



180412050516
有效期至2024年06月10日

监测报告

报告编号：TJHJ2203204

项目名称：运城市建成区黑臭水体水质检测

委托单位：山西省运城生态环境监测中心

山西天健人和科技咨询有限公司

2022年11月24日

检验检测专用章





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：180412050516

此复印件仅限于
TJHG 2020.4 使用

名称：山西天健人和科技咨询有限公司

地址：运城市经济开发区大运路北通达集团二号综合楼（高管楼）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



180412050516

发证日期：2018年06月11日

有效期至：2024年06月10日

发证机关：山西省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。
提示：1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。


监 测 单 位：山西天健人和科技咨询有限公司

项 目 名 称：运城市建成区黑臭水体水质检测

项 目 负 责 人：贺 凡 

报 告 编 写 人：贺 凡 

报 告 审 核：周康战 

报 告 审 定：马 录 

单位地址：运城市经济开发区大运路北通达集团二号综合楼(高管楼)

邮政编码：044000

联系电话：0359-2296978

目 录

前 言	1
一、监测内容	1
二、监测分析方法	5
三、监测质量保证	5
四、监测结果	7
附：现场未检测点位照片	

前言

受山西省运城生态环境监测中心委托，依据委托的相关内容，山西天健人和科技咨询有限公司于2022年11月17日、18日对运城市建成区黑臭水体水质进行了现场监测。在此基础上编制了本次监测报告：

一、监测内容

具体监测内容见表1-1，采样监测点位位置信息见表1-2；监测点位图见图1-1~图1-6。

表1-1 监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测内容	监测频次	监测要求
地表水	八一水库（上游1#、中游2#、下游3#） 姚暹渠（空港段）（上游4#、中游5#、 下游6#） 姚暹渠（禹都段）（上游 7#、中游8#、下游9#） 姚暹渠（城 区段）（上游10#、中游11#、下游12#） 北郊干河（上游13#、中游14#、下游 15#） 常硝渠（上游16#、中游17#、 下游18#）	透明度、溶解 氧、氧化还原 电位、氨氮	监测1天， 每天1次	取样点水面 下0.5m处， 水深不足 0.5m时，设 置水深1/2 处上。

表1-2 采样检测点位位置信息

水体名称	点位	经度	纬度	备注
八一水库	上游(1#)	111.0594	35.0503	-
	中游(2#)	111.0528	35.0473	-
	下游(3#)	111.0465	35.0476	-
姚暹渠（空港段）	上游(4#)	111.0757	35.1042	无水
	中游(5#)	111.0701	35.0896	无水
	下游(6#)	111.0565	35.0783	水深较浅(间断积水)

水体名称	点位	经度	纬度	备注
姚暹渠（禹都段）	上游(7#)	111.0497	35.0711	-
	中游(8#)	111.0391	35.0669	-
	下游(9#)	111.0243	35.0575	-
姚暹渠（城区段）	上游(10#)	111.0135	35.0448	-
	中游(11#)	110.9711	35.0185	-
	下游(12#)	110.9548	34.9994	-
北郊干河	上游(13#)	110.9681	35.0547	水深较浅(间断积水)
	中游(14#)	110.9741	35.0419	水深较浅(间断积水)
	下游(15#)	110.9748	35.0331	无水
常硝渠	上游(16#)	110.9665	35.0047	水深较浅(间断积水)
	中游(17#)	110.9424	34.9925	水深较浅(间断积水)
	下游(18#)	110.9328	34.9847	-

