CMA
242712340903
有效期至2030年04月18日

正本

监 测 报 告

陕华监（水）字（2025）第0582号

项目名称： 废水委托监测（12月份）

委托单位： 陕西渭河发电有限公司

陕西华杨科正检测技术服务有限公司

2025年12月9日

报告说明

一、本机构监测（检测）程序按照国家检测标准及相关工作规范和本机构的程序文件及作业指导书执行。

二、本报告模式适用于本机构的水及废水、环境空气及废气、噪声、室内环境等监测（检测）项目的技术报告。

三、报告无本机构盖章（含骑缝章）或无报告编写人、复核人、审核人及签发人员签名或涂改均视为无效。

四、本报告数据仅对本次监测（检测）负责；送样委托检测，报告中书面说明样品来源，检测结果仅对接收的委托样品负责。

五、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由；如对回复不满意，可以向上级监督管理部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可监测（检测）结果。

六、本报告一正本三副本，提交委托单位一正二副，本机构留一副本存档。

七、未经我公司书面批准，被测单位及他人不得用于广告宣传，不得部分复制。

陕西华杨科正检测技术服务有限公司

单位地址：西安市高新区锦业一路81号

邮编：710061

电话：（029）81115828转806　　传真：（029）81115828转803

监 测 报 告

监测内容	脱硫废水排口 DW002：pH 值、化学需氧量、悬浮物、硫化物、总汞、总砷、总铅、总镉，各项监测 4 次/天，监测 1 天； 循环冷却水出口 DW005：pH 值、化学需氧量、总磷（以 P 计），各项监测 4 次/天，监测 1 天； 废水总排口 DW006：pH 值、化学需氧量、氨氮（以 N 计）、悬浮物等 11 项，各项监测 4 次/天，监测 1 天。 监测断面详见监测点位示意图。		
项目地址	陕西省西咸新区秦汉新城正阳街办肖家村	联 系 人	张部长
监测规范	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
评价标准	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015		
采样方式	不锈钢采样器、油类专用采样器瞬时采样、样品瓶直接取样		
样品数量	64 个	监测人员	关明超　关晓林　邓思远
样品状态	DW002：微弱异味、无浮油、微浊、淡黄 DW005：无异味、无浮油、透明、无色 DW006：无异味、无浮油、透明、无色	包装情况	玻璃瓶、聚乙烯瓶
采样日期	2025 年 12 月 2 日	分析日期	2025 年 12 月 2 日~12 月 5 日

分析项目	检测方法	检出限	仪器设备名称	仪器编号及检定有效期	检测人员
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.01	PHS-25 型 PH 酸度计 WQG-17 型 水银温度计	HY070-8 2026.4.6 HY948 2027.4.7	关明超 关晓林 邓思远
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4 mg/L	SQPQUINTIX124-1 CN 型电子天平 DHG-9140A 型 电热鼓风干燥箱	HY017 2026.4.13 HY014 2026.6.29	郑　欢
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	UV-1800 型紫外可见分光光度计	HY066 2026.6.29	刘林娜
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	酸式滴定管 GGC-12C 型 COD 消解仪（辅助仪器）	HY039 2027.11.1 HY163	党　爽

监 测 报 告

分析项目	检测方法	检出限	仪器设备名称	仪器编号及检定有效期	检测人员
挥发酚(以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01 mg/L	UV-1800 型紫外可见分光光度计 GGC-SL 型一体化蒸馏仪（辅助仪器）	HY066 2026.6.29 HY178	郑 欢
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05 mg/L	pH500 型酸度计	HY101 2026.1.23	
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	OIL 460 型红外分光测油仪	HY019 2026.6.29	
石油类		0.06 mg/L			
溶解性固体	城镇污水水质标准检验方法 9 溶解性固体的测定 重量法 CJ/T 51-2018	22 mg/L	SQPQUINTIX124-1CN 型电子天平 DHG-9140A 型电热鼓风干燥箱 HH-S4 型电热恒温水浴锅	HY017 2026.4.13 HY014 2026.6.29 HY015	
总磷（以 P 计）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01 mg/L	UV-1800 型紫外可见分光光度计 LHS-24C 型手提式压力蒸汽灭菌器	HY066 2026.6.29 HY167 2025.12.31	刘 丹
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01 mg/L	UV-1800 型紫外可见分光光度计	HY066 2026.6.29	党 爽
总汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L	AFS-230E 型原子荧光光度计 HH-S4 型电热恒温水浴锅	HY057 2026.3.20 HY015	刘 丹
总砷		3×10^{-4} mg/L	AFS-230E 型原子荧光光度计 GGC-M 型石墨电热板	HY057 2026.3.20 HY161	
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.2 mg/L	AA6880F/AAC 型原子吸收分光光度计	HY060 2026.3.21	马亚荣
总镉		0.05 mg/L			

