

卫河（内黄段）流域“一河一策一图” 环境应急处置方案

内黄县污染防治攻坚战指挥部

2022年12月

内黄县污染防治攻坚战指挥部办公室文件

内环攻坚办〔2022〕60号

内黄县污染防治攻坚战指挥部办公室 关于印发《卫河（内黄段）流域“一河一策一图” 环境应急处置方案》的通知

各乡（镇）人民政府、街道办事处，县直有关部门和单位：

现将《卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案》印发给你们，请认真贯彻执行。

2022年12月12日

- 1 -

内黄县污染防治攻坚战指挥部办公室 2022年12月12日印发

卫河（内黄段）流域“一河一策一图” 环境应急处置方案

内黄县污染防治攻坚战指挥部

2022年12月

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急 处置方案编制说明

1. 处置方案编制意义

为深入贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记关于防范化解重大风险重要论述精神，一是全力防范化解重大生态环境风险，科学应对流域突发水环境污染事件，切实保障人民群众生命财产安全，维护社会稳定大局。二是增强政府应急方案的实用性和可操作性，提升河流环境风险管控水平，有效防范和妥善应对河流各类突发环境事件。三是梳理应对流域突发水环境事件情景工作流程和要求，明确责任分工，有效提升政府及有关部门的应急准备能力。

2. 处置方案编制依据

根据河南省生态环境厅办公室关于印发《河南省流域突发水污染事件环境应急“南阳实践”工作方案》的通知（豫环办〔2021〕37号）要求，按照生态环境部《流域突发水污染事件环境应急“南阳实践”实施技术指南》、《河南省河流突发环境事件应急处置方案编制指南（试行）》等相关规定，编制卫河（内黄段）流域突发水环境事件应急处置方案（简称“处置方案”）。

3. 技术路线及重点内容说明

为妥善应对处置河流突发环境事件，本处置方案的主要技术路线是分析河流环境风险，调查可以使用的环境应急资源，查找河流风险管理与应急能力差距，从可能的典型突发环境事件情景出发，规定事件应对的一般工作内容和流程及污染控制、处理、应急监测方法、应急资源调集；并辅以各类事件情景应对措施示意图。重点解决一旦发生河流水污染事件，在什么地方拦截？怎样拦截？谁来拦截？拦截后怎样处置？

本处置方案按照成立处置方案编制组、开展河流环境风险和应急资源调查、编制处置方案、评审和演练处置方案、发布实施处置方案五个步骤实施。处置方案的框架结构及主要内容参考了《河南省河流突发环境事件应急处置方案编制指南（试行）》编制大纲，生态环境部环境应急“南阳实践”实施技术指南相关内容等。

编制本处置方案一是找空间，建立辖区内河流基础信息清单。通过资料收集、影像分析、现场踏勘等方法，建立辖区内河流基础信息清单。包括流域水文水系、环境风险源及敏感目标，流域内可用于储存受污染水体、便于实施应急处置措施的环境应急空间及设施等信息。二是定方案，根据卫河（内黄段）河流基础信息清单，明确环境应急空间与设施建设或使用方法、运转方式，结合环境风险源分布等情况，确定突发环境事件情景，针对如何隔离拦截污染团、如何控制清水等问题，编制卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案。

编制的处置方案是内黄县突发环境事件应急预案的组成部分，与内黄县其他领域专项应急预案相互衔接。其下级预案包括县直各有关部门（生态环境、应急、发改、工信、公安、财政、住建、交通、水利、自然资源、农业农村等部门）应急预案、各有关乡镇地方政府及企业事业单位环境应急预案。处置方案组织指挥体系与内黄县突发环境事件应急预案指挥体系相同。

4. 方案编制过程

4.1 资料收集

采用现场收集、函件收集等方式，收集了卫河（内黄段）流域内重要“一废一库一品”企业信息等环境应急空间与设施信息及相关基础信息，并进行整理分析，形成了环境应急空间与设施资料清单、重点环境风险源清单、环境敏感目标清单、河流基础信息表等。

4.2. 影像识别

利用卫星影像天地图为底图，导入资料收集阶段收集的闸坝、桥梁等信息，通过影像识别，补充、核对、完善环境应急空间与设施清单。

4.3 现场踏勘

组织工作小组，对影像识别出的环境应急空间与设施进行现场踏勘，核实各处环境应急与空间设施类型、地点、地理坐标等信息，拍摄现场照片；同时，在现场踏勘过程中，查漏补缺，增补调查影像识别阶段遗漏的环境应急空间与设施。

4.4 图件绘制

利用前期收集资料、现场踏勘核实环境应急空间与设施，绘制卫河（内黄段）流域水系图、敏感点分布图、流域重点环境风险源分布图、环境应急空间与设施分布图、环境应急处置方案响应示意图等。

4.5. 响应方案编制

在前期资料收集、影像识别、现场踏勘以及图件绘制等工作基础上，参照《河南省河流突发环境事件应急处置预案编制指南（试行）》等相关要求，编制完成了处置方案，主要包括编制说明、河流环境风险分析、典型突发环境事件情景分析、河流环境风险管理与应急能力调查、河流环境风险防控和应急救援能力建设建议、信息收集与研判、控源截污、应急监测、环境应急空间与设施使用说明、环境应急处置方案响应示意图、附件等部分。

5. 处置方案附件

主要包括：卫河（内黄段）环境应急联络员表；内黄县有关部门环境应急联络员表；内黄县生态环境部门应急组织机构联络方式一览表；内黄县各乡镇环境应急联络员表；河流基础信息表；卫河现有闸坝现状照片；流域环境应急空间与设施资料清单；流域环境应急空间与设施分

布示意图；重点环境风险源清单；主要风险源企业分布图；主要风险源企业卫星影像图；主要环境风险源企业应急预案已备案名单；主要河流桥梁现场照片；河流主要流动风险源信息情况；主要河流桥梁现场照片；环境敏感目标清单；环境敏感目标分布图；重点联系企业环境应急物资储备表；重点企业在线监控情况；《水污染突发环境事件联防联控协调机制》协议；可能的环境风险物质应急处置技术和方法清单；可能的水环境风险物质应急处置措施；适用于处理不同超标项目的推荐技术。

处置方案编制组

2022年11月20日

目 录

1. 前言	12
2 总则	12
2.1 编制原则	12
2.1.1 系统性原则	12
2.1.2 针对性原则	12
2.1.3 实操性原则	13
2.2 编制依据	13
2.2.1 法律法规、规章、规范性文件	13
2.2.2 标准、技术规范、指南	14
2.2.3 其他参考资料	14
2.3 适用范围	14
2.4 工作原则	15
3 预案衔接	15
4 组织指挥体系	15
5 河流环境风险分析	16
5.1 地理位置及交通情况	16
5.2 河流基本情况	17
5.2.1 河流水文概况	17
5.2.2 现有闸坝信息	20
5.2.3 流域地形地貌、地质条件	21
5.2.4 区域气象概况	22
5.2.5 水环境质量现状	22
5.3 流域产业结构及布局	27
5.3.1 流域产业结构	27
5.3.2 流域产业布局	27
5.4 固定风险源	28

5.5 流动风险源	32
5.6 非点源	34
5.7 环境敏感目标	35
6 典型突发环境事件情景分析	36
6.1 收集河流突发环境事件资料	36
6.2 提出可能发生突发环境事件情景	37
7 应急资源调查	39
8 河流环境风险管理与应急能力调查	39
8.1 环境应急处置能力	39
8.2 环境监测预警能力	40
8.3 环境应急方案管理	42
8.4 环境应急机构、队伍建设	42
8.5 环境应急物资储备	43
8.6 环境应急联动机制	43
9 河流环境风险防控和应急救援能力建设建议	44
9.1 环境监测预警	44
9.2 应急防护工程	45
9.3 队伍建设	46
9.4 环境应急资源	46
9.5 联动机制	47
10 信息收集与研判	48
10.1 信息收集	48
10.2 信息研判	48
11 污染源排查	49
11.1 有机类污染	49
11.2 营养盐类污染	49
11.3 细菌类污染	50
11.4 农药类污染	50
11.5 石油类污染	50

11.6 重金属及其他有毒有害物质污染	50
12 控源截污	50
12.1 污染先期控制	50
12.2 污染截蓄处置方案	51
13 应急监测	57
14 应急物资调集	58
15 事件情景应对示意图	59
16 环境应急空间与设施使用说明	62
17 附件	64
附件 1: 内黄县突发环境事件应急预案	66
附件 2: 卫河（内黄段）流域环境应急联络员表	73
附件 3: 内黄县有关部门环境应急联络员表	74
附件 4: 内黄县生态环境部门应急组织机构联络方式一览表	75
附件 5: 内黄县各乡镇环境应急联络员表	76
附件 6: 内黄县境内卫河（内黄段）河流基础信息表	77
附件 7: 硝河现有闸坝现状照片	78
附件 8: 卫河（内黄段）流域环境应急空间与设施资料清单	81
附件 9: 卫河（内黄段）流域环境应急空间与设施分布示意图	87
附件 10: 流域重点环境风险源清单	88
附件 11: 卫河（内黄段）流域重点环境风险源分布图	90
附件 12: 主要环境风险源企业卫星影像图	91
附件 13: 内黄县主要环境风险源企业预案编制及备案情况	92
附件 14: 内黄县加油站风险源信息一览表	100
附件 15: 内黄县辖区河流主要流动风险源信息情况	106
附件 16: 硝河、卫河桥梁现场照片	113
附件 17: 环境敏感目标清单	115
附件 18: 环境敏感目标分布图	116
附件 19: 内黄生态环境分局及重点联系企业环境应急物资储备表	117
附件 20: 卫河（内黄段）重点企业在线监控情况	120

附件 21: 《水污染突发环境事件联防联控协调机制》协议	121
附件 22: 可能的环境风险物质应急处置技术和方法清单	127
附件 23: 可能的水环境风险物质应急处置措施	128
附件 24: 适用于处理不同超标项目的推荐技术。	132
附件 25: 卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案技术审查意见	133
附件 26: 卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案技术审查专家及人员签名表.....	135

1. 前言

卫河是海河流域漳卫河系的重要支流，卫河河道全长 400 多公里。卫河在内黄县境内全长 46.63 公里，流经二安、高堤、东庄、豆公、石盘屯、张龙、楚旺、马上等八个乡镇；如果发生突发水环境事件将直接威胁到卫河水体环境安全。为保护卫河不受污染，妥善应对河流突发水环境事件，最大限度地减小污染程度和范围，根据《河南省流域突发水污染事件环境应急“南阳实践”工作方案》、《河南省河流突发环境事件应急处置预案编制指南（试行）》等相关规定，分析内黄县境内卫河流域河流环境风险，调查可以使用的环境应急资源，查找河流风险管理与应急能力差距，从可能的典型突发环境事件情景出发，规定事件应对的一般工作内容和流程及污染控制、处理、应急监测方法、应急资源调集；并辅以各类事件情景应对措施示意图，提高应对河流突发水污染事件的防控水平和应急处置能力。

2 总则

2.1 编制原则

2.1.1 系统性原则

全面分析内黄县境内卫河流域环境风险源信息、可能发生的突发环境事件情景和应急资源状况，梳理应对各类突发环境事件情景的工作流程和要求，明确责任分工，有效提升政府及有关部门的应急准备能力。

2.1.2 针对性原则

在全面调查和了解内黄县境内卫河流域环境风险状况的基础上，针对可能发生的突发水环境事件情景，制定切实有效的环境应急处置措施，绘制事件情景应对措施示意图，有效提升政府及有关部门的应急处置能力。

2.1.3 实操性原则

本处置方案针对各种可能发生的突发水环境事件情景制定相应的处置措施，事前规定流程、措施、职责、所需应急资源等内容。

2.2 编制依据

本处置方案内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本方案。

2.2.1 法律法规、规章、规范性文件

- 《中华人民共和国环境保护法》；
- 《中华人民共和国突发事件应对法》；
- 《中华人民共和国水污染防治法》；
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- 《生态环境部、水利部关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》（环应急〔2020〕5号）；
- 《河南省突发事件应急预案管理办法》（豫政办〔2022〕141号）；
- 《河南省突发环境事件应急预案》（豫政办〔2022〕10号）；
- 《安阳市突发环境事件应急预案》（安政办【2022】30号）；
- 《内黄县突发环境事件应急预案》（内政办【2022】12号）；
- 《内黄县出境河流突发水污染事件专项应急预案》（内政办【2015】51号）；
- 《内黄县环境保护局突发环境事件应急预案》（内环【2019】66号）。

2.2.2 标准、技术规范、指南

《集中式饮用水水源环境保护指南（试行）》（环办〔2012〕50号）；

《集中式地表水饮用水水源地突发环境事件应急预案编制指南》
（生态环境部公告2018年第1号）；

《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》（环办应急〔2018〕
9号）；

《河南省区域突发环境事件风险评估指南（试行）》（豫环文〔2018〕
206号）；

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

《河南省河流突发环境事件应急处置预案编制指南（试行）》（豫
环文〔2020〕117号）；

《河南省流域突发水污染事件环境应急“南阳实践”工作方案》（豫
环办〔2021〕37号）。

2.2.3 其他参考资料

《淇河突发环境事件应急处置方案》（中国环境科学研究院编制）；

《丹江口水库应急方案电子地图图例格式要求及电子地图示意图》
（中国环境科学研究院编制）；

《老鹳河突发环境事件应急处置方案》（南阳市生态环境局、南阳
市环境保护科学研究所有限公司编制）；

《丹江口水库34条河流环境应急响应方案示意图绘制要求》（南
阳市生态环境局、南阳市环境保护科学研究所有限公司编制）。

2.3 适用范围

本处置方案适用于卫河（内黄段）流域突发水环境事件的应对工作，

主要包括卫河（内黄段）、硝河、洹河、汤河、浚内沟等河流。

卫河在内黄县境内起止范围为：二安乡码头村至马上乡南善村，全长 46.63 公里。硝河在内黄县境内起止范围为：梁庄镇小后河村至马上乡吉村（西街村），全长 56.5 公里。洹河在内黄县境内起止范围为：豆公乡西豆公村至范羊口，全长 8.55 公里。汤河在内黄县境内起止范围为：豆公乡神标村至高堤乡西元村，全长 3.3 公里。浚内沟在内黄县境内起止范围为：二安乡草坡村至二安乡小刘庄，全长 9.4 公里。

2.4 工作原则

卫河（内黄段）流域突发水环境事件应对工作坚持统一领导、分级负责，属地为主、协调联动，快速反应、科学处置，信息、资源共享、保障有力的原则。突发水环境事件发生后，涉事乡镇政府和有关部门立即自动按照职责分工和相关预案开展应急处置工作。

3 预案衔接

本处置方案是内黄县突发环境事件应急预案的组成部分，与内黄县总体应急预案及其他领域专项应急预案相互衔接。其下级预案包括县直各有关部门（生态环境、应急、发改、工信、公安、财政、住建、交通、水利、自然资源、农业农村等部门）应急预案、各有关乡镇地方政府及企业事业单位环境应急预案。

4 组织指挥体系

本处置方案组织指挥体系与《内黄县突发环境事件应急预案》（内政办【2022】12号）指挥体系相同，详见附件 1。卫河（内黄段）流域环境应急协调人及联络员、内黄县有关部门环境应急联络员表、内黄县生态环境部门应急组织机构联络方式、内黄县各乡镇环境应急联络员表，详见附件 2、附件 3、附件 4、附件 5。

5 河流环境风险分析

5.1 地理位置及交通情况

内黄县位于河南省北部，冀、豫两省交界处，隶属河南省安阳市，县域面积 1161 平方公里，耕地面积 106 万亩，总人口 86 万，辖 10 镇 7 乡，532 个行政村(社区)。东接濮阳市清丰县，南接滑县和浚县，西连安阳市安阳县、汤阴县，北邻河北省魏县。总面积 1161km²，南北长平均 55km，东西宽平均 21.1km。目前，城区面积达到 12km²。

内黄县位于郑州、济南、石家庄、太原四个省会城市 200km 经济圈的几何中心，是中原经济区衔接融合环渤海经济圈、山东半岛蓝色经济区的前沿地带，处于京港澳、大广、范辉、南林四条高速构筑的“井”字大框架中心。近年来，建设了城乡主干道和产业集聚区道路 491km，南北快速通道南段、省道 S303、国道 G341、国道 G230 等干线公路建设改造完成，郑济高铁内黄段、安内快速通道等，构建了区域闭合、四通八达的网格化大交通体系。内黄县行政区划图，详见图 5.1-1。



图 5.1-1 内黄县行政区划图

5.2 河流基本情况

内黄县境内主要河流是卫河，其支流包括硝河、洹河、汤河、浚内沟等河流；卫河是海河流域漳卫河系的重要支流。

内黄县水系示意图，详见图 5.2-1。

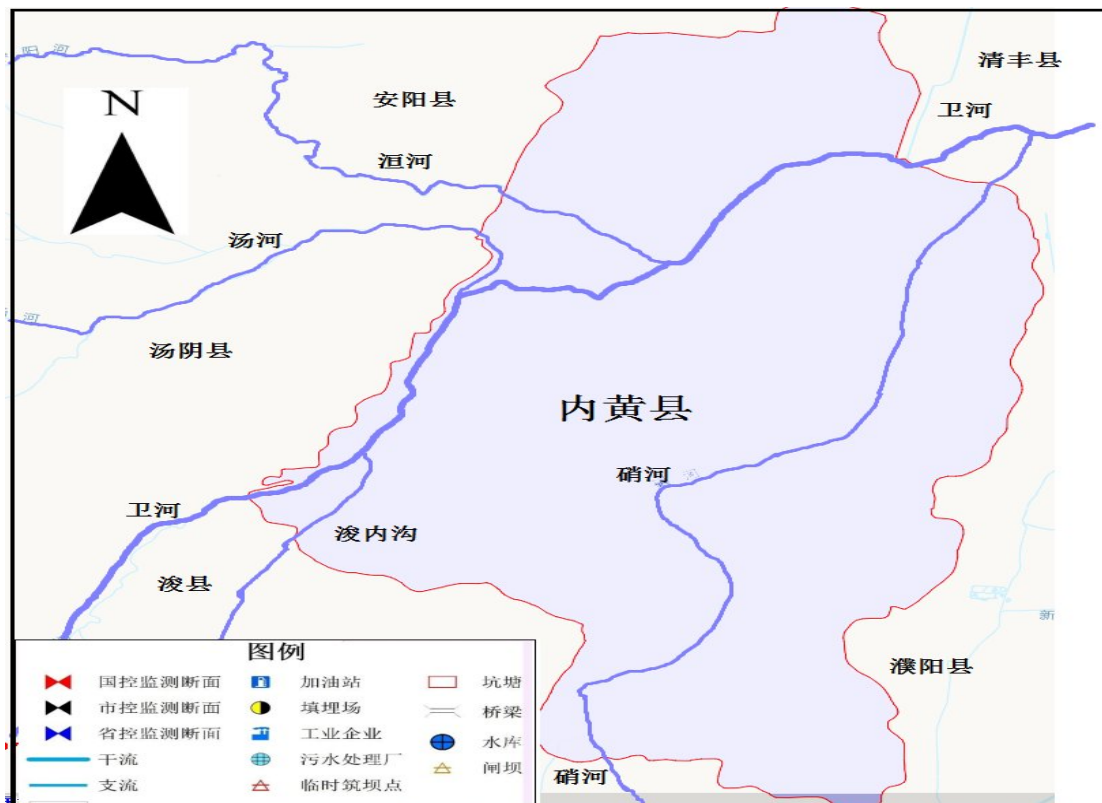


图 5.2-1 内黄县水系示意图

5.2.1 河流水文概况

(1) 卫河

卫河是海河流域漳卫河系的重要支流，是豫北地区主要的行洪、排涝河道。因源于春秋时卫地得名，发源于山西太行山脉，流经河南焦作、新乡、鹤壁、安阳、濮阳，沿途接纳淇河、洹河等，至河北馆陶与漳河汇合称漳卫河、卫运河。最后再流经山东临清入南运河，至天津入海河。卫河河道全长 400 多公里，其中干流河道长 344.5 公里，流域面积 14970 平方公里。

卫河流量极不稳定，旱季常断流枯竭，且接纳了大量的生活污水和工业废水，水质较差。卫河在安阳市主要支流有汤河、洹河、硝河及浚内沟等；其中汤河、洹河、浚内沟在内黄县境内汇入卫河，硝河在濮阳市清丰县苏堤汇入卫河。卫河及其支流发源地大部分源于太行山南麓，流域地貌坡度大，植被差，又位于东南季风的迎风面，雨季常会形成暴雨中心，汇成峰高量大、来势凶猛的洪水。卫河从内黄二安镇码头村入境，流经二安、高堤、豆公、石盘屯、东庄、张龙、楚旺、马上 8 个乡镇，52 个村，至马上乡南善村出境，全长 46.63km，流域面积 1090km²。

（2）硝河（引黄入内总干渠）

硝河是海河流域漳卫河水系卫河右岸支流。硝河形成于 700 年前，系黄河泛滥冲流而成，特别是宋太宗淳化四年（公元 993 年）十月，黄河决澶州（濮阳）入卫河，黄河决口是硝河形成的主要原因，使地下水位抬高，产生了硝碱，因此，后人称硝河。硝河是内黄县骨干排水河道，发源于内黄南部梁庄镇小后河村，从县城中部通过，自南向北流经梁庄镇、后河镇、六村乡、毫城镇、城关镇、马上乡等 7 个乡镇，至清丰县苏堤汇入卫河，干流总长 56.5km，流域面积 514km²，占内黄县总面积的 40%。硝河贯穿内黄县南北，从县城中部穿过，是内黄县重要的防洪排涝河流。硝河流域主要支流有张马沟、流河沟、新张沟、草坡沟、二道防线沟、井六沟、后河沟等多条支沟。

（3）洹河（安阳河）

洹河古称洹水，通称安阳河，卫河第二大支流，属海河水系。发源于林州市小河村清泉寺，流经横水镇郭家窑村西潜入地下，到安阳县善应小南海重新涌出，先后流经林州市、安阳县、安阳市区北部，在内黄县范羊口注入卫河，全长 162km，流域面积 1920km²。洹河在内黄县境内

长 8.55km。洹河平均流量为 11.23 立方米/秒，河床最大流量 1100 立方米/秒，年最大径流量为 7.62 亿立方米。年最小径流量为 1.9 亿立方米。年均径流量 2.65 亿立方米，为常年河。

（4）汤河

汤河是卫河的主要支流之一，发源于鹤壁市乌山东麓，流经鹤壁市、汤阴县，在内黄高堤乡西元村入卫河，全长约 73.3km，流域面积 1287km²，汤河在内黄县境内长约 2.83km。

（5）浚内沟

浚内沟又名浚内河、浚内排水沟，浚内沟为季节性河流，无天然径流，源出浚县县城，是一条连接鹤壁市浚县和内黄县的排水沟，发源于鹤壁市城关镇毛村坡，自南向北穿越浚县县城，至内黄县二安镇小刘村附近入卫河，河道干流全长 30.9km，流域面积 206km²。内黄县境内流域面积 28km²，河道长 9.4km。

内黄县境内卫河流域河流基本情况详见表 5.2-1。卫河（内黄段）流域河流基础信息，详见附件 6。

表 5.2-1 卫河（内黄段）流域河流基本情况一览表

序号	河流名称	流经乡镇名称	河流长度(km)	河流流域面积(km ²)	汇入卫河口位置		河段 (起点-终点)
					入卫河口坐标 (东经、北纬)	乡镇村 名称	
1	卫河	流经二安、高堤、豆公、石盘屯、东庄、张龙、楚旺、马上 8 个乡镇。	46.63	1090	\	\	二安码头村至马上乡南善村出境。
2	硝河	流经梁庄镇、后河镇、六村乡、毫城镇、城关镇、马上乡七个乡镇。	56.5	514	114.969950, 36.062622	清丰县 阳邵乡	梁庄镇小后河村—清丰县阳邵乡汇入卫河
3	洹河	豆公镇【石盘屯乡赵庄南(范阳口)】	8.55		114.724774, 36.019406	范阳口	在内黄县范阳口注入卫河

4	汤河	豆公镇豆公村、神标村,高堤乡西元村	3.3		114.699229, 35.977416	西元村	在高堤乡西元村入卫河
5	浚内沟	流经内黄县二安镇	9.4	28	114°38'36.95, 35°49'22.13	曹坡村	在二安镇小刘村汇入卫河

5.2.2 现有闸坝信息

根据调查,卫河(内黄段)沿线没有可利用的人工闸坝设施,硝河有小后河闸、北李庄闸、赵庄闸、北关闸(已拆)、南仗保闸、吉村闸共6个闸坝。硝河流域有张马沟、流河沟、新张沟、草坡沟、二道防线沟、井六沟、后河沟等多条支沟。洹河在豆公乡豆公村有一个豆公闸。汤河在豆公乡后神标村有一个神标闸。内黄县境内有一座赵庄水库;规划建设内黄硝河省级湿地公园(2021-2025年);没有水电站、干枯河道、江心洲型河道、滩地等可利用人工设施。

卫河(内黄段)流域现有可利用人工闸坝设施情况详见表5.2-2。流域闸坝设施分布情况详见图5.2-2。卫河(内黄段)流域沿线现有闸坝现状照片详见附件7。流域环境应急空间与设施资料清单详见附件8,流域环境应急空间与设施分布示意图详见附件9。

表5.2-2 卫河(内黄段)流域现有人工闸坝设施情况一览表

序号	闸坝名称	流经河流名称	所在乡镇(村)	经纬度		拦河坝距出境距离(km)
				东经(°)	北纬(°)	
1	小后河闸	硝河	梁庄镇	114.731279	35.687997	52.1
2	北李庄闸		梁庄镇	114.799929	35.748217	40.83
3	赵庄闸		六村乡	114.781367	35.832816	29.54
4	南仗保闸		后河镇	114.878255	35.880513	18.83
5	北关闸(已拆)		城关镇	114.908004	35.960555	9.28
6	吉村闸		马上乡	114.948132	36.029213	0.7
7	豆公闸	洹河	豆公乡	114.724774	36.019406	/
8	神标闸	汤河	豆公乡	114.699229	35.977416	/



图 5.2-2 卫河（安阳段）流域闸坝设施分布示意图

5.2.3 流域地形地貌、地质条件

内黄县属黄河冲积平原，亦系华北平原的一部分。内黄县总面积 1161 平方公里，全部是平原，地形平坦，起伏较小，海拔高度一般在 50-70 米。地势总体由西南向东北倾斜，地面平均坡降 1/5000-1/6000。

内黄地处太行山东麓平原，第四系黄土普遍覆盖，基岩未曾出露，境内地层发育不全。地层由下而上分太古界、寒武系、奥陶系、石炭二叠纪、白垩系、下第三系、上第三系、第四系。内黄土壤类型较多，多为沙质土壤，沙质土壤颗粒间孔隙大，土壤质地疏松，通透性好，由此导致沙质土壤保水性差、蓄水力弱。内黄地势较为平坦，导致河水难以流动，多为静水，容易产生异味。

