



报告编号 SCDT/C25020503
第 1 页 共 17 页

检 测 报 告

委托单位: 江苏理文造纸有限公司

项目名称: 自行监测 (2 月)

检测类别: 委 托 检 测

编 制: 魏诗佳

审 核: 薛志强

批 准: 李冬华

批准日期: 2025.2.27

江苏中洲检测技术有限公司

检测专用章

地址: 江苏省常熟市高新技术产业开发区建业路2号
电 话: 0512-52009610

邮 编: 215500
电 子 邮 箱: noname@scdt.net.cn

SCDT-QR4. 5. 20-01-A-3

报 告 说 明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告部分复印无效。
- 9、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。
- 10、本报告未加盖资质认定标志仅供内部参考不具对社会的证明作用。

检测报告

委托单位	江苏理文造纸有限公司	委托地址	常熟经济技术开发区理文路 8 号
受检单位	江苏理文造纸有限公司	受检地址	常熟经济技术开发区理文路 8 号
样品来源	采样	采样员	李磊、邵雨文、张俊涵、邱胡昊、董研
联系人	黄萍	联系电话	15051772443
样品类别	废气、废水	样品状态	气态、液态、固态
采样日期	2025.02.11-2025.02.12	测试日期	2025.02.11-2025.02.21
检测目的	为客户提供检测数据。		
检测内容	有组织废气：汞及其化合物、二氧化硫、低浓度颗粒物、氮氧化物、烟气黑度、食堂油烟 无组织废气：非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度、氨、总悬浮颗粒物 废水：pH 值、溶解性总固体、氟化物、氨氮、总氮、总磷、色度、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量、硫化物、动植物油、可吸附有机卤素、总砷、总镉、总汞、总铅、悬浮物、挥发酚		
检测方法 及依据	 详见附表 1		
检测结果	详见第 4 页 至 第 13 页		
备注：	/		

地址：江苏省常熟市高新技术产业开发区建业路 2 号
电 话：0512-52009610

邮 编：215500
电 子 邮 箱：noname@scdt.net.cn

SCDT-QR4. 5. 20-01-A-3

有 组 织 废 气 检 测 结 果

污染源名称			废气出口					
污染源编号			DA002					
采样日期			2025.02.12		大气压（kPa）	102.12		
排气筒截面积（m³）			78.5398		排气筒高度（m）	150		
工况负荷（%）			97		基准氧含量（%）	6		
净化设施			布袋除尘+SNCR 脱硝湿法脱硫		燃料	燃煤		
污染源参数			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
烟温（℃）			62.5	47.8	50.2	53.5		
实测氧含量（%）			7.0	6.1	6.1	6.4		
流速（m/s）			6.9	6.7	7.4	7.0		
标干流量（m³/h）			1545486	1579597	1738181	1621088		
监测项目		单位	检测结果				标准 限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	—	
	折算浓度	mg/m³	/				ND	35
	排放速率	kg/h	/				/	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	16	15	14	15	—	
	折算浓度	mg/m³	/				15	50
	排放速率	kg/h	/				24.3	—
低浓度 颗粒物	样品编号		C25020503-081	C25020503-082	C25020503-083	/	/	
	实测浓度	mg/m³	7.7	9.7	9.8	9.1	—	
	折算浓度	mg/m³	/				9.3	10
	排放速率	kg/h	/				14.7	—
烟气黑度	林格曼黑度级		<1 级				1	
备注	1.“ND”表示未检出，检出限详见附表 1；当排放浓度为“ND”时，排放速率不计算，用“/”表示； 2.执行江苏省《燃煤电厂大气污染物排放标准》DB32/4148-2021 表 1 燃煤电厂大气污染物排放浓度限值，“—”表示排放限值未要求。							

