ ，总回风量 $5295\text{m}^3/\text{min}$ ，通风负压 940Pa ，有效风量 $4699\text{m}^3/\text{min}$ ，等积孔 3.4m^2 ；五采区主要通风机型号为 FBCDZNo-28，配套电机功率 $2\times 400\text{KW}$ ，一台运行，一台备用，总进风量 $4018\text{m}^3/\text{min}$ ，总回风量 $4078\text{m}^3/\text{min}$ ，通风负压 810Pa ，有效风量 $3504\text{m}^3/\text{min}$ ，等积孔 2.8m^2 ，矿井各采掘地点风量充足，采区进、回风巷均贯穿整个采区，通风系统相互独立。矿井能够实现分区通风，采区进、回风巷能够贯穿整个采区。矿井总进风量满足安全生产的需要，通风系统稳定可靠。

3.6.5 排水

生产井泵房（西矿区）共安装 9 台多级离心泵，其中 8 台型号为 MD500-57 $\times$ 7 型。1 台 200D65 $\times$ 6 型，为生活用水专用。排水管路共 5 趟，矿井水仓总容积为 3600m^3 ，最大排水能为 $3025\text{m}^3/\text{h}$ 。

东翼泵房现有排水泵 7 台，型号均为 MD450-60 $\times$ 6，排水管路共 4 趟，水仓容积为 8600m^3 ，最大排水能力为 $2600\text{m}^3/\text{h}$ 。

3.7 地面工程布置

平禹一矿有主、副两个工业场地。

主工业场地内有主井、副井和风井，主、副井绞车房、锅炉房、办公楼、职工宿舍楼、变电站、机修车间、坑木房、仓库、污水处理厂，该场区总占地面积 13.22hm^2 。

副工业场地位于连堂村东南约 184m 处。现有一个矸石堆场，位于主工业广场西南侧，占地 1.27hm^2 。东翼工业场地内新建的建筑物主要有：副井、副井绞车房、井口房、风井、锅炉房、设备库、办公室、压风机房、通风机房、矿井水处理车间、变电所、临时排矸场等。副井工业广场占地面积 3.60hm^2 ，绿化面积 0.91hm^2 ，绿化率 25.3% 。

3.8 煤层赋存条件及煤质

开采煤层为二 1 煤层和二 3 煤层，煤质见下表 3-11。

云煤一矿井田内可采和局部可采煤层有二 1、三 9、五 2、六 4 四层煤，矿井主要开采二 1 煤层。二 1 煤层层位稳定，除井田西部边界处局部有不可采块段外，大部分可采。煤层厚度 $0\sim 11.5\text{m}$ ，平均 4.3m 。煤层厚度呈厚薄相间的复煤包体，厚度变化较大，具有增厚、变薄以至尖灭、挤灭现象，无明显规律。属较稳定～不稳定型煤层；二 1 煤属“两软一硬”不稳定型煤层。

二 1 煤呈黑色，强玻璃光泽，质软而轻散，一般呈粉状，平均比重 1.47t/m^3 ，容重 1.40t/m^3 ，属低灰、低硫、中磷、可选性中等、高发热量的贫瘦煤。二 1 煤的主要组成见下表。

煤层煤质见下表：

表 3-12 煤质表

煤层	原煤 牌号	水分 Mad (%)	灰分 Ad (%)	挥发分 Vdaf (%)	全硫分 St.d (%)	磷分 Pd (%)	发热量 Qb.d(J /kg)	粘结指 数 G (%)	角质层 指数 Y (mm)	煤类
二 1	原煤	0.75	12.85		0.41		0.25	30.61		瘦-贫 瘦煤
	精炼		5.94	15.81					1.9	
二 3	原煤	0.74	10.81		0.41	0.009	31.53			瘦-贫 瘦煤
	精炼		5.36	15.25					4.7	

3.9 主要建构筑物 and 主要设备

老工业场地内建构筑物主要有：主井、副井、主、副井绞车房、锅炉房、办公楼、职工宿舍楼、变电站、机修车间、坑木房、仓库、污水处理厂。新工业场地内新建的建构筑物主要有：副井、副井绞车房、井口房、风井、设备库、综合楼办公楼、压风机房、通风机房、矿井水处理车间、变电所等。

表 3-13 东翼副井工业广场建筑物表

序号	项目名称	采用面积(m ²)	备注
1	办公楼	3500	综合办公楼
2	区队办公楼		/
3	主门卫室	50	/
4	公共厕所	30	/

表 3-14 西工业广场行政公共建筑表

序号	项目名称	采用面积(m ²)	备注
1	办公楼	7000	/
2	井口浴室	7050	/
3	灯房	1208	与浴室合建
4	任务交代室	1448	/
5	医疗急救站	150	/
6	单身宿舍	7100	/
7	主门卫室	50	/
8	公共厕所	30	/

3.10 主要生产设施

(1) 综采设备

二 1-15040 综采工作面，选用 MG375-W1 型采煤机，电机总功率 375kW，截深 0.60m，采高 1.5-3.1m，最大牵引速度 0-6.1m/min，电压 1140V，支架选用支撑式掩护式液压支架，架型 ZPS4000/16/28，该支架支撑高度 1.6~2.8m。

二 3-15010 综采工作面，选用采用 MG200/456-QWD 型采煤机，电机总功率 150kW，截深 0.600m，采高 1.1-2.5m，最大牵引速度 0-5.5m/min，电压 1140V。支架采用 ZY4000/12/25、ZY5000/14/30 型液压支架支护顶板，该支架支撑高度 1.6~2.8m。

(2) 通风设备

矿井通风方式为分区式通风，三、五采区通风方式均为中央并列抽出式。井田范围内共布置五条井筒，其中一条斜井、四条立井，总体形成“三进两回”格局。三采区主要通风机型号为 FBCDZNo-30，配套电机功率 2×500KW，一台运行，一台备用，总进风量 5217m³/min，总回风量 5295m³/min，通风负压 940Pa，有效风量 4699m³/min，等积孔 3.4m²；五采区主要通风机型号为 FBCDZNo-28，配套电机功率 2×400KW，一台运行，一台备用，总进风量 4018m³/min，总回风量 4078m³/min，通风负压 810Pa，有效风量 3504m³/min，等积孔 2.8m²，矿井各采掘地点风量充足，采区进、回风巷均贯穿整个采区，通风系统相互独立。矿井能够实现分区通风，采区进、回风巷能够贯穿整个采区。矿井总进风量满足安全生产的需要，通风系统稳定可靠。

(3) 运输设备

明斜井高强皮带 DTL/100/35/2x355s

三采区转载皮带 DTL/100/35/2x75

三采区上山一部皮带 DTL/100/35/2x75

三采区上山二部皮带 DTL/100/35/2x75

机轨合一大巷皮带 DTL/100/35/2x200

煤仓上口皮带 DTL/120/2x110

五采区上山高强皮带 DTL/120/50/2x400s

(4) 电力设备

两回路 35kV 电源线路均引自禹州市十里铺 110kV 变电站。禹州市十里铺 110kV 变电站有 4 条进线，分别为禹马线、钧禹线、十程线、禹杨线，站内主变容量为 $2 \times 31.5\text{MVA}$ 。

禹州市十里铺 110kV 变电站至矿井 35kV 变电所的两回路 35kV 输电线路导线型号为 LGJ-185/35（避雷线 GJ-35），双回路铁塔，线路长度约为 9km。正常情况下，两回架空线路一用一备；故障情况下，一回线路能够满足全矿井的负荷需要。

(5) 安全生产设施

矿井现有一套 KJ70x 型煤矿综合监控系统，能够监控井下主要设备的运行状况。矿井配备有便携式光学甲烷检测仪器 34 台、便携式甲烷检测报警仪 239 台，各类风表 56 块，仪器配备满足矿井安全生产需要。下井人员每人配备有一台 ZH30（D）型化学氧自救器。

消防泵 XBD5/202 台， $Q=20\text{L/S}$ ， $H=0.50\text{Mpa}$ ， $N=22\text{kW}$ （一用一备）。

探放水设备：配备有 ZLJ-2350 型坑道钻机 8 台，注浆泵 6 台，建立地面注浆站一套，该注浆站可以实现水泥浆液比重自动配比，提高注浆效果。

(6) 井下排水

①井下来水

顶板水量 $50\text{m}^3/\text{h}$ ，底板水量 $20\text{m}^3/\text{h}$ ，生产水量 $40\text{m}^3/\text{h}$ ，目前矿井正常涌水量 $110\text{m}^3/\text{h}$ ，最大涌水量 $130\text{m}^3/\text{h}$ ，矿井正常水量 96 万 $\text{m}^3/\text{年}$ ，矿井最大水量 113 万 $\text{m}^3/\text{年}$ 。

顶板水和底板水作为清净水通过管道排入容积 5000m³的净水仓，生产水是地面降尘、割煤机抑尘废水，西矿区水量 40m³/h，东矿区水量 50 m³/h，该水通过地下排水沟分别排入各矿区水仓，西矿区井下有两座容积分别为 1500m³和 2100m³水仓，东矿区井下有两座容积分别为 4500m³和 9254m³水仓。

②污水排放

西矿区井下两座污水仓交替使用，中央泵房安装有 8 台水泵，其中 4 台 MD720-60×7，4 台 MD500-57×7，正常情况下每班只开一台水泵，每班约开 3 小时。

东矿区井下两座污水仓交替使用，中央泵房安装有 7 台水泵，其中 5 台 MD720-60×6，2 台 MD450-60×6，正常情况下每班只开一台水泵，每班约开 1 小时。由于来水较少，井下水仓较大，污水在井下得到澄清，排出地面后直接排入南侧的热带鱼养殖场，用于热带鱼养殖。

③清净水排放

海水仓安装有 6 台 MD720-60×7 水泵，安装在生产井新中央泵房，平常运行 1 台水泵。

④井下排水去向

井下清水：井下排出的净水用于矿区生产生活以及矿区附近桐树张村、关港村、岗王村生产生活用水，另外铺设专门管道选到长葛市坡胡镇，用于当地居民生产生活。

井下污水：西矿区污水（生产水）在井下水仓澄清，上清液由水泵抽出后通过专用管道排入长葛市坡胡镇幸福湖，水仓底部污染物浓度较高的污水通过污水管道排入矿区南部污水处理站处理达标后排入位于矿区南侧的白水河。东矿区由于井下水仓较大，污水在井下得到澄清，排出地面后直接排入南侧的热带鱼养殖场，用于热带鱼养殖。

3.10.1 产排污及污染治理情况

企业运营过程产生的污染物主要包括废气、废水、噪声和固体废物，结合目前企业实际污染及治理情况简单介绍如下：

（1）废气治理设施

企业运营期的主要大气污染物为生产作业车间和生产设备产生的煤尘、锅炉天然气燃烧废气、制浆站废气。

企业大气污染防治措施：原煤从井下出井即在全封闭环境下，建设全封闭、煤仓、大棚库储存原煤，煤棚安装喷淋装置经常洒水使表层煤的含税率达到 6%以上；输送机等封闭作业；运输皮带走廊采用封闭式；转载点建有洒水喷淋设施；地面硬化并经常性洒水抑尘；运输车辆加盖帆布并对车辆清洗等；煤矸石厂内运输采用皮带，运输皮带走廊采用封闭式，建设全封闭大棚库储存煤矸石，棚内安装喷淋装置洒水抑尘。锅炉采用低氮燃烧器，天然气燃烧废气经 1 根排气筒排放，制浆站粉煤灰筒仓废气经仓顶除尘器处理后排放。

（2）废水治理设施

①清污分流。井下有两种水，其一是降压疏干水，该水不含煤尘，为清净水，通过专用管道直接引入清水仓，提升至地面用于本矿、周围村庄、热带鱼养殖和长葛市坡湖镇用于居民生活；其二是井下割煤机降尘、地面降尘等淋漓水，含有大量煤尘，通过地下排水系统引入污水仓，在井下初步沉淀后通过水系提升至地面，经污水处理站处理后达标排放至南侧白水河。

②矿井水污水处理站

主工业场地矿井污水通过防渗管网进入矿区建设的污水处理站，污水处理站有调节池、高效混合器、高效旋流净化器、清水池、污泥池。处理设施工艺成熟，运行稳定可靠，处理后的废水满足《煤炭工业污染

物排放标准》(GB20426-2006)和《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类限值要求。

污水处理工艺：矿井废水进入调节池内，经过调节池均质均量后，通过提升泵送入高效混凝器，在反应器前投加 PAC 溶液，矿井水中 SS 与 PAC 药液充分反应生成细微的絮体，废水夹带絮体出反应器后，在管路中投加 PAM 溶液，然后废水同药液混合进入高效旋流净化器内，废水和混凝剂、絮凝剂在高效旋流净化器中通过混凝剂和絮凝剂的中和、网捕、卷扫、架桥作用，废水中的 SS 形成大的矾花絮通过离心分级、重力沉降、动态过滤等而沉淀下来集中在净水器下部的污泥池，清水从设备顶部排出进入清水池后达标排放。高效旋流净化器定期用反洗水泵抽取处理后的清水进行反洗，反洗排水排入调节池，再次进行处理。高效旋流一体化净水器下部污泥进入污泥池进行进一步重力浓缩，浓缩污泥经污泥泵送入污泥脱水系统，经压滤机脱水后的泥饼可作为煤泥外售，滤液进入调节池，循环处理。清水通过排水沟同煤矿生活污水一起经规范化排污口排入厂区南部的白水河。

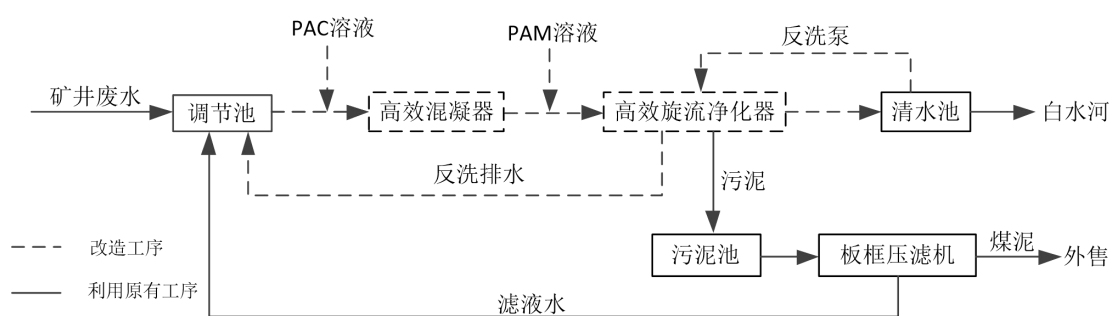


图 3-3 项目主工业广场污水处理站工艺流程示意图

副工业场地矿井污水通过防渗管网进入矿区建设的污水处理站，污水处理站有预沉池、加药间、均质池、沉淀池、清水池。处理设施工艺成熟，运行稳定可靠，处理后的废水满足处理后的废水满足《煤炭工业

污染物排放标准》(GB20426-2006)和《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类限值要求。

污水处理工艺：从矿井抽排出的污水通过排水管网进入污水处理站预沉池进行沉淀，大部分悬浮物沉淀入池底，然后进入加药间，通过加药机均匀加入聚合氯化铝和硅藻土（PAC），加药后的污水进入沉淀池，沉淀后上层清水通过排污口排入清水池，清水通过排水沟同煤矿生活污水一起经规范化排污口排入厂区南部的白水河。

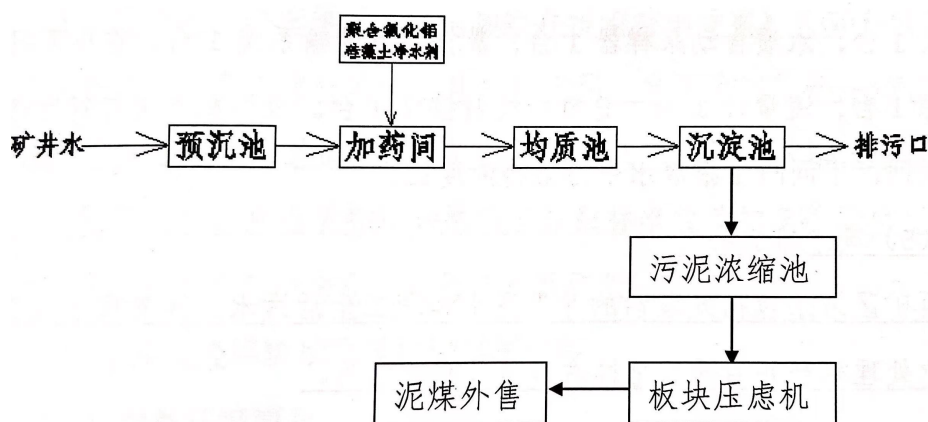


图 3-4 项目副工业广场污水处理站工艺流程示意图

③生活污水处理站

生活污水主要包括洗澡废水、食堂废水、冲厕及盥洗废水和洗衣房废水等，经地埋式生活污水处理系统（处理能力为 1t/h），其中食堂废水经隔油池处理后与其他废水一起进入生活污水处理系统处理。

生活污水水处理工艺和中水处理工艺：生活污水通过排水管网进入污水处理站调节池，进入调节池前首先通过格栅清除较大形体的漂浮物。在调节池中调节不稳定的水量，并且有一定的厌氧分解作用。调节池出水进入一体化生活污水处理设施。该一体化处理设施分 A 池、O 池和二沉池。A 池为厌氧池，污水停留时间为 2h-3h，然后进入 O 池。采用三叶罗茨风机曝气，曝气时间 6h-8h，曝气后的污水进入二沉池。在二沉池

进入水污分离后的清水和处理后的矿井水一道通过总排口排入白水河。

④在线监测

在总排污口安装在线监测系统，包括 COD 自动监控仪 1 台，氨氮自动监控仪 1 台，水质自动采样器 1 台，数据通讯传输系统 1 台，在线不间断式电源 1 台，流量计 1 台，总氮在线监控仪 1 台。线监测系统与省生态环境厅联网，不间断上报废水中污染物浓度值。

（3）噪声治理措施

企业营运期的噪声主要包括风机、绞车、空压机噪声，在设备选型时，选择高效低噪产品，并向设备供应方提出限制噪声要求。对于噪声较高的设备与厂方协商提供相配套的降噪措施。高噪声设备基础采取减震措施，设置橡胶垫或弹簧减振器，降低振动噪声。

（4）固废治理措施

企业营运期主要一般固体废物包括生活垃圾、煤矸石、锅炉灰渣、污泥等。煤矸石外售给水泥厂、砖厂等综合利用，生活垃圾设置垃圾桶，由环卫部门处理，污泥经压滤间脱水压滤后，运至矿区储煤场待存后外售，锅炉灰渣在灰渣场暂存，定期运至矸石周转场，与矸石一起用于制砖等综合利用。

企业运营期产生的危废主要为废矿物油，根据《国家危险废物名录（2021 年本）》，废矿物油属于 HW08（900-249-08），废油桶属于，被列为危险废物。企业设危废暂存间一座，废矿物油采用油桶盛装，定期委托有资质单位处理。危废暂存间已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设计、建设和管理。

3.10.2 主要生产设施情况

企业主要生产及辅助设备及参数见下表。

表 3-15 企业主要设备及参数表

序号	主要设备	型号	数量(台/套)	使用地点
1	东矿区副井提升机	JMD-2.8×4(1)-(XF)	1	东矿区副井提升机房
2	五采区轨道绞车房提升机	JKB-2.5×2P 单绳缠绕式	1	五采区轨道绞车房
3	东矿区副井提升机	2JK-3×1.5P	1	东矿区副井提升机房
4	斜巷提升机	JKB2.5*2P	1	三采区轨道下山
5	五采区轨道下山架空乘人装置	RJKZ55-35/1500(U)	1	五采区轨道下山
6	三采区轨道下山架空乘人装置	RJY75-28/2000U(A)	1	三采区轨道下山
7	空压机	LS25S-300LACSULL、BLT350A-4119	2	东井压风机房
8	空压机	SEF2190ZII	3	西井压风机房
9	主井通风机	FBCDZNO28/2×400	1	东风井
	生产井主通风机	FBCDZ-8-No30	2	中央风井
10	水泵	MD450-60*10	5	五采区泵房
11	水泵	MD720-60×7	3	中央泵房
12	水泵	MD500-57-7	5	中央泵房
13	水泵	MD720-60×7	6	净水生活泵房
14	水泵	MD500-57*9(P)	4	三采区-600 泵房
15	水泵	MD450-60*10	3	三采区-600 泵房
16	锅炉	WNS4-1.25-Y(Q)	2	西井

3.11 安全生产管理

平禹一矿隶属于中国平煤神马集团平禹煤电有限责任公司，管理机构、规章制度健全。企业实行全员岗位责任制，安全生产由一位专职副矿长负责，环境保护由后勤副矿长负责，各项规章制度健全，制定有煤矿岗位操作规程、环境保护工作制度，安全生产制度、值班带班制度等一整套完善的规章制度。

3.11.1 消防情况

根据现场调研情况可知，厂区设置了相应的消防物资，如：灭火器、消防栓等。企业设置有专业的消防安全管理队伍，并定期进行培训和演练。同时，企业会举行年度消防演习，针对灭火应急与逃生疏散处理做演练，提高员工消防意识。

3.11.2 安全生产管理

(1) 制定有煤矿安全生产责任制，规定煤矿主管总经理、分管副总、安环部部长、煤矿组长及各相关岗位职工的安全生产职责。

(2) 制定煤矿安全管理制度，规定煤矿岗位安全生产操作规程、监测和安全检查等制度，明确预防事故发生的安全环保大检查、隐患排查治理制度，煤矿安全管理人员均持证上岗。详见企业安全生产管理制度汇编。

(3) 企业已编制并备案河南平禹煤电有限公司一矿生产安全事故应急预案，制定煤矿事故专项应急救援预案。

(4) 建立安全生产宣传教育和培训制度，每年至少组织一次培训和演练，根据安监部门要求 3 年开展一次煤矿安全现状评价。

3.11.3 环境管理情况

(1) 平禹一矿 1969 年 9 月建井，1976 年 10 月正式投产，设计生产能力 60 万吨/年，1991 年生产能力为 20~30 万吨/年，2007 年河南省煤炭工业局豫煤行〔2007〕193 号文批准核定生产能力为 100 万吨/年。由于建井较早，建井初始未办理环评手续，2006 年计划由生产能力为 100 万吨/年升级改造为 150 万吨/年，委托中色科技股份有限公司编制《平顶山煤业(集团)新峰矿务局新峰一矿 1.50Mta 技术改造项目环境影响报告书》，并于 2007 年取得河南省生态环境厅环评批复，2016 年通过“三同时”环保验收。

(2) 制定有煤矿环保责任制，规定了煤矿主管副职、环境保护及各相关岗位职工的环保职责。

(3) 制定煤矿环保管理制度，规定有污水处理等相关岗位环保操作规程、监测和巡查等制度，明确环保监督管理、环保检查与整改管理等制度。

(4) 制定煤矿环境风险管理、环境应急管理等制度，2014 年编制并编制备案平禹一矿突发环境事件应急预案。

(5) 制定环保台账管理、交接班、设备维护保养等制度，对日常巡检、设备维护进行记录。

(6) 建立环境保护宣传教育和培训制度，每年至少组织一次培训和演练。

(7) 根据许昌市生态环境局禹州分局的日第检查，煤矿近三年未发生环境违法行为，也未发生与周边居民的环境纠纷。

3.11.4 突发环境风险应急预案编制及执行情况

2014 年 10 月，河南平禹煤电股份有限公司一矿组织编制了《河南平禹煤电有限责任公司一矿突发环境事件应急预案》，经组织专家评审、禹州市环保局工作人员和有关单位人员组成的评审组评审，平禹一矿负责人批准实施并报禹州市生态环境局备案。2020 年 3 月修订了《河南平禹煤电有限责任公司一矿突发环境事件应急预案》并进行备案，预案实施以来，平禹一矿按照预案要求每半年开展一次应急培训和应急演练，应急水平有较大提高。2014 年以来，平禹一矿没有发生突发环境污染事件，没有启动突发环境风险应急预案。

3.12 煤矿特征污染物识别

3.12.1 煤矸石

平煤一矿煤矸石分为掘进矸石和选煤矸石。

根据化验结果，平煤一矿煤矸石的无机成分主要是硅、铝、钙、镁、铁的氧化物和某些稀有金属。其化学成分组成的百分率： SiO_2 为 52%~65%； Al_2O_3 为 16%~36%； Fe_2O_3 为 2.28%~14.63%； CaO 为 0.42%~2.32%； MgO 为 0.44%~2.41%； TiO_2 为 0.90%~4%； P_2O_5 为

