



200412051172
有效期至2026年11月11日

监测报告

RXJ (2024) YJ0202

项目名称：山西阳光焦化集团股份有限公司污染物应急监测


委托单位：山西艾丽恩环境科技有限公司

山西任兴环境监测有限责任公司

2024年02月02日



声 明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，由我公司按规范采样、检测。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告中监（检）测结果仅对本次送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 3、本报告无我公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 4、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告；复制报告后未重新加盖“山西任兴环境监测有限责任公司检验检测专用章”无效。
- 5、报告无审核、批准人签章无效，报告涂改无效。
- 6、对监（检）测报告如有异议，应于收到报告十五日内向我公司提出，逾期不予处理。

地 址： 山西省河津市永兴东路新人民医院东

邮 编： 043300

电 话： 0359-5370998



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 200412051172

名称: 山西任兴环境监测有限责任公司

地址: 山西省运城市河津市永兴东路新人民医院东

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



发证日期: 2020年11月12日

有效期至: 2026年11月11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。

监测报告

一、项目概况

项目名称	山西阳光焦化集团股份有限公司污染物应急监测		
委托单位	山西艾丽恩环境科技有限公司		
项目地址	河津市山西铝厂一号路北		
联系人	张雷鹏	联系电话	18435988660
监测类别	应急监测	样品类别	有组织废气
监测日期	2024/01/31-2024/02/01		
采样人员	卫充元、王瑞潇		

二、监测内容及执行标准

表 2-1 监测内容、点位、频次及标准限值一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	标准限值
有组织 废气	140 万吨 5# 烟囱	二氧化硫	1 次/6h	《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012	30mg/m ³
		氮氧化物			150mg/m ³

三、监测方法

表 3-1 监测方法一览表

类别	监测因子	采样方法依据	分析方法及依据	分析方法 检出限	主要监测 仪器
有组织 废气	二氧化硫	《固定源废气 监测技术规范》 HJ/T397-2007	《固定污染源废气 二氧化硫 的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3 mg/m ³	MH3300 烟气 烟尘颗粒物浓 度测试仪
	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	3 mg/m ³	

四、质量保证与控制

1、监测期间工况负荷见表 4-1。

表 4-1 监测期间生产负荷一览表

监测日期	点位名称	主要产品	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	负荷比(%)
2024/01/31	140 万吨 5# 烟囱	焦炭	3836	2553	66.6
2024/02/01		焦炭	3836	2553	66.6

2、监测人员持证情况见表 4-2。

表 4-2 监测人员持证情况一览表

姓 名	卫充元	王瑞潇
上岗证号	XCZ012	XCZ032

3、监测所用仪器均经计量部门检定合格且在有效期内，具体见表 4-3。

表 4-3 监测仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	管理编号	检定/校准有效期至	检定部门
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	XC-0015	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
全自动流量/压力校准仪	MH4031	XC-0087	2024/02/20	安正计量检测有限公司

4、采样前、后均对采样仪器进行校准，校准情况见表 4-4 至 4-5。

表 4-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪流量校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				校准仪管理编号		XC-0087	
仪器名称及型号		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪							
校准日期		2024/01/30		2024/02/02		校准值 (L/min)	允许 误差 (%)	是否 合格	
路径	管理 编号	采样前校准 值(L/min)	相对误差 (%)	采样后校准 值(L/min)	相对误差 (%)				
烟尘采样	XC-0015	20.1	0.5	19.8	-1.0	20	±2.5	合格	
		50.2	0.4	49.6	-0.8	50	±2.5	合格	
		79.8	-0.3	79.5	-0.6	80	±2.5	合格	
		0.994	-0.6	0.999	-0.1	1.0	±2.5	合格	
烟气动压	XC-0015	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格	
		501	0.2	503	0.6	500	±2	合格	
		1001	0.1	996	-0.4	1000	±2	合格	
烟气温度	XC-0015	0.0	0.0	0.1	0.1	0	±3	合格	
		80.0	0.0	80.4	0.4	80	±3	合格	
		199.8	-0.2	200.3	0.3	200	±3	合格	
		500.1	0.1	500.4	0.4	500	±3	合格	