监 测 报 告

脱硫废水排口 DW002　监测结果						
分析项目	单位	采样时间	监测值	平均值	**标准限值**	**评价**
pH 值	/	10:58	7.6	/	**6~9**	**合格**
		12:59	7.7			
		15:15	7.8			
		17:20	7.7			
悬浮物	mg/L	10:58	11	10	**400**	**合格**
		12:59	11			
		15:15	10			
		17:20	10			
化学需氧量	mg/L	10:58	323	330	**500**	**合格**
		12:59	328			
		15:15	340			
		17:20	331			
硫化物	mg/L	10:58	0.01**L**	0.01**L**	**1.0**	**合格**
		12:59	0.01**L**			
		15:15	0.01**L**			
		17:20	0.01**L**			
总汞	mg/L	10:58	3.0×10^{-4}	3.0×10^{-4}	**0.05**	**合格**
		12:59	2.8×10^{-4}			
		15:15	3.3×10^{-4}			
		17:20	2.8×10^{-4}			

监 测 报 告

分析项目	单位	采样时间	监测值	平均值	**标准限值**	**评价**
总砷	mg/L	10:58	1.5×10^{-3}	1.2×10^{-3}	**0.5**	**合格**
		12:59	1.1×10^{-3}			
		15:15	1.1×10^{-3}			
		17:20	1.1×10^{-3}			
总铅	mg/L	10:58	0.2**L**	0.2**L**	**1.0**	**合格**
		12:59	0.2**L**			
		15:15	0.2**L**			
		17:20	0.2**L**			
总镉	mg/L	10:58	0.05**L**	0.05**L**	**0.1**	**合格**
		12:59	0.05**L**			
		15:15	0.05**L**			
		17:20	0.05**L**			
结　论	监测期间，脱硫废水排口 DW002 废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、硫化物、总汞、总砷、总铅、总镉的排放浓度满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 1 中标准限值要求和表 4 中三级标准排放限值要求。					
备　注	“**L**”表示未检出；监测期间，DW002 前端污水站运行负荷约为 63%。					

—本页以下空白—

监 测 报 告

循环冷却水出口 DW005　监测结果						
分析项目	单位	采样时间	监测值	平均值	**标准限值**	**评价**
pH 值	/	10:49	8.2	/	**6~9**	**合格**
		12:49	8.3			
		15:23	8.4			
		17:27	8.4			
化学需氧量	mg/L	10:49	16	17	**500**	**合格**
		12:49	15			
		15:23	21			
		17:27	17			
总磷（以 P 计）	mg/L	10:49	0.18	0.17	**5**	**合格**
		12:49	0.18			
		15:23	0.16			
		17:27	0.15			
结　论	监测期间，循环冷却水出口 DW005 废水中 pH 值、化学需氧量、总磷（以 P 计）的排放浓度满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值要求和《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中标准限值要求。					
备　注	监测期间，DW005 前端污水站运行负荷约为 58%。					

—本页以下空白—

监 测 报 告

废水总排口 DW006　监测结果						
分析项目	单位	采样时间	监测值	平均值	**标准限值**	**评价**
pH 值	/	10:37	8.3	/	**6~9**	**合格**
		12:38	8.3			
		15:28	8.1			
		17:30	8.2			
悬浮物	mg/L	10:37	**4L**	**4L**	**400**	**合格**
		12:38	**4L**			
		15:28	**4L**			
		17:30	**4L**			
氨氮（以 N 计）	mg/L	10:37	0.372	0.529	**45**	**合格**
		12:38	0.723			
		15:28	0.485			
		17:30	0.537			
化学需氧量	mg/L	10:37	12	13	**500**	**合格**
		12:38	12			
		15:28	15			
		17:30	14			
挥发酚(以苯酚计)	mg/L	10:37	**0.01L**	**0.01L**	**2.0**	**合格**
		12:38	**0.01L**			
		15:28	**0.01L**			
		17:30	**0.01L**			