0.007%~0.24%； K_2O+Na_2O 为 1.45%~3.9%； V_2O_5 为 0.008%~0.03%。从化验结果看，平煤一矿煤矸石有毒有害成分较少。

平禹一矿煤矸石浸出试验结果见表 3-16。

表 3-16 平禹一矿煤矸石浸出水试验结果表

项目 \ 类别	F ⁻	镉	砷	六价铬	锌	pH
矸石山表层	0.44	0.003	0.009	0.004	0.05	7.96
矸石山表层下 1 米	0.46	0.003	0.010	0.004	0.05	7.94
最低检出限	0.05	0.002	0.007	0.004	0.05	
GB5085-1996 最高允许浓度	50	0.3	1.5	1.5	50	6.5-8.5
生活饮用水标准	1.0	0.01	0.05	0.05	1.0	6.5-8.5
地下水质量标准 (III 类)	1.0	0.005	0.01	0.05	1.0	6.5-8.5
地表水环境质量标准 (III 类)	1.0	0.005	0.05	0.05	1.0	6-9

根据平禹一矿煤矸石浸出水试验结果，在矸石浸出液中各有害元素的含量均很低，污染因子的浸出浓度均不超过《地下水质量标准》（GB/T14148-93）III 类标准限值 and 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准限值，因此矸石浸出水无论排入地表水或者下渗入地水均不会构成污染。

目前，平禹一矿产生的煤矸石进入煤矸石大棚，外运出厂资源化利用，不产生环境风险。

3.12.2 矿井排水

平禹一矿矿井水实际为采煤层及开拓巷道附近地下水，分洁净矿井水和含悬浮物矿井水。

洁净矿井水为开拓巷道水，林井下通过水泵抽出后直接输送入井上洁净水池，澄清后通过地下管道向长葛市坡胡镇幸福湖输送，用于工业和民用。

含悬浮物矿井水通过井上污水处理系统处理达标后排入白水河。

表 3-17 平禹一矿含悬浮物矿井水出水成分分析表

单位: mg/L, DH 无量纲

主要成分及含量												
pH	氟化物	氯化物	硫酸盐	硝酸盐	溶解性总固体	色度	浊度	悬浮物	COD	石油类	硫化物	总硬度
8.3	0.39	41.82	176.9	12.3	650	浅灰	62	98	76.5	0.8	0.16	226.3

注: 执行《煤炭工业污染物排放标准》(GB201426-2006) 表 2 标准。悬浮物: 50mg/L; COD: 50mg/L; 石油类: 5mg/L; 氟化物: 10mg/L; PH: 6-9, (其它项无标准)。

从化验结果看, 矿井出水水质不能满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB201426-2006) 标准要求。

3.13 现有环境风险防控与应急措施情况

煤矿环境风险防控与应急措施包括环境风险防范措施、应急装备、应急监测及应急队伍能力调查分析如下:

3.13.1 安全生产管理措施评估

根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办 12014134 号)附录 A 中表 4 评估公司现有安全生产管理情况, 评估结果见表 3-18。

表 3-18 企业安全生产控制分值情况表

评估指标	附录 A 评估依据	分值	企业情况	企业分值
消防验收	消防验收意见为合格, 且最近一次消防检查合格。	0	企业已通过消防验收	0
	消防验收意见不合格, 或最近一次消防检查不合格。	2		
安全生产许可	非危险化学品生产企业, 或危险化学品生产企业取得安全生产许可。	0	企业为非危险化学品生产企业	0
	危险化学品生产企业未取得安全生产许可。	2		
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价; 通过安全设施竣工验收, 或无要求。	0	本项目不涉及危险化学品安全评价	0
	未开展危险化学品安全评价, 或未通过安全设施竣工验收。	2		
危险化学品重大危	无重大危险源, 或所有危险化学品重大危险源均已备案。	0	本项目各危险源均不属于重大危险源	0

险源备案	有危险化学品重大危险源未备案。	2		
------	-----------------	---	--	--

根据评估，企业安全生产控制评估评分为 0。

企业已在安全、环保管理方面形成较为完善的规章制度和组织机构，制定有完善的《平煤一矿安全生产管理制度》、《环境保护制度》，涵盖《安全目标管理制度》、《安全生产风险隐患双重预防体系建设实施方案》、《平禹一矿防治水岗位责任制》、《平禹一矿防治水技术管理制度》、《平禹一矿水害预测预报制度》、《平禹一矿水害隐患排查制度》、《平禹一矿应急处置制度》、《平禹一矿探放水制度》、《平禹一矿物探管理制度》、《平禹一矿煤与瓦斯突出预防制度》、《平禹一矿瓦斯爆炸预防制度》、《安全教育与培训管理制度》、《重大危险源管理制度》、《安全操作管理制度》等。

3.13.2 环境风险单元

本企业突发环境事件环境风险单元为开采区、污水处理站、危废暂存间等。在发生泄漏、火灾或环保设施不正常运行时，可能会对周围的大气、水、土壤环境造成污染。

3.13.3 现有环境风险应急措施

根据企业厂区内存在的主要风险事故类型，分别已采取有针对性的应急措施：

（1）火灾应急措施

①一旦发生火情，全体工作人员立即进入事故应急状态，应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服，使用车间配备的灭火器。同时，及时通知消防部门。出现火灾后防火责任人立即赶赴现场、坚决采取果断措施，防止火患扩大。当消防队赶到现场时，要积极做好配合、提供现场情况资料，以最快速度扑灭大火。迅速转移员工到安全地带，设立警戒线，非消防人员不得进入；在安全的情况下，转移火源附近的易燃

易爆物品。

②矸石灭火方法

A.直接挖出法：适用于初燃的矸石堆，用机器或高压水枪挖出着火矸石和热矸石，用水冷却或让其自然冷却，回填或重新堆积。

B.灌水法：水在高温下形成蒸汽，吸收大量汽化热，其吸热降温效果非常好，是一种良好的灭火剂，但选择此法须非常慎重。一方面，注水后矸石堆空隙率增加，干燥后矸石的反应活性会增加，很难防止其复燃；另一方面，对深部高温炽热火区或含有硫铁矿的火区，水与炽热的碳相遇，产生大量的水煤气，增加了爆燃几率。

水的加入会使硫铁矿氧化反应更加剧烈、复杂，产生的热量和气体来不及释放，产生积聚而引起喷爆。国内发生的几起雨后矸石山爆炸事件已证明这点。

C.表面密封和压实法：在矸石堆表面铺土、压实，隔绝空气进路，使矸石堆内部空气消耗殆尽后熄灭。表面密封和压实法可以降低燃烧强度和污染物排放速率，主要用于控制矸石堆火势和污染强度，需要及时维护。国内采用分层堆放矸石、分层压实的方法预防矸石堆自燃取得了较好的效果，其灭火效果不太理想。

③组织应急监测人员负责对环境空气的实时监测，及时上报检测结果，方便应急指挥部决策。

④如可能影响到厂区外的，及时组织人员撤离并联系相关部门救援。

(2) 设备故障应急措施

积极组织力量维修，并采取有效措施防止污染物外排。储罐及管道操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，熟练掌握操作技能，具备应急处置知识。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。戴防护用品。

事故排除后，机械设备抢修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

（3）预防地下突水事故措施

水害防治由“局部治理”到“局部治理和区域治理相结合”；由“单一治理”到“综合治理”；由“措施治理”到“工程治理”；由“被动治理”到“主动防治”，采取“物探与钻探相结合、区域治理和局部治理相结合、浅部帷幕注浆截流与煤层底板含水层注浆改造相结合、疏水降压和工作面局部注浆封堵相结合”的水害治理措施。

若发生突水事故，煤矿环境风险防控及应急设施包括废水调节池、污水处理站双回路电源、污水处理站富裕能力等。

表 3-19 煤矿水环境风险防控与应急设施一览表

序号	防控及应急措施	配套设施或装备	现状布设位置及数量
1	预防突水	探放水钻	配备有 ZLJ-2350 型坑道钻机 8 台，注浆泵 6 台，地面注浆站一套
2	污水处理电力保障	双回路电源	禹州市十里铺 110kV 变电站至矿井 35kV 变电所的两回路 35kV 输电线，双回双塔
3	煤矿废水收集设施	调节池	西矿区污水处理站调节池（长 7m 宽 6m 深 3.2m 共 2 个）
4		调节池	东矿区污水处理站调节池（长 27m 宽 16m 深 4m）
5	污水处理	加药机	东、西矿区污水处理站各 2 台，一备一用
6	井下涌水突增	备用水仓	主、副水仓布置在副立井井筒东侧，主水仓长 380m，副水仓长 280m，水仓净断面 2.50m ² ，水仓的有效容积 1570m ³

3.13.4 环评及批复的其它风险防控措施

环保机构及制度：企业已按要求建立环保管理机构及环保管理制度，不定期进行培训教育；已建立风险应急救援机构。

火灾爆炸防范措施：厂区平面布置已按规范设计，建构筑物已按火灾危险等级进行规范设计。配备了防静电装置、消火栓、灭火器及火灾报警装置。

运输防范措施：危险品运输车辆配备必要的事故急救设备和器材，如手提式灭火器、防毒面具、急救箱等；危险品运输途中，道路管理部门予以严密控制，以便发生情况能及时采取措施；运输危险品车辆的驾驶员均经过专业的培训，运输危险品的车辆必须在运输道路上保持安全车速，严禁外来明火，同时还必须有随车人员负责押运，随车人员必须经过专业的培训。

3.14 环境风险应急能力调查

本次环境应急资源调查着重从“人力”“物资”两方面进行了调查，企业已经组建了应急救援队伍并按照安全、消防、环保等部门要求配置了必要的应急设施及装备。由于各类事故造成的危害难以定量预测，而企业自身的应急资源又是有限的，通过本次调查，摸清了周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，因此企业需要设置应急专项资金，只要企业落实好相应措施，是能够满足事故应急要求的。

3.14.1 公司应急救援队伍建设情况

企业应急队伍情况见下表。

表 3-20 企业应急队伍情况

组别	姓名	职务	联系方式
应急指挥小组	张国常	指挥长	15936307566
	孙丙红	副指挥长	13513740238
	安小欣	组员	13839017772

应急指挥办公室	赵自红	组长	13703401636
	许红超	组员	13938791106
抢险救援组	杨光跃	组长	13937413120
	程军	组员	13569960926
通信联络组	王保磊	组长	13782263027
	安冬	组员	15637480007
物资保障组	陈小伟	组长	13837463128
	王启明	组员	13569492719
医疗救护组	王利伟	组长	13569902679
	张君丽	组员	13633749413
善后处理组	李栋梁	组长	15993617617
	田占红	组员	13949848696
疏散隔离组	李俊岭	组长	13513741687
	胡伟超	组员	13733641173
应急检测组	李伟伟	组长	13839017772

3.14.2 企业应急物资储备

企业各风险单元均配备有相应的应急物资，应急物资储备较为充足，并建立有应急物资管理制度，及时对应急物资进行更新完善，基本可以满足企业应急救援需求。企业现有应急物质储备情况见下表。

表 3-21 企业应急物资库调查表

企事业单位基本信息							
单位名称	河南平禹煤电股份有限公司一矿						
物资库位置	河南平禹煤电股份有限公司一矿应急物资库				经纬度	经度113°31'29.45"	
						纬度34°12'40.50"	
负责人	姓名	陈小伟	联系人	姓名	王培峰		
	联系方式	13837463128		联系方式	13782377920		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	铁锹	/	/	/	/	污染源控制	“三防”仓库
2	抬杠	/	50*2000	60 根	/	污染源控制	“三防”仓库
3	铁丝	/	8#	100kg	/	污染源控制	“三防”仓库
4	铁丝	/	10#	100kg	/	污染源控制	“三防”仓库

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件风险评估报告

5	消防带	/	Φ75mm	200m	/	污染物控制	“三防”仓库
6	消防带	/	Φ50mm	300m	/	污染物控制	“三防”仓库
7	编织袋	/	/	5000 个	/	污染物控制	“三防”仓库
8	灭火器	/	/	20 台	/	污染物控制	“三防”仓库
9	镢头	/	/	60 把	/	污染物控制	“三防”仓库
10	食盐		/	200kg	/	污染物降解	“三防”仓库
11	潜水泵	/	3 寸 (40m³/h)	1 台	/	污染物收集	“三防”仓库
12	潜水泵	/	2 寸 (40m³/h)	3 台	/	污染物收集	“三防”仓库
13	管子	/	Φ75mm	200m	/	污染物收集	车棚
14	管子	/	Φ50mm	200m	/	污染物收集	“三防”仓库
15	大抬框	/	/	60 个	/	污染物收集	“三防”仓库
16	安全带	/	/	4 条	/	安全防护	“三防”仓库
17	棕绳	/	/	54kg	/	安全防护	“三防”仓库
18	电缆	/	6m²	100m	/	安全防护	“三防”仓库
19	雨衣	/	/	10 套	/	安全防护	“三防”仓库
20	胶鞋	/	4043	60 双	/	安全防护	“三防”仓库
21	手电筒	/	/	5 个	/	安全防护	“三防”仓库
22	真空开关	/	80	3 台	/	安全防护	“三防”仓库
23	棉袄	/	/	20 件	/	安全防护	“三防”仓库
24	短大衣	/	/	10 件	/	安全防护	“三防”仓库
25	草垫	/	/	10 块	/	安全防护	“三防”仓库
26	橡套电缆	/	35m²	300m	/	安全防护	电缆库
27	橡套电缆	/	25m²	300m	/	安全防护	电缆库
28	橡套电缆	/	16m²	300m	/	安全防护	电缆库

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件

4.1.1 国内同类行业突发环境事件情景分析

本行业系统的历史事故统计及事故原因分析可引以为鉴，作为企业事故防范的参考资料。近期国内同类突发环境事故资料如下。

(1) 2010 年 10 月 16 日 6 时，位于禹州市梁北镇的河南省中国平禹神马能源化工集团有限责任公司（以下简称中平能化集团）平禹煤电公司四矿（以下简称平禹四矿，发生特别重大煤与瓦斯突出事故，造成 37 人死亡、4 人受伤，直接经济损失 2274 万元。事故发生在平禹煤电公司四矿 12190 工作面发生特别重大煤与瓦斯突出事故，突出煤量 2500 余吨，突出瓦斯量约 18 万立方米。事故直接原因是：平禹四矿 12190 工作面具有煤与瓦斯突出危险性，虽采取了预抽煤层瓦斯的区域防突措施，但实际未消除突出危险，在工作面实施打煤层抽放钻孔的局部防突措施期间，调试调直采煤机割煤时扰动了煤体，发生了煤与瓦斯延时突出，导致人员被埋和窒息死亡。

事故未造成环境污染事故。

(2) 2010 年 3 月 28 日 14 时 30 分左右，位于山西省乡宁县和河津市境内的中煤集团一建公司 63 处碟子沟项目部施工的华晋公司王家岭煤矿北翼盘区 101 回风顺槽发生透水事故，事故造成 153 人被困。经全力抢险，115 人获救，另有 38 名矿工遇难。事故原因是该矿 20101 回风巷掘进工作面附近小煤窑老空区积水情况未探明，且在发现透水征兆后未及时采取撤出井下作业人员等果断措施，掘进作业导致老空区积水透出，造成 +583.168m 标高以下巷道被淹和人员伤亡，事故发生后立即进行排水救援，排水量最高时达到 2000 立方米每小时，救援历时 8 昼夜，排水共 14 万 m³，事故造成河道水质 SS 升高。

(3) 2013 年 3 月 29 日 21 时 56 分，吉林省白山市江源区的吉煤集团通化矿业集团公司八宝煤业公司发生特别重大瓦斯爆炸事故，造成 36 人遇难 12 人受伤，直接经济损失 4708.9 万元。事故发生在在-416 采区附近采空区，由于瓦斯集聚，发生瓦斯爆炸。该矿采取在-416 采区-380 石门密闭外再加一道密闭和新构筑-315 石门密闭两项措施，29 日 14 时 55 分，-416 采区附近采空区发生第二次瓦斯爆炸，新构筑密闭被破坏，-416 采区-250 石门一氧化碳传感器报警，该采区人员撤出。后又决定在-315、-380 石门及东一、东二、东三分层顺槽施工 5 处密闭，19 时 30 分左右，-416 采区附近采空区发生第三次瓦斯爆炸，21 时左右，井下现场指挥人员强令施工人员再次返回实施密闭施工作业，21 时 56 分，该采空区发生第四次瓦斯爆炸。4 月 1 日 7 时 50 分，监控人员通过传感器发现八宝煤矿井下-416 采区一氧化碳浓度迅速升高，该矿又擅自决定派人员下井作业，10 时 12 分，该区附近采空区发生第五次瓦斯爆炸，井下着火。4 月 3 日 8 时 10 分左右又发生第六次瓦斯爆炸。

事故未造成环境污染事件。

(4) 2023 年 2 月 22 日 13 时许，内蒙古自治区阿拉善盟李井滩生态移民示范区内蒙古新井煤业有限公司矿区发生大面积坍塌，造成多名作业人员和车辆被掩埋。造成 53 人死亡、6 人受伤，直接经济损失 20430.25 万元。事故原因为企业在井工转露天技改期间边建设边生产，违法包给不具备矿山建设资质的施工单位长期冒险蛮干。

事故未造成环境污染事件。

表 4-1 典型事故案例一览表

时间	地点	涉及企业	事件原因	主要污染物	泄漏量	事件环境影响	应急处置措施	跨界情况	威胁饮用水	事件等级
2010-3-28	河南省禹州市	平禹煤电公司四矿	12190 工作面具有煤与瓦斯突出危险性，未消除突出危险	HC ₄ 、CO	18 万立方米	未造成明显环境影响	/	否	否	一般
2010-03-28	山西省乡宁县和河津市	中煤王家岭煤矿	煤矿井下老空区积水情况未探明，老空区积水透出	污水	14 万立方米	事故造成附近排水沟水质 ss 超标，未造成重大环境事件		2 个县	否	一般
2013-03-29	吉林省白山市江源区	吉煤八宝煤业公司	采空区瓦斯聚集，发生瓦斯爆炸	CO、CO ₂	/	未造成明显环境影响	/	否	否	一般
2023-02-22	内蒙古自治区	内蒙古新井煤业有限公司	企业在井工转露天技改期间边建设边生产，违法包给不具备矿山建设资质的施工单位长期冒险蛮干	/	/	未造成明显环境影响	/	否	否	一般

表 4-1 仅列出具有代表性的典型事故案例，事故发生原因及事故源多种多样，根据对大量典型事故的调查，评价归纳出事故可能发生的原因主要有：

(1) 企业管理不善，员工违章操作、违章动火、吸烟乱扔烟蒂、电气短路、静电火花、雷电等，引燃易燃物；

(2) 煤矿井下老空区积水情况未探明，老空区积水透出；

(3) 违规开采，违规作业；

(4) 存在严重消防安全隐患。着火厂房消防安全疏散通道不符合规定，缺少应急照明，厂房内电气线路老化、敷设不规范；

(5) 安全管理混乱。企业消防安全制度和操作规程不健全，安全工作无专人负责，企业内部管理松散，安全生产和消防安全责任制未得到有效执行和落实；

(6) 消防安全意识淡薄。未对员工进行消防安全培训，未组织开展疏散和逃生演练，员工缺乏消防安全知识和逃生自救能力。

资料表明，近几年来，事故不断发生，分析其中的原因主要有：安全意识淡薄、管理水平低、设备条件差以及交通运输条件差等因素。这些事故的发生不仅造成巨大的经济损失，也带来了许多环境危害。

4.1.2 企业突发环境事件情景分析

(1) 突发水环境事件

情景 1：平禹一矿污水处理站停电，造成提升水泵不能工作，加药机不能加药，曝气池不能曝气，污水流量按正常流量 $40\text{m}^3/\text{h}$ ，持续时间 2 小时。

情景 2：污水处理站工作水泵和备用水泵同时损坏，污水不能提升进入二沉池，污水流量按正常流量 $40\text{m}^3/\text{h}$ ，持续时间 2 小时。

若发生停电事故，则加药机不能正常工作，且抽水泵不能将水提升

至二沉池，若调节水池无富裕容量，则需要打开截流闸使污水直接排入白水河，引起白水河水体污染。

以上两种情景产生的结果一样，合并进行分析。

污水进入白水河后，由于 COD 和 SS 含量较大，会出现白水河污染物超标现象。随着河水向下游流动，COD 会逐渐降解，SS 也会沉降，通过一定时间后会逐渐实现水质达标。

情景分析结果：假定调节池刚好已经盛满，没有富裕容量容纳较多的来水，若发生抽水泵不能工作情景，超标污水很快从截流渠流入白水河。废水由于没有处理，将携带全部污染物向下游流去，约经过 26h，下游 17km 处 COD 可满足《地表水质量标准》（GB3838-2002）III类水质量标准（COD20mg/L）。

情景 3：加药机损坏不能正常加药。

加药机不能加药，但能够正常沉淀，产生的后果是由于没有加入絮凝剂，SS 沉淀不完全，产生 COD 和 SS 超标排放。在污水向下游流动过程中，COD 会逐渐降解，SS 也会逐渐沉降，通过一定时间后会逐渐实现水质达标。约经过 18h，在白水河下游 11.5km 处 COD 可满足《地表水质量标准》（GB3838-2002）III类水质量标准（COD20mg/L）。

情景 4：平禹一矿井下疏干水异常增加，需要增加排水量预防淹井事故。增加量按照正常排水量的 3 倍计算，排水流量最大按 220m³/h，持续时间 1 天。污水通过排水沟排入白河。

西矿区污水处理站处理能力为 250m³/h，正常情况下一般每天处理污水时间为 8 小时，若发生井下水井大量增加，在没有超过正常排水量 3 倍在情景下，污水量没有超过污水处理站污水处理能力，只需按照流量增加絮凝剂，增加工作时间，污染物就能满足达标排放要求。

情景 5：平禹一矿井下疏干水异常增加，需要增加排水量预防淹井

事故。增加量按照正常排水量的 3 倍以上，持续时间 1 天。污水通过排水沟沟排入白河。

西矿区污水处理站处理能力为 $250\text{m}^3/\text{h}$ ，超过污水处理能力时，污染物不能得到有效处理，污染物超标排放，造成白水河不满足水质要求。

情景 6：平禹一矿发生井下透水事故，进行井下抽排水进行事故抢险，排水流量最大按 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，污水通过排水沟沟排入白河，持续时间 7 天。若发生透水事故，需要通过强力排水开展事故救援工作，必然造成大量污水排放。由于现有污水处理站处理能力有限，大量含煤尘废水排入白河，引起白河水体污染。

情景分析结果：约经过 26h，下游 26km 处 COD 可满足《地表水质量标准》（GB3838-2002）III 类水质量标准（COD 20mg/L ）。

表 4-2 废水超标排放情景分析

时间/h	污水排放量超过处理能力 3 倍			加药机损坏事故		透水事故污水流量： $0.56\text{m}^3/\text{s}$		
	污染团 运移距 离/m	特征污染物浓度 /(mg/L)		特征污染物浓度 /(mg/L)		污染团 运移距 离/m	特征污染物浓度 /(mg/L)	
		COD	SS	COD	SS		COD	SS
1h	645	71.725	94.08	52.85	83.3	1130	71.725	94.08
2h	1290	68.14	90.32	50.21	79.97	2260	68.14	90.32
5h	3870	58.42	79.91	40.89	67.92	4520	58.42	79.91
10h	7095	45.20	65.15	31.64	55.38	10170	45.20	65.15
15h	10320	36.82	55.34	24.48	45.16	15820	36.82	55.34
20h	13545	27.07	43.32	18.95	36.82	21470	27.07	43.32
25h	16770	20.94	35.32	14.66	30.02	27120	20.94	35.32
26h	17415	19.90	33.91	13.93	28.82	28250	19.90	33.91
30h	19995	16.21	28.80	11.34	24.48	32770	16.21	28.80
建议	停电、水泵损坏、加药机损坏事故，改由人工加药							