本页结束

有 组 织 废 气 检 测 结 果

污染源名称			废气出口				
污染源编号			DA002				
采样日期			2025.02.12	大气压（kPa）		102.12	
排气筒截面积（m³）			78.5398	排气筒高度（m）		150	
工况负荷（%）			97	基准氧含量（%）		6	
净化设施			布袋除尘+SNCR 脱硝湿法脱硫		燃料	燃煤	
污染源参数			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
烟温（℃）			45.1	46.4	47.5	46.3	
实测氧含量（%）			/	/	/	/	
流速（m/s）			8.0	7.9	7.9	7.9	
标干流量（m³/h）			1903989	1863521	1862621	1876710	
监测项目		单位	检测结果				标准 限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
汞及其化合物	样品编号		C25020503-084	C25020503-085	C25020503-086	/	/
	实测浓度	mg/m³	2.46×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴	0.03
	排放速率	kg/h	4.68×10 ⁻⁴	3.91×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴	4.19×10 ⁻⁴	—
备注		执行江苏省《燃煤电厂大气污染物排放标准》DB32/4148-2021 表 1 燃煤电厂大气污染物排放浓度限值，“—”表示排放限值未要求。					

本页结束

地址：江苏省常熟市高新技术产业开发区建业路 2 号
电 话：0512-52009610

邮 编：215500
电 子 邮 箱：noname@scdt.net.cn

SCDT-QR4. 5. 20-01-A-3

有 组 织 废 气 检 测 结 果

污染源名称			食堂油烟排口								
污染源编号			/								
采样日期			2025.02.12		大气压（kPa）		102.48				
温度（℃）			8.8		湿度（%）		57				
排气筒截面积（m ² ）			0.0900		排气筒高度（m）		2				
工况负荷（%）			处于作业高峰期		净化设施		/				
污染源参数			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值			
动压（Pa）			1377	1269	1441	1424	1455	1393			
静压（kPa）			-0.53	-0.58	-0.56	-0.68	-0.74	-0.62			
烟温（℃）			9.3	13.6	9.6	9.0	7.5	9.8			
含湿量（%）			2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6			
流速（m/s）			38.1	36.9	39.0	38.8	39.1	38.4			
烟气流量（m ³ /h）			12357	11954	12647	12568	12675	12440			
标干流量（m ³ /h）			11711	11154	11970	11909	12066	11762			
监测项目			单位		检测结果						标准 限值
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值	
油烟	样品编号		C2502050 3-123	C2502050 3-124	C2502050 3-125	C2502050 3-126	C2502050 3-127	/	/		
	实测 浓度	mg/m ³	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	—		
	折算 浓度	mg/m ³	/					0.2	2.0		
	排放 速率	kg/h	/					3.53×10 ⁻³	—		
备注			1. 执行《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001 表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化最低去除效率，“—”表示排放限值未要求。 2.基准灶头数为 10.9 个。								

本页结束

无组织废气检测结果

监测日期	2025.02.11			
天气/风向	多云/东南			
环境参数	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4
气温 (°C)	7.8-12.1	7.8-12.1	7.8-12.1	7.8-12.1
湿度 (%)	64-69	64-69	64-69	64-69
气压 (kPa)	101.94-102.21	101.94-102.21	101.94-102.21	101.94-102.21
风速 (m/s)	3.2-3.3	3.2-3.3	3.2-3.3	3.2-3.3

监测因子	点位及样品编号	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
臭气浓度 (无量纲)	上风向 G1	C25020503-033	C25020503-034	C25020503-035	C25020503-036	/
		12	<10	<10	12	12
	下风向 G2	C25020503-037	C25020503-038	C25020503-039	C25020503-040	/
		<10	16	<10	15	16
	下风向 G3	C25020503-041	C25020503-042	C25020503-043	C25020503-044	/
		<10	15	19	<10	19
	下风向 G4	C25020503-045	C25020503-046	C25020503-047	C25020503-048	/
		<10	18	19	19	19
标准限值 (mg/m ³)	/					20
执行标准	执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级 新扩改建。					

本页结束

地址: 江苏省常熟市高新技术产业开发区建业路 2 号
电 话: 0512-52009610

邮 编: 215500
电 子 邮 箱: noname@scdt.net.cn

SCDT-QR4. 5. 20-01-A-3

续表:

