



161612050542
有效期2022年3月15日

KLEM-TF-901-2019

环境检验机构 检测报告

报告编号: KL2021D0040-G

项目名称: 自行监测委托

委托单位: 河南富泉环境科技有限公司

样品类别: 废气、噪声

河南省科龙环境工程有限公司

2021年09月18日



KLEM-TF-901-2019

说 明

- 一、本检测结果无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 二、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 三、报告发生任何涂改后无效。
- 四、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 五、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任，无法复现的样品，不受理申诉。
- 六、委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

河南省科龙环境工程有限公司

公司地址：济源市文昌中路 88 号

邮 编：459000

电 话：15670820330

传 真：0391-5575099

一、概述

受河南富泉环境科技有限公司的委托, 我公司对其废气、噪声进行检测分析。

二、检测内容

2.1 无组织废气检测内容见表 2-1。

表 2-1 无组织废气检测内容

点位	检测因子	频次
厂界外上风向设一点, 下风向设三点	总悬浮颗粒物、硫化氢、非甲烷总烃	1 天, 3 次/天

2.2 有组织废气检测内容见表 2-2。

表 2-2 有组织废气检测内容

点位	检测因子	频次
二期窑尾除尘器废气排放口	氨、汞及其化合物、氯化氢、氟化氢、氟化物、硫化氢、臭气浓度、铊、镉、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒、非甲烷总烃	1 周期, 3 次/周期

2.3 噪声检测内容见表 2-3。

表 2-3 噪声检测内容

点位	检测因子	频次
东、南、西、北四厂界各设一点	等效连续 A 声级	1 天, 昼、夜各 1 次/天

三、检测方法与方法来源

3.1 检测方法、使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测方法、使用仪器一览表

检测项目	检测方法来源	使用仪器	检出限或最低检出浓度
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	AUW120D 十万分之分析天平	0.001mg/m ³

硫化氢	环境空气和废气 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	V-1000 可见分光光度计	0.001mg/m ³
非甲烷总烃 (无组织)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC-7820 气相色谱仪	0.07mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	V-1000 可见分光光度计	0.25mg/m ³
汞及其化合物	氢化物发生 原子荧光分光光度法 (B)《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 第五篇第三章七 (二)	AFS-230E 原子荧光光度计	3×10 ⁻³ μg/m ³
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	V-1000 可见分光光度计	0.9mg/m ³
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ688-2019	IC6000 离子色谱仪	0.08 mg/m ³
氟化物	大气固定污染源 氟化物测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	PXSJ-226 离子计	6×10 ⁻² mg/m ³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	—	10 无量纲
铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.008 μg/m ³
镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.008 μg/m ³
铅	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.2 μg/m ³
砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.2 μg/m ³

铍	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铬	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锡	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锑	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钴	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镍	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钒	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单	SUPEC7000 电感耦合等离子体质谱仪	0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
非甲烷总烃 (有组织)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC-7820 气相色谱仪	0.07 mg/m^3
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型噪声统计分析仪	/

四、 检测分析质量控制和质量保证

检测采样及样品分析均严格按照《环境监测技术规范》及《环境监测质量技术》等要求进行,实施全程序质量控制。具体质量控制措施如下:

4.1 合理布设检测点位,保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器均进行流量校准,按规定对废气测试仪器进行现场检漏,采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单和《空气和废气监测分析方法》(第四版)进行。

4.3 噪声仪使用前用 94.0dB 标准声源进行校准,使用后用 94.0dB 标准声源进行检验。

4.4 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经考核并持有合格证书,所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

4.5 检测数据严格实行三级审核制度。

五、检测结果统计

5.1 无组织废气检测结果见表 5-1。

表 5-1 无组织废气检测结果

项目	采样时间		检测结果 (mg/m ³)			
			厂界外 上风向	厂界外 下风向 1#	厂界外 下风向 2#	厂界外 下风向 3#
总悬浮颗粒物	2021.09.04	08:30-09:30	0.117	0.167	0.217	0.234
		10:00-11:00	0.150	0.234	0.167	0.200
		11:30-12:30	0.184	0.217	0.300	0.283

硫化氢	2021.09.04	08:30-09:30	0.006	0.007	0.009	0.012
		10:00-11:00	0.005	0.010	0.007	0.006
		11:30-12:30	0.006	0.010	0.012	0.009
非甲烷总烃	2021.09.04	08:30-09:30	0.93	1.05	1.03	1.02
		10:00-11:00	1.00	1.06	1.04	1.13
		11:30-12:30	0.89	1.08	0.99	1.01
采样期间环境参数: 平均气温: 19.3~23.8℃, 平均气压: 99.43~99.92kPa, 主导风向: 西, 风速: 1.1~1.4m/s. (注: 环境参数不在CMA计量认证范围内)						