(2) 其他突发环境事件情景分析

表 4-3 企业突发环境事件情景分析

序号	情景分类		影响
1	火灾、爆炸事件		①企业存在煤尘积聚过多并遇点火源发生煤尘爆炸事件的可能，还存在矸石自燃或其他火灾事件；锅炉房天然气管道泄露有可能引发火灾事件； ②火灾、爆炸事件会产生有毒有害气体，污染大气环境，同时产生大量消防废水如收集不及时可能外泄污染水环境等。
2	泄露事件		①危险化学品泄漏事件和危险废物废矿物油外泄事件等； ②液体泄漏物收集不及时或泄漏量较大，有可能进入外环境，进而造成水体污染； ③天然气泄露造成大气环境污染，危害人体健康；引起火灾、爆炸等安全事故。
3	环境风险防控设施失灵或非正常操作		①火灾、爆炸事件产生大量消防废水并有可能挟带危险化学品，如事故池容量不够，不能收集事故状态下的废水，可能导致废水漫流进入周围环境，造成环境污染； ②灭火器等消防设施若发生故障，发生火灾时无法及时处理，使其影响进一步扩大； ③生活污水处理系统或中水处理系统故障，将导致生活污水处理不达标，不达标排放可能将造成环境污染。
4	各种自然灾害、极端天气	雨水	厂区沿道路敷设雨水口收集入雨水管道，正常情况下，初期污染雨水排入初期雨水收集池，排入厂区污水处理站处理达标后排入白水河，后期清净雨水经切换阀切换排入市政雨水管网。但暴雨期间，短期雨水不能及时全部收集会流出厂外，对厂外水环境、土壤环境造成一定污染
		地震	若发生强烈的地震，可能造成建构筑物等装置的破坏，同时使成品、原料等易燃和有毒物质大量泄漏，进而引起发生火灾爆炸、中毒等灾害事故及造成人员伤亡
		大风	当发生大风天气，可能造成设备损坏、人员伤亡等事故，可能产生次生环境污染事故
		气温	1、高温。当周围环境温度过高，可能引起物料泄漏，从而有可能引起火灾、爆炸等事故，产生的次生环境危害主要为消防废水。 2、低温。过低气温会使室外的管道、阀门等因内外温度均过低而破裂，导致物料泄漏，从而引起次生环境污染事故

4.2 突发环境事件情景源强分析

针对公司可能发生的突发环境事件的情景进行源强分析，包括释放环境风险物质的种类、物理化学性质、最小和最大释放量、扩散范围、持续时间、危害程度等。

有关源强计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》（H5169-2018）。

4.2.1 火灾、爆炸事件源强分析

企业火灾、爆炸事件主要类型有煤尘爆炸事件、矸石自燃或天然气泄露火灾事件。

火灾、爆炸事件会产生烟尘、CO 等污染物，对周边大气环境产生影响；灭火消防废水处置不当或不及时，对周边水环境产生影响。

(1) 火灾、爆炸事件大气污染源强分析

火灾、爆炸事件大气污染源强分析以天然气泄露火灾源强分析为例。燃烧过程中产生大量 CO、SO₂。不完全燃烧产生的 CO 将会对周边环境产生较大影响，其影响程度与泄漏量、燃烧时间有关。CO、SO₂理化性质见表 4-4、4-5。

表 4-4 CO 理化性质及毒性一览表

分子式	CO	性状	无色无臭气体
分子量	28	引燃温度	610℃
熔点	-199.1℃	沸点	-191.4℃
爆炸极限 (V/V)	上限 74.2% 下限 12.5%	溶解性	微溶于水，溶于乙醇、苯等多数有机溶剂
急性毒性	急性毒性：LC ₅₀ 2069mg/m ³ （4 小时大鼠吸入）		
危险特性	是一种易燃易爆气体，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引燃爆炸		
居民区允许 最高浓度	3.00mg/m ³ （一次值） 1.00mg/m ³ （日均值）	车间允许 最高浓度	30mg/m ³
健康危害	CO 在血中与血红蛋白结合造成组织缺氧		

表 4-5 SO₂ 理化性质及毒性一览表

分子式	SO ₂	性状	无色气体，特臭
分子量	64.06	饱和蒸气压	338.42Kpa(21℃)
熔点	-75.5℃	沸点	-10℃
密度	相对密度（水=1）1.43 相对密度（空气=1）2.26	溶解性	溶于水、乙醇
急性毒性	LC ₅₀ 6600mg/m ³ （1 小时大鼠吸入）		
危险特性	不燃，若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸危险		
居民区允许 最高浓度	0.50mg/m ³ （一次值） 0.15mg/m ³ （日均值）		
健康危害	易被湿润的粘膜表面吸收生成亚硫酸、硫酸。对眼及呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。大量吸入可引起肺气肿、喉水肿、声带痉挛而窒息		

	息
--	---

①参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 F：

油品火灾伴生/次生二氧化硫产生量计算公式：

$$G_{\text{二氧化硫}}=2BS$$

式中： $G_{\text{二氧化硫}}$ —二氧化硫排放速率，kg/h；

B—物质燃烧量，kg/h，天然气燃烧量取 20kg/h；

S—物质中硫的含量，%，天然气中硫含量为 0.001%。

则 $G_{\text{二氧化硫}}=0.0004\text{kg/h}$

②参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 F：

油品火灾伴生/次生一氧化碳产生量计算公式：

$$G_{\text{一氧化碳}}=2330qCQ$$

式中： $G_{\text{一氧化碳}}$ —一氧化碳的产生量，kg/s；

C—物质中碳的含量，取 15.3%；

q—化学不完全燃烧值，取 1.5%-6.0%，天然气取 4%；

Q—参与燃烧的物质质量，t/s，天然气取 0.0003t/s。

则 $G_{\text{一氧化碳}}=0.43\text{kg/s}$

（2）火灾、爆炸事件水污染源强分析

火灾、爆炸事件除产生大气环境污染外，还会伴生危险化学品泄漏及消防废水的产生。

一般一个厂区按一处事故设防，同一事件，厂内只按一处发生事故计。灭火消防给水量按最大 15L/s 计，消防灭火事件按 1 小时计，则最大消防用水最为 54m³。消防废水通过排水管网排入污水处理厂处理。

4.2.2 泄漏事件源强分析

泄漏事件主要是危险废物废矿物油泄漏。

废矿物油泄漏的事件：废矿物油储存量小（年产生量约 3t），因此

泄漏量不大，及时发现并处理处置，不会对外环境造成污染。产生的废弃物存于危废暂存间。

4.2.3 环境风险防控设施失灵源强分析

企业各风险源均配套设置有相应的风险防控措施，一旦发生风险防控措施失灵，如事故池等有破损，不能及时收集泄漏物，泄漏物、事故伴生、次生消防水未经有效处理通过雨水收集排放系统直接流入河道，严重影响地表水体水质。

就本项目而言，水环境风险防控设施失灵的最大污染源是消防废水泄漏，其源强与火灾事件衍生水污染源强相当，其源强见分析见 4.2.1 节；大气环境风险防控设施失灵的最大污染源是盐酸泄漏，其源强见分析见 4.2.1 节。

4.2.4 各种自然灾害造成的事故源强分析

主要是在发生暴雨、地震等极端天气情况下，企业可能会发生物料泄漏等事故，造成环境污染。根据禹州市多年气象资料分析结果，本地区最有可能出现的自然灾害为大风及暴雨，本项目室外操作较少，大风天气减少室外操作工作，基本不会产生环境影响；暴雨时室外废水处理池内废水若不及时处理及外排，可能造成溢出事故，水污染源强一般不会超过火灾爆炸事故产生的次生水污染源强。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

从扩散途径上分析，本公司发生事故时，将对大气、地表水、地下水、土壤造成污染，进而危害人体健康。公司发生火灾事件、事故废水外排事件、风险物质泄漏事件会对周边大气环境造成严重影响。同时发生火灾事件、事故废水外排事件、风险物质泄漏事件，会对周边水环境

和土壤环境造成污染。若企业发生火灾事故，消防废水外溢则会污染周边地表水环境。

4.3.1 火灾事故衍生的水污染物释放途径及应急措施、应急资源情况

企业生产车间发生火灾事故时，产生的消防废水可漫流至事故池。企业发生火灾事故时，消防人员在进行消防扑救的同时，由于储存装置破裂，有毒有害化学品和消防水混合产生大量污染废水，即事故状态废水（或消防废水、消防尾水）。如果不对其加以收集、处置，必然会对企业所在地地表水和地下水造成严重的污染。根据企业现状，厂区设有导流设施，消防废水通过导流槽，导入事故废水收集池内，定期排入污水处理站处理达标后排入白水河。

该公司为了防止事故对厂区及周边地下水造成污染，对污水和雨水管道、事故池、初期雨水收集池等设施的地基和地表进行了防渗处理，通过设置可靠的消防水导流设施和事故池，确保事故状态下有毒有害物质不排出厂外。

此类事故需要的应急物资、应急装备和应急救援队伍情况为将突发事故危害降至最低，必须落实环境应急物资、应急装置和应急救援队伍，具体如下：

（1）应急物资要求：重点做好水消防设备及灭火设备的配备及维保，个人应急防护及应急通信设备的维护。

（2）应急装置要求：厂区内设置足够容量的事故池，一旦发生火灾后，截留排放的污水并将其导入事故池排入污水处理站处理达标后排入白水河。

（3）应急救援队伍：由专职人员及兼职人员组成的厂内应急队伍，人员要定岗定位，各岗位人员还要有备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操

作。消防人员在灭火救援的同时，也要考虑消防水及有毒物质的流向，安排专人对应急装置进行操作。

4.3.2 风险防控设施失灵的污染物释放途径及应急措施、应急资源情况

企业各风险源均配套设置有相应的风险防控措施，一旦发生风险防控措施失灵，如事故池等有破损，不能及时收集泄漏物，泄漏物、事故伴生、次生消防水未经有效处理通过雨水收集排放系统直接流入河道，严重影响地表水体水质。可通过收集槽将泄漏物通过罐车送入厂区污水处理站处理，预计对地表水和地下水环境影响不大。

建议企业加强事故池、初期雨水收集池的日常监管工作，保证监控设备的稳定正常运行，严禁未处理的废水向外环境排放。此类事故涉及的环境应急物资、应急装置和应急救援队伍情况具体如下：

(1) 应急物资要求：重点做好截流设施、事故排水收集设施、雨排水系统防控设施的日常监管工作，做好应急通信设备和应急物资的维护。应急装置要求：确保厂区内设置足够容量的事故废水收集池，一旦导流设施失灵，将污水截留并导入事故池待处理。

(2) 应急救援队伍：由专职人员及兼职人员组成的厂内应急队伍，人员要定岗定位，各岗位人员还要有备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操作。

4.4 突发环境事件后果分析

4.4.1 废矿物油泄漏影响分析

厂区机器进行检修时会产生废矿物油，暂存于厂区设置的危废暂存间，厂区废矿物油储存量较小，及时发现并处理处置，不会对外环境造成污染。

4.4.2 火灾影响分析

天然气发生泄漏时遇到明火发生火灾。如果得不到有效控制，则可能危害到周围人群健康。次生危害为消防废水，如果得不到及时、有效处理，使消防废水排至地表水体，会污染地表水体。

引起火灾时，起火迅速，发火迅猛，常常会造成严重后果。危害程度：重伤、死亡、经济损失，影响范围内电气设备、生产系统破坏等，还可能引发其他风险物质泄露、火灾、爆炸，以及受影响人员的触电、灼烫等一系列次生、衍生事故，从而造成巨大损失。

4.4.3 环境风险防控设施失灵影响分析

企业各风险源均配套设置有相应的风险防控措施，一旦发生风险防控措施失灵，如初期雨水池、事故池等有破损，不能及时收集泄漏物，泄漏物、事故伴生、次生消防水未经有效处理通过雨水收集排放系统直接流入河道，严重影响地表水体水质。

4.4.4 公辅工程突发环境事件影响分析

(1) 停水：消防用水供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，会造成火灾的蔓延、扩大。

(2) 停电：生产装置因其生产连续性高，供电中断会造成停产和生产混乱，恢复正常生产时间长，会造成重大经济损失和事故。生产装置的生产过程中如发生供电中断甚至会引发可燃性物质泄漏，产生不良的后果。因此在生产过程中对供电可靠性、连续性有很高的要求，对不同的生产装置应采用不同的供电形式。

4.4.5 其它突发环境事件影响分析

暴雨：该企业所在地地势平坦，该地区降水集中在夏季，若厂区内排水不畅，会造成设备、仓库等建筑物被淹，影响生产及设备的安全运行。洪水可能携带出危险有害物质外流，造成环境污染。

地震：依据《建筑抗震设计规范》（《建筑抗震设计规范》（GB500011—2010）（2016 年版），开封地区抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g。若发生强烈的地震，可能造成建构筑物等装置的破坏，同时使成品、原料等易燃物质大量泄漏，进而引起发生火灾爆炸、中毒等灾害事故及造成人员伤亡。

大风：当发生大风天气影响可能造成物料泄漏、设备损坏、人员伤亡事故。高温：夏季在高气温和烈日暴晒下，过高气温易引起火灾爆炸。严寒：冬季在低气温和和大雪持续情况下，过低气温会使室外的管道、阀门等因内外温度均过低而破裂，导致物料泄漏。

4.5 突发环境风险特征分析

平禹一矿涉及环境风险物质较少，只有少量的废机油，Q 值为 0.0012，突发环境风险特征为一般。

平禹一矿大气环境风险为一般，虽然周围有大量居民，但不会产生突发大气环境风险事故。

井下若发生火灾、瓦斯（或煤尘）爆炸事件，产生的有毒有害气体进入大气环境后能够很快被稀释，不会发生突发大气污染事件。

根据多年实践证明，平禹一矿煤矸石不会发生自燃现象（我矿在 2010 年前，有一座煤矸石山，存量约 50 万吨，露天存放 40 余年，未发生自燃现象），目前煤矸石综合利用，开采出来的矸石随时处理外运，不堆存，因此不会发生燃烧现象。

根据平禹一矿环境污染特征和煤矿实践，平禹一矿突发环境事件特征为水污染事件。水污染事件最大可能为煤矿污水处理设施损坏、或污水处理厂供电线路因损坏造成停电，致使污水不能有效处理，污染物超标排放造成白河水质恶化。其次为井下疏干水增加量较大，超过了污水

处理站的最大处理能力，污水不能有效处理，污染物超标排放造成白河水质恶化。第三为发生突水事故，大量井下废水外排，废水中含有大量悬浮物，由于污水量大，超过了污水处理站的最大处理能力，污水不能得有效处理，排入白河会造成白河悬浮物超标，影响水域功能。

环境风险特征：这三种情况下排放的废水全部为 SS 超标，污水污染白河。煤尘主要成分为碳，无毒，在河道径流过程会自然沉降自净，且白河和石梁河不属于水源地，下游无饮用水源，环境风险较小。

4.6 煤矿突发环境事件危险因素分析

(1) 污水处理站停电事故，造成加药机不能正常加药致使污水不得有效处理。

(2) 污水处理站水泵损坏，不能提升污水，使污水不能有效处理。

(3) 加药机损坏，使污水不能有效处理。

(4) 井下水疏干异常增加，超过污水处理站处理能力。

(5) 井下发生透水事故，需要大量排放污水开展救援工作。

透水事故是指矿井在建设生产过程中，由于防治水措施不到位而导致地表水和地下水通过裂隙、断层、塌陷区等各种通道无控制地涌入矿井工作面，造成作业人员伤亡或矿井财产损失的水灾事故，通常称为透水事故。

平禹一矿透水事故预防措施：1.加强矿井水文地质工作，摸清采掘区域内断层、含水层赋存状况及准确位置、标高情况，及时做出水文地质分析报告，提出防范措施，不失时机的做好防水、治水工作。2.坚持执行“有疑必探，先探后掘，不探不掘”的原则，制订有安全可靠的探放水措施。3.坚持定期测水制度，每次测水结果，必须报总工程师审阅。仔细观察井下涌水变化情况，发现水量增大或异常时，要及时向总工程

师汇报，并查明原因，采取措施。4.科学合理布置探放水钻孔，全部工作有专门施工组织设计。5.雨季到来前做好防汛工作，对排水设备全面检查，备足防汛物资。

若按照作业规程，一般不会发生井下透水事故。发生透水事故的原因一般都是不严格落实操作造成的。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

平禹一矿编制有《平禹一矿安全事故应急预案》，明确了企业可能存在的安生生产事故及处理处置措施等内容。

平禹一矿编制有《平禹一矿突发环境事件应急预案》并备案。明确了应对突发环境事件的责任机构及责任人，建立环境风险防控和应急措施制度。进一步落实定期巡检和维护责任制度，保障应对环境风险事故的处理能力。

企业已在安全、环保管理方面形成较为完善的规章制度和组织机构，制定有完善的《平禹一矿安全生产管理制度》，这在一定程度上能够降低事故发生的可能性。《平禹一矿安全生产管理制度》中涵盖有《平禹一矿管理人员上岗检查重点及检查路线》，其明确了各岗位检查重点、现场检查路线、重点高危险场所。

5.2 现有环境风险防控措施评估

5.2.1 环评及批复文件

(1) 废水：矿井水资源化率要不低于 60%，配套建设的矿井水和生产、生活废水处理系统须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后方可排放。

目前企业矿井水 80%以上用于生活和生产，生活污水经地埋式生活污水处理系统处理，生产废水经污水处理站沉淀处理，设置排污口 1 个，达到《污水综合排放标准》（GB3978-1996）表 4 一级标准后排放至白水河。

(2) 废气、粉尘处理措施：原煤全部在封闭环境下完成出厂，煤厂内安置安装防尘网；输送机、筛分机等封闭作业；输运皮带通廊采用封闭式；

转载点建有洒水喷淋设施。建设全封闭煤矸石大棚，安装喷淋装置，保证矸石装卸扬尘得到有效处理。地面硬化并经常性洒水抑尘；运输车辆加盖帆布并对车辆清洗等。环评批复建设有燃煤锅炉 2 台，经过技术改造已经由水源热泵取代。

(3) 噪声：在设备选型时，选择高效低噪产品，并向设备供应方提出限制噪声要求。对于噪声较高的设备与厂方协商提供相配套的降噪措施。高噪声设备基础采取减震措施，设置橡胶垫或弹簧减振器，降低振动噪声。

(4) 固废：根据环评批复，要求现有及新增煤矸石须全部资源化利用。目前原有煤矸石已经资源化利用，新增煤矸石用于砖厂、水泥厂原料也能够全部综合利用。

5.2.2 环境风险和环境应急管理宣传和培训情况

企业应每年开展一次环境风险和环境应急管理宣传和培训，并将培训记录存档保存。

(1) 落实安全隐患排查、治理制度情况

企业应根据《企业突发环境事件隐患排查治理工作指南（试行）》（环境保护部公告〔2016〕74号）进一步完善并落实安全隐患排查、治理制度，对发现的隐患及时整改并建档。

(2) 突发环境事件信息报告制度

企业尚未建立明确的突发环境事件信息报告制度。只在《平禹一矿突发环境事件应急预案》提出信息报告程序。

企业应建立突发环境事件信息报告制度，应认真严格执行，以便及时有效的进行报送。

5.2.3 环境风险防控与应急措施

(1) 废水排放口设置监控和控制措施情况

厂区南侧设置总排污口一处，处理达标的生活污水和生产污水通过同一排污口外排。

排污口按照标准建设，安装有在线监测系统与省环境监测在线平台联网。

初期雨水池位于煤场北侧，初期雨水收集后经沉淀上清液用于煤场降尘。

(2) 防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施情况

西矿区井下有两座容积分别为 1500m^3 和 2100m^3 水仓，东矿区井下有两座容积分别为 4500m^3 和 9254m^3 水仓。一备一用，井下发生水量突然增加现象或者污水处理站事故不能正常处理污水时，启用备用水仓，防止水量超出处理能力或者污水处理站设备损坏造成污水不能得到有效处理或处理不达标时造成污水不达标排放。

污水处理站加药机、污水泵全部一备一用，一台设备损坏立即启用备用设备，预防因设备损坏造成污水不能得到有效处理或处理不达标时造成污水不达标排放。

5.2.4 环境风险应急资源

(1) 应急物资和应急装备

企业现有应急物资和应急装备情况见附件 3，分布情况见附图 3。

(2) 应急救援队伍

平禹一矿成立应急救援指挥部，下设应急救援指挥办公室，办公室设在生产调度室。应急救援指挥部下设抢险救援组、警戒疏散组、后勤保障组、善后处置组、医疗救护组。企业应急救援各小组成员明细见附件 1。

企业未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。平禹一矿隶

属于河南能源化工集团永煤公司永锦公司，发生突发环境事件时，集团公司给予企业应急救援支持。

5.2.5 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

根据《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）要求，本公司大气环境风险防控措施评估见下表所示。

表 5-2 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业情况	评估分值
毒性气体泄漏监控预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	企业不涉及有毒有害气体	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合环评及批复文件要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求	25		
近三年内发生突发大气环境事件发生情况	发生或特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	近三年内未发生突发大气环境事件	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		

5.2.6 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

根据《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）要求，本公司水环境风险防控措施评估见下表所示。

表 5-3 企业水环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业情况	评估分值
截流措施	1) 各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且	0	1) 厂区危废暂存间已进行重点防渗，设置防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施、导流设施，且厂区已经设置	0

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件风险评估报告

	2) 装置围堰与罐区防火堤(围堰)外设排水切换阀,正常情况下通向雨水系统的阀门关闭,通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开;且 3) 前述措施日常管理及维护良好,有专人负责阀门切换、保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。		了一座 500³的事故废水收集池和一座 280m³的初期雨水收集池; 2) 不涉及; 3) 前述措施日常管理及维护良好,有专人负责阀门切换、保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	
	有任意一个环境风险单元的截留措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施,并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况,设置事故排水收集设施的容量;且 2) 确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水,日常保持足够的事故排水缓冲容量;且 3) 通过协议单位或自检管线,能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	厂区已经设置了一座 500³的事故废水收集池和一座 280m³的初期雨水收集池,可确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水,收集后排入厂区污水处理站处理达标后排入白水河	0
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求	8		
清净废水系统风险防控措施	1) 不涉及清净下水;或 2) 厂区内清净下水均进入废水处理系统;或清污分流,且清净下水系统具有下述所有措施: ①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池(或雨水收集池),池内日常保持足够的事故排水缓冲容量;池内设有提升设施,能将所集物送至厂区内污水处理设施处理;且 ②具有清净下水系统(或排入雨水系统)的总排口监视及关闭设施,有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口,防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。	0	不涉及清净下水	0
	涉及清净下水,有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述 2) 要求的。	8		

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件风险评估报告

雨水排水系统 风险防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流。且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下，关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境；③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	厂区雨水采用雨污分流，且已经设置了一座 280m ³ 的初期雨水收集池，雨水外排口设置有阀门	0
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理 系统防控措施	1) 无生产废水产生或外排；或 2) 有废水产生或外排时：①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且②生产废水排放前设监控设施，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施；④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	①受污染的雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且②生产废水排放前设监控设施，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且③废水处理系统已设置事故水缓冲设施；④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外	0
	涉及废水产生或外排，但不符合上述 2) 中任意一条要求的。	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	已取得排污许可证	0
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位	6		
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再进入江、河、湖、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物 环境管理	1) 不涉及危险废物的；或 2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	厂区产生的危险废物已按照国家及地方危险废物管理规定处置，设置有完善的危险废物暂存设施及风险防控措施	0

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件风险评估报告

	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10	施	
近三年内发生突发水环境事件发生情况	发生或特别重大或重大等级突发水环境事件的	8	近三年内未发生突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		

5.3 环境应急资源

本企业已配备必要的应急物资和应急装备，详见附件 3；已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍，详见附件 1。

5.4 环境风险防控与应急措施差距分析

公司现有环境风险防控与应急措施的差距分析，见表 5-4。

表 5-4 现有环境风险防控与应急措施差距分析表

序号	项目	实际情况和差距	差距分析
1	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实。	企业虽建立有各项环保制度，明确重点岗位责任人，并制订了定期巡检制度，但不够完善，未落实到位	有差距
2	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实。	企业已落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求	无差距
3	是否经常对职工开展环境风险和应急应急管理宣传和培训。	企业对职工环境风险和应急应急管理宣传和培训力度不够	有差距
4	是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行。	企业未建立并执行突发环境事件信息报告制度	有差距
5	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	厂区设有废水总排口和雨水排放口，事故状态下对雨水总排口进行围堵，防止受污染雨水、消防水和泄漏物进入外环境	无差距
6	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	危废间、排水系统区域拦截设施，设置事故水池并设置截止阀	无差距
7	涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	不涉及	无差距
8	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）。	企业对各岗位、车间、建筑均配备了安全防护器材、通讯器材等应急物资	无差距

9	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。	企业设置了兼职应急救援队伍,应急救援队伍由企业各车间、工段、岗位负责人兼任	无差距
10	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议(包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况)。	企业已与禹州市鑫恒环境科技有限公司和河南朗东过滤设备有限公司签订应急救援互助协议	无差距

5.5 历史经验教训总结

从突发环境事件资料汲取一些经验教训,以便采取措施防范突发环境事件的发生:

