

# 监测报告

誉达环监字（2021）第 0417 号

项目名称： 山西华康绿色建材有限公司

污染源自行监测

委托单位： 山西华康绿色建材有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二一年三月



# 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：山西华康绿色建材有限公司  
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：谢 鹏 飞

报 告 审 核：司欣

报 告 审 定：杨波

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、基本情况.....	1
二、监测内容.....	1
三、质量保证和质量控制.....	1
四、监测结果.....	3
五、监测结论.....	9
附件：检测报告（誉达环检字（2021）第 0417 号）	

## 一、基本情况

受山西华康绿色建材有限公司的委托，我公司技术人员于 2021 年 3 月 5 日至 3 月 6 日依据委托内容对山西绿色建材有限公司的有组织废气及无组织废气进行监测，根据本次监测结果编制了本报告。

## 二、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	备注
有组织	池窑车间袋式除尘器出口	氟及其化合物、铅	监测 1 天，非连续监测 3 个样品	记录工况、生产负荷等
	池窑车间袋式除尘器烟囱出口	烟气黑度	监测 1 天，每天 3 次	
	一步法生产液体保温废气出口 (2 个点位)	烟气黑度	监测 1 天，每天 3 次	
	配料仓布袋除尘器出口 (1 个点位)	颗粒物	监测 1 天，非连续监测 3 个样品	
无组织	厂界上风向 1 个点，下风向 4 个点位	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 1 天，非连续监测 4 个样品	

## 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》(HJ 630-2011)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》(HJ/T398-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)，我公司对监测进行全程序质量控制：

- (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，监测分析方法详见表 3-4。
- (4) 在监测前后对现场采样仪器进行相应的校准，均校准合格。

(5) 监测质量控制数据及统计结论见表 3-5。

(6) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

表 3-1 监测期间生产情况一览表

监测时间	生产设施	主要产品	设计产量(t/d)	实际产量(t/d)	负荷 (%)
2021.3.5	池窑车间/池窑	玻璃	65	70.5	108
2021.3.6				71.5	110
2021.3.5	制棉车间一步法	微纤维棉	40	40.45	101
2021.3.6				41.33	103
备注					

表 3-2 监测分析人员上岗证一览表

姓名	周川	郝根苗	樊俊秀
上岗证号	SXYD18018	SXYD18039	SXYD19007
姓名	张馨元	王丹阳	朱蓉
上岗证号	SXYD19010	SXYD19013	SXYD19014
姓名	宁俊埔	谢鹏飞	贾曼
上岗证号	SXYD20006	SXYD20007	SXYD20010
姓名	马妍	—	—
上岗证号	SXYD20011	—	—

表 3-3 监测分析仪器检定表

监测因子	仪器名称及型号	仪器编号	检定部门/ 检定有效期至
氟及其化合物、铅	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型	5983190118	山西省计量科学研究院 2021年3月22日
颗粒物	便携式大流量低浓度烟 尘自动测试仪崂应/3012H-D	1A13011356	山西省计量科学研究院 2021年3月22日
烟气黑度	林格曼黑度计/HC10 型	1#	深圳市华科计量检测技术有 限公司 2021年10月21日
颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物	空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q03905387 Q03905246 Q03902680 Q03906110 Q03885997	山西省计量科学研究院 2021年8月31日
氟及其化合物	离子计/PXSJ-216F	621417N1120070080	山西省计量科学研究院 2021年11月09日
铅	原子吸收分光光度计/AA6300C	A30645031437CS	山西省计量科学研究院 2021年11月10日
颗粒物	电子天平/ME204TE/02	B826048330	
二氧化硫 氮氧化物	可见分光光度计/721G	071112060009	

表 3-4 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
有组织	氟及其化合物	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ/T67-2001)	$6 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	铅		《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 685-2014)	$1 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	颗粒物		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	$1.0 \text{mg/m}^3$
	烟气黑度		《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》(HJ/T398-2007)	—
无组织	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	$0.001 \text{mg/m}^3$
	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》(HJ482-2009)	$0.007 \text{mg/m}^3$
	氮氧化物		《环境空气 氮氧化物(一氧化氮/氮氧化物)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)	$0.005 \text{mg/m}^3$

表 3-5a 监测质量控制数据及统计结论一览表

样品/滤膜/ 滤筒编号	样品增/失重 (g)	采样体积 (L)	样品浓度 ( $\text{mg/m}^3$ )	排放限值 ( $\text{mg/m}^3$ )	方法检出限 ( $\text{mg/m}^3$ )	质控判定依据 (勾选对应的选项)	质控结论 合格:√ 不合格:×
ZC21040306FQ 7#-1-1/40060148	0.01898	920.7	20.6	120	1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的10%; <input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法检出限时,对应的全程序空白增重应不高于0.5mg,失重应不多于0.5mg。	√
ZC21040306FQ 7#-1-2/40060149	0.02085	929.6	22.4				
ZC21040306FQ 7#-1-3/40060150	0.01821	938.0	19.4				
ZC21040306FQ QK04/40060152	0.00065	929.4	0.7				