5.2 有组织废气检测结果见表 5-2-1, 5-2-2, 5-2-3, 5-2-4, 5-2-5, 5-2-6, 5-2-7, 5-2-8, 5-2-9, 5-2-10。

表 5-2-1 有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	汞排放浓度 (μg/m ³)	汞排放速率 (kg/h)	臭气浓度 (无量纲)
2021.09.03	二期密尾除尘器废气排放口	一次	8.45×10 ⁵	0.259	2.19×10 ⁻⁴	1318
		二次	8.49×10 ⁵	0.217	1.84×10 ⁻⁴	977
		三次	8.47×10 ⁵	0.196	1.66×10 ⁻⁴	977
		均值	8.47×10 ⁵	0.224	1.90×10 ⁻⁴	/

表 5-2-2 有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	氨排放浓度 (mg/m ³)	氨排放速率 (kg/h)	硫化氢排放浓度 (mg/m ³)	硫化氢排放速率 (kg/h)
2021.09.04	二期密尾除尘器废气排放口	一次	8.45×10 ⁵	2.32	1.96	4.38	3.70
		二次	8.47×10 ⁵	1.97	1.67	3.86	3.27
		三次	8.55×10 ⁵	2.46	2.10	2.93	2.51
		均值	8.49×10 ⁵	2.25	1.91	3.72	3.16

表 5-2-3 有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	氯化氢 排放浓度 (mg/m ³)	氯化氢 排放速率 (kg/h)	氟化氢 排放浓度 (mg/m ³)	氟化氢 排放速率 (kg/h)
2021. 09.03	二期密 尾除尘 器废气 排放口	一次	8.37×10 ⁵	2.26	1.89	0.25	0.209
		二次	8.40×10 ⁵	2.31	1.94	0.37	0.311
		三次	8.34×10 ⁵	1.91	1.59	0.24	0.200
		均值	8.37×10 ⁵	2.16	1.81	0.29	0.240

表 5-2-4 有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	氟化物排放浓 度 (mg/m ³)	氟化物排 放速率 (kg/h)
2021.09.03	二期密尾除 尘器废气排 放口	一次	8.59×10 ⁵	1.15	0.988
		二次	8.43×10 ⁵	1.13	0.953
		三次	8.40×10 ⁵	1.06	0.890
		均值	8.47×10 ⁵	1.11	0.944

表 5-2-5 有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	非甲烷总烃 排放浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃 排放速率 (kg/h)
2021.09.03	二期密尾除 尘器废气排 放口	一次	8.34×10 ⁵	8.57	7.15
		二次	8.27×10 ⁵	8.76	7.24
		三次	8.47×10 ⁵	8.60	7.28
		均值	8.36×10 ⁵	8.64	7.22

表 5-2-6

有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	钎排放浓度 (μg/m ³)	钎排放速率 (kg/h)	镉排放浓度 (μg/m ³)	镉排放速率 (kg/h)	铅排放浓度 (μg/m ³)	铅排放速率 (kg/h)
		一次	8.45×10 ⁵	0.387	3.27×10 ⁻⁴	0.112	9.46×10 ⁻⁵	7.83	6.62×10 ⁻³
2021.09.04	二期密尾 除尘器废 气排放口	二次	8.50×10 ⁵	0.382	3.25×10 ⁻⁴	0.101	8.58×10 ⁻⁵	7.04	5.98×10 ⁻³
		三次	8.54×10 ⁵	0.379	3.24×10 ⁻⁴	0.0968	8.27×10 ⁻⁵	6.88	5.88×10 ⁻³
		均值	8.50×10 ⁵	0.382	3.25×10 ⁻⁴	0.103	8.77×10 ⁻⁵	7.25	6.16×10 ⁻³

表 5-2-7

有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	砷排放浓度 (μg/m ³)	砷排放速率 (kg/h)	铍排放浓度 (μg/m ³)	铍排放速率 (kg/h)	铬排放浓度 (μg/m ³)	铬排放速率 (kg/h)
		一次	8.45×10 ⁵	18.2	1.54×10 ⁻²	0.271	2.29×10 ⁻⁴	7.59	6.41×10 ⁻³
2021.09.04	二期密尾 除尘器废 气排放口	二次	8.50×10 ⁵	18.4	1.56×10 ⁻²	0.261	2.22×10 ⁻⁴	7.58	6.44×10 ⁻³
		三次	8.54×10 ⁵	18.0	1.54×10 ⁻²	0.285	2.43×10 ⁻⁴	7.44	6.35×10 ⁻³
		均值	8.50×10 ⁵	18.2	1.55×10 ⁻²	0.272	2.31×10 ⁻⁴	7.53	6.40×10 ⁻³