(1) 坚持“先培训、后上岗、持证上岗”的工作原则,树立“培训不到位就是重大安全隐患、无证上岗就是违反劳动纪律”、“宁停产不停训”的安全培训意识;

(2) 生产各岗位严格按照操作规程作业,所有工作人员培训合格后方可上岗,并定期进行岗位实操培训;

(3) 定期进行应急演练,保证突发事件发生时能够快速、有效的处理处置,自救互救;

(4) 定期检查,更换老旧设备和线路;

(5) 各设备、安全仪器、仪表器材等定期检验;

(6) 工作中必须佩戴劳保用品;

(7) 危险废物要妥善处理处置;

(8) 严格按照《危险化学品管理条例》,加强对危险化学品储区及储存库的管理。

5.6 需要整改的内容

公司针对本次排查出来的每一项差距和隐患,根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短,提出需要完成整改的期限,详见表 5-6。

表 5-6 企业尚需整改内容一栏表

期限	整改内容
近期	按照《企事业单位突发环境事件应急预案管理办法》有关规定，进一步完善环境风险管理制度并落实到位
	组织实施本企业《突发环境事件应急预案》，按应急预案进行演练
	建立并执行突发环境事件信息报告制度
中、远期	定期组织员工进行特殊岗位培训
	定期组织预案演练
	定期对事故收集池和初期雨水收集池进行清理确保事故池可以正常使用

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

根据对公司现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性的分析论证，我们找出了其中的差距和问题，并提出了需要整改的项目内容及完成整改的期限。针对需要整改的项目内容，企业分别制定了完善环境风险防控和应急措施的实施计划。

表 6-1 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

类别	需要整改的项目内容	整改实施计划	完成整改的期限	责任人
环境风险防控与应急措施	完善环境风险管理制度	按照《企事业单位突发环境事件应急预案管理办法》有关规定，进一步完善环境风险管理制度并落实到位	近期	李伟伟
	企业对职工环境风险和环境应急管理宣传和培训力度不够	组织实施本企业《突发环境事件应急预案》，按应急预案进行演练	近期	李伟伟
	建立并执行突发环境事件信息报告制度	建立并执行突发环境事件信息报告制度	近期	李伟伟
	厂区事故池未进行定期清理确保事故池可以正常使用	定期对事故池进行清理确保事故池可以正常使用	中、长期	李伟伟
	厂区雨水收集池未进行定期清理确保雨水收集池可以正常使用	定期对雨水收集池进行清理确保雨水收集池可以正常使用	中、长期	李伟伟

7 企业突发环境事件风险等级

7.1 涉气风险物质

涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 CODcr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。根据企业各风险物质储存情况，经对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，本企业涉及的突发环境事件大气风险物质最大储存量和临界量见下表。

表 7-1 突发环境事件涉气风险物质最大储存量和临界量

名称	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	是否超临界 量	最大存在总量与临界量的比值 (Q)
油类物质 (润滑油、齿轮油、 废矿物油)	2.7	2500	是	0.00108
总计				0.00108

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，对企业涉气环境风险物质与其在附录 A 中临界量作比值 Q，按下式计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

经计算，企业涉气环境风险物质在厂内最大存在总量与其临界量的比值 Q 为 0.00108 ($Q < 1$)，以 Q_0 表示。

7.2 涉水风险物质

涉水风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

附录 A 中第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。根据企业各风险物质储存情况，经对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，本企业涉及的突发环境事件水风险物质最大储存量和临界量见下表。

本企业涉水风险物质储存情况与临界量比值见下表。

表 7-2 突发环境事件涉水风险物质最大储存量和临界量

名称	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	是否超临界量	最大存在总量与临界量的比值 (Q)
油类物质 (润滑油、齿轮油、 废矿物油)	2.7	2500	是	0.00208
总计				0.00208

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，对企业涉水环境风险物质与其在附录 A 中临界量作比值 Q，按下式计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中：w₁, w₂, ..., w_n——每种风险物质的存在量，t；

W₁, W₂, ..., W_n——每种风险物质的临界量，t。

经计算，企业涉水环境风险物质在厂内最大存在总量与其临界量的比值 Q 为 0.00208（Q<1），以 Q0 表示。

综上，企业同时涉及大气和水环境事件风险，风险等级为：一般〔一般—大气（Q0）+一般—水（Q0）〕。

8 附则

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

2.环境风险是指突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

3.突发环境事件风险物质及临界量指《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 B 规定的某种（类）化学物质及其数量。

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

5.环境风险受体指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

6.清净下水指装置区排出的未被污染的废水如间接冷却水的排水、溢流水等。

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

河南平禹煤电股份有限公司一矿
突发环境事件应急资源调查报告
(2024 年修订版)

河南平禹煤电股份有限公司一矿
2024 年 7 月

目录

1 企业概况	1
2 调查背景及目的	2
2.1 调查背景	2
2.2 调查目的	2
3 调查方案	3
3.1 调查时间	3
3.2 调查方法	3
3.3 调查内容	3
4 企业应急资源调查	5
4.1 企业内部应急组织	5
4.2 财力保障资源	10
4.3 物资保障资源	10
4.4 信息保障资源	11
5 外部资源应急调查	13
5.1 外部救援单位	13
5.2 外部救援联系方式	14
6 环境应急资源调查	16
7 结论	17

1 企业概况

河南平禹煤电股份有限公司一矿成立于 2007 年 02 月 09 日，公司类型为有限责任公司分公司。经营范围为原煤开采。河南平禹煤电股份有限公司一矿（以下简称“平禹一矿”）前身为河南省新峰矿务局一矿，于 2006 年 12 月 16 日更名为河南平禹煤电有限责任公司一矿，于 2024 年 1 月 29 日更名为河南平禹煤电股份有限公司一矿，属国有企业。1969 年 9 月建井，1976 年 10 月正式投产，设计生产能力 60 万吨/年。1991 年生产能力为 20~30 万吨/年，2007 年河南省煤炭工业局豫煤行〔2007〕193 号文批准核定生产能力为 100 万吨/年。2017 年 5 月 17 日经省工业和信息化委员会公示公告该矿生产能力提升到 150 万吨/年。井田占地面积 11.0428km²，原设计能力 0.6Mt/a，2007 年 12 月完成了技术改造，生产能力提高到 1.5Mt/a。实行 3 班，每班 8 小时工作制。2018 年生产原煤 100 万吨。开采工艺为采用机械化综合一次全高采煤法。

2 调查背景及目的

2.1 调查背景

为健全规范企业突发环境事件的应急管理和应急响应程序，及时有效地实施应急救援工作，最大程度地减少由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，企业依据国家相关法律法规及政策标准，修订了《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案》。

依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的相关要求，为提高企业应对突发环境事件的能力，编制《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急资源调查报告》。

2.2 调查目的

为积极应对可能发生的突发环境事件，提高企业应对突发环境事件的能力，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，防止因组织不力或现场应急物资缺失延误突发事件应急，保证企业能够在事件发生的第一时间及时应对，开展企业及辖区内第一时间可调用环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况调查。

3 调查方案

3.1 调查时间

2023 年 12 月。

3.2 调查方法

本次调查主要采用资料收集、现场勘查及走访法。

3.2.1 资料收集法

搜集建设单位相关环境保护设施运行及设计资料、环境管理制度、企业环境影响报告等相关资料。

3.2.2 现场勘查及走访法

现场勘查企业及周边企事业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设等。走访企业及周边企事业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。

3.3 调查内容

3.3.1 企业内部环境应急资源

主要包括企业内部应急组织机构、人员以及应急物资装备。

3.3.2 企业外部环境应急资源

(1) 应急救援行政主管部门

禹州市应急管理局、许昌市生态环境局禹州分局等。

(2) 环境监测机构

具备一定数量的技术人员及专业设备，能够提供实时监测服务，间断

或者连续地测定由于突发环境事件造成的环境污染因子的浓度，观察、分析其变化和对环境影响的过程。能够准确、及时、全面地反应环境质量现状及发展趋势，为污染源控制、环境管理提供科学依据。

（3）应急救援物资保障机构

主要包括企业周边第一时间可请求救援或协议救援的、具备应对本企业突发环境事件的相关救援物资及救援队伍的事业单位。

（4）应急救援医疗保障机构

具备医学救护专业知识、配备相关应急救援药品及设备的专业卫生救援队伍，突发环境事件发生后，协助企业抢救伤病人员并及时救护与转送。

（5）应急救援避难场所

能够基本满足突发环境事件发生后一段时期内，躲避由灾害带来的直接或间接伤害，并能保障基本生活的带有一定功能设施的场地，且具有应急消防措施、应急避难疏散区、应急供水等应急避险功能，形成的具有通讯、电力、物流、人流、信息流等为一体的完整网络。

（6）应急救援专家

主要包括禹州市环保、安全、救援、监测等领域的专家，负责为突发环境事件应急处置工作提供技术支持，向应急指挥部提出科学救援意见，指导各救援工作组科学施救。

4 企业应急资源调查

根据上述调查方案，结合企业所在地理位置、周边关系、环境敏感点情况、企业环境风险评估结论等，调查本企业突发环境事件发生后，企业内部应急组织机构基本情况、企业内部应急物资及设备基本情况。同时调查企业第一时间可以调用、协议援助或请求援助的应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况。

4.1 企业内部应急组织

4.1.1 应急组织机构

本企业突发环境事件应急组织机构图见图 4-1。应急组织机构成员及联系电话见附件 1。

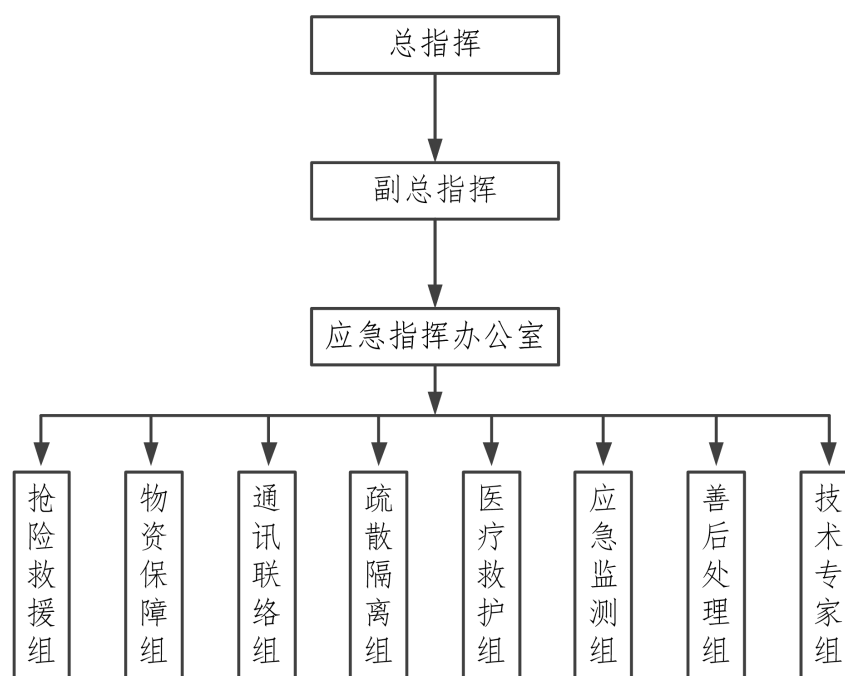


图 4-1 企业环境应急预案组织机构图

4.1.2 应急组织机构职责

(1) 指挥小组职责

①执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定，接受地方党委、政府相关部门的信息，指示公司突发事件、事故的报告；

②负责日常应急管理工作和公司应急救援指挥中心应急值班，保证 24 小时通讯畅通；

③组织“突发环境事件应急预案”的编制及修订；

④负责应急防范设施、应急救援物资、资源配备、应急人员的调动。审核所属部门突发事件生产事故应急管理和应急处置经费预算。审核有关救援设备、器材、物资及备用物品的配置；

⑤检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

⑥事故发生时负责组建事故现场应急指挥部；

⑦协调事件现场有关工作；

⑧负责应急队伍的调动和资源配置；

⑨突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

⑩负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

⑪接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

⑫负责保护事件现场及相关数据；

⑬有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，并进行总结、考核，提出改进意见。

(2) 应急救援队伍职责

1) 总指挥职责

- ①发生事故时，发布和解除应急救援的命令、信号；
- ②组织指挥救援队伍实施救援行动；
- ③向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ④批准本预案的启动与终止；
- ⑤组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

2) 副总指挥职责

- (1) 检查督促做好事故应急救援的各项准备工作；
- (2) 负责人员资源配置，应急队伍的调动；
- (3) 在总指挥的领导下，负责应急救援的具体指挥工作。

3) 事故应急救援队职责

①抢险救援组

职责：负责现场灭火、喷水冷却、抢救伤员、引导人员迅速撤离危险区域、在保证人员安全的情况下转移贵重物资等任务。根据现场应急救援指挥部的命令，对危险部位及关键设施进行抢险。根据事故的性质立即组织设备维修管理人员，控制危险源，控制水、电、气。提出抢险抢修及避

免事故扩大的临时应急方案和措施。指导事故车间实施应急方案和措施；绘制事故现场平面图，标明重点部位，向外部救援机构提供准确的抢险救援信息资料。实施抢险抢修的应急方案和措施，并不断加以改进。寻找受害者并转移至安全地带。在事故有可能扩大进行抢险抢修或救援时，高度注意避免意外伤害。抢险抢修或救援结束后，直接报告最高管理者并对结果进行复查和评估。

②物资保障组

职责：负责应急状态下应急物资的供应保障，如设备零配件、工具、沙袋、铁锹、铁丝、木桩、水泥、防护用品等；负责协调组织事故救援物资工作。

③通讯联络组

职责：负责抢险过程中的通讯联络，保障通讯畅通，负责各小组之间协调以及与外部机构的联系、协调。迅速组织事故发生地或险情危险区域的群众撤离危险区域，维护社会治安，做好撤离群众的生活

安置工作，掌握事故发生地气象信息。

④疏散隔离组

职责：负责布置安全警戒，封锁事故现场和危险区域，设置警示标志，保障现场井然有序；实行交通管制，保障现场道路畅通；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，紧急情况下的人员疏散，要求及时与有关单位取得联系，务必通知到各单位值班长、村组长，并做好电话详细记录。同

时设法保护周边重要生产、生活设施，防止引发次生的安全 and 环境事故。

⑤医疗救护组

职责：在外部救援机构未到达前，对受害者进行必要的抢救(如人工呼吸、包扎止血、防止受伤部位受污染等)；使重度受害者优先得到外部救援机构的救护；协助外部救援机构转送受害者至医疗机构，并指定人员护理受害者；对已检查伤员分类，待送得伤病员进行复查，对有活动性大出血或者转送途中有生命危险的急危重病人，应就地先抢救、治疗，做好必要的处理后再进行转送；在转送中，救护人员必须密切观察病员的病情，并确保医疗持续进行；在运送过程中要科学搬运，避免造成二次损伤；合理转送伤病员，或按现场医疗救护领导小组指定的地方转送，任何医务人员不得以任何理由延误或拒转伤病员。

⑥善后处理组

职责：负责事后组织专人现场洗消及事发现场的调查和材料整理工作。按照事故报告所要求的内容，对事故进行全面调查，分析原因，拿出处理意见。

⑦应急监测组

职责：负责掌握各环境风险事故的监测方案，事故发生时，负责配合监测公司有关技术人员对事故可能污染到范围内的环境监测

⑧技术专家组

职责：在事故发生后，根据事故发展态势进行全面分析评估，向现场

指挥部提出可操作的应急救援措施，减少事故损失或防止事故扩大的技术建议，参与事故调查处理，为应急处置提供其它咨询服务。

4.2 财力保障资源

设立应急专项资金，用于新购、维修应急设施设备、人员培训和应急演练时使用。该项资金经应急指挥小组审定后，列入年度预算，并加强对应急工作费用的监督管理，保证专款专用；重大事件应急处置结束后，应急指挥小组、财务部等部门对应急处置费用进行如实审核、核销。

突发环境事件造成财产损失的，由人事部门负责立即向投保的保险公司报案，财务科负责向保险公司申请索赔。

4.3 物资保障资源

企业应急物资主要包括作业场所配备物资、应急救援人员个体防护装备、抢险救援车辆及其他物资与装备等。企业还配备有一定数量的消防物资，如灭火器、消防栓等。并制订了物资管理制度。

- ①保证应急物资的完好性，并做好应急物资的管理工作；
- ②每月对应急救援物资进行检查，并由检查人进行签字；
- ③对应急救援物资进行登记，并建立应急救援管理台帐；
- ④如应急物资有缺失应及时补齐，并记录清楚。

企业已参照《环境应急资源调查指南（试行）》（环应急办〔2019〕17号）附录A 配备应急物资，现有应急救援物资及功能见下表。

表 4-1 企业应急物资库调查表

企事业单位基本信息							
单位名称	河南平禹煤电股份有限公司一矿						
物资库位置	河南平禹煤电股份有限公司一矿应急物资库				经纬度	经度113°31'29.45"	
						纬度34°12'40.50"	
负责人	姓名	陈小伟	联系人	姓名	王培峰		
	联系方式	13837463128		联系方式	13782377920		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	铁锹	/	/	/	/	污染源控制	“三防”仓库
2	抬杠	/	50*2000	60 根	/	污染源控制	“三防”仓库
3	铁丝	/	8#	100kg	/	污染源控制	“三防”仓库
4	铁丝	/	10#	100kg	/	污染源控制	“三防”仓库
5	消防带	/	Φ75mm	200m	/	污染物控制	“三防”仓库
6	消防带	/	Φ50mm	300m	/	污染物控制	“三防”仓库
7	编织袋	/	/	5000 个	/	污染物控制	“三防”仓库
8	灭火器	/	/	20 台	/	污染物控制	“三防”仓库
9	镢头	/	/	60 把	/	污染物控制	“三防”仓库
10	食盐		/	200kg	/	污染物降解	“三防”仓库
11	潜水泵	/	3 寸 (40m³/h)	1 台	/	污染物收集	“三防”仓库
12	潜水泵	/	2 寸 (40m³/h)	3 台	/	污染物收集	“三防”仓库
13	管子	/	Φ75mm	200m	/	污染物收集	车棚
14	管子	/	Φ50mm	200m	/	污染物收集	“三防”仓库
15	大抬框	/	/	60 个	/	污染物收集	“三防”仓库
16	安全带	/	/	4 条	/	安全防护	“三防”仓库
17	棕绳	/	/	54kg	/	安全防护	“三防”仓库
18	电缆	/	6m²	100m	/	安全防护	“三防”仓库

19	雨衣	/	/	10 套	/	安全防护	“三防”仓库
20	胶鞋	/	4043	60 双	/	安全防护	“三防”仓库
21	手电筒	/	/	5 个	/	安全防护	“三防”仓库
22	真空开关	/	80	3 台	/	安全防护	“三防”仓库
23	棉袄	/	/	20 件	/	安全防护	“三防”仓库
24	短大衣	/	/	10 件	/	安全防护	“三防”仓库
25	草垫	/	/	10 块	/	安全防护	“三防”仓库
26	橡套电缆	/	35m ²	300m	/	安全防护	电缆库
27	橡套电缆	/	25m ²	300m	/	安全防护	电缆库
28	橡套电缆	/	16m ²	300m	/	安全防护	电缆库

4.4 信息保障资源

要建立通信系统维护以及信息采集等制度，明确参与应急活动的所有部门通讯方式。应急指挥小组及各救援小组成员必须 24 小时开通个人手机，配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班，确保本预案启动时各环境应急部门之间的联络畅通。环境应急预案发布后，企业各部门要落实各自的应急职责、行动措施、物资准备，开展应急预案的宣传、教育，落实应急资源并定期检查，组织开展应急救援培训。

5 外部资源应急调查

5.1 外部救援单位

(1) 周围企事业单位

在发生事故时，周围企事业单位能够给予企业运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

(2) 附近居民区

企业及周边分布有社区居民，企业特别注意与周围居民保持良好的关系，在发生事故时，该居民区可以为本企业提供人员和必备的物资支持。

(3) 上级部门

当事故扩大需要外部力量救援时，可以请求禹州市相关部门参与救援工作，主要参与的部门有：

①公安部门

协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

②生态环境部门

由企业通讯组联系第三方检测单位进行现场检测，生态环境部门协作事故时的实时监测和污染区的处理工作。

③消防部门

发生火灾事故时，主要由禹州市消防救援大队进行灭火的救护。

④医疗单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品。

5.2 外部救援联系方式

外部救援联系方式见表 5-1。

表 5-1 外部救援单位通讯录

项 目		部 门	联系电话
上级部门	河南省	河南省人民政府	0371-65908241
		河南省生态环境厅	0371-66309223
		河南省环境监察总队	0371-66309205
	许昌市	许昌市人民政府	0374-2965835
		许昌市生态环境局	0374-6069500
		许昌市环境监测站	0374-8316350
	禹州市	禹州市人民政府	0374-8279116
		许昌市生态环境局禹州分局	0374-8113388
		禹州市煤炭工业局	0374-8277086
	平煤集团	平禹煤电公司应急救援指挥部	0374-8232732
		平煤集团应急救援指挥部	0375-2723113
24 小时环保举报电话		12345	
外部救援		禹州市公安局	110、0374-2767222
		禹州市消防大队	119，0374-8118420
		禹州市急救中心	120
		禹州市电力公司	95598
		禹州市人民医院	0374-6068810
公司内部		值班电话	0374-8368106

目前企业建立了自己的救援队伍，为了推进企业之间的协作，企业已与邻近的禹州市鑫恒环境科技有限公司和河南朗东过滤设备有限公司签订

了互救协议，可以保证事故状态下，双方互相救助，为应急救援工作提供强有力的外部支持力量。河南平禹煤电股份有限公司一矿的环保管理人员李伟伟等人于 2023 年 12 月对禹州市鑫恒环境科技有限公司和河南朗东过滤设备有限公司可调用的应急物资进行了调查，调查期间主要通过询问企业目前物资储备情况和相关记录，并现场逐一进行核对检验其有效性，并进行登记，以满足本公司应急救援需求。禹州市鑫恒环境科技有限公司和河南朗东过滤设备有限公司可调用的应急物资见表 5-2。

表 5-2 互救单位可调用的应急物资情况

环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	排水泵	/	4 寸	2 台	/	/	应急物资库
2	灭火器	/	3 寸	4 台	/	/	应急物资库
3	排水管	/	4 寸	200m	/	/	应急物资库
4	排水管	/	3 寸	200m	/	/	应急物资库
5	电缆	/	4 芯	10 平方	/	/	应急物资库
6	铁锹	/	/	15 把	/	/	应急物资库
7	灭火器	/	/	20 台	/	/	应急物资库

6 环境应急资源调查

本次环境应急资源调查着重从“人力”“物资”两方面进行了调查，调查结果见下表。

表 6-1 企业环境应急资源调查报告表

1、调查概述			
调查开始时间	2023 年 12 月 10 日	调查结束时间	2023 年 12 月 20 日
调查负责人姓名	李伟伟	调查联系人/电话	李伟伟 15617250819
调查过程	现场核查应急物资位置及数量并做统计		
2、调查结果			
应急资源情况	资源品种：五种（通讯类、急救类、信息类、安防设施、其他设备） 是否有外部环境应急支持单位： ☒ 有； ☐ 无		
3、调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： ☒ 有； ☐ 无 是否建立了调查信息档案： ☒ 有； ☐ 无 是否建立了调查更新机制： ☒ 有； ☐ 无			
4、资源储备与应急需求匹配的分析结论			
☐ 完全满足； ☐ 满足； ☒ 基本满足； ☐ 不能满足			
5、附件			
5.1 环境应急资源/信息汇总表			
5.2 环境应急资源单位内部分布图			

7 结论

根据调查，企业基本具备了环境风险应急防控能力，在按照相关标准按照《企事业单位突发环境事件应急预案管理办法》有关规定，进一步完善环境风险管理制度，组织实施本企业《突发环境事件应急预案》，按应急预案进行演练，建立并执行突发环境事件信息报告制度，定期对事故池和雨水收集池进行清理确保事故池可以正常使用等要求后，企业环境应急物资满足环境风险的防控和应急要求。

污水事故排放环境污染事故 专项环境应急预案

河南平禹煤电股份有限公司一矿

2024 年 7 月

目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 适用范围	1
1.3 基本原则	1
1.4 工作原则	1
2 基本情况	2
2.1 概况	2
2.2 环境风险分析	2
3 应急组织机构及职责	3
3.1 组织体系	3
3.2 指挥机构组成及职责	4
4 预防与预警机制	8
4.1 风险排查和预防措施	8
4.2 预警等级	9
4.3 预警措施	10
4.4 预警发布	10
5 应急外置	12
5.1 应急响应	12
5.2 应急处置	13
5.3 应急监测	14
5.4 信息报告与发布	15

