



报告编号: JK2207048

检测报告

项目名称: 朔州市平鲁区井坪镇东洼新型建材厂
2022年(第三季度、半年、全年)
自行监测
委托单位: 朔州市平鲁区井坪镇东洼新型建材厂

单位名称: 山西京坤环境资源科技有限公司

报告日期: 2022年08月23日



声 明

- 1、本报告无专用章（检验检测专用章  章）和批准人签字无效。
- 2、对监测报告数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 3、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 4、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律責任。
- 5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
- 6、本单位有权在完成报告后处理所测样品。
- 7、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密业务。
- 8、未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。

单位名称：山西京坤环境资源科技有限公司

地 址：山西省太原市万柏林区西铭街开城路 17 号 5 层

联系电话：18535153444



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 210412050908

名称: 山西京坤环境资源科技有限公司

地址: 山西省太原市万柏林区西铭街开城路 17 号 5 层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



210412050908

发证日期: 2021 年 07 月 05 日

有效期至: 2027 年 07 月 04 日

发证机关: 山西省市场监督管理局

提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前 3 个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。

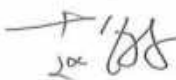
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

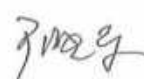
项 目 名 称：朔州市平鲁区井坪镇东洼新型建材厂

2022 年（第三季度、半年、全年）

自行监测

报告编制人：张林林

报告校核人： 

报告审核人： 

报告批准人： 

签 发 日 期： 2022 年 08 月 23 日

监测人员：

采样人员：康 宇 罗 帅

分析人员：张 敏 王艳莉

目 录

1、基本情况	1
2、监测内容	1
2.1 点位情况	1
3、监测质量保证	1
3.1 监测工况	1
3.2 监测方法	2
3.3 监测主要仪器	2
3.4 质量保证和质量控制	3
4、监测执行标准	7
5、监测结果	7
6、监测点位示意图	10

1、基本情况

受朔州市平鲁区井坪镇东洼新型建材厂委托,山西京坤环境资源科技有限公司依据“朔州市平鲁区井坪镇东洼新型建材厂 2022 年自行监测方案”中的相关内容,组织监测人员对该项目进行监测,监测报告如下:

表 1-1 基本情况一览表

项目名称	朔州市平鲁区井坪镇东洼新型建材厂 2022 年(第三季度、半年、全年)自行监测
委托单位	朔州市平鲁区井坪镇东洼新型建材厂
监测性质	自行监测
监测依据	朔州市平鲁区井坪镇东洼新型建材厂 2022 年自行监测方案
采样时间	2022 年 08 月 10 日、2022 年 08 月 11 日

2、监测内容

2.1 点位情况

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

序号	样品类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	有组织废气	隧道窑废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	监测 1 天 每天 3 次
		破碎筛分废气排放口	颗粒物	
2	无组织废气	厂界下风向设 4 个监测点	颗粒物、氟化物、二氧化硫	监测 1 天 每天 4 次
3	噪声	厂界四周	Leq	监测 1 天 昼、夜各 1 次

3、监测质量保证

3.1 监测工况

表 3-1 监测期间运行工况一览表

采样日期	企业设计值 (块/d)	企业实际值 (块/d)	工况 (%)
2022.08.10	151515	80000	52.8
2022.08.11	151515	80000	52.8

3.2 监测方法

表 3-2 监测分析方法一览表

样品类别	监测项目	采样方法依据	分析方法依据	检出限或最低检出浓度
有组织废气	颗粒物	HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》 GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》 HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	1.0mg/m ³
	二氧化硫		HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》	3mg/m ³
	氮氧化物		HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	一氧化氮: 3mg/m ³ 二氧化氮: 3mg/m ³
	氟化物		HJ 67-2001 《固定污染源排气中氟化物的测定 离子选择电极法》	6×10 ⁻² mg/m ³
无组织废气	颗粒物	HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》	GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	0.001mg/m ³
	氟化物		HJ 955-2018 《环境空气 氟化物的测定滤膜采样/氟离子选择电极法》	0.5μg/m ³
	二氧化硫		HJ 482-2009 《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》	0.007mg/m ³
噪声	Leq	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/	/