备注

全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积

表 3-5b

监测质量控制数据及统计结论一览表

样品/滤膜/ 滤筒编号	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	同步双样 采样浓度 相对偏差 (%)	同步双样浓度 C <sub>nd</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	允许最大 相对偏差 (%)	质控判定依 据	质控 结论 合格: √ 不合格: ×
ZC21040306FQ 7#-1-3/40120425	19.4	4	20.2	10	相对偏差应 不大于允许 的最大相对 偏差	√
ZC21040306FQ 7#-1-3XP/40120426	21.0					
备注	采样浓度允许最大相对偏差 (%): C <sub>nd</sub> >10mg/m <sup>3</sup> 时, 最大相对偏差 10% 1mg/m <sup>3</sup> <C <sub>nd</sub> ≤10mg/m <sup>3</sup> , 最大相对偏差 (%) = $25 - \frac{5}{3}(C_{nd} - 1)$ C <sub>nd</sub> =1mg/m <sup>3</sup> 时, 最大相对偏差 25%					

## 四、监测结果

## 4.1 有组织监测结果

有组织监测结果见表 4-1 至表 4-5, 监测点位示意图见图 4-1 至图 4-3。

表 4-1 池窑车间袋式除尘器出口氟及其化合物监测结果一览表

监测日期	频次	废气量 Nm <sup>3</sup> /h	含湿量 %	流速 m/s	烟温 °C	氟及其化合物 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>
2021.03.06	第一次	3081	9.5	1.8	125	0.34
	第二次	3085	9.5	1.8	124	0.42
	第三次	3088	9.4	1.8	124	0.38
平均值		3085	9.5	1.8	124	0.38
标准限值		—	—	—	—	6
备注		标准参考《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 4 中排放限值;				

表 4-2 池窑车间袋式除尘器出口铅监测结果一览表

监测日期	频次	废气量 Nm <sup>3</sup> /h	含湿量 %	流速 m/s	烟温 °C	铅 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>
2021.03.06	第一次	3093	9.2	1.8	124	<1.0×10 <sup>-2</sup>
	第二次	3092	9.4	1.8	123	<1.0×10 <sup>-2</sup>
	第三次	3095	9.3	1.8	123	<1.0×10 <sup>-2</sup>
平均值		3093	9.3	1.8	123	<1.0×10 <sup>-2</sup>
标准限值		—	—	—	—	0.1
备注		1、标准参考《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 4 中排放限值。 2、铅的检出限为0.01mg/m <sup>3</sup> , 计算时用检出限值进行计算。				



表 4-3 池窑车间袋式除尘器烟囱出口烟气黑度监测结果一览表

监测日期	监测点位	监测频次	烟气黑度（林格曼黑度，级）
2021.03.06	池窑车间袋式除尘器烟囱出口	第一次	<1
		第二次	<1
		第三次	<1
		平均值	<1
		标准限值	1
备注	标准参考《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表2中排放限值		

表 4-4 一步法生产液体保温废气出口烟气黑度监测结果一览表

监测日期	监测点位	监测频次	烟气黑度（林格曼黑度，级）
2021.03.06	池窑车间袋式除尘器烟囱出口	第一次	<1
		第二次	<1
		第三次	<1
		平均值	<1
		标准限值	1
备注	标准参考《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表2中排放限值		

表 4-5 配料仓库袋式除尘器出口监测结果一览表

监测日期	频次	废气量 Nm <sup>3</sup> /h	含湿量 %	流速 m/s	烟温 ℃	颗粒物 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
2021.03.06	第一次	3212	2.5	21.2	25.3	20.6	6.62×10 <sup>-2</sup>
	第二次	3243	2.5	21.4	25.8	22.4	7.26×10 <sup>-2</sup>
	第三次	3272	2.5	21.5	24.6	19.4	6.35×10 <sup>-2</sup>
平均值		3242	2.5	21.4	25.2	20.8	6.74×10 <sup>-2</sup>
标准限值		—	—	—	—	120	9.32
备注	执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中标准限值，排气筒高 22m，排放速率用内插法计算。						

