

监测报告

誉达环监字（2020）第 0405 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



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：周 川

报 告 审 核：张帆

报 告 审 定：张帆帆

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.....	5
五、监测结论.....	6

附：誉达环检字（2020）第 0405 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 2020 年 10 月 26 日依据委托内容对山西绿色建材有限公司的有组织废气进行了监测，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	序号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
有组织	1	池窑车间袋式除尘器出口（1 个点位）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 1 天，每天非连续采集 3 个样品	记录工况、生产负荷等

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）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定源污染废气 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）我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，详见表 3-5。

（5）监测质量控制数据及统计结论见表 3-6。

（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	监测对象	玻璃设计产量 (t/d)	玻璃实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2020.10.26	池窑车间/配料	74	69	93.2
	池窑车间/池窑	65	62	95.4

表 3-2 监测分析人员上岗证一览表

姓名	张琪	郭若宁	赵少波
上岗证号	SXYD18015	SXYD18026	SXYD18036

表 3-3 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	检定/校准部门与检定有效期
颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型	5984190118	尘: 10~100.0 L/min 烟气温度:0-500℃ O ₂ : 0-30% SO ₂ :0-5700mg/m ³ NO :0-1300mg/m ³ CO :0-5000mg/m ³	山西省计量科学研究院 2021年3月
颗粒物	半微量天平 MS105DU/A 型	B939356278	0~120g	运城市质量技术监督局 2020年11月

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	颗粒物	《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)	1.0mg/m ³
	二氧化硫		《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	3mg/m ³
	氮氧化物		《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)	3mg/m ³

表 3-5a

监测仪器校准结果

烟尘仪型号 YQ3000-D 烟尘仪出厂编号 5984190118 校准日期 2020年10月25日校准仪名称 崂应 7040A 型便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 编号 13110025

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	误差%	允许误差%	评价
动压校准 (Pa)	0	0	0	±2.0	合格
	100	99	-1.0	±2.0	
	500	498	-0.4	±2.0	
	900	892	-0.9	±2.0	
静压校准 (KPa)	0.00	0.00	0	±4.0	合格
	3.00	3.02	0.7	±4.0	
	8.00	7.95	-0.6	±4.0	
	13.00	12.92	-0.6	±4.0	
	18.00	17.95	-0.3	±4.0	
流量校准 (L/min)	20.2	20.0	-1.0	±2.5	合格
	40.2	40.0	-0.5	±2.5	
	60.1	60.0	-0.2	±2.5	
	79.5	80.0	0.6	±2.5	

烟气分析仪校准情况

校准项目	标气编号	标气浓度 (mg/m ³)	烟尘仪显示浓度 (mg/m ³)	示值误差 (mg/m ³)	允许 误差 (ppm)	评价
SO ₂	1#----L53509017	28.6	27	-1.6	±5.0	合格
	2#----819951	141	145	4.0	±5.0	
NO	1#--L183009091	40.1	42	1.9	±5.0	合格
	2#---L65304180	67.8	68	0.2	±5.0	
备注	SO ₂ : 5.0 ppm=14.3 mg/m ³ ; 10.0 ppm= 28.6mg/m ³ ; 49.4 ppm=141 mg/m ³ ; NO: 5.0 ppm=6.7 mg/m ³ ; 29.9 ppm=40.1 mg/m ³ ; 50.6 ppm=67.8 mg/m ³ ;					

表 3-5b

监测仪器校准结果

烟尘仪型号 YQ3000-D 烟尘仪出厂编号 5984190118 校准日期 2020年10月31日校准仪名称 崂应 7040A 型/便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 编号 13110025

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	误差%	允许误差%	评价
动压校准 (Pa)	0	0	0	±2.0	合格
	100	99	-1.0	±2.0	
	500	495	-1.0	±2.0	
	900	897	-0.3	±2.0	
静压校准 (KPa)	0.00	0.00	0	±4.0	合格
	3.00	3.03	1.0	±4.0	
	8.00	8.05	0.6	±4.0	
	13.00	13.06	0.5	±4.0	
	18.00	18.14	0.8	±4.0	
流量校准 (L/min)	19.9	20.0	0.5	±2.5	合格
	39.7	40.0	0.8	±2.5	
	59.3	60.0	1.2	±2.5	
	79.1	80.0	1.1	±2.5	