5.5 应急终止	16
5.6 应急终止后的行动	17
6 应急保障	17
6.1 经费保障	17
6.2 应急物资与装备配备情况	17
6.3 应急队伍保障	18
6.4 通讯与信息保障措施	18

1 总则

1.1 编制目的

建立健全污水处理站事故的救助体系和运行机制，规范和指导应急救援工作，有效预防，积极应对，及时处理环保事故，维护正常的生产次序，并在事故发生后能迅速有效的控制和处理，尽量减少二次污染、人员伤亡和财产损失，特制定本专项环境应急预案。

1.2 适用范围

本应急预案适用于河南平禹煤电股份有限公司一矿井下透水事故或污水处理站区域内可能发生或者已经发生的，需要由企业负责处置或者参与处置的重大、较大、一般突发环境事件的应对工作。具体包括：（1）进水水量较大造成污水处理系统崩溃造成出水不达标的污染事故；（2）生产过程中由于设备故障等突发事件造成污水处理站出水严重不达标的污染事故；（3）低温、雷击等气象因素引发的自然灾害对设备设施、构筑物破坏导致污水超标排放环境事故；（4）矿井涌水量过大等。

1.3 基本原则

污水处理站需要保证运行正常，一旦长时间停产，矿井产生的大量涌水将无法处理，从而造成较大经济损失并导致大量污水直排，所以污水处理站应急预案所提措施应遵循以下前提：（1）加强运行管理，保证污水处理站运行正常，禁止污水直排。（2）加强污水处理设施的日常维护，避免故障的发生。

1.4 工作原则

以人为本，安全第一；预防为主，有效应对；统一领导，分级负责；快速反应，协调一致；依靠科学，依法规范。

2 基本情况

2.1 概况

河南平禹煤电股份有限公司一矿废水主要是矿井涌水和矿（厂）区生活污水；矿区排水主要有生活污水和矿井水。生活污水处理现有一座污水处理站，主要用来处理矿区及家属楼生活污水，采用地埋式一体化生活污水处理工艺，处理后的生活污水同矿井涌水一起直接排放至白水河。矿井水主要来自矿井疏干水，采用斜管沉淀处理后外排至白水河。

2.2 环境风险分析

（1）污水处理站不能有效处理污水导致污水超标排放环境危险性分析。

污水处理站是企业重要的基础公用设施，废水处理达标后排入白水河。污水处理站运行过程中突发环境事故会导致处理效率下降或污水处理站无法工作，使大量污水下泄，对白水河造成白水河水质不达标。根据河南平禹煤电股份有限公司一矿生产情况，废水处理过程中存在的环境危险和危害主要有以下几种。

①污水处理厂加药机不能正常加药，备用加药机不能正常启动造成污水不能得到有效处理，污水处理设备故障造成的环境危险性分析。污水处理厂处理污水的主要方法是向污水中加入絮凝剂（PAC），在PAC的作用下，SS很快沉淀从而清除水中的煤尘等污染物质。若不能加入PAC，势必造成污水中的SS等污染物不能很快絮凝沉淀，造成排水超标。

②污水处理站发生停电事件造成的环境危险性分析。

污水处理厂污水靠提升水泵将污水从初沉池提升至加药机加药，然后再提升至二沉池沉淀后外排，若发生停电事件，造成水泵不能正

常工作，调节池容量较小，不得不将超标污水通过截流管道直接排入白水河，造成排水超标。

③矿井地下水涌水量增加，但未超过排放量 3 倍且未超过污水处理厂现有处理能力造成的环境危险性分析。

污水处理站正常污水量为 40m³/h，若污水量突然增加，需要相应调节加药量、水泵抽水量等，若不及时调整，势必导致污水不达标处理，造成排水超标。

④污水排放量是正常排放量的 3 倍以上且超过污水处理厂现有处理能力造成的环境危险性分析。

煤矿在正常生产过程中，采用斜管沉淀处理后，一部分用于生产生活，一部分经处理外排至白水河。如果井下污水产生量过大，必须及时泵之地面以防止淹井。目前若超过正常排放量的 3 倍以上，则超过了现有污水处理能力，势必造成大量污水排入白水河，从而造成白水河水质不达标。

⑤井下透水事故造成的环境危险性分析

发生矿井发生透水事故，将会在短时间内产生大量的矿井污水，为保证矿井正常生产和矿工安全，矿井水必须抽出，矿井涌水量超过企业深度处理系统处理能力，造成大量矿井涌水直接外排，从而造成白水河水质不达标。

3 应急组织机构及职责

3.1 组织体系

表 3-1 企业应急队伍情况

组别	姓名	职务	联系方式
应急指挥小组	张国常	指挥长	15936307566
	孙丙红	副指挥长	13513740238
	安小欣	组员	13839017772
应急指挥办公室	赵自红	组长	13703401636

	许红超	组员	13938791106
抢险救援组	杨光跃	组长	13937413120
	程军	组员	13569960926
通信联络组	王保磊	组长	13782263027
	安冬	组员	15637480007
物资保障组	陈小伟	组长	13837463128
	王启明	组员	13569492719
医疗救护组	王利伟	组长	13569902679
	张君丽	组员	13633749413
善后处理组	李栋梁	组长	15993617617
	田占红	组员	13949848696
疏散隔离组	李俊岭	组长	13513741687
	胡伟超	组员	13733641173
应急检测组	李伟伟	组长	13839017772

3.2 指挥机构组成及职责

企业成立突发环境事件应急指挥小组，负责组织实施突发环境事件应急救援工作，应急指挥小组由总经理负责。

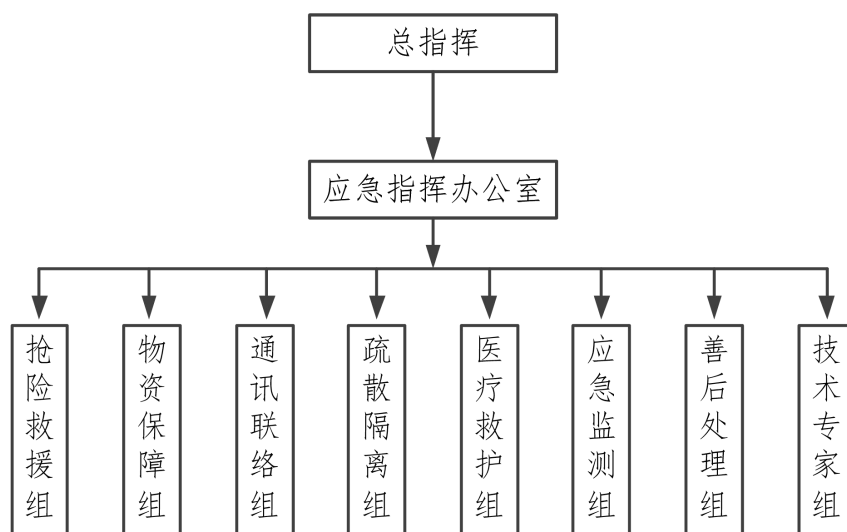


图 3-1 应急组织体系图

突发环境事件应急指挥小组办公室设在办公室，负责突发环境事件应急救援日常管理工作。发生重大事件时，以指挥小组为中心，负责本厂应急救援工作的组织和指挥，启动应急预案，通知指挥小组所有成员参加事故应急救援处理工作。

3.2.1 应急指挥小组职责

(1) 执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定，接受地方党委、政府相关部门的信息，指示公司突发事件、事故的报告；

(2) 负责日常应急管理工作和公司应急救援指挥中心应急值班，保证 24 小时通讯畅通；

(3) 组织“突发环境事件应急预案”的编制及修订；

(4) 负责应急防范设施、应急救援物资、资源配备、应急人员的调动。审核所属部门突发事件生产事故应急管理和应急处置经费预算。审核有关救援设备、器材、物资及备用物品的配置；

(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 事故发生时负责组建事故现场应急指挥部；

(7) 协调事件现场有关工作；

(8) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(9) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

(10) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(11) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(12) 负责保护事件现场及相关数据；

(13) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应

急预案进行演练，并进行总结、考核，提出改进意见。

3.2.2 应急救援队伍职责

（1）总指挥职责

- ①发生事故时，发布和解除应急救援的命令、信号；
- ②组织指挥救援队伍实施救援行动；
- ③向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ④批准本预案的启动与终止；
- ⑤组织事故调查，总结应急救援工作经验教训。

（2）副总指挥职责

- ①检查督促做好事故应急救援的各项准备工作；
- ②负责人员资源配置，应急队伍的调动；
- ③在总指挥的领导下，负责应急救援的具体指挥工作。

（3）事故应急救援队职责

①抢险救援组职责：负责现场灭火、喷水冷却、抢救伤员、引导人员迅速撤离危险区域、在保证人员安全的情况下转移贵重物资等任务。根据现场应急救援指挥部的命令，对危险部位及关键设施进行抢险。根据事故的性质立即组织设备维修管理人员，控制危险源，控制水、电、气。提出抢险抢修及避免事故扩大的临时应急方案和措施。指导事故车间实施应急方案和措施；绘制事故现场平面图，标明重点部位，向外部救援机构提供准确的抢险救援信息资料。实施抢险抢修的应急方案和措施，并不断加以改进。寻找受害者并转移至安全地带。

在事故有可能扩大进行抢险抢修或救援时，高度注意避免意外伤害。抢险抢修或救援结束后，直接报告最高管理者并对结果进行复查和评估。

②物资保障组职责：负责应急状态下应急物资的供应保障，如设备零配件、工具、沙袋、铁锹、铁丝、木桩、水泥、防护用品等；负责协调组织事故救援物资工作。

③通讯联络组职责：负责抢险过程中的通讯联络，保障通讯畅通，负责各小组之间协调以及与外部机构的联系、协调。迅速组织事故发生地或险情危险区域的群众撤离危险区域，维护社会治安，做好撤离群众的生活安置工作，掌握事故发生地气象信息。

④疏散隔离组职责：负责布置安全警戒，封锁事故现场和危险区域，设置警示标志，保障现场井然有序；实行交通管制，保障现场道路畅通；加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，紧急情况下的人员疏散，要求及时与有关单位取得联系，务必通知到各单位值班长、村组长，并做好电话详细记录。同时设法保护周边重要生产、生活设施，防止引发次生的安全 and 环境事故。

⑤医疗救护组职责：在外部救援机构未到达前，对受害者进行必要的抢救(如人工呼吸、包扎止血、防止受伤部位受污染等)；使重度受害者优先得到外部救援机构的救护；协助外部救援机构转送受害者至医疗机构，并指定人员护理受害者；对已检查伤员分类，待送得伤病员进行复查，对有活动性大出血或者转送途中有生命危险的急危重病人，应就地先抢救、治疗，做好必要的处理后再进行转送；在转送

中，救护人员必须密切观察病员的病情，并确保医疗持续进行；在运送过程中要科学搬运，避免造成二次损伤；合理转送伤病员，或按现场医疗救护领导小组指定的地方转送，任何医务人员不得以任何理由延误或拒转伤病员。

⑥善后处理组职责：负责事后组织专人现场洗消及事发现场的调查和材料整理工作。按照事故报告所要求的内容，对事故进行全面调查，分析原因，拿出处理意见。

⑦应急监测组职责：负责掌握各环境风险事故的监测方案，事故发生时，负责配合经监测公司有关技术人员对事故可能污染到范围内的环境监测

⑧技术专家组职责：在事故发生后，根据事故发展态势进行全面分析评估，向现场指挥部提出可操作的应急救援措施，减少事故损失或防止事故扩大的技术建议，参与事故调查处理，为应急处置提供其它咨询服务。

4 预防与预警机制

4.1 风险排查和预防措施

为了及时掌握风险源的情况，对风险事故做到早发现早处理，降低或避免风险事故造成的危害，必须建立健全风险源监控体系，具体工作内容包括以下两个方面：首先是监控内容：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。其次是监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控仪器（如电子视频）、监控设施、化验药品配备齐全，并且落实到位。主要防治措施有：

①领导小组安排人员须每天巡视一次煤矿污水处理站运行情况，

关注矿井排水量及开控水务用水量。

②污水处理站配备有 COD 自动监控仪、超声波明渠流量计、水质自动采样器、数据通讯传输系统、在线式不间断电源。按规定及时对污水站生产工艺进行水质、水量监测，并做好相关记录。

③卫生防护及环保设施，要设置专人负责进行定期检查，正常情况下，每班 1 次。检查内容主要有事故池、急救箱以及个人防护用品等。巡检内容主要为事故池水位是否处于正常状态，导流渠是否畅通。

④应急设备和物资设置专人负责，正常情况下应急设备和物资要按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。

⑤化验人员每天须定时抽取进水口、各池体出水及总出水口的水样，避免突发性排放污染物和其它能够造成人与动植物急性中毒损害的污染物排入水体造成的危害严重事故。

⑥污水处理站技术人员应严格按照《污水处理厂运行、维护及其安全技术规程》进行操作，严禁带电作业。

⑦污水处理站工作人员每小时巡视一次，发现问题及时解决，如不能解决向领导小组汇报解决，煤矿内部不能解决则上报集团公司请求协助解决。

4.2 预警等级

按照突发事件严重性，紧急程度和可能涉及的范围，突发环境事件的预警分为两级，预警级别由低到高，分为Ⅲ级、Ⅱ级和Ⅰ级三个预警级别。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警等级可以升级、降级或解除。

Ⅲ级预警：煤矿污水处理站发生故障或断电，导致未处理（达标）污水排入清水池，未出厂界。

Ⅱ级预警：矿井排水量过大，导致污水未处理（达标）或大量矿

井水排出厂区。

I级预警：矿井发生透水事故，大量救援排水，导致污水未处理直接排出厂区。

预警信息的取消按照“谁发布、谁取消”的原则执行。

4.3 预警措施

进入预警状态后，污水站应当采取以下措施：

①立即启动污水站专项应急预案。

②发布预警公告。事故发生后首先按照指挥小组的命令通过电话、警铃或广播通知全站人员，根据危险等级由对应的部门发布相应的预警通知。

③指令各环境应急救援队伍进行应急状态，通知化验室立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

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

⑤调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作畅通。

⑥根据预警等级，达到II级以上预警条件时应立即向许昌市生态环境局禹州分局及相关政府部门上报，请求支援。

⑦当有事实证明通过采取一系列措施后污水站出水已经达标，发布警报的指挥机构宣布解除警报，终止预警期，并解除已经采取的有关措施。

⑧发布警报的指挥小组应当根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。

4.4 预警发布

（1）内部报告

煤矿污水处理站发生III级突发环境事件，按照环保要求进行处置。

操作人员必须认真填写记录，每日上报车间，车间进行统计汇总后报告总调度室。

一旦发生Ⅱ级以上环境事故，当事人员应立即向矿领导报告，矿领导要在第一时间赶赴现场，启动实施应急措施。

（2）信息上报

煤矿污水处理站发生Ⅱ级突发环境事件后，应在 1 小时内向平禹煤电公司、许昌市生态环境局禹州分局、禹州市安监局、禹州市政府办汇报，并立即组织人员进行现场调查。

（3）信息通报

由负责处理该事件的相关专业主管部门负责突发环境事件信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

（4）信息发布内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 15min 内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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。在事件严重时，应按天进行报告。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，

出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

5 应急外置

5.1 应急响应

我矿结合实际情况，按照突发环境事故的可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，将事故应急响应分为I级应急响应状态，II级应急响应状态，III级应急响应状态。

(1) I级应急响应

当煤矿发生透水事故导致污水未经处理直接排出场外的突发环境事故后，立即上报平禹煤电公司、许昌市生态环境局禹州分局、禹州市安监局、禹州市政府办，请求支援及启动I级应急响应，进行先期处置。在许昌市生态环境局禹州分局（或禹州市政府办）到后，由许昌市生态环境局禹州分局（或禹州市政府办）指挥应急处置工作。通知古城镇人民政府、古城镇桐树张村、古城镇关岗村、古城镇岗王村、长葛市坡胡镇，通报透水事故，做好断水准备。

(2) II级应急响应

当发生煤矿污水处理站污水产生量超过污水处理站处理能力，污水未经处理或不达标已排出场外的突发环境事故后，立即上报平禹煤电公司、许昌市生态环境局禹州分局、禹州市安监局、禹州市政府办，请求支援及启动II级应急响应，进行先期处置。在许昌市生态环境局禹州分局（或禹州市政府办）到后，由许昌市生态环境局禹州分局（或禹州市政府办）指挥应急处置工作。

(3) III级应急响应

当煤矿污水处理站故障，污水外排进入事故池或排水沟未出场界事故时，应立即上报公司，请求煤矿启动III级应急响应。III级应急响应由煤矿应急指挥机构负责组织实施。

5.2 应急处置

1、若发生污水处理站水泵损坏、加药机损坏、电力设施损坏，污水处理站不能正常处理污水时。

（1）污水处理站报行政科。

（2）行政科报调度室，由调度室直接通知机电科启用井下备用水仓并停止向地面抽提污水，同时报分管的后勤副矿长。

（3）行政科报机电副矿长，机电副矿长立即安排维修部门尽快维修或更换损坏设施，直至设备正常使用。

（4）后勤副矿长核实情况，若短时间内损坏设备不能修好恢复正常使用，由后勤副矿长报矿长，由矿长发布命令，启动Ⅲ级响应。

（5）由调度室负责与井下机电科当班人员和污水处理站沟通，密切注意井下备用水仓水位和污水处理站设备维修进度，以便掌握污水整体情况。

（6）当污水处理站设备维修好，能够正常处理污水后，由污水处理站负责人报行政科，行政科报调度室，由调度室通知井下当班人员恢复正常抽提污水。

（7）由后勤副矿长确认并报矿长，由矿长发布命令，矿长发布应急终止命令，各生产部门恢复正常生产。

2、井下污水突然增加，需要增加抽排量以防止淹井事故。

（1）井下抽排水人员直接报调度室，由调度室直接通知污水处理站做好接收超排污水的准备工作。

（2）调度室通知安全副矿长，安全副矿长进行核实，确定污水增加不超过污水处理站处理能力，并且短期内污水量不会恢复正常水量时，由安全副矿长报矿长，由矿长发布命令，启动Ⅲ级响应。

（3）污水处理站按照Ⅲ级响应程序开展应急工作。增加对调节

池水位观测和排污口水质观测次数，适时开启备用抽水泵，相应增加絮凝剂投放量，保证污水处理达标。

（4）污水处理站增加对调节池水位观测和排污口水质观测，密切关注污水量 and 处理情况，一旦污水量超过污水处理站处理能力，立即升高应急等级，由Ⅲ级提升为Ⅱ级。

（5）井下抽排人员直接报安全副矿长，由安全副矿长安排地测科、探放水队研究井下水突然增加原因，预测水量发展趋势，为下一步应急处理提供技术保障。

（6）由安全副矿长组织地测科、探放水队、机电科、生产科负责人每天二次召开污水量变化研判会，判明污水增加原因和发展趋势，并通知污水处理站做好下一步应对准备。

（7）当井下污水量恢复正常，由安全副矿长报告矿长，矿长发布应急终止命令，各生产部门恢复正常生产。

3、井下污水突然大量增加，需要大量抽排以防止淹井事故，污水量明显超过污水处理站处理能力。

（1）由污水处理站报调度室，调度室上报矿长。

（2）矿长通知生产、安全、机电、总工程师查明情况，分析水源及发展趋势，商定发布黄色预警，启动Ⅱ级响应。

（3）按照二级响应预案上报信息，开展救援和监测工作。

4、井下发生透水事故，需要大量抽排并开展事故救援，大量污水外排造成白水河水质超标。

（1）立即发布红色预警，启动Ⅰ级应急响应。

（2）开展应急监测

5.3 应急监测

事故发生、抢险应急的同时，应立即聘请专业监测机构对现场进

行应急监测，监测因子主要为 pH 值、COD、氨氮、SS、石油类等，监测频次为至少 3 次/h。

通过监测结果随时判断出水水质的变化趋势，为突发环境事件应急决策提供客观依据。如有需要可向禹州市环境监测站求援。

5.4 信息报告与发布

突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

（1）报告时限和程序

发生环境突发事故的责任部门和负责人须在第一时间向煤矿环境突发事故应急领导小组报告，同时根据事件等级向平禹煤电公司和上级相关部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以直接报许昌市生态环境局禹州分局、禹州市安监局、禹州市政府办。

上报方式与内容

①突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

a.初报从发现事件起 15min 内上报。初报可用电话或直接报告，主要包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、是否需疏散、以及疏散半径等情况。

b.续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过电话、网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事情发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

c.处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

报告应采用适当方式，避免在当地群众中造成不利影响。各部门之间的信息交换按照相关规定程序执行。

②联系方式

应急状态下的报警通讯联络方式主要采取电话通讯，主要联系电话有：

应急救援领导小组办公室（调度室）：13703401636

平禹一矿值班电话：0374-8368106。

火警电话：119

急救中心：120

公安报警：110

5.5 应急终止

（1）应急终止的条件

当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，分别由现场指挥或总指挥宣布应急终止；

当对发生事故进行一系列处理后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

①环境事故已得到控制，隐患已消除，现场检查确认环境符合有关的环境标准；

②污水产生或排放达到规定限值以内；

③现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；

④采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，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。

（2）应急终止的程序

①现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部批准；

②现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

③应急状态终止后,相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府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须继续进行为止。

5.6 应急终止后的行动

①通知各部门危险事故已经得到解除;

②对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化;

③对于此次发生的环境事故,将起因过程和结果向有关部门做详细报告;

④全力配合事件调查小组,提供事故详细情况,相关情况的说明以及各监测数据等;

⑤弄清事故发生的原因,调查事故造成的损失并明确各人承担的责任;

⑥对整个环境应急过程评价;

⑦对环境应急救援工作进行总结,并向矿领导汇报;

⑧针对此次突发环境事件,总结经验教训,并对突发环境事件应急预案进行修订;

⑨由各负责人维护、保养应急仪器设备。

6 应急保障

6.1 经费保障

应急专项经费由河南平禹煤电股份有限公司一矿设立的专用账户提供。该帐户内资金限用于突发环境事件,不得以任何理由用作他用,从而保障应急状态时应急经费的及时到位。

6.2 应急物资与装备配备情况

我矿根据事故应急抢险救援需要,救援使用的消防器材、交通工

具、应急照明、劳保防护及急救设备等，都在我矿的供应科物资库和地面消防器材库有充足的储备，应急物质清单见附件。

6.3 应急队伍保障

煤矿专门成立有由污水站骨干人员组成的污水站环境应急小组，小组成员应参加应急救援培训与演练，提高应急救援能力。

6.4 通讯与信息保障措施

调度室负责煤矿电信设施的配备维护，保障通讯畅通；调度室建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，人员或通讯方式变更要及时更新；各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；各应急车间或工段主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知调度室。

危险废物泄漏现场处置预案

河南平禹煤电股份有限公司一矿

2024 年 7 月

目录

1 废矿物油情况	1
2 危险废物泄漏事故特征分析	1
3 预防和预警	2
3.1 预防	2
3.2 预警	2
3.3 爆炸	3
4 应急响应	3
4.1 先期处置	3
4.2 应急处置措施	3
4.3 造成人员伤害的急救措施	4
4.4 事故区隔离	5
4.5 应急救援的调度和保障供应措施	5
4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治	6
4.7 应急监测	6
4.8 应急终止	6
4.9 应急终止后的行动	7

1 废矿物油情况

表 1 废矿物油基本情况

种类	废矿物油	类别及代码	危险废物 HW12 (900-252-12)
产生量	3t/a	储存方式	废油桶暂存
处理处置措施	建有危险废物临时贮存库房，定期交由交由有危废处理资质的单位处置	运输及处置方式	桶装，交由有危废处理资质的单位运走
危害	废矿物油是由多种物质组成的复杂混合物，主要成份有 C15-C36 的烷烃、多环芳烃 (PAHS)、烯烃、苯系物、酚类等。实验表明，如果废矿物油内的有毒物质通过人体和动物的表皮渗透到血液中，并在体内积累，会导致各种细胞丧失正常功能，是公认的致癌和致突变化合物。随意倾倒和非法转移、倒卖废油，给生存环境带来二次黑色污染，对水体和土壤造成严重污染，危害动植物的生长和人类生存环境。如果把废矿物油倒入土壤，可导致植物死亡，被污染土壤内微生物灭绝。如果废矿物油进入饮用水源，1 吨废矿物油可污染 100 万吨饮用水。一旦进入外环境，将造成严重的环境污染。		

