



监测报告

誉达环监字（2019）第 7003 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

二〇一九年一月



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、报告无本单位公章、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。

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：吕 俊 峰

报 告 编 写 人：张 琪

报 告 审 核：吕俊峰

报 告 审 定：闫建

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：运城市空港新区钢材市场钢材中路 15 号

目录

一、任务由来.....	1
二、监测内容.....	1
三、质量控制.....	1
四、监测结果.....	9
五、监测结论.....	16

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于 2019 年 1 月 11 日和 12 日依据委托内容对山西阳光焦化集团股份有限公司无组织、噪声进行了监测，监测内容详见表 2-1。

二、监测内容

表 2-1 污染源本次监测内容一览表

类别	污染源监测点位	监测项目	监测频次
无组织	厂界无组织 (上风向 1 个点位，下风向 4 个点位)	颗粒物、二氧化硫、苯并[a]芘、氰化氢、苯、酚类、硫化氢、氨、氮氧化物	监测一天 每天一次
	60 万吨焦炉炉顶无组织 (炉顶装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处)	苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物	
	100 万吨焦炉炉顶无组织 (炉顶装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处)	苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物	
	140 万吨焦炉炉顶无组织 (炉顶装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处)	苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物	
噪声	厂界四周设 14 个点位	Leq (A)	监测 1 天 昼夜各 1 次

三、质量控制

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的有关规定，我公司对监测过程全程序进行质量控制：

- (1) 监测期间工况负荷详见表 3-1；
- (2) 监测人员全部持证上岗，详见表 3-2；
- (3) 监测所用仪器全部经计量部门鉴定合格且在有效期内，详见表 3-3，监测分析方法及使用仪器详见表 3-4。

(4)在监测前对现场采样仪器进行相应的校准,详见表 3-5、3-6。

(5) 监测质量控制数据及统计结果一览见表 3-7。

(6) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

表 3-1 监测期间生产工况

监测日期 2019.1.11	60 万吨焦炭设计产量 (t/d)	60 万吨焦炭实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
	1643	1150	70.0
	100 万吨焦炭设计产量 (t/d)	100 万吨焦炭实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
	2739	1917	70.0
	140 万吨焦炭设计产量 (t/d)	140 万吨焦炭实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
	3835	2684	70.0
监测日期 2019.1.12	60 万吨焦炭设计产量 (t/d)	60 万吨焦炭实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
	1643	1156	70.4
	100 万吨焦炭设计产量 (t/d)	100 万吨焦炭实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
	2739	1947	71.1
	140 万吨焦炭设计产量 (t/d)	140 万吨焦炭实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
	3835	2684	70.0

表 3-2 监测采样人员上岗证一览表

姓 名	郭 芬	张 琪	王曼璎	杨兴华	张 娜
上岗证号	SXYD18006	SXYD18015	SXYD18020	SXYD18023	SXYD18025
姓 名	刘碧碧	王娅青	赵 兴	陈 飞	王宇斐
上岗证号	SXYD18041	SXYD18043	SXYD18044	SXYD18046	SXYD18042

表 3-3 监测分析仪器检定一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门 与有效期至
二氧化硫、 氮氧化物、 氨、 硫化氢、 氰化氢、 酚、 苯、 苯并[a]芘、 苯可溶物、 颗粒物	空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q02542228、Q02543195、 Q02543690、Q02542718、 Q03899670、Q03886390、 Q03902856、Q03899262、 Q03904740、Q03900488、 Q03905751、Q03905610、 Q03907301、Q03904380、 Q03905387、Q03905246、 Q03902680、Q03906110、 Q03885997、Q03903729、 Q03888232、Q03904420、 Q03905892、Q03905105	60-130L/min 0.1-1.0 L/min	运城市质量技术 监督检验测试所 2019 年 9 月
氮氧化物、氰化氢	分光光度计 721G 型	071113090035	340-1000nm	
硫化氢、酚类		071112060009		
氨		071113070011		
二氧化硫		071112050078		
颗粒物、苯可溶物	半微量天平 MS105DU 型	B351121870	0—120g	运城市质量技术 监督检验测试所 2019 年 7 月
苯并[a]芘	液相色谱仪 LC-20A	67	—	
苯	气相色谱仪 GC-2014C	C11885639031CS	—	
L _{eq} (A)	多功能声级计 AWA6228 型	106568	35-130dB(A)	山西省计量科学 研究院 2019 年 9 月