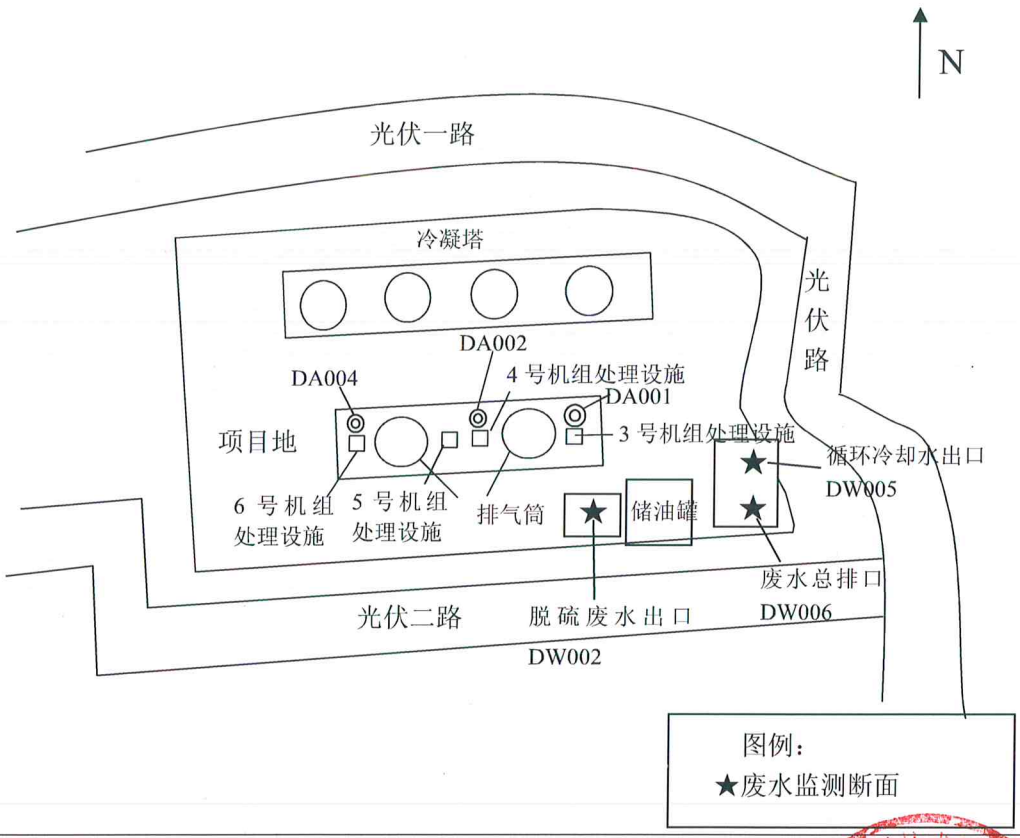
监 测 报 告

分析项目	单位	采样时间	监测值	平均值	**标准限值**	**评价**
氟化物	mg/L	10:37	2.29	2.66	**20**	**合格**
		12:38	2.64			
		15:28	3.05			
		17:30	2.67			
动植物油	mg/L	10:37	0.28	0.28	**100**	**合格**
		12:38	0.31			
		15:28	0.25			
		17:30	0.27			
石油类	mg/L	10:37	0.13	0.14	**15**	**合格**
		12:38	0.12			
		15:28	0.16			
		17:30	0.15			
溶解性固体	mg/L	10:37	1548	1504	**2000**	**合格**
		12:38	1199			
		15:28	1562			
		17:30	1705			
总磷（以 P 计）	mg/L	10:37	0.08	0.08	**5.0**	**合格**
		12:38	0.09			
		15:28	0.06			
		17:30	0.07			