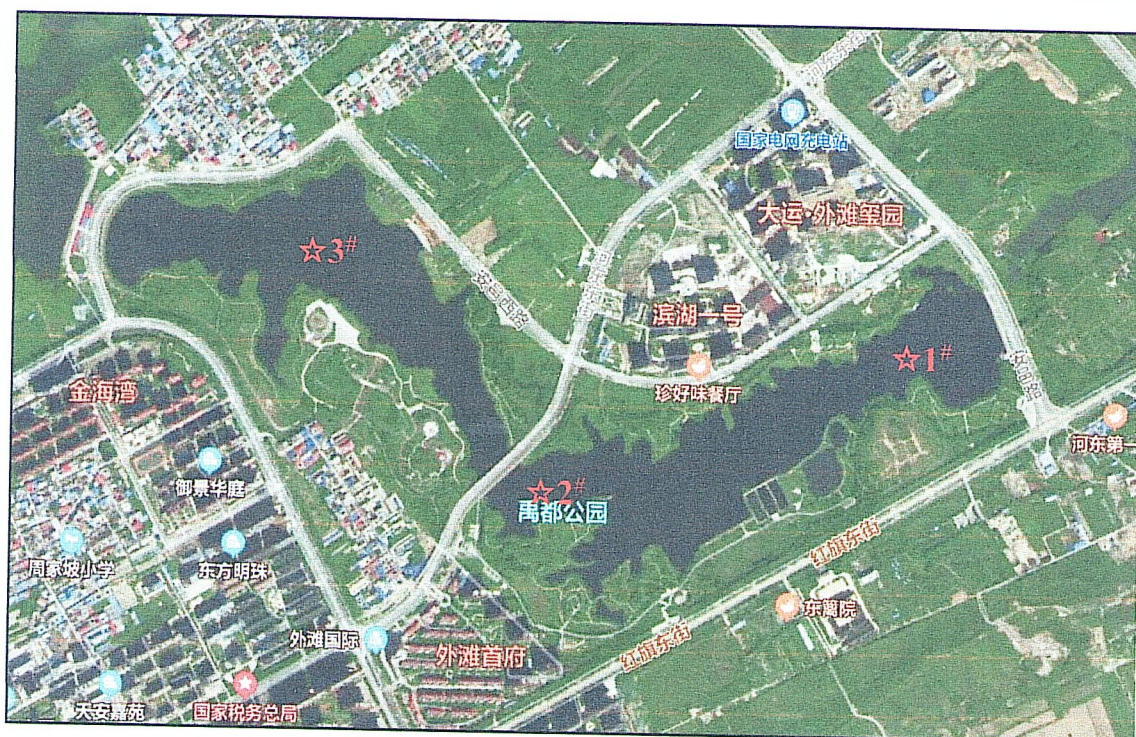


图 1-1 八一水库监测点位图



图 1-2 姚暹渠（空港段）监测点位图



图 1-3 姚暹渠（禹都段）监测点位图



图 1-4 姚暹渠（城区段）监测点位图

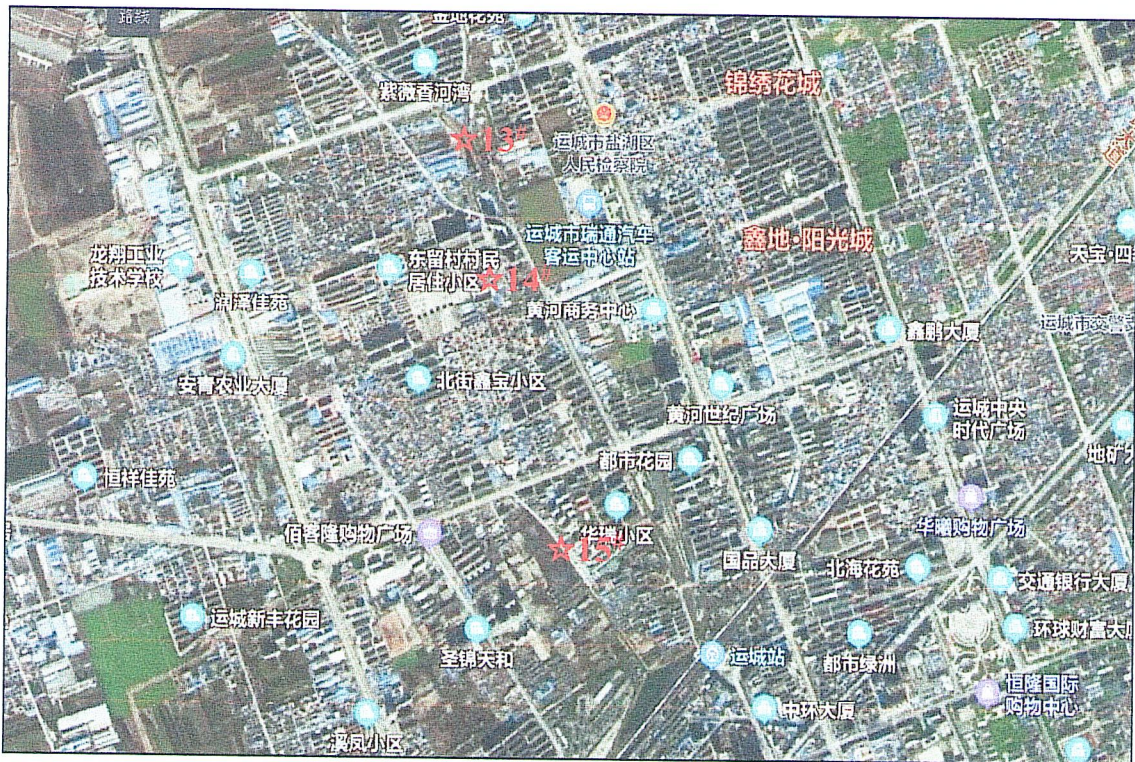


图 1-5 北郊干河监测点位图



图 1-6 常硝渠监测点位图

二、监测分析方法

表 2-1 监测分析方法一览表

序号	监测类别	监测项目	采样方法依据	分析方法依据	分析方法检出限
1	地表水	透明度	《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)第三篇第一章五 塞氏盘法(B)	—
		溶解氧		《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	—
		氧化还原电位		CJ/T 51-2018《城镇污水水质标准检验方法》59.3 氧化还原电位的测定 电位测定法	—
		氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L

三、监测质量保证

依据《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)及《环境监测技术规范》中质量控制与质量保证有关要求,在本次监测工作中,采取了以下严格的质量保证措施:

- 1、参加本次监测的工作人员,均持有承担相应监测项目的合格证,