表 3-4

监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测依据	监测分析方法	分析方法 检出限/最小 检出浓度
无组织	二氧化硫	《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/ T55-2000	《环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009	0.007 mg/m ³
	酚类		《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999	0.003 mg/m ³
	氮氧化物		《环境空气氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ479-2009	0.005 mg/m ³
	颗粒物		《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》 GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
	苯并[a]芘		《环境空气苯并芘的测定高效液相色谱法》 HJ 956-2018	1.3ng/m ³
	苯可溶物		《固定污染源废气苯可溶物的测定 重量法》 HJ690-2014	0.02mg/m ³
	氨		《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂比色法》 HJ 533-2009	0.01 mg/m ³
	硫化氢		亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）	0.001 mg/m ³
	苯		《环境空气和废气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	氰化氢		《固定污染源排气中氰化氢的测定异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999	2×10 ⁻³ mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		35.0dB（A）

表 3-5 监测仪器校准结果 (2019.1.10)

仪器名称 型号	仪器编号	气路 名称	仪器显示流量 (升/分钟)	校准仪显示流量 (升/分钟)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准 结果
空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q02542228	粉尘	100	100.0	0.0	±2.0	合格
		A	0.5	0.501	-0.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.994	0.6	±5.0	合格
	Q02543195	粉尘	100	99.6	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.505	-1.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.992	0.8	±5.0	合格
	Q02543690	粉尘	100	100.3	-0.3	±2.0	合格
		A	0.5	0.496	0.8	±5.0	合格
		B	1.0	0.998	0.2	±5.0	合格
	Q02542718	粉尘	100	99.0	1.0	±2.0	合格
		A	0.5	0.504	-0.8	±5.0	合格
		B	1.0	0.983	1.7	±5.0	合格
	Q03899670	粉尘	100	101.4	-1.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.996	0.4	±5.0	合格
	Q03886390	粉尘	100	99.7	0.3	±2.0	合格
		A	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.993	0.7	±5.0	合格
	Q03902856	粉尘	100	98.6	1.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.480	4.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.983	1.7	±5.0	合格
	Q03899262	粉尘	100	101.0	-1.0	±2.0	合格
		A	0.5	0.496	0.8	±5.0	合格
		B	1.0	0.978	2.2	±5.0	合格
	Q03904740	粉尘	100	98.3	1.7	±2.0	合格
		A	0.5	0.485	3.0	±5.0	合格
		B	1.0	1.200	-2.0	±5.0	合格
	Q03900488	粉尘	100	99.1	0.9	±2.0	合格
		A	0.5	0.492	1.6	±5.0	合格
		B	1.0	0.990	1.0	±5.0	合格
	Q03905751	粉尘	100	99.6	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.494	1.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.994	0.6	±5.0	合格
	Q03905610	粉尘	100	100.5	-0.5	±2.0	合格
		A	0.5	0.494	1.2	±5.0	合格
		B	1.0	1.018	-1.8	±5.0	合格
	Q03907301	粉尘	100	98.7	1.3	±2.0	合格
		A	0.5	0.500	0.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.992	0.8	±5.0	合格

续表 3-5

监测仪器校准结果 (2019.1.10)