3.3 监测主要仪器

表 3-3 监测主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	主要技术指标	检定/校准时间及有效期	仪器检定部门
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300	JK-CY-002	烟尘 (10~100) L/min 烟气 (0.2~2.0) L/min	2021.11.17 2022.11.16	山西海融宏科技发展有限公司
恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	JK-CY-039 JK-CY-040 JK-CY-041 JK-CY-042	大气采样流量: (0.1~1.0) L/min 微流量: (22.0~220.0) ml/min 颗粒物采样流量: (10~120) L/min	2021.12.26 2022.12.25	苏州朗博校准检测有限公司
全自动流量/压力校准仪 MH4031	JK-CY-013	小流量 (50.0~2000.0) mL/min; 中流量 (5~130.0) L/min	2021.11.19 2022.11.18	深圳天溯计量检测股份有限公司
多功能声级计 AWA5688	JK-CY-005	28dBA~133dBA	2021.11.17 2022.11.16	山西省检验检测中心
声校准器 AWA6022A	JK-CY-007	声压级 114.0dB 和 94.0dB;声压级误差 ± 0.5 dB		
手持气象站 IWS-P100	JK-CY-048	风速: 0-45m/s 风向: 0-360° 温度: -50-80°C 相对湿度: 0-100%RH 大气压力: 10-1100hpa	2021.09.03 2022.09.02	深圳市汇科计量检测技术有限公司
电子天平 AUY-120	JK-FX-003	0.1mg~120g	2021.11.17 2022.11.16	山西海融宏科技发展有限公司
电子天平 AUW-120D	JK-FX-004	0.01mg~120g		
离子计 PXS-270	JK-FX-029	pX: 0.00-14Px mV:(-1999~+1900)mV		
可见分光光度计 723	JK-FX-030	波长 320~1000nm		

3.4 质量保证和质量控制

为确保本次监测数据准确、可靠,依据《环境监测质量管理规定》(环发[2006]114号)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)的有关规定,我对监测全程序进行质量控制。

3.4.1 监测人员

表 3-4 监测人员上岗证一览表

监测人员	康 宇	罗 帅	张 敏	王艳莉
上岗证号	JK202103002	JK202109002	JK202011002	JK202112001

3.4.2 监测仪器校准

表 3-5 监测仪器流量校准结果一览表

仪器名称及型号	仪器编号	标定值(L/min)	采样前		采样后		允差(%)	校准结果
			测定值(L/min)	相对误差(%)	测定值(L/min)	相对误差(%)		
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪MH3300	JK-CY-002	10	10.1	1.0	10.4	4.0	±5	合格
		20	19.5	-2.5	19.8	-1.0	±5	合格
		30	31.2	4.0	29.4	-2.0	±5	合格
		50	50.2	0.4	51.5	3.0	±5	合格
		80	81.6	2.0	83.6	4.5	±5	合格

表 3-6 监测仪器浓度校准结果一览表

仪器编号	校准项目	标气浓度(mg/m³)	采样前		采样后		允许误差	结果
			测定值(mg/m³)	误差	测定值(mg/m³)	误差		
JK-CY-002	NO	15.2	20	4.8mg/m³	16	0.8mg/m³	±6.7 mg/m³	合格
		99.8	97	-2.8mg/m³	98	-1.8mg/m³	±6.7 mg/m³	合格
		266.5	264	-0.9%	268	0.6%	±5%	合格
	SO ₂	15	18	3.0mg/m³	20	5.0mg/m³	±14.3 mg/m³	合格
		101	102	1.0mg/m³	110	9.0mg/m³	±14.3 mg/m³	合格
		528	530	0.4%	520	-1.5%	±5%	合格

表 3-7 监测仪器流量校准结果一览表

仪器名称及型号	仪器编号	路	标定值	采样前		采样后		允差(%)	校准结果
				测定值(L/min)	相对误差(%)	测定值(L/min)	相对误差(%)		
恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	JK-CY-039	A 路	0.2	0.202	1.0	0.204	2.0	±5	合格
			0.3	0.314	4.7	0.307	2.3	±5	合格
			0.6	0.597	-0.5	0.591	-1.5	±5	合格
			0.9	0.908	0.9	0.914	1.6	±5	合格
		E 路	50.0	50.4	0.8	50.3	0.6	±5	合格
			100.0	101.8	1.8	102.2	2.2	±5	合格
	JK-CY-040	A 路	0.2	0.199	-0.5	0.203	1.5	±5	合格
			0.3	0.302	0.7	0.303	1.0	±5	合格
			0.6	0.614	2.3	0.605	0.8	±5	合格
			0.9	0.888	-1.3	0.879	-2.3	±5	合格
		E 路	50.0	51.3	2.6	52.1	4.2	±5	合格
			100.0	101.1	1.1	102.1	2.1	±5	合格
	JK-CY-041	A 路	0.2	0.203	1.5	0.201	0.5	±5	合格
			0.3	0.305	1.7	0.304	1.3	±5	合格
			0.6	0.614	2.3	0.609	1.5	±5	合格
			0.9	0.907	0.8	0.917	1.9	±5	合格
		E 路	50.0	51.1	2.2	49.6	-0.8	±5	合格
			100.0	102.0	2.0	103.4	3.4	±5	合格