2 危险废物泄漏事故特征分析

(1) 储存过程的风险识别与防范

本公司生产过程中产生的废矿物油存储于油桶中，暂存于危废暂存间内。公司产生的废矿物油大部分被用作设备保养、轨道防锈等，仅有少量（约 1t/a）作为危险废物交由有危废处理资质单位处理。废矿物油通过油桶盛装，可抗压抗高温，不易泄漏；油桶存放于公司专用暂存间内，通过厂房隔绝人为可能引起的泄漏事故，同时，暂存间内备有干粉灭火器、消防沙等应急物资。

表 2 企业废矿物油风险源识别

名称	储存形式	最大储存量	危险源辨识
废矿物油	桶装	1t	废矿物油临界值 2500t，不构成重大危险源

(2) 矿物油泄漏征兆和条件

① 泄漏条件

矿物油暂存于公司危废暂存间内，由废油桶盛装。造成泄漏的可能原因是：一是员工操作不当或不遵守规定，将矿物油洒在地面，造成泄漏；二是盛装的油桶破损，发生泄漏。

②泄漏征兆

员工对公司有不满情绪时，可能会发生随意倾倒或不按规定存放等行为，导致泄漏；油桶表面有较多的油污或油桶严重交形，则有可能发生泄漏。

3 预防和预警

3.1 预防

- ①完善危险废物管理和登记制度；
- ②危险废物设单独存放间，并悬挂危险废物标识；
- ③加强日常巡视检查，保证废矿物油包装桶无破损、泄漏；
- ④指定专人管理危险废物，每天对危废暂存间危废状态进行查看；
- ⑤不定期对危废暂存间应急设施进行检查、维护和保养；
- ⑥每年至少组织一次应急演练，提高应急队伍反应和处置能力；
- ⑦定期联系有危废处理资质的单位转运走相应的废矿物油。

3.2 预警

若收到有关废矿物油即将或已经发生突发环境事件的信息，在确定即将发生或已经发生如下任一种可能后应立即向应急指挥指挥部报告。

（1）危险废物溢出

- ①危险废物溢出导致易燃液体泄漏，可能造成火灾或爆炸；②危

险废物溢出导致有毒液体泄漏；③危险废物的溢出不能控制在厂区内，导致厂区外土壤污染或者水体污染。

(2) 火灾

①火灾导致有毒烟气产生或泄漏；②火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；③火灾蔓延至厂区外；④使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水外流。

3.3 爆炸

①存在发生爆炸的危险，并可能因产生爆炸碎片或冲击波导致安全风险；②存在发生爆炸的危险，并可能引燃厂区内其他物质；③已经发生爆炸。

4 应急响应

4.1 先期处置

在发现废矿物油即将或已经发生泄漏、起火或爆炸事故后，在向应急指挥机构上报的同时，事故发现人员应按照应急预案要求利用现有的设备设施、应急物资进行先期处置，在应急指挥部相关成员赶到后按其要求进行处置，以降低事故危害程度和影响范围，减轻对环境的危害。

4.2 应急处置措施

在发生废矿物油泄漏、起火或爆炸事故后，应采取以下应急处置措施，降低和减轻对环境的危害。

(1) 泄漏

①及时更换新油桶：

- ②在废矿物油四周使用消防沙设围堰，防止废矿物油继续扩散；
- ③对地面的废矿物油进行收集，重新装入新油桶；
- ④打开门窗，使危废暂存间内空气流通，降低发生火灾或爆炸风险；
- ⑤用洗衣粉和清水对地面进行洗消，污水抽入污水处理站。

（2）起火

- ①如仅仅是小火苗或范围较小，应立即使用消防沙、灭火器进行灭火；
- ②如起火面积小，可及时封堵桶口，使油液与空气隔离；
- ③立即转移起火面周边可燃物品；
- ④设立“危险区域，请勿靠近”的标识；
- ⑤如起火面较大，可使用混有大量洗衣粉的清水进行灭火，灭火后废水抽入污水处理站。
- ⑥火势难以控制时请求当地政府部门援助并紧急疏散。

（3）爆炸

- ①立即疏散、撤离周边无关人员；
- ②设立“危险区域，请勿靠近”的标识及警戒区域；
- ③立即转移爆炸地周边易燃物品；
- ④使用混有大量洗衣粉的水进行长时间灭火降温；
- ⑤请求当地政府部门援助。

4.3 造成人员伤害的急救措施

- ①皮肤接触：用湿布擦去烟尘，脱去污染的衣服，立即用水冲洗

至少 15 分钟，如严重者应就医。

②眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，并立即到医院就医。

③吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给予输氧，如有不适者应就医。

4.4 事故区隔离

（1）危险区的设定

矿区危废暂存间为危险区。

（2）事故现场隔离区的划定方式、方法

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在矿区主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

（3）事故现场隔离方法

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

（4）事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

（5）现场人员的撤离

在发生着火，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

4.5 应急救援的调度和保障供应措施

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，

由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生部位负责人带领展开应急救援行动。

应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

矿区医院人员组成的救护组可进行人员初步急救、医疗，防止事故造成人员伤亡严重或死亡。在外部救援医疗机构赶到现场后按其要求配合进行医疗救援。

4.7 应急监测

矿区突发环境事件应急监测委托郑州谱尼测试技术有限公司进行，矿区为其提供必要的物质和其他支持。

4.8 应急终止

(1) 应急终止的条件

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，事件条件已经消除，
- ②污染源的泄露或释放已降至规定限值以内，且事件造成的危害已经被消除，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采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，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。

(2) 应急终止的程序

- ①现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥

部批准；

②现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

③应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府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须继续进行为止。

4.9 应急终止后的行动

（1）通知各科室及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；

（2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

（3）对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向有关部门做详细报告；

（4）全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

（5）弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；

（6）对整个环境应急过程评价；

（7）对环境应急救援工作进行总结，并向厂领导汇报；

（8）针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

（9）由各负责人维护、保养应急仪器设备。

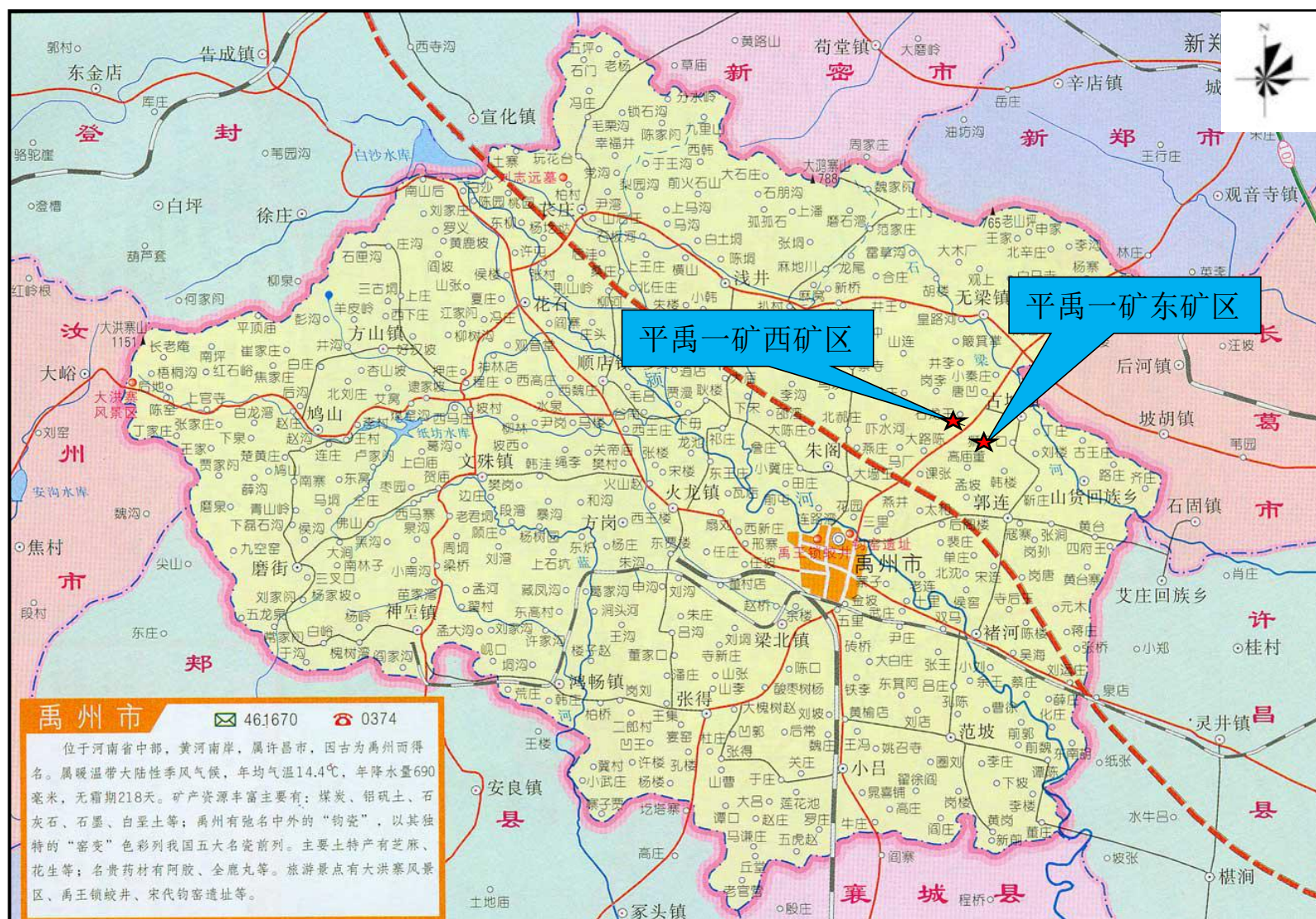
附图、附件

附图

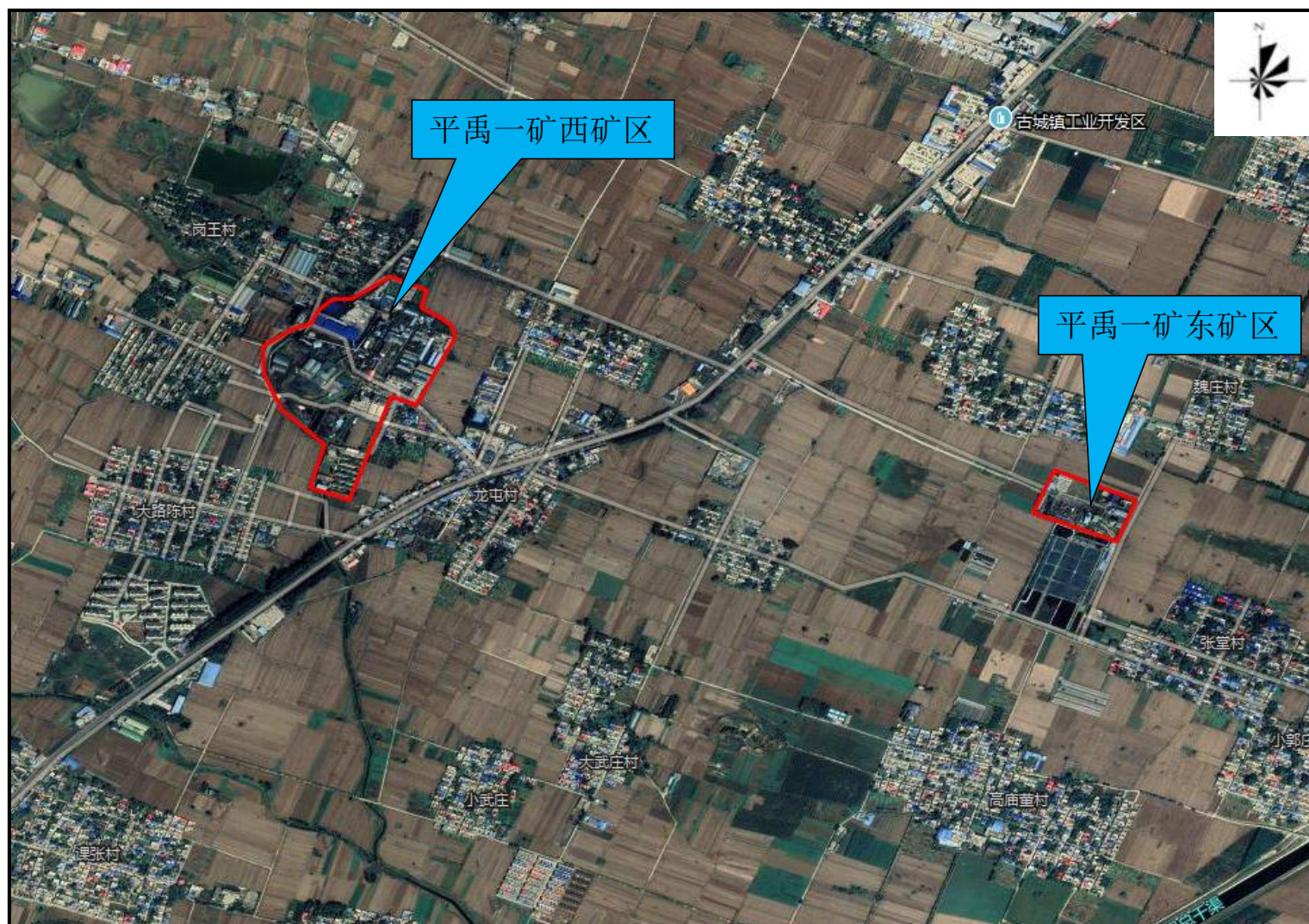
- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 平禹一矿区域位置卫星图
- 附图 3 平禹一矿应急物资和污水处理站位置图
- 附图 4 企业周边环境敏感点图
- 附图 5 大气环境风险受体图
- 附图 6 项目区域河流走向图
- 附图 7 项目地表水敏感受体分布图
- 附图 8 外部应急救援路线图
- 附图 9 矿区现状及应急物资照片
- 附图 10 矿区地面排水系统图
- 附图 11 副工业广场平面布置图
- 附图 12 主工业广场平面布置图及应急疏散路线

附件

- 附件 1 企业内部应急组织机构成员及联系电话
- 附件 2 外部应急救援力量联系方式
- 附件 3 企业应急物资一览表
- 附件 4 互救单位应急物资一览表
- 附件 5 突发环境事件报告单
- 附件 6 危废协议
- 附件 7 应急演练记录表
- 附件 8 突发环境事件应急预案启动令和终止令
- 附件 9 采矿许可证
- 附件 10 安全生产许可证
- 附件 11 环保手续
- 附件 12 固定污染源排污登记回执
- 附件 13 应急监测协议
- 附件 14 互助协议