仪器名称 型号	仪器 编号	气路名称	仪器显示流量 (升/分钟)	校准仪显示流量 (升/分钟)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准 结果
空气/智能 TSP 综合 采样器 2050 型	Q03904380	粉尘	100	99.6	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.495	1.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.991	0.9	±5.0	合格
	Q03905387	粉尘	100	99.4	0.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.490	2.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.993	0.7	±5.0	合格
	Q03905246	粉尘	100	99.8	0.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.503	-0.6	±5.0	合格
		B	1.0	0.981	1.9	±5.0	合格
	Q03902680	粉尘	100	99.2	0.8	±2.0	合格
		A	0.5	0.496	0.8	±5.0	合格
		B	1.0	0.996	0.4	±5.0	合格
	Q03906110	粉尘	100	99.8	0.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.495	1.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.997	0.3	±5.0	合格
	Q03885997	粉尘	100	100.5	-0.5	±2.0	合格
		A	0.5	0.503	-0.6	±5.0	合格
		B	1.0	0.993	0.7	±5.0	合格
	Q03903729	粉尘	100	99.6	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.999	0.1	±5.0	合格
	Q03888232	粉尘	100	100.1	-0.1	±2.0	合格
		A	0.5	0.492	1.6	±5.0	合格
		B	1.0	0.989	1.1	±5.0	合格
	Q03904420	粉尘	100	99.6	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.504	-0.8	±5.0	合格
		B	1.0	0.993	0.7	±5.0	合格
	Q03905892	粉尘	100	100.0	0.0	±2.0	合格
		A	0.5	0.505	-1.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.996	0.4	±5.0	合格
	Q03905105	粉尘	100	99.4	0.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.997	0.3	±5.0	合格

表 3-6 监测仪器校准结果 (2019.1.13)

仪器名称 型号	仪器编号	气路 名称	仪器显示流量 (升/分钟)	校准仪显示流量 (升/分钟)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准 结果
空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q02542228	粉尘	100	99.6	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.504	-0.8	±5.0	合格
		B	1.0	0.978	2.2	±5.0	合格
	Q02543195	粉尘	100	99.5	0.5	±2.0	合格
		A	0.5	0.501	-0.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.991	0.9	±5.0	合格
	Q02543690	粉尘	100	101.3	-1.3	±2.0	合格
		A	0.5	0.498	0.4	±5.0	合格
		B	1.0	0.994	0.6	±5.0	合格
	Q02542718	粉尘	100	99.3	0.7	±2.0	合格
		A	0.5	0.522	-4.4	±5.0	合格
		B	1.0	0.986	1.4	±5.0	合格
	Q03899670	粉尘	100	101.0	1.0	±2.0	合格
		A	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.996	0.4	±5.0	合格
	Q03886390	粉尘	100	98.5	1.5	±2.0	合格
		A	0.5	0.510	-2.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.974	2.6	±5.0	合格
	Q03902856	粉尘	100	100.3	-0.3	±2.0	合格
		A	0.5	0.501	-0.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.996	0.4	±5.0	合格
	Q03899262	粉尘	100	99.8	0.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.512	-2.4	±5.0	合格
		B	1.0	0.998	0.2	±5.0	合格
	Q03904740	粉尘	100	100.1	-0.1	±2.0	合格
		A	0.5	0.496	0.8	±5.0	合格
		B	1.0	0.987	1.3	±5.0	合格
	Q03900488	粉尘	100	99.7	0.3	±2.0	合格
		A	0.5	0.508	-1.6	±5.0	合格
		B	1.0	0.996	0.4	±5.0	合格
	Q03905751	粉尘	100	101.5	-1.5	±2.0	合格
		A	0.5	0.500	0.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.969	-3.1	±5.0	合格
	Q03905610	粉尘	100	99.8	0.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.503	-0.6	±5.0	合格
		B	1.0	0.994	0.6	±5.0	合格
	Q03907301	粉尘	100	100.7	-0.7	±2.0	合格
		A	0.5	0.499	0.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.974	-2.6	±5.0	合格

续表 3-6

监测仪器校准结果 (2019.1.13)