续表:						
监测因子	点位及样品编号	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
氨 (mg/m ³)	上风向 G1	C25020503-065	C25020503-066	C25020503-067	C25020503-068	/
		0.02	ND	ND	ND	0.02
	下风向 G2	C25020503-069	C25020503-070	C25020503-071	C25020503-072	/
		ND	ND	ND	0.01	0.01
	下风向 G3	C25020503-073	C25020503-074	C25020503-075	C25020503-076	/
		ND	ND	ND	ND	ND
	下风向 G4	C25020503-077	C25020503-078	C25020503-079	C25020503-080	/
		0.01	ND	ND	ND	0.01
标准限值						1.5
硫化氢 (mg/m ³)	上风向 G1	C25020503-049	C25020503-050	C25020503-051	C25020503-052	/
		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	下风向 G2	C25020503-053	C25020503-054	C25020503-055	C25020503-056	/
		ND	ND	ND	0.001	0.001
	下风向 G3	C25020503-057	C25020503-058	C25020503-059	C25020503-060	/
		ND	ND	ND	ND	ND
	下风向 G4	C25020503-061	C25020503-062	C25020503-063	C25020503-064	/
		0.001	ND	ND	0.001	0.001
标准限值	/					0.06
备注	1. “ND”表示未检出,检出限详见附表1; 2. 执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1恶臭污染物厂界标准值 二级 新扩改建。					

本页结束

地址: 江苏省常熟市高新技术产业开发区建业路2号
电 话: 0512-52009610

邮 编: 215500
电 子 邮 箱: noname@scdt.net.cn

SCDT-QR4.5.20-01-A-3

续表:

监测因子	点位及样品编号	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	上风向 G1	C25020503-001	C25020503-002	C25020503-003	C25020503-004	/
		0.184	ND	0.254	ND	0.152
	下风向 G2	C25020503-005	C25020503-006	C25020503-007	C25020503-008	/
		0.185	0.198	0.248	0.218	0.212
	下风向 G3	C25020503-009	C25020503-010	C25020503-011	C25020503-012	/
		ND	ND	0.210	0.484	0.216
	下风向 G4	C25020503-013	C25020503-014	C25020503-015	C25020503-016	/
		ND	0.183	0.193	ND	0.136
	标准限值					0.5
非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向 G1	C25020503-017	C25020503-018	C25020503-019	C25020503-020	/
		0.28	0.25	0.21	0.20	0.24
	下风向 G2	C25020503-021	C25020503-022	C25020503-023	C25020503-024	/
		0.19	0.22	0.20	0.20	0.20
	下风向 G3	C25020503-025	C25020503-026	C25020503-027	C25020503-028	/
		0.26	0.18	0.20	0.20	0.21
	下风向 G4	C25020503-029	C25020503-030	C25020503-031	C25020503-032	/
		0.17	0.18	0.18	0.15	0.17
	标准限值					4
备注	1. “ND”表示未检出，检出限详见附表 1；当排放浓度为“ND”时，按 1/2 检出限计算排放浓度，排放速率不计算，用“/”表示； 2. 执行江苏省《大气污染物综合排放标准》DB 32/4041—2021 表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值。					