并在有效期内。监测人员及持证上岗资格证号（详见下表 3-1）。

2、监测所用仪器均经过检定合格并在有效期内（详见下表 3-2）。

3、在监测时，对样品进行质量控制分析。（详见下表 3-3）。

表 3-1 监测人员上岗资格证号一览表

监测工作	姓名	上岗资格证编号	姓名	上岗资格证编号
现场采样	范嘉伟	TJHJC2020019	贺凡	TJHJC2020029
检测分析	姚瑶	TJHJC2021089	-	-

表 3-2 监测分析仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门及合格截止时间
透明度	塞氏盘	YQ-247	-	-
氧化还原电位	氧化还原电位仪 QX6530	YQ-258	量程：-600mV—+1999mV 精度：1mV（200mV 以内）	河北乾冀检测技术服务 有限公司 2023.3.6
溶解氧	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A	YQ-333	量程：0.0~20.0mg/L 精度：±0.3mg/L	河北乾冀检测技术服务 有限公司 2023.05.06
	便携式电导率仪 DDBJ-350	YQ-334	量程：（0.000~1.999×10 ⁵ ） uS/cm 精度：±1.5%（FS）±1 个字	河北乾冀检测技术服务 有限公司 2023.05.06
氨氮	可见分光光度计 722G	YQ-118	量程：325nm-1000nm 精度：±2nm	河北乾冀检测技术服务 有限公司 2023.3.7