仪器名称 型号	仪器编号	气路 名称	仪器显示流量 (升/分钟)	校准仪显示流量 (升/分钟)	误差 (%)	允许误差 (%)	校准 结果
空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q03904380	粉尘	100	98.8	1.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.504	-0.8	±5.0	合格
		B	1.0	1.001	-0.1	±5.0	合格
	Q03905387	粉尘	100	100.4	-0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.486	2.8	±5.0	合格
		B	1.0	1.000	0.0	±5.0	合格
	Q03905246	粉尘	100	100.4	-0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.499	0.2	±5.0	合格
		B	1.0	0.997	0.3	±5.0	合格
	Q03902680	粉尘	100	100.7	-0.7	±2.0	合格
		A	0.5	0.490	2.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.986	1.4	±5.0	合格
	Q03906110	粉尘	100	99.5	0.5	±2.0	合格
		A	0.5	0.478	4.4	±5.0	合格
		B	1.0	0.992	0.8	±5.0	合格
	Q03885997	粉尘	100	99.7	0.3	±2.0	合格
		A	0.5	0.495	1.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.991	0.9	±5.0	合格
	Q03903729	粉尘	100	100.0	0.0	±2.0	合格
		A	0.5	0.498	0.4	±5.0	合格
		B	1.0	0.994	0.6	±5.0	合格
	Q03888232	粉尘	100	99.6	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.496	0.8	±5.0	合格
		B	1.0	0.995	0.5	±5.0	合格
	Q03904420	粉尘	100	99.3	0.7	±2.0	合格
		A	0.5	0.497	0.6	±5.0	合格
		B	1.0	0.997	0.3	±5.0	合格
	Q03905892	粉尘	100	99.7	0.3	±2.0	合格
		A	0.5	0.495	1.0	±5.0	合格
		B	1.0	0.994	0.6	±5.0	合格
	Q03905105	粉尘	100	100.2	-0.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.494	1.2	±5.0	合格
		B	1.0	1.003	-0.3	±5.0	合格

表 3-7

仪器校准结果

声级计校准情况					
仪器名称	仪器编号	测试前校准值	测试后校准值	标准数值及允差	校准结果
AWA6228 型声级计	106568	93.8dB	93.8 dB	94.0±0.5 dB	合格

表 3-8

监测质量控制数据及统计结果一览表

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	
氨	BY1901050	—	—	—	—	—	1.52	1.53±0.06	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
氮氧化物	BY1901054	—	—	—	—	—	0.835	0.827±0.035	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
二氧化硫	BY1901053	—	—	—	—	—	0.438	0.444±0.024	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
备 注	—								

四、监测结果

(1) 厂界无组织

厂界无组织气象参数见表 4-1，监测结果见表 4-2，监测点位见图 4-1。

表 4-1

无组织气象参数表

监测日期	地点	时间	气压 (Kpa)	气温 (℃)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气状况
2019 年 1 月 12 日	厂界	10:20	98.2	-3.1	0.8	165	阴

表 4-2		厂界无组织监测结果					单位: mg/m ³
监测因子	监测点位	上风向	下风向			最高值	标准值
		1#	2#	3#	4#	5#	—
颗粒物		0.468	0.738	0.902	0.744	0.829	0.902
二氧化硫		0.025	0.106	0.135	0.177	0.123	0.177
氮氧化物		0.066	0.227	0.084	0.164	0.114	0.227
苯并[a]芘 (ug/m ³)		5.6×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³
氰化氢		0.004	0.007	0.008	0.005	0.016	0.016
氨		0.09	0.19	0.16	0.16	0.18	0.19
苯		ND	ND	ND	ND	ND	—
酚类		0.006	0.011	0.017	0.008	0.013	0.017
硫化氢		0.006	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
备注	1、(GB16171-2012)《炼焦化学工业污染物排放标准》表 7 中标准; 2、苯的检出限为 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ , ND 表示未检出;						