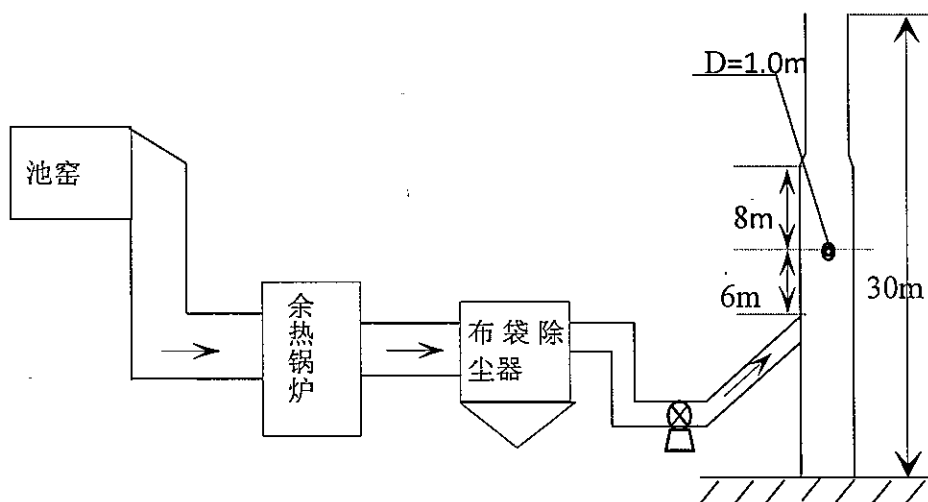


图 4-1 池窑车间袋式除尘器出口示意图

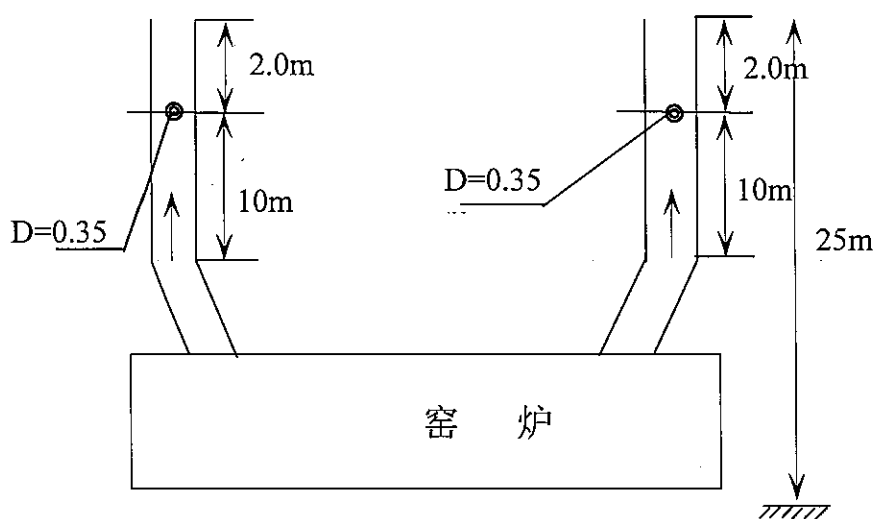


图 4-2 一步法生产液体保温废气出口示意图

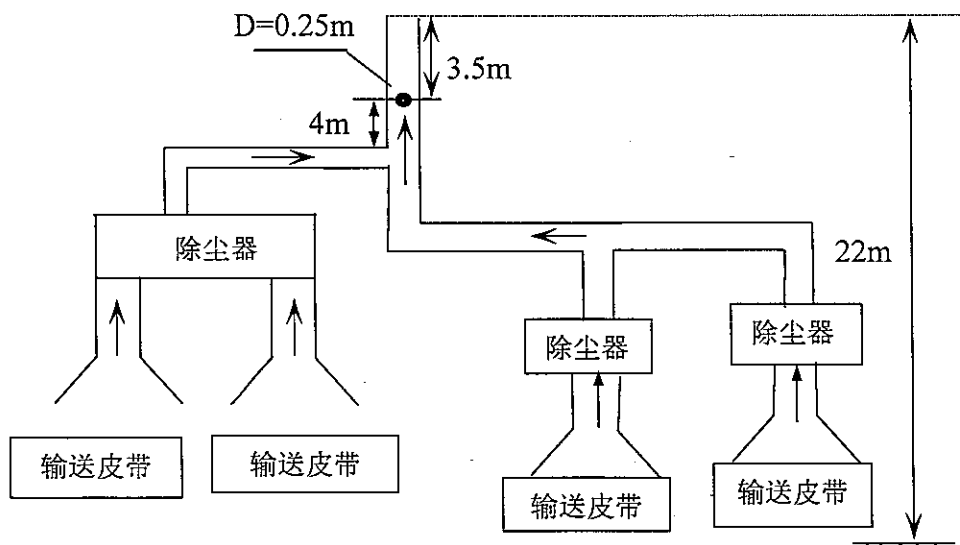


图 4-3 配料袋式除尘器出口监测点位示意图

### 4.2 厂界无组织监测结果

监测期间的气象参数见表 4-6，无组织监测结果见表 4-7，无组织监测点位示意图见图 4-4。

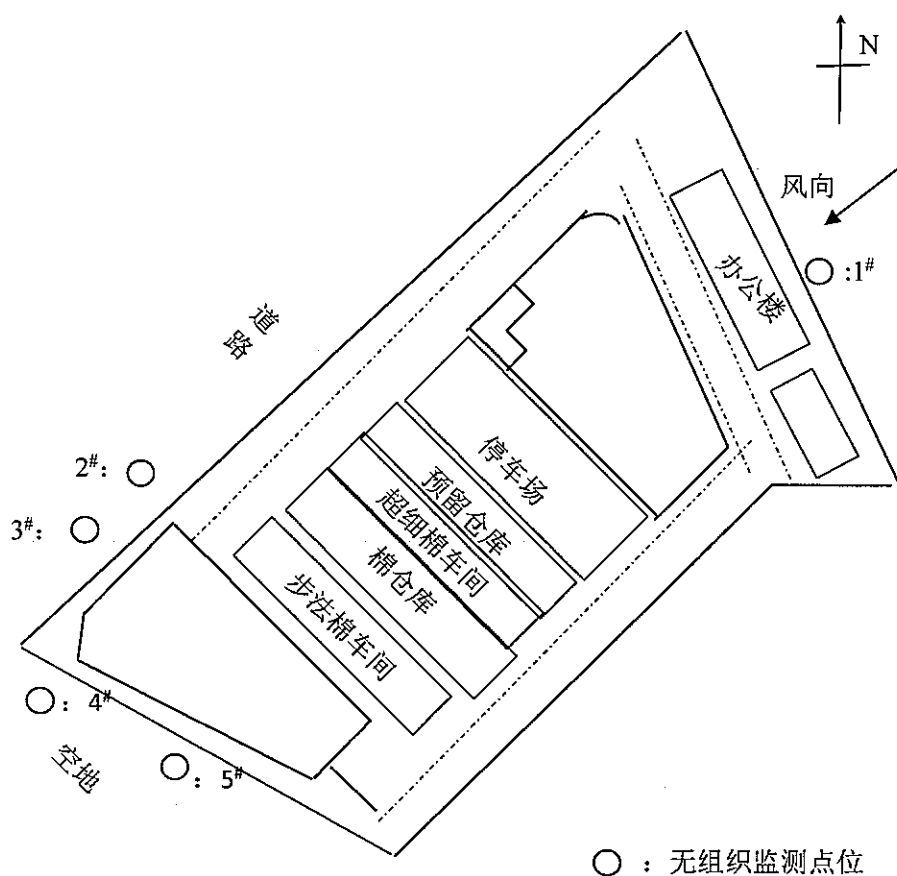


图 4-4 厂界无组织监测点位示意图

表 4-6 厂界无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	气压 (KPa)	温度 (°C)	风速(m/s)	风向 (°)	天气状况
2021.03.05	09:42	97.6	14.4	2.0	45	晴
	10:27	97.6	15.5	1.7	40	晴
	11:34	97.5	16.8	1.9	40	晴
	12:51	97.5	17.7	2.1	50	晴
	14:10	97.4	20.5	2.2	55	晴

表4-7

无组织监测结果一览表

单位: mg/m<sup>3</sup>

监测项目			颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	
监测日期及点位						
2021.03.05	上 风 向	1#	第一次	0.150	0.016	0.042
			第二次	0.205	0.013	0.035
			第三次	0.149	0.015	0.033
			第四次	0.187	0.017	0.026
	下 风 向	2#	第一次	0.378	0.042	0.091
			第二次	0.321	0.039	0.065
			第三次	0.358	0.043	0.060
			第四次	0.433	0.040	0.053
		3#	第一次	0.528	0.040	0.075
			第二次	0.412	0.041	0.053
			第三次	0.395	0.038	0.062
			第四次	0.394	0.039	0.059
		4#	第一次	0.584	0.048	0.081
			第二次	0.450	0.051	0.052
			第三次	0.373	0.052	0.064
			第四次	0.431	0.050	0.038
		5#	第一次	0.566	0.054	0.086
			第二次	0.602	0.052	0.064
			第三次	0.582	0.056	0.062
			第四次	0.433	0.052	0.059
最高值			0.602	0.056	0.086	
标准限值			1.0	0.4	0.12	
备注			执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2中标准限值。			

