

监测报告

誉达环监字（2019）第 6705 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

二〇一九年三月



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）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：吕 俊 峰

报 告 编 写 人：张 琪

报 告 审 核：吕俊峰

报 告 审 定：闫弘星

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：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.....	4
五、监测结论.....	5

附件：检测报告（誉达环检字（2019）第 6705 号）

一、任务由来

受山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司委托，山西誉达环境监测有限公司于 2019 年 3 月 28 日根据监测内容对山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司的固定污染源废气进行了监测，监测内容详见表 2-1。

二、监测内容

表 2-1

监测点位、项目、频次一览表

类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次
废气	4#	破碎除尘出口	颗粒物	监测一天，每天一次。 (一次三个样品)

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）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）、《固定污染源排气中颗粒物监测与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）的有关规定，我公司对监测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) 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

监测时间	生产设备	设计蒸汽量 (t/h)	实际蒸汽量 (t/h)	负荷 (%)
3 月 28 日	1#锅炉	75	65	86.7
	2#锅炉	75	57	76.0
	3#锅炉	75	58	77.3

表 3-2 监测采样、分析人员上岗证一览表

姓 名	张 琪	张 娜	赵 兴	陈 飞
上岗证号	SXYD18015	SXYD18025	SXYD18044	SXYD18046

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 检定有效期至
颗粒物 (废气)	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型	5984190118	尘: 10-100L/min	青岛市计量研究院 2020 年 1 月
颗粒物	电子半微量天平 MS105DU 型	B351121870	0-120g	运城市质量技术监督检验测试 2019 年 9 月

表 3-4 监测项目分析方法一览表

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
废气	颗粒物	《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T397-2007)	《固定污染源排气中颗粒物监测与 气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996)	—

表 3-5 全自动烟尘（气）测试仪（2019.3.23）

烟尘仪型号 YQ3000-D

烟尘仪出厂编号 5984190118

校准仪名称 崂应 8040 型智能高精度综合标准仪

编号 2L01118710

采样仪器流量计校准情况

校准项目	校准仪显示值	烟尘仪显示值	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	评价
动压校准 (Pa)	0	0	0	±2.0	合格
	100	101	1.0	±2.0	
	500	509	1.8	±2.0	
	900	886	-1.6	±2.0	
静压校准 (KPa)	0.00	0.00	0	±4.0	合格
	3.00	2.92	-2.7	±4.0	
	8.00	7.92	-1.0	±4.0	
	13.00	12.98	-0.2	±4.0	
	18.00	17.72	-1.6	±4.0	
流量校准 (L/min)	19.6	20.0	2.0	±2.5	合格
	40.2	40.0	-0.5	±2.5	
	59.6	60.0	0.7	±2.5	
	81.6	80.0	-2.0	±2.5	

表 3-6 全自动烟尘（气）测试仪（2019.3.31）

烟尘仪型号 YQ3000-D

烟尘仪出厂编号 5984190118

校准仪名称 崂应 8040 型智能高精度综合标准仪

编号 2L01118710

采样仪器流量计校准情况

校准项目	校准仪显示值	烟尘仪显示值	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	评价
动压校准 (Pa)	0	0	0	±2.0	合格
	100	99	-1.0	±2.0	
	500	492	-1.6	±2.0	
	900	911	1.2	±2.0	
静压校准 (KPa)	0.00	0.00	0	±4.0	合格
	3.00	2.95	-1.7	±4.0	
	8.00	8.06	0.8	±4.0	
	13.00	13.30	2.3	±4.0	
	18.00	18.23	1.3	±4.0	
流量校准 (L/min)	20.2	20.0	-1.0	±2.5	合格
	40.3	40.0	-0.7	±2.5	
	61.0	60.0	-1.6	±2.5	
	80.5	80.0	-0.6	±2.5	

四、监测结果

（1）固定污染源废气监测结果

固定污染源废气监测结果见表 4-1，监测点位见图 4-1。

表 4-1 破碎除尘出口监测结果表

监测因子 监测日期		含湿量 (%)	烟温 (℃)	流速 (m/s)	标态废气量 (m³/h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)
2019 年 3 月 28 日	第一次	2.1	24	10.1	10288	76.7
	第二次	2.1	25	10.8	11017	70.3
	第三次	2.1	24	10.3	10445	65.7
平均值		2.1	24	10.4	10583	70.9
标准值		—				80
执行标准		《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）表 4 标准				