5.2.4 区域气象概况

内黄县属于暖温带大陆性季风气候，具有明显的大陆性气候特征。冬季盛行偏北风，夏季盛行偏南风，春秋两季属于过渡性季节。四季分明，其总特点是：春季干旱少雨，冷暖多变风沙多；夏季炎热，雨量集中；秋季天高气爽，气候宜人；冬季干冷少雨雪。早涝是内黄县突出的自然灾害。年平均日照时数为 1995.1h，全年平均日照时数最大在 5 月份，日照时数为 234.1h，最小为 1 月，日照时数为 114.4h。年平均气温为 14.0℃，最暖年平均气温 15.0℃，最冷年平均气温 12.5℃。年极端最高气温 42.8℃，最低气温约为-21.3℃。气温的年变化具有明显的季节性，即冬季最冷、夏季最热，最冷月 1 月平均-1.3℃，最热月 7 月平均气温 27.1℃。春秋两季气温变化介于两者之间。气温月变化相当明显，其中以春秋两季最为突出，月变差都在 5℃ 以上，夏季气温月变化较小。

由于受大陆性季风气候影响，四季降水变化很大。春季降水量约为 89.3mm，夏季降水量约为 347.4mm。冬春两季易造成干旱，夏季易造成洪涝。月降水量最大值出现在 7 月份，平均值约为 156.6mm。月降水量最小是 1 月份，平均 4.9mm。其变化趋势是由 1 月逐年增加，到 7 月份最大，往后逐月递减。年平均降水量约为 573.9mm。

5.2.5 水环境质量现状

在内黄县境内入卫河有两个市控断面自动监测站，其中，安阳河（洹河）入卫河在豆公乡孙村桥，硝河入卫河在马上乡吉村桥。卫河出境省控断面在苏堤村。还有一个市控断面自动监测站是浚内沟入卫河在大刘村桥。流域主要河流断面自动监测情况详见表 5.2-3。主要河流断面自动监测站位置分布示意图，详见图 5.2-3。

表 5.2-3 卫河（内黄段）流域主要河流断面自动监测情况

序号	名称	中心经度	中心纬度	监测断面位置	主要监测设备	监测因子
1	孙村桥自动监测站	114.763421	35.99939	孙村	常规五参数分析仪，氨氮、总有机碳、总氮磷分析仪。	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、水温、pH、溶解氧、电导率、浊度。
2	大刘村桥自动监测站	114.635511	35.862105	大刘村		
3	吉村桥自动监测站	114.933042	36.010498	吉村		
4	苏堤自动监测站	114.980018	36.064046	苏堤村		

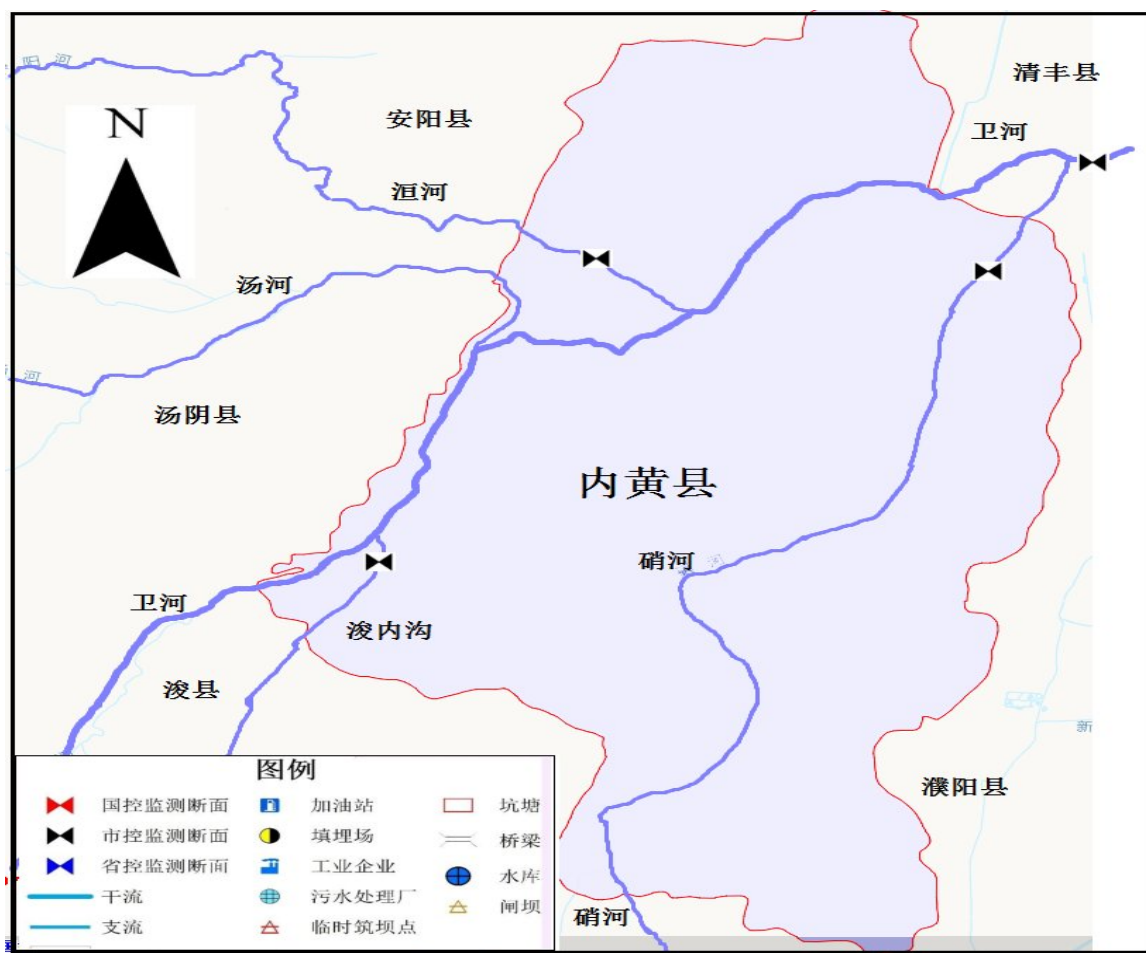


图 5.2-3 卫河（内黄段）流域监测断面设施分布示意图

根据收集的河流断面水质监测数据，下面对安阳河（洹河）、浚内沟、硝河断面，卫河（内黄段）苏堤村出境断面水质现状进行评估分析。

(1) 安阳河（洹河）孙村桥

孙村桥断面属于安阳河（洹河）入卫河断面，主要监测安阳县入内黄县水质情况。该断面责任目标值执行地表水III类水质标准。2021年监测结果显示孙村桥水质符合III类水质标准。

该断面各评价因子监测结果详见表 5.2-4。

表 5.2-4 2021 年孙村桥各评价因子监测浓度及评价结果

项目	PH	溶解氧 mg/L	高锰酸盐 指数 mg/L	生化需 氧量 mg/L	氨氮 mg/L	石油类 mg/L	挥发 酚 mg/L	汞 mg/L	铅 mg/L	化学需 氧量 mg/L	总磷 mg/L
IV类标准值	6—9	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.01	≤0.001	≤0.05	≤30	≤0.3
年均值	7.94	6.5	4.9	2.8	0.416	0.020	0.0002	0.00002	0.002	17	0.13
类别		II	III	I	II	I	I	I	I	III	III
超标倍数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
项目	铜	锌	氟化物	硒	砷	镉	六价铬	氰化物	阴离子表面活性剂	硫化物	粪大肠菌群
IV类标准值	≤1.0	≤2.0	≤1.5	≤0.02	≤0.1	≤0.005	≤0.05	≤0.2	≤0.3	≤0.5	20000
年均值	0.020	0.034	0.74	0.0037	0.0009	0.00091	0.005	0.002	0.07	0.002	175
类别	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
超标倍数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

符合III类水质。

(2) 浚内沟大刘村桥

大刘村桥断面属于浚内沟入卫河断面，主要监测鹤壁市入安阳市水质情况。该断面责任目标值执行地表水V类标准值。2021年监测结果显示大刘村桥水质符合V类水质标准。

该断面各评价因子监测结果详见表 5.2-5。

表 5.2-5 2021 年大刘村桥各评价因子监测浓度及评价结果

项目	pH	溶解氧 mg/L	高锰酸盐 指数 mg/L	生化需 氧量 mg/L	氨氮 mg/L	石油类 mg/L	挥发 酚 mg/L	汞 mg/L	铅 mg/L	化学需 氧量 mg/L	总磷 mg/L
V类标准值	6—9	≥2	≤15	≤10	≤2.0	≤1.0	≤0.1	≤0.001	≤0.1	≤40	≤0.4
年均值	8.04	5.4	6.0	3.4	1.000	0.015	0.0002	0.00002	0.006	30	0.38
类别		III	IV	III	III	I	I	I	I	V	V
超标倍数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
项目	铜 mg/L	锌 mg/L	氟化物 mg/L	硒 mg/L	砷 mg/L	镉 mg/L	六价 铬 mg/L	氰化 物 mg/L	阴离子 表面活 性剂 mg/L	硫化物 mg/L	粪大 肠菌 群(个 /L)
V类标准值	≤1.0	≤2.0	≤1.5	≤0.02	≤0.1	≤0.01	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤1.0	
年均值	0.020	0.035	0.75	0.0014	0.0018	0.00192	0.003	0.002	0.10	0.002	272
类别	II	I	I	I	I	II	I	I	I	I	II
超标倍数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

符合V类水质。

(3) 硝河吉村桥

吉村桥断面属于硝河入卫河断面，主要监测内黄县入卫河水质情况。该断面责任目标值执行地表水V类水质标准。2021年监测结果显示吉村桥水质符合IV类水质标准。

该断面各评价因子监测结果详见表 5.2-6。

表 5.2-6 2021 年吉村桥各评价因子监测浓度及评价结果

项目	PH	溶解氧 mg/L	高锰酸盐 指数 mg/L	生化需 氧量 mg/L	氨氮 mg/L	石油类 mg/L	挥发 酚 mg/L	汞 mg/L	铅 mg/L	化学需 氧量 mg/L	总磷 mg/L
V类标准值	6—9	≥2	≤15	≤10	≤2.0	≤1.0	≤0.1	≤0.001	≤0.1	≤40	≤0.4
年均值	7.98	5.8	5.7	3.1	0.928	0.018	0.0002	0.00002	0.008	23	0.19
评价类别		III	III	III	III	I	I	I	I	IV	III
超标倍数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

项目	铜 mg/L	锌 mg/L	氟化物 mg/L	硒 mg/L	砷 mg/L	镉 mg/L	六价 铬 mg/L	氰化 物 mg/L	阴离子 表面活 性剂 mg/L	硫化物 mg/L	粪大 肠菌 群(个 /L)
V类标准 值	≤ 1.0	≤ 2.0	≤1.5	≤0.02	≤0.1	≤ 0.01	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤1.0	
年均值	0.02 0	0.03 0	0.66	0.0011	0.0010	0.002 23	0.004	0.002	0.09	0.002	123
评价类 别	II	I	I	I	I	II	I	I	I	I	I
超标倍 数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

符合IV类水质。

(4) 卫河苏堤村

苏堤村断面属于卫河（内黄段）出境断面，主要监测安阳市入濮阳市水质情况。该断面责任目标值执行地表水V类水质标准。2021年监测结果显示苏堤村水质符合III类水质标准。

该断面各评价因子监测结果详见表 5.2-7。

表 5.2-7 2021 年孙村桥各评价因子监测浓度及评价结果

项目	PH	溶解 氧 mg/L	高锰 酸盐 指数 mg/L	生化需 氧量 mg/L	氨氮 mg/L	石油 类 mg/L	挥发 酚 mg/L	汞 mg/L	铅 mg/L	化学需 氧量 mg/L	总磷 mg/L
V类标准 值	6—9	≥2	≤15	≤10	≤2.0	≤1.0	≤0.1	≤ 0.001	≤0.1	≤40	≤0.4
年均值	8.06	8.3	4.4	2.7	0.36	0.011	0.000 2	0.000 02	0.003	16	0.14
评价类 别		I	III	I	II	I	I	I	I	III	III
超标倍 数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
项目	铜 mg/L	锌 mg/L	氟化物 mg/L	硒 mg/L	砷 mg/L	镉 mg/L	六价 铬 mg/L	氰化 物 mg/L	阴离子 表面活 性剂 mg/L	硫化物 mg/L	粪大 肠菌 群(个 /L)
V类标准 值	≤ 1.0	≤ 2.0	≤1.5	≤0.02	≤0.1	≤ 0.01	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤1.0	
年均值	0.00 34	0.00 5	0.68	0.0004	0.0007	0.000 05	0.002	0.002	0.02	0.002	7696
评价类 别	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	III
超标倍 数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

符合III类水质。

5.3 流域产业结构及布局

5.3.1 流域产业结构

根据调查统计,2019年内黄县实现生产总值168.1亿元,下降1.1%。其中,一产增加值64.4亿元,下降1.8%;二产增加值35.3亿元,下降4.3%;三产增加值68.4亿元,增长1.8%。人均生产总值达到25159元。三次产业结构为38.3:21:40.7。2020年内黄县实现生产总值184.2亿元,增长2.1%。其中,一产增加值82.3亿元,增长3.9%;二产增加值32.4亿元,下降1.4%;三产增加值69.5亿元,增长2.3%。三次产业结构为44.7:17.6:37.7。人均生产总值达到27272元。2021年内黄县实现生产总值186.6亿元,增长2.8%。其中,一产增加值80.8亿元,增长1.7%;二产增加值31.1亿元,下降5.6%;三产增加值74.7亿元,增长8.2%。三次产业结构为43.3:16.7:40。人均生产总值达到27539元。近三年卫河（内黄段）流域产业结构详见表5.3-1。

表 5.3-1 近三年卫河（内黄段）流域产业结构统计一览表

项 目	生产总值 (亿元)	三次产业结构	一产 (亿元)	二产 (亿元)	三产 (亿元)
2019 年	168.1	38.3:21:40.7	64.3823	35.301	68.4167
2020 年	184.2	44.7:17.6:37.7	82.3374	32.4192	69.4434
2021 年	186.6	43.3:16.7:40	80.7978	31.1622	74.64

5.3.2 流域产业布局

内黄县的工业体系主要是陶瓷、智能装备制造和农副产品深加工。陶瓷位于制造业开发区南片区,有瑞美达、新顺成、贝利泰等45家陶瓷及配套企业;智能装备制造位于制造业开发区北片区,有翔宇医疗等企业;农副产品深加工位于制造业开发区北片区和豆制品产业园区。有亿佳食品、梦之度食品、双源食品等多家企业。

内黄县有一个省级产业集聚区,集聚区规划面积为21平方千米,

分为南北两个片区。其中，南片区规划面积 11 平方千米，以陶瓷产业为主导，被中国建筑陶瓷卫生协会命名为“中原陶瓷产业基地”。北片区规划面积 10 平方千米，形成了以花生、尖椒、红枣深加工为主导的农副产品深加工产业区和以医疗器械、锅炉部件、农机生产等为龙头的装备制造产业区。

内黄还有一个市级豆制品产业园，规划为“一园两片区”，其中西部片区（新建区）位于二安镇西侧，规划面积12.428公顷；北部片区（建成区）位于二安镇北侧，规划范围约27.6公顷。规划总用地40.028公顷。规划以豆制品（腐竹）食品加工业为主导产业，将内黄县豆制品产业园打造成河南省重要的豆制品（腐竹）食品生产基地，全国知名的豆制品精深加工基地。

5.4 固定风险源

（1）工业企业

根据调查，在内黄县境内涉及的主要环境风险源企业为 20 家，其中涉及到陶瓷制品制造、基础化学原料制造、啤酒制造、化学制造、食品制造等行业。主要企业有安阳新福润陶瓷科技有限公司等 9 家，安阳鑫聚源锌业有限公司，安阳啤酒有限公司，内黄县鑫源糠醛有限公司，河南省温生记食品有限公司等 11 家。涉及的主要环境风险物质有液氨、盐酸、硫酸、糠醛、氢氧化钠、次氯酸钠、导热油、液化石油气、煤焦油等。部分企业废水排入产业集聚区污水厂处理，受纳水体为硝河。部分企业废水直接排入硝河。流域重点环境风险源清单详见附件 10。主要风险源企业分布情况图、企业卫星影像图、企业预案编制及备案情况，分别详见附件 11、附件 12、附件 13。

（2）污水处理厂

1) 内黄县城镇污水处理厂有两家：一是城发水务（内黄）有限公

司，位于内黄县城北二环北，日处理规模已达 5 万吨/日，一期采用改良型奥贝尔氧化沟工艺，二期采用改良型卡鲁塞尔氧化沟工艺。二是内黄县碧水源污水处理有限公司，位于陶瓷园区瓷四路南，日处理规模已达 2 万吨/日；采用 A2O+高密度沉淀池+反硝化滤池，污泥采用低温干化。两家污水处理厂排放的主要污染物有 COD、氨氮、总磷、总氮等；污水经处理达到国家一级 A 标准后，排入硝河。两家污水处理厂出水口均安装了自动在线监测设备，并与省市生态环境部门进行了联网。详见表 5.4-1 内黄县城镇污水处理厂概况一览表。废水排入城镇污水处理厂的企业详见表 5.4-2。

表 5.4-1 内黄县城镇污水处理厂概况一览表

序号	企业名称	位置	经纬度坐标	主要污染物	废水去向	入河口位置
1	城发水务(内黄)有限公司	内黄县城北	114° 54' 40.90" 35° 59' 9.02"	COD、氨氮、 总磷、总氮	硝河	厂区东北角 100m 处硝河口
2	内黄县碧水源污水处理有限公司	陶瓷园区瓷四路南	114° 53' 21.26" 35° 53' 50.93"	COD、氨氮、 总磷、总氮	硝河	厂区东南角 100m 处硝河口

表 5.4-2 废水排入城镇污水处理厂企业一览表

序号	企业名称	产品产量	污染因子	污水排量 (吨/日)	污水处理工艺
1	金星啤酒集团安阳啤酒有限公司	年产 5 万吨啤酒	COD、氨氮	760	水解酸化+接触氧化+絮凝沉淀
2	安阳市宏大矿业科技有限公司	年产 1 万吨钛白粉	COD、氨氮	560	石灰中和法
3	河南省星河油脂有限公司	年加工 2 万吨浓香花生油	COD、氨氮	12.8	沉淀池
4	安阳市盛群麦芽有限责任公司	年产 6000 吨麦芽	COD、氨氮	59	水解酸化+接触氧化+絮凝沉淀
5	内黄县鑫源糠醛有限责任公司	年产 5000 吨糠醛	COD、氨氮	55	生产废水循环利用零排放；地面冲洗、生活废水采用综合混凝沉淀
6	承德乐比乐有限公司内黄分公司	年产 3 万吨植物蛋白饮料	COD、氨氮	11	生化处理

2) 内黄县豆制品产业园有两家污水处理厂：一家是北片区污水处理厂（规模为 2000m³/d），经处理 COD、氨氮、总磷达到地表水 V 类标准后，其他达到城镇污水处理厂一级 A 标准后排入浚内沟。一家是长江智慧能源有限公司污水处理厂，尚未投运，主要处理工艺：格栅及调节池→气浮池→厌氧反应器（UASB）→中间沉淀池→厌氧池→缺氧池→好氧池→MBR 膜池→清水池（次氯酸钠消毒）→计量槽，出水经管道排入浚内沟。设计处理规模为 6000m³/d，经处理 COD、氨氮、总磷达到地表水 V 类标准后，其他达到城镇污水处理厂一级 A 标准后排入浚内沟。

（3）垃圾场处理厂

内黄垃圾场处理厂有一家，即高庙垃圾综合处理有限公司，位于县城朝阳路中段路北，东经 114° 87′ 59″、北纬 35° 90′ 30″，年处理生活垃圾 52925 吨，处理流程是城市生活垃圾进入垃圾填埋区，按填埋区作业顺序进行倾倒、摊铺、压实、洒药和覆盖，垃圾按单元分层填埋，主要环境污染是 H₂S、CH₄ 废气、渗滤液等。渗滤液每天产生量为 29t，经“混凝沉淀池+A/O+MBR 膜反应器+纳滤+反渗透”污水处理装置处理达标后，排入截洪雨水沟后进入硝河。执行标准为：《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 标准。

上述工业源中涉水企业工业生产所排放的污水是水环境中污染物的主要来源之一，虽其排放量比生活污水少，但是其危害要比生活污水大的多。同时，工业生产产生的其他废弃物进入水体也会造成大量的水污染。目前，主要排放污水的大部分企业都建有污水处理厂，各项污染物均可实现达标排放，并且全部安装了在线监控、监测装置。但是，工业风险主要是企业事故性泄露排放或污染治理设施故障，一旦卫河（内黄段）流域内相关的工业企业发生突发泄露事故，或工业废水未经处理排入河道，造成水环境污染，排入河道的工业废水将对河流水质

造成威胁。根据调查，主要风险源企业都能够按照相关要求，设立围堰、应急事故池等应急设施，设立了应急救援人员，设立了应急队伍并定期开展应急预案学习与演练。但是，两家污水处理厂的污水进出口还没有安装截止阀，没有事故废水应急事故池等应急设施；部分企业没有生产废水、雨水、清浄下水总排口监视及关闭设施等。

(4) 加油站、油气管线

根据调查，在内黄县境内涉及的加油站有 91 家，详见附件 14 内黄县加油站风险源信息一览表。涉及的油气管线有榆济管道干线，榆济管道在安阳市境内途径林州市、安阳县、内黄县三个县级以上行政区，管道总长约 129.52 公里。沿途设置有 1 座分输站，6 座阀室。管道在内黄石盘屯乡东南约 2km 处穿越卫河，往东穿越硝河、5213 省道后，管线入濮阳市清丰界境内。安阳市境内管道走向图，详见图 5.4-1。



图 5.4-1 安阳市境内管道走向图

5.5 流动风险源

流动风险源分为水上流动风险源和路上流动风险源两个部分。通过调查，内黄县辖区不涉及水上交通运输，无危化品船舶，河流周边没有铁路，因此，流域范围内主要流动源为交通风险源，主要交通干线为公路。运输的危险化学品环境风险事件主要是货运车辆交通事故造成的突发水污染事件。一旦在交通路段上发生事故，特别是运输化学原料、石油类等可能危害环境物质的车辆发生事故，很容易导致有毒有害化学品发生泄露进入河流以致污染水体，引发突发性水污染事件。因此，交通运输风险源是河流发生突发性水污染事件的主要风险源之一。

根据调查统计，在内黄县辖区县级及以上跨越卫河、硝河、洹河的主要省道、国道公路桥梁有王庄大桥 G230、渡村桥 S224、高堤卫河大桥 S302、卫河大桥 S502、硝河 3 桥 G341、硝河 1 桥 S220、硝河 2 桥 S220、硝河中桥 S303、洹河桥、孙村桥等 10 座，主要桥梁横跨河流基本信息详见表 5.5-1；内黄县辖区跨越所有河流、沟渠桥梁共有 138 座，详见附件 15（内黄县辖区河流主要流动风险源信息情况）。主要桥梁横跨河流现场照片详见附件 16。流域主要桥梁分布位置示意图，详见图 5.5-1。

表 5.5-1 内黄县境内卫河流域主要桥梁横跨河流基本信息一览表

序号	桥梁或傍河道路名称	桥梁河流名称	所在乡镇(村)	坐标位置(经纬度)	桥/路长(m)	桥/路宽(m)	是否有事故收集设施	运输涉及风险物质	交通流量
1	硝河 3 桥 G341 G3414110527L0010	硝河	马上乡吉村	经度: 114.947562 纬 度: 36.027711	65.08	17m 16m	否	柴油、汽 油、硫酸、 硝酸等危 险化学品	23000
2	硝河 1 桥 S220 S2204110527L0010	硝河	城关镇南关 西长固	经度: 114.901198 纬 度: 35.935499	53.04	50m 44m	否		31000
3	硝河 2 桥 S220 S2204110527L0030	硝河	后河镇南 仗保	经度: 114.868928 纬 度: 35.874349	65.04	50m 44m	否		31500
4	硝河中桥 S303 S3034110527L0020	硝河	六村乡千 口村	经度: 114.802394 纬 度: 35.810223	65	15m 14m	否		5500
5	王庄大桥 G230 G2304110527L0050	卫河	楚旺镇王庄	经度: 114.86861 纬 度: 36.053785	525.22	17m 16m	否		23005
6	渡村桥 S224 S2244110527L0060	卫河	高堤乡西渡 村	经度: 114.720426 纬 度: 35.969082	445.64	9.5m 8.5m	否		2570
7	高堤卫河大桥 S302 S3024110527L0050	卫河	高堤乡祝庄	经度: 114.674162 纬 度: 35.947943	691	16m 15m	否		5570
8	卫河大桥 S502 S5024110527L0090	卫河	张龙乡西沈 村	经度: 114.802315 纬 度: 35.997138	643	24.5m 22.5m	否		25000
9	洹河桥	洹河	石盘屯乡	114.782901/35.986608	90	4.5m	否		/
10	孙村桥 012 乡道		豆公乡	114.764552/35.99835	110	6m	否		/



图 5.5-1 卫河（内黄段）流域主要桥梁分布示意图

5.6 非点源

非点源主要针对农业种植、畜禽养殖、水产养殖、农村生活污水和垃圾处理等情况。内黄县地处平原，农作物种植面积广泛，大量的化肥流失有可能导致水体富营养化，成为水体污染主要来源。此外，大多数农药是难降解的有机磷农药和剧毒农药，一般农药只有 10%~20%农作物上，绝大部分被冲刷进入水体，加剧了水环境污染。

根据调查统计，内黄县施用化肥折纯总量分别为：2019 年 6.649 万

吨，2020年6.533万吨，2021年6.402万吨。其中，氮肥1.9万吨左右，磷肥1万，钾肥0.2万吨左右，复合肥（包括配方肥）3.5万吨左右。农药近三年用量分别为：2019年134.2吨，2020年133.8万吨，2021年133.3万吨。2021年内黄县规模养殖场达到550家，其中，生猪、牛、羊和家禽存栏分别达到55.7万头、5530头、14.98万只和564.5万只；肉类总产85906吨、禽蛋总产44091吨、奶总产1758吨。养殖场完善了粪污收集设施，配套建设了堆粪场和储存池，规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到了100%；主要养殖企业有内黄县瑞祥养殖有限公司、内黄县恒运养殖有限公司、内黄县聚合农牧科技有限公司、牧原农牧有限公司第十九分场、河南正大畜禽有限公司内黄分公司等5家大型畜禽规模养殖场。详见表5.6-1. 畜禽养殖企业情况一览表。

表 5.6-1 内黄卫河流域主要畜禽养殖企业情况一览表

序号	单位名称	位置	正门经纬度坐标	规模(万头)
1	内黄牧原农牧有限公司第十九分场	毫城镇	E114.4230 N35.5359	25
2	内黄牧原农牧有限公司第六分场	城关镇	E114.5752 N35.5334	20
3	内黄牧原农牧有限公司第十分场	井店镇	E114.4044 N35.5133	12
4	内黄牧原农牧有限公司第十五分场	六村乡	E114.4610 N35.4641	15
5	河南正大畜禽有限公司内黄分公司	中召乡	E114.5125 N35.4610	6