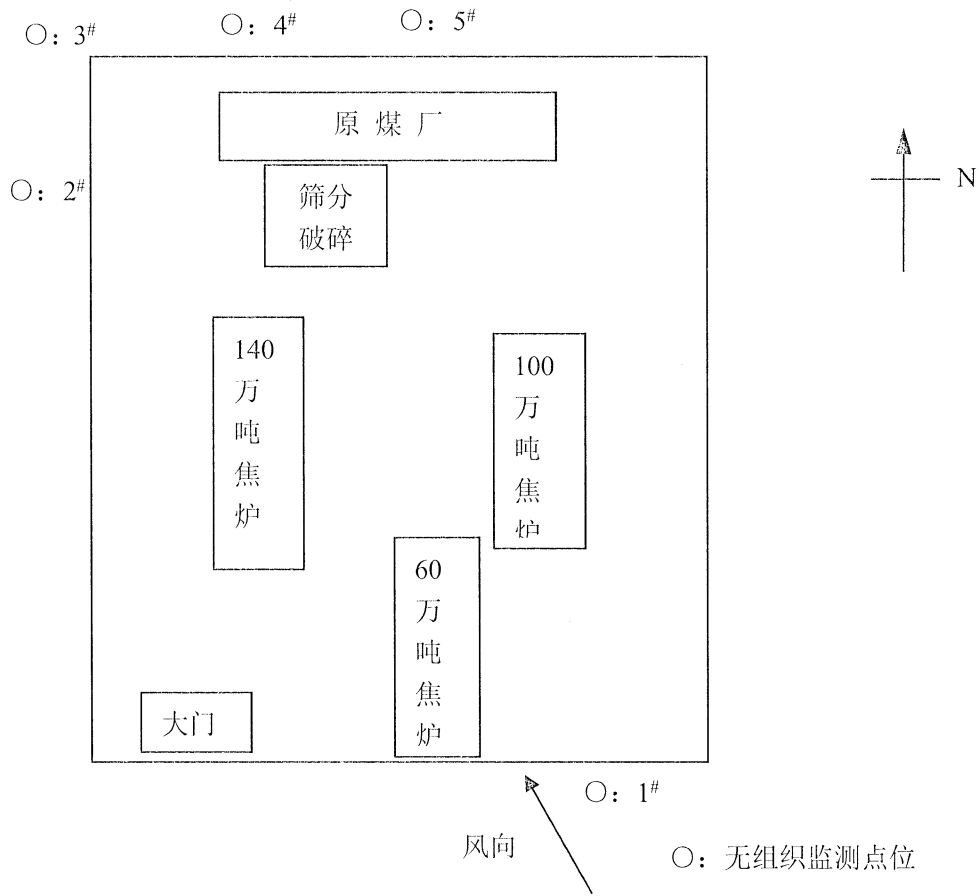


图 4-1 厂界无组织监测点位示意图

(2) 焦炉炉顶无组织

焦炉炉顶无组织监测气象参数见表 4-3, 60 万吨焦炉炉顶无组织监测结果见表 4-4, 100 万吨焦炉炉顶无组织监测结果见表 4-5, 140 万吨焦炉炉顶无组织监测结果见表 4-6, 监测点位见图 4-2, 监测点位见图 4-3, 监测点位见图 4-4。

表 4-3 炉顶无组织气象参数表

监测日期	地点	时间	气压 (Kpa)	气温 (℃)	风速 (m/s)	风向 (度)	天气状况
2019 年 1 月 11 日	60 万吨焦炉炉顶	10:10	98.1	-2.3	1.8	140	阴转多云
	100 万吨焦炉炉顶	11:25	98.0	-1.8	1.4	125	多云
	140 万吨焦炉炉顶	15:40	98.0	-2.0	1.6	140	阴

表 4-4 60 万吨焦炉炉顶无组织监测结果 单位: mg/m³

监测项目 监测点位	苯并[a]芘 (ug/m ³)	苯可溶物	颗粒物	氨	硫化氢
6#	2.19	0.44	1.84	0.66	0.076
7#	2.23	0.35	0.975	1.41	0.028
8#	2.02	0.42	1.34	0.70	0.097
9#	1.75	0.40	2.20	0.50	0.049
最高值	2.23	0.44	2.20	1.41	0.097
标准值	2.5ug/m ³	0.6	2.5	2.0	0.1
执行标准	《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB 16171-2012) 表 7 标准				