烟气分析仪校准情况

校准项目	标气编号	标气浓度 (mg/m ³)	烟尘仪显示浓度 (mg/m ³)	示值误差 (mg/m ³)	允许 误差 (ppm)	评价
SO ₂	1#----L53509017	28.6	28	-0.6	±5.0	合格
	2#----819951	141	139	-2.0	±5.0	
NO	1#--L183009091	40.1	42	1.9	±5.0	合格
	2#--L65304180	67.8	65	-2.8	±5.0	
备注	SO ₂ : 5.0 ppm=14.3 mg/m ³ ; 10.0 ppm= 28.6mg/m ³ ; 49.4ppm=141 mg/m ³ ; NO: 5.0ppm=6.7 mg/m ³ ; 29.9ppm=40.1 mg/m ³ ; 50.6ppm=67.8 mg/m ³ ;					

表 3-6a

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 ³)	排放限值 (mg/m ³)	方法 检出限 (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:×
ZC20041026FQ 1#-1-1 (20378232)	0.00705	488.1	14.4	30	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。	√
ZC20041026FQ 1#-1-2 (20378302)	0.00683	413.5	16.5				
ZC20041026FQ 1#-1-3 (20378752)	0.00748	467.3	16.0				
ZC20041026FQ QK01 (20379362)	0.00025	456.3	0.5				

表 3-6b

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 ³)	同步双样采 样浓度相对 偏差 (%)	同步双样浓度 C _{nd} (mg/m ³)	允许最大 相对偏差 (%)	质控判定依据	质控 结论 合格:√ 不合格:×
ZC20041026FQ 1#-1-3 (20378752)	16.0	3	15.5	10	相对偏差应不大于允许的最大相对偏差	√
ZC20041026FQ 1#-1-3XP (20379282)	15.1					
备注	采样浓度允许最大相对偏差 (%): C _{nd} >10mg/m ³ 时,最大相对偏差 10% 1mg/m ³ <C _{nd} ≤10mg/m ³ ,最大相对偏差 (%) = $25 - \frac{5}{3}(C_{nd} - 1)$ C _{nd} =1mg/m ³ 时,最大相对偏差 25%					

四、监测结果

有组织废气监测结果见表 4-1, 监测点位示意图见图 4-1。

表 4-1

池窑车间袋式除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测频次	废气量 Nm ³ /h	含湿量 %	流速 m/s	烟温 ℃	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	
						实测浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³	
2020.10.26	第一次	6810	9.3	4.0	125	14.4	8	266	
	第二次	6085	9.0	3.6	128	16.5	11	278	
	第三次	6457	9.1	3.8	127	16.0	12	264	
平均值		6451	9.1	3.8	127	15.6	10	269	
标准限值		—	—	—	—	30	200	300	
备注		标准参考《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》大气污染物排放限值。							