续表 3-7监测仪器流量校准结果一览表

仪器名称 及型号	仪器 编号	路	标定值	采样前		采样后		允 差 (%)	校准 结果
				测定值 (L/min)	相对误差 (%)	测定值 (L/min)	相对误差 (%)		
		(L/min)							
恒温恒 流大气/ 颗粒物 采样器 MH1205	JK-CY -042	A 路	0.2	0.202	1.0	0.201	0.5	±5	合格
			0.3	0.305	1.7	0.303	1.0	±5	合格
			0.6	0.609	1.5	0.602	0.3	±5	合格
			0.9	0.904	0.4	0.889	-1.2	±5	合格
		E 路	50.0	51.3	2.6	50.2	0.4	±5	合格
			100.0	100.8	0.8	100.7	0.7	±5	合格

表 3-8监测仪器校准结果一览表

仪器名称及型号	校准日期	仪器编号	测试前校准值dB(A)		测试后校准值dB(A)		标准数值及允差dB(A)	校准结果
			昼间	夜间	昼间	夜间		
多功能声级计AWA5688	2022.08.11	JK-CY-005	94.0	93.8	94.0	93.8	94.0±0.5	合格

3.4.3 监测质量控制数据

表 3-9准确度质量控制结果一览表

监测项目	标准样品		结果
	编号&测定值	标准值	
二氧化硫	22-07-048-ZK-001	0.312±0.023mg/L	合格
	0.312mg/L		
氟化物	22-07-048-ZK-002	2.01±0.10mg/L	合格
	2.10mg/L		

4、监测执行标准

表 4-1 监测执行标准一览表

样品类别	监测项目	标准限值	执行依据
有组织废气	颗粒物	30mg/m ³	GB 29620-2013 《砖瓦工业大气污染物排放标准》表 2
	二氧化硫	300mg/m ³	
	氮氧化物	200mg/m ³	
	氟化物	3mg/m ³	
无组织废气	颗粒物	1.0mg/m ³	GB 29620-2013 《砖瓦工业大气污染物排放标准》表 3
	二氧化硫	0.5mg/m ³	
	氟化物	0.02mg/m ³	
噪声	Leq	昼间: 60dB (A) 夜间: 50dB (A)	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类

5、监测结果

表 5-1 隧道窑废气排放口监测结果一览表

采样日期	监测项目	监测频次	标态干排气量(Nm ³ /h)	监测浓度(mg/m ³)	排放速率(Kg/h)	折算浓度(mg/m ³)	含氧量(%)	达标情况
2022.08.11	颗粒物	1	36459	6.6	0.241	9.4	18.9	达标
		2	39507	7.3	0.288	12.2	19.2	达标
		3	38746	6.3	0.244	8.6	18.8	达标
	平均值		38243	6.7	0.256	10.1	19.0	达标
	二氧化硫	1	31220	51	1.59	73	18.9	达标
		2	29670	48	1.42	80	19.2	达标
		3	34173	59	2.02	80	18.8	达标
	平均值		31688	53	1.68	78	19.0	达标

续表 5-1 隧道窑废气排放口监测结果一览表

采样日期	监测项目	监测频次	标态干排气量(Nm ³ /h)	监测浓度(mg/m ³)	排放速率(Kg/h)	折算浓度(mg/m ³)	含氧量(%)	达标情况
2022.08.11	氮氧化物	1	31220	64	2.00	91	18.9	达标
		2	29670	53	1.57	88	19.2	达标
		3	34173	60	2.05	82	18.8	达标
	平均值		31688	59	1.87	89	19.0	达标
	氟化物	1	31220	1.41	0.044	2.01	18.9	达标
		2	29670	1.52	0.045	2.53	19.2	达标
		3	34173	1.17	0.040	1.60	18.8	达标
	平均值		31688	1.37	0.043	2.05	19.0	达标
	备注							
	基准氧含量 18%。							

表 5-2 破碎筛分废气排放口监测结果一览表

采样日期	监测项目	监测频次	标态干排气量(Nm ³ /h)	监测浓度(mg/m ³)	排放速率(Kg/h)	达标情况
2022.08.11	颗粒物	1	5014	7.4	0.037	达标
		2	4913	6.0	0.029	达标
		3	4866	6.2	0.030	达标
	平均值		4931	6.5	0.032	达标

