



200412051131  
有效期至2026年08月10日



晋临检测  
JINLINJIANCE

# 监测报告

报告编号: JLJC-X2024-401

项目名称:

山西安昆新能源有限公司

循环冷却水总有机碳 (TOC) 委托监测

委托单位:

山西安昆新能源有限公司

单位名称:

山西晋临检测科技股份有限公司

报告日期:

2024年06月28日



项目名称： 山西安昆新能源有限公司循环冷却水总有机碳  
(TOC) 委托监测

承担单位： 山西晋临检测科技股份有限公司

报告编写： 赵春辉

报告审核： 赵慧慧

报告审定： 王春英

签发日期： 2024.06.28

参与本项目监测人员

监测工作	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
现场采样	冯豪杰	JLRY20022	王智博	JLRY20043
	冀宏运	JLRY20051	/	/
室内分析	乔甜甜	JLRY20016	张洁莹	JLRY20074
质量控制	徐聪灵	JLRY20052	/	/
报告编写	赵春辉	JLRY20063	/	/



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 200412051131  
(JLJC - X202440)

名称: 山西晋临检测科技股份有限公司

地址: 山西省临汾市尧都区同盛北路 18 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



200412051131

发证日期: 2024年02月28日

有效期至: 2026年08月10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。

## 1. 基本情况

受山西安昆新能源有限公司委托，依据《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019，山西晋临检测科技股份有限公司于2024年06月24日对山西安昆新能源有限公司开式循环冷却水系统流经换热器进口和出口的循环冷却水中的总有机碳（TOC）进行监测，以了解循环冷却水系统的泄漏情况。

## 2. 监测内容

污水监测内容见表2-1。

表2-1 污水监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
鼓冷循环水进水	总有机碳	监测一天，每天一次
鼓冷循环水出水		
脱硫粗苯循环水进水		
脱硫粗苯循环水出水		
制冷循环水进水		
制冷循环水出水		
低温循环水进水		
低温循环水出水		
发电循环水进水		
发电循环水出水		

## 3. 监测方法及采样规范

本次监测严格按照国家有关标准中的测试方法进行，监测方法及采样规范见表3-1。

表3-1 污水监测方法及采样规范一览表

监测项目	分析方法	标准号或来源
总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》	HJ 501-2009
采样规范	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019	

## 4. 监测主要仪器

监测所用主要仪器经计量部门检定/校准合格，且在有效期内，见表4-1。

表4-1 主要仪器一览表

监测项目	仪器名称/型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准有效期	检定/校准部门
总有机碳	总有机碳分析仪 TOC-2000	JL/SBJ-029	测量范围 (0.001~1000) mg/L	2025.04.13	河北乾冀 检测技术 服务有限公司