5.7 环境敏感目标

根据调查，卫河（内黄段）流域内没有县级及以上集中式地表水饮用水水源地；没有自然文化资源保护区、国家重点生态功能区、水功能区划、重点风景名胜区及其他生态保护红线划定或具有生态服务功能的环境敏感区等环境敏感目标。在内黄境内入卫河有三个市控断面自动监测站，还有一个浚内沟入卫河自动监测站；有北羊坞汉墓群、周同墓两

个县级文物保护单位古墓葬。

内黄拟建硝河省级湿地公园，湿地公园规划范围沿硝河呈枝状分布，西起六村乡刘邢堎村东侧，东至瓷都大道西侧（仗保里村处）；湿地公园北以仗保里村南沿为界，南以省道 303 北侧为界，湿地公园其他区域以自然河道为界，地理坐标介于东经 $114^{\circ} 46' 30.51'' \sim 114^{\circ} 52' 7.32''$ ，北纬 $35^{\circ} 48' 36.90'' \sim 35^{\circ} 52' 28.89''$ 之间。湿地公园范围包括硝河主河道以及硝河坡调蓄湖、以及河道两侧滨河绿地区域，河道长度约 13.4km，东西跨度约 8.4km，南北跨度约 7.2km，总面积约 110.33hm^2 。

流域环境敏感目标清单、环境敏感目标分布图详见附件 17、附件 18。

6 典型突发环境事件情景分析

6.1 收集河流突发环境事件资料

通过资料收集，内黄县近五年内未发生较大及以上突发环境事件。现列举国内两家企业突发水环境事件案例。

案例 1: 2012 年 12 月 31 日，山西天脊化工集团股份有限公司发生了苯胺泄漏环境污染事件，该事件原因是企业苯胺库区一根往成品罐输送苯胺的软管发生爆裂，而雨水排水系统阀门未关紧，导致泄漏的苯胺通过下水道排进排污渠，排入浊漳河。受到影响的山西境内河道长约 80 公里，平顺县和潞城市 28 个村、2 万多人受到波及。处于受污河水下游的河北邯郸、河南安阳市两省受到较大影响。

案例 2: 2010 年 7 月 3 日，紫金山金铜矿所属铜矿湿法厂污水池 HDPE 防渗膜破裂造成含铜酸性废水渗漏并流入 6 号观测井，再经 6 号观测井通过人为擅自打通的与排洪涵洞相连的通道进入排洪涵洞，并溢出涵洞内挡水墙后流入汀江，泄漏含铜酸性废水 9176 m^3 ，造成下游水体污染和养殖鱼类大量死亡的重大环境污染事故，上杭县城区部分自来水厂停

止供水 1 天。2010 年 7 月 16 日，用于抢险的 3 号应急中转污水池又发生泄漏，泄漏含铜酸性废水 500 m³，再次对汀江水质造成污染。致使汀江河局部水域受到铜、锌、铁、镉、铅、砷等的污染，造成养殖鱼类死亡达 370.1 万斤，经鉴定鱼类损失价值人民币 2220.6 万元；

6.2 提出可能发生突发环境事件情景

根据对卫河（内黄段）流域固定风险源、流动风险源、非点源的评估辨识分析，收集河流突发环境事件案例资料，现提出卫河（内黄段）等支流可能出现的突发环境事件情景，分析河流突发环境事件特征、危害程度等信息，辨识主要的易发突发环境事件类型、易发时段及区域。事件情景类型按以下几类模拟分析。

（1）固定源突发水环境事件情景

固定源突发水环境事件是指因自然灾害、生产安全事故、违法排污、违法倾倒等原因，可能导致企业的毒有害物质通过排污口等方式直接或间接排入卫河（内黄段）水体，造成水质污染事件。在卫河（内黄段）流域内涉及的主要固定环境风险源有 20 家企业，这些企业储存的生产原辅料主要有硫酸、盐酸、液氨等危险化学品，一旦危险化学品储存设施发生泄露，或企业废水污染治理设施异常运行造成污染物超标排放，或企业违法排污等，都有可能造成卫河（内黄段）或其支流某条河流水质污染事件。

情景：假设某企业储存的生产原辅料硫酸发生泄漏，围堰、事故池、雨水截止阀等风险防控设施又失灵，泄露的硫酸通过雨水管道流入到硝河，有可能污染到卫河（内黄段）。硝河按照丰水期平均流量计算，事故拦截时间按 30 分钟计算：

$$\begin{aligned} \text{污染水体量估算：} & \text{硝河流量 } 15 \text{ (m}^3\text{/s)} \times \text{事故拦截时间 } 30 \text{ (min)} \\ & = 15 \times 60 \times 30 = 27000 \text{ m}^3。 \end{aligned}$$

（2）流动源突发环境事件情景

在卫河（内黄段）流域内涉及到县级及以上主要桥梁有 10 座，其中，在卫河有 4 座、硝河有 4 座、洹河 2 座。因运输车辆在桥梁或沿河公路上发生交通事故，或大桥上发生危险化学品车辆侧翻事故，会造成装有危险化学品的罐车发生泄露；或运输过程中罐车发生泄露，都可能导致有毒有害物质通过桥梁或沿河公路等方式直接或间接排入河流水体，造成水质污染事件。下面模拟在桥梁上发生交通事故情景，导致柴油有毒有害物质进入硝河水体污染事件。

情景：某日凌晨，假设某运输企业有一辆装有柴油的罐车在硝河桥梁上与对面的卡车发生碰撞，造成柴油罐车发生泄露，桥梁上没有建设导流槽、桥下没有建设事故废水收集池等应急设施，泄露的柴油沿桥梁地面漫流到桥下，流入到硝河，有可能污染到卫河（内黄段）。硝河按照丰水期平均流量计算，事故拦截时间按 30 分钟计算：

$$\begin{aligned} \text{污染水体量估算：} & \text{硝河流量 } 15 \text{ (m}^3/\text{s)} \times \text{事故拦截时间 } 30 \text{ (min)} \\ & = 15 \times 60 \times 30 = 27000 \text{ m}^3. \end{aligned}$$

（3）非点源突发环境事件情景

非点源突发环境事件主要包括以下两种情形：一是暴雨冲刷畜禽养殖废物、农田或果园土壤，导致大量细菌、农药、化肥等随地表或地下径流进入河流，造成水质污染的事件；二是闸坝调控等原因，导致坝前污水短期内集中排放造成河流或其上游连接水体水质污染的事件。

情景 1：洹河在内黄县境内长 8.55km，在范羊口注入卫河。假设在洹河桥梁上发生泄漏或交通事故，或上游洹河水体出现超标等突发水污染事件，都有可能对卫河（内黄段）水质污染。洹河按照丰水期平均流量计算，事故拦截时间按 30 分钟计算：

$$\text{污染水体量估算：} \text{洹河流量 } 10 \text{ (m}^3/\text{s)} \times \text{事故拦截时间 } 30 \text{ (min)}$$

$$=10 \times 60 \times 30 = 18000 \text{m}^3。$$

情景 2：浚内沟是一条连接鹤壁市浚县和内黄县的排水沟，自南向北穿越浚县县城，至内黄县二安镇草坡村附近入卫河；卫河流经浚县后入内黄县；当这些上游水体水质发生异常或出现突发水污染事件，都有可能导致卫河水质污染。浚内沟按照丰水期平均流量计算，事故拦截时间按 30 分钟计算：

$$\begin{aligned} \text{污染水体量估算：} & \text{浚内沟流量 } 0.134(\text{m}^3/\text{s}) \times \text{事故拦截时间 } 30(\text{min}) \\ & = 0.314 \times 60 \times 30 = 565.2 \text{m}^3。 \end{aligned}$$

7 应急资源调查

根据调查，内黄县还没有专门的环境应急物资储备库，环境应急物质储备主要依托辖区的重点企业。如内黄县瑞丰石油化工有限公司、内黄县鑫源糠醛有限责任公司、安阳乐比乐饮品有限公司、金星集团安阳啤酒有限公司、安阳新明珠陶瓷有限公司等。重点企业应急物资及装备储备主要有硫酸、盐酸、氯化钠、次氯酸钠、便携式可燃气体报警仪、石灰抢救车辆、移动抽油泵、油罐车等，重点联系企业环境应急物资储备情况，详见附件 19。

8 河流环境风险管理与应急能力调查

8.1 环境应急处置能力

为保障卫河（内黄段）流域的河流水质环境安全，内黄县建立了日常环境应急值守管理制度，内黄县生态环境部门承担着应急值守任务，值班室设在应急办，应急人员 24 小时通讯保持畅通。而且，还通过环保热线“12369”、群众举报信箱等信息渠道，尽快获得突发环境事件信息，做到第一时间报告、第一时间到达事故现场进行研判、第一时间开展环境应急监测、第一时间组织开展调查、第一时间发布信息。严格落实“五个第一”，妥善应对突发环境事件。

为应对河流突发水污染事件，在内黄县辖区汤河、洹河、硝河等河流上修筑了 8 个闸坝等工程措施，对污染水进行拦污、截污、隔离，防止污染扩散。如果在汤河、洹河、硝河等河流上发生突发水环境污染事件，可以先进行闸阀拦截再通过投加反应剂、投加吸附剂等方式对污染物就地或异地处置。同时，可以通过调上游卫河水量降低水体中污染物浓度，妥善处置突发水环境污染事件。

根据国家环保部《全国环保部门环境应急能力建设标准》和《全国环境监测站建设标准》要求，内黄县财政投入了一定的资金，购置了部分现场应急指挥设备，配备了一定的现场监测仪器，购置了防护服、防毒面具等防护设备，以及摄像机、照相机等现场取证设备，为妥善应对突发水污染事件奠定了基础。

8.2 环境监测预警能力

内黄县建立了预警监测机制，制定了环境应急监测预案，内黄县生态环境监测部门负责对内黄县境内地表水环境质量的预警监测，当监测、监控数值符合预警响应条件时，立即启动预警进行处理。

目前，内黄县有一个环境监测站，承担着环境执法监督等监测任务，具备一定的环境应急监测能力。该站通过了省级计量认证，开展的水气环境监测项目共 20 余项，监测设备及因子详见表 8.2-1。当环境应急监测能力不足时，可以求援或调度的应急监测资源详见表 8.2-2。

表 8.2-1 内黄县生态环境分局环境监测站监测能力一览表

主要应急监测设备	多组分毒气分析仪、便携式水质分析仪、可燃气体报警仪、便携式多种气体分析仪、应急监测箱、多功能水质测定仪、便携式 pH 计、便携式电导率仪、便携式溶解氧仪、气体快速检测箱、便携式多功能重金属检测仪、水质现场快速检测箱、发光细菌毒性检测仪、PID 检测仪。
监测因子	CO、H ₂ S、SO ₂ 、NO、pH 值、电导率、溶解氧仪等监测因子。

表 8.2-2 卫河（内黄段）环境应急监测资源情况

序号	单位名称	位置	联系人	联系电话
1	河南省安阳生态环境监测中心	安阳市文峰区文明大道南段	\	2130407
2	河南益民环境监测有限公司	安阳市文峰区武夷西路	楚银龙	13608622523
3	河南邙都环境监测有限公司	安阳市文峰区光明路南段	张健	16692267959
4	河南环益环境监测有限公司	安阳市文峰区	耿现超	18623810190
5	河南和时环境检测服务有限公司	安阳市殷都区安钢大道西段	郭士波	13403727527

在内黄境内入卫河有三个市控断面自动监测站，内黄县卫河出境有一个市控断面自动监测站在苏堤村。如发现水质自动监测站监测指标异常，即启动监测预警。卫河（内黄段）主要河流断面自动监测情况，详见表 8.2-3。环境敏感目标清单详见附件 17。

表 8.2-3 卫河（内黄段）流域主要河流断面自动监测情况

序号	监测单位名称	监测断面位置	主要监测设备	监测因子
1	孙村桥自动监测站	孙村	常规五参数分析仪，氨氮、总有机碳、总氮磷分析仪。	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、水温、pH、溶解氧、电导率、浊度等项目。
2	大刘村桥自动监测站	大刘村		
3	吉村桥自动监测站	吉村		
4	苏堤自动监测站	苏堤村		

内黄县重点污染源企业已全部安装污染源自动监控系统，特别是涉及污水排放的企业，如城发水务（内黄）有限公司，内黄县碧水源污水处理有限公司等企业都安装了 COD、 HN_3 等在线监测仪器设备。内黄县生态环境部门建立了污染源自动监控平台，24 小时运行，随时掌握监控企业污染物排放情况，发现异常情况立即进行处理。重点企业在线监控情况详见附件 20。

8.3 环境应急方案管理

内黄县人民政府，生态环境部门分别编制发布了《内黄县突发环境事件应急预案》（内政办【2022】12号）、《内黄县环境保护局突发环境事件应急预案》（内环【2019】66号）等预案，开展了政府、部门等环境应急综合演练。内黄县重点风险源及有可能发生突发环境事件的企业，依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等相关规定，编制完成了企业突发环境事件应急预案，并到生态环境部门进行了备案，主要环境风险源企业预案编制及备案情况，详见附件13。特别是向硝河排放污水的企业，都编制了环境应急预案并开展了多种形式的企业环境应急演练。生态环境等部门对企业环境应急预案进行不定时的抽查，排查环境安全隐患，发现问题及时处理，将事故隐患消灭在萌芽状态。

8.4 环境应急机构、队伍建设

内黄县建立了县级政府、部门、企业三级环境应急机构及救援队伍。成立了县政府环境应急指挥部，负责统一领导、指挥、协调突发环境事件的应对工作。指挥部总指挥由分管环保工作的副县长担任，必要时由县政府主要领导担任。指挥部办公室设在县生态环境分局，是指挥部的日常办事机构，主任由县生态环境分局局长担任，副主任由生态环境部门分管应急工作的副局长担任。

突发环境事件发生后，县政府根据需要成立现场指挥部，负责现场组织指挥工作。现场指挥部指挥长、副指挥长由指挥部总指挥视情况临时指定。现场指挥部设立污染处置组、应急监测组、应急专家组、应急保障组等多个工作组，指挥部各成员单位根据本部门、单位职责，牵头或参与工作组相关应急工作。

内黄县生态环境等部门成立了环境应急指挥部，组成了以部门主要

领导为指挥长、副职领导为副指挥长、有关科室及单位主要领导为成员的环境应急机构及救援队伍，并按照本部门所承担的工作任务开展环境应急救援工作。

卫河（内黄段）流域涉及的企业成立有环境应急领导小组或指挥部，负责发布企业预警、启动响应、报送和通报突发环境事件信息；并对预警、响应等工作进行统一指挥协调。下设有应急办公室和现场处置组等应急工作组。当政府及其相关部门介入后，企业将总指挥权交由政府，并听从政府安排。

8.5 环境应急物资储备

根据调查，处置河流突发环境事件涉及的环境应急物质及装备，内黄县枣乡应急救援中心配备有卫河沿段救援装备：2条搜救船、1辆铲车、1辆挖土机、1辆渣土车等；处置河流水污染事件涉及的环境应急物质储备，主要依托企业储存的应急物质开展应急救援工作。如内黄县瑞丰石油化工有限公司、安阳鑫聚源锌业有限公司等企业储存主要的环境应急装备及物质有抢险车辆、油罐车、移动抽油泵、石灰等，在安全防护方面有防毒面具、防化服、防化靴、防化手套、防化护目镜、呼吸面具等。

8.6 环境应急联动机制

根据调查，内黄县生态环境部门正在与县应急管理局、公安局等部门协商建立应急联动工作机制，共享信息资源，当发生污染事故时县公安消防救援大队、应急管理局等部门迅速启动，赶赴事故现场进行处置和救援。为加强卫河（内黄段）突发水污染联防联控和应急处置工作，内黄县生态环境部门还与濮阳县生态环境分局等单位探讨了建设流域突发水污染联防联控和应急处置机制。

目前，安阳市生态环境局与濮阳市生态环境局、新乡市生态环境局、鹤壁市生态环境局已签订了《水污染突发环境事件联防联控协调机制》协议，成立了协调机构，建立了会商机制、信息通报制度，实现信息共享并开展联合演练。详见附件 21。

9 河流环境风险防控和应急救援能力建设建议

根据对环境应急监测预警，卫河（内黄段）流域河流、桥梁、公路，应急救援能力等环境风险防控水平分析，下面重点从环境监测预警、应急防护工程、队伍建设、环境应急资源以及联动机制等方面，提出河流环境风险防控和应急救援能力建设建议。

9.1 环境监测预警

（1）环境应急监测

虽然内黄县生态环境部门有一个环境监测站，具备一定环境应急监测能力，但是，与国家环保相关要求相比还有一定差距。建议生态环境部门按照国家环保部《全国环境监测站建设标准》要求，在人员编制及结构、监测经费、监测用房、环境应急监测仪器的配备等方面，加强环境监测能力建设。

（2）河流监测预警

卫河（内黄段）流域共有 5 条河流，其中，洹河、卫河、硝河、浚内沟 4 条河有水质自动监测站，但没有视频监控；汤河没有水质自动监测站。建议生态环境部门在汤河进入内黄县境内处等河流上建设水质自动监测站、视频监控，监控河流水质变化情况。

（3）预警监测体系

为进一步完善水环境预警监测体系，建议引进先进的科研、技术、仪器和设备，充分利用全天候、多区域、多门类、多层次的监测手段，依托先进的网络通讯资源，及时调动包括高频的数据采集系统、先进的

计算机网络支撑系统、快捷安全的数据传输系统、充足的数据库存储系统、功能完备的业务处理系统和及时的监测信息分发系统，科学预警监测和报告，实施联动的预警响应对策。

9.2 应急防护工程

（1）桥梁应急设施

根据调查，在卫河（内黄段）流域现有跨河桥梁没有事故废水应急收集设施，若在桥梁上发生风险事故，事故排水或泄露的危险化学品直接入河，引发河流水环境污染。建议桥梁行政主管部门：一是对卫河流域内所有河流桥梁是否存在防泄露的应急设施进行全面环境安全隐患排查，检查事故池等应急设施是否完好；二是按照相关要求，对卫河流域内所有河流桥梁没有应急设施的，建设应急收集管道、导流槽、应急事故池等设施，防止桥梁上发生交通事故引发的河流水环境污染事件。

（2）公路应急设施

根据调查，沿卫河（内黄段）流域傍河公路没有拦污、截污等工程措施。建议公路行政主管部门：一是对卫河流域傍河公路是否有围堰等拦截工程措施进行全面环境安全隐患排查；二是对傍河公路一侧设导流渠、应急事故池，靠近河流侧设防撞护栏等拦污、截污工程措施，防止公路交通事故引发河流水环境污染事件。

（3）河流拦污设施

根据调查，在卫河（内黄段）流域等河流沿线现有可利用的人工闸坝设施共8个闸坝，浚内沟等没有可利用的人工闸坝设施。建议河流行政主管部门：一是对卫河流域内所有河流拦污设施进行全面环境安全隐患排查，检查河流闸坝是否完好、一旦发生水污染事件是否能够有效拦截；二是对浚内沟等所有河流、沟渠没有拦污及截污等工程措施的，在浚内沟等入河道的进口及出口处建设闸坝应急设施，为有效应对河流突

发水污染事件提供工程支撑。

9.3 队伍建设

为加强内黄县生态环境应急救援力量，建议生态环境主管部门进一步加强环境应急管理、环境监测、环境执法等综合性应急救援队伍建设，形成与卫河（内黄段）生态保护和高质量发展建设相适应、与人民群众生态环境安全需求相匹配的环境应急救援队伍体系。同时，吸纳企事业单位、科研院所技术水平高、实践经验丰富的科研、技术、管理人员，组建内黄县环境应急专家库。积极吸纳内黄县重点企业和社会第三方救援力量，组建反应迅速、应对有力、管理规范的专业环境应急救援队伍。建立环境应急救援队伍信息数据库，随时掌握队伍建设管理情况；并加强环境应急救援队伍建设的组织领导和业务指导，修订、完善政府部门突发环境事件应急预案，定期开展桌面推演或实战应急演练，提高队伍实战技能和专业水平。

9.4 环境应急资源

一要加强交通、通信、现场办公等环境应急指挥装备建设及维护，确保遇有情况能保证现场指挥人员能在第一时间赶赴事发现场，确保现场指挥决策上传下达畅通，确保现场处置办公的顺利实施。二要加强环境应急监测装备建设及维护，确保第一时间赶赴事发现场，根据现场污染物特性，有针对性地开展各项环境数据监测工作，为现场指挥决策提供环境数据。三要加强环境应急处置器材建设及维护，确保第一时间运达事发现场，确保应急处置工作的顺利实施。四要加强环境应急处置物资储备，建议采取建设专业环境应急储备库和社会资源相结合的储存方式进行储备，建立综合调度信息库，制定应急调运预案，采取有效措施，保持处置物资的处置性能，确保第一时间运达事发现场，最大限度地满足事发现场污染清除工作的需求。

9.5 联动机制

按照相关规定要求，建议内黄县政府及生态环境主管部门与上下游安阳县、汤阴县、浚县、清丰县县政府及生态环境主管部门等签订突发水污染联防联控和应急处置协议，其主要内容包括：

（1）建立相邻跨县卫河（内黄段）流域协作制度。增强上下游突发水污染事件联防联控合力，明确责任落实单位和工作联络员，以及双方在风险研判、事件应对、纠纷处理等方面的主要工作任务。

（2）加强卫河（内黄段）流域研判预警。针对汛期、枯水期等水污染事件易发期，与相邻跨县生态环境部门开展联合会商，分析研判流域生态环境风险，及时发布预警信息，并按照会商结果，提前做好生态环境风险隐患排查治理、应急物资储备等工作。

（3）强化信息通报。建立上下游跨县流域水污染信息通报制度，上(下)游发生水污染事件或流域水质出现异常，可能造成跨县流域污染的，事发地县级生态环境主管部门第一时间向下(上)游相邻地县级生态环境主管部门通报情况，向本级政府提出向下(上)游同级政府通报的建议，通报内容应包括事件原因、污染态势和处置应对情况等。

（4）实施联合监测。接到跨县流域水污染信息通报后，上下游生态环境主管部门应及时组织开展本行政区域水环境监测，跟踪核实相关情况。造成跨县流域污染的，上下游应制定联合应急监测方案并组织实施，统一采样断面、时间与频次，统一监测指标与分析方法，及时共享数据信息。

（5）协同污染处置。发生跨县流域突发水污染事件，上下游相邻跨县地方政府对各自行政区域内污染处置负责，并强化应急物资信息共享、资源调配和应急救援等方面协作。上游应及时切断污染源，同时采取有效措施，尽量将污染控制或消除在本行政区域内，为下游处置争取

时间、提供便利。下游应密切关注事态发展，提前做好应急准备工作，及时启动应急响应，最大程度减轻污染损害。

10 信息收集与研判

10.1 信息收集

内黄县生态环境部门负责突发环境事件信息的监控、收集，及时掌握突发环境事件发生情况。内黄县生态环境监测单位负责卫河（内黄段）流域水质异常信息的收集。信息来源主要包括监督性监测、在线监测、预警监测、企业监控、12369 热线、日常巡查等途径，以及通过公众对水的感官指标（颜色、气味等）变化获取水质异常信息。卫河（内黄段）流域主要河流断面自动监测设施情况，详见表 8.2-3。流域重点企业在线监控情况详见附件 20。

内黄县生态环境部门与公安、水利、交通、住建、应急等部门和上下游相邻行政区域生态环境部门应建立信息收集与共享渠道，一旦获取河流水质异常信息，应及时与上述部门联动，查找造成河流水质异常的原因，追踪事故（包含交通事故）源头，明确环境事故风险源及污染物类型、事故排放量，从而获取完善的突发环境事件信息。

因生产安全、交通运输、水利工程、自然灾害等突发事件引发的次生环境污染的，有关主管部门或负有监管责任的部门要及时通报同级或事发地生态环境部门。

10.2 信息研判

内黄县生态环境部门负责卫河（内黄段）流域水质异常信息、突发环境事件信息研判。获知突发环境事件信息后，应当立即调度核实事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、先期处置情况等；并对突发环境事件的性质和

类别做出初步判断；同时向内黄县政府应急办报告，政府应急办接到报告后应进一步组织有关部门和机构、专业技术人员及专家会商，及时对信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度；并根据污染团（带）位置、分布、迁移、变化等，确定事件情景类型。信息研判包括但不限于以下内容：事故点下游沿河水利设施工程情况、判断污染物进入河流的数量及种类性质、事故点下游水系分布情况等。

11 污染源排查

当卫河（内黄段）流域河流水质监测发现异常、污染物来源不确定时，或已发生流域水污染事件，内黄县生态环境部门负责开展溯源分析。并根据特征污染物种类、浓度变化、释放总量、释放路径、释放时间，以及当时的水文和气象条件，针对不同类型污染物确定排查重点和对象，迅速组织开展卫河流域污染源排查。

11.1 有机类污染

重点排查城发水务（内黄）有限公司、内黄县碧水源污水处理有限公司等 10 家企业，查看主要企业废水在线监测、监控情况（见在线监控企业名单附件 20），排查企业排放废水 COD 等污染物指标是否存在超标等现象；排查企业是否存在违法排污、违法倾倒等行为；调查污水处理设施运行是否异常等情况。卫河流域沿线主要环境风险企业概况详见附件 10。

11.2 营养盐类污染

重点排查内黄县产业集聚区污水处理厂、工业企业、畜禽养殖场、农田种植户、农村居民点、医疗场所等。主要调查污水处理设施运行、养殖废物处理处置、农药化肥施用、农村生活污染等。主要畜禽养殖企业情况详见表 5.6-1。

11.3 细菌类污染

重点排查城发水务（内黄）有限公司，内黄县碧水源污水处理有限公司，畜禽养殖场、医疗场所、农村居民点等。主要调查污水处理设施运行、养殖废物处理处置、农村生活污染的异常情况，医疗废水处理及消毒设施的异常情况。

11.4 农药类污染

重点排查农药制造有关的工业企业、果园种植园、农田种植户、农灌退水排放口，调查农药施用和流失的异常情况。

11.5 石油类污染

重点排查加油站、运输车辆、油气管线、加工和存贮的工业企业，调查上述企业和单位的异常情况。要排查内黄县境内涉及的油气管线榆济管道干线，其中，管道在内黄石盘屯乡东南约 2km 处穿越卫河，往东穿越硝河、5213 省道后，管线入濮阳市清丰界境内。

11.6 重金属及其他有毒有害物质污染

根据调查，内黄县没有尾矿库、矿及选矿、有色冶炼及含皮革鞣制工艺的工业企业等。重点应排查危险废物储存单位、危险品仓库、危化品运输车辆、违法倾倒企业及单位等。调查上述企业和单位的异常情况。

12 控源截污

12.1 污染先期控制

当发现卫河（内黄段）流域河流受到污染后，或已发生水污染事件，县政府应急办或生态环境部门应立即报请县政府启动突发环境事件应急预案，成立现场应急指挥部，水利部门按照指挥部指示第一时间将出现污染河段上游、下游的闸坝关闭（卫河（内黄段）流域沿线现有可利用人工闸坝设施情况详见表 5.2-2）。如果河流上游、下游没有闸坝，水利部门牵头，事发地乡镇政府组织修筑多级拦截坝或采取其他措施分