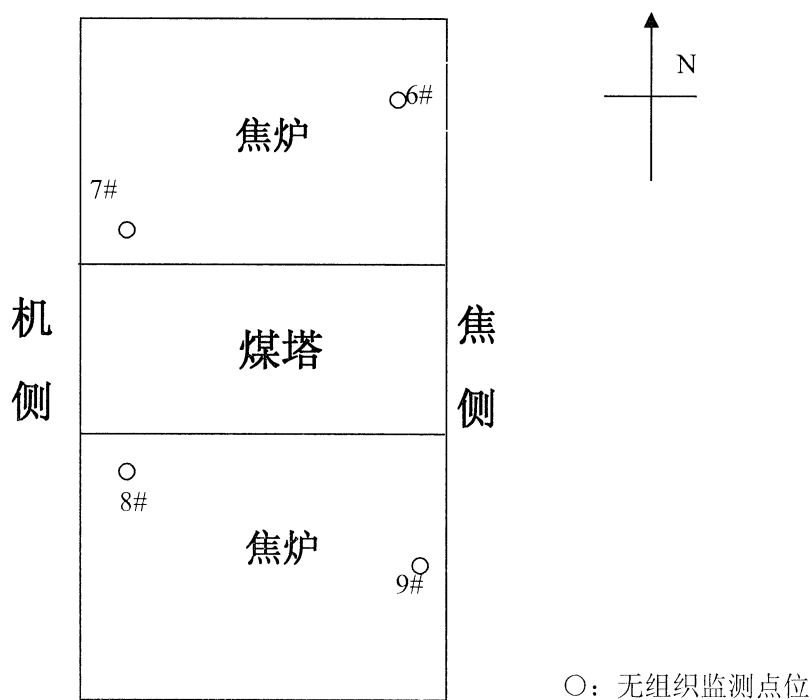


图 4-2 60 万吨焦炉炉顶无组织监测点位示意图

表 4-5

100 万吨焦炉炉顶无组织监测结果

单位：mg/m³

监测项目 监测点位	苯并[a]芘 (ug/m ³)	苯可溶物	颗粒物	氨	硫化氢
10#	1.46	0.45	2.16	0.81	0.033
11#	1.86	0.42	1.15	0.77	0.014
12#	1.29	0.39	0.915	0.61	0.076
13#	2.20	0.50	1.44	0.87	0.085
最高值	2.20	0.50	2.16	0.87	0.085
标准值	2.5ug/m ³	0.6	2.5	2.0	0.1
执行标准	《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB 16171-2012）表 7 标准				