## 五、监测结论

监测结果表明：监测期间，山西华康绿色建材有限公司池窑车间袋式除尘器的氟及其化合物和铅的排放浓度均达到《运城市人民政府办公室关于印发运城市工业炉窑污染治理行动方案的通知》的限制要求；池窑车间和一步法车间的烟气黑度均达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 中排放限值要求；配料车间袋式除尘器的颗粒物排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求；厂界无组织颗粒物、二氧化硫及氮氧化物的排放浓度均达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求。

.....  
报告结束



150412050733  
有效期至2021年10月04日

# 检测报告

誉达环检字（2021）第 0417 号

项目名称： 山西华康绿色建材有限公司

污染源自行监测

委托单位： 山西华康绿色建材有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二一年三月



# 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：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.....	4



一、项目概况

表 1-1 项目基本情况

项目名称	山西华康绿色建材有限公司污染源自行监测				
监测地点	山西华康绿色建材有限公司				
委托单位	山西华康绿色建材有限公司				
联系人	李雪峰		联系电话	18435986636	
监测类别	一般委托 <input type="checkbox"/> 自行监测 <input checked="" type="checkbox"/> 送样检测 <input type="checkbox"/> 环评监测 <input type="checkbox"/> 验收监测 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>				
监测内容	详见表 2-1		监测(采样)日期	2021.03.05-03.06	
交接日期	2021.03.05-03.06		分析日期	2021.03.06-03.09	
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
	有组织	氟及其化合物 3 个、铅 3 个, 颗粒物 3 个			密封、固态、完好
	无组织	颗粒物 20 个			密封、固态、完好
		二氧化硫 20 个、氮氧化物 20 个			密封、液态、完好
监测结论	详见表 4-1—表 4-4				
现场环境	温度: 4.3~14.4℃		大气压: 97.6~97.8 kPa		
实验室环境	温度: 20.3~25.2℃		湿度: 40~53%RH		
监测人员	姓名	周川	郝根苗	樊俊秀	张馨元
	上岗证号	SXYD18018	SXYD18039	SXYD19007	SXYD19010
	姓名	王丹阳	朱蓉	宁俊埔	谢鹏飞
	上岗证号	SXYD19013	SXYD19014	SXYD20006	SXYD20007
	姓名	贾曼	马妍	—	—
	上岗证号	SXYD20010	SXYD20011	—	—
批准人	杨俊杰 2021年3月26日		审核人	周欣 2021年3月26日	
备注	—				
录入	谢鹏飞	校对	杨俊杰	打印日期	2021.03.26

## 二、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织	池窑车间袋式除尘器出口	氟及其化合物、铅	监测 1 天, 非连续监测 3 个样品
	池窑车间袋式除尘器烟囱出口	烟气黑度	监测 1 天, 每天 3 次
	一步法生产液体保温废气出口 (2 个点位)	烟气黑度	监测 1 天, 每天 3 次
	配料仓布袋除尘器出口 (1 个点位)	颗粒物	监测 1 天, 非连续监测 3 个样品
无组织	厂界上风向 1 个点, 下风向 4 个点位	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 1 天, 非连续监测 4 个样品

## 三、质量保证和质量控制

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
有组织	氟及其化合物	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ/T 67-2001)	$6 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	铅		《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 685-2014)	$1 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
	颗粒物		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	$1.0 \text{mg/m}^3$
	烟气黑度		《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》(HJ/T398-2007)	—
无组织	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	$0.001 \text{mg/m}^3$
	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)	$0.007 \text{mg/m}^3$
	氮氧化物		《环境空气 氮氧化物(一氧化氮/氮氧化物)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)	$0.005 \text{mg/m}^3$

表 3-2 检测使用仪器检定情况一览表

监测因子	仪器名称及型号	仪器编号	检定部门/ 检定有效期至
氟及其化合物、铅	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型	5983190118	山西省计量科学研究院 2021年3月22日
颗粒物	便携式大流量低浓度烟 尘自动测试仪崂应/3012H-D	1A13011356	山西省计量科学研究院 2021年3月22日
烟气黑度	林格曼黑度计/HC10 型	1#	深圳市华科计量检测技术有 限公司 2021年10月21日
颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物	空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q03905387 Q03905246 Q03902680 Q03906110 Q03885997	山西省计量科学研究院 2021年8月31日
氟及其化合物	离子计/PXSJ-216F	621417N1120070080	山西省计量科学研究院 2021年11月09日
铅	原子吸收分光光度计/AA6300C	A30645031437CS	山西省计量科学研究院 2021年11月10日
颗粒物	电子天平/ME204TE/02	B826048330	
二氧化硫	可见分光光度计/721G	071112060009	
氮氧化物			