监 测 报 告

分析项目	单位	采样时间	监测值	平均值	标准限值	评价
硫化物	mg/L	10:37	0.01L	0.01L	1.0	合格
		12:38	0.01L			
		15:28	0.01L			
		17:30	0.01L			
结　论	监测期间，废水总排口 DW006 废水中 pH 值、悬浮物、氨氮（以 N 计）、石油类、动植物油、化学需氧量、挥发酚(以苯酚计)、氟化物、总磷（以 P 计）硫化物、溶解性固体的排放浓度满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准限值要求和《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中标准限值要求。					
备　注	“L”表示未检出；监测期间，DW006 前端污水站运行负荷约为 61%。					

监测点位示意图



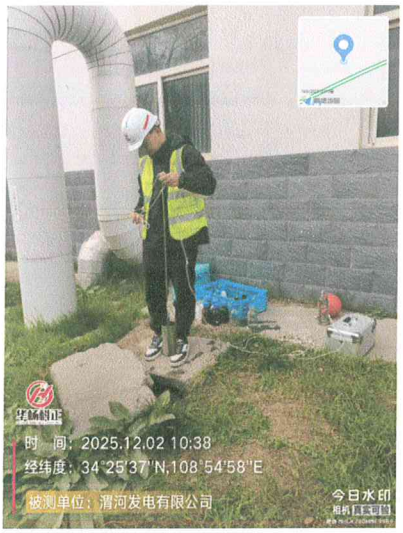
编写：焦月森　　复核：刘林娜　　审核：魏力帆　　签发：

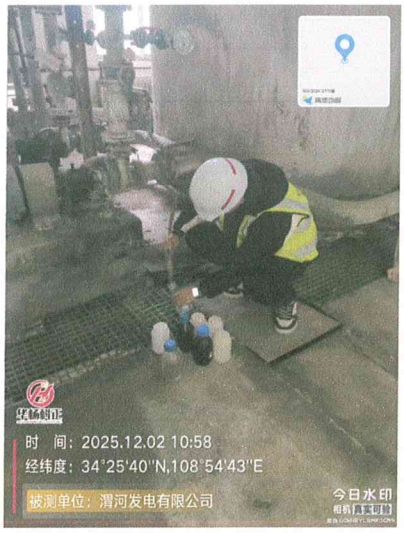
2025 年 12 月 9 日　　2025 年 12 月 9 日　　2025 年 12 月 9 日　　2025 年 12 月 9 日

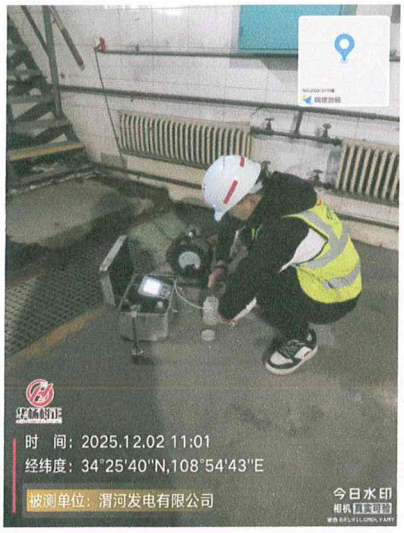
陕西华检检测技术服务有限公司 检验检测专用章 6101990499653

附现场监测照片：

时 间：2025.12.02 10:37
经纬度：34°25'37"N,108°54'58"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印相机

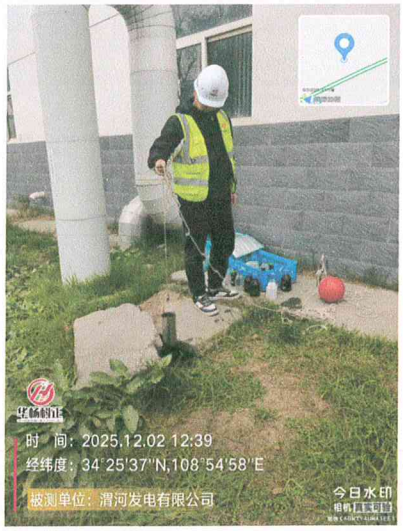

时 间：2025.12.02 10:38
经纬度：34°25'37"N,108°54'58"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印相机