表 5-2-8

有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	锡排放浓度 (μg/m ³)	锡排放速率 (kg/h)	锑排放浓度 (μg/m ³)	锑排放速率 (kg/h)	铜排放浓度 (μg/m ³)	铜排放速率 (kg/h)
		一次	8.45×10 ⁵	8.97	7.58×10 ⁻³	0.679	5.74×10 ⁻¹	2.89	2.44×10 ⁻³
2021.09.04	二期密尾 除尘器废 气排放口	二次	8.50×10 ⁵	3.90	3.32×10 ⁻³	0.688	5.85×10 ⁻¹	2.69	2.29×10 ⁻³
		三次	8.54×10 ⁵	5.10	4.36×10 ⁻³	0.668	5.70×10 ⁻¹	2.57	2.19×10 ⁻³
		均值	8.50×10 ⁵	5.99	5.09×10 ⁻³	0.678	5.76×10 ⁻¹	2.72	2.31×10 ⁻³

表 5-2-9

有组织废气检测结果表

采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	有组织废气检测结果表		钒排放浓度 (μg/m ³)	钒排放速率 (kg/h)	锰排放浓度 (μg/m ³)	锰排放速率 (kg/h)
				镍排放浓度 (μg/m ³)	镍排放速率 (kg/h)				
2021.09.04	二期窑尾除尘器废气排放口	一次	8.45×10 ⁵	2.15	1.82×10 ⁻³	22.5	1.90×10 ⁻²		
		二次	8.50×10 ⁵	2.17	1.84×10 ⁻³	20.4	1.73×10 ⁻²		
		三次	8.54×10 ⁵	2.11	1.80×10 ⁻³	19.8	1.69×10 ⁻²		
		均值	8.50×10 ⁵	2.14	1.82×10 ⁻³	20.8	1.77×10 ⁻²		

表 5-2-10

有组织废气检测结果表

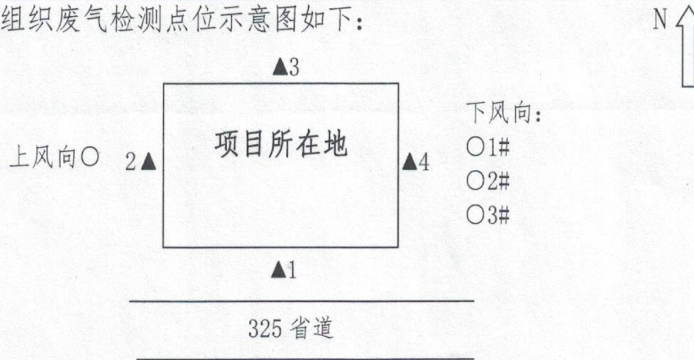
采样时间	采样点位	频次	烟气流量 (Nm ³ /h)	有组织废气检测结果表		钒排放浓度 (μg/m ³)	钒排放速率 (kg/h)
				镍排放浓度 (μg/m ³)	镍排放速率 (kg/h)		
2021.09.04	二期窑尾除尘器废气排放口	一次	8.45×10 ⁵	6.35	5.37×10 ⁻³	82.5	6.97×10 ⁻²
		二次	8.50×10 ⁵	5.81	4.94×10 ⁻³	83.1	7.06×10 ⁻²
		三次	8.54×10 ⁵	5.64	4.82×10 ⁻³	81.8	6.99×10 ⁻²
		均值	8.50×10 ⁵	5.93	5.04×10 ⁻³	82.5	7.01×10 ⁻²

5.3 噪声检测结果见表5-3。

表 5-3 噪声检测结果表

点位	日期	2021. 09. 03	
		昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A) ₂)
南厂界 1#		53.9	41.7
西厂界 2#		52.2	43.5
北厂界 3#		54.1	44.8
东厂界 4#		55.5	45.5

噪声和无组织废气检测点位示意图如下:



○无组织废气检测点位
▲噪声检测点位

编制人: 陈珍珍 审核人: 张梅梅
签发日期: 2021年09月18日

批准人: 张梅梅
盖章:



报告结束