

监测报告

誉达环监字（2020）第 6825 号

项目名称：山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

污染源自行监测

委托单位：山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年五月



扫描全能王 创建

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、报告无本单位公章及骑缝章无效。

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：山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

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：杨 兴 华

报 告 编 写 人：潘 晨 赟

报 告 审 核：周欣

报 告 审 定：闫晓星

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：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号



扫描全能王 创建

目 录

一、任务由来.....	1
二、监测内容.....	1
三、质量保证和质量控制.....	1
四、监测结果.....	4
五、监测结论.....	9

附件：誉达环检字（2020）第 6825 号



一、任务由来

受山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）委托，山西誉达环境监测有限公司技术人员于 2020 年 4 月 23 到 4 月 28 日依据委托内容对山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）环境空气进行了监测监测内容详见表 2-1。

二、监测内容

表 2-1 污染源现状监测点位、项目及频次

序号	类别	监测点位	监测因子	监测频次
1	环境空气	1#厂中心	TSP、二氧化硫、PM ₁₀ 、苯并[a]芘	监测 5 天 每天 1 次
		2#办公楼		
		3#人民村		

三、质量保证和质量控制

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）和《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）的有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制：

（1）监测人员持证上岗情况详见表 3-1。

（2）监测所用仪器全部经计量部门检定合格且在有效期内，详见表 3-2；监测分析方法详见表 3-3。

（3）在监测前对现场采样仪器进行相应的校准，详见表 3-4。

（4）质控数据详见表 3-5。

（5）根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

表 3-1 监测分析人员上岗证一览表

姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号
郭 芬	SXYD18006	王曼璎	SXYD18020	杨兴华	SXYD18023
郭若宁	SXYD18026	孙 腾	SXYD18050	潘晨赟	SXYD19011



表 3-2

监测分析仪器检定表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标 (量程)	检定/校准部门有效期至
TSP、PM ₁₀ 、 二氧化硫、 苯并[a]芘	空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q03905387、Q03905246、 Q03902680、Q03906110、 Q03885997、Q03903729、 Q03888232、Q03904420、 Q03905105	60~130L/min 0.1-1.0 L/min	运城市质量技术监督 检验测试所 2020 年 9 月
苯并[a]芘	高效液相色谱仪 LC-20A	067	—	运城市质量技术监督 检验测试所 2020 年 11 月
二氧化硫	可见分光光度计 721G 型	071112060009	340~1000nm	
PM ₁₀	电子半微量天平 MS105DU 型	B351121870	0~120g	
TSP				

表 3-3

监测分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法 (标准名称及编号)	监测分析方法 (标准名称及编号)	分析方法检出限/ 最小检出浓度
环境 空气	TSP	《环境空气质量手工 监测技术规范》 (HJ 194-2017)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	0.001mg/m ³
	PM ₁₀		《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》(HJ 618-2011)	0.010mg/m ³
	二氧化 硫		《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)	0.004mg/m ³
	苯并 [a]芘		《环境空气 苯并[a]芘的测定 高 效液相色谱法》(HJ 956-2018)	0.1ng/m ³

表 3-4a

监测仪器校准结果 (2020.4.20)

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	Q03905387	粉尘	100	99.3	0.7	±2.0	合格
		A	0.5	0.499	0.2	±5.0	合格
		B	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
	Q03905246	粉尘	100	100.6	-0.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.517	-3.3	±5.0	合格
		B	0.5	0.507	-1.4	±5.0	合格
	Q03902680	粉尘	100	98.7	1.3	±2.0	合格
		A	0.5	0.483	3.5	±5.0	合格
		B	0.5	0.501	-0.2	±5.0	合格
	Q03906110	粉尘	100	101.6	-1.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.503	-0.6	±5.0	合格
		B	0.5	0.494	1.2	±5.0	合格



续表 3-4a

监测仪器校准结果 (2020. 4. 20)

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	Q03885997	粉尘	100	99.6	0.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.488	-0.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.507	1.6	±5.0	合格
	Q03903729	粉尘	100	99.4	-1.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.504	0.6	±5.0	合格
		B	0.5	0.492	1.0	±5.0	合格
	Q03888232	粉尘	100	101.2	-1.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.497	2.0	±5.0	合格
		B	0.5	0.495	-1.2	±5.0	合格
	Q03904420	粉尘	100	101.2	0.8	±2.0	合格
		A	0.5	0.490	1.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.506	0.4	±5.0	合格
	Q03905105	粉尘	100	99.2	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.491	1.0	±5.0	合格
		B	0.5	0.498	-1.0	±5.0	合格

