CMA
210412050733
有效期至2027年10月08日

监 测 报 告

誉达环监字（2026）第69Y05号

项目名称： 河津市华源燃气有限公司污染源自行监测

委托单位： 河津市华源燃气有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二六年九月

监测报告说明

1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、监测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。

4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

检验检测机构
资质认定证书

证书编号:210412050733

名称:山西誉达环境监测有限公司

地址:山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

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

CMA

210412050733

发证日期:2021年10月09日

有效期至:2027年10月08日

发证机关:山西省市场监督管理局

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。

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。

项 目 名 称：河津市华源燃气有限公司污染源自行监测

承 担 单 位：山西誉达环境监测有限公司

法 定 代 表 人：王鹏举

项 目 负 责 人：张 琪

报 告 编 写 人：陈 冲

报 告 审 核：王亚男 2026年01月23日

报 告 审 定：杨波安 2026年01月23日

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

目　录

一、任务由来.....1
二、监测内容.....1
三、质量保证和质量控制.....1
四、监测结果.....5
五、监测结论.....7

一、任务由来

受河津市华源燃气有限公司委托，山西誉达环境监测有限公司承接了河津市华源燃气有限公司污染源自行监测工作，我公司组织技术人员于2026年09月14日，依据委托内容进行了现场监测，在此基础上编制了本次监测报告。

二、监测内容

表2-1 监测内容一览表

监测类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
地下水	1	阳光焦化厂内监测井	pH、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、总砷、总铅、总镉、总汞、铬（六价）、氨氮（以N计）、硝酸盐（以N计）、总铁、总锰、亚硝酸盐（以N计）、氯化物、挥发性酚类、氰化物、氟化物、菌落总数、总大肠菌群、总镍、硫化物、石油类、总铜、总锌	监测1次	记录水温等参数
	2	污水处理站附近监测井			
备注	阳光焦化厂内监测井无水，无法监测。				

三、质量保证和质量控制

为了保证本次监测结果的准确性和代表性，实行全程序质量保证，确保自行监测的质量，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）中质量保证与质量控制有关章节要求，结合本次监测工作内容，山西誉达环境监测有限公司在监测人员、现场采样、监测分析及数据处理等方面制定了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上岗证，并在有效期内。监测人员持证上岗情况详见表3-1。

（2）本次监测项目的采样、分析所用方法均采用国家标准方法

或国家统一的方法，详见表3-2。

（3）监测所用仪器经计量部门检定校准合格且在有效期内，监测所用仪器均为自有，不存在租用、借用情况，详见表3-3。

（4）根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”，质控数据详见表3-4。

表3-1 监测人员上岗资格证号一览表

姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号
张 琪	SXYD18015	周 川	SXYD18018	朱 蓉	SXYD19014	贺丽琴	SXYD20009
马 妍	SXYD20011	刘勇琴	SXYD20012	刘 婷	SXYD21002	程方婷	SXYD23004
郭雪莉	SXYD24003	樊 珂	SXYD24018	秦瑞欣	SXYD24022	王重德	SXYD24024
车欣芳	SXYD24025	——	——	——	——	——	——

表3-2 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据(标准名称及编号)	分析方法依据（标准名称及编号）	分析方法检出限/最低检出浓度
地下水	pH	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》 8 pH值 8.1 玻璃电极法	—
	溶解性总固体		GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》11 溶解性总固体 11.1 称量法	—
	总硬度		GB/T 5750.4-2023 《生活饮用水标准检验方法第4部分：感官性状和物理指标》 10 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	铬(六价)		GB/T 5750.6-2023 《生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标》13 铬 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	硫酸盐		GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》4 硫酸盐 4.2 离子色谱法 5 氯化物 5.2 离子色谱法 8 硝酸盐（以N计）8.3 离子色谱法	0.75mg/L
	氯化物			0.15mg/L
	硝酸盐(以N计)			0.15mg/L
	氰化物		GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》 7 氰化物 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L