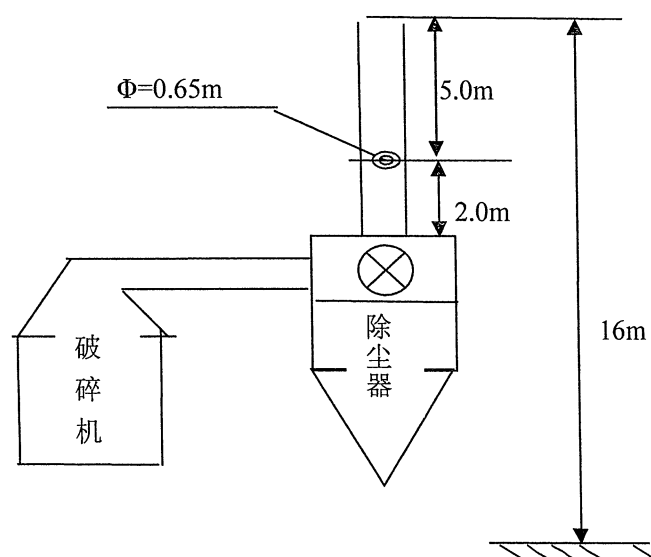


图 4-1 破碎除尘器监测点位示意图

五、监测结论

由监测结果可知，监测期间：山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司破碎除尘出口的颗粒物排放浓度达到《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）表 4 标准限值要求。



150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2019）第 6705 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

二〇一九年三月



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：运城市空港新区钢材市场钢材中路 15 号

目录

一、项目概况.....	1
二、监测内容.....	2
三、监测方法及仪器.....	2
四、监测结果.....	2

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现状的自行监测					
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 ☒ 现状 ☐ 环评 ☐ 竣工 ☐ 其它 ☐					
监测内容	废气 详见表 2-1		监测（采样）日期		2019/03/28	
接样日期	2019/03/28		分析日期		2019/03/29	
监测依据	详见表 3-1		《工业企业厂界环境噪声排放标准》		详见表 3-2	
样品情况	样品类别	样品数量				样品状态
	废气	颗粒物 3 个				固态、密封、保存
监测结论	按实测值报出					
现场环境	温度： 19.0 ~ 19.5 ℃ 大气压： 96.2 ~ 96.3 kPa					
实验室环境	温度： 20.5 ℃ 湿 度： 48 %RH					
监测人员	姓 名	张 琪	张 娜	赵 兴	—	—
	上岗证号	SXYD18015	SXYD18025	SXYD18044	—	—
批准人	闫建强 2019 年 3 月 30 日			审核人	吕军峰 2019 年 3 月 30 日	
备 注	—					
录 入	张琪		校 对	杨兴华	打印日期	2019/03/30

二、监测内容

表 2-1 监测点位、项目及频次一览表

序号	监测对象	监测点位	监测项目	监测频次	测试要求
1	废气	破碎除尘出口	颗粒物	监测一天,每天一次。 (一次三个样品)	记录工况、 生产负荷

三、监测方法及仪器

表 3-1 检测项目分析方法一览表

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
废气	颗粒物	《固定源废气监测 技术规范》 (HJ/T397-2007)	《固定污染源排气中颗粒物监测与气态 污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996)	—

表 3-2 检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
颗粒物	大流量烟尘(气) 测试仪 YQ3000-D 型	5984190118	尘: 10-100L/min	青岛市计量研究院 2020 年 1 月
	电子半微量天平 MS105DU 型	B351121870	0-120g	运城市质量技术监督 检验测试 2019 年 9 月

四、监测结果

表 4-1 破碎除尘出口监测结果一览表 单位: mg/m³

监测日期	样品编号	废气排放量 Nm ³ /h	烟尘
			实测浓度 mg/m ³
3 月 28 日	ZC19670328FQ4#-1-1	10288	76.7
		11017	70.3
		10445	65.7
备注		——	

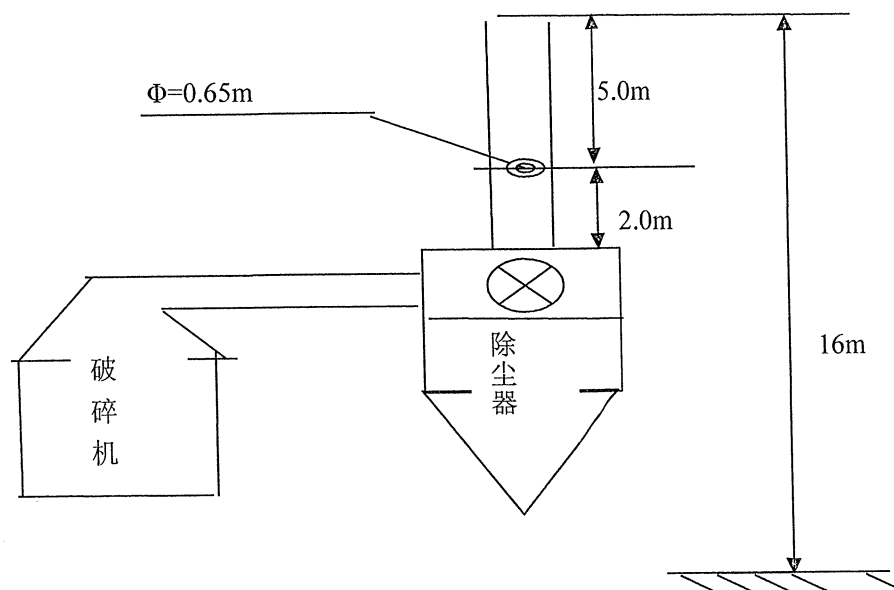


图 4-1

破碎除尘器监测点位示意图

监 测 报 告

誉达环监字（2019）第 6705 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

二〇一九年三月