附图 1 企业地理位置图



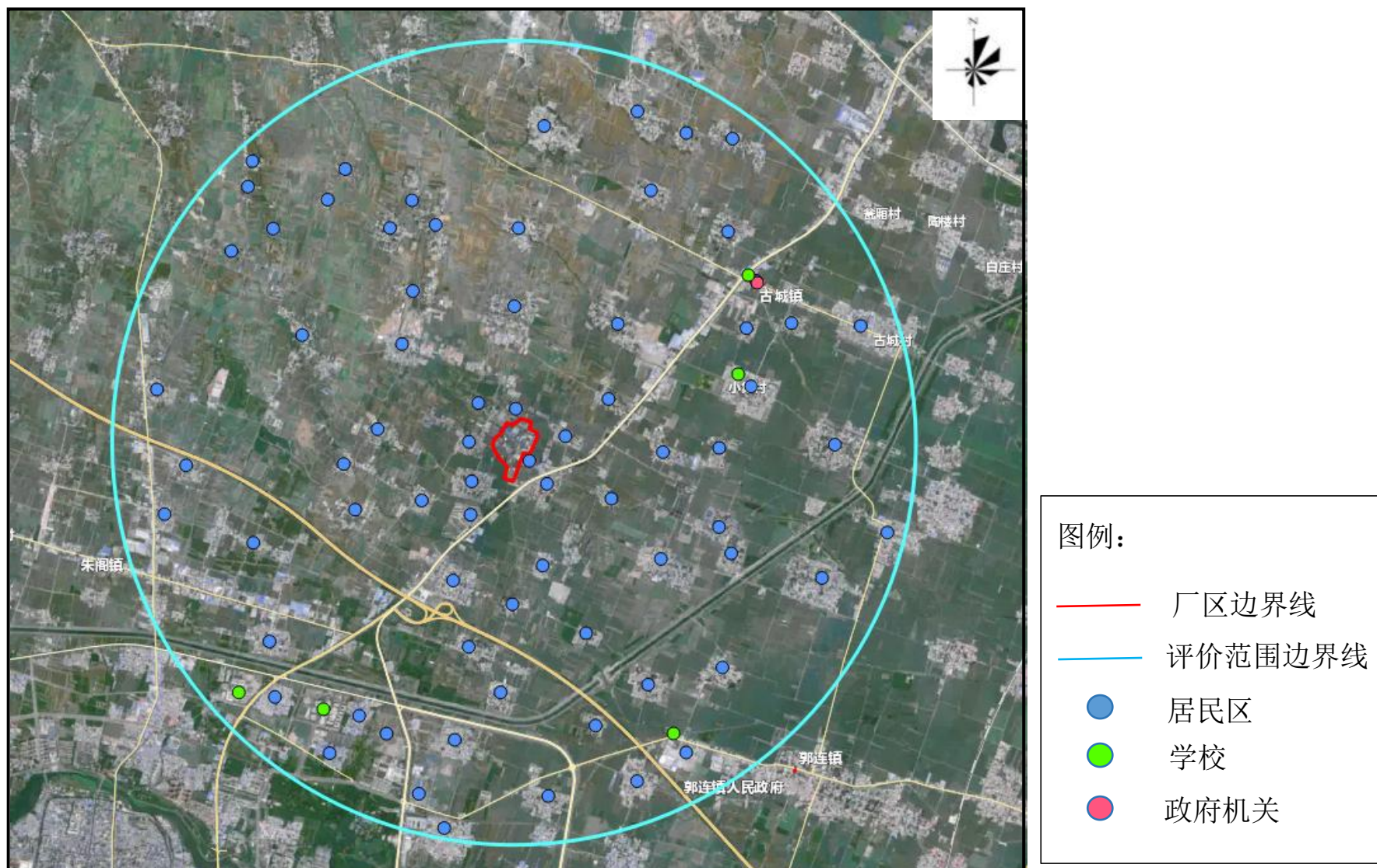
附图 2 平禹一矿区域位置卫星图



附图3 平禹一矿应急物资和污水处理站位置图



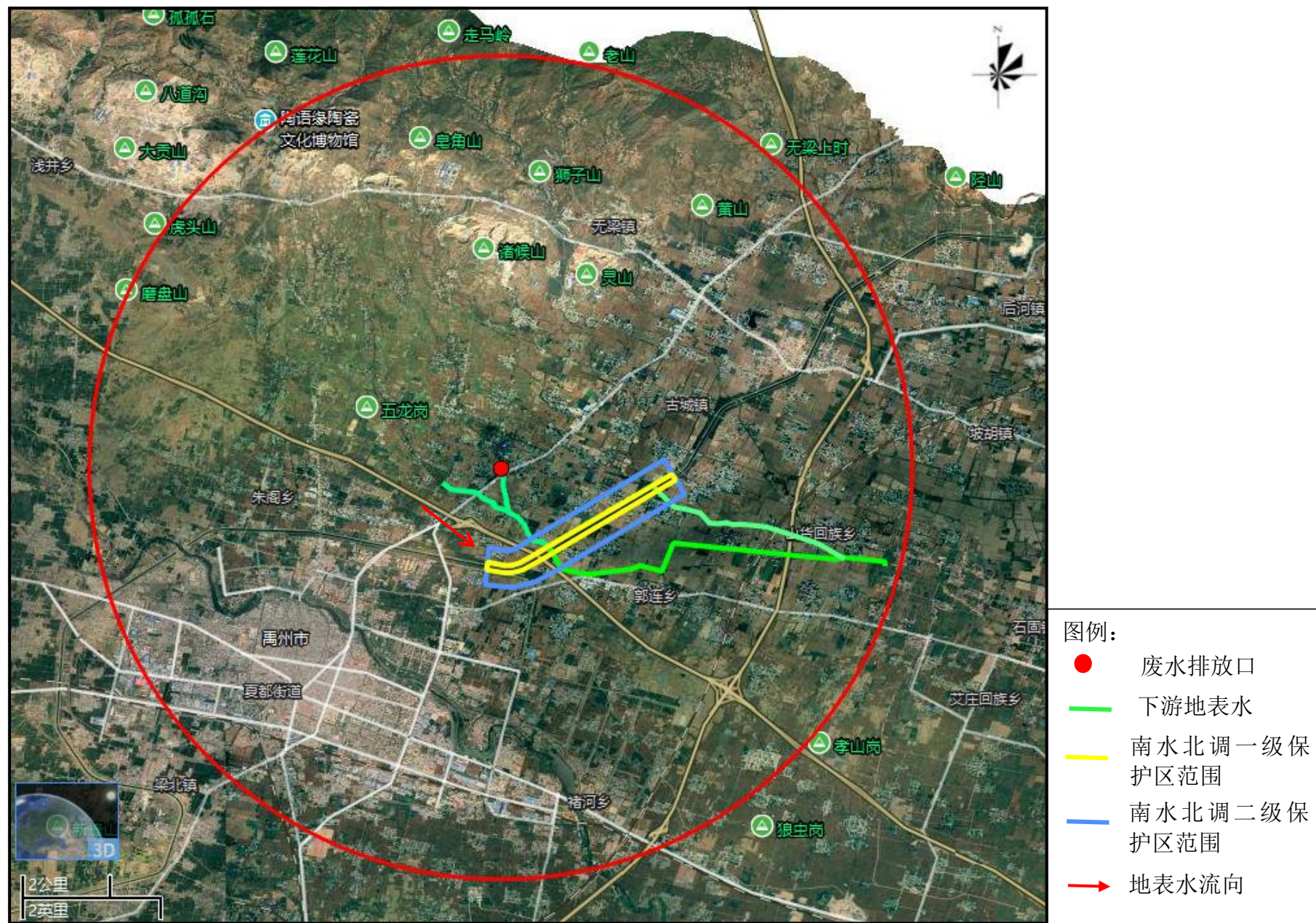
附图 4 企业周边环境敏感点图



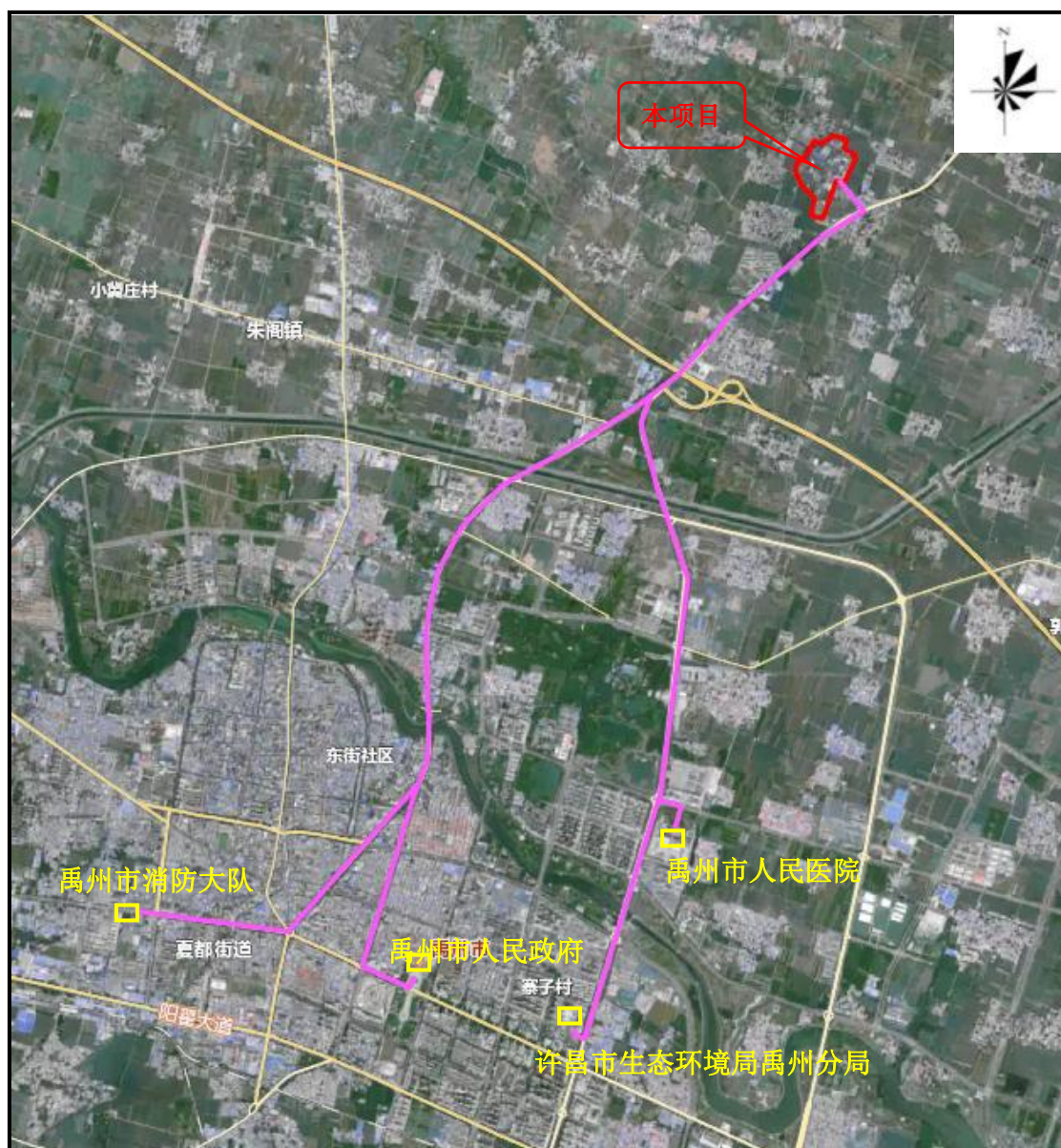
附图 5 大气环境风险受体图



附图 6 项目区域河流走向图



附图 7 项目地表水敏感受体分布图



附图 8 外部应急救援路线图



改造矿井水污水处理站



备用水泵



加药装置



污水处理站药剂库



生活污水处理站



废水在线监测基站



危废间



危废间内部



危废间管理制度



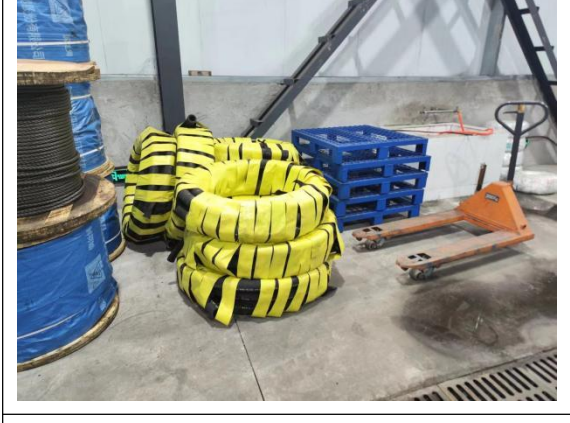
危废信息公示栏

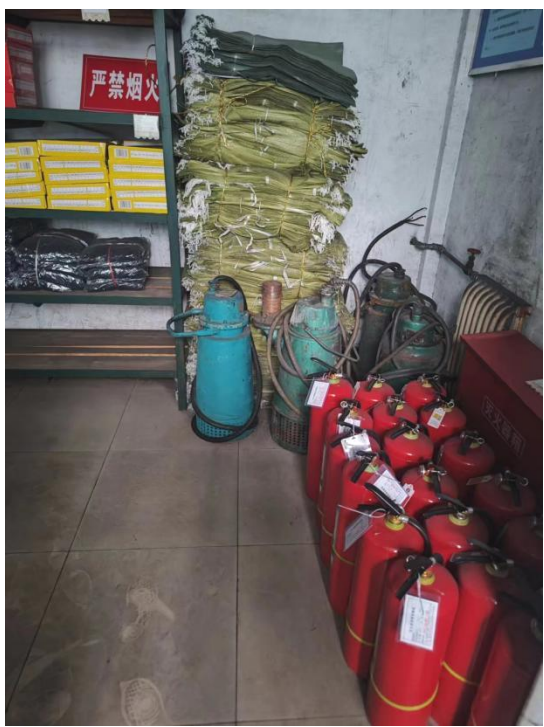


危废间应急物资



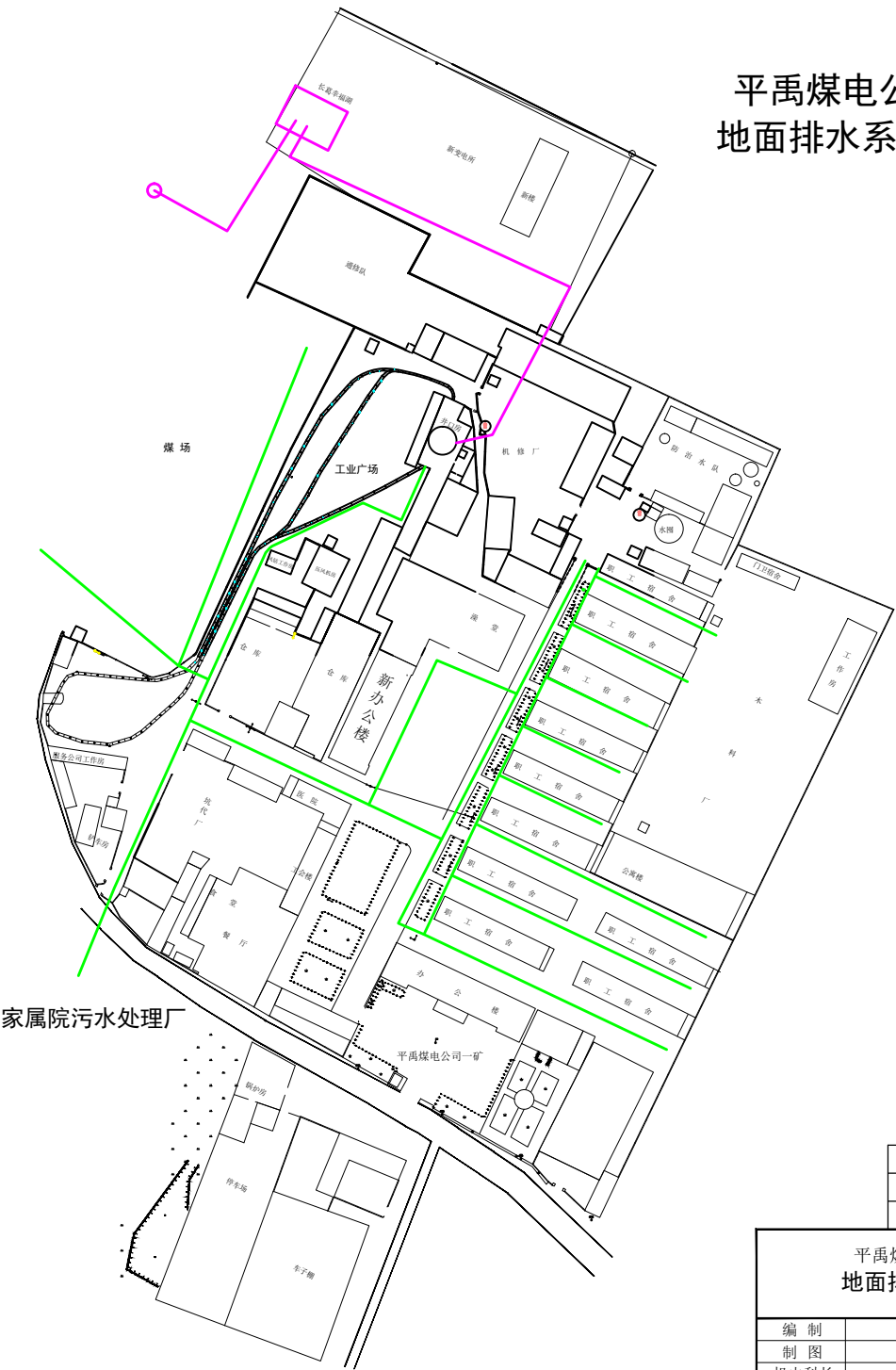
矿区地面导流渠

	
初期雨水收集池	规范化排污口
	
煤矸石大棚	应急物资
	
应急物资	应急物资

	
应急物资	应急物资
	
应急物资	应急物资库

附图 9 矿区现状及应急物资照片

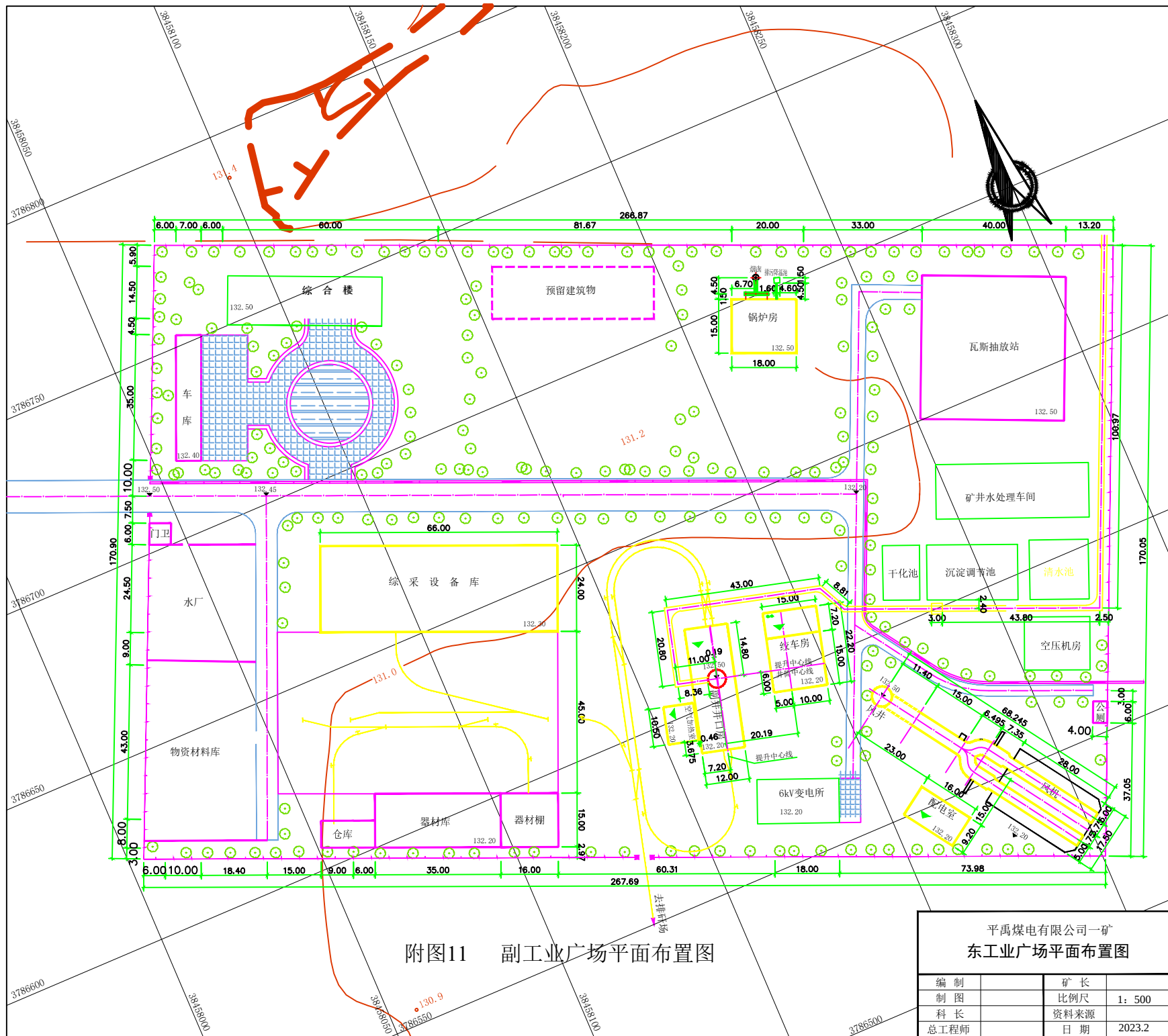
平禹煤电公司一矿
地面排水系统示意图

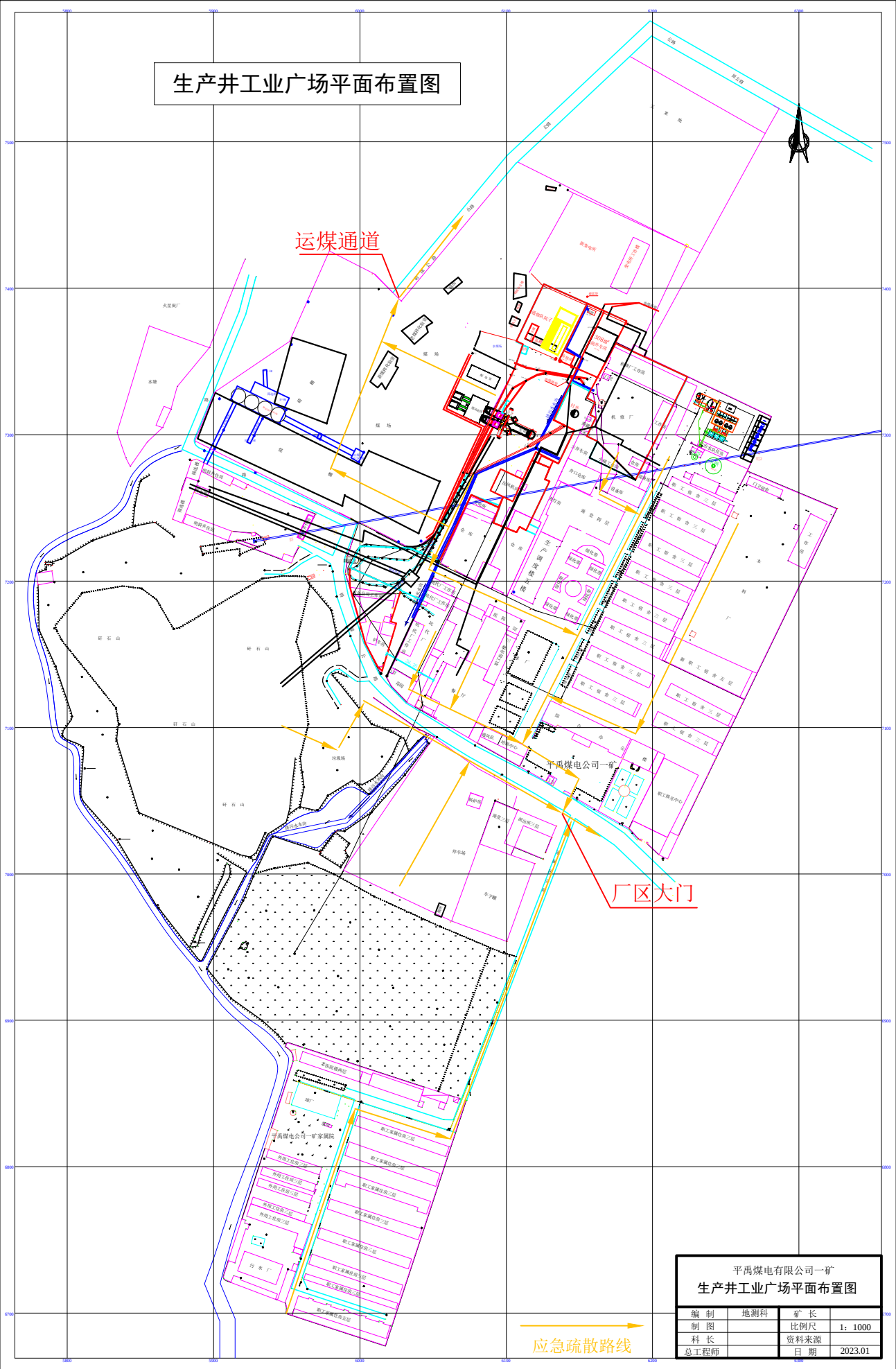


	$\phi 273\text{mm}$ 排水管道
	1m排水沟
图 例	名 称

平禹煤电有限公司一矿 地面排水系统示意图			
编 制		机电矿长	
制 图		比例尺	1: 1000
机电科长		资料来源	机电科
机电副总		日 期	

附图10 平禹一矿地面排水系统图





附图12 主工业广场平面布置及应急疏散图

附件 1 企业内部应急组织机构成员及联系电话

企业内部应急组织机构成员及联系电话

组别	姓名	职务	联系方式
应急指挥小组	张国常	指挥长	15936307566
	孙丙红	副指挥长	13513740238
	安小欣	组员	13839017772
应急指挥办公室	赵自红	组长	13703401636
	许红超	组员	13938791106
抢险救援组	杨光跃	组长	13937413120
	程军	组员	13569960926
通信联络组	王保磊	组长	13782263027
	安冬	组员	15637480007
物资保障组	陈小伟	组长	13837463128
	王启明	组员	13569492719
医疗救护组	王利伟	组长	13569902679
	张君丽	组员	13633749413
善后处理组	李栋梁	组长	15993617617
	田占红	组员	13949848696
疏散隔离组	李俊岭	组长	13513741687
	胡伟超	组员	13733641173
应急检测组	李伟伟	组长	13839017772

附件 2 外部应急救援力量联系方式

外部应急救援力量联系方式一览表

项 目		部 门	联系电话
上级部门	河南省	河南省人民政府	0371-65908241
		河南省生态环境厅	0371-66309223
		河南省环境监察总队	0371-66309205
	许昌市	许昌市人民政府	0374-2965835
		许昌市生态环境局	0374-6069500
		许昌市环境监测站	0374-8316350
	禹州市	禹州市人民政府	0374-8279116
		许昌市生态环境局禹州分局	0374-8113388
		禹州市煤炭工业局	0374-8277086
	平煤集团	平禹煤电公司应急救援指挥部	0374-8232732
		平煤集团应急救援指挥部	0375-2723113
24 小时环保举报电话		12345	
外部救援		禹州市公安局	110、0374-2767222
		禹州市消防大队	119，0374-8118420
		禹州市急救中心	120
		禹州市电力公司	95598
		禹州市人民医院	0374-6068810
公司内部		值班电话	0374-8368106

附件 3 企业应急物资一览表

应急物资和装备情况

企事业单位基本信息							
单位名称	河南平禹煤电股份有限公司一矿						
物资库位置	河南平禹煤电股份有限公司一矿应急物资库				经纬度	经度 113°31'29.45"	
						纬度34°12'40.50"	
负责人	姓名	陈小伟	联系人	姓名		王培峰	
	联系方式	13837463128		联系方式		13782377920	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	铁锹	/	/	/	/	污染源控制	“三防”仓库
2	抬杠	/	50*2000	60 根	/	污染源控制	“三防”仓库
3	铁丝	/	8#	100kg	/	污染源控制	“三防”仓库
4	铁丝	/	10#	100kg	/	污染源控制	“三防”仓库
5	消防带	/	Φ75mm	200m	/	污染物控制	“三防”仓库
6	消防带	/	Φ50mm	300m	/	污染物控制	“三防”仓库
7	编织袋	/	/	5000 个	/	污染物控制	“三防”仓库
8	灭火器	/	/	20 台	/	污染物控制	“三防”仓库
9	钹头	/	/	60 把	/	污染物控制	“三防”仓库
10	食盐		/	200kg	/	污染物降解	“三防”仓库
11	潜水泵	/	3 寸 (40m³/h)	1 台	/	污染物收集	“三防”仓库
12	潜水泵	/	2 寸 (40m³/h)	3 台	/	污染物收集	“三防”仓库
13	管子	/	Φ75mm	200m	/	污染物收集	车棚

14	管子	/	Φ50mm	200m	/	污染物收集	“三防”仓库
15	大抬框	/	/	60 个	/	污染物收集	“三防”仓库
16	安全带	/	/	4 条	/	安全防护	“三防”仓库
17	棕绳	/	/	54kg	/	安全防护	“三防”仓库
18	电缆	/	6m ²	100m	/	安全防护	“三防”仓库
19	雨衣	/	/	10 套	/	安全防护	“三防”仓库
20	胶鞋	/	4043	60 双	/	安全防护	“三防”仓库
21	手电筒	/	/	5 个	/	安全防护	“三防”仓库
22	真空开关	/	80	3 台	/	安全防护	“三防”仓库
23	棉袄	/	/	20 件	/	安全防护	“三防”仓库
24	短大衣	/	/	10 件	/	安全防护	“三防”仓库
25	草垫	/	/	10 块	/	安全防护	“三防”仓库
26	橡套电缆	/	35m ²	300m	/	安全防护	电缆库
27	橡套电缆	/	25m ²	300m	/	安全防护	电缆库
28	橡套电缆	/	16m ²	300m	/	安全防护	电缆库

附件 4 互救单位可用应急物资一览表

环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	排水泵	/	4 寸	2 台	/	/	应急物资库
2	灭火器	/	3 寸	4 台	/	/	应急物资库
3	排水管	/	4 寸	200m	/	/	应急物资库
4	排水管	/	3 寸	200m	/	/	应急物资库
5	电缆	/	4 芯	10 平方	/	/	应急物资库
6	铁锹	/	/	15 把	/	/	应急物资库
7	灭火器	/	/	20 台	/	/	应急物资库

附件5 突发环境事件报告单

突发环境事件报告单

报告单位				报告人姓名	
事件发生时间	年	月	日	时	分
事件持续时间	时			分	报告人职务
事故地点/部位					
泄漏物质的危害特性					
消除泄漏物质危害的物质名称					
危害情况	人员伤亡			设备受损	
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损	
				财产损失	
波及范围					
设施损坏情况					
已采取的措施					
周边道路情况					
与有关部门协调情况					
应急人员及设施到位情况					
应急物资准备情况					
事件发生原因及主要经过：					
危险物质泄漏情况：					
泄漏危险化学品名称（固、液、气）：					
泄漏量/泄漏率：					
毒性/易燃性：					
火灾爆炸情况：					
环境污染情况：					
事态及次生或衍生事态发展情况预测：					
天气状况	温度		风速	阴晴	其它
单位意见					
填报时间	年	月	日	时	分
	签发				

附件 6 危废协议



洛阳德鑫环保科技有限公司

河南省危险废物 处置服务协议

委托方(甲方): 河南平禹煤电有限责任公司一矿

协议编号: DXXY2023-0615715WWZ

受托方(乙方): 洛阳德鑫环保科技有限公司

签订日期: 2023年6月15日

有效期限: 2023年6月15日至2024年6月14日



河南省危险废物处置服务协议

委托方（甲方）：河南平禹煤电有限责任公司一矿

单位地址：禹州市古城镇龙屯村

受托方（乙方）：洛阳德鑫环保科技有限公司

单位地址：洛阳市吉利区石化产业集聚区污水处理厂对面

依照《中华人民共和国环境保护法》以及相关法律、法规的规定，甲方在生产过程中产生的危险废物连同包装物必须得到恰当的处置。经洽谈，乙方作为河南省危险废物处置的专业机构，受甲方委托处理生产过程中产生的危险废物，达成以下共识，订立本协议。

一、名词和术语

本协议涉及的名词和术语解释如下：

危险废物：危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

二、危险废物的种类（代码）、计量及价格。

2.1 甲方生产经营过程中产生的 废矿物油 HW08 (900-249-08) 危险废物进行处置，甲方向乙方支付环保技术服务费用 9000 元整

2.2 危险废物的计量应以甲方出厂前实际过磅量为准，双方确认。

三、双方责任

（一）甲方责任

3.1.1 甲方生产过程中产生的危险废物连同包装物交由乙方处理，不得自行处理或者交由第三方进行处理。

3.1.2 危险废物的包装、贮存及标识应符合国家对危险废物处置包装有关技术规范的要求。

3.1.3 甲方按照《国家危险废物转移联单管理办法》要求办理危险废物转移联单手续；处置运输时应提前 10 个工作日通知乙方，并确定运输计划具体的时间。

（二）乙方责任

3.2.1 乙方向甲方出示危险废物处置经营许可证、企业法人、营业执照、危险化学品道路运输许可证等资质证件，并且在本合同履行期限内，持续保证危险废物处置经营许可证的合法有效。

3.2.2 乙方要按照环境保护法律、法规、规章及地方政府的各项规范性文件要求，对危险废物进行无害化处理，在处理过程中，对环境或他方利益造成损害的，全部责任由乙方承担。

3.2.3 乙方委托有相关资质的运输公司进行危险废物的运输，并确保危险废物在运输途中的安全，运输途中对环境或他方利益造成损害的，全部责任由乙方承担。乙方在甲方厂区内收运作业时应遵守甲方的各项规章制度及安全环保要求，乙方按甲方要求时间内完成处置危险废物量，确保不影响甲方的正常





运行。

3.2.4 给甲方办理危险废物转移联单提供必要的支持，移入地手续由乙方负责。

四、违约责任

4.1 乙方处置危险废物发生事故或引发环境污染纠纷、环境主管部门行政处罚的，乙方承担所有责任，甲方可因此即时解除协议。

4.2 任何一方不按协议规定的条款执行，给另一方造成损失（害）的，要承担相应的违约责任和法律责任。

五、争议的解决

5.1 若双方对于由于本协议或对其条款解释的任何问题产生任何争议，则应尽力通过协商友好解决，若双方不能通过友好协商解决争议、分歧，双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