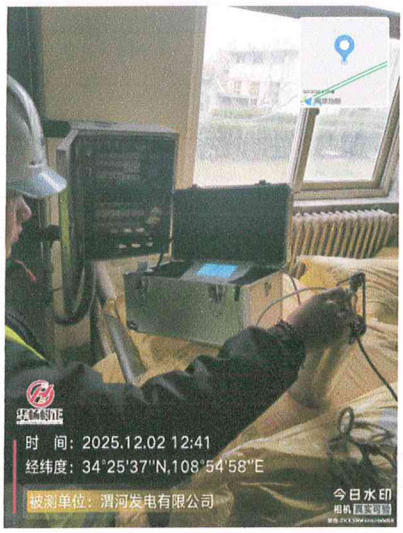

时 间：2025.12.02 10:58
经纬度：34°25'40"N,108°54'43"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印相机


时 间：2025.12.02 11:01
经纬度：34°25'40"N,108°54'43"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印相机

时 间：2025.12.02 11:02
经纬度：34°25'40"N,108°54'43"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印相机

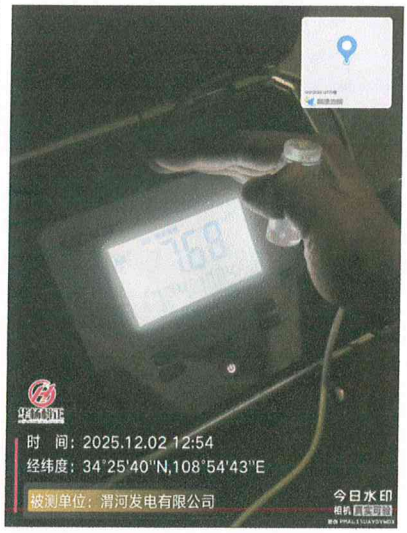
时 间：2025.12.02 12:38
经纬度：34°25'34"N,108°54'59"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印相机

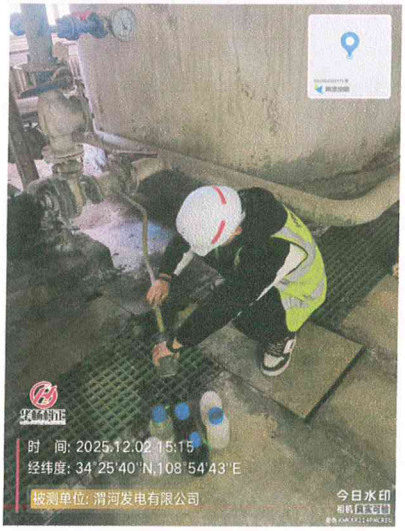

时 间：2025.12.02 12:39
经纬度：34°25'37"N,108°54'58"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印相机

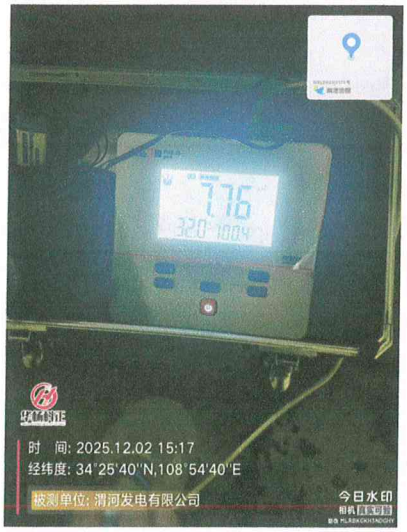

时 间：2025.12.02 12:41
经纬度：34°25'37"N,108°54'58"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印相机

时 间：2025.12.02 12:43
经纬度：34°25'40"N,108°55'0"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印相机