表 3-4b

监测仪器校准结果 (2020. 4. 29)

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	Q03905387	粉尘	100	101.6	-1.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.513	-2.5	±5.0	合格
		B	0.5	0.507	-1.4	±5.0	合格
	Q03905246	粉尘	100	99.0	1.0	±2.0	合格
		A	0.5	0.502	-0.4	±5.0	合格
		B	0.5	0.498	0.4	±5.0	合格
	Q03902680	粉尘	100	99.4	0.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.504	-0.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.497	0.6	±5.0	合格
	Q03906110	粉尘	100	101.2	-1.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.494	1.2	±5.0	合格
		B	0.5	0.509	-1.8	±5.0	合格



续表 3-4b

监测仪器校准结果 (2020.4.29)

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	Q03885997	粉尘	100	100.2	-0.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.491	1.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.490	2.0	±5.0	合格
	Q03903729	粉尘	100	99.1	0.9	±2.0	合格
		A	0.5	0.491	1.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.507	-1.4	±5.0	合格
	Q03888232	粉尘	100	101.2	-1.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.489	2.2	±5.0	合格
		B	0.5	0.486	2.9	±5.0	合格
	Q03904420	粉尘	100	98.4	1.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.507	-1.4	±5.0	合格
		B	0.5	0.495	1.0	±5.0	合格
	Q03905105	粉尘	100	100.8	-0.8	±2.0	合格
		A	0.5	0.487	2.7	±5.0	合格
		B	0.5	0.499	0.2	±5.0	合格

表 3-5

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	
二氧化硫	BY2004092	—	—	—	—	—	0.527	0.522±0.029	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑

四、监测结果

环境空气监测气象参数见表 4-1, 环境空气监测结果见表 4-2, 环境空气监测点位示意图见图 4-1。



表 4-1a

1[#] 厂中心气象参数一览表

参数 \ 日期		4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28
气温 ℃	2:00	—	5.4	9.4	9.7	10.1	11.2
	8:00	17.3	16.8	18.1	17.7	17.5	19.3
	14:00	21.1	23.3	23.5	22.9	24.2	25.3
	20:00	18.4	18.3	18.9	18.5	20.1	—
气压 kPa	2:00	—	97.1	97.0	96.9	96.8	96.9
	8:00	96.6	96.6	96.7	96.6	96.5	96.5
	14:00	96.2	96.3	96.7	96.2	96.2	96.1
	20:00	96.5	96.4	96.1	96.4	96.4	—
风速 m/s	2:00	—	2.3	2.5	3.7	1.5	2.0
	8:00	2.6	2.5	2.7	3.5	1.7	2.5
	14:00	2.1	2.4	2.3	3.6	1.8	2.3
	20:00	2.5	2.8	2.4	3.8	1.7	—
风向 (°)	2:00	—	315	315	315	225	230
	8:00	55	310	315	310	220	235
	14:00	50	305	310	315	205	225
	20:00	45	310	310	310	225	—
天气状况	2:00	—	晴	晴	晴	晴	晴
	8:00	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	14:00	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	20:00	晴	晴	晴	晴	晴	—



表 4-1b

2# 办公楼气象参数一览表

日期		4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28
参数							
气温℃	2:00	—	5.4	9.4	9.7	10.1	11.3
	8:00	17.5	16.8	18.3	17.6	17.6	19.3
	14:00	23.3	23.3	23.5	22.9	24.3	25.3
	20:00	18.4	18.5	19.9	18.8	17.8	—
气压 kPa	2:00	—	96.9	97.1	96.9	96.9	96.7
	8:00	96.7	96.6	96.7	96.7	96.6	96.5
	14:00	96.4	96.3	96.2	96.2	96.2	96.1
	20:00	96.6	96.5	96.3	96.5	96.4	—
风速 m/s	2:00	—	2.2	2.4	3.6	1.5	2.1
	8:00	2.6	2.4	2.7	3.3	1.7	2.5
	14:00	2.2	2.4	2.3	3.6	1.8	2.5
	20:00	2.5	2.8	2.4	3.7	1.7	—
风向 (°)	2:00	—	320	315	315	230	230
	8:00	55	315	315	315	225	220
	14:00	45	315	305	310	220	225
	20:00	55	310	305	305	225	—
天气状况	2:00	—	晴	晴	晴	晴	晴
	8:00	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	14:00	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	20:00	晴	晴	晴	晴	晴	—