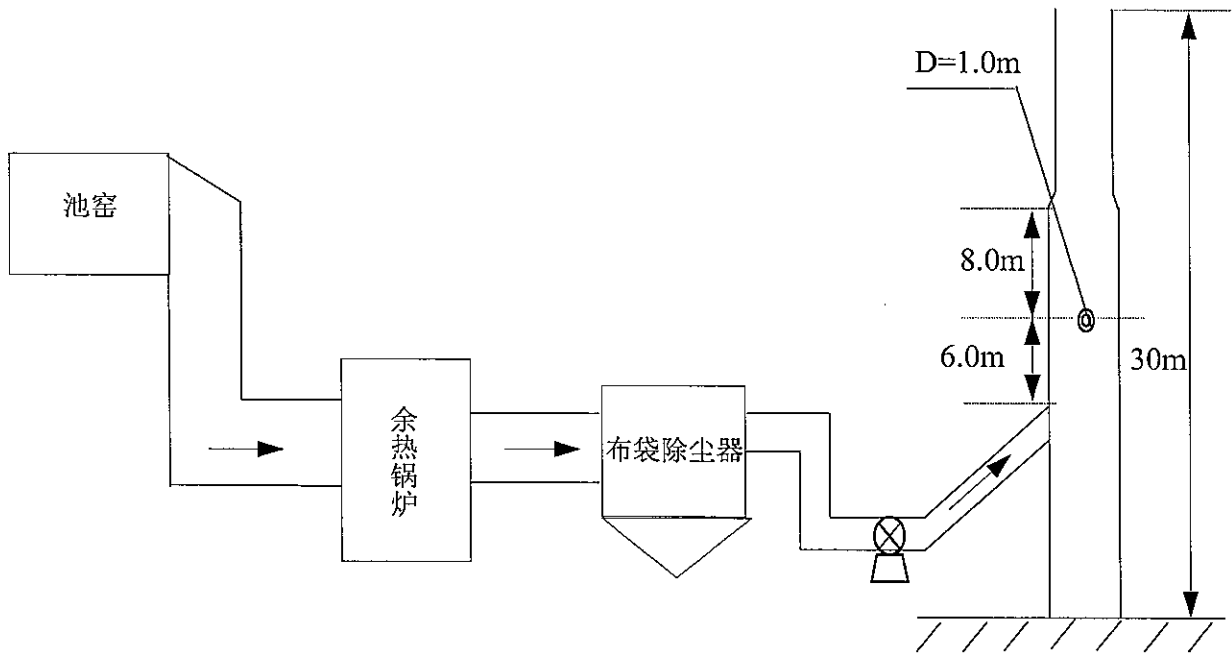


图 4-1 池窑烟气袋式除尘器出口示意图

五、监测结论

由监测结果可知：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出口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均达到《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》大气污染物排放限值要求。

..... 报告结束



150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2020）第 0405 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

二〇二〇年十月



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	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	2020.10.26	
交接日期	2020.10.26		分析日期	2020.10.28	
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	颗粒物 3 个			密封、固态、完好
监测结论	详见表 4-1				
现场环境	温度: 17.4~18.9℃		大气压: 98.0 kPa		
实验室环境	温度: 25.1℃		湿度: 54%RH		
监测人员	姓名	张琪	郭若宁	赵少波	——
	上岗证号	SXYD18015	SXYD18026	SXYD18036	——
批准人	张帆帆 2020年10月31日		审核人	张帆帆 2020年10月31日	
备注	——				
录入	周川		校对	原冲	打印日期 2020.10.31

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
有组织	1	池窑车间袋式除尘器出口(1个点位)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测1天,每天非连续采集3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	颗粒物	《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)	1.0mg/m ³
	二氧化硫		《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	3mg/m ³
	氮氧化物		《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)	3mg/m ³

表 3-2 检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	检定/校准 部门与检定有效期
颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型	5984190118	尘: 10~100.0 L/min 烟气温度:0-500℃ O ₂ : 0-30% SO ₂ :0-5700mg/m ³ NO:0-1300mg/m ³ CO:0-5000mg/m ³	山西省计量科学研究院 2021年3月
颗粒物	半微量天平 MS105DU/A 型	B939356278	0~120g	运城市质量技术监督 检验检测所 2020年11月

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 ³)	排放限值 (mg/m ³)	方法 检出限 (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:×
ZC20041026FQ 1#-1-1 (20378232)	0.00705	488.1	14.4	30	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。	√
ZC20041026FQ 1#-1-2 (20378302)	0.00683	413.5	16.5				
ZC20041026FQ 1#-1-3 (20378752)	0.00748	467.3	16.0				
ZC20041026FQ QK01 (20379362)	0.00025	456.3	0.5				