表 5-3 无组织废气气象参数一览表

采样日期	气象参数						
	时间	风向	风速(m/s)	温度(°C)	气压(Kpa)	相对湿度(%RH)	天气情况
2022.08.10	08:34	南	2.8	19	85.8	49	晴
	09:48	南	2.8	20	85.7	49	晴

续表 5-3 无组织废气气象参数一览表

采样日期	气象参数						
	时间	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	气压 (Kpa)	相对湿度 (%RH)	天气 情况
2022.08.10	11:01	南	2.8	20	85.7	48	晴
	12:12	南	2.7	21	85.6	48	晴
	13:30	南	2.7	23	85.5	48	晴
	14:45	南	2.7	23	85.5	48	晴
	15:55	南	2.8	22	85.6	48	晴
	17:14	南	2.8	21	85.6	49	晴

表 5-4 无组织废气监测结果一览表

采样时间	监测项目	监测点位	监测频次				达标情况
			1	2	3	4	
2022.08.10	颗粒物 (mg/m ³)	1#	0.654	0.763	0.635	0.745	达标
		2#	0.717	0.657	0.721	0.809	
		3#	0.781	0.678	0.699	0.639	
		4#	0.676	0.826	0.741	0.788	
	最大值		0.826				
	二氧化硫 (mg/m ³)	1#	0.187	0.199	0.193	0.182	达标
		2#	0.171	0.179	0.189	0.177	
		3#	0.187	0.198	0.184	0.172	
		4#	0.178	0.175	0.184	0.191	
	最大值		0.198				

续表 5-4

无组织废气监测结果一览表

采样时间	监测项目	监测点位	监测频次				达标情况
			1	2	3	4	
2022.08.10	氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#	5.6	4.4	4.1	8.3	达标
		2#	6.3	4.1	4.6	5.6	
		3#	5.2	4.4	4.2	7.7	
		4#	6.6	4.8	4.6	8.0	
	最大值		8.3				达标

表 5-5

噪声监测结果一览表

单位: dB(A)

采样日期	监测 点位	昼间					夜间				
		L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	SD	L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	SD
2022.08.11	1#	56.4	53.0	56.2	58.4	2.1	46.7	42.6	46.4	48.8	2.4
	2#	56.7	53.4	56.6	58.4	2.1	46.0	41.6	45.2	49.0	2.7
	3#	57.7	53.8	56.8	60.4	2.5	47.3	43.4	46.4	50.2	2.7
	4#	56.6	53.0	55.8	59.0	2.2	46.2	43.2	46.0	47.8	1.9
达标情况		达标					达标				
气象条件		昼间：晴，风向：南，风速：2.7m/s 昼间：晴，风向：南，风速：2.9m/s									