流、拦截上游来水，控制、截断污染团（带），减轻截污压力。同时，县政府应急办第一时间采用电话、网络邮件等方式向下游相邻清丰县县政府通报，请求协助采取截污措施。通报内容主要包括事件时间、地点、原因、污染态势、处置应对情况、事件发展趋势等。根据河流污染物性质，生态环境部门组织相关专家研究河流污染处置方案，适合河道治理的污染采取物理、化学等方法降污治污，不适合河道治理的污染采取导出截蓄等方式处理。处置措施主要采取切断污染源、收集和围堵污染物等，包括但不限于以下内容：

（1）对发生非正常排放或有毒有害物质泄漏的固定源突发环境事件，应尽快采取关闭、封堵、收集、转移等措施，切断污染源或泄漏源。

（2）对道路交通运输过程中发生的流动源突发事件，可启动路面系统的导流槽、应急池或紧急设置围堰、闸坝等，对污染源进行围堵并收集污染物。

（3）启动应急收集系统集中收集污染物，设立拦截设施，防止污染物漫延，组织有关部门对污染物进行回收处置。

（4）根据现场事态发展对扩散至水体的污染物进行处置。

现场应急指挥部应急处置组、各相关部门、事发地乡镇政府，按照处置方案负责组织实施。

12.2 污染截蓄处置方案

12.2.1 固定源突发环境事件情景

假设某企业发生水环境污染事故，一要关闭企业生产废水或雨水排放口截止阀，切断污染排放源；二要关闭污水处理厂污水进口、出口截止阀，切断城镇管网污染排放源及污水厂受到污染的污水；三要关闭事故点下游南仗保闸、吉村闸拦截污染团；四要关闭赵庄闸拦截上游来水；五要借助硝河桥 1、硝河桥 2 进行应急处理。企业事故引发水污染事件

应急响应示意图，详见图 12-2。

12.2.2 流动源突发环境事件情景

某日凌晨，假设某运输企业有一辆装有柴油的罐车由南向北行驶至 S213 硝河桥梁上与对面的卡车发生碰撞，造成柴油罐车发生泄露，大约 2 吨柴油从罐体泄漏流入硝河水体，威胁到吉村桥断面，入卫河跨市苏堤村断面水质安全。交通事故位置点见图 12-1。

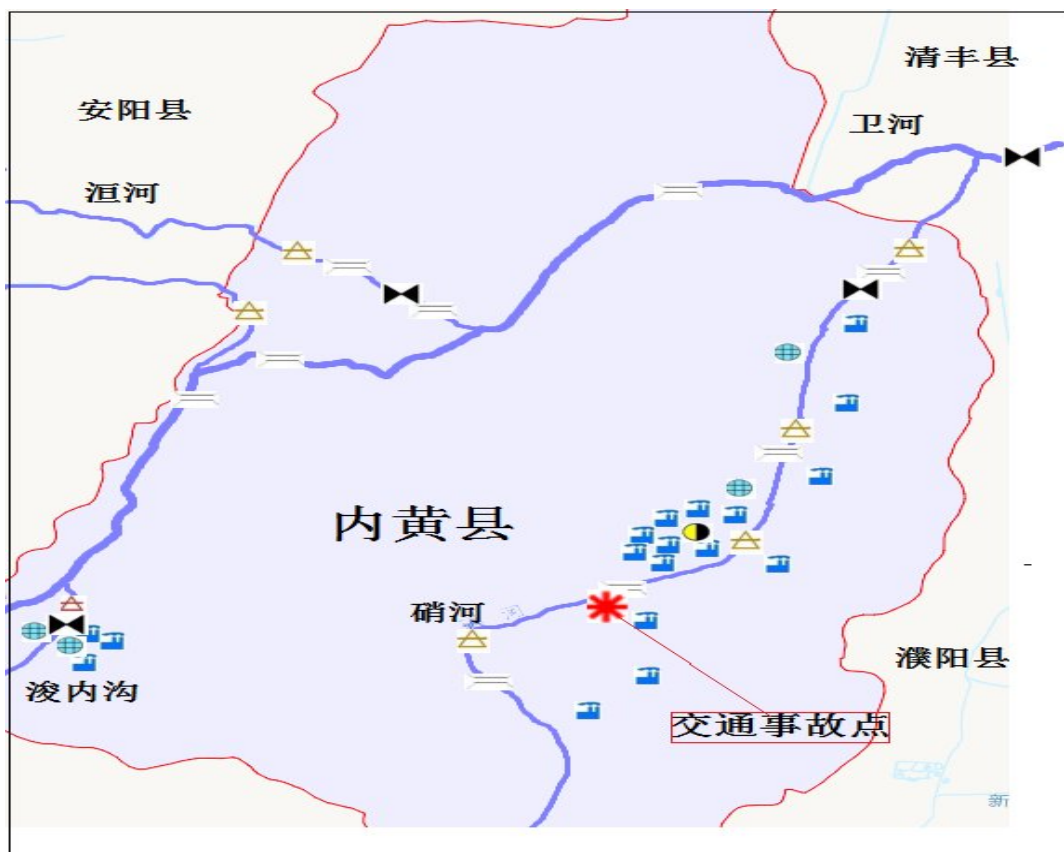


图 12-1 交通事故位置点示意图

(1) **特征污染物：**特征污染物为柴油，是以 C10-C22 烃类为主要成分的混合物，属于轻质石油产品；其相对密度小于水且不溶于水。对应环境质量标准：石油类。柴油进入水体后多数部分浮于水体表面，少数部分分散至水体中，呈乳浊液。柴油有刺激性，但蒸汽吸入致毒机会较小，注意避免皮肤直接接触即可。

(2) **应急目标：**确保硝河入卫河吉村桥断面、跨市卫河苏堤村断

面水质安全，污染不出内黄县、安阳市，力争断面水质达标。

(3) 态势预测：根据事故泄漏量及流域水文数据，经初步测算，如不采取污染削减措施，将导致硝河、卫河各水质监测断面超标。

(4) 下游空间与设施：事故点下游有南仗保闸、吉村闸、硝河桥 1、硝河桥 2 共 4 个应急空间与设施。

(5) 处置方案：

1) 源头阻断：第一时间切断泄漏点，清理事故点及周边残留液，防止造成二次污染。

2) 控制污染团及上游清水：一要及时关闭事故点下游南仗保闸、吉村闸拦截污染团；二要关闭上游赵庄闸坝，减少上游清水来源，减缓河流流速，减轻下游处置压力。处置后期为配合调蓄稀释，视情况进一步调度。

3) 应急监测：按照《突发环境事件应急监测技术规范》等相关要求，第一时间在事故点上游设置背景监测断面，下游设置对照断面、控制断面和削减断面等应急监测点位，并根据应急工作进展，适时在下游河段增加监测点位。监测的特征污染物为石油类。如发现污染团下移，及时调整监测点位设置。

4) 工程削污：根据应急监测数据，掌握污染团分布情况，并在硝河 1 桥 S220、硝河 2 桥 S220 桥梁处设置多级吸附处置点，实施工程削污。根据污染物性质，可以通过围油栏拦截，并采用吸油毡、吸油棉等对拦截的表面柴油进行吸附处理。在缺乏吸油毡等物资时，也可用钢丝搭载无纺布、棉被、稻草等物资替代，同样具有较好的拦截吸附效果。

企业事故、交通事故引发水污染事件应急响应示意图，详见图 12-2。

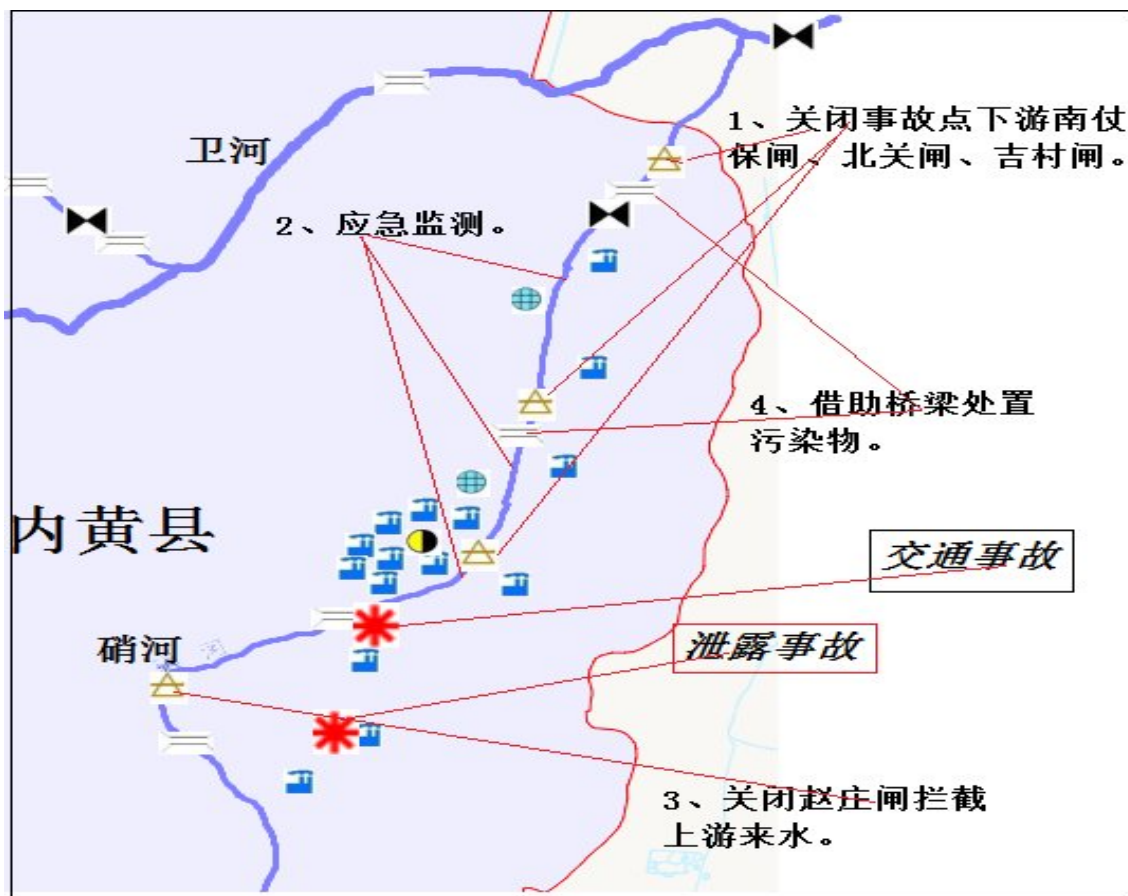


图 12-2 企业事故、交通事故引发水污染事件应急响应示意图

(3) 非点源突发环境事件情景

假设卫河（内黄段）上游洹河、浚内沟水体水质发生异常（超标）或出现突发水污染事件，可能污染到卫河。一要关闭事故点下游豆公闸或在浚内沟设置临时拦坝拦截污染团；二要在洹河上设置临时拦坝拦截上游来水；三要借助洹河桥、孙村桥两个桥梁进行应急处理；四是可以调硝河水进行稀释处理。一般拦截措施到位后，对污染水体要按照确定的河流处置方案进行处理。

上游水质发生异常或超标引发水污染事件应急响应示意图，详见图 12-3、图 12-4。



图 12-3 洹河水质异常或超标引发水污染事件应急响应示意图



图 12-4 浚内沟水质异常或超标引发水污染事件应急处置示意图

综上，如果卫河（内黄段）流域可能或已受到污染应立即关闭洹河

豆公闸、汤河神标闸、吉村闸三个闸坝，拦截上游来水及河流可能受到污染的水体。在浚内沟入卫河前修筑一道临时性拦截设施，拦截污染水体；临时坝应选在地势平缓、河道较窄、地质结构稳定而非活动带、地质岩性坚硬、周围无大的应力释放及岩崩等地方。环境应急空间与设施分布示意图详见附件 9。

如果污染水体有可能或已进入濮阳县境内卫河流域，应立即向清丰县、濮阳市请求卫河流域拦截支援。卫河（内黄段）流域河流沿线人工闸坝设施、流域面积、流量情况，详见表 12.2-1。

表 12.2-1 卫河（内黄段）流域沿线闸坝设施、流量情况

序号	河流名称	所在乡镇 (村) 闸	河流长度 (km)	平水期平均 流量 (m ³ /s)	丰水期平均 流量 (m ³ /s)	枯水期平均 流量 (m ³ /s)
1	硝河	小后河闸	56.5	3	15	1
2		北李庄闸				
3		赵庄闸				
4		南仗保闸				
5		北关闸				
6		吉村闸				
7	洹河	豆公闸	8.55	6	10	2
8	汤河	神标闸	3.3	5	9	1.5

(3) 污染降解

根据卫河（内黄段）流域河流污染物性质，现场应急指挥部组织制定污染降解处置方案，一是适合河道治理的，如油类污染，可以采用河道拦坝拦截、吸附、打捞、焚烧、投加消油剂等方法处置，重金属污染，可以采用弱碱性混凝-沉淀、化学沉淀、预氧化-混凝沉淀等方法处置等；二是不适合河道治理的污染采取导出截蓄的污染水体、建临时应急收集及处理设施等方式处理；三是高浓度污染物降解可采用物理、化学方法，其中，可吸附的有机污染物可采用活性炭吸附技术；可沉淀的金属盐类污染物可采用化学沉淀技术；可氧化或还原的污染物采用化学氧化或还

原技术；微生物污染可采用强化消毒技术；四是低浓度废水可采用清洁来水与污水配比混合的方式稀释排放，自然河道中，清污比例控制在3:1，配比排放的污水污染物浓度可降低二分之一；五是超标高于5倍的污水，可以在河道或“临时应急池”内采取物理、化学方法，将污染物浓度降低至超标5倍以下，再按照低浓度污水进行清污混合稀释排放。

可能的环境风险物质应急处置技术和方法清单详见附件22；可能的水环境风险物质应急处置措施详见附件23；适用于处理不同超标项目的推荐技术详见附件24。

13 应急监测

内黄县生态环境监测部门负责卫河（内黄段）流域河流水质环境应急监测，必要时，现场应急指挥部调用或求援临近的第三方监测公司协助开展应急监测工作。可以调用或求援的环境应急监测资源情况详见表8.2-2。实施监测部门或单位应根据现场实际情况及《突发环境事件应急监测规范》（HJ589-2021）等相关要求制定监测方案、设置监测点位（断面）、确定监测频次、组织开展监测、形成监测报告。

监测断面设置可分为四类：背景断面、对照断面、控制断面和削减断面。背景断面设在尚未受到事件影响的河段；对照断面设在事发地上游；控制断面设在可能受事件影响的河段；削减断面一般设在加药处置或污水与清水混合下游1km处。

初期以摸清污染团（带）位置、分布及迁移变化规律为主。布设背景、对照、控制断面。控制断面监测频次一般为每2小时1次。控制断面应包括预测污染团（带）前锋即将达到的河段，以拦截坝为起点逐段向上游进行左中右、上中下取样监测。

中期以监控污染团（带）迁移、应急处置效果为主。在初期控制断面的基础上，增设削减断面。削减断面监测频次一般为每2小时一次。

后期以跟踪监测应急处置效果为主。保持控制断面、削减断面，跟踪监测下游背景断面。监测频次可适当调整。

14 应急物资调集

当发生突发水污染事件时，水利部门负责河流沿线人工闸坝设施的调用，河流沿线现有人工闸坝设施情况详见表 5.2-2，现有可利用人工设施分布图详见附件 9；水利部门牵头，事发地乡镇政府负责组织建设临时拦截坝、临时围堰、导流槽、应急池等应急工程设施，调用周边可以利用的拦截移动源装备和设施、救援打捞设备等，调用重点企业的中和剂、灭火剂、解毒剂、吸收剂等应急物资，重点企业环境应急物资储备情况详见附件 19。跨乡镇行政区域的，由内黄县现场指挥部负责协调。有关部门、单位应配合应急物资的调集及应急设施管理，在本部门、单位突发水环境事件方案中应明确负责物资调集的责任人和联系电话，列明应急物资、装备和设施清单，以及调集、运输和使用方式。应急物资、装备和设施包括但不限于以下内容：

（1）对水体内污染物进行打捞和拦截的物资、装备和设施，如救援打捞设备、油毡、围油栏、筑坝材料、溢出控制装备等。

（2）控制和消除污染物的物资、装备和设施，如中和剂、灭火剂、解毒剂、吸收剂等。

（3）移除和拦截移动源的装备和设施，如吊车、临时围堰、导流槽、应急池等。

（4）垃圾清运和拦截的装备和设施，如格栅、清运车、临时设置的导流槽等。

（5）对污染物进行拦截、导流、分流及降解的应急工程设施，如拦截坝、节制闸、导流渠、分流沟、前置库等。

15 事件情景应对示意图

按照本处置方案应对工作实行统一领导、分级负责，属地为主、协调联动，科学处置等工作原则，发生卫河（内黄段）流域河流突发环境事件，应立即启动内黄县政府环境应急预案，成立现场应急指挥部，涉事乡镇政府和有关部门立即自动按照职责分工和相关预案、处置方案开展应急处置工作。应急响应流程如下：

（1）溯源分析：对突发环境事件污染源不明的，应第一时间开展排查工作，以避免持续的污染发生。

（2）源头阻断：污染源明确后，首要任务是切断污染源头。切断污染源的优先顺序依次为生产设备、工厂围墙内、岸上（污染入河、湖前）、支流或短的河段、河床、较大水域。注意要保障安全并提前做好各项防止污染扩散的准备工作。

（3）先期处置：及时关闭上下游闸坝或修筑拦截坝等拦截污染团（带），控制上游来水。

（4）污染控制：利用现有“空间与设施”，实现清污隔离。

（5）调水稀释：联动流域内支流，稀释污染团（带）。

（6）工程削污：根据污染物性质，在桥梁、闸坝、临时筑坝点等地实施投药、吸附等工程削污。典型污染物应急处置技术详见附件 22、附件 23、附件 24。

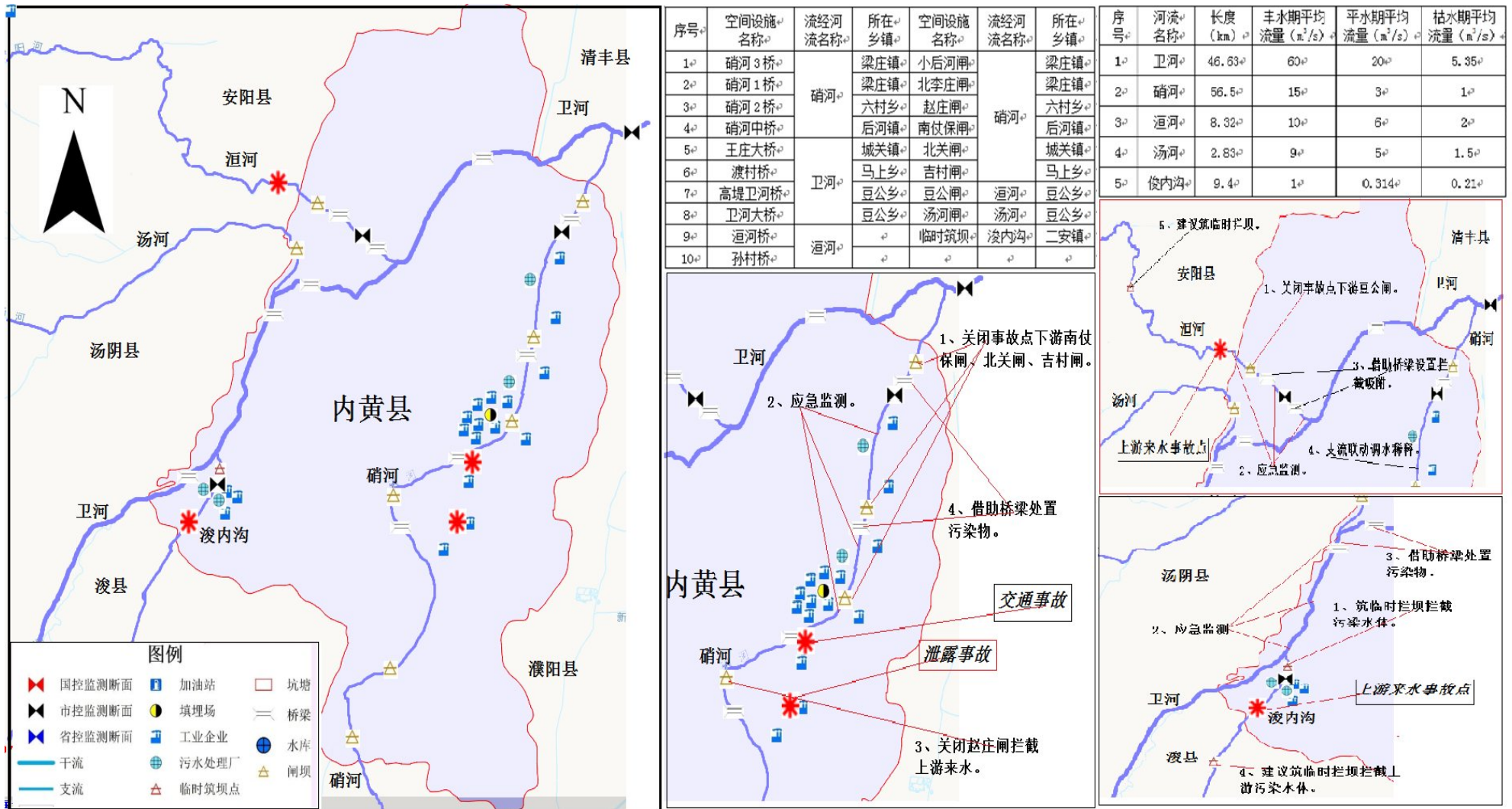
（7）应急监测：参照《突发环境事件应急监测技术规范》、《重特大突发水环境事件应急监测工作规程》执行。应急监测应当在尽可能短的时间内，以有足够代表性的监测信息，为突发环境事件应急决策提供可靠依据。

（8）信息发布：及时发布权威信息。

（9）共享机制：及时信息共享，及时向上下游进行信息通报；上

级统一指挥、统一监测、统一调度应急资源，成立应急指挥部，组织应急响应；响应联动，上游断源并控制来水，中游拦截污染物并削减污染物浓度，下游做好应急准备，提供技术、人员及物资支援。

可能发生的河流突发环境事件情景但不限于以下情景、可利用的河流沿线现有的闸坝设施但不限于以下闸坝设施，详见卫河（内黄段）流域环境应急处置方案响应示意图。



卫河（内黄段）流域环境应急处置方案响应示意图

16 环境应急空间与设施使用说明

16.1. 拦污截污

发现河水受到污染后，通过查询卫河（内黄段）流域上下游环境应急空间与设施、环境敏感目标等信息，第一时间就近利用闸坝或临时筑坝点截断污染团、拦截清水，减轻截污压力，降低污染团推移速度。

16.2. 分流引流

在应急处置中，应充分利用闸坝沟渠等“分流、引流”作用，实现清污分离。“分流”主要指分流清水，即通过支汊河道、排水管道及其他连通水道将清水分流，绕开事故点或污染团。“引流”指引流污水，即将污染团从流动水域引流至封闭场所，以便处理处置。

16.3. 调蓄降污

调度流域水资源，合理利用河流自净及稀释能力，降低污染物浓度，必要时利用沿程拦河闸坝、桥梁等设施或临时筑坝，建设应急处置点，采用物理、化学等方法削减污染物。

环境应急空间与设施使用说明

序号	类型	主要功能	主要方法	实施部门
1	闸坝	拦截、引流、处置	1. 当污染团位于闸坝上游时，可落闸拦截污染团，降低污染团向下游的推移速度； 2. 当污染团来临时，打开闸坝，将污水引向与闸坝连通的灌渠等；污水引流完成后，关闭闸坝，清水正常下流；随后，对引流进入灌渠等地的污水做原位或异位处置，实现清污隔离； 3. 利用闸坝建立投药处置点，当污染团来临时，进行投药工程削污。	水利部门 生态环境 部门
2	桥梁	处置	利用跨河桥梁建立处置点，削减污染物。	水利部门 事发地县、 乡镇政府
3	临时筑坝点	拦截、处置	1. 拦截上游污染团，一是可降低污染团推移速度，为下游应急处置赢得时间；二是可降低河道流速，营造沉淀池的效果，在河道沉淀降污； 2. 雍高水位，创造急流，建立投药处置点，进行工程削污。	

水利调度在应急处置过程中往往能够发挥关键作用，卫河（内黄段）

流域主要分两种情形：沿程稀释、调水稀释。

沿程稀释：污染物流经路径有支流汇入，或污染物从支流汇入干流时为沿程稀释，是突发环境事件中常见的水利调度形式。

调水稀释：事发地下游支流有水时，可利用该支流水进行调水稀释。稀释水下泄量可根据受污染河流水量、水质以及支流流量等计算。

此外，对于临时筑坝点，一般选择在地势平缓、河道较窄、地质结构稳定、交通与水电便利、能以较小工程量截蓄较大水量处等，同时优先利用现有的闸坝及其下游区域。在突发环境事件发生时，由突发环境事件应急指挥部根据实时水量、污染团具体位置、机械调用便利等具体情况，研判是否开展临时筑坝。同时，建议在筑坝点附近提前放置吨袋等应急物资，并与重型机械企业等建立合作机制，确保筑坝时物资及车辆、机械等得到有效保障。

17 附件

- 附件 1. 《内黄县突发环境事件应急预案》（内政办【2022】12 号）；
- 附件 2. 卫河（内黄段）环境应急联络员表；
- 附件 3. 内黄县有关部门环境应急联络员表；
- 附件 4. 内黄县生态环境部门应急组织机构联络方式一览表；
- 附件 5. 内黄县各乡镇环境应急联络员表；
- 附件 6. 卫河（内黄段）河流基础信息表；
- 附件 7. 硝河现有闸坝现状照片；
- 附件 8. 流域环境应急空间与设施资料清单；
- 附件 9. 流域环境应急空间与设施分布示意图；
- 附件 10. 重点环境风险源清单；
- 附件 11. 流域重点环境风险源分布图；
- 附件 12. 主要风险源企业卫星影像图；
- 附件 13. 内黄县环境风险源企业应急预案已备案名单；
- 附件 14. 内黄县加油站风险源信息一览表；
- 附件 15. 内黄县辖区河流主要流动风险源信息情况；
- 附件 16. 主要河流桥梁现场照片；
- 附件 17. 环境敏感目标清单；
- 附件 18. 环境敏感目标分布图；
- 附件 19. 内黄生态环境分局及重点联系企业环境应急物资储备表；
- 附件 20. 重点企业在线监控情况；
- 附件 21. 《水污染突发环境事件联防联控协调机制》协议；
- 附件 22. 可能的环境风险物质应急处置技术和方法清单；
- 附件 23. 可能的水环境风险物质应急处置措施；
- 附件 24. 适用于处理不同超标项目的推荐技术；

附件 25. 卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案
技术审查意见；

附件 26. 卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案
技术审查专家及人员签名表。

附件 1：内黄县突发环境事件应急预案



内黄县突发环境事件应急预案

1.5 工作原则

突发环境事件应对工作坚持统一领导、分级负责，属地为主、协调联动，快速反应、科学处置，信息资源共享、保障有力的原则。突发环境事件发生后，各乡（镇）政府、街道办事处和有关部门要立即主动按照职责分工和相关预案开展应急处置工作。