表 3-3 检测质量控制数据一览表

空白样考核					
检测项目	样品编号	测定值	质控要求	质控结论	
氨氮（mg/L）	HJ2203204001010102K	0.025L	<0.025	合格	
	HJ2203204007010102K	0.025L	<0.025	合格	
平行样考核					
检测项目	样品编号	测得值	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	质控结论
氨氮（mg/L）	HJ2203204012010101	0.340	1.4	≤10	合格
	HJ2203204012010101P	0.350			
氨氮（mg/L）	HJ2203204009010101	0.268	2.9	≤10	合格
	HJ2203204009010101P	0.284			
氨氮（mg/L）	HJ2203204018010101	0.485	3.6	≤10	合格
	HJ2203204018010101P	0.521			

加标回收考核							
检测项目	样品编号	原样品测得值	加标量	加标测定值	回收率(%)	质控要求	质控结论
氨氮	HJ2203204001010101J	0.304	0.500	0.786	96.4	85-105	合格

带有“L”标志位的为测定值低于分析方法检出限，标志前数值为分析方法检出限

四、监测结果

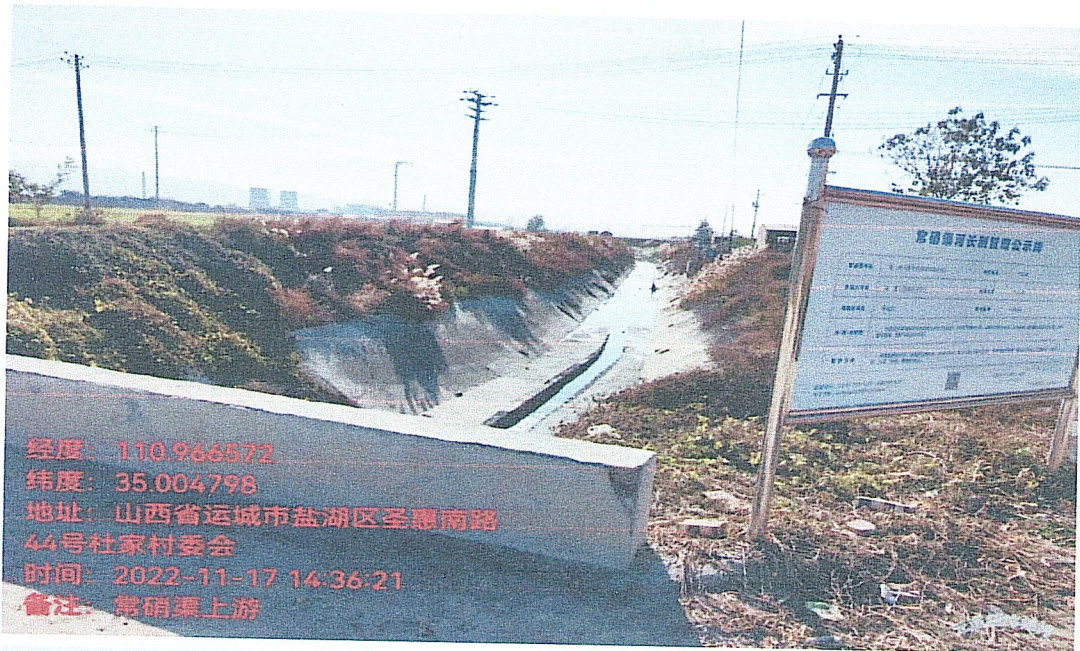
表 4-1 运城市建成区黑臭水体水质监测结果一览表

监测时间	项 目		水温 (°C)	水深 (cm)	透明度 (cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	氨氮 (mg/L)
	水体名称	点位						
2022.11.18	八一水库	上游 1#	14.2	450	88	8.8	354	1.72
		中游 2#	14.2	380	92	9.8	363	1.48