表 3-3a 监测质量控制数据及统计结论一览表

样品/滤膜/ 滤筒编号	样品 增/失重 (g)	采样 体积 (L)	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	方法 检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	质控判定依据 (勾选对应的选项)	质控结论 合格:√ 不合格:×
ZC21040306FQ 7#-1-1/40060148	0.01898	920.7	20.6	120	1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 任何低于全程序空白 增重的样品无效; <input checked="" type="checkbox"/> 全程空白增重除以对 应测量系列的平均体积 不应超过排放限值的 10%; <input type="checkbox"/> 颗粒物浓度低于方法 检出限时,对应的全程序 空白增重应不高于 0.5mg,失重应不多于 0.5mg。	√
ZC21040306FQ 7#-1-2/40060149	0.02085	929.6	22.4				
ZC21040306FQ 7#-1-3/40060150	0.01821	938.0	19.4				
ZC21040306FQ QK04/40060152	0.00065	929.4	0.7				
备注	全程序空白采样体积为对应测量系列的平均体积						

表 3-3b 监测质量控制数据及统计结论一览表

样品/滤膜/ 滤筒编号	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	同步双样 采样浓度 相对偏差 (%)	同步双样浓度 C <sub>nd</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	允许最大 相对偏差 (%)	质控判定依 据	质控 结论 合格: √ 不合格: ×
ZC21040306FQ 7#-1-3/40120425	19.4	4	20.2	10	相对偏差应 不大于允许 的最大相对 偏差	√
ZC21040306FQ 7#-1-3XP/40120426	21.0					
备注	采样浓度允许最大相对偏差(%)： C <sub>nd</sub> >10mg/m <sup>3</sup> 时，最大相对偏差 10% 1mg/m <sup>3</sup> <C <sub>nd</sub> ≤10mg/m <sup>3</sup> ，最大相对偏差(%) = $25 - \frac{5}{3}(C_{nd} - 1)$ C <sub>nd</sub> =1mg/m <sup>3</sup> 时，最大相对偏差 25%					

#### 四、监测结果

表 4-1 池窑车间袋式除尘器出口氟及其化合物监测结果一览表

监测日期	样品编号	废气量 Nm <sup>3</sup> /h	含湿量 %	流速 m/s	烟温 °C	氟及其化合 物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>
2021.03.06	ZC21040306 FQ7#-1-1	3081	9.5	1.8	125	0.34
	ZC21040306 FQ7#-1-2	3085	9.5	1.8	124	0.42
	ZC21040306 FQ7#-1-3	3088	9.4	1.8	124	0.38
备注	—					

表 4-2 池窑车间袋式除尘器出口铅监测结果一览表

监测日期	样品编号	废气量 Nm <sup>3</sup> /h	含湿量 %	流速 m/s	烟温 °C	铅 实测浓度 mg/m <sup>3</sup>
2021.03.06	ZC21040306 FQ7#-1-1	3093	9.2	1.8	124	<1.0×10 <sup>-2</sup>
	ZC21040306 FQ7#-1-2	3092	9.4	1.8	123	<1.0×10 <sup>-2</sup>
	ZC21040306 FQ7#-1-3	3095	9.3	1.8	123	<1.0×10 <sup>-2</sup>
备注	铅的检出限为 0.01mg/m <sup>3</sup> 。					

表 4-3 池窑车间袋式除尘器烟囱出口烟气黑度监测结果一览表

监测日期	监测点位	测试编号	烟气黑度(林格曼黑度, 级)
2021.03.06	池窑车间袋式除 尘器烟囱出口	ZC21040306FQ5#-1-1	<1
		ZC21040306FQ5#-1-2	<1
		ZC21040306FQ5#-1-3	<1
备注	—		

表 4-4 池窑车间袋式除尘器烟囱出口烟气黑度监测结果一览表

监测日期	监测点位	测试编号	烟气黑度(林格曼黑度, 级)
2021.03.06	池窑车间袋式除尘器烟囱出口	ZC21040306FQ6#-1-1	<1
		ZC21040306FQ6#-1-2	<1
		ZC21040306FQ6#-1-3	<1
备注	——		

表 4-5 配料仓库袋式除尘器出口颗粒物监测结果一览表

监测日期	样品编号	废气量 Nm <sup>3</sup> /h	含湿量 %	流速 m/s	烟温 °C	颗粒物实测浓度 mg/m <sup>3</sup>
2021.03.06	ZC21040306 FQ7#-1-1	3212	2.5	21.2	25.3	20.6
	ZC21040306 FQ7#-1-2	3243	2.5	21.4	25.8	22.4
	ZC21040306 FQ7#-1-3	3272	2.5	21.5	24.6	19.4
备注	——					