续表 3-2 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据(标准名称及编号)	分析方法依据（标准名称及编号）	分析方法检出限/最低检出浓度
地下水	石油类	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020	HJ970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》	0.01mg/L
	菌落总数		GB/T 5750.12-2023 《生活饮用水检验方法 第12部分：微生物指标》 4 菌落总数 4.1 平皿计数法	—
	总大肠菌群		GB/T 5750.12-2023《生活饮用水检验方法 第12部分：微生物指标》5 总大肠菌群 5.1 多管发酵法	2MPN/100mL
	硫化物		HJ1226-2021《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.003mg/L
	总铅		HJ 700-2014 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	0.09μg/L
	总镉			0.05μg/L
	总铁			0.82μg/L
	总锰			0.12μg/L
	总铜			0.08μg/L
	总锌			0.67μg/L
	总汞		HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.04μg/L
	总砷			0.3μg/L
	氨氮(以N计)		HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L
	亚硝酸盐(以N计)		GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》 12 亚硝酸盐(以N计) 12.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	挥发性酚类		HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	0.0003 mg/L
	氟化物		GB/T 5750.5-2023 《生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标》 6 氟化物 6.1 离子选择电极法	0.2mg/L
	总镍		HJ 776-2015 《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	0.007mg/L

表 3-3 监测使用仪器检定情况一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门与有效期至
总大肠菌群、菌落总数	生化培养箱 SPX-250BE	W1508	深圳华量校准检测有限公司 2027 年 07 月 26 日
石油类	紫外可见分光光度计/UV752N Plus	078020080220100008	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 09 月 07 日
pH	pH 计 PHS-3E 型	600710N0018080199	
溶解性总固体	电子天平 ME204TE/02 型	B629759086	
硫酸盐、氯化物、硝酸盐（以N计）	离子色谱仪/ICS-900 型	12081357	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 09 月 09 日
总硬度	酸式滴定管	S2503	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 05 月 11 日
总镍	电感耦合等离子体发射光谱仪iCAP PRO Duo	ICAPPRO13386	山西仲测计量研究院有限公司 2028 年 07 月 02 日
总铁、总镉、总铅、总锰、总铜、总锌	电感耦合等离子体质谱仪 7800 型	JP17300811	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 09 月 07 日
总汞	原子荧光光度计 AFS-10B 型	AFS10B-2107021	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 01 月 20 日
总砷	原子荧光光度计 AFS-8220 型	8220-1207569	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 09 月 07 日
铬（六价）	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 09 月 07 日
亚硝酸盐（以N计）	可见分光光度计 721G 型	071121090921090005	
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071121090921090021	
氨氮（以 N 计）	可见分光光度计 721G 型	071121090921090005	
挥发性酚类	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	
氟化物	离子计 PXSJ-216F 型	621417N1120070080	
硫化物	可见分光光度计 721G 型	071121020221020047	山西仲测计量研究院有限公司 2027 年 01 月 20 日