		下游 3#	14.2	360	97	9.9	365	1.54
2022.11.17	姚暹渠 (空港 段)	上游 4#	/	/	/	/	/	/
		中游 5#	/	/	/	/	/	/
		下游 6#	/	/	/	/	/	/
2022.11.17	姚暹渠 (禹都 段)	上游 7#	19.2	28	>28	8.6	285	0.108
		中游 8#	18.9	34	>34	11.8	289	0.294
		下游 9#	18.3	39	>39	9.1	282	0.276
2022.11.17	姚暹渠 (城区 段)	上游	18.3	99	>99	7.7	290	0.304
		中游	16.8	53	>53	8.8	290	0.337
		下游	17.9	42	>42	8.9	295	0.345
2022.11.18	北郊干河	上游	/	/	/	/	/	/
		中游	/	/	/	/	/	/
		下游	/	/	/	/	/	/
2022.11.17	常硝渠	上游	/	/	/	/	/	/
		中游	/	/	/	/	/	/
		下游	18.6	19	>19	9.3	281	0.503

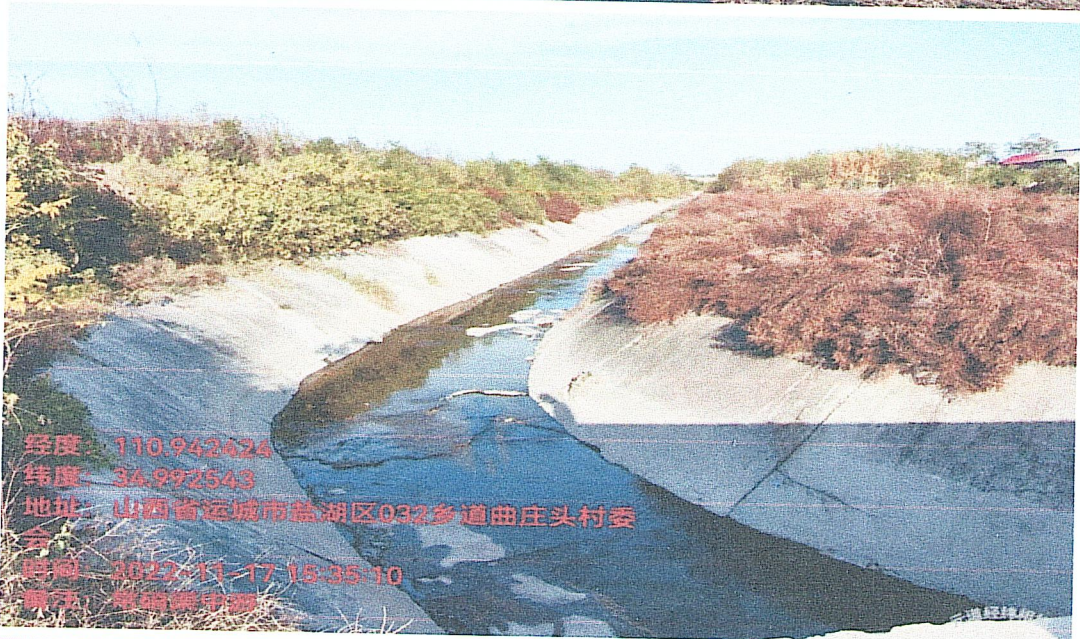
注：“/”表示水体点位断流；

附：现场未检测点位照片





经度: 110.966572
纬度: 35.004798
地址: 山西省运城市盐湖区圣惠南路
44号杜家村委会
时间: 2022-11-17 14:36:21
备注: 常硝渠上游



经度: 110.943624
纬度: 34.992543
地址: 山西省运城市盐湖区032乡道曲庄头村委
会
时间: 2022-11-17 15:35:10
备注: 常硝渠中游



经度: 110.974155
纬度: 35.041974
地址: 山西省运城市盐湖区运临路142号运城市
肉联厂住宅区
时间: 2022-11-18 10:17:09
备注: 北郊干河中游



山西

以下空白