表 4-5 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪标气标定情况

仪器名称及型号		MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪				管理编号	XC-0015	
校准日期		2024/01/30		2024/02/02		标气值 (mg/m ³)	允许 误差 (%)	是否 合格
气体 成分	证书编号	采样前 校准值 (mg/m ³)	相对 误差 (%)	采样后 校准值 (mg/m ³)	相对 误差 (%)			
SO ₂	GBW(E)060419 L202303148	54	-0.6	55	1.3	54.3	±5	合格
	GBW(E)060419 204002187	106	0.0	107	0.9	106	±5	合格
	GBW(E)060419 810403155	167	-0.6	169	0.6	168	±5	合格
NO	GBW(E)062969 L2011602062	54	0.9	53	-0.9	53.5	±5	合格
	GBW(E)062969 FE01047	110	-0.9	112	0.9	111	±5	合格
	GBW(E)062969 L205009146	187	0.0	189	1.1	187	±5	合格
O ₂	GBW(E)063170 NP19156	6.4%	-0.6	6.5%	0.9	6.44%	±5	合格
	GBW(E)063170 L31204107	14.1%	-0.4	14.2%	0.4	14.15%	±5	合格
	GBW(E)063170 FG05019	20.2%	-0.5	20.4%	0.5	20.30%	±5	合格
CO	GBW(E)062806 L61106072	50	-0.4	51	1.6	50.2	±5	合格
	GBW(E)062806 L164610034	124	-0.8	126	0.8	125	±5	合格
	GBW(E)062806 901990	375	-0.3	379	0.8	376.0	±5	合格