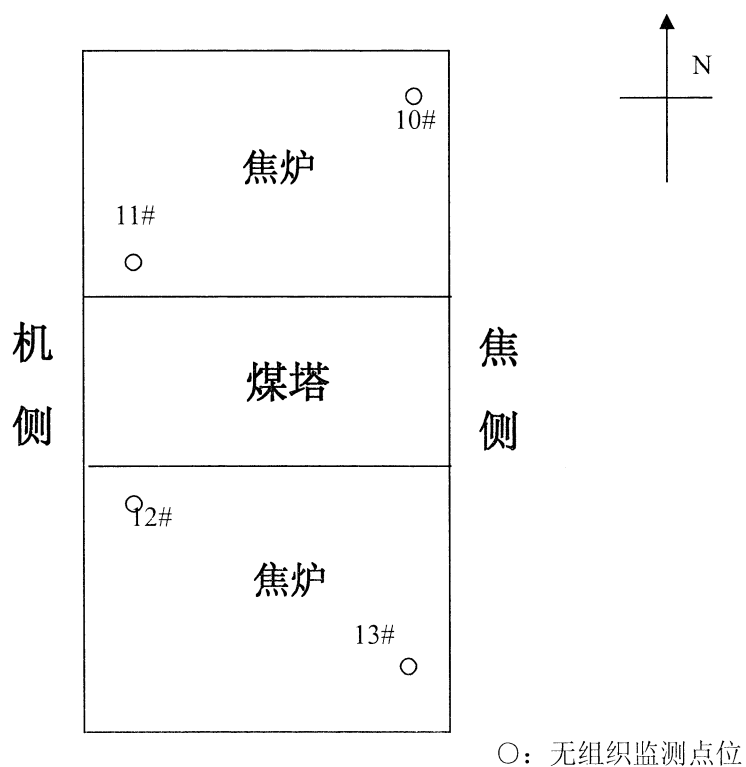


图 4-3 100 万吨焦炉炉顶无组织监测点位示意图

表 4-6		140 万吨焦炉炉顶无组织监测结果			单位：mg/m ³	
监测项目 监测点位	苯并[a]芘 (ug/m ³)	苯可溶物	颗粒物	氨	硫化氢	
14#	2.30	0.41	1.62	1.11	0.055	
15#	1.91	0.38	1.81	0.58	0.061	
16#	1.08	0.45	1.69	0.40	0.015	
17#	1.25	0.49	2.01	0.72	0.061	
最高值	2.30	0.49	2.01	1.11	0.061	
标准值	2.5ug/m ³	0.6	2.5	2.0	0.1	
执行标准	《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB 16171-2012）表 7 标准					

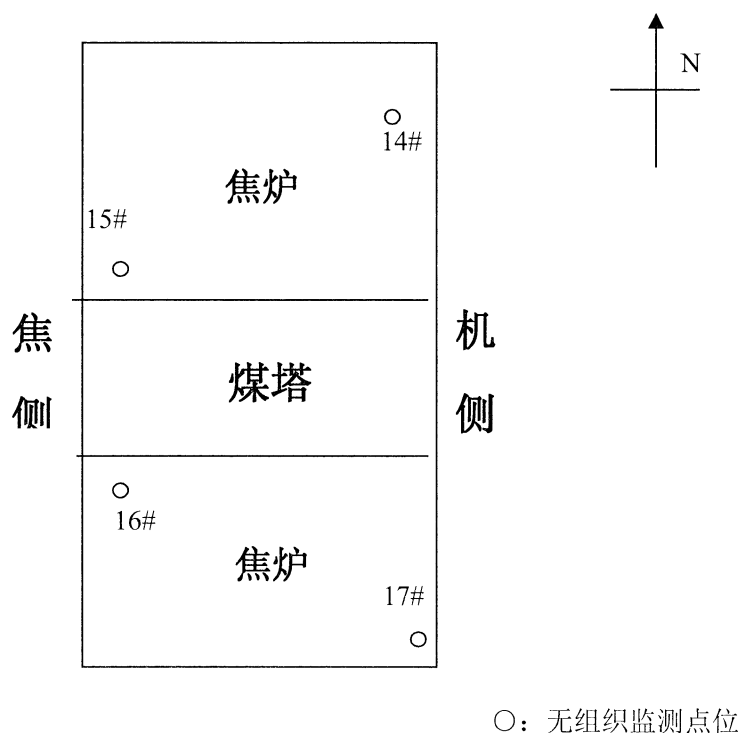


图 4-4 140 万吨焦炉炉顶无组织监测点位示意图

(4) 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表 4-7，监测点位见图 4-5。

表 4-7 厂界噪声监测结果一览表

监测日期 监测点位	1 月 12 日		1 月 12 日	
	昼 间 (6: 00-22: 00)		夜 间 (22: 00-次日 6: 00)	
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
1#	14:04	49.3	22:04	45.1
2#	14:13	49.9	22:11	45.6
3#	14:22	52.2	22:21	47.1
4#	14:31	53.5	22:30	47.7
5#	14:40	58.3	22:37	49.2
6#	14:48	56.8	22:45	49.4
7#	15:01	59.4	22:55	49.6
8#	15:08	57.0	23:05	48.8
9#	15:16	59.1	23:14	49.5
10#	15:26	52.2	23:23	46.1
11#	15:33	51.4	23:33	44.2
12#	15:42	50.9	23:40	44.7
13#	15:50	52.0	23:50	46.2
14#	15:58	57.5	23:58	48.9
标准值	—	60	—	50
备注	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 II 类标准			