6、监测点位示意图

图 6-1 隧道窑废气排放口监测点位示意图

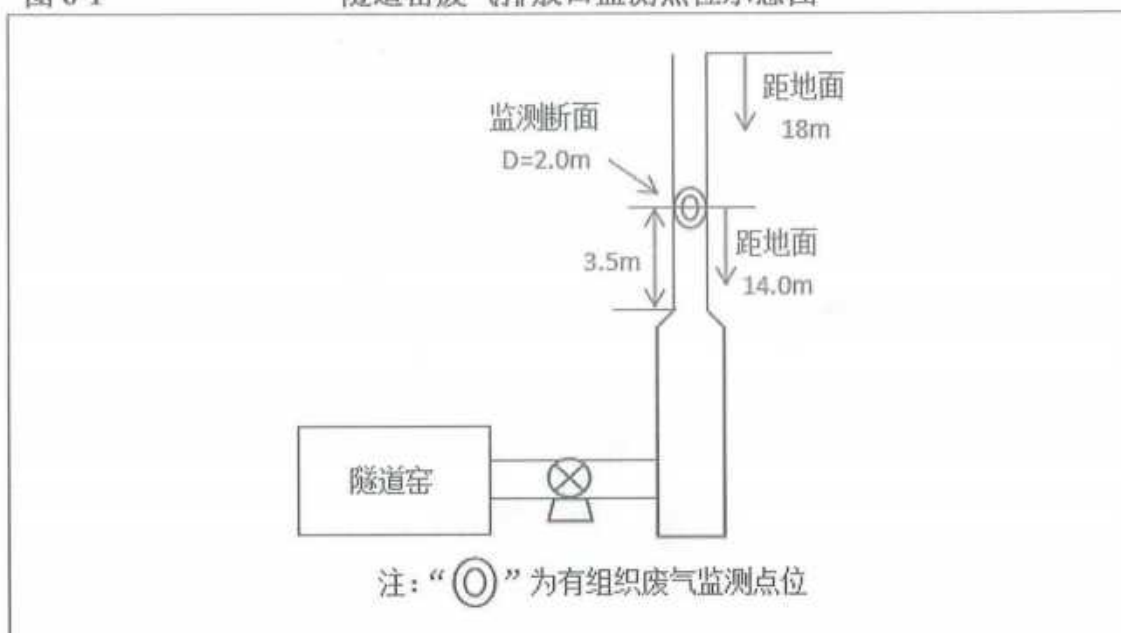


图 6-2 破碎筛分废气排放口监测点位示意图

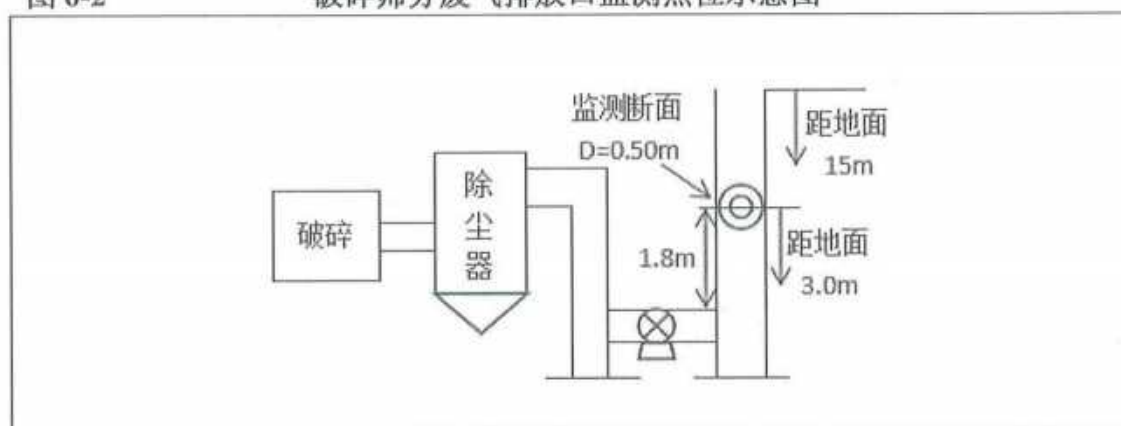


图 6-3 无组织废气监测点位示意图

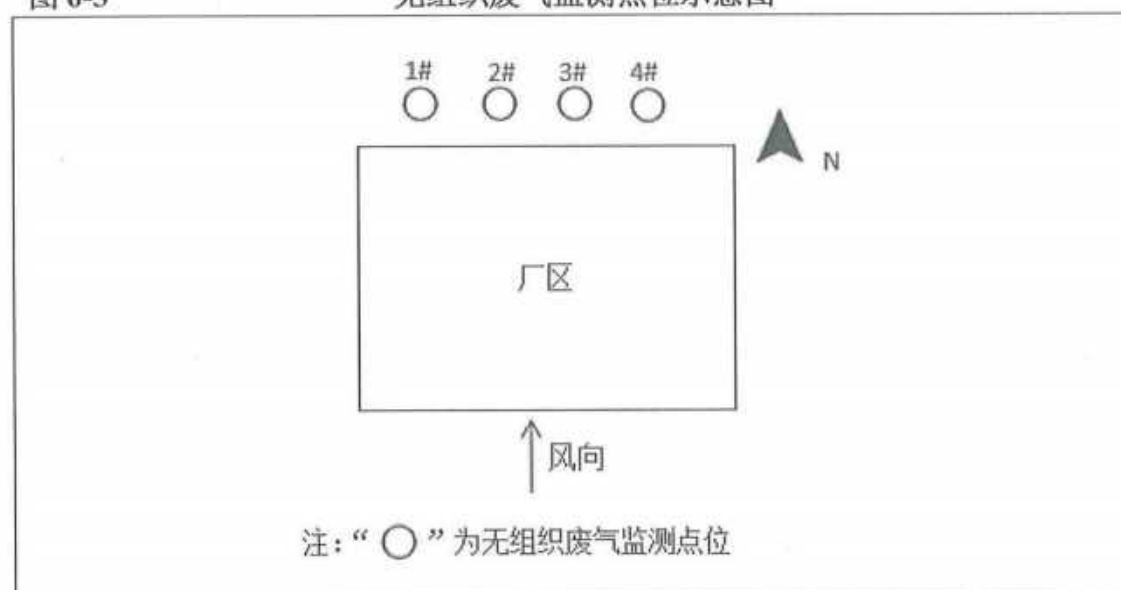


图 6-4

噪声监测点位示意图



-----以下空白-----