1.6 事件分级

按照事件严重程度，突发环境事件分为特别重大、重大、较大和一般四级。突发环境事件分级标准见附件 1。

1.7 预案体系

本预案是我县突发事件总体应急预案体系的组成部分，与我县其他领域专项应急预案相互衔接。其下级预案包括县政府有关部门，各乡（镇）政府、街道办事处及企事业单位环境应急预案。本预案与其下级预案共同组成内黄县突发环境事件应急预案。

2 组织指挥体系

2.1 县级组织指挥机构

县政府成立环境应急指挥部（以下简称指挥部），负责统一领导、指挥、协调全县突发环境事件的应对工作。县指挥部总指挥由分管生态环境工作的副县长担任，必要时由县政府主要领导担任。县指挥部下设办公室，办公室设在县生态环境分局，是指挥部的日常办事机构，主任由县生态环境分局局长担任，副主任由县生态环境分局分管应急工作的副局长担任。

突发环境事件发生后，根据需要成立现场指挥部，负责现场组织指挥工作。现场指挥部指挥长、副指挥长由指挥部总指挥视情况临时指定。

现场指挥部设立工作组，县指挥部各成员单位根据各单位职责，牵头或参与工作组相关应急工作。

国家、省、市已成立环境应急指挥部或已派出工作组的，我县组织指挥机构在国家、省、市环境应急指挥部的领导或工作组的指导下开展突发环境事件应对工作。

县指挥部组成及职责见附件 2。

2.2 乡（镇）级应急组织指挥机构

各乡（镇）政府、街道办事处负责本行政区域内的突发环境事件应对工作，明确相应的组织指挥机构，做好突发环境事件应对工作。

跨乡（镇）的突发环境事件应对工作由县政府负责协调处置。

3 监测预警

3.1 监测和风险分析

县生态环境分局和其他负有生态环境监督管理职责的部门要加强对存在风险场所的日常环境监测，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。县工业和信息化、公安、自然资源、住房和城乡建设、交通运输、水利、农业农村、商务、卫生健康、应急、气象等有关部门要按照职责分工，及时将可能导致突发环境事件的信息通报县生态环境分局。

企事业单位和其他生产经营者应当落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估和环境应急演练，健全风险防控措施，当出现可能导致突发环境事件的情况时，应当立即报告县生态环境分局。

3.2 预警

3.2.1 预警分级

附件 2:

县指挥部组成及职责

县指挥部由县委宣传部、网信办，县生态环境分局、发展改革委、工业和信息化局、公安局、民政局、财政局、自然资源局、住房和城乡建设局、交通运输局、水利局、农业农村局、商务局、卫生健康委、应急局、市场监管局、文广体旅局、气象局、供电公司、卫河内黄河务局、消防大队等部门和单位组成。根据应对工作需要，可增加有关乡（镇）政府、街道办事处和其他有关部门。

一、县指挥部主要职责

（一）在省指挥部的指导下，配合省指挥部开展重大以上突发环境事件应急处置工作；在市指挥部的指导下，开展较大突发环境事件应急处置工作。

（二）研究确定一般突发环境事件应急处置的重大决策和指导意见。

（三）领导、组织、协调一般突发环境事件应急处置工作。

（四）负责发布一般突发环境事件的重要信息。

（五）审议批准指挥部办公室提请审议的重要事宜。

（六）向县政府及市政府有关部门报告突发环境事件应急处置工作情况。

（七）组织、协调一般突发环境事件的调查工作。

二、县指挥部办公室职责

（一）配合省、市指挥部开展重大以上突发环境事件应急处置工作；配合市指挥部开展较大突发环境事件应急处置工作。

（二）贯彻落实指挥部的各项工作部署，收集、汇总、分析各相关

部门一般以上突发环境事件应急处置信息，及时向县指挥部及其有关成员单位报告、通报事件应急处置工作情况。

（三）组织、指挥、协调一般突发环境事件的预防、处置工作；对一般突发环境事件进行核查、认定；指导开展突发环境事件应急处置工作，检查有关部门应急准备工作落实情况。

（四）组织环境应急相关宣传、培训和演练。

（五）组织修订县突发环境事件应急预案。

（六）管理县突发环境事件应急处置专家库。

（七）参与一般以上突发环境事件的调查处理工作。

（八）完成县指挥部交办的其他任务。

三、现场指挥部组成及工作组职责

现场指挥部根据应对工作需要设立相应工作组，各工作组组成及职责分工如下：

（一）污染处置组。由县生态环境分局牵头，县公安局、自然资源局、住房和城乡建设局、交通运输局、水利局、农业农村局、应急局、供电公司、消防大队，事发地政府及相关部门等参加。主要负责收集汇总相关数据，组织技术研判，开展事态分析；迅速组织切断污染源，分析污染途径，明确防止污染物扩散的程序；组织采取有效措施，消除或减轻已经造成的污染；明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施；划定现场警戒区和交通管制区，确定重点防护区，确定疏散方式和途径，疏散转移受到威胁和可能受到威胁人员至安全紧急避险场所；依法核查生态环境部门移交涉嫌构成环境违法犯罪的线索，构成刑事犯罪的依法立案侦办；对出入污染区域车辆机械进行必要的洗消处理；协调军队、武警部队等有关方面力量参与应急处置。

（二）应急监测组。由县生态环境分局牵头，县自然资源局、住房

和城乡建设局、水利局、农业农村局、气象局，事发地政府及相关部门等参加。主要负责根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地气象、自然灾害、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法；确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，做好大气、水体、土壤等的应急监测工作，为突发环境事件应急决策提供依据；协调有关方面的监测力量参与应急监测。

（三）医学救援组。由县卫生健康委牵头，县公安局、生态环境分局、市场监管局，事发地政府及相关部门等参加。主要负责组织开展伤病员医疗救治、应急心理援助；组织、指导开展受污染人员的去污洗消工作；提出保护公众健康的措施建议；统计死亡、中毒(或受伤)人数和住院治疗人数；禁止受污染食品和饮用水的生产、加工、流通和食用，防范因突发环境事件造成集体中毒等。

（四）应急保障组。由县应急局牵头，县发展改革委、工业和信息化局、公安局、民政局、财政局、生态环境分局、住房和城乡建设局、交通运输局、水利局、供电公司，事发地政府及相关部门等参加。主要负责指导做好事件影响区域有关人员的紧急转移和临时安置工作；组织做好环境应急救援物资及临时安置重要物资的紧急生产、储备调拨和紧急配送工作；及时组织调运重要生活必需品，保障群众基本生活和市场供应；保障突发环境事件应急工作经费。

（五）新闻宣传组。由县委宣传部牵头，县委网信办、县生态环境分局、文广体旅局，事发地政府及相关部门等参加。主要负责组织事件进展、应急工作情况等权威信息发布，做好新闻宣传报道工作；收集分析社会舆情和公众动态，加强与媒体沟通，正确引导舆论；通过多种方式，通俗、权威、全面、前瞻地做好相关知识普及工作；及时澄清不实信息，回应社会关切。

（六）社会稳定组。由县公安局牵头，县工业和信息化局、交通运输局、商务局、市场监管局，事发地政府及相关部门等参加。主要负责加强受影响地区社会治安管理，严厉打击借机传播谣言制造社会恐慌、哄抢物资等违法行为；加强转移人员安置点、救灾物资存放点等重点地区治安管控；做好受影响人员与涉事单位、事发地政府及有关部门矛盾纠纷化解和法律服务工作，防止出现群体性事件，维护社会稳定；加强对重要生活必需品等商品的市场价格监管，维护市场稳定。

（七）调查评估组。根据突发环境事件具体情况，由现场指挥部指定部门牵头，县生态环境分局、工业和信息化局、自然资源局、住房和城乡建设局、交通运输局、水利局、农业农村局、卫生健康委、应急局、气象局，事发地政府及相关部门等参加。主要负责开展突发环境事件环境污染损害调查，评估、核实事件造成的损失情况；对一般环境事件的起因、性质、影响、责任、经验教训和恢复重建等问题进行调查评估；对应急处置过程、有关人员责任和应急处置工作经验、存在的问题等情况进行分析总结。

（八）专家组。现场指挥部根据应急处置工作需要组织环境监测、工业管理、危险化学品、生态环境保护、环境评估、辐射、防化、气象、生物、消防、水利水文、损害索赔等领域专家参加。主要负责明确环境污染事件性质和类别；分析环境污染事件的发展趋势，及其对人群健康或环境的影响；确定环境污染事件的级别；研究、评估污染处置、人员撤离等工作方案；对生态修复和恢复重建等提出建议。

工作组设置、组成和职责可根据工作需要适时调整。

抄送：县委办，人大常委会办，县政协办。

附件 2：卫河（内黄段）流域环境应急联络员表

卫河（内黄段）流域环境应急协调人及联络员表

地 区	单 位	人 员	联 系 方 式
河南省安阳市	安阳市生态环境局	郭林波（总工程师）	13303726097
		杨正茂（科长）	13703728576
	安阳市生态环境局 内黄县分局	石 岩（副大队长）	18203729339
		黄俊英（应急股股长）	15090021629
河南省濮阳市	濮阳市生态环境局	常继省（副局长）	13803936431
		程树真（科长）	13703480108
	濮阳市生态环境局 濮阳县分局	冷志刚（副局长）	13939318825
		孙瑞玲（股长）	17539360085
河南省鹤壁市	鹤壁市生态环境局	闫 辉（副局长）	13503921586
		夏建峰（科长）	18603927667
	鹤壁市生态环境局 浚县分局	戴玉波（副局长）	13623929993
		耿建川（科长）	15839244448
河南省新乡市	新乡市生态环境局	恽玉放（副局长）	18638318669
		魏 磊（科长）	18638318620
	新乡市生态环境局 封丘县分局	刘自良（副局长）	13700737635
		刘慧君（大队长）	13839097788

附件 3：内黄县有关部门环境应急联络员表

内黄县有关部门环境应急联络员表

有关部门名称	人 员	职 务	联系方式
气象局	冉雪娜	工作人员	13525814546
河务局	鲍 迪	副局长	17888536129
自然资源局	李国强	副局长	13707663788
发展和改革委员会	胡俊峰	办公室主任	18567720567
应急管理局	田 锟	应急指挥中心主任	15090032628
财政局	张晓伟	环资股股长	13523723366
农业农村局	单红杰	土壤肥料站站长	13007693661
公安局	李法成	治安大队民警	18567899787
交通局	殷鹏霄	工作人员	15537219019
住建局	杨军峰	工作人员	13673325316
水利局	王德军	工作人员	15824669226
工信局	张晓天	工作人员	17724876112

附件 4：内黄县生态环境部门应急组织机构联络方式一览表

内黄生态环境部门应急组织机构联络方式一览表

指挥及工作机构	人 员	生态环境部门(职务)	联系方式
应急指挥部指挥长	孙富军	局长	13569006166
副指挥长	孙凌建	副局长	13937298966
	李改现	副局长	13837212229
	李法灵	副局长	13619833365
	王自强	总工程师	13937228508
	石 岩	副大队长	18203729339
	宋俊杰	监测监控中心主任	15937282582
	丁俊民	一级主任科员	13569065728
	蔺新合	四级主任科员	13937298689
	张 伟	副科级干部	15138896970
综合协调组 现场监测组 现场调查组 专家组 新闻宣传组 后勤保障组 等救援工作组。	李晓阳	办公室主任	13460973444
	张艳花	科技检测股股长	13683720096
	左素伟	辐射固化股股长	15083094555
	游鹏晓	法制宣教股股长	15896898618
	马慧娟	环评股股长	13949545666
	张 燕	综合股股长	13837229418
	冯利飞	土壤股股长	15896802456
	李国芳	移动源股股长	13523331120
	李 磊	水防治股股长	13403820666
	王士奇	大气防治股股长	15837256008
黄俊英	应急股股长	15090021629	

附件 5：内黄县各乡镇环境应急联络员表

内黄县各乡镇环境应急联络员表

乡镇名称	人 员	职 务	联系方式
繁阳街道办事处	赵 飞	环保所所长	15003722456
龙庆街道办事处	李振峰	环保所所长	13783843099
中召乡	刘志超	副乡长	15737283280
井店镇	邵 平	环保所所长	13007599992
后河镇	董晓林	环保所所长	18137280977
马上乡	徐现彩	环保所所长	15738777911
二安镇	郭国忠	环保所所长	13526157988
六村乡	梁军甫	环保所所长	13783843271
宋村乡	刘雪峰	环保所所长	15294656036
石盘屯乡	王建永	环保所所长	13598133122
高堤乡	李军广	环保所副所长	17839172333
亳城镇	张会超	环保所副所长	13346655565
田氏镇	闫利民	环保所工作人员	13783801766
东庄镇	刘首洋	党委委员	13513832666
梁庄镇	白红阳	工作人员	17513080888
楚旺镇	翟保红	工作人员	13213277317

附件 6：内黄县境内卫河（内黄段）河流基础信息表

内黄县境内卫河（内黄段）流域河流基础信息表

序号	水系名称	水系简称	河流/河段名称	河流/河段别名	河流/河段简称	起始地点	起点经度	起点纬度	终始地点	终点经度	终点纬度
1	卫河水系	WH	卫河（内黄段）	漳卫河、卫运河	无	二安乡码头村	114.581040	35.841424	马上乡南善村	114.918398	36.045883
2			硝河	引黄入内总干渠	无	梁庄镇小后河村	114.731029	35.682727	马上乡吉村	114.951944	36.036645
3			洹河	安阳河	无	豆公乡西豆公村	114.709250	36.027282	范阳口	114.7905534	35.985657
4			汤河	\	无	豆公乡神标村	114.698188	36.004016	高堤乡西元村	114.961730	35.967451
5			俊内沟	浚内河、浚内排水沟	无	二安镇草坡村	114.6204799	35.7978477	二安镇小刘庄	114° 38' 36.95	35° 49' 22.13

内黄县境内卫河（内黄段）流域河流基础信息续表

河流/河段名称	长度 (km)	水功能区	目标水质	当前水质	丰水期平均流速 (m/s)	丰水期平均流量 (m ³ /s)	平水期平均流速 (m/s)	平水期平均流量 (m ³ /s)	枯期平均流速 (m/s)	枯水期平均流量 (m ³ /s)
卫河	46.63	农业用水区	V类	III类		60		20	0.22	5.35
硝河	56.5		V类	IV类		15		3		1
洹河	8.32		IV类	III类		10		6		2
汤河	2.83		V类	V类		9		5		1.5
俊内沟	9.4		V类	V类		1		0.314		0.21

附件 7： 硝河现有闸坝现状照片



图 1 硝河小后河闸（梁庄镇）



图 2 硝河北李庄闸（梁庄镇）



图 3 硝河赵庄闸（六村乡）



图 4 硝河南仗保闸（后河镇）



图 5 硝河北关闸（城关镇）



图 6 硝河吉村闸（马上乡）



图7 洹河入卫河前豆公闸



图8 洹河入卫河前豆公闸



图9 汤河闸（豆公乡后神标村）



图10 汤河流入卫河前照片



图11 汤河在高堤乡西元村融入卫河 1



图12 汤河在高堤乡西元村融入卫河 2



图 13 浚内沟入卫河口



图 14 浚内沟入卫河排污口标识牌






图 15 洹河（安阳河）入卫河口 1








图 16 洹河（安阳河）入卫河口 2




附件 8：卫河（内黄段）流域环境应急空间与设施资料清单

卫河（内黄段）流域环境应急空间与设施资料清单




序号	河流名称	空间设施编号	空间设施名称	类型	中心经度	中心纬度	使用状态	容量（万方）	主要环境应急物资	所在乡镇（村）	现场照片
1	硝河	XH081	小后河闸	闸坝	114.731279	35.687997	可用	/	根据调查，处置河流污染事件，内黄县生态环境监测部门在应急监测方面配备有便携式应急监测设备等仪器；涉及的环境应急物质储备，主要依托附近企业储存的应急物质开展应急救援工作。	梁庄镇	
2	硝河	XH082	北李庄闸	闸坝	114.799929	35.748217	可用	/		梁庄镇	
3	硝河	XH083	赵庄闸	闸坝	114.781367	35.832816	可用	/		六村乡	

4	硝河	XH084	南仗保闸	闸坝	114.878255	35.880513	可用	/	后河镇	 <p> 经度: 114.878255 纬度: 35.880513 地址: 河南省安阳市内黄县尧二路 河南日日升陶瓷有限公司包装车间 时间: 2022-08-01 08:44:06 海拔: 32.9米 天气: 25 ~ 33°C 西风 备注: 长按水印编辑备注 </p>	
5	硝河	XH085	北关闸	闸坝	114.908004	35.960555	不可用	/		城关镇	 <p> 经度: 114.908004 纬度: 35.960555 地址: 河南省安阳市内黄县建设路 188号东新福(硝河大道店) 时间: 2022-08-01 16:17:45 海拔: 36.0米 天气: 32 ~ 33°C 东南风 备注: 长按水印编辑备注 </p>
6	硝河	XH086	吉村闸	闸坝	114.948132	36.029213	可用	/		马上乡	 <p> 经度: 114.948132 纬度: 36.029213 地址: 河南省安阳市内黄县341 国道正东天津狗不理包子 时间: 2022-08-01 10:06:56 海拔: 39.3米 天气: 28 ~ 35°C 西风 备注: 长按水印编辑备注 </p>

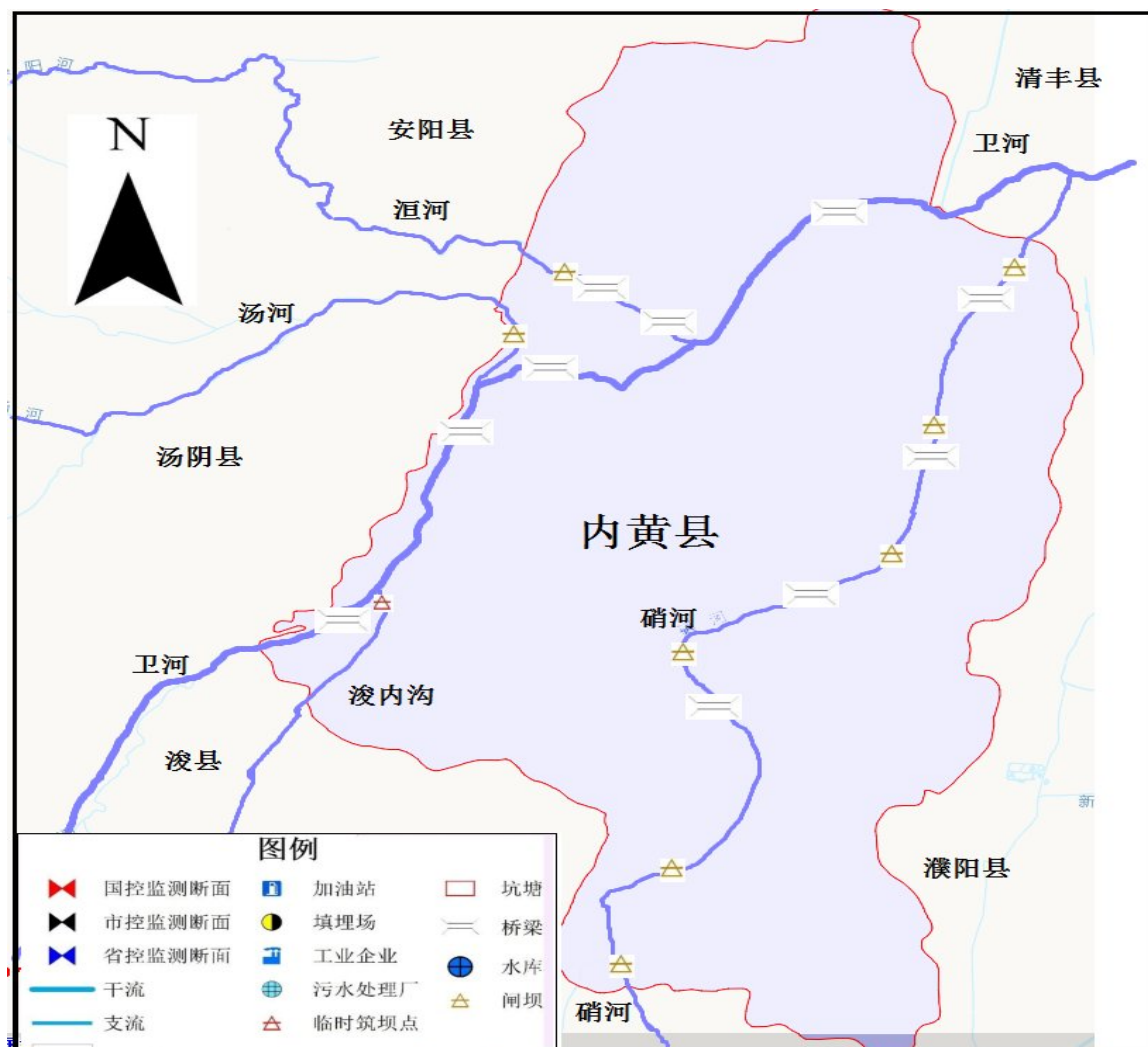
7	洹河	HH081	豆公闸	闸坝	114.724774	36.019406	可用	/		豆公乡	
8	汤河	TH081	汤河闸	闸坝	114.699229	35.977416	可用	/		豆公乡	
9	硝河	XH071	硝河 1 桥	桥梁	114.901198	35.935499	可用	/		城关镇南 关西长固	

10	硝河	XH072	硝河 2 桥	桥梁	114. 868928	35. 874349	可用	/		后河镇南 仗保	
11	硝河	XH073	硝河 3 桥	桥梁	114. 947562	36. 027711	可用	/		马上乡吉 村	
12	硝河	XH074	硝河中桥	桥梁	114. 802394	35. 810223	可用	/		六村乡千 口村	

13	卫河	WH071	王庄大桥	桥梁	114.86861	36.053785	可用	/		楚旺镇王庄	
14	卫河	WH072	渡村桥	桥梁	114.720426	35.969082	可用	/		高堤乡渡村	
15	卫河	WH073	高堤卫河大桥	桥梁	114.674162	35.947943	可用	/		高堤乡祝庄	

16	卫河	WH074	卫河大桥	桥梁	114.802315	35.997138	可用	/		张龙乡西沈村	
17	洹河	HH071	洹河桥	桥梁	114.782901	35.986608	可用	/		石盘屯乡	
18	洹河	HH072	孙村桥	桥梁	114.764552	35.99835	可用	/		豆公乡	

附件 9：卫河（内黄段）流域环境应急空间与设施分布示意图



卫河（内黄段）流域环境应急空间与设施分布示意图

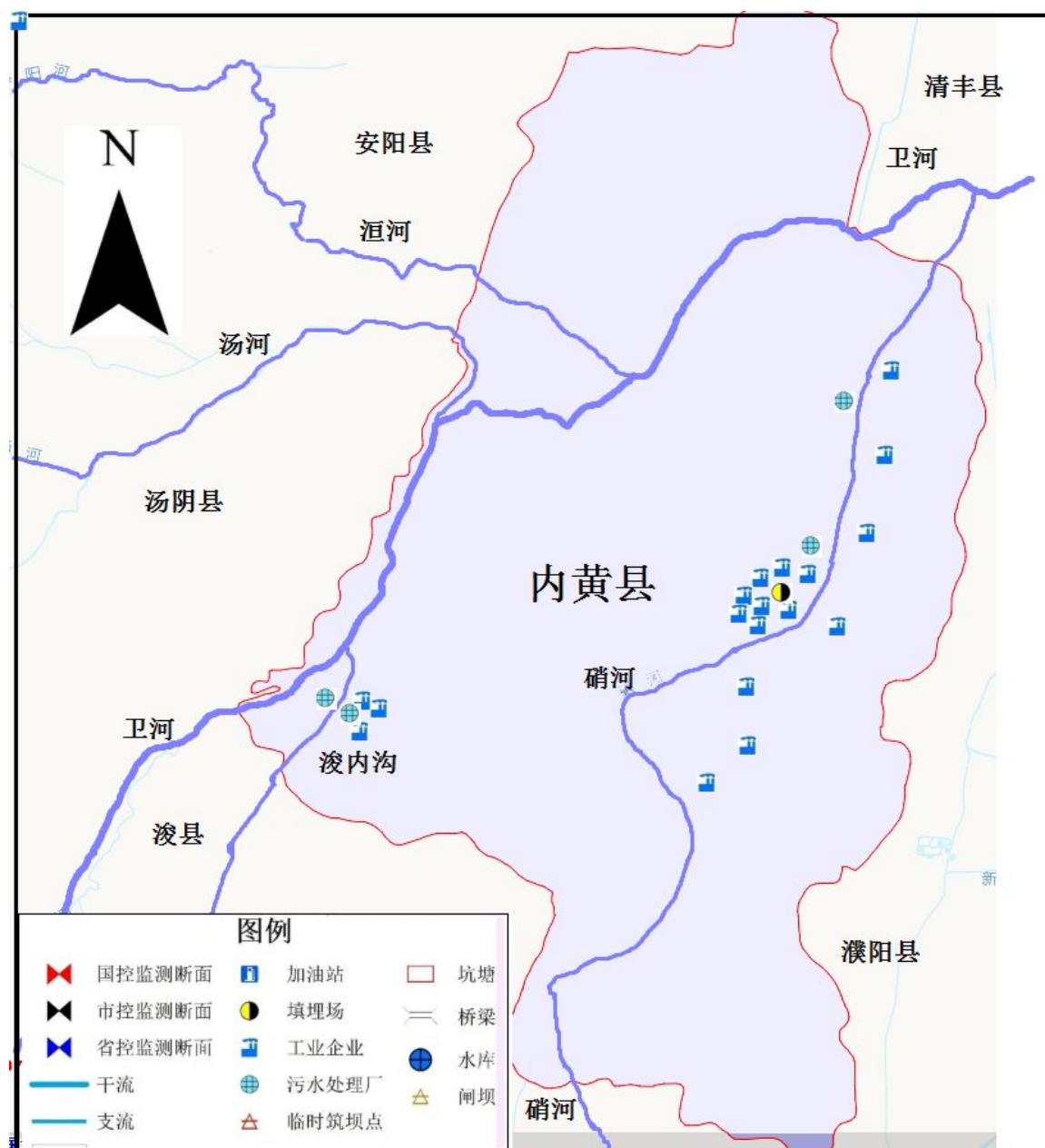
附件 10：流域重点环境风险源清单

内黄县重点环境风险源清单

一、“一废一库一品”等重点环境风险源清单							
序号	区县	企业名称	地址	行业	正门经度	正门纬度	主要环境风险物质
1	内黄	安阳欧米兰陶瓷有限公司	产业集聚区南片区	卫生陶瓷制品制造	114° 52'2.76"	35° 53'42.80"	煤气、氢氧化钠
2		安阳朗格陶瓷有限公司	陶瓷产业园区	非金属矿及制品批发	114° 51'7.57"	35° 52'41.43"	煤气、氢氧化钠、废气（二氧化硫、二氧化氮）
3		安阳新明珠陶瓷有限公司	陶瓷工业园区	日用陶瓷制品制造	114° 51'49.6614"	35° 52'59.4834"	氢氧化钠、氟化物
4		安阳新福润陶瓷科技有限公司	陶瓷工业园区	日用陶瓷制品制造	114° 18'83.41"	36° 08'41.09"	氮氧化物、废气（二氧化氮、二氧化硫、氟化物）
5		安阳福尔家陶瓷科技有限公司	陶瓷园区	日用陶瓷制品制造	114° 51'41.09"	35° 53'40.69"	煤气、氢氧化钠
6		河南安阳日日升陶瓷有限公司	陶瓷工业园区	日用陶瓷制品制造	114° 52'29.31"	35° 53'1.22"	煤气、氢氧化钠、活性炭、废水（酚氰废水）、危废（煤焦油、废树脂、焦油渣）、废气（二氧化硫、二氧化氮、氟化物）
7		安阳贝利泰陶瓷有限公司	陶瓷产业园区	其他陶瓷制品制造	114° 52'26.27"	35° 53'9.70"	辅料（天然气）、釉料（瓷砖墨水）、废气（二氧化氮、二氧化硫）、固废（废硒鼓、废机油、废机油桶、费油墨、废墨桶、废过滤棉、废活性炭）
8		河南安阳日日顺陶瓷有限公司	陶瓷工业园区	非金属矿及制品批发	114° 52'30.72"	35° 53'12.84"	原料（煤气、氢氧化钠）、废水（酚氢废水）、危废（煤焦油、焦油渣）、废气（二氧化氮、二氧化硫、氟化物、铅、镉、镍、氨气）
9		内黄县金科化工有限责任公司	内黄县中召乡杨村	其他合成材料制造	114° 54'38.50"	35° 41'18.01"	原料（混合 C9、导热油、液化石油气、聚合釜内混合 C9）、产品（石油树脂）
10		安阳鑫聚源锌业有限公司	内黄县省道 S303 线白条河	其他基础化学原料制造	114° 50'26.31"	35° 48'41.97"	原料（冶锌渣、浓硫酸、软锰矿、氢氧化钠、磺化煤油、天然气、氧化锌）、产品（海绵铜、

