

监测报告

誉达环监字（2020）第 6708 号

项目名称： 山西阳光焦化（集团）华升电力
有限公司污染源自行监测

委托单位： 山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年四月



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监的样品，本报告只对送监样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本公司公章及骑缝章无效。

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公司提出，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）华升电力有限公司污染源
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：张 琪

报 告 编 写 人：张 琪 孙 江 林

报 告 审 核：周欣

报 告 审 定：闫张

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

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.....	5
附件：检测报告（誉达环检字（2020）第6708号）	

一、任务由来

受山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司的委托，山西誉达环境监测有限公司承担了山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司污染源自行监测工作。我公司技术人员于 2020 年 4 月 24 日对该公司填埋场的无组织进行了现场监测，根据监测结果编制了本报告。

二、监测内容

表 2-1 委托监测点位、项目及频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	要求
无组织	上市沟填埋场上风向 1 个点位，下风向 4 个点	二氧化硫、颗粒物	监测 1 天 非连续采样 4 个样品	记录风速、 风向、气温、 气压等

三、质量保证和质量控制

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000），我对监测全程序进行质量控制：

- （1）监测人员全部持证上岗，详见表 3-1。
- （2）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 3-2，监测分析方法详见表 3-3。
- （3）在监测前后对现场采样仪器进行相应的校准，详见表 3-4、3-5。
- （4）根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”，质控数据详见表 3-6。

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
张 琪	SXYD18015	王曼瓊	SXYD18020	郭若宁	SXYD18026

表 3-2 监测分析仪器鉴定一览表

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 与检定有效期至
颗粒物、二氧化硫	空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q02509977、Q02511000、 Q02488660、Q02510368、 Q02511775	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
二氧化硫	可见分光光度计 721G	071112060009	340~1000nm	运城市质量技术监督 检验测试所 2020 年 11 月
颗粒物	MS105DU	B351121870	0~120g	

表 3-3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限/最低 检出浓度
无组织	颗粒物	《大气污染物无 组织排放监测 技术导则》 HJ/T55-2000	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/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	0.007mg/m ³

表 3-4

监测仪器校准结果（4月19日）

仪器名称 型号	仪器编号	气路 名称	仪器实际流量 (升/分钟)	标准流量计流 量 (升/分钟)	示值误 差 (%)	允差 (%)	校准 结果
空气/智能 TSP 综合 采样器 2050 型	Q02509977	粉尘	100	98.6	1.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.492	1.6	±5.0	合格
		B	0.5	0.487	2.7	±5.0	合格
	Q02511000	粉尘	100	99.3	0.7	±2.0	合格
		A	0.5	0.511	-2.2	±5.0	合格
		B	0.5	0.504	-0.8	±5.0	合格
	Q02488660	粉尘	100	100.6	-0.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.486	2.9	±5.0	合格
		B	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
	Q02510368	粉尘	100	99.6	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.507	-1.4	±5.0	合格
		B	0.5	0.492	1.6	±5.0	合格
	Q02511775	粉尘	100	101.1	-1.1	±2.0	合格
		A	0.5	0.497	0.6	±5.0	合格
		B	0.5	0.491	1.8	±5.0	合格

表 3-5

监测仪器校准结果（4月26日）

仪器名称 型号	仪器编号	气路 名称	仪器实际流量 (升/分钟)	标准流量计流 量 (升/分钟)	示值误 差 (%)	允差 (%)	校准 结果
空气/智能 TSP 综合 采样器 2050 型	Q02509977	粉尘	100	98.4	1.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.491	1.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.503	-0.6	±5.0	合格
	Q02511000	粉尘	100	101.3	-1.3	±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
	Q02488660	粉尘	100	99.3	0.7	±2.0	合格
		A	0.5	0.491	1.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.488	2.5	±5.0	合格
	Q02510368	粉尘	100	100.1	-0.1	±2.0	合格
		A	0.5	0.504	-0.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.488	2.5	±5.0	合格
	Q02511775	粉尘	100	99.5	-0.5	±2.0	合格
		A	0.5	0.509	-1.8	±5.0	合格
		B	0.5	0.493	1.4	±5.0	合格

表 3-6 监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品监督 (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	—	—	—	—	—	0.514	0.522 ± 0.029	相对偏差□ 回收率□ 标准样品□

四、监测结果

监测期间的气象参数见表 4-1，无组织监测结果见表 4-2、4-3，
监测点位示意图见图 4-1。

表 4-1 填埋场无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向 (度)	风速 (m/s)	天气状况
4 月 24 日	09:05	9.3	97.7	100	1.1	晴
	10:00	12.5	97.5	105	1.8	晴
	11:50	15.8	97.4	110	2.0	晴
	12:20	16.8	97.4	95	2.3	晴
	13:45	16.1	97.3	100	1.9	晴