表 4-1c

3# 人民村气象参数一览表

日期		4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28
参数							
气温℃	2:00	—	5.2	9.3	9.5	9.8	11.2
	8:00	17.1	16.6	18.0	17.4	16.4	19.3
	14:00	23.1	23.1	23.1	22.5	22.4	25.0
	20:00	18.4	18.0	19.5	17.9	17.8	—
气压 kPa	2:00	—	97.2	97.1	97.0	97.0	96.9
	8:00	96.7	96.7	96.8	96.8	96.8	96.4
	14:00	96.3	96.3	96.2	96.5	96.3	96.2
	20:00	96.6	96.5	96.3	96.5	96.4	—
风速 m/s	2:00	—	2.1	2.0	3.3	1.7	1.8
	8:00	2.4	2.2	2.1	3.2	1.5	1.9
	14:00	2.0	2.0	2.2	3.4	1.2	1.5
	20:00	2.3	2.1	2.4	3.6	1.4	—
风向 (°)	2:00	—	315	310	315	210	230
	8:00	50	310	305	310	220	220
	14:00	45	305	315	315	210	240
	20:00	50	310	315	315	210	—
天气状况	2:00	—	晴	晴	晴	晴	晴
	8:00	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	14:00	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	20:00	晴	晴	晴	晴	晴	—



表 4-2

环境空气质量现状日均值监测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

类别	点位	日期	TSP	PM ₁₀	二氧化硫	苯并[a]芘
环境空气	1#厂中心	4.23	281	147	91	2.1×10 ⁻³
		4.24	258	135	85	2.0×10 ⁻³
		4.25	237	142	81	1.7×10 ⁻³
		4.26	232	141	73	1.6×10 ⁻³
		4.27	245	138	76	1.3×10 ⁻³
	2#办公楼	4.23	283	131	83	1.8×10 ⁻³
		4.24	231	120	68	1.7×10 ⁻³
		4.25	237	126	76	1.7×10 ⁻³
		4.26	242	127	59	1.5×10 ⁻³
		4.27	244	122	61	1.3×10 ⁻³
	3#人民村	4.23	113	78	38	0.8×10 ⁻³
		4.24	108	83	28	0.6×10 ⁻³
		4.25	106	81	31	0.5×10 ⁻³
		4.26	107	79	34	0.6×10 ⁻³
		4.27	102	74	26	0.5×10 ⁻³
标准限值		——	300	150	150	0.0025
备注		标准执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表1和表2中二级标准限值				