			段路南				镉、废水（镉、铅）、锅炉废气（二氧化硫、二氧化氮）、硫酸雾、氢气、危废（浸出渣、熔锌熔镉电炉除尘灰）
11	安阳市乐比乐有限公司	产业集聚区与工业一路交叉口	食品	114° 87' 18.13"	35° 96' 89.05"		废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物，废水：氨、硫化氢
12	金星集团安阳啤酒有限公司	南环路与东环路交叉口	啤酒制造	114° 91' 51.68"	35° 93' 43.48"		液氨、盐酸；废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；废水：氨、硫化氢
13	安阳瑞美达清洁能源有限公司	陶瓷产业园区	燃气生产和供应	114° 51' .52"	35° 53' 25"		煤气、硫磺、PDS、废润滑油、柴油
14	内黄县长江智慧能源有限公司	二安镇政府计生办公室院内	热力生产和供应、工业废水处理	114° 52' 31.75"	35° 53' 19.69"		涉水：PAC、PAM、次氯酸钠、柠檬酸、氢氧化钠；涉气：天然气、磷酸二氢钠、硫化氢、氨气
15	内黄县鑫源糠醛有限公司	马上乡赵信村善马路南侧	化学制造	114° 39' 15"	36° 54' 84"		硫酸 93%、纯碱、片碱、糠醛；废气：二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾；涉水：蒸馏塔底废水、废醛泥、废活性炭
16	河南省温生记食品有限公司	内黄县后河镇工贸园区	食品制造	114° 90' 16"	35° 77' 50"		液氨、天然气
17	河南省淇航食品有限公司	内黄县二安工业园区	食品制造	114° 65' 08"	35° 83' 38"		天然气、液氨
18	内黄县碧水源污水处理有限公司	滨河大道与瓷四路交叉口	污水处理	114° 88' 90"	35° 89' 73"		次氯酸钠、氨气、硫化氢、三甲胺、沼气
29	城发水务（内黄）有限公司	马上乡燕庄村	污水处理	114° 92' 40"	35° 98' 90"		氨气、硫化氢
20	内黄县高庙垃圾综合处理有限公司	内黄县城朝阳路中段路北	生活垃圾处理（N782）	114° 87' 59"	35° 90' 30"		甲烷、硫化氢、氨气、COD 等

附件 11：卫河（内黄段）流域重点环境风险源分布图



卫河（内黄段）流域重点风险源分布示意图

附件 12：主要环境风险源企业卫星影像图



图 1 金星集团安阳啤酒有限公司



图 2 内黄县鑫源糠醛有限公司



图 3 城发水务（内黄）有限公司



图 4 内黄县碧水源污水处理有限公司

附件 13：内黄县主要环境风险源企业预案编制及备案情况

内黄县主要环境风险源企业预案编制及备案情况一览表

序号	单位详细名称	风险等级	乡（镇）	街（村）、门牌号	受纳水体名称	已/未备案	备案时间	备案编号
1	安阳贝利泰陶瓷有限公司	一般	内黄县	陶瓷园区		已备案	2016.10	4105272016001L
2	中石化天然气榆济管道分公司	一般	济南市	历下区世纪大道 15002 号		已备案	2016.10	4105272016002L
3	安阳嘉德科技有限公司	较大	内黄县	产业集聚区南片区		已备案	2017.1	4105272017007M
4	安阳福惠顺昌陶瓷科技有限公司	较大	内黄县	产业集聚区南片区		已备案	2017.1	41052720170010M
5	安阳市安良粮油有限公司	一般	马上乡	善义店村		已备案	2017.8	41052720170013L
6	内黄县绿源污水处理有限公司	较大	内黄县	硝东三路西段北侧		已备案	2017.7	41052720170017M
7	内黄县佳能油气有限公司第八油气站	一般	内黄县	陶瓷园区瓷都大道西侧、 中福陶瓷北侧		已备案	2017.12	41052720170018L
8	内黄县佳能油气有限公司第五油气站	一般	S213 省道 内黄县	马上乡吉村段		已备案	2017.9	41052720170019L
9	内黄县鹤立特钢铸造有限责任公司	较大	内黄县	东庄镇南流河		已备案	2017.12	41052720170021M
10	内黄县碧水源污水处理有限公司	一般	内黄县	滨河大道和瓷四路交叉口		已备案	2017.12	41052720170022L
11	安阳市鑫王纸业业有限公司	一般	楚旺镇	工业区		已备案	2017.12	41052720170023L
12	内黄县新利莱工艺制品有限公司	一般	内黄县	产业集聚区陶瓷园区		已备案	2017.7	41052720170018L
13	内黄县方圆木业有限公司	一般	梁庄镇	李官寨村		已备案	2018.8	4105272018001L
14	中国石化销售有限公司 河南安阳内黄田氏中心加油站	一般	田氏镇	安楚路 39 公里处内黄县 界北侧		已备案	2018.9	4105272018008L
15	河南映山红药业有限公司	一般	内黄县	人民路西段路北		已备案	2018.10	4105272018016L
16	安阳市阳之光农业科技有限公司	一般	内黄县	城关镇支庄西		已备案	2018.10	4105272018017L
17	内黄县义诚祥农业科技有限公司	一般	毫城镇	内浚路毫城棉站院内		已备案	2018.10	4105272018018L
18	安阳市今世圆配方肥料厂	一般	毫城镇	内浚路毫城棉站院内		已备案	2018.10	4105272018019L
19	河南省益化化肥科技有限公司	一般	内黄县	东环路中段路东		已备案	2018.10	4105272018020L
20	安阳市海燕农业科技有限公司	一般	内黄县	城关镇支庄西		已备案	2018.10	4105272018021L

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

21	安阳市联心化肥科技有限公司	一般	内黄县	鹤台线东庄段南侧		已备案	2018.10	4105272018022L
22	河南金昌助剂有限公司	一般	高堤乡	工业园区		已备案	2018.10	4105272018023L
23	安阳市衡润新材料科技有限公司	一般	内黄县	中路高庙段西侧		已备案	2018.11	4105272018024L
24	内黄县石油机械有限责任公司	一般	内黄县	城西环路北段东侧		已备案	2018.12	4105272018025L
25	安阳市双强豆制品有限公司	一般	二安镇	工业区（大槐林村南侧）		已备案	2018.12	4105272018026L
26	安阳中盛肥业科技有限责任公司	一般	内黄县	东环路与建设路交叉口		已备案	2018.12	4105272019001L
27	安阳市金帝亚肥业有限公司	一般	东庄镇	西野庄村		已备案	2018.12	4105272019002L
28	安阳新喜润陶瓷科技有限公司	一般	内黄县	陶瓷工业园区		已备案	2019.1	4105272019003L
29	安阳市华锦石油装备有限公司	一般	内黄县	经一路中段西侧		已备案	2019.5	4105272019004L
30	河南省淇航食品有限公司	较大	二安镇	工业区		已备案	2019.7	4105272019005M
31	内黄县鸿源金属制品有限公司	一般	内黄县	东环路北段路东		已备案	2019.3	4105272019006L
32	濮阳市四方金属应用技术有限公司	一般	后河镇	工贸园区		已备案	2019.7	4105272019008L
33	中国石油天然气股份有限公司河南内黄第八加油站	一般	内黄县	东嘴线二帝陵景区旅游线 路路西		已备案	2019.8	41052720190014L
34	河南翔宇医疗设备有限公司	一般	内黄县	帝誉大道中段		已备案	2019.8	41052720190018L
35	内黄县三瑞冷冻食品厂	一般	二安镇	大槐林村村东		已备案	2019.8	41052720190019L
36	河南省温生记食品有限公司	较大	后河镇	工贸园区		已备案	2019.9	4105272019010M
37	内黄县楚旺镇众益康鸡骨加工部	一般	楚旺镇	东环路南街村		已备案	2019.9	41052720190023L
38	内黄县瑞泉泡沫厂	一般	内黄县	内浚路东侧老工业区		已备案	2019.11	41052720190025L
39	安阳福尔家陶瓷科技有限公司	较大	内黄县	产业集聚区南片区		已备案	2019.11	4105272019012M
40	内黄县家福食品有限公司	一般	二安镇	后安村		已备案	2019.8	41052720190022L
41	河南省开龙气动液压有限公司	一般	内黄县	北张村城墙路北侧		已备案	2019.10	41052720190024L
42	内黄县鑫源糠醛有限责任公司	较大	马上乡	赵信村善马路南侧		已备案	2019.11	4105272019013M
43	内黄县威泰饲料油脂有限公司	较大	高堤乡	杨俄村		已备案	2019.12	4105272019014M
44	内黄宏翔废旧金属再生资源有限公司	一般	内黄县	后河装备制造产业园区		已备案	2019.12	4105272019026L
45	河南郑电百富机电科技有限公司	一般	内黄县	建设路与工业西路交叉口		已备案	2020.1	4105272020001L
46	内黄县百味源食品有限责任公司	一般	内黄县	南环路东段路南		已备案	2020.1	4105272020002L
47	中国石化销售股份有限公司河南安阳石油分公司内黄田氏加油站	一般	田氏镇	S301 省道南侧		已备案	2019.12	4105272020003L

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

48	安阳市三枪工贸有限公司	较大	内黄县	建设路与经一路交叉口		已备案	2019.12	4105272020001M
49	内黄县伟峰包装有限公司	较大	后河镇	内中公路中段路西梁布大营村段路西		已备案	2020.1	4105272020002M
50	中国石油化工股份有限公司天然气榆济管道分公司	一般				已备案	2019.12	4105272020004L
51	内黄县海宏石油有限公司	一般	内黄县	内中路南仗保路口东侧		已备案	2020.1	4105272020005L
52	内黄县成荣钻采机械配件有限公司	一般	马上乡	庄头东村东侧		已备案	2020.4	4105272020006L
53	安阳贝利泰陶瓷有限公司	一般	内黄县	陶瓷产业园区		已备案	2020.3	4105272020008L
54	安阳市新南亚陶瓷有限公司	较大	内黄县	陶瓷工业园区		已备案	2020.3	4105272020003M
55	安阳新明珠陶瓷有限公司	较大	内黄县	陶瓷工业园区		已备案	2020.3	4105272020004M
56	安阳德宇包装有限公司	较大	内黄县	内中公路中段路西		已备案	2020.3	4105272020005M
57	内黄县京鹤再生资源有限公司	较大	后河镇	工业园区内		已备案	2020.3	4105272020006M
58	河南浩驰再生资源科技发展有限公司	一般	内黄县	陶瓷产业园区		已备案	2020.5	4105272020009L
59	安阳铭宇陶瓷有限公司	一般	内黄县	陶瓷产业园区（陶二路南段西侧）		已备案	2020.5	41052720200010L
60	安阳市博嘉再生资源有限公司	一般	内黄县	濮阳市监狱西 750 米		已备案	2020.5	41052720200011L
61	内黄县智奇彩钢钢构厂	一般	内黄县	内中路路口南 800 米路西		已备案	2020.7	41052720200012L
62	内黄县神赐能源有限公司神赐 LNG、CNG 加气站	较大	内黄县	鹤台路南侧（司杨庄段）		已备案	2020.6	4105272020007M
63	河南安阳日日升陶瓷有限公司	较大	内黄县	城关镇内中路（陶瓷工业园区）		已备案	2020.6	4105272020008M
64	中国石化销售有限公司华北分公司河南输油管理处汤阴站	较大 （跨区域）	汤阴县	老 107 国道旁汤阴油库院内		已备案	2020.7	4105272020001T
65	中石化储运公司新乡输油处滑县站区	较大 （跨区域）	中召乡			已备案	2020.8	4105272020002T
66	内黄县新创墙体材料有限公司	一般	内黄县	东环路北段路西		已备案	2020.7	41052720200013L
67	内黄县悦祥能源有限公司东环路加油站	一般	内黄县	东环路与向阳路交叉口		已备案	2020.8	41052720200014L
68	内黄县欢乐电热毯厂	一般	内黄县	产业集聚区（工业西路中		已备案	2020.8	41052720200015L

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

				段东侧)				
69	内黄县福泉塑胶厂	一般	内黄县	平安路西段路南		已备案	2020.8	41052720200016L
70	内黄县航宇汽车配件有限公司	一般	内黄县	建设路与经一路交叉口		已备案	2020.8	41052720200017L
71	内黄县恒升商砼有限公司	一般	内黄县	大广高速与省道 101 交叉口向西 400 米（中召乡杨村）		已备案	2020.8	41052720200018L
72	内黄县万达建筑材料有限责任公司	一般	马上乡	善宜店村北		已备案	2020.8	41052720200019L
73	安阳市吉星工贸有限公司	一般	内黄县	产业集聚区工业西路南段路东		已备案	2020.8	41052720200020L
74	内黄县聚丰精细化工有限公司	一般	田氏镇	孟庄村		已备案	2020.8	41052720200021L
75	内黄县兴隆塑料制品厂	一般	内黄县	长庆路中段路东		已备案	2020.8	41052720200022L
76	城发水务（内黄）有限公司	一般	内黄县	城北二环以北、硝河以西		已备案	2020.9	41052720200023L
77	内黄县康飞脱脂棉厂	一般	石盘屯乡	桑庄村		已备案	2020.9	41052720200024L
78	河南丰辉型材有限公司	一般	内黄县	西环路工业区		已备案	2020.9	41052720200025L
79	内黄县盛通商砼有限公司	一般	张龙乡	西张龙村		已备案	2020.10	41052720200026L
80	安阳市森洋废旧物资回收有限公司	一般	内黄县	鹤台公路常小汪村段北侧		已备案	2020.10	41052720200027L
81	内黄县众联再生资源有限公司	一般	内黄县	后河工业园区（后河镇幸福路南侧、西王院西侧）		已备案	2020.10	41052720200029L
82	内黄县水印预制板厂	一般	田氏镇	西王村西北角		已备案	2020.10	41052720200030L
83	内黄县安兴燃气有限公司	一般	内黄县	金星大道东段北侧		已备案	2020.10	41052720200031L
84	安阳国宁耐磨材料有限公司	一般	内黄县	东环路中段路东		已备案	2020.10	41052720200032L
85	安阳市五星金属制品有限公司	一般	内黄县	建设路与经一路交叉口		已备案	2020.10	41052720200033L
86	河南恒祥医疗用品有限公司	一般	内黄县	工业园区		已备案	2020.10	41052720200034L
87	安阳众鑫管业有限公司	一般	内黄县	建设路与经一路交叉口		已备案	2020.11	41052720200035L
88	安阳市良金石油钻采配件有限公司	一般	张龙乡	乡政府东侧		已备案	2020.10	41052720200036L
89	内黄县可遇工艺有限公司	一般	内黄县	产业集聚区工业一路东侧西地		已备案	2020.11	41052720200037L
90	内黄县晶波气体有限责任公司	一般	内黄县	产业集聚区经一路中段		已备案	2020.12	41052720200038L
91	内黄县金科化工有限责任公司	较大	中召乡	杨村		已备案	2020.11	41052720200011M

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

92	安阳鑫聚源锌业有限公司	较大	内黄县	省道 S303 线白条河路南		已备案	2020. 11	41052720200012M
93	安阳市宏大钛白粉有限责任公司	较大	内黄县	西环路中段路东		已备案	2020. 12	41052720200013M
94	内黄县长江智慧能源有限公司	一般	内黄县	二安镇政府计生办公室院		已备案	2020. 12	41052720200039L
95	内黄县飞腾锻压加工有限公司	一般	内黄县	产业集聚区人民路以北、		已备案	2021. 1	410527202101L
96	河南金亿融实业有限公司	一般	内黄县	瓷四路东段路南		已备案	2021. 2	410527202102L
97	安阳新顺成陶瓷有限公司	较大	内黄县	陶瓷产业园区		已备案	2020. 12	410527202101M
98	内黄县碧水源污水处理有限公司	较大	内黄县	滨河大道与瓷四路交叉口		已备案	2021. 1	410527202102M
99	安阳市都市门业有限公司	较大	毫城镇	西毫城村西 500 米路南		已备案	2021. 1	410527202103M
100	内黄县宏大建筑有限责任公司	较大	内黄县	内中路北段路东		已备案	2021. 1	410527202104M
101	河南安阳日日顺陶瓷有限公司	较大	内黄县	陶瓷工业园区		已备案	2021. 1	410527202105M
102	河南惠商石油装备有限公司	较大	东庄镇	内汤公路北侧 123 号		已备案	2021. 3	410527202106M
103	内黄县瑞丰石油化工有限公司	较大	井店镇	镇东工企区		已备案	2021. 3	410527202107M
104	内黄路达工程机械有限公司	一般	后河镇	粮粮油购销有限公司院内		已备案	2021. 4	410527202103L
105	内黄县井店文峰家居生活馆	较大	井店镇	西梨园村		已备案	2021. 5	410527202108M
106	内黄县鸿福家具有限公司	较大	井店镇	西梨园村西		已备案	2021. 5	410527202109M
107	内黄县井店镇国平家具厂	较大	井店镇	西梨园村		已备案	2021. 5	410527202110M
108	金星集团安阳啤酒有限公司	较大	内黄县	南环路与东环路交叉口		已备案	2021. 5	410527202111M
109	安阳乐比乐饮品有限公司	较大	内黄县	建设路与工业一路交叉口		已备案	2021. 5	410527202112M
110	内黄县京源陶瓷科技有限公司	一般	后河镇	陶瓷园区内(中鼎铝业院)		已备案	2021. 6	410527202104L
111	安阳市飞达石油机械有限公司	一般	内黄县	内浚路北段西侧		已备案	2021. 6	410527202105L
112	河南盛世中鼎铝业有限公司	一般	内黄县	陶瓷园区(中路北段路东)		已备案	2021. 7	410527202106L
113	内黄县高庙垃圾综合处理有限公司	一般	内黄县	S213 与瓷三交叉口		已备案	2021. 10	410527202107L
114	内黄县妇幼保健院	一般	内黄县	城朝阳路中段路北		已备案	2021. 10	410527202108L
115	国家管网集团河南分公司	较大(跨区域)	汤阴县	县城以南大光村		已备案	2021. 10	4105272021001T
116	内黄县人民医院	一般	内黄县	人民路西段北侧		已备案	2021. 10	410527202109L
117	内黄县第二人民医院	一般	内黄县	朝阳路中段		已备案	2021. 10	4105272021010L
118	内黄县中医院	一般	内黄县	枣乡大道东侧、繁阳一路		已备案	2021. 10	4105272021011L
119	内黄县正响实业有限公司	一般	内黄县	平安路与帝誉大道交叉口		已备案	2021. 11	4105272021012L

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

120	内黄县奇恩商贸有限公司	一般	内黄县	平安路与帝誉大道交叉口		已备案	2021. 11	4105272021013L
121	内黄县振兴水泥制品有限公司	一般	张龙乡	大张龙村东头		已备案	2021. 11	4105272021014L
122	安阳市卫豫电气设备有限公司	一般	楚旺镇	王庄村王庄大桥南省道 S215 西侧		已备案	2121. 12	4105272021015L
123	河南润沧实业有限公司	一般	白条河	白条河东啤酒厂内		已备案	2021. 11	4105272021016L
124	内黄长江昊诚电力有限公司	一般	马上乡	西马上村西南		已备案	2021. 12	4105272021017L
125	河南红安浩月能源有限公司	一般	马上乡	李善义村		已备案	2021. 12	4105272021018L
126	内黄长江昊诚电力有限公司	一般	六村乡	破车口村西段南侧		已备案	2021. 12	4105272021019L
127	内黄县强善红商贸有限公司	一般	楚旺镇	南街村 592 号		已备案	2021. 12	4105272021020L
128	内黄县昊通商贸有限公司	一般	马上乡	安楚路善义店东侧		已备案	2021. 12	4105272021021L
129	中石化销售股份有限公司河南安阳石油分公司安南高速内黄上道口加油站	一般	安南高速	马上乡善义店（安南高速 上道口）		已备案	2021. 12	4105272021022L
130	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄楚旺加油站	一般	楚旺镇	政府大门西 150 米		已备案	2021. 12	4105272021023L
131	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄东庄加油站	一般	东庄镇	302 葛嘴线 71 公里处路北		已备案	2021. 12	4105272021024L
132	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄豆公加油站	一般	豆公乡	内豆路 25 公里处路南		已备案	2021. 12	4105272021025L
133	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄井店加油站	一般	井店镇	S303 胡鹤线与 S215 东上 线交汇处东北角		已备案	2021. 12	4105272021026L
134	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄濮鹤高速公路第二加油站	一般	濮鹤高速公路	内黄上道口吴黄线(S213) 44 公里处西侧		已备案	2021. 12	4105272021027L
135	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄濮鹤高速服务区第二加油站	一般	濮鹤高速公路	下行道内黄服务区内		已备案	2021. 12	4105272021028L
136	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄濮鹤高速服务区第一加油站	一般	濮鹤高速公路	上行道内黄服务区内		已备案	2021. 12	4105272021029L
137	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄北环路加油站	一般	内黄县	建设路与颍颛大道交汇处 西北角		已备案	2021. 12	4105272021030L
138	中国石化销售股份有限公司河南安阳	一般	内黄县	帝誉大道与南环路交叉口		已备案	2021. 12	4105272021031L

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

	石油分公司内黄第九加油站			西北角				
139	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄第十四加油站	一般	城关镇	西长固段安濮路与东环路交汇处		已备案	2021.12	4105272021032L
140	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄王庄桥加油站	一般	内黄县	内楚路三公里处		已备案	2021.12	4105272021033L
141	中国石化销售股份有限公司河南安阳内黄中召加油站	一般	中召乡	东街		已备案	2021.12	4105272021034L
142	内黄县田氏镇卫生院	一般	田氏镇	南街村		已备案	2021.12	4105272021035L
143	内黄县毫城镇卫生院	一般	毫城镇	西毫城村		已备案	2021.12	4105272021036L
144	内黄县城关镇卫生院	一般	内黄县	县城新华路中段 689 号		已备案	2021.12	4105272021037L
145	内黄县马上乡卫生院	一般	马上乡	政府对面		已备案	2021.12	4105272021038L
146	内黄县高堤乡卫生院	一般	高堤乡	北寨村南街		已备案	2021.12	4105272021039L
147	内黄县东庄镇卫生院	一般	东庄镇	西街		已备案	2021.12	4105272021040L
148	安阳中和饲料油脂有限公司	较大	东庄镇	西野庄村西		已备案	2021.11	410527202114M
149	安阳久邦实业有限公司	一般	马上乡	安楚路善宜店路东		已备案	2022.1	410527202201L
150	内黄县永洪旧电动车购销处	一般	田氏镇	汤西村		已备案	2022.2	410527202202L
151	九域热能科技有限公司内黄分公司	一般	楚旺镇	南门三岔口路东 5 号		已备案	2022.2	410527202203L
152	安阳市乾佑再生资源有限公司	一般	张龙乡	田达村南地		已备案	2022.2	410527202204L
153	安阳市思浓科技有限公司	一般	高堤乡	老塔坡农场		已备案	2022.2	410527202205L
154	安阳瑞美达清洁能源有限公司	重大	内黄县	陶瓷产业园区		已备案	2022.3	410527202201H
155	内黄县张龙乡卫生院	一般	张龙乡	大张龙村西头		已备案	2022.3	410527202206L
156	内黄县荣越废品回收有限责任公司	一般	马上乡	鑫源糠醛厂东侧		已备案	2022.3	410527202207L
157	安阳市昌越机械有限公司	一般	城关镇	东长固村东路北		已备案	2022.3	410527202208L
158	安阳市鑫鹏环保技术有限公司	较大	内黄县	产业集聚区丰辉型材厂房		已备案	2022.3	410527202201M
159	内黄县凯琪废旧物资回收有限公司	一般	宋村乡	东沟村 230 国道		已备案	2022.3	410527202209L
160	内黄县众和铝业有限公司	一般	楚旺镇	东街村东		已备案	2022.4	410527202210L
161	内黄达富盛生物科技有限公司	较大	城关镇	西张保村南约 1.5 公里处		已备案	2022.4	410527202202M
162	河南铭道威普能源科技有限公司	一般	内黄县	朝阳路西段路南		已备案	2022.4	410527202211L
163	内黄县后河镇卫生院	一般	后河镇	南 1 公里内中路路西		已备案	2022.4	410527202212L

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

164	内黄县梁庄镇卫生院	一般	梁庄镇	梁庄集		已备案	2022.4	410527202213L
165	内黄县中胜联科技有限公司	一般	毫城镇	河村商业街路南		已备案	2022.4	410527202214L
166	河南三林木业有限公司	一般	梁庄镇	李官寨村		已备案	2022.6	410527202216L
167	安阳市双力橡胶制品有限公司	一般	梁庄镇	中华路南段路西		已备案	2022.6	410527202217L
168	中国石油天然气股份有限公司河南内黄第二加油站	一般	内黄县	西环路与振兴路交叉口		已备案	2022.7	410527202218L
169	中国石油天然气股份有限公司河南内黄第六加油站	一般	内黄县	东环路与建设路交叉口北200米路东		已备案	2022.7	410527202219L
170	中国石油天然气股份有限公司河南内黄第五加油站	一般	内黄县	内中路与南仗保路东侧		已备案	2022.7	410527202220L
171	中国石油天然气股份有限公司河南内黄第一加油站	一般	内黄县	西环路与振兴路交叉口西南角		已备案	2022.7	410527202221L
172	中国石油天然气股份有限公司河南内黄陶瓷园区加油加气站	一般	内黄县	陶瓷园区瓷都大道西侧		已备案	2022.7	410527202222L
173	河南中油佳能油气有限公司内黄金星大道加油站	一般	内黄县	安濮路（南庄村）路西		已备案	2022.7	410527202223L
174	河南中油佳能油气有限公司内黄西环路加油加气站	一般	内黄县	帝誉大道与纬一路交叉口东南角		已备案	2022.7	410527202224L
175	河南日尧电气有限公司	一般	张龙乡	翟野羊村繁阳一路与工业路交叉口西北角		已备案	2022.7	410527202225L
176	安阳亿丰包装科技有限公司	一般	后河镇	陶瓷园区		已备案	2022.7	410527202226L
177	安阳新福润陶瓷科技有限公司	一般	内黄县	陶瓷园区		已备案	2022.8	410527202227L
178	安阳朗格陶瓷有限公司	一般	内黄县	陶瓷园区		已备案	2022.8	410527202228L
179	安阳欧米兰陶瓷有限公司	较大	内黄县	产业集聚区南片区		已备案	2022.8	410527202203M