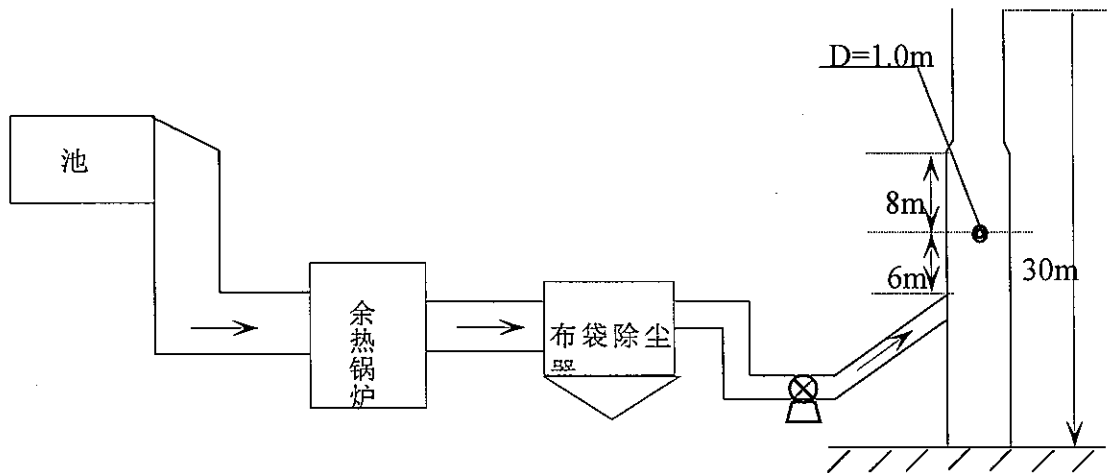


图 4-1 池窑烟气袋式除尘器出口示意

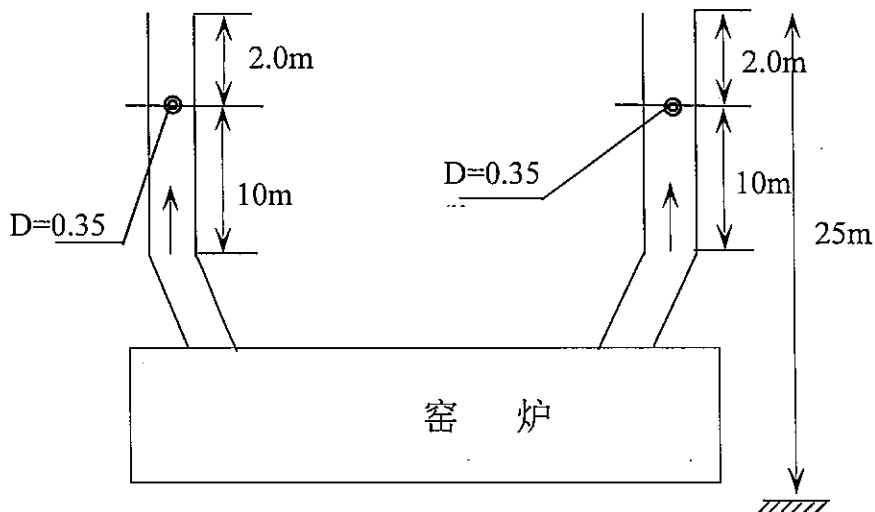


图 4-2 一步法生产液体保温废气出口示意图

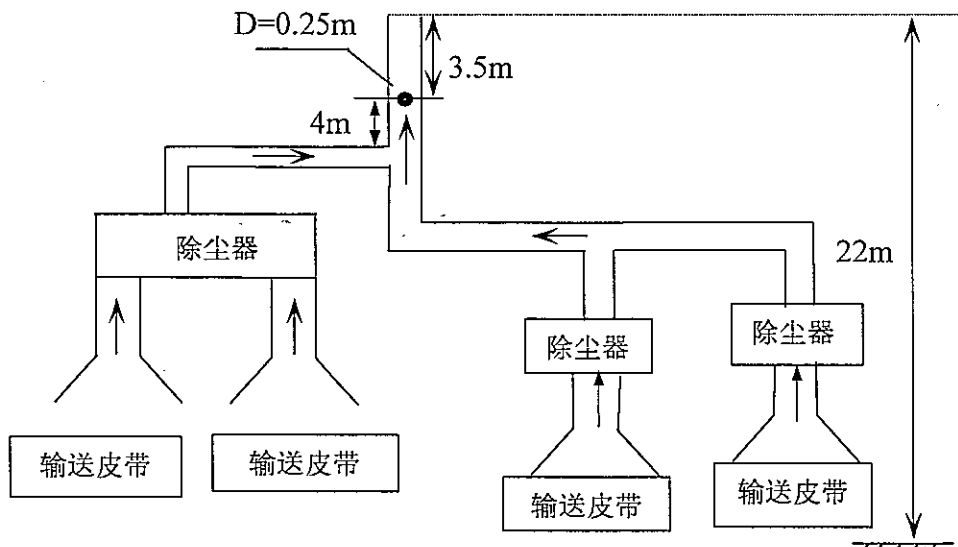


图 4-3 配料袋式除尘器出口监测点位示意图

表4-6 无组织监测结果一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测项目		颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
监测日期				
2021.03.05	ZC21040305WZ1#-1-1	0.150	0.016	0.042
	ZC21040305WZ1#-1-2	0.205	0.013	0.035
	ZC21040305WZ1#-1-3	0.149	0.015	0.033
	ZC21040305WZ1#-1-4	0.187	0.017	0.026
	ZC21040305WZ2#-1-1	0.378	0.042	0.091
	ZC21040305WZ2#-1-2	0.321	0.039	0.065