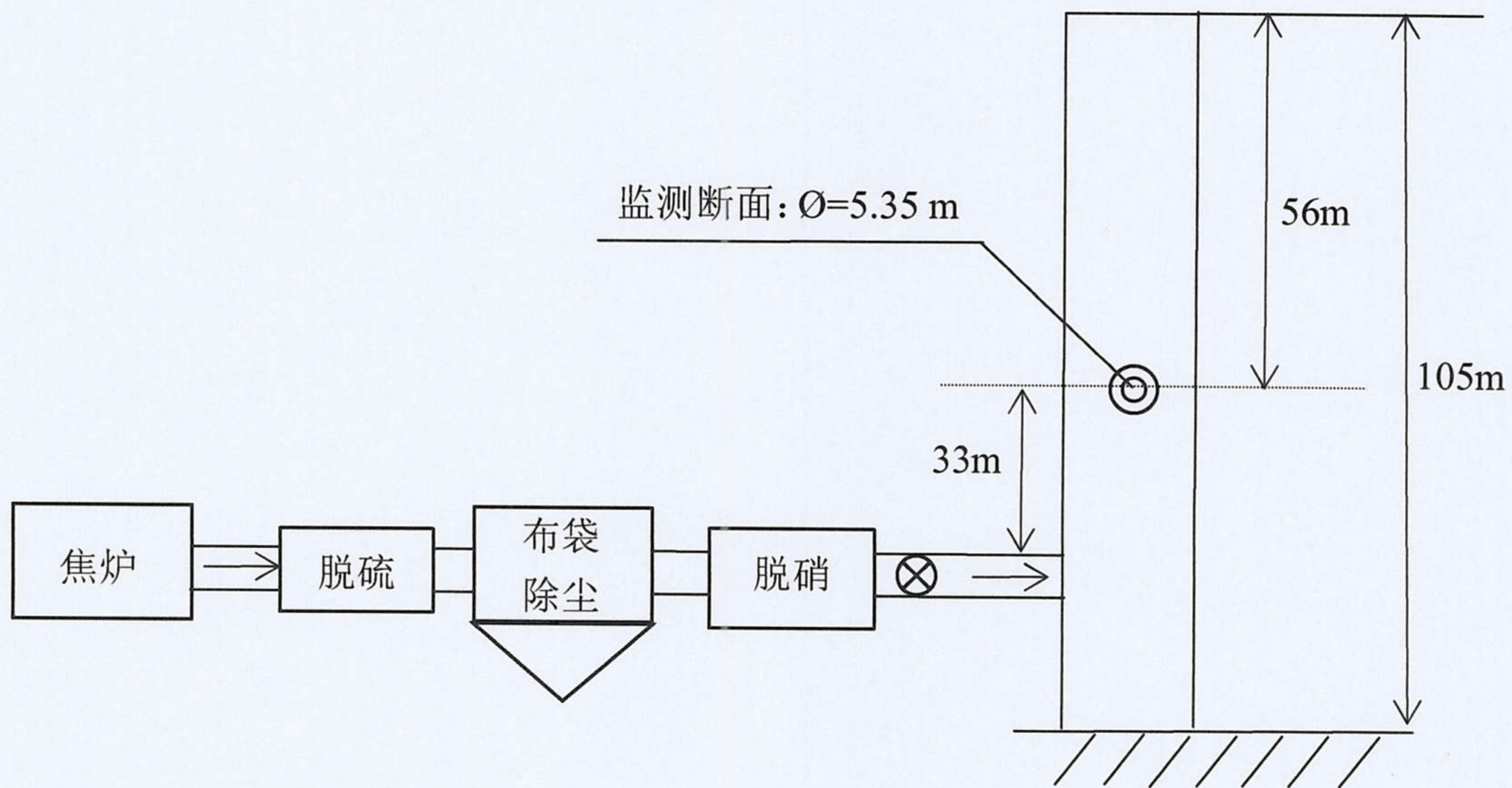
五、监测结果

表 5-1 140 万吨 5# 烟囱监测结果

监测日期	监测因子	监测频次				限值	判定结果	
		第一次 (00:32-00:36)	第二次 (06:33-06:37)	第三次 (12:33-12:37)	第四次 (18:27-18:31)			
2024/01/31	排气流速(m/s)	2.4	2.4	2.4	2.4	/	/	
	排气温度(°C)	177.4	176.9	177.2	176.9			
	含湿量(%)	15.3	15.1	15.2	14.9			
	标干流量(m ³ /h)	95105	95376	95270	95750			
	实测含氧量(%)	11.5	11.6	11.3	10.3			
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	15	14	15	20	30	合格
		排放速率 (kg/h)	1.43	1.34	1.43	1.92	/	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	85	94	90	128	150	合格
		排放速率 (kg/h)	8.08	8.97	8.57	12.3	/	/

表 5-2 140 万吨 5# 烟囱监测结果

监测日期	监测因子	监测频次				限值	判定结果	
		第一次 (00:27-00:31)	第二次 (07:33-07:37)	第三次 (12:24-12:28)	第四次 (19:09-19:13)			
2024/02/01	排气流速(m/s)	2.4	2.4	2.3	2.7	/	/	
	排气温度(°C)	172.3	171.4	172.0	171.4			
	含湿量(%)	15.2	14.7	14.6	14.6			
	标干流量(m ³ /h)	96846	97765	97318	114397			
	实测含氧量 (%)	10.0	11.6	10.6	10.4			
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	18	17	16	20	30	合格
		排放速率 (kg/h)	1.74	1.66	1.56	2.29	/	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	142	80	128	119	150	合格
		排放速率 (kg/h)	13.8	7.82	12.5	13.6	/	/



备注: ◎表示监测点位

图 5-1 140 万吨 5#烟囱有组织废气监测点位示意图

编制人: 陈田田

审核人: 李秋兰

批准人: 印旭东

2024年 2月 2日



-----报告结束-----