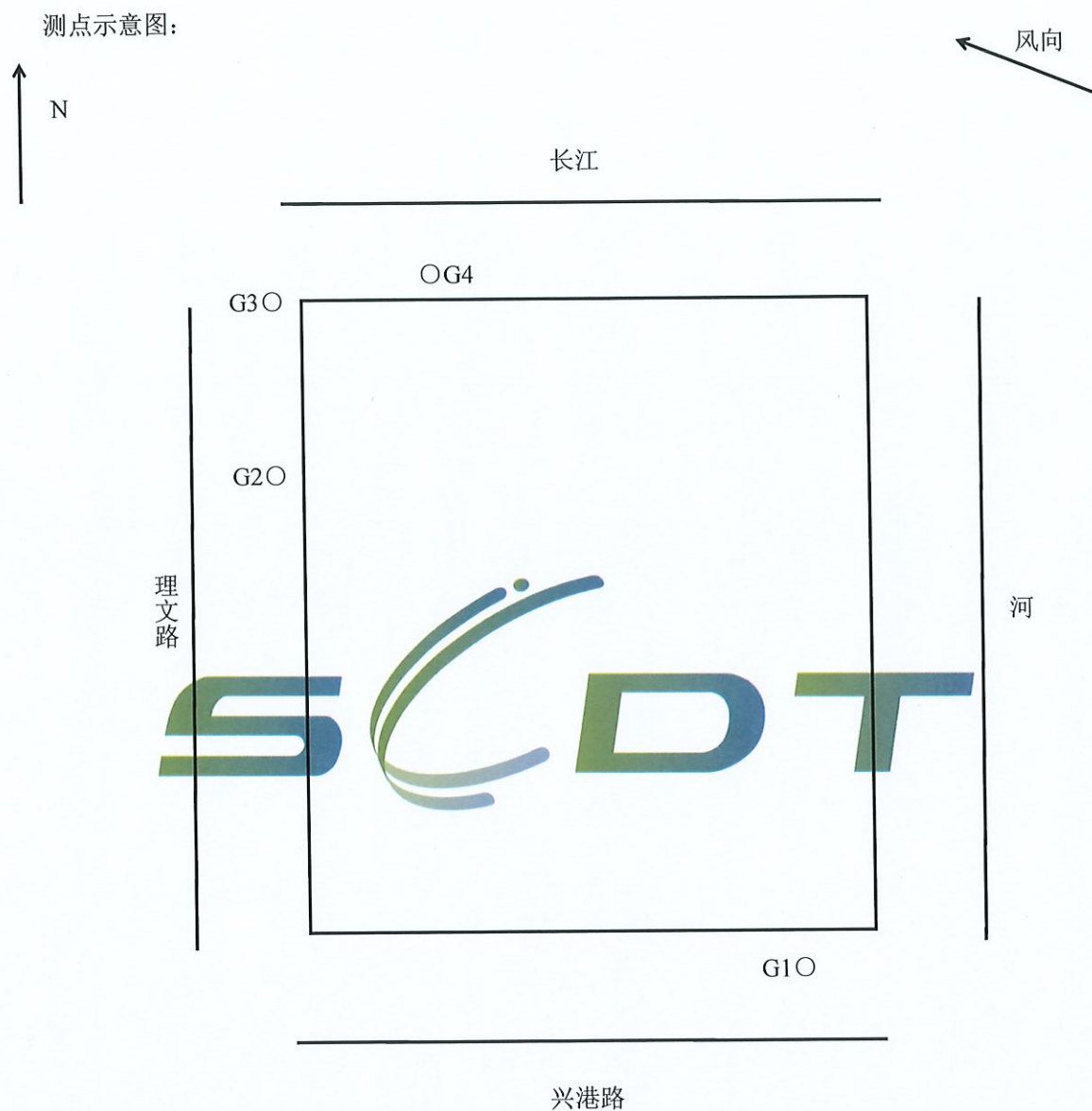
本页结束

地址：江苏省常熟市高新技术产业开发区建业路 2 号
电 话：0512-52009610

邮 编：215500
电 子 邮 箱：noname@scdt.net.cn

SCDT-QR4.5.20-01-A-3

现场监测平面示意图



无组织废气采样点: ○

本页结束

地址: 江苏省常熟市高新技术产业开发区建业路 2 号
电 话: 0512-52009610

邮 编: 215500
电 子 邮 箱: noname@scdt.net.cn

SCDT-QR4. 5. 20-01-A-3

废 水 检 测 结 果

采样点位名称 及样品编号 检测项目	废水总排口 DW001 第一次 C25020503-087~ 096	废水总排口 DW001 第二次 C25020503-097~ 106	废水总排口 DW001 第三次 C25020503-107~ 116	平均值	限值
pH 值 (无量纲)	7.6 (水温 5.1℃)	7.7 (水温 5.4℃)	7.7 (水温 5.4℃)	/	6-9
悬浮物 (mg/L)	6	6	7	6	10
化学需氧量 (mg/L)	18	14	16	16	60
氨氮 (mg/L)	0.752	0.579	0.678	0.670	5
总磷 (mg/L)	0.03	0.02	0.03	0.03	0.5
总氮 (mg/L)	3.00	2.64	2.54	2.73	10
五日生化需氧量 (mg/L)	6.6	4.9	5.8	5.8	10
动植物油 (mg/L)	0.14	0.08	0.09	0.10	10
石油类 (mg/L)	ND	0.06	ND	0.04	5
可吸附有机卤素 (mg/L)	0.052	0.222	0.188	0.154	8
溶解性总固体 (mg/L)	836	831	832	833	/
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	1
氟化物 (mg/L)	0.48	0.48	0.51	0.49	10
色度 (倍)	3 (pH 值 7.2)	3 (pH 值 7.3)	3 (pH 值 7.3)	/	50
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5
备注	1. “ND” 表示未检出, 检出限详见附表 1。 2. pH 值仅对色度有效。 3. 限值由客户提供。				

本页结束

地址: 江苏省常熟市高新技术产业开发区建业路 2 号
电 话: 0512-52009610

邮 编: 215500