	ZC21040305WZ2#-1-3	0.358	0.043	0.060
	ZC21040305WZ2#-1-4	0.433	0.040	0.053
	ZC21040305WZ3#-1-1	0.528	0.040	0.075
	ZC21040305WZ3#-1-2	0.412	0.041	0.053
	ZC21040305WZ3#-1-3	0.395	0.038	0.062
	ZC21040305WZ3#-1-4	0.394	0.039	0.059
	ZC21040305WZ4#-1-1	0.584	0.048	0.081

ZC21040305WZ4#-1-2	0.450	0.051	0.052
ZC21040305WZ4#-1-3	0.373	0.052	0.064
ZC21040305WZ4#-1-4	0.431	0.050	0.038
ZC21040305WZ5#-1-1	0.566	0.054	0.086
ZC21040305WZ5#-1-2	0.602	0.052	0.064
ZC21040305WZ5#-1-3	0.582	0.056	0.062
ZC21040305WZ5#-1-4	0.433	0.052	0.059
备注	——		

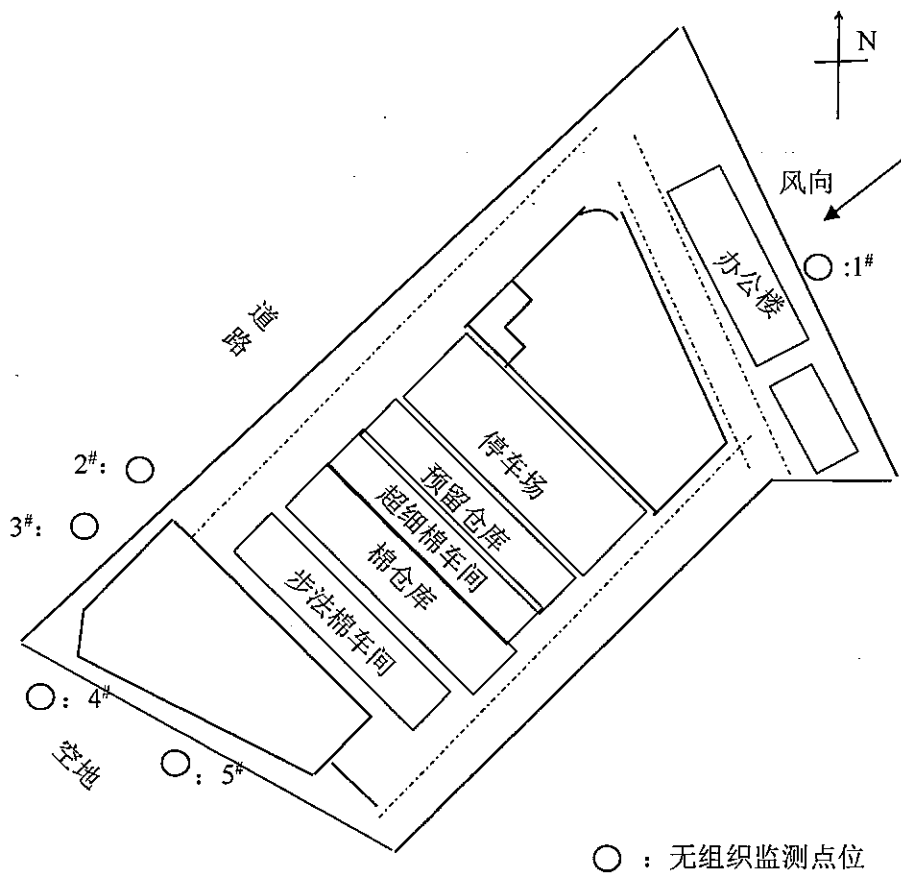


图 4-4 厂界无组织监测点位示意图

报告结束