六、合同效力及其它约定

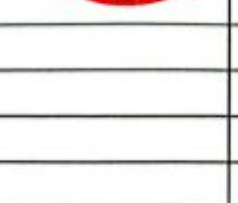
6.1 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公司合同印章之日起生效，双方愿受本合同的法律约束。

6.2 本合同有效期：2023年6月15日至2024年6月14日，合同期满，合同自动终止。

6.3 本合同未尽事宜，由甲乙双方另行签订书面补充协议，补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

6.4 本合同条款内容（除编号）经手写或涂改视为无效。

6.5 本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等的法律效力。

甲方（盖章）：河南平禹煤电有限责任公司一矿	乙方（盖章）：洛阳德鑫环保科技有限公司
法定代表人（签字）： 	法定代表人（签字）： 
委托代理人（签字）： 	委托代理人（签字）：王文洋
单位地址： 禹州市古城镇龙屯村	单位地址： 洛阳市吉利区石化产业集聚区污水处理厂对面
税号：	税号：91410306MA3X68X74R
开户行：	开户行：中国工商银行洛阳分行吉利支行
账户：	账户：1705023609200040686
电话：	电话：13838077013

附件7 应急演练记录表

编号:

演习名称			
演习时间		地点	
主要参加人员			
演习主要内容:			
演习效果:			
不足之处:			
负责人:			
记录人		审核人	

附件8 应急预案启动令和终止令

突发环境事件应急预案启动令

年 月 日，发生在 (地点)

(事件名称),其标准已达到突发环境事件预警()级预警标准,

现启动本公司突发环境事件()级预警,请相关部门做好应急响应工作。

签发人:

年 月 日

突发环境事件应急预案终止令

年 月 日，发生在

（地点）（事件名称），其应急响应

作已结束，现终止本公司突发环境事件应急预案，请各有关部门做好后期处置工作。

签发人：

年 月 日

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C4100002011031120108937

采矿权人: 河南平禹煤电有限责任公司

地址: 河南省禹州市三峰山

矿山名称: 河南平禹煤电有限责任公司 矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 煤

开采方式: 地下开采

生产规模: 60万吨/年

矿区面积: 11.0430平方公里

有效期限: 贰拾年自2011年3月31日至2031年3月31日

河南省国土资源厅

采矿许可证

2011年3月31日

二〇一一年三月三十一日

中华人民共和国国土资源部印制

矿区范围拐点坐标:

点号

X坐标

Y坐标

二1、二3煤层

1, 3788774. 32, 38452433. 06

2, 3788086. 33, 38454033. 08

3, 3788178. 33, 38454148. 08

4, 3787973. 34, 38455188. 09

5, 3788361. 34, 38455223. 08

6, 3788166. 35, 38456268. 09

7, 3788466. 35, 38456378. 09

8, 3788371. 35, 38456748. 10

9, 3787951. 35, 38457438. 11

10, 3786901. 35, 38458338. 12

11, 3786851. 35, 38458113. 12

12, 3786696. 35, 38458728. 13

13, 3786386. 36, 38460108. 14

14, 3785166. 34, 38459538. 14

15, 3785354. 34, 38459033. 14

16, 3785456. 33, 38457888. 13

17, 3785629. 33, 38457038. 12

18, 3785901. 33, 38456503. 11

19, 3786261. 32, 38455448. 10

20, 3787101. 32, 38454558. 09

21, 3787301. 32, 38454058. 08

22, 3787516. 32, 38453858. 08

23, 3787696. 32, 38453373. 07

24, 3788111. 32, 38453023. 07

点号

X坐标

Y坐标

25, 3788276. 32, 38452663. 06

26, 3788771. 32, 38452223. 06

标高: 从-25米至-800米

开采深度

由-25米至-800米标高

共有26个拐点圈定

1980西安坐标系

附件10 安全生产许可证



安全生产许可证

编号: (豫)MK安许证字 [2008] 08070503Y

单位名称: 河南平禹煤电有限责任公司一矿
主要负责人: 程洪涛
注册地址: 河南省禹州市古城镇龙屯村
隶属关系: 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司
经济类型: 有限责任公司分公司
有效期: 2020年 03月 17日至 2023 年 03 月 16 日



河南省环境保护局文件

豫环审〔2006〕160号

河南省环境保护局 关于《平顶山煤业（集团）新峰矿务局 新峰一矿 1.50Mt/a 技术改造项目环境影响 报告书》的批复

平顶山煤业（集团）有限责任公司：

你公司报送的由中色科技股份公司的《平顶山煤业（集团）新峰矿务局新峰一矿 1.50Mt/a 技术改造项目环境影响报告书》（报批版）及审批申请等有关材料收悉，该项目位于禹州市朱阁乡和古城乡境内，主采二₁、二₃煤层，现设计原煤可采储量4,239.14万吨，服务年限22年（据平顶山煤业（集团）设计院有限公司核定，该矿深部及外围还有资源储量17690万吨，远期服务年限超过50年）；该项目总投资39,446.36万元，环保投资867.5万元，占总投资的2.51%。本次技术改造，新增东翼采区

工业广场(副井、风井、锅炉房、临时矸石场),原西翼采区工业广场增建明斜井(主井)和 6t/h 锅炉 2 台,将全矿生产能力由 0.6Mt/a 提高到 1.5Mt/a。2005 年 10 月 12 日,省发展改革委豫发改能源〔2005〕1432 号已对新峰一矿该升级改造项目予以核准。依照《中华人民共和国环境影响评价法》的规定,经审核,批复如下:

一、批准《平顶山煤业(集团)新峰矿务局新峰一矿 1.50Mt/a 技术改造项目环境影响报告书》提出的各项环保设施。你公司须按照建设项目环境保护“三同时”的要求,全面落实“报告书”和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施与相应投资,并按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护设施进行建设。

二、你公司在该项目建设和运行过程中应注重做好以下工作:

(一)切实解决现存的环境问题。按照“不欠新帐,多还旧帐”的要求,确保不低于 867.5 万元的环保投资,使本次技改项目和原有的污染防治及生态修复问题一并解决。

(二)按照许昌市环保局确认的主要污染物排放总量控制指标,即烟尘 19.3t/a, SO_2 50.43t/a, COD 45.98t/a, 切实落实各项环境保护措施,确保各项污染因子做到稳定达标排放;工程投运后,要加强矿区地表沉陷地下水位监测和环境敏感点扬尘及声环境的跟踪监测工作,落实监测制度及经费,发现异常情况,须及时报知有关部门,并采取相应的补救与控制措施。

(三)做好矿区面源污染防治工作。储煤场和矸石场要建设洒水防尘设施,避免两场扬尘对周围环境的影响,储煤场还要配

套建设前期雨水收集池，确保含煤雨水不外排；要保持矿区、村庄附近的运输道路整洁，防止二次扬尘的污染。

（四）现有及新增矸石须全部资源化利用。在 2007 年 12 月底之前兑现你公司的承诺，完成新峰一矿矸石砖厂和平禹煤电矸石砖厂的建设，形成 9000 万标块/年的矸石砖生产能力，从根本上解决本次技改项目和原有堆存矸石的利用问题。

（五）矿井涌水资源化利用率要不低于 60%。配套建设的矿井水和生产、生活废水处理系统须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后方可排放。该项目应规范设置一个排污口，并立明显标志。

（六）在设计该项目开采方案时，应充分考虑南水北调中线工程总干渠穿越矿区段的安全，采取预留保护煤柱等措施，防止总干渠占压部位塌陷。

三、你公司要对该项目建立健全环保责任制度，制定切实可行的矿区生态恢复计划，确保各项生态保护及污染防治措施得到落实。

四、在项目建设和实施过程中，你公司应自觉接受许昌市及禹州市环保部门的日常监督管理；项目建成后及时依法申请环境保护竣工验收；未经我局验收或验收不合格，不得正式投产。

二〇〇六年八月三十日



河南省环境保护厅文件

豫环审〔2016〕81号

河南省环境保护厅 关于河南平禹煤电有限责任公司 一矿 1.5 兆吨/年技术改造项目竣工 环境保护验收的批复

河南平禹煤电有限责任公司：

你公司上报的《河南平禹煤电有限责任公司一矿 1.5Mt/a 技术改造项目竣工环境保护验收申请》及委托安徽省四维环境工程有限公司编写的《河南平禹煤电有限责任公司一矿 1.5Mt/a 技术改造项目竣工环境保护验收调查报告》等有关材料收悉。该项目环保验收事项已在我厅网站公示期满。经研究，批复如下：

一、经对项目的环保设施进行现场检查，并对验收调查报告进行审查，我厅认为，该项目落实了环评及批复文件提出的环保

措施和要求，污染物排放满足相应标准要求，项目竣工环境保护验收合格。

二、该项目已建成并正常使用的环境保护设施主要包括以下内容：

1. 废水防治设施。项目已分别在新、老工业场地建设一套斜管沉淀池+砂滤的矿井水处理设施，处理规模分别为 250 立方米/小时和 500 立方米/小时；在老工业场地建设一套 A/O 法生活污水处理设施，处理规模为 400 立方米/天；在储煤场东北角设置一座雨水收集池（280 立方米），四周设置导流渠。

2. 废气防治设施。项目已在老工业场地设置 2 台 6 吨/小时的锅炉，配置布袋除尘器及湿式脱硫装置，烟气脱硫后经 40 米高烟囱排放；储煤场四周设置 46 个自动洒水设施及 8 米高防风抑尘网；矸石周转场设置 5 套自动喷淋设施。

3. 噪声防治措施。项目选用低噪声设备，主副井提升机房内设隔音间，空压机房设隔声值班房，风井排风道作消声处理，锅炉鼓风机、引风机出口安装消声器。

4. 固体废物防治措施。项目遗留矸石运至平禹煤电有限责任公司新型建材公司制砖，生产期矸石 18.5 万吨/年经矸石周转场暂存运至平禹煤电有限责任公司新型建材公司综合利用。

三、该项目竣工环境保护验收调查报告显示，该项目主要污染物排放情况为：

1. 生活污水处理设施出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准限值要求，矿井水处理设施出水水质

满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)污染物排放限值要求。

2. 储煤场颗粒物无组织排放满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)中颗粒物无组织排放标准要求,工业场地锅炉外排烟气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)二类区II时段标准限值要求。

3. 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求;声环境敏感点昼夜噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

四、你公司应进一步完善锅炉废气双碱法脱硫系统,增加氢氧化钙加药设施;增设原煤清洗装置;加强井田开采区域地表沉陷观测和地下水监测,结合开采进度做好沉陷区的综合治理工作。

五、自本批复下达之日起,该项目可以正式投入生产。你公司应加强对各项环境保护设施的日常管理,确保各项污染物长期稳定达标排放,加强环保法宣传教育,增强全体员工环保意识,避免事故性排放。未经环保部门同意,不得擅自停运、变更、拆除各项环保设施,各项污染物排放不得突破本批复确认的相应指标。



主办：自然生态保护处

督办：自然生态保护处

抄送：省环境监察总队，许昌市环保局，安徽省四维环境工程有限公司。

河南省环境保护厅办公室

2016年2月4日印发



禹州市环境保护局文件

禹环评（2022）1018 号

禹州市环境保护局 关于《河南平禹煤电有限责任公司一矿 平禹一矿通风系统优化改造项目环境影响 报告表（报批版）》的批复

河南平禹煤电有限责任公司一矿：

你公司委托北京万澈环境科学与工程技术有限公司编制的《河南平禹煤电有限责任公司一矿平禹一矿通风系统优化改造项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）已收悉，并已在禹州市政府网站公示期满。经研究，批复如下：

一、该项目位于禹州市古城镇龙屯村平禹一矿，在原主井场地建设，不新增用地，总投资 1000 万元。主要内容：矿井原主井（闲置）改为回风井，新建一条回风大巷与

主井沟通，同时实施地面配套工程，形成新回风系统。主要设备：矿用防爆对旋式通风机、金属封闭式开关柜、高压电抗器柜、低压配电柜等。

二、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、环境保护对策进行项目建设。

三、你公司应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

四、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

1. 向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

2. 依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，采取相应的防治措施。

五、外排污染物应满足以下要求：

1. 废水：项目无生产废水产生，不新增生活污水。

2. 噪声：项目高噪声源采取低噪声设备、安装减振装置、消声等降噪措施后，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。

3. 固废：固体废物分类收集，分类存放，并实现综合利

用。①废机油要严格按照危险废物的暂存要求存放，定期交由有危废处理资质的单位进行无害化处理；②生活垃圾收集后，交由环卫部门处置。严格落实环评文件中提出的其他污染防治措施。

六、项目建成后，主要污染物控制排放量（以出厂量计）
为：化学需氧量：0t/a 氨氮：0t/a
二氧化硫：0t/a 氮氧化物：0t/a。

七、项目竣工后须由企业自行组织验收，验收合格后方可正式投入生产。许昌市生态环境局禹州综合行政执法大队负责该项目的环境监督管理工作，应明确项目建设监管责任人，加强监督检查，如发现违法行为应立即纠正并报告。许昌市生态环境局禹州综合行政执法大队对该项目执行环保“三同时”情况按规定进行现场监督检查。如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行，并申请变更排污许可证。

八、项目自本批复下达之日起，超过5年方决定开工建设的，环境影响评价文件应报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、采用的工艺或防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。



禹州市环境保护局文件

禹环评〔2022〕1063号

禹州市环境保护局 关于《河南平禹煤电有限责任公司一矿 污水处理厂升级改造项目环境影响报告表 (报批版)》的批复

河南平禹煤电有限责任公司一矿：

你公司委托北京万澈环境科学与工程技术有限公司编制的《河南平禹煤电有限责任公司一矿污水处理厂升级改造项目环境影响报告表(报批版)》(以下简称《报告表》)已收悉，并已在禹州市政府网站公示期满。经研究，批复如下：

一、该项目位于禹州市古城镇龙屯村，在现有平禹一矿污水处理厂内进行改造，总投资 350 万元，将原有工艺斜管沉淀池+砂滤改为高效旋流多级净化工艺，改造后矿井废水

处理能力由 200m³/h 升级为处理能力 550m³/h。水处理设施工艺为：调节→高效混凝→高效旋流净化→清水池。

二、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、环境保护对策进行项目建设。

三、你公司应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

四、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

1. 向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

2. 依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，采取相应的防治措施。

五、外排污染物应满足以下要求：

1. 废水：项目不新增劳动定员，无新增生活污水；矿井废水经高效旋流多级净化工艺处理后排放至白水河，排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准限值。

2. 噪声：采取合理布局、隔音等降噪措施后，各厂界噪

声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。

3. 固废：固体废物分类收集，分类存放，并实现综合利用。污泥脱水压滤后暂存于储煤场作为副产品，定期外售。严格落实环评文件中提出的其他污染防治措施。

六、项目建成后，主要污染物控制排放量（本次新增）为：化学需氧量：39.973t/a 氨氮：2.628t/a。

七、项目竣工后须由企业自行组织验收，验收合格后方可正式投入生产。许昌市生态环境局禹州综合行政执法大队负责该项目的环境监督管理工作，应明确项目建设监管责任人，加强监督检查，如发现违法行为应立即纠正并报告。许昌市生态环境局禹州综合行政执法大队对该项目执行环保“三同时”情况按规定进行现场监督检查。如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行，并申请变更排污许可证。

八、项目自本批复下达之日起，超过5年方决定开工建设的，环境影响评价文件应报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、采用的工艺或防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

2022年8月30日



附件 12 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91411081799159556H001U

排污单位名称：河南平禹煤电有限责任公司一矿	
生产经营场所地址：禹州市古城镇龙屯村	
统一社会信用代码：91411081799159556H	
登记类型： ☐ 首次 ☐ 延续 ☒ 变更	
登记日期：2023年05月17日	
有效 期：2023年05月17日至2028年05月16日	

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 13 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：河南平禹煤电有限责任公司一矿

乙方：河南海德检测服务有限公司

根据《突发环境事件应急管理办法》(部令34号)要求为及时了解突发环境事件发生后，厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，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协议)为准；

四、本合同为双方意向合同，双方均不得单方面解除协议；

五、本协议有效期为三年；

六、本协议一式三份，甲方执两份，乙方执一份，经双方签字盖章后生效。

甲方(签字盖章)：[盖章] 305024
地址：禹州市古城镇龙屯村

乙方(签字盖章)：[盖章] 311111
地址：河南海德检测服务有限公司禹州办事处

日期：2024.1.16

日期：2024.1.16

附件 14 互助协议

环保突发事件应急救援互助协议

甲方：禹川市鑫恒环保科技有限公司

乙方：河南平禹煤电股份有限公司-29

注：甲方位于乙方东北方向约 200 米

为充分发挥甲乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的救援应急力量，双方企业相互学习和了解彼此企业的环境污染突发事故应急预案，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

1、当发生环境污染突发事件时，事故方应及时将事故性质，救援需求及现场指挥衔接方式通报另一方。

2、另一方企业立即组织人员和物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作。

3、救援方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排。

4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度。事故结束后，根据应急器材的使用情况，事故方给予帮助方相应的补偿。

5、本协议有效期为三年；

6、本协议一式三份，甲方执两份，乙方执一份，经双方签字盖章后生效。

甲方（签字）：PG美

签 章：

日 期：2024.1.6

乙方（签字）：[Signature]

签 章：

日 期：2024.1.6

环保突发事件应急救援互助协议

甲方：河南平煤神马能源化工集团有限公-27

乙方：河南郭东过流设备有限公司

注：甲方位于乙方南约 1 公里

为充分发挥甲乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的救援应急力量，双方企业相互学习和了解彼此企业的环境污染突发事件应急预案，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

1、当发生环境污染突发事件时，事故方应及时将事故性质，救援需求及现场指挥衔接方式通报另一方。

2、另一方企业立即组织人员和物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作。

3、救援方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排。

4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度。事故结束后，根据应急器材的使用情况，事故方给予帮助方相应的补偿。

5、本协议有效期为三年；

6、本协议一式三份，甲方执两份，乙方执一份，经双方签字盖章后生效。

甲方（签字）：[Signature]

乙方（签字）：[Signature]

签 章：

签 章：

日 期：2024.1.16

日 期：2024.1.16

河南平禹煤电股份有限公司一矿
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2024 年 2 月 23 日 地点： 许昌市禹州市古城镇龙屯村
评审方式： ☐ 函审， ☒ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他_____
评审结果： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需要修改复核， ☐ 未通过评审
评审过程：2024 年 2 月 23 日，河南平禹煤电股份有限公司一矿在许昌市禹州市古城镇龙屯村组织召开了《河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案》（修订版）评审会，会议听取了企业基本情况、运营状况和应急预案编制工作汇报，对所编制的突发环境事件应急预案进行了询问，并提出了相应的技术评审意见。 总体评价：河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件风险评估报告、应急资源调查报告及突发环境事件应急预案报告编制总体符合国家有关技术规范及河南省突发环境事件应急预案编制指南等技术要求，编制目的明确，内容较全面，可以作为企业环境风险源及相应风险应急防范救援等技术文件，专家组同意通过该应急预案。
问题清单： 1、缺少瓦斯抽排、地表沉陷等情况调查 2、需细化居民分布调查 3、需细化水环境敏感受体调查 4、需完善环保手续执行情况调查环评
修改意见和建议： 1、补充该矿山瓦斯抽排、地表沉陷等情况调查，完善有关评价内容； 2、结合煤矿生产布局特征，区分工业场地、矿区边界等情况，细化居民分布调查； 3、补充矿井排水下游水环境敏感受体调查； 4、核实该矿由 100 万吨/年扩产至 150 万吨/年环保手续执行情况。
评审人员人数： 3 评审组长签字： <u>赵仕沛</u> 其他评审人员签字： <u>王召 许永红</u> 企业负责人签字： <u>张明</u> 2024 年 2 月 23 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案

技术评审与会人员签到表

姓名	单位	职务/职称	电话	备注
张田亮	河南平禹煤电股份有限公司一矿	矿长	15936307566	
李伟伟	河南平禹煤电股份有限公司一矿	技术员	15617250819	
赵仕沛	河南省生态环境技术中心	环评工程师	13603989108	
王石	河南蓝绿环境工程有限公司	高工	15515973229	
许玉龙	北京万源环境科学与工程技术有限公司	高工	18137375775	

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：河南平禹煤电股份有限公司一矿 (专业技术服务机构)：_____ 企业环境风险级别：废气： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大 废水： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大			
“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	得分	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☒ 符合 ☐ 不符合	2	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	☒ 符合 ☐ 不符合	2	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	☒ 符合 ☐ 不符合	2	环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发 环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位 和居民。 备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			
评审项目	评审指标	评审意见	
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	说明 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
结构	2 ^a 结构完整，格式规范	☒ 符合	突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十

					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
	9 ^b	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	☐ 符合 ☒ 都分符合 ☐ 不符合	1、5	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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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。
					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
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
组织指挥 机制	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、	☒ 符合 ☐ 部分符合	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

	应急保障组以及其他必要的行动组	☐ 不符合 ☒ 符合		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 指挥运行机制,指的是总指挥与各行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 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 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调整 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 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; 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 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 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
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
	17 建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
监测预警	18 明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	

应急响应	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，辅信息报告格 式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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
	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般 原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清静 下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
应对流程 和措施	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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
	27	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响 时，企业在外部分可以采取的原则性措施、对当地人民 政府的建议性措施

	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
29 ^c	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、清净水水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
30 ^c	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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
31 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
32 ^b	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	/
33	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
应急终止	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
事后恢复	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
保障措施	安排有关环境应急预案的培训和演练	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
预案管理				

38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2 对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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，	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1 针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估价技术导则》
	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图说明
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）				
49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			80	
评审人员（签字）： 环				
评审日期：2024年2月23日				

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: 河南平禹煤电股份有限公司一矿
 (专业技术服务机构): _____
 企业环境风险级别: 废气: ☒一般; ☐较大; ☐重大
 废水: ☒一般; ☐较大; ☐重大

“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	得分	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	☒ 符合 ☐ 不符合	2	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	☒ 符合 ☐ 不符合	2	突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九条、第十条, 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	☒ 符合 ☐ 不符合	2	环境保护法第四十七条规定, 在发生或可能发生突发环境事件时, 企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式

评审项目	评审指标	评审意见	
		判定	得分
封面目录	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1
结构	结构完整, 格式规范	☒ 符合	1
		说明 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 突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九、十	

					范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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、相互支持。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
组织指挥机制	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、	☒ 符合 ☐ 部分符合	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

	应急保障组以及其他必要的行动组	☐ 不符合 ☒ 符合		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 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 例如有的企业将环境应急响应分为车间级、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 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调整
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
	17 建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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 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
监测预警	18 明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20 明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等,包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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
应急管理	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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监测支持
应对流程和措施	27	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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 ^c	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、清净水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2 对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2 按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
情景构建	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1 针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）				
49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			8	
评审人员（签字）： 赵仕沛				
评审日期：2024年2月23日				

河南平禹煤电股份有限公司一矿突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: 河南平禹煤电股份有限公司一矿 (专业技术服务机构): 企业环境风险级别: 废气: ☒ 一般; ☐ 较大; ☐ 重大 废水: ☒ 一般; ☐ 较大; ☐ 重大			
“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	得分	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	☒ 符合 ☐ 不符合	2	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	☒ 符合 ☐ 不符合	2	突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九条、第十条, 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	☒ 符合 ☐ 不符合	2	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 and 居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			
评审项目	评审指标	评审意见	
		判定	得分
封面目录	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☒ 不符合	1
结构	结构完整, 格式规范	☒ 符合	(

					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
	9 ^b	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，辅必要的重点内容说明	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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。
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
应急预案体系	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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。
					企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地方政府环境应急预案协调一致、相互匹配
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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、	☒ 符合 ☐ 部分符合	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指挥机构

	应急保障组以及其他必要的行动组	☐ 不符合		结构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14 明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16 说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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调整
	17 建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
监测预警	18 明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19 明确企业内部预警条件、预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	一般根据企业突发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
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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；
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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
	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	针对具体事件情景制定监测方案 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监测支持
应对流程和措施	27	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-污染处置应对措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部分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疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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 ^c	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、清净水水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2 对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1 按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2 按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1 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
情景构建	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1 针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图说明
完善计划	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告 (表)				
调查内容	49 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处臵场所、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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			79	
评审人员 (签字): 许玉龙				
评审日期: 2014年 2月 23日				