电 子 邮 箱: noname@scdt.net.cn

SCDT-QR4.5.20-01-A-3

废 水 检 测 报 告

检测项目	采样点位名称 及样品编号	脱硫废水排放口 DW002 第一次 C25020503-117/ 118	脱硫废水排放口 DW002 第二次 C25020503-119/ 120	脱硫废水排放口 DW002 第三次 C25020503-121/ 122	平均值	限值
pH 值 (无量纲)		7.8 (水温 5.1℃)	7.9 (水温 5.3℃)	7.9 (水温 5.4℃)	/	6-9
总砷 (mg/L)		1.8×10^{-3}	1.7×10^{-3}	2.4×10^{-3}	2.0×10^{-3}	0.5
总汞 (mg/L)		4.7×10^{-4}	3.1×10^{-4}	6.2×10^{-4}	4.7×10^{-4}	0.05
总镉 (mg/L)		0.006	0.006	0.006	0.006	0.1
总铅 (mg/L)		ND	ND	ND	ND	1.0
备注	1. “ND” 表示未检出，检出限详见附表 1。 2. 限值由客户提供。					

本页结束

质控数据统计:

检测项目	质控样		平行样		加标回收		全程序空白		
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量	测得值	是否合格
pH 值 (无量纲)	7.35±0.06	7.38	6	允许差 ≤0.1	/	/	/	/	/
化学需氧量 (mg/L)	33.5±2.2	33.4	2	2.7-3.2	/	/	1	ND	是
氨氮 (mg/L)	14.0±0.6	14.2	2	0.2	1	97.0	1	ND	是
总磷 (mg/L)	0.650±0.036	0.653	2	0.0	/	/	1	ND	是
总氮 (mg/L)	3.88±0.27	3.87	2	0.2	1	97.0	1	ND	是
五日生化需氧量 (mg/L)	41.5±3.4	39.6	1	0.0	/	/	/	/	/
氟化物 (mg/L)	0.572±0.044	0.556	2	0.0-1.0	/	/	1	ND	是
挥发酚 (ug/L)	1.47±0.12	1.38	1	0.0	/	/	1	ND	是
硫化物 (mg/L)	1.66±0.21	1.48	1	0.0	1	66.8	1	ND	是
总汞 (mg/L)	/	/	2	0.0-1.1	1	101	1	ND	是
总砷 (mg/L)	/	/	2	1.8-2.4	1	96.8	1	ND	是
总铅 (mg/L)	/	/	1	0.0	1	88.6	1	ND	是
总镉 (mg/L)	/	/	1	0.0	1	89.2	1	ND	是

