



监测报告

誉达环监字（2024）第 70Q11 号

项目名称：山西阳光焦化集团股份有限公司

污染源自行监测

委托单位：山西阳光焦化集团股份有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二四年十一月

检验检测专用章

1408023029689

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。

6、报告包含分包监测项目时，分包项目不在本公司资质范围，由被分包单位出具含 CMA 章的监（检）测报告。

项 目 名 称：山西阳光焦化集团股份有限公司污染源
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：王 凯

报 告 编 写 人：王 凯

报 告 审 核：杨兴军 2024年 11月15日

报 告 审 定：杨波龙 2024年 11月15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.....3

五、监测结论.....4

一、任务由来

受山西阳光焦化集团股份有限公司委托，山西誉达环境监测有限公司承接了山西阳光焦化集团股份有限公司污染源自行监测工作，我公司组织技术人员于 2024 年 11 月 04 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
地下水	1	污水处理站南侧 1#监测井	pH、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氨氮（以 N 计）	监测 1 天，每天 1 次。
		污水处理站南侧 2#监测井		

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》（HJ 164-2020）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合格且在有效期内，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	邢宇飞	张 超	高晶晶
上岗证号	SXYD19001	SXYD22005	SXYD23002
姓 名	程方婷	郭雪莉	薛云龙
上岗证号	SXYD23004	SXYD24003	SXYD24014

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	《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 GB/T 5750.4-2023	—
	硝酸盐 (以 N 计)		《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 8 硝酸盐 (以 N 计) 8.3 离子色谱法 GB/T 5750.5-2023	0.15mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)		《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 GB/T 5750.5-2023	0.001mg/L
	硫酸盐		《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 GB/T 5750.5-2023	0.75mg/L
	氨氮(以 N 计)		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025 mg/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 与检定有效期至
pH	pH 计 PHS-3E 型	600710N0018080199	山西仲测计量研究院 有限公司 2025 年 09 月 26 日
亚硝酸盐（以 N 计）	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	
氨氮（以 N 计）	可见分光光度计 721G 型	071121090921090005	
硝酸盐（以 N 计）、 硫酸盐	离子色谱仪 ICS-2000 型	05060899	山西仲测计量研 究院有限公司 2025 年 10 月 08 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)	BY241104008	—	—	—	—	—	7.35	7.34±0.08	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
硫酸盐	BY241104017	—	—	—	—	—	35.4	36.1±1.3	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
氨氮 (以 N 计)	BY241104010	—	—	—	—	—	0.604	0.600±0.032	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
氨氮 (以 N 计)	ZC24701104 DX1 [#] -1-1	0.156	2	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC24701104 DX1 [#] -1-1XP	0.151							
亚硝酸盐 (以 N 计)	ZC24701104 DX2 [#] -1-1	0.008	0	≤30	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC24701104 DX2 [#] -1-1XP	0.008							
硝酸盐 (以 N 计)	ZC24701104 DX2 [#] -1-1	6.96	0.8	≤5	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC24701104 DX2 [#] -1-1XP	7.07							
备注	—								

四、监测结果

地下水监测结果

地下水质量监测结果见表 4-1，监测采样点位见图 4-1。

表 4-1 地下水质量现状监测结果一览表 单位：mg/L（pH 除外）

监测日期	采样点位	pH（无量纲）	硝酸盐（以 N 计）	亚硝酸盐（以 N 计）	硫酸盐	氨氮（以 N 计）
2024 年 11 月 04 日	污水处理站南侧 1 [#] 监测井	7.90	10.6	0.010	82.1	0.154
	污水处理站南侧 2 [#] 监测井	8.22	7.02	0.008	92.0	0.195
标准限值		6.5~8.5	≤20.0	≤1.00	≤250	≤0.50
备注		执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准。				



图 4-1 地下水监测点位示意图 ☆：地下水监测点位

五、监测结论

根据监测结果可得：监测期间，污水处理站南侧 1#监测井、污水处理站南侧 2#监测井本次监测的各项指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中的Ⅲ类标准限值要求。

.....报告结束.....