表 4-2 填埋场无组织颗粒物排放监测结果一览表 单位: mg/m³

日期 频次		4 月 24 日			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向	1#	0.166	0.167	0.204	0.148
	2#	0.478	0.481	0.463	0.297
下风向	3#	0.335	0.557	0.634	0.391
	4#	0.427	0.539	0.560	0.490
	5#	0.429	0.337	0.358	0.320
监控点与参考点浓度差值		0.312	0.390	0.430	0.342
监控点与参考点浓度差值 最高值		0.430			
标准值		1.0			
备注		执行《煤炭工业污染物排放标准》GB20426-2006 表 5 标准限值			

表 4-3 填埋场无组织二氧化硫排放监测结果一览表 单位：mg/m³

日期 频次		4月24日			
		第1次	第2次	第3次	第4次
上风向	1#	0.012	0.011	0.013	0.014
	2#	0.014	0.022	0.017	0.027
下风向	3#	0.029	0.025	0.018	0.019
	4#	0.029	0.019	0.021	0.017
	5#	0.019	0.030	0.039	0.033
监控点与参考点浓度差值		0.017	0.019	0.026	0.019
监控点与参考点浓度差值 最高值		0.026			
标准值		0.4			
备注		执行《煤炭工业污染物排放标准》GB20426-2006 表 5 标准限值			

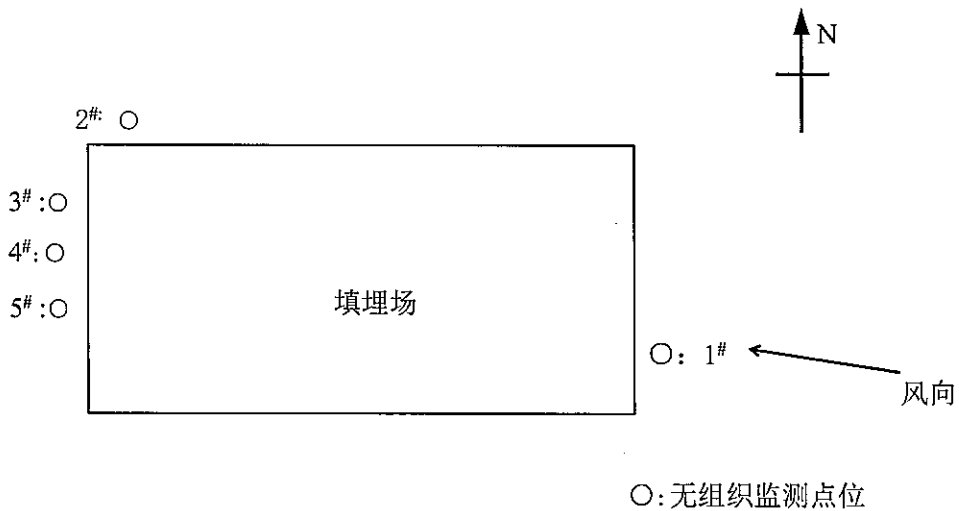


图 4-1 填埋场无组织监测点位示意图

五、监测结论

由监测结果可知，监测期间，山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司填埋场无组织颗粒物、二氧化硫的排放浓度达到《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 标准要求。

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 6708 号

项目名称：山西阳光焦化（集团）华升电力
有限公司污染源自行监测

委托单位：山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年四月



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

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	山西阳光焦化(集团)华升电力有限公司污染源自行监测						
监测地点	山西阳光焦化(集团)华升电力有限公司						
委托单位	山西阳光焦化(集团)华升电力有限公司						
联系人	吕军峰			联系电话	18435982168		
监测类别	委托 <input checked="" type="checkbox"/> 现状 <input type="checkbox"/> 环评 <input type="checkbox"/> 竣工 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>						
监测内容	详见表 2-1		监测(采样)日期		2020.4.24		
接样日期	2020.4.24		分析日期		2020.4.24~2020.2.26		
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	
	无组织	颗粒物 20 个				固态、密封、完好	
		二氧化硫 20 个				液态、密封、完好	
监测结论	详见表 4-1						
现场环境	温度: 9.3~16.1℃		大气压: 97.3 ~ 97.7 kPa				
实验室环境	温度: 20.1~21.3℃		湿度: 40 ~ 51 %RH				
监测人员	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号	
	张琪	SXYD18015	王曼璿	SXYD18020	郭若宁	SXYD18026	
批准人	闫双喜 2020年4月30日			审核人	闫双喜 2020年4月30日		
备注	—						
录入	孙江林、张琪		校对	赵兴	打印日期	2020.4.30	