## 5. 工况

监测期间生产工况见表 5-1。

表 5-1 监测期间生产工况一览表

监测时间	污染源	设计能力 (t/d)	实际能力 (t/d)	生产工况 (%)
2024.06.24	焦炉	11182	10154.11	91

## 6. 监测结果

监测点位图见图 1 至图 5，污水监测结果见表 6-1。

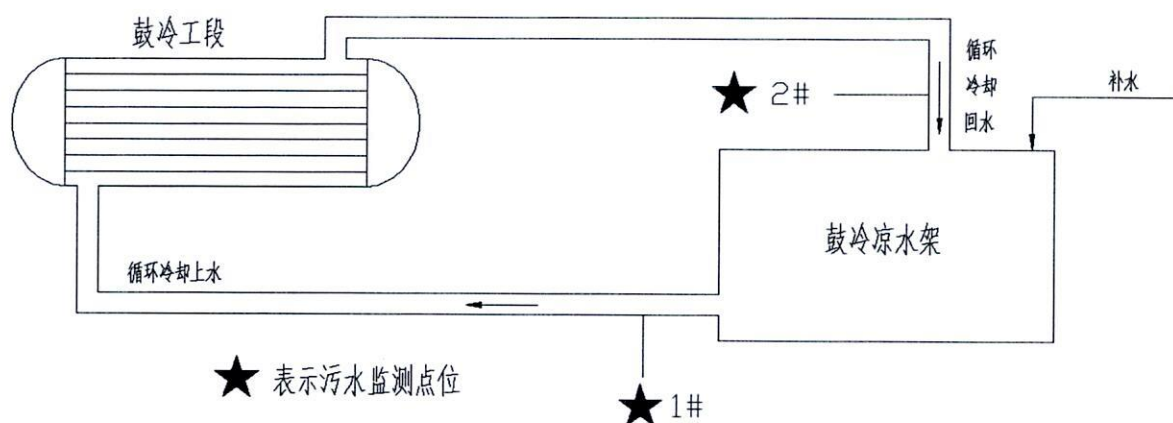


图 1 鼓冷循环水进水、出水监测点位图

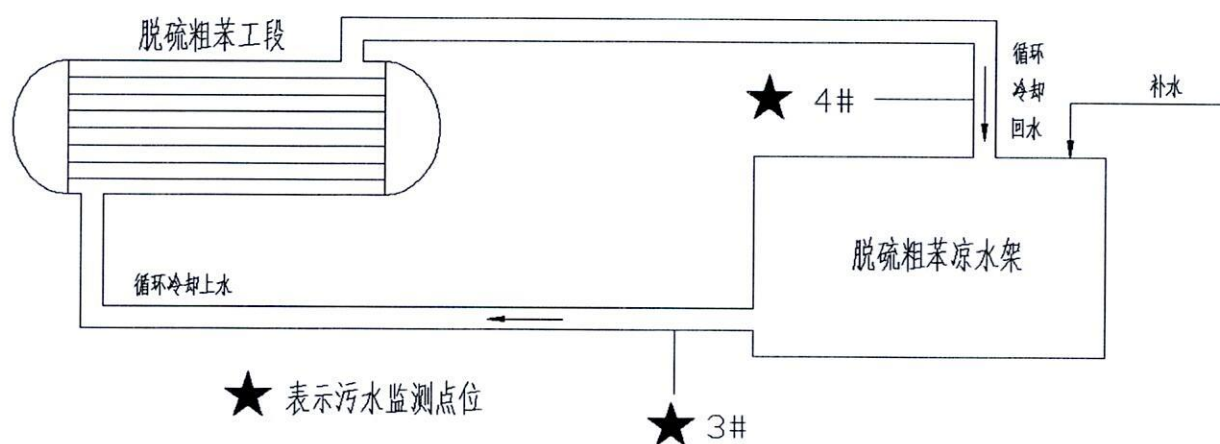


图 2 脱硫粗苯循环水进水、出水监测点位图

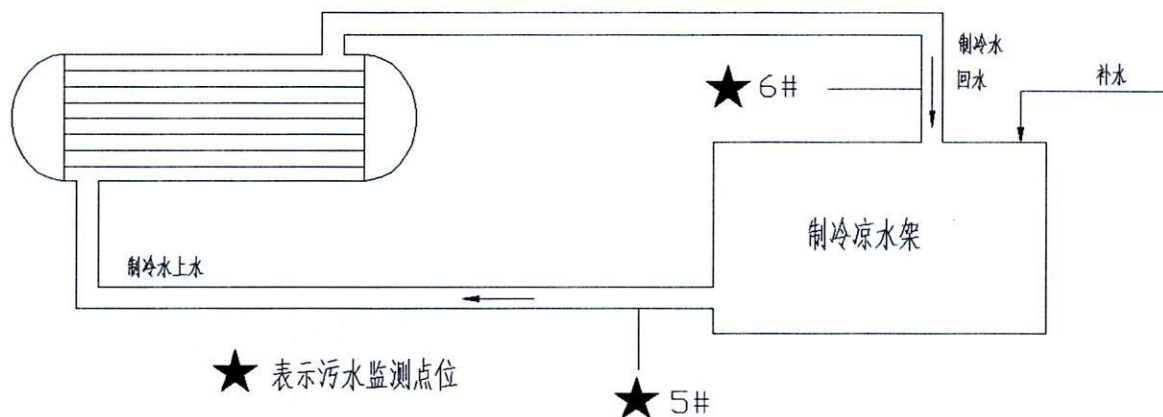


图3 制冷循环水进水、出水监测点位图

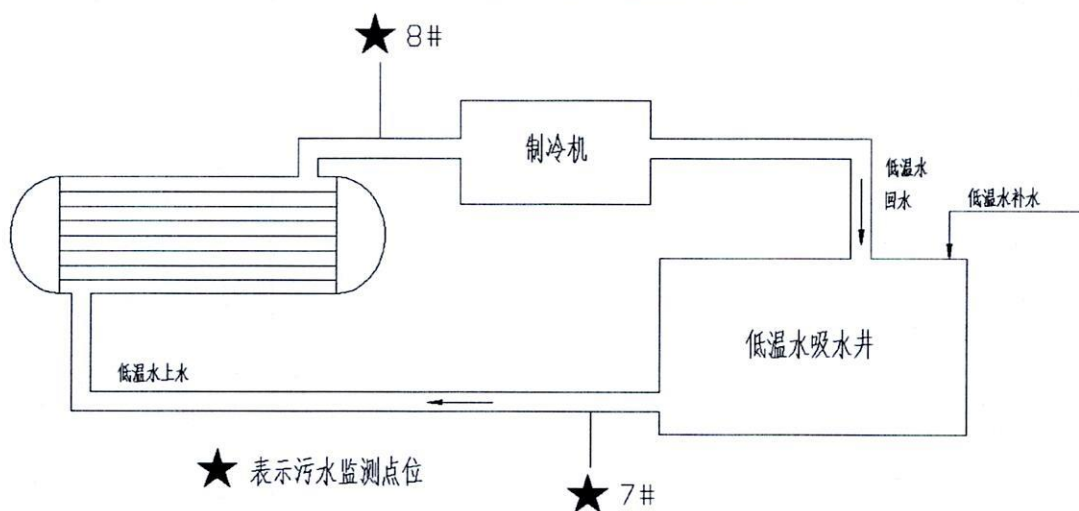


图4 低温循环水进水、出水监测点位图

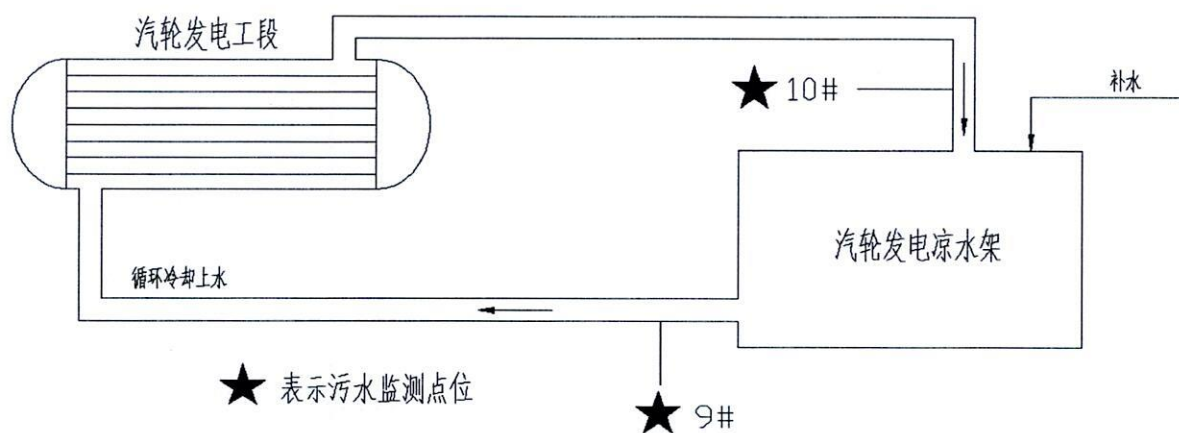


图5 发电循环水进水、出水监测点位图

表 6-1 污水监测结果一览表

监测日期	2024.06.24		
监测项目	监测点位	监测结果 (mg/L)	(出口-进口) / 进口×100%
总有机碳	鼓冷循环水进水 (1#)	10.1	3.0
	鼓冷循环水出水 (2#)	10.4	
	脱硫粗苯循环水进水 (3#)	12.3	4.9
	脱硫粗苯循环水出水 (4#)	12.9	
	制冷循环水进水 (5#)	11.4	4.4
	制冷循环水出水 (6#)	11.9	
	低温循环水进水 (7#)	4.7	2.1
	低温循环水出水 (8#)	4.8	
	发电循环水进水 (9#)	10.8	2.8
	发电循环水出水 (10#)	11.1	
检出限		0.1	/
备注：根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 中 9.3 循环冷却水系统要求：对开式循环冷却水系统，每 6 个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的总有机碳（TOC）浓度进行检测，若出口浓度大于进口浓度 10%，则认定发生了泄露。			

以下空白

## 质量控制结果

监测过程中全程进行质量控制，质量控制数据及统计见表 1。

表 1 质量控制数据及统计一览表

现场平行质量控制数据及统计一览表						
监测项目	单位	测定结果	测定结果	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
		WSX24401P1	WSX24401005001			
总有机碳	mg/L	11.8	11.4	1.7	≤10	是
标准样品质量控制数据及统计一览表						
监测项目	样品编号	测定结果 (mg/L)		标准值 (mg/L)	是否合格	
总有机碳	WSX24401ZK1	15.5		16.0±0.8	是	

\*报告结束\*