附件 14：内黄县加油站风险源信息一览表

内黄县加油站风险源信息一览表

序号	加油站名称	地 址	汽油罐 个数	汽油罐 容积(立 方米)	柴油罐 个数	柴油罐 容积(立 方米)
1	中石化河南安阳内黄北环路加油站	内黄县建设路与颍颥大道交汇处西北角	3	90	0	0
2	中石化河南安阳内黄王庄桥加油站	内黄县内楚公路三公里处	2	60	2	60
3	中国石油化工股份有限公司河南安阳内黄东庄加油站	内黄县东庄镇 S302 葛嘴线 71 公里处路北	1	20	2	40
4	中石化河南安阳石油分公司安南高速内黄上道口加油站	安南高速内黄马上乡善宜店安南高速上道口东上线 10 公里处东侧	2	60	2	60
5	中国石油化工股份有限公司河南安阳内黄濮鹤高速服务区第一加油站	濮鹤高速公路上行道内黄服务区内	2	60	2	60
6	中国石油化工股份有限公司河南安阳内黄濮鹤高速服务区第二加油站	濮鹤高速公路下行道内黄服务区内	2	60	2	60
7	中国石油化工股份有限公司河南安阳内黄濮鹤高速公路第二加油站	濮鹤高速公路内黄上道口吴黄线（S213）44 公里处西侧	2	60	2	60
8	中国石油化工股份有限公司河南安阳内黄井店加油站	内黄县井店镇 S303 胡鹤线与 S215 东上线交汇处东北角	2	40	2	40
9	中国石油化工股份有限公司河南安阳内黄楚旺加油站	内黄县楚旺镇政府大门西 150 米路北	1	20	3	60
10	中国石油化工股份有限公司河南安阳内黄豆公加油站	内黄县豆公乡内豆路 25 公里处路南	2	60	1	30
11	中石化河南安阳内黄第十四加油站	内黄县城关镇西长固段安濮路东与环城路交汇处	1	30	1	30
12	中石化销售有限公司河南安阳内黄第九加油站	内黄县帝营大道与南环路交叉口西北角	2	60	1	30

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

13	中石化河南安阳内黄中召加油站	内黄县 S101 省道与 015 乡道交叉口西南角	1	30	1	30
14	中国石化销售股份有限公司河南安阳石油分公司 内黄田氏加油站	内黄县田氏镇长顺路与 G341 国道交叉口西 300 米路南	2	60	1	30
15	中石油河南内黄第一加油站	安阳内黄县李庄村葛嘴线路南（振兴路与西环 路交汇处西南角）	2	60	2	60
16	中石油河南内黄第二加油站	内黄县城关镇胡庄村金星大道与 S213 内中路 交叉口南 350 米路西	2	60	2	60
17	中石油河南内黄第五加油站	内黄县内中路南仗保路口东侧	2	60	2	60
18	中石油河南内黄第六加油站	内黄县东环路与硝东路交叉口路东	2	60	2	60
19	中石油河南内黄西环站	内黄县城帝誉大道与纬一路交叉口东南角	2	50	2	50
20	中石油河南内黄陶瓷园区站	内黄县陶瓷园区瓷都大道西中福陶瓷北垃圾 处理厂东侧	2	60	2	60
21	中石油河南内黄第一加油站	安阳内黄县李庄村葛嘴线路南（振兴路与西环 路交汇处西南角）	2	60	2	60
22	内黄县东方石化有限责任公司加油站	内黄县城关镇后河路北段路西	2	30	2	30
23	内黄县宇兴石油有限公司	内黄县城关镇振兴路中段路北	2	30	1	15
24	内黄县电业局恒源加油站	内黄县关庄村中段路北	3	75	2	50
25	河南铭道威普能源科技有限公司	县城朝阳路西段路南	3	60	1	20
26	内黄县慧源石化加油站	张龙乡大张龙村西张沈路路南	1	15	2	60
27	内黄县金潭油城	内黄县城北安濮路潭头村北	2	40	2	30

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

28	内黄县吉龙石化加油站	马上乡东马上村 S213 省道路东	2	40	2	40
29	内黄县中国石化有限责任公司	马上乡东马上村南头路东	2	24	2	50
30	内黄县马上供销社善宜店加油站	马上乡善宜店村西头公路东	2	50	2	50
31	内黄县恒运石化加油站	高堤乡南街村北段 Y022 乡道路西	1	15	1	20
32	内黄县卫东石油有限责任公司	内黄县高堤大桥东侧鹤台路 50 公里处	2	30	2	30
33	内黄县和谐石化加油站	内黄县二高路车赵段路西	2	20	2	20
34	内黄县远通石化有限责任公司	内黄县毫城镇东毫城村内井路路南	2	20	2	18
35	内黄县宇浩加油站	内黄县旅游专线东草坡村段路西	2	30	2	30
36	内黄县毫城供销社合作社加油站	内黄县毫城镇西毫村朝圣大道路西	2	30	2	30
37	内黄县卜城供销社石油门市部	内黄县毫城镇西毫城村内浚路路南	1	10	1	10
38	内黄县创业石化加油站	内黄县城关镇南环路与西长固交叉口东南角	3	60	2	60
39	内黄县中福石化加油站	内黄县梁庄镇梁庄街西段路北	1	10	1	10
40	内黄县梁庄供销社加油站	内黄县梁庄镇梁庄集东头	2	25	1	15
41	内黄县后河供销社白条河分销店	内黄县白条河大街中段路南	2	30	1	30
42	内黄县鹏程石化有限公司	内黄县后河镇白条河 S303 省道西头路北	1	10	2	13
43	内黄县众通石化加油站	内黄县后河镇白条河东西大街东段 S303 省道路南	1	10	1	10

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

44	内黄县中昊石化加油站	内黄县二安镇前安村大街西头 S303 省道路南	1	10	1	10
45	内黄县恒昌石化有限责任公司	内黄县内井路太平村西头路口东	2	16	2	20
46	内黄县六村供销社石油门市部	内黄县六村乡木六村东刘邢固路口	2	60	2	60
47	内黄县高陵石化加油站	内黄县六村乡木六村中段 S303 省道路北	1	10	2	20
48	内黄县楚旺供销社加油站	内黄县楚旺镇西门外路北	2	40	2	40
49	内黄县中奥石化加油站	内黄县宋村乡代宋村 Y001 与 Y004 交叉口南 100 米路西	1	30	1	30
50	内黄县田氏供销社加油站	内黄县田氏镇商业街南段路东	2	15	2	25
51	内黄县兵臣石化加油站	内黄县田氏镇路村路口东 100 米 S301 省道路南	2	40	2	40
52	内黄县兴业石化加油站	内黄县石盘屯乡东街村北段汤亳线路东	1	10	1	10
53	内黄县晶龙石化加油站	内黄县石盘屯乡石杨路北杨村段路东	2	10	1	10
54	内黄县政鑫加油站	内黄县豆公镇李大晁村内宝线中段路南	2	60	2	60
55	内黄县后河安奇加油站	内黄县内中路后河段南十字路口西南角	2	60	2	60
56	内黄县董正石化加油站	高堤乡杨俄村 S302 与杨俄村路交叉口东 200 米路南	2	50	2	50
57	内黄县林飞石化加油站	内黄县后河镇后河村北段 S213 省道路西	2	20	2	20
58	内黄县信安石化加油站	内黄县毫城乡刘七级村东 011 乡道路南	1	5	1	5
59	内黄县佳能油气有限公司第二油气站	繁阳一路与硝河大道交叉口西北角	2	60	2	60

60	内黄县佳能油气有限公司第三油气站	繁阳四路与经二路交叉口西南角	2	60	2	60
61	内黄县佳能油气有限公司第五油气站	S213 省道马上乡吉村段路东	2	60	2	60
62	内黄县佳能油气有限公司第六油气站	内黄县东庄镇吴村段 S215 东侧瓷四路北侧	2	60	2	60
63	中油佳能河南内黄第九加油站	内黄县东嘴线二帝陵景区旅游线路路西（西野庄村西）	2	60	2	60
64	内黄县悦祥能源有限公司东环路加油站	东环路与向阳路交叉口西北角	3	90	2	60
65	海宏石油加油站	内黄县内中路南仗保路口东侧	2	60	2	60
66	天沐加油站	内黄县东庄镇内豆路南流河村北地	3	60	1	30
67	内黄县会全加油点	内黄县石盘屯乡南街村路东				
68	内黄县城关供销社高庙分销店加油点	内黄县城关镇高庙村中段省道 213 县路西			2	25
69	内黄县新东方石化加油点	内黄县城关镇高庙村内中路东				
70	内黄县马上乡吉祥加油点	马上乡吉村中段路南			1	30
71	内黄县明星加油点	内黄县东庄镇马固村南公路				
72	内黄县盛源石化加油点	东庄镇东街村 S302 省道路南				
73	内黄县东庄三新张分销店加油点	内黄县东庄镇三新张分销店加油点				
74	内黄县卜西石化加油点	内黄县毫城乡河村				
75	内黄县彦超石化加油点	内黄县毫城乡岳次范村				

76	内黄县海威石化加油点	梁庄镇西嘴头村兰前线南段路西				
77	内黄县华中加油点	内黄县梁庄镇梁庄集				
78	内黄县中召乡石油门市部加油点	中召乡南门外路北			1	16
79	内黄县仲群加油点	内黄县 342 国道 555 公里处				
80	内黄中召供销社东曹庄综合服务部加油点	内黄县中召乡曹庄路口				
81	内黄县后河供销社东七固门市部加油点	后河镇东七固村北头路东				
82	内黄县中鑫加油点	内黄县井店镇南街西南侧			2	60
83	内黄县二安供销社石油门市部加油点	内黄县二安乡后安村				
84	内黄县中兴加油点	内黄县二安大街东段路南				
85	内黄县二安供销社大刘分销店加油点	内黄县二安乡大刘村北后王村 Y022 乡道			2	60
86	内黄县卫鑫加油点					
87	内黄县思鑫石化加油点	内黄县豆公镇南西线北段路东				
88	内黄县海文加油点					
89	内黄县桂林石化加油点	内黄县城关镇卞庄村东路南				
90	内黄县红星加油点	内黄县后河镇桑村 S213 省道路西			2	60
91	内黄县东庄供销社三流河分销店加油点	内黄县东庄镇三流河村南			2	60

附件 15：内黄县辖区河流主要流动风险源信息情况

内黄县辖区河流主要流动风险源信息一览表

序号	桥梁或傍河道路名称	桥梁 河流名称	所在乡镇（村）	坐标位置（经纬度）	桥/路长 (m)	桥/路宽 (m)	是否有事故 收集设施	交通流量
1	硝河 3 桥 G341 G3414110527L0010	硝河	马上乡吉村	经度：114.947562 纬度： 36.027711	65.08	17m 16m	否	23000
2	硝河 1 桥 S220 S2204110527L0010	硝河	城关镇南关 西长 固	经度：114.901198 纬度： 35.935499	53.04	50m 44m	否	31000
3	硝河 2 桥 S220 S2204110527L0030	硝河	后河镇 南仗保	经度：114.868928 纬度： 35.874349	65.04	50m 44m	否	31500
4	硝河中桥 S303 S3034110527L0020	硝河	六村乡 千口村	经度：114.802394 纬度： 35.810223	65	15m 14m	否	5500
5	王庄大桥 G230 G2304110527L0050	卫河	楚旺镇王庄	经度：114.86861 纬度： 36.053785	525.22	17m 16m	否	23005
6	渡村桥 S224 S2244110527L0060	卫河	高堤乡渡村	经度：114.720426 纬度： 35.969082	445.64	9.5m 8.5m	否	2570
7	高堤卫河大桥 S302 S3024110527L0050	卫河	高堤乡祝庄	经度：114.674162 纬度： 35.947943	691	16m 15m	否	5570
8	卫河大桥 S502 S5024110527L0090	卫河	张龙乡西沈村	经度：114.802315 纬度： 35.997138	643	24.5m 22.5m	否	25000
9	中流河桥	流河沟	张龙乡	114.855135/35.967138	18.6	5.6	否	
10	北张村桥	流河沟	张龙乡	114.866152/35.959334	20	5.5	否	
11	吴村桥	新张沟	东庄镇	114.829407/35.904669	10	5	否	
12	西仗保桥	硝河	城关镇	114.882487/35.885785	54	5.5	否	

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

13	西长固桥	硝河	城关镇	114.900244/35.930817	32	4	否	
14	前位庄南桥	硝河	城关镇	114.888721/35.894044	54	5.5	否	
15	高庙桥	硝河沟	张龙乡	114.874043/35.899858	12	6	否	
16	司马桥	硝河	张龙乡	114.896442/35.910368	38	5.5	否	
17	杏园桥	杏园沟	张龙乡	114.856796/36.0353	28	6	否	
18	北流河桥	流河沟	张龙乡	114.858749/35.976863	22	5.4	否	
19	翟也羊桥	流河沟	张龙乡	114.860295/35.980847	22	5.4	否	
20	东四牌桥	硝河	马上乡	114.935775/36.013148	52.04	6.5	否	
21	东庄头桥	硝河沟	马上乡	114.932915/36.027193	22	5	否	
22	南流河桥	流河沟	东庄镇	114.831996/35.946437	14	4.5	否	
23	青玉桥	岳村沟	东庄镇	114.802998/35.912221	16	4	否	
24	前化村桥	桑村沟	六村乡	114.768001/35.829427	15	8	否	
25	王告桥	杏园沟	毫城乡	114.753484/35.878225	10	3.5	否	
26	大刘桥	浚内沟	二安镇	114.633285/35.85875	50	5.7	否	
27	刘庄桥	浚内沟	二安镇	114.634542/35.839989	41	5.9	否	
28	李草坡桥	浚内沟	二安镇	114.623024/35.807595	38.6	5	否	
29	后安桥	浚内沟	二安镇	114.645704/35.827117	43.4	5.8	否	
30	亓营桥	浚内沟	二安镇	114.634077/35.813782	36.1	5.8	否	
31	袁六村桥	井六沟	六村乡	114.736271/35.817643	18	6.75	否	
32	曹李庄桥	硝河	梁庄镇	114.746821/35.705255	42	5.1	否	
33	田氏南街桥	龙口沟	田氏镇	114.752838/36.08768	32	6	否	

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

34	河道桥	硝河沟	后河镇	114.834269/35.789235	17	6.4	否	
35	硝河桥	硝河	后河镇	114.815758/35.858347	50	5	否	
36	余庄桥	硝河沟	后河镇	114.855051/35.851812	11.64	6.5	否	
37	新沟村桥	滑河屯沟	楚旺镇	114.883452/36.083696	21.5	3.5	否	
38	滑河屯沟桥	滑河屯沟	田氏镇	114.847049/36.090208	13	3.5	否	
39	郭韩村东桥	王庄沟	楚旺镇	114.838724/36.072339	30	6	否	
40	甘庄桥	滑河屯沟	楚旺镇	114.85865/36.085556	17	5.8	否	
41	草坡桥	卫河	高堤乡	114.63696/35.874066	35	3.5	否	
42	袁庄桥	老塔坡沟	高堤乡	114.702887/35.912945	14	4	否	
43	西沟村桥	车固沟	宋村乡	114.880189/36.107686	20	5.6	否	
44	赵庄桥	硝河	六村乡	114.785839/35.827369	32	3.1	否	
45	安梧桐桥	宋村沟	宋村乡	114.889122/36.124555	12	4	否	
46	小洞桥	车固沟	宋村乡	114.856508/36.106049	10	3.7	否	
47	刘屯桥	滑河屯沟	宋村乡	114.780764/36.119025	10	5.5	否	
48	滑河屯桥	滑河屯沟	田氏镇	114.775103/36.119967	10	5.5	否	
49	龙庄桥	龙口沟	田氏镇	114.754073/36.093657	16	5.5	否	
50	杨庄桥	岳飞沟	田氏镇	114.755657/36.058693	36	5.7	否	
51	东口上桥	龙口沟	田氏镇	114.754386/36.062549	22	5	否	
52	毛韩村桥	王庄沟	楚旺镇	114.824764/36.078683	28	5.6	否	
53	于小屯桥	龙口沟	田氏镇	114.754474/36.069626	30	6	否	
54	宰庄桥	石盘屯沟	石盘屯乡	114.813764/36.026045	16	4	否	

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

55	南杨村桥	杨村沟	石盘屯乡	114.797055/35.99765	13	5	否	
56	辛集桥	岳飞河	石盘屯乡	114.788467/36.052088	34	5.5	否	
57	西豆公桥	一干渠	豆公乡	114.717255/36.028172	20.7	5.5	否	
58	南高堤桥	卫河	高堤乡	114.651149/35.895521	63	4.5	否	
59	堤上桥	王庄沟	楚旺镇	114.846839/36.070974	26	6	否	
60	查庄桥	王庄沟	楚旺镇	114.828394/36.06891	11	4	否	
61	迁民屯桥	安阳河	豆公乡	114.7535/36.005378	90	6	否	
62	刘屯北桥	滑河屯沟	田氏镇	114.785818/36.118863	10	5.5	否	
63	刘屯南桥	三支渠	田氏镇	114.785255/36.110106	10	3.5	否	
64	郑小屯桥	王庄沟	田氏镇	114.785462/36.10434	13.2	5.6	否	
65	刘高城桥	王庄沟	田氏镇	114.784757/36.096176	20.5	5.6	否	
66	千口北桥	硝河	六村乡	114.806249/35.805576	41	5	否	
67	千口南桥	沟壑	六村乡	114.806283/35.805161	12	5.5	否	
68	大柴村西桥	硝河	后河镇	114.816204/35.774718	33	5.5	否	
69	西坞桥	岳飞沟	石盘屯乡	114.834328/36.056423	36	6	否	
70	东沈村桥	杏园沟	张龙乡	114.821661/35.979371	36.6	5.4	否	
71	张海桥	洹东渠	宋村乡	114.807886/36.119093	16	5	否	
72	大任庄桥	车固沟	田氏镇	114.778027/36.119563	15	8	否	
73	宋村北桥	宋村沟	宋村乡	114.883362/36.130275	12	9	否	
74	宋村南桥	洹东渠	宋村乡	114.877951/36.113389	13.04	8	否	
75	车固桥	车固沟	宋村乡	114.874767/36.104172	18.04	8	否	

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

76	楚旺北桥	滑河屯沟	楚旺镇	114.865341/36.080431	15	9	否	
77	大张龙桥	张马沟	张龙乡	114.864675/35.99162	16	9.5	否	
78	西张龙桥	杏园沟	张龙乡	114.836816/35.995118	41	8.7	否	
79	前尹王桥	滑河屯沟	楚旺镇	114.819135/36.088855	17	6	否	
80	王韩村桥	王庄沟	楚旺镇	114.817279/36.079556	20.9	8.5	否	
81	潘营桥	潘营沟	石盘屯乡	114.818836/36.063878	7	8.5	否	
82	岳飞沟桥	岳飞沟	石盘屯乡	114.817296/36.054288	28.44	8.5	否	
83	宰庄桥	石盘屯沟	石盘屯乡	114.811574/36.030055	17.1	8.5	否	
84	南羊坞桥	卫河	石盘屯乡	114.819285/36.021738	544.04	9.5	否	
85	石光桥	杏园沟	毫城乡	114.760229/35.884572	32.82	8	否	
86	东江村沟桥	东江村沟	井店镇	114.764886/35.862979	16.08	8	否	
87	井六沟桥	井六沟	六村乡	114.769176/35.829777	14.7	8	否	
88	桑村沟桥	桑村沟	六村乡	114.760471/35.79972	17.46	8	否	
89	桑村支沟桥	桑村支沟	六村乡	114.758639/35.777836	20.08	8	否	
90	临河桥	临河沟	梁庄镇	114.758992/35.736903	16.58	8	否	
91	二帝陵硝河南桥	硝河	梁庄镇	114.751007/35.725809	46	9.5	否	
92	东四牌南桥	硝河	马上乡	114.934716/36.012239	66	9.25	否	
93	硝河桥	硝河	梁庄镇	114.743174/35.721253	36.5	5.1	否	
94	大柴村桥	硝河	后河镇	114.813216/35.767142	53.3	8	否	
95	北徐桥	浚内沟	二安镇	114.631658/35.847567	41	4	否	
96	魏湾桥	卫河	二安镇	114.606998/35.852088	132	8	否	

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

97	西马上桥	硝河	马上乡	114.923449/36.001587	39	7	否	
98	西庄头桥	张马沟	马上乡	114.923949/36.032404	19	5.7	否	
99	赵信桥	硝河	马上乡	114.916232/35.988819	43.04	7	否	
100	岳河桥	岳飞沟	石盘屯乡	114.801812/36.047155	30.04	8.5	否	
101	桑庄桥	桑庄沟	石盘屯乡	114.792579/36.014461	15	5.7	否	
102	北杨村桥	仁厚屯沟	石盘屯乡	114.790623/36.008414	8.5	7.5	否	
103	洹河桥	洹河	石盘屯乡	114.782901/35.986608	95	5.8	否	
104	牛林桥	牛林沟	石盘屯乡	114.770802/36.01121	13	5.5	否	
105	孙村桥	洹河	豆公乡	114.764552/35.99835	97.5	5.5	否	
106	穆六村桥	井六沟	六村乡	114.754195/35.822404	12	8	否	
107	杏园沟桥	杏园沟	张龙乡	114.844238/36.001515	25	5.8	否	
108	小朋固桥	车固沟	宋村乡	114.904742/36.106467	20	4	否	
109	西亳城桥	杏园沟	亳城乡	114.778067/35.886007	18	9	否	
110	彭路村桥	王庄沟	田氏镇	114.804228/36.082443	30	5.5	否	
111	郑小屯东桥	三支渠	田氏镇	114.791536/36.105139	15	3.5	否	
112	滑河屯沟桥	滑河屯沟	楚旺镇	114.839998/36.09028	20	5	否	
113	潘营桥	岳飞沟	石盘屯乡	114.815445/36.053284	34	5	否	
114	丈保里桥	后河沟	后河镇	114.877397/35.867273	15	3.8	否	
115	杏园桥	杏园沟	张龙乡	114.860199/36.029993	32.3	5.7	否	
116	司马桥	新张沟	张龙乡	114.887426/35.925168	17.6	6.4	否	
117	王宋村桥	宋村沟	宋村乡	114.864846/36.13426	17	4	否	

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案

118	小南洞桥	王庄沟	楚旺镇	114.861227/36.067733	27	7	否	
119	王庄桥	王庄沟	楚旺镇	114.867171/36.055987	42	8	否	
120	南街桥	王庄沟	楚旺镇	114.861869/36.069401	26	14	否	
121	西街桥	王庄沟	楚旺镇	114.854632/36.074505	24	14	否	
122	郭韩村西桥	王庄沟	楚旺镇	114.833476/36.077681	24	5	否	
123	岳庄桥	岳飞河	田氏镇	114.748867/36.060794	36	5.7	否	
124	马高城南地桥	田氏沟	田氏镇	114.764965/36.095738	20.04	8	否	
125	付路村桥	王庄沟	田氏镇	114.796265/36.088515	35	6	否	
126	东口上桥	龙口沟	田氏镇	114.75924/36.060546	12	3	否	
127	豆公桥	西街沟	豆公乡	114.705742/36.010683	19	5.4	否	
128	汉晁桥	杏园沟	东庄镇	114.792956/35.954716	36	5.5	否	
129	大堤口桥	硝河沟	后河镇	114.859157/35.867518	21.2	5.6	否	
130	马庄桥	草坡沟	亳城乡	114.822717/35.866377	21.2	5.6	否	
131	东路洲桥	硝河沟	后河镇	114.844594/35.823226	11.64	6.5	否	
132	王辛庄桥	硝河沟	后河镇	114.854159/35.783592	17	5.1	否	
133	赵庄桥	硝河	六村乡	114.781382/35.833187	16	5	否	
134	马集桥	硝河	六村乡	114.799607/35.816384	35	5	否	
135	陈六村桥	井六沟	六村乡	114.741188/35.818619	22	5.3	否	
136	元营桥	浚内沟	二安镇	114.639144/35.810128	15	6	否	
137	连庄桥	石盘屯沟	石盘屯乡	114.805866/36.035035	22.3	5.75	否	
138	长均寨沟桥	长均寨沟二干	梁庄镇	114.828526/35.734491	30	8	否	