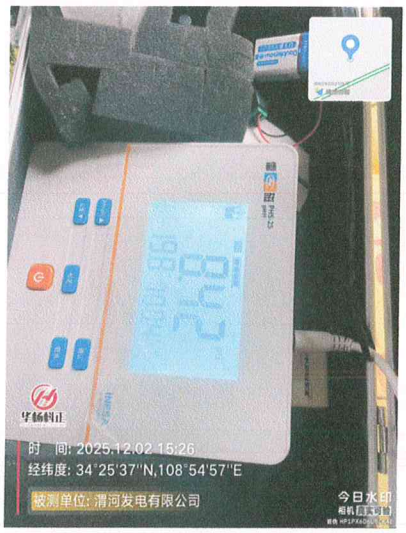
附现场监测照片：

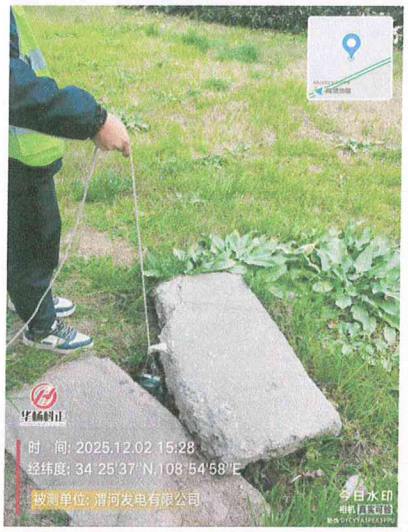

时 间：2025.12.02 12:54
经纬度：34°25'40"N,108°54'43"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印

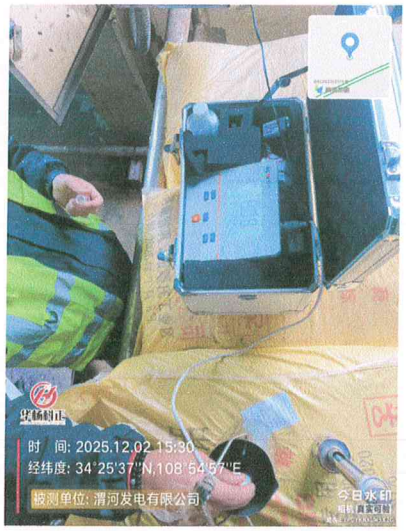

时 间：2025.12.02 15:15
经纬度：34°25'40"N,108°54'43"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印


7.76
时 间：2025.12.02 15:17
经纬度：34°25'40"N,108°54'40"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印

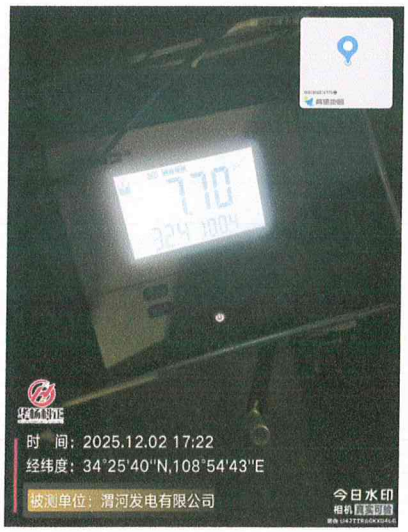
时 间：2025.12.02 15:23
经纬度：34°25'38"N,108°54'56"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印


时 间：2025.12.02 15:26
经纬度：34°25'37"N,108°54'57"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印


时 间：2025.12.02 15:28
经纬度：34°25'37"N,108°54'58"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印

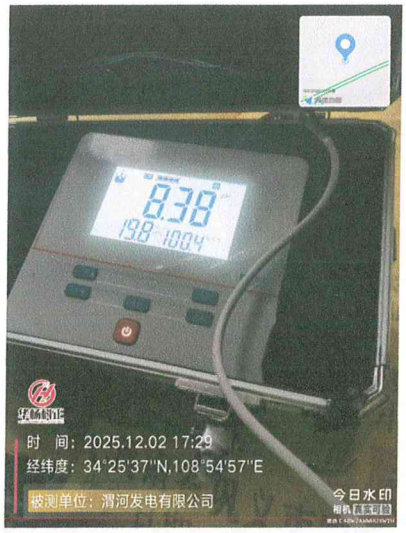

时 间：2025.12.02 15:30
经纬度：34°25'37"N,108°54'57"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印

时 间：2025.12.02 17:20
经纬度：34°25'40"N,108°54'43"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印


7.70
时 间：2025.12.02 17:22
经纬度：34°25'40"N,108°54'43"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印

附现场监测照片：

时 间：2025.12.02 17:27
经纬度：34°25'41"N,108°55'1"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印
相机


8.38
198 100.4
时 间：2025.12.02 17:29
经纬度：34°25'37"N,108°54'57"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印
相机

时 间：2025.12.02 17:30
经纬度：34°25'37"N,108°54'58"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印
相机

8.22
218 100.4
时 间：2025.12.02 17:34
经纬度：34°25'37"N,108°54'57"E
被测单位：渭河发电有限公司
今日水印
相机