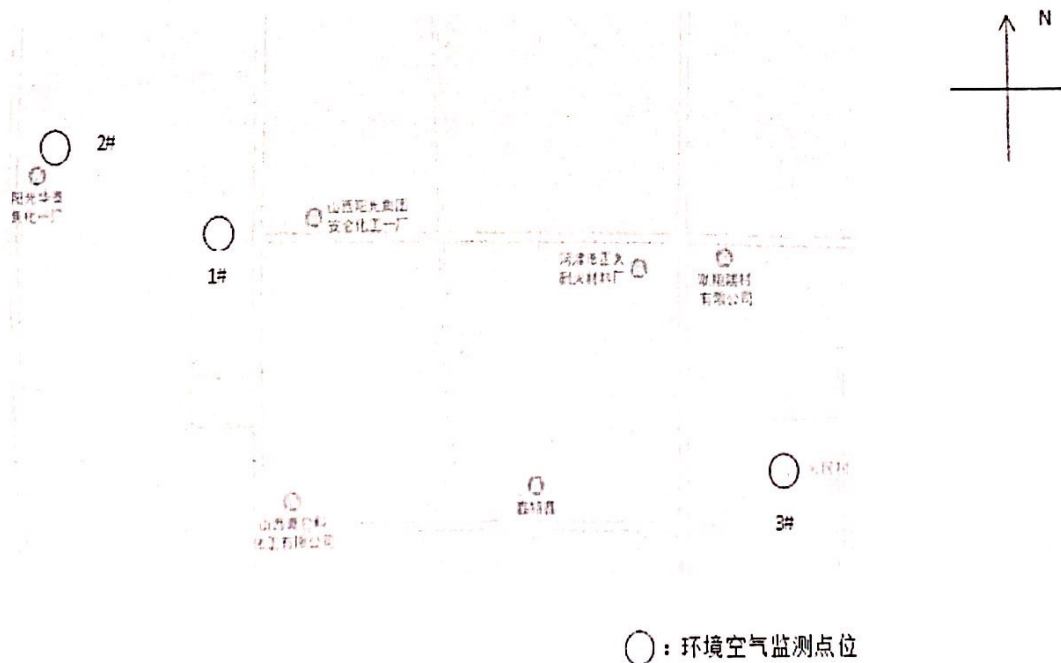


图 4-1 环境空监测点位示意图



五、监测结论

由监测结果可知,监测期间:山西阳光华泰能源有限责任公司(一厂)环境空气的 TSP、PM₁₀、苯并[a]芘和二氧化硫的日均值均达到了《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 1 和表 2 中二级标准限值。

.....报告结束.....





150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2020）第 6825 号

项目名称： 山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

污染源自行监测

委托单位： 山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年五月



扫描全能王 创建

检测报告说明

- 1、本报告无本单位公章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、本报告出具的数据涂改无效，无审核、批准签字无效。
- 3、对检测报告若有异议，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。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。
- 5、本报告仅对本次检测负责。

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：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路 6 号



扫描全能王 创建

目 录

一、项目概况.....	1
二、监测内容.....	2
三、质量保证和质量控制.....	2
四、监测结果.....	3



一、项目概况

表 1-1

项目基本情况

项目名称	山西阳光华泰能源有限责任公司(一厂)污染源自行监测				
监测地点	山西阳光华泰能源有限责任公司(一厂)				
委托单位	山西阳光华泰能源有限责任公司(一厂)				
联系人	吕军峰		联系电话	18435982168	
监测类别	委托 ☒ 现状 ☐ 环评 ☐ 竣工 ☐ 其它 ☐				
监测内容	环境空气		监测(采样)日期	2020/4/23 ~ 2020/4/28	
接样日期	2020/4/24 ~ 2020/4/28		分析日期	2020/04/24 ~ 2020/05/05	
监测依据	详见表 3-1		主要仪器设备及编号	详见表 3-2	
样品情况	样品类别	样品数量			样品状态
	环境空气	TSP15 个, PM ₁₀ 15 个, 苯并[a]芘 15 个			密封、固态、完好
		二氧化硫 15 个			密封、液态、完好
监测结论	详见表 4-1				
现场环境	温度: 5.2 ~ 25.3 °C 大气压: 96.1 ~ 97.2 kPa				
实验室环境	温度: 20.4 ~ 25.2 °C 湿度: 38 ~ 50 %RH				
监测人员	姓名	郭芬	王曼璎	杨兴华	
	上岗证号	SXYD18006	SXYD18020	SXYD18070	
	姓名	郭若宁	孙 腾	潘晨赞	
	上岗证号	SXYD18026	SXYD18050	SXYD19011	
批准人	闫 斌 2020 年 5 月 7 日		审核人	刘 欣 2020 年 5 月 7 日	
备注	—				
录入	潘晨赞	校对	郭莹乡	打印日期	2020/05/07



二、监测内容

表 2-1

监测点位、项目、频次一览表

序号	类别	监测点位	监测因子	监测频次
1	环境空气	1#厂中心	TSP、二氧化硫、PM ₁₀ 、苯并[a]芘	监测 5 天 每天 1 次
		2#办公楼		
		3#人民村		

三、质量保证和质量控制

表 3-1

监测项目分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法 (标准名称及编号)	监测分析方法 (标准名称及编号)	分析方法检出限/ 最小检出浓度
环境空气	TSP	《环境空气质量手工监测技术规范》 (HJ 194-2017)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	0.001mg/m ³
	PM ₁₀		《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》(HJ 618-2011)	0.010mg/m ³
	二氧化硫		《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)	0.004mg/m ³
	苯并[a]芘		《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》(HJ 956-2018)	0.1ng/m ³