表 3-4 监测质量控制数据及统计结论一览表

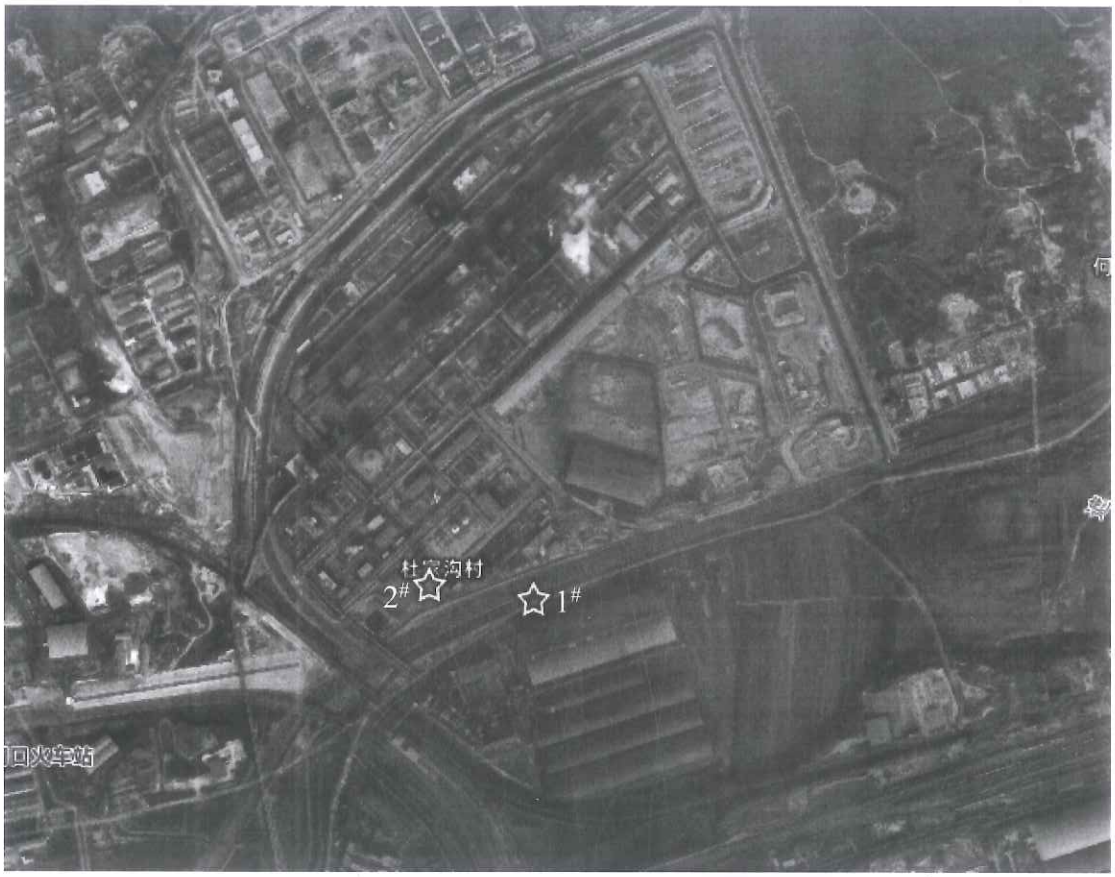
监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率(%)		标准样品检查(mg/L)		结果
		测定值(mg/L)	相对偏差(%)	允许偏差(%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
pH（无量纲）	BY260914002	—	—	—	—	—	7.35	7.35±0.06	相对偏差☐ 回收率☐ 标准样品☑
石油类μg/mL	BY260914005	—	—	—	—	—	8.41	8.53±0.61	相对偏差☐ 回收率☐ 标准样品☑
硫酸盐	BY260914006	—	—	—	—	—	51.4	50.3±2.8	相对偏差☐ 回收率☐ 标准样品☑
总砷	ZC26690914DX2#-1-1	—	—	—	85	70-130	—	—	相对偏差☐ 回收率☑ 标准样品☐
总硬度	ZC26690914DX2#-1-1	446	0.6	≤1	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC26690914DX2#-1-1XP	441							
总铁μg/L	ZC26690914DX2#-1-1	32.2	1	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC26690914DX2#-1-1XP	31.5							
总锰μg/L	ZC26690914DX2#-1-1	3.56	3	≤20					相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC26690914DX2#-1-1XP	3.38							
备注	——								

四、监测结果

地下水质量监测结果见表 4-1，监测点位示意见图 4-1。

表 4-1 地下水质量监测结果一览表 单位：mg/L（备注除外）

采样点位	监测日期	pH（无量纲）	溶解性总固体	总硬度	硫酸盐	硝酸盐（以N计）	氯化物	总砷	总铅	总镉	总汞	铬(六价)	总铁	总锰
污水处理站附近	09月14日	7.84	913	444	54.7	11.1	53.8	8×10^{-4}	2.2×10^{-4}	5×10^{-5}L	4×10^{-5}L	0.009	0.0318	3.47×10^{-3}
标准限值		6.5~8.5	≤1000	≤450	≤250	≤20.0	≤250	≤0.01	≤0.01	≤0.005	≤0.001	≤0.05	≤0.3	≤0.10
采样点位	监测日期	总铜	总锌	总镍	亚硝酸盐（以N计）	挥发性酚类	氰化物	氟化物	氨氮（以N计）	菌落总数(CFU/mL)	总大肠菌群(MPN/100mL)	硫化物	石油类	水温℃
污水处理站附近	09月14日	1.06×10^{-3}	0.0228	0.007L	0.009	0.0012	0.002L	0.9	0.167	8	未检出	0.003L	0.01	19.3
标准限值		≤1.00	≤1.00	≤0.02	≤1.00	≤0.002	≤0.05	≤1.0	≤0.50	≤100	≤3.0	≤0.02	—	—
备注		1、总镍执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表2中III类水标准限值要求；其他项目执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类水标准限值要求。 2、测定结果低于检出限时，用“方法检出限加L”表示。												



☆:地下水监测点位

图 4-1 地下水监测点位示意图

五、监测结论

由监测结果可知：本次监测期间，河津市华源燃气有限公司周边的污水处理站附近监测井地下水中除石油类外各项指标均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表 1 和表 2 中的Ⅲ类标准限值要求。

报告结束