附件 16： 硝河、卫河桥梁现场照片



图 1 硝河桥 1（城关镇南关西长固）



图 2 硝河桥 2（后河镇南仗保）



图 3 硝河桥 3（马上乡吉村）



图 4 硝河中桥（六村乡千口村）



图 5 王庄大桥（楚旺镇王庄）



图 6 渡村桥（高堤乡渡村）



图7 祝庄大桥（高堤乡祝庄）



图8 卫河大桥（张龙乡西沈村）



图9 洹河桥1（石盘屯乡）



图10 洹河桥2（石盘屯乡）



图11 孙村桥1（豆公乡）



图12 孙村桥2（豆公乡）

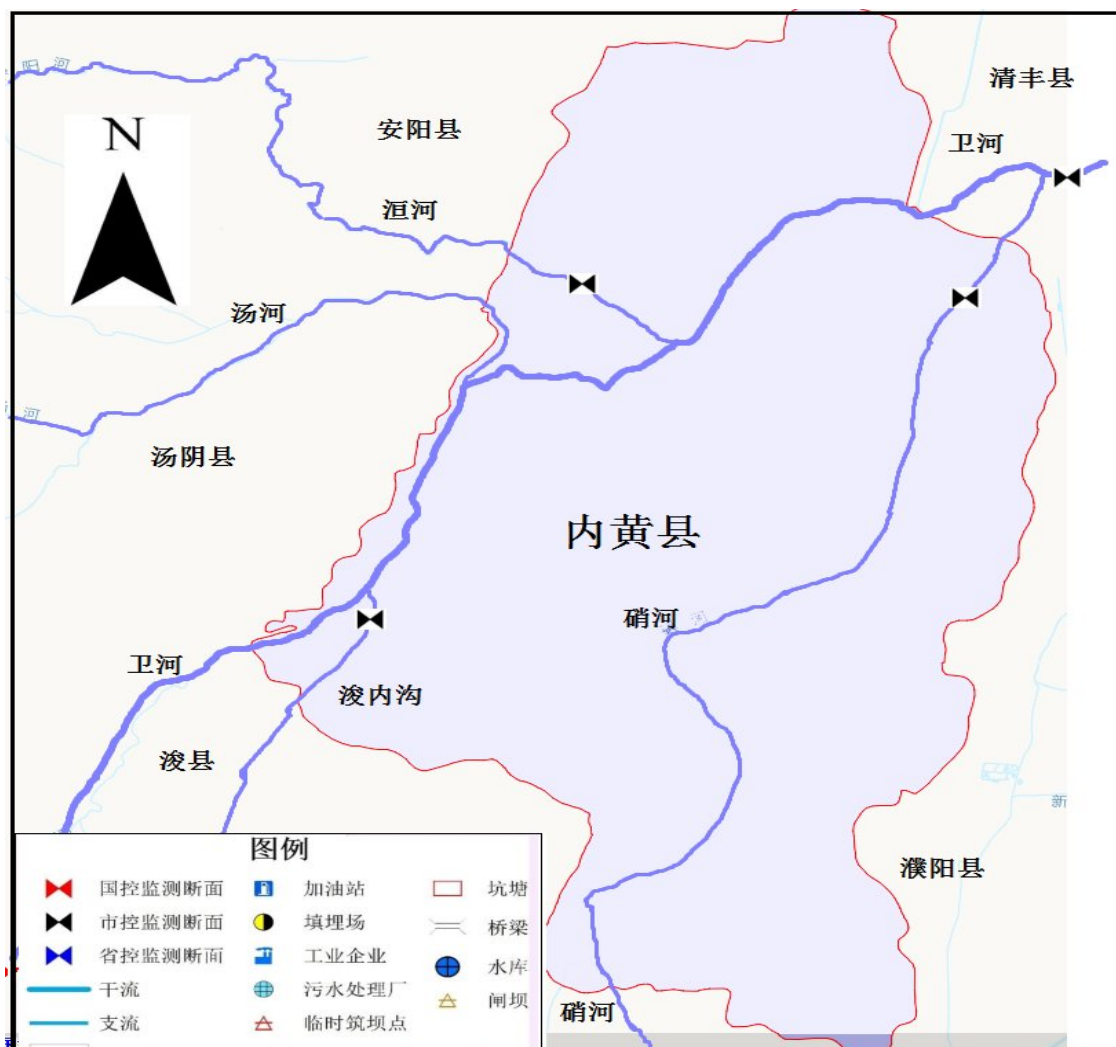
附件 17：环境敏感目标清单

环境敏感目标清单

序号	类型	名称	中心经度	中心纬度	备注
1	河流水质监测自动监测站	吉村桥自动监测站	114.933042	36.010498	根据调查，内黄县没有集中式地表水饮用水水源地，国家重点生态功能区、重点风景名胜区等。
2		孙村桥自动监测站	114.763421	35.99939	
3		大刘村桥自动监测站	114.635511	35.862105	
4		苏堤自动监测站	114.980018	36.064046	

注：1、经纬度要求为十进制小数点后 6 位的经度要求。2、类型分为流域内县级及以上集中式地表水饮用水水源地基本信息（含名称、经纬度、级别等信息）和跨国界、省界断面，以及自然文化资源保护区、国家重点生态功能区划、重点风景名胜区及其他生态保护红线划定或具有生态功能的环境敏感区以及河流水质监测自动监测站和水文站点。

附件 18：环境敏感目标分布图



卫河（内黄段）流域环境敏感点分布示意图

附件 19： 内黄生态环境分局及重点联系企业环境应急物资储备表

内黄生态环境分局及重点联系企业环境应急物资储备表

序号	单位名称	物资储备（调用）名称	储备地点	数量（吨）	联系人及电话
1	内黄生态环境分局	便携式气体监测报警仪	分局仓库	1 台	宋俊杰 15937282582 李云广 13569006281
		应急检测箱		1 个	
		PID 检测仪		1 台	
		防化服		2 套	
		干粉灭火器		6 个	
		铁锹		10 把	
		手电筒		5 个	
2	内黄县金科化工有限公司	消防砂	公司仓库	1.5 吨	13938317266
		干粉灭火器（35kg）		4 个	
		干粉灭火器（8kg）		12 个	
		便携式可燃气体报警仪		1 个	
		应急照明灯		3 个	
		消毒面罩		2 个	
		防毒、防尘口罩		20 个	
		应急药箱		1 个	
3	安阳新顺成陶瓷科技有限公司	安全帽、安全带、防滑鞋、专用防护服	公司仓库	各 20 套	黄声勤 18317701377
		小药箱、医用担架		药箱 2 个、医用担架 1 个	杨龙 15896897666
		CO 报警仪、氧气报警仪、可燃气体报警仪		6 个	禚祖明 18825044336 苏友光 13335213117
		空气呼吸器、苏生器、防毒面具、长管呼吸器		防毒面具 6 套、其它各 2 套	刘传祺 15737216113
		抢救车辆		1 辆	吴崇铎 18837217517
		干粉灭火器、二氧化碳灭火器、消防沙箱、消防锹		灭火器 8KG150 个、35KG100 个、二氧化碳灭火器 3.5KG10 个、防沙箱 10 个、消防铲 20 个	谢鹏飞 13715531890 周勇 15275955877
		对讲机		对讲机 10 个	李江 18317720777
		防爆手电、应急照明灯		防爆手电 20 个、应急照明灯 50 个	李江 18317720777
		沙袋、铁锹、铁丝、水泵		沙袋 50 个、铁锹 60 把、铁丝 50 公斤、水泵 6 盘	王恒 15206611151
4	内黄县瑞丰石油化工	灭火器	公司仓库	30 个	董振风 13783833233
		灭火沙		16	
		灭火毯		10 个	

	有限公司	对讲机	公司仓库	4个	
		移动抽油泵		1台	
		消毒面具		4个	
		防护眼镜		4个	
		铁锹		10把	
		消防桶		10个	
		油罐车		1辆	
5	内黄县鑫源糠醛有限责任公司	灭火器	公司仓库	30个	李院平 18603723222
		应急照明灯		2个	
		紧急切断装置		3个	
		围堰		500立方米	
		洗眼器、面罩、手套、手电		若干	
6	安阳乐比乐饮品有限公司	干粉灭火器	公司仓库	灭火器 94个 消防栓 47个	李军志 13007599866
		干粉灭火器		灭火器 34个 消防栓 17个	师淑敏 13213266155
		应急照明灯		20	李保民 13683728792
		视频监控头		20	李军志 13007599866
		手电筒		10	李天元 18597820456
		安全帽		20	李天元 18597820456
		胶靴		42	李军志 13007599866
		橡胶手套		40	李军志 13007599866
		潜水泵		3	李保民 1368372879
		防毒面具		2	李保民 13683728792
7	城发水务（内黄）有限公司	干粉灭火器	公司仓库	60个	陈献伟 18737260866
		二氧化碳灭火器		20个	
		防毒面罩		2个	
		安全帽		15个	
		应急照明		4个	
		正压呼吸器		2个	
		救生圈		80个	
		双管式呼吸机		21个	
8	金星集团安阳啤酒有限公司	消防水袋	公司仓库	8盘	李刚 13083857641
		搞头		5把	
		铁锹		5把	
		干粉灭火器		20个	
		编织袋		400条	
		备用泵		1台	
		防化服		2套	

		正压呼吸器		2套	
		防毒面具		4套	
9	安阳福尔家陶瓷科技有限公司	沙土	公司仓库	7	赵法军 13964338663
		沙袋		500个	司玉林 13939989479
		铁锹		200把	赵法军 13964338663
		干粉灭火器		300个	司玉林 13939989479
		安全帽		100个	赵法军 13964338663
		医用氧气瓶		1瓶	赵法军 13964338663
		空气呼吸器		4个	赵法军 13964338663
		抢险车辆		3辆	王亚利 13064448758
10	安阳新明珠陶瓷有限公司	干粉灭火器	公司仓库	100个	杜明学 13083857528
		防护服		2套	
		正压式呼吸器		2套	
		防毒面具		4个	
		CO固定式检测仪		4套	
		CO便携式检测仪		5台	
		应急照明灯		8个	
		防火沙		200m ³	
11	安阳鑫聚源锌业有限公司	灭火器	公司仓库	5个	焦国省 13937232326
		石灰		2吨	
		铁锹		4把	
12	安阳日顺陶瓷有限公司	手提式二氧化碳灭火器	公司仓库	MT/2型6个	饶亮 17755663726
		手提式干粉灭火器		MFZ-8型300个	
		过滤式消毒面具		20个	咸桂堂 13562664368
		正压自给式空气呼吸机		4个	咸桂堂 13562664368
		重型防护服		6套	咸桂堂 13562664368
		急救药箱		2个	陈文军 13323628988
		抢险车辆		3部	陈文军 13323628988
13	内黄县聚丰精细化工有限公司	消防专用泡沫	仓库	4T	15037284792
		消防储备用水		800T	

附件 20：卫河（内黄段）重点企业在线监控情况

卫河（内黄段）重点企业在线监控情况一览表

序号	企业名称	所在乡镇、村位置	在线监控设备（型号）	监测因子
1	城发水务（内黄）有限公司	马上乡赵信	WD2100、WD2200、WD6300、LYTN	COD、氨氮、总磷、总氮
2	安阳市鑫王纸业有限公司	楚旺王庄	0001、WD6200	COD、氨氮
3	金星集团安阳啤酒有限公司	城关镇南环路	WD6100、WD6200、ZZFM-8300、LYTN	COD、氨氮、总磷、总氮
4	内黄县碧水源污水处理有限公司	陶瓷园区	WD6100、WD6200、WD6300、LYTN	COD、氨氮、总磷、总氮
5	内黄县生活垃圾处理场	陶瓷园区	ZZFM-8100、WD6200	COD、氨氮
6	河南乾程水务有限公司	二安镇后安村	WS1501、WS1502、WS1503、WS1504	COD、氨氮、总磷、总氮

附件 21：《水污染突发环境事件联防联控协调机制》协议

安阳市生态环境局 濮阳市生态环境局 突发水环境事件联防联控协调机制

为加强两市在水环境保护方面的合作交流，提升应对突发水环境事件水平，确保两市地表水环境安全，实现区域优势互补，不断拓展水环境发展空间。依据《中华人民共和国水污染防治法》、《河南省流域水污染防治联防联控制度》规定和省厅《2020 年生态环境应急管理工作的意见》要求，在突发水环境事件应急方面建立联防联控协调工作机制。

一、成立协调机构

为推进合作交流工作深入发展，两市生态环境局分别成立突发水环境事件联防联控协调工作小组。

安阳市	总协调员：郭林波	（党组成员、总工程师）
	联络员：杨正茂	联系方式：13703728576
濮阳市	总协调员：常继省	（党组成员、副局长）
	联络员：程树真	联系方式：13703480108

二、建立会商机制

两市定期由上游地市牵头、下游地市配合，适时组织水污染防治工作和环境应急管理工作的交流。跨市断面水质一定时期内多次出现异常情况的，根据需要开展专项会商，提前做好环境风险排查治理、环境应急物资储备等工作。

三、实行通报制度

两地全市河流水质监测情况出现异常或突发水环境事件时，实行统一预警机制，协调小组及时向对方通报事件原因、污染态势和处置应对等有关情况。

四、实现信息共享

建立两市河流监测信息共享机制，及时掌握两市河流出入境水质状况，共享水环境相关工作信息，综合分析两市污染规律，建立两市突发水环境事件应急工作和水环境污染防治联动机制。

五、开展联合演练

两市生态环境局加强人员培训交流，并结合年度工作计划，适时开展水污染突发环境事件应急联合演练，包括应急监测联合演练、事故应急处置联合演练等，共同开展跨境河流管理。



安阳市生态环境局

总协调员：郭林波



濮阳市生态环境局

总协调员：常浩

2020年6月25日

新乡市生态环境局、安阳市生态环境局 水污染突发环境事件联防联控协调机制

为及时应对突发水环境事件，确保河流水环境安全，依据《中华人民共和国水污染防治法》、《河南省流域水污染防治联防联控制度》的有关规定和省生态环境《2020年生态环境应急管理工作的意见》的要求，经双方充分协商，制定本协议。

一、成立协调机构

两市生态环境局成立协调机构，明确总协调人和联络员。

新乡市生态环境局总协调人为副局长：恽玉放，联络员为生态环境监测（环境应急管理）科科长：魏磊，电话：18638318620。

安阳市生态环境局总协调人为党组成员、总工程师：郭林波，联络员为环境应急管理科科长：杨正茂，电话：13703728576

二、建立会商机制

每年两市生态环境局适时组织水污染防治工作和环境应急管理工作的交流。跨市断面水质一定时期内多次出现异常情况的，根据需要开展专项会商，根据会商结果，提前做好环境风险排查治理、应急物资储备等工作。

三、实行通报制度

河流水质出现异常或突发水环境事件时，在按规定向上级报告的同时，及时向对方通报有关情况。通报内容应包括事件原因、污染态势和处置应对情况等。

四、实现信息共享

根据工作需要两市生态环境局定期向对方发送河流主要断面的水环境监测信息和相关工作信息。

五、开展联合演习

两市生态环境局结合年度工作计划，适时联合开展水污染突发环境事件应急演练，包括应急监测演练、事故应急处置演练等。

新乡市生态环境局

总协调人：李永收

2020年7月9日

安阳市生态环境局

总协调人：郭林波

2020年7月13日

安阳市生态环境局 鹤壁市生态环境局 水污染突发环境事件联防联控协调机制

为及时应对突发水环境事件，确保河流水环境安全，依据《中华人民共和国水污染防治法》、《河南省流域水污染防治联防联控制度》的有关规定和省生态环境《2020年生态环境应急管理工作的意见》的要求，经双方充分协商，制定本协议。

一、成立协调机构

两市生态环境局成立协调机构，明确总协调人和联络员。

安阳市生态环境局总协调人为党组成员、总工程师：郭林波
联络员为环境应急管理科科长：杨正茂，电话：13703728576

鹤壁市生态环境局总协调人为党组成员副局长：闫辉
联络员为水生态环境负责人：夏建峰，电话：18603927667

二、建立会商机制

每年两市生态环境局组织不少于2次的水污染防治工作和环境应急管理工作的交流。跨市断面水质一定时期内多次出现异常情况的，根据需要开展专项会商，根据会商结果，提前做好环境风险排查治理、应急物资储备等工作。

三、实行通报制度

河流水质出现异常或突发水环境事件时，在按规定向上级报告的同时，及时向对方通报有关情况。通报内容应包括事件原因、

污染态势和处置应对情况等。

四、实现信息共享

根据工作需要两市生态环境局定期向对方发送河流主要断面的水环境监测信息和相关工作信息。

五、开展联合演习

两市生态环境局结合年度工作计划，适时联合开展水污染突发环境事件应急演练，包括应急监测演练、事故应急处置演练等。

安阳市生态环境局

总协调人：郭林波

2020年6月25日

鹤壁市生态环境局

总协调人：闫辉

2020年6月25日

附件 22：可能的环境风险物质应急处置技术和方法清单

可能的环境风险物质应急处置技术和方法清单

污染物	来源	处理方法
油类	石油开采、炼制、储运、使用和加工过程	人工围堰、吸附、打捞、焚烧；投加消油剂等方法
镉	采矿、冶炼、电镀	弱碱性混凝-沉淀处理
汞	贵金属冶炼、仪器仪表的制造、食盐电解、化工、农药、塑料等工业废水	化学沉淀法
砷	砷和含砷金属矿的开采、冶炼；以砷化物为原料的生产	预氧化-混凝沉淀法
氰化物	冶金、化工、电镀、焦化、石油炼制、石油化工、染料、药品生产以及化纤等工业废水	漂白粉、次氯酸钠氧化
氨氮	人和动物的排泄物；医药原料、燃料、石油化工工业等	水利稀释
有机磷农药	农药生产	活性炭吸附
苯	石油化工、染料、医药工业	活性炭吸附
硝基苯类	石油化工	活性炭吸附
甲醛	石油化工	曝气吹脱法
三氯甲烷	石油化工、消毒副产品	曝气吹脱法
甲苯	石油化工	活性炭吸附
氯苯/二氯苯	石油化工	活性炭吸附
二甲苯类	石油化工、焦化、杀虫剂、黏合剂、油漆的生产、医药工业	活性炭吸附
苯酚	石油化工、焦化、医药工业	活性炭吸附
大肠杆菌	医院、兽医院等医疗机构含病原体污水；传染病、结核病污水	强化消毒

附件 23：可能的水环境风险物质应急处置措施

可能的水环境风险物质应急处置措施

序号	污染物类别	物质性质	应急处置
1	重金属类	物质有汞及汞盐、铅盐、铬盐等。汞为液体金属，其余均为结晶盐类，铬盐和铅往往有鲜亮的颜色。该类物质多数具有较强毒性，在自然环境中不降解，并能随食物链逐渐富集，形成急性或蓄积类水污染事故。	关闭闸门或筑坝围隔污染区，在污染区投加生石灰沉淀重金属离子，排干上清液后将底质移除到安全地方水泥固化后填埋。汞泄漏后应急人员应佩戴防护用具，尽量将泄漏汞收集到安全地方处理，无法收集的现场用硫磺粉覆盖处理。
2	氰化物	物质有氰化钾、氰化钠和氰化氢的水溶液。来源于冶金、化工、电镀、焦化、石油炼制、石油化工、染料、药品生产以及化纤等工业废水。该类物质呈现剧毒，能抑制呼吸酶，对底栖动物、鱼类、两栖动物、哺乳动物等均呈高毒。	应急处置人员须佩戴全身防护用具，尽可能围隔污染区，在污染区加过量漂白粉或次氯酸钠处置，一般 24 小时可氧化完全。
3	氟化物	物质有氟化钠、氢氟酸等。氟化钠为白色粉末，无味。氢氟酸为无色有刺激臭味的液体。该类物质易溶于水，高毒，并且容易在酸性环境中挥发氟化氢气体毒害呼吸系统。在自然环境中容易和金属离子形成络合物而降低毒性。	关闭闸门或筑坝围隔污染区，应急处置人员须带全身防护用具。在污染水体中加入过量生石灰沉淀氟离子，并投加明矾加快沉淀速度。沉淀完全后将上清液排放，铲除底质，并转移到安全地方处置。
4	苯类化合物	物质有苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、硝基苯等。来源于石油化工、焦化、杀虫剂、黏合剂、油漆的生产、医药工业。该类物质是神经和循环系统毒剂，对人体有致癌作用，不溶或微溶于水，扩散速度快。	应急处置人员应戴全身防护用具，筑坝或用围油栏围隔污染区，注意防火。污染区用吸油绵等高吸油材料现场吸附，转移到安全地方焚烧处理。污染水体最终用活性炭吸附处理。
5	卤代烃	物质乙烯、四氯化碳、三氯甲烷、	应急人员应佩戴全身防护用具。

		氯苯，均为油状液体。来源于石油化工工业。该类物质遇水稳定，对眼睛、皮肤、呼吸道等有刺激作用，对人体有致癌作用。多元取代物密度往往大于水，沉于水底造成持久危害。	筑坝围隔污染区，污染水体投加活性炭吸附处理。用活性炭、吸油棉等高吸油材料等现场吸附积水中的污染物，彻底清除后送到安全地方处理。
6	酚类	物质有苯酚、间甲酚、对硝基苯酚、氯苯酚、三氯酚、五氯酚等。 多为白色结晶或油状液体，有特殊气味，不溶或微溶于水，密度一般大于水。该类物质一般具有较高的毒性，能刺激皮肤和消化道，在水中降解速度慢，有致癌和致畸作用。	应急处置人员应佩带全身防护用具。筑坝或用围油栏围隔污染区后，用吸油棉等高吸油材料现场吸附残留泄漏物，转移到安全地方处理。污染水体投加生石灰、漂白粉沉淀和促进降解，最后投加活性炭吸附处理。
77	农药类	有机氯农药在我国已经禁用。在用的农药包括有机磷农药、氨基甲酸酯农药、拟除虫菊酯类农药等。有机磷农药有甲胺磷、敌敌畏、敌百虫、乐果、氧化乐果、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、苯硫磷、倍硫磷等，多用作杀虫剂。多数品种为油状液体，不溶于水，密度大于水，具有类似大蒜样特殊臭味，一般制成乳油使用。多为剧毒农药，通过消化道、呼吸道及皮肤吸收，对人及鱼类高毒。氨基甲酸酯农药有呋喃丹、抗蚜威、速灭威、灭多威、丙硫威等，多用于杀虫剂和抗菌剂。多为结晶粉末状，微溶于水，无气味或气味弱。多为剧毒农药，通过消化道、呼吸道及皮肤吸收。拟除虫菊酯类农药有氟氰菊酯、溴氰菊酯、抓氛菊酯、杀灭菊酯，多	应急人员应配戴全身防护用具。关闭闸门或筑坝围隔污染区，用活性炭吸收未溶的农药，收集到安全场所用碱性溶液无害化处理。对污染区用生石灰或漂白粉处置，破坏农药的致毒基团，达到解毒的目的。最后用活性炭进行吸附处理。

		用作杀虫剂。一般为微黄色油状粘稠液体，不溶于水，溶于常用有机溶剂。是高效低残留杀虫剂，对鱼类高毒，对人类中等毒性，能损害神经、肝、肾等器官。	
8	矿物油类	物质汽油、煤油、柴油、机油、煤焦油、原油等。一般为油状液体，不溶或微溶于水。煤焦油呈膏状，有特殊臭味，密度大于水。该类物质易燃烧，扩散速度快，易在水面形成污染带，隔绝水气界面，造成水体缺氧。煤焦油沉在水底级慢溶解，对水体造成长久危害，并具有腐蚀性。	应急处置时可关闭闸门或用简易坝、围油栏等围隔污染区，用吸油棉等高吸油材料现场吸附，并转移到安全地方焚烧处理。必要时可点燃表层油燃烧处理，污染水体最后用活性炭吸附处理。煤焦油由于其中含有大量的酚类物质，其处置过程可参考酚类物质。
9	腐蚀性物质（包括酸性物质、碱性物质和强氧化性物质）	酸性物质有盐酸、硫酸、硝酸、磷酸等。浓盐酸和硝酸有酸性烟雾挥发出来，浓硫酸密度大于水，溶于水时产生大量热量。该类物质表现为强酸性和强腐蚀性，进入水体后将引起水体酸度急剧上升，严重腐蚀水工建筑物，破坏水生态系统，但在基质中碳酸钙的作用下其酸性和腐蚀能力会逐渐降低。	应急人员戴防护手套，处置挥发性酸时戴防毒面具，污染区投加碱性物质如生石灰、碳酸钠等中和。
		碱性物质有氢氧化钠、氢氧化钾、电石等。氢氧化钠和氢氧化钾为白色颗粒，易潮解，易溶于水，多以溶液状态罐车运输。	应急人员应带防护手套，在污染区投加酸性物质（如稀盐酸、稀硫酸等）中和处理。
		强氧化性物质有次氯酸钠、硝酸钾、重铬酸钾和高锰酸钾等。高锰酸钾为紫色晶体，重铬酸钾为鲜红色晶体，其余为白色晶体。该类物质一般易溶于水，具有强氧化性，腐蚀水工建筑物中的金属构件，重	应急人员应带防护手套，干态污染物应避免和有机物、金属粉末、易燃物等接触，以免发生爆炸。进入水体后可投加草酸钠还原。

		铬酸钾还能引起环境中铬类污染物的富集。	
10	大肠杆菌	医院、兽医院等医疗机构含病原体污水；传染病、结核病污水	应急人员应带防护手套，强化消毒。
11	除上述常见的十类化学品外，各类病毒、细菌造成的水体污染可投加漂白粉、生石灰等消毒处置。		

附件 24：适用于处理不同超标项目的推荐技术

适用于处理不同超标项目的推荐技术

超标项目	推荐技术
浊度	快速砂滤池、絮凝、沉淀、过滤
色度	快速砂滤池、絮凝；活性炭吸附；化学氧化预处理：臭氧、氯、高锰酸钾、二氧化氯
嗅味	化学氧化预处理：臭氧、氯、高锰酸钾、二氧化氯、活性炭
氟化物	吸附法：氧化铝、磷酸二钙；混凝沉淀法：硫酸铝、聚合氯化铝；离子交换法；电渗析法
氨氮	化学氧化预处理：氯、高锰酸钾；深度处理：臭氧-生物活性炭
铁、锰	锰砂；化学氧化预处理：氯、高锰酸钾；深度处理：臭氧-生物活性炭
挥发性有机物	生物活性炭吸附
三氯甲烷和腐殖酸	前驱物的去除：强化混凝、粒状活性炭、生物活性炭；氯化副产物的去除：粒状活性炭
有机化合物	生物活性炭、膜处理
细菌和病毒	过滤（部分去除）；消毒处理：氯、二氧化氯、臭氧、膜处理、紫外消毒
汞、铬等部分重金属 （应急状态）	氧化法：高锰酸钾；生物活性炭吸附（部分去除）
藻类及藻毒素	化学氧化预处理：除藻剂法、高锰酸钾、氯；微滤法；气浮法；臭氧氧化法

附件 25：卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案技术审查意见

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”

环境应急处置方案技术审查意见

2022 年 12 月 6 日，安阳市生态环境局内黄分局以线上方式组织召开了《卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案》（以下简称《方案》）技术审查会，参加会议的有安阳市生态环境局、内黄分局、编制单位河南兴瑞环保咨询有限公司、邀请的有关专家等人员（名单附后）。会议组成技术审查组，线上听取了编制单位关于《方案》编制情况汇报，经详细质询、讨论，形成如下专家技术审查意见：

一、总体评价

《方案》对卫河（内黄段）流域及其支流基本信息、环境应急空间及设施、流域内重点环境风险源信息、环境敏感目标、应急管理 with 应急能力进行了分析，模拟了可能发生的典型突发环境事件情景；提出了风险防控和应急救援能力建议。编制了环境应急空间与设施使用说明。绘制了河（内黄段）流域环境应急处置方案响应示意图。信息收集与研判、控源截污、应急监测等内容可行。基本符合《流域突发水污染事件环境应急“南阳实践”实施技术指南》等相关要求，原则通过评审。

二、修改、完善建议

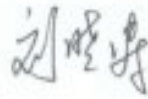
1、进一步核实卫河（内黄段）流域及支流基础信息、闸坝等环境应急空间及设施清单、重点环境风险源信息清单。

2、完善环境应急资源情况调查分析。完善环境风险防控和

应急救援能力建设建议。

3、专家提出的其他意见一并考虑完善。

专家组长签字：



2022年12月6日

附件 26：卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案技术审查专家及人员签名表

卫河（内黄段）流域“一河一策一图”环境应急处置方案评审专家及人员签名表

姓名	单位	职务/职称	联系电话
杨心斌	安阳市环保局	科长	2130887
黄俊英	安阳市生态环境局内黄分局	股长	15090021629
刘曙光	安阳市生态环境局	正高工	13569064535
王世军	安阳市生态应急指挥中心	高工	13598100096
王世军	安阳市生态环境局内黄分局	局长	13509006166
李荣民	内黄县水政监察队	高工	18637253151
陈超	安阳市生态环境应急中心	高工	15836320879
黄俊英	安阳市生态环境局内黄分局	股长	15090021629