本页结束

地址: 江苏省常州市高新技术产业开发区建业路 2 号
电 话:0512-52009610

邮 编:215500
电 子 邮 箱: noname@scdt.net.cn

SCDT-QR4. 5. 20-01-A-3

附表 1：检测方法 & 仪器信息

检测项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号/ 校准日期
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m³	气相色谱仪 GC9790Plus	FX-21-5 2026.10.10
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/	/
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2003 年 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m³	可见光分光光度计 722N	FX-03-3 2026.1.20
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-200	0.01mg/m³	紫外可见光分光光度计 UV-1100	FX-03-4 2025.3.21
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	/	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.03mg/L	紫外可见光分光光度计 UV-1100	FX-03-4 2025.3.21
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见光分光光度计 722N	FX-03-3 2026.1.20
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见光分光光度计 UV-1100	FX-03-4 2025.3.21
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 JLBG-121U	FX-19-1 2026.1.20
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	JPSJ-605 溶解氧仪	FX-33-1 2026.1.21

本页结束

续表

检测项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号/ 校准日期
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 AUW120D	FX-08-2 2026.1.20
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管 50ml	FX-52-1 2026.11.20
总镉	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法 HJ 776-2015	0.005mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 5800	FX-31-1 2026.3.21
总铅		0.07mg/L		
溶解性总 固体	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环 境保护总局 2002 年 3.1.7.2 103~105℃烘干的 可滤残渣	/	电子天平 AUW120D	FX-08-2 2026.1.20
可吸附卤 化物	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子 色谱法 HJ/T 83-2001	可吸附有 机氯： 15µg/L 可吸附有 机氟： 5µg/L 可吸附有 机溴： 9µg/L	离子色谱 CIC-D100	FX-32-2 2025.12.6
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝光分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	紫外可见光分光光 度计 UV-1100	FX-03-4 2025.3.21
总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	采样体积为 6m³ 时，检 出限为 168µg/m³	电子天平 PT-124/85S 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	FX-08-3 2026.1.20 FX-09-1 2026.1.20
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 533-200	0.01mg/m³	紫外可见光分光光 度计 UV-1100	FX-03-4 2025.3.21
烟气黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望 远镜法 HJ 1287-2023	/	林格曼烟气黑度图 LD-LG30	CY-28-1

本页结束

续表

检测项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号/ 校准日期
二氧化硫	固定源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³	大流量烟尘/气测试仪 YQ3000-D 型	CY-02-5 2025.11.03
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 PHB-4	CY-24-4 2025.3.21
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m³	大流量烟尘/气测试仪 YQ3000-D 型	CY-02-5 2025.11.03
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³	电子天平 PT-124/85S 恒温恒湿称重系统 WRLDN-6300	FX-08-3 2026.1.20 FX-09-1 2026.1.20
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2003 年 5.3.7.2 原子荧光分光光度法	0.003µg/m³	原子荧光分光光度计 AFS-8510	FX-16-1 2026.1.20
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04ug/L	原子荧光分光光度计 AFS-8510	FX-16-1 2026.1.20
总砷		0.3ug/L	原子荧光分光光度计 AFS-8510	FX-16-1 2026.1.20

本页结束

附表 2：样品信息一览表

样品编号	样品名称	样品描述	备注
C25020503-087~096	废水总排口 DW001 第一次	微黄透明	采样时间：2025.02.12
C25020503-097~106	废水总排口 DW001 第二次	微黄透明	采样时间：2025.02.12
C25020503-107~116	废水总排口 DW001 第三次	微黄透明	采样时间：2025.02.12
C25020503-117/118	脱硫废水排放口 DW002 第一次	微黄微浊	采样时间：2025.02.12
C25020503-119/120	脱硫废水排放口 DW002 第二次	微黄微浊	采样时间：2025.02.12
C25020503-121/122	脱硫废水排放口 DW002 第三次	微黄微浊	采样时间：2025.02.12

报告结束