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 ³)	同步双样 采样浓度 相对偏差 (%)	同步双样浓度 C _{nd} (mg/m ³)	允许最大 相对偏差 (%)	质控判定依据	质控结论 合格:√ 不合格:×
ZC20041026FQ 1#-1-3 (20378752)	16.0	3	15.5	10	相对偏差应不大于允许的最大相对偏差	√
ZC20041026FQ 1#-1-3XP (20379282)	15.1					
备注	采样浓度允许最大相对偏差(%): C _{nd} >10mg/m ³ 时,最大相对偏差10% 1mg/m ³ <C _{nd} ≤10mg/m ³ ,最大相对偏差(%) = $25 - \frac{5}{3}(C_{nd} - 1)$ C _{nd} =1mg/m ³ 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监测结果一览表

监测日期	样品编号	废气量 Nm ³ /h	含湿量 %	流速 m/s	烟温 ℃	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
						实测浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³	实测浓度 mg/m ³
2020.10.26	ZC20041026 FQ1#-1-1	6810	9.3	4.0	125	14.4	8	266
	ZC20041026 FQ1#-1-2	6085	9.0	3.6	128	16.5	11	278
	ZC20041026 FQ1#-1-3	6457	9.1	3.8	127	16.0	12	264

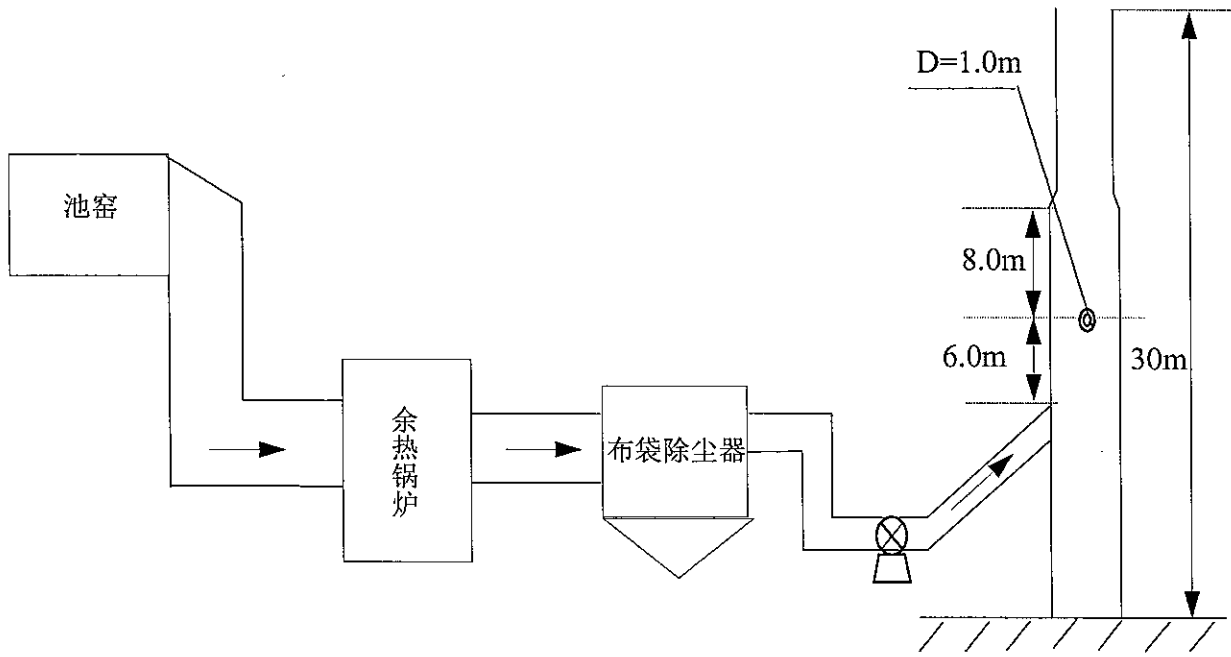


图 4-1 池窑烟气袋式除尘器出口示意图

报告结束