二、监测内容

表 2-1 委托监测点位、项目及频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织	上市沟填埋场上风向 1 个点位, 下风向 4 个点	颗粒物	监测一天, 非连续采集四个样品
		二氧化硫	

三、质量控制和质量保证

表 3-1 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法检出限/ 最低检出浓度
无组织	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T55-2000	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001mg/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	0.007mg/m ³

表 3-2 监测分析仪器鉴定一览表

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 与检定有效期至
颗粒物、 二氧化硫	空气/智能 TSP 综合 采样器 2050 型	Q02509977、Q02511000、 Q02488660、Q02510368、 Q02511775	60-130L/min 0.1-1.0 L/min	运城市质量技术监督 监督检验测试所 2020 年 9 月
SO ₂	可见分光光度计 721G	071112060009	340~1000nm	运城市质量技术监督 监督检验测试所 2020 年 11 月
颗粒物	MS105DU	B351121870	0~120g	

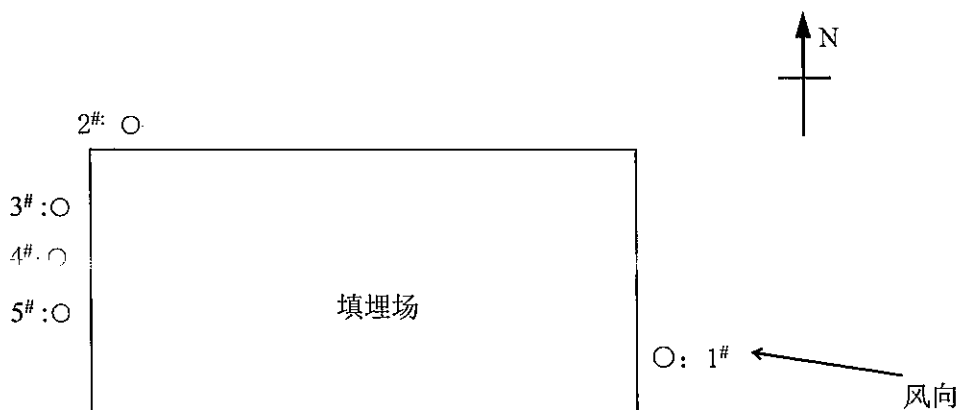
表 3-3 监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品监控 (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	—	—	—	—	—	0.514	0.522± 0.029	相对偏差□ 回收率□ 标准样品区

四、监测结果

表 4-1 无组织颗粒物、二氧化硫排放监测结果一览表 单位:mg/m³

日期 频次 监测项目	4月24日							
	第1次		第2次		第3次		第4次	
颗粒物	ZC20670424 WZ1#-1-1	0.166	ZC20670424 WZ1#-1-2	0.167	ZC20670424 WZ1#-1-3	0.204	ZC20670424 WZ1#-1-4	0.148
	ZC20670424 WZ2#-1-1	0.478	ZC20670424 WZ2#-1-2	0.481	ZC20670424 WZ2#-1-3	0.463	ZC20670424 WZ2#-1-4	0.297
	ZC20670424 WZ3#-1-1	0.335	ZC20670424 WZ3#-1-2	0.557	ZC20670424 WZ3#-1-3	0.634	ZC20670424 WZ3#-1-4	0.391
	ZC20670424 WZ4#-1-1	0.427	ZC20670424 WZ4#-1-2	0.539	ZC20670424 WZ4#-1-3	0.560	ZC20670424 WZ4#-1-4	0.490
	ZC20670424 WZ5#-1-1	0.429	ZC20670424 WZ5#-1-2	0.337	ZC20670424 WZ5#-1-3	0.358	ZC20670424 WZ5#-1-4	0.320
二氧化硫	ZC20670424 WZ1#-1-1	0.012	ZC20670424 WZ1#-1-2	0.011	ZC20670424 WZ1#-1-3	0.013	ZC20670424 WZ1#-1-4	0.014
	ZC20670424 WZ2#-1-1	0.014	ZC20670424 WZ2#-1-2	0.022	ZC20670424 WZ2#-1-3	0.017	ZC20670424 WZ2#-1-4	0.027
	ZC20670424 WZ3#-1-1	0.029	ZC20670424 WZ3#-1-2	0.025	ZC20670424 WZ3#-1-3	0.018	ZC20670424 WZ3#-1-4	0.019
	ZC20670424 WZ4#-1-1	0.029	ZC20670424 WZ4#-1-2	0.019	ZC20670424 WZ4#-1-3	0.021	ZC20670424 WZ4#-1-4	0.017
	ZC20670424 WZ5#-1-1	0.019	ZC20670424 WZ5#-1-2	0.030	ZC20670424 WZ5#-1-3	0.039	ZC20670424 WZ5#-1-4	0.033
备注	—							



○: 无组织监测点位

.....报告结束.....