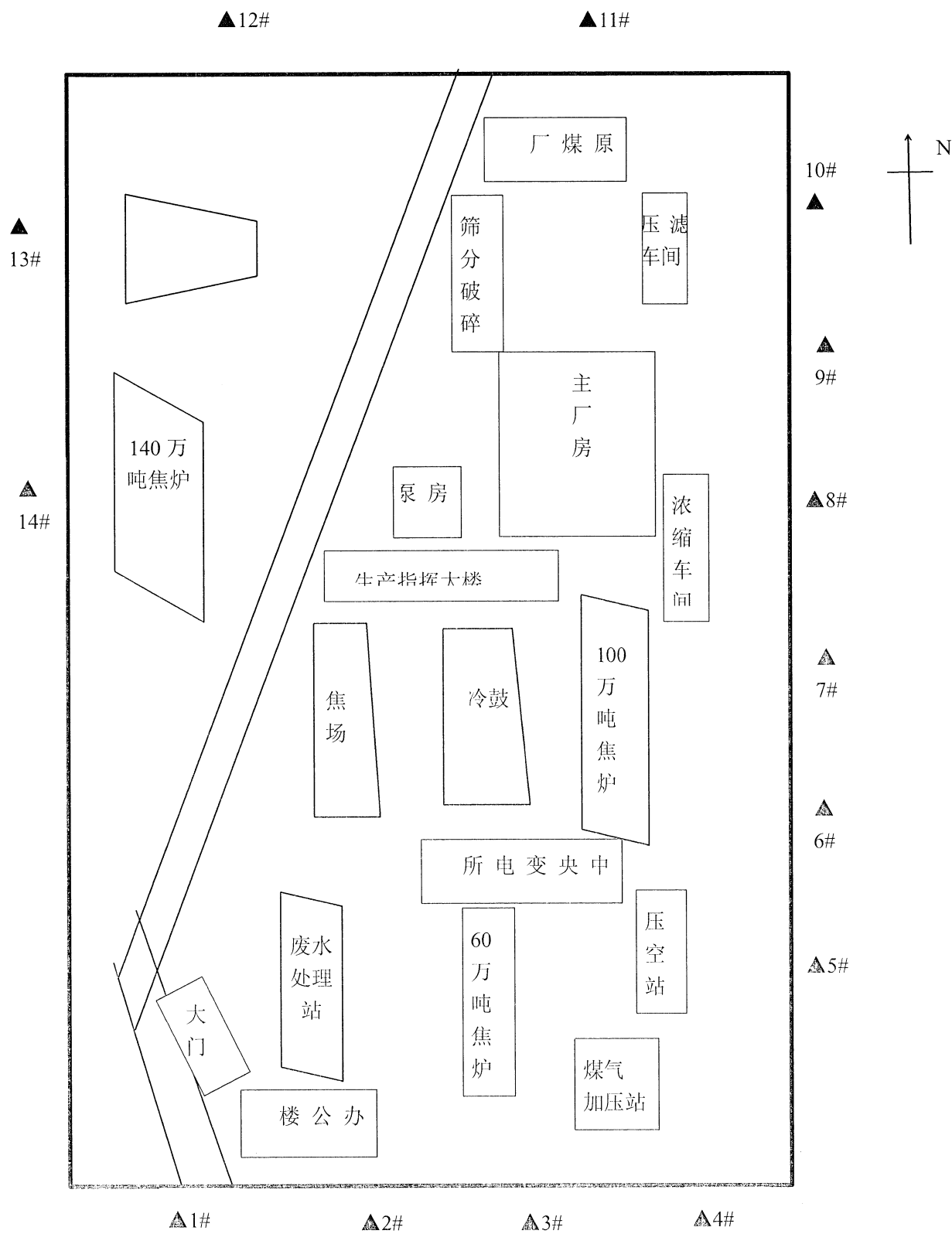


图 4-5 噪声监测点位平面示意图

▲:噪声监测点位

五、监测结论

由监测结果可知：监测期间山西阳光焦化集团股份有限公司的厂界无组织、60 万吨焦炉炉顶无组织、100 万吨焦炉炉顶无组织、140 万吨焦炉炉顶无组织的各项污染物浓度均达到《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB 16171-2012）表 7 二级标准限值要求。

厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）二类标准限值要求。