表 3-2

监测使用仪器检定情况一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标 (量程)	检定/校准部门有效期至
TSP、PM ₁₀ 、 二氧化硫、 苯并[a]芘	空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q03905387、Q03905246、 Q03902680、Q03906110、 Q03885997、Q03903729、 Q03888232、Q03904420、 Q03905105	60~130L/min 0.1-1.0 L/min	运城市质量技术监督 检验测试所 2020 年 9 月
苯并[a]芘	高效液相色谱仪 LC-20A	067	—	运城市质量技术监督 检验测试所 2020 年 11 月
二氧化硫	可见分光光度计 721G 型	071112060009	340~1000nm	
PM ₁₀	电子半微量天平 MS105DU 型	B351121870	0~120g	
TSP				

表 3-3

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	
二氧化硫	BY2004092	—	—	—	—	—	0.527	0.522±0.029	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑



四、监测结果

环境空气监测结果见表4-1, 环境空气监测点位示意图见图4-1。

表 4-1 环境空气质量现状日均值监测结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

类别	样品编号	TSP	PM ₁₀	二氧化硫	苯并[a]芘
环境空气	ZC20680423HK1#-1	281	147	91	2.1×10^{-3}
	ZC20680424HK1#-2	258	135	85	2.0×10^{-3}
	ZC20680425HK1#-3	237	142	81	1.7×10^{-3}
	ZC20680426HK1#-4	232	141	73	1.6×10^{-3}
	ZC20680427HK1#-5	245	138	76	1.3×10^{-3}
	ZC20680423HK2#-1	283	131	83	1.8×10^{-3}
	ZC20680424HK2#-2	231	120	68	1.7×10^{-3}
	ZC20680425HK2#-3	237	126	76	1.7×10^{-3}
	ZC20680426HK2#-4	242	127	59	1.5×10^{-3}
	ZC20680427HK2#-5	244	122	61	1.3×10^{-3}
	ZC20680423HK3#-1	113	78	38	0.8×10^{-3}
	ZC20680424HK3#-2	108	83	28	0.6×10^{-3}
	ZC20680425HK3#-3	106	81	31	0.5×10^{-3}
	ZC20680426HK3#-4	107	79	34	0.6×10^{-3}
	ZC20680427HK3#-5	102	74	26	0.5×10^{-3}

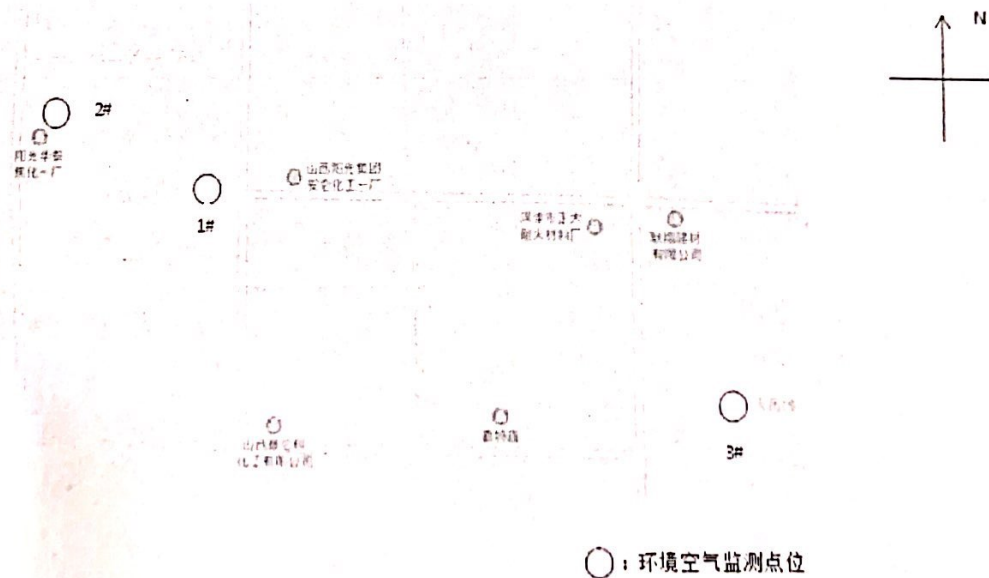


图 4-1 环境空监测点位示意图

.....报告结束.....

