



192712050125
有效期至2025年08月07日



陕西智领环境检测有限公司
Shaanxi Zhiling Environmental Testing Co.,Ltd.

正本

监 测 报 告

智领监（气）字[2021]第 0418 号

项目名称： 陕西金国环保科技有限公司 DA001 排气筒废气监测（6 月份）
委托单位： 陕西金国环保科技有限公司
被测单位： 陕西金国环保科技有限公司

陕西智领环境检测有限公司

2021年07月12日





监测报告

智领监(气)字[2021]第 0418 号

第 1 页 共 5 页

项目名称	陕西金国环保科技有限公司 DA001 排气筒废气监测 (6 月份)		
委托单位	陕西金国环保科技有限公司		
被测单位	陕西金国环保科技有限公司		
被测单位地址	陕西省潼关县		
监测人员	刘斌斌、张明明	项目编号	H2106056
监测日期	2021 年 06 月 24 日	分析日期	2021 年 06 月 24 日~06 月 30 日
委托方联系人	朱总	委托人联系电话	13220052288
监测项目	有组织废气： DA001 排气筒：镉、铅、汞、锡、锑、*铜、*铬、*锰、砷、镍、一氧化碳、氟化氢、溴化氢、非甲烷总烃，共 14 项。		
监测点位及频次	有组织废气：在 DA001 排气筒出口布设 1 个监测点位，每天监测 1 次，共监测 1 天。		
监测依据	HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》		
备注	(1) 本报告监测结果仅对本次监测及所采集样品有效； (2) 监测结果小于检出限报“<检出限值”； (3) “—”表示无此项内容； (4) 本项目监测方案由委托方提供，监测项目前加“*”表示本单位无相应资质认定许可技术能力，结果来源于陕西晟达检测技术有限公司(CMA 证书编号：152712050309)。		

1 有组织废气监测

1.1 有组织废气监测分析方法及使用仪器

表 1 有组织废气监测分析方法及使用仪器

序号	监测项目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限	分析人员
1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	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	崂应 8040 型 智能高精度综合标准仪 (ZLJC-B-033) YQ3000-D 型	0.07	万璐亮
2	一氧化碳 (mg/m ³)	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	大流量烟尘(气)测试仪 (ZLJC-B-024) 崂应 3072 型 智能双路烟气采样器 (ZLJC-B-029)	3	刘斌斌、 张明明
3	氟化氢 (mg/m ³)	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	GC9790II 气相色谱仪 (ZLJC-A-003) CIC-D120 型 离子色谱仪 (ZLJC-A-007)	0.08	董曙颖



监测报告

智领监(气)字[2021]第0418号

第2页共5页

序号	监测项目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限	分析人员	
4	溴化氢 (mg/m ³)	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019	崂应 8040 型 智能高精度综合标准仪 (ZLJC-B-033) YQ3000-D 型 大流量烟尘(气)测试仪 (ZLJC-B-024) 崂应 3072 型 智能双路烟气采样器 (ZLJC-B-029) TAS-990G 型 石墨炉原子吸收分光光度计 (ZLJC-A-005) TAS-990F 型 火焰原子吸收分光光度计 (ZLJC-A-006) CIC-D120 型 离子色谱仪 (ZLJC-A-007)	0.05	董曙颖	
5	镉 (mg/m ³)	大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001		3×10 ⁻⁸	关星宇	
6	锡 (mg/m ³)	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001		3×10 ⁻⁶		
7	镍 (mg/m ³)	大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 63.2-2001		3×10 ⁻⁶		
8	铅 (mg/m ³)	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		1.0×10 ⁻²		
9	锑 (mg/m ³)	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		7×10 ⁻⁴		
10	砷 (mg/m ³)	固定污染源废气 氢化物发生原子荧光分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 第五篇 第三章 十三 (三)		3×10 ⁻⁶		
11	汞及其化合物 (mg/m ³)	固定污染源废气 原子荧光分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 第五篇 第三章 七 (二)		3×10 ⁻⁶		
12	*铜 (mg/m ³)	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		2×10 ⁻⁴		—
13	*铬 (mg/m ³)			3×10 ⁻⁴		
14	*锰 (mg/m ³)			7×10 ⁻⁵		



监测报告

智领监(气)字[2021]第0418号

第3页共5页

1.2 有组织废气监测结果

表2 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	样品1	样品2	样品3	平均值	
DA001 排气筒 出口	处理设施	旋风分离器+多管除尘器+布袋除尘器 +活性炭吸附箱+喷淋塔				
	排气筒高度 (m)	50			—	
	测点管道截面积 (m ²)	4.5996			—	
	标干流量 (m ³ /h)	87144	84463	91018	87542	
	测点烟气流速 (m/s)	6.47	6.27	6.76	—	
	测点烟气温度 (°C)	32	32	32	—	
	含湿量 (%)	3.3	3.3	3.3	—	
	实测氧含量 (%)	19.1	19.2	19.1	—	
	镉	实测浓度 (mg/m ³)	5.35×10 ⁻³	5.51×10 ⁻³	5.11×10 ⁻³	5.32×10 ⁻³
		排放速率 (kg/h)	4.66×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁴	4.66×10 ⁻⁴
		标干流量 (m ³ /h)	88450	89741	88445	88879
		测点烟气流速 (m/s)	6.57	6.66	6.57	—
		测点烟气温度 (°C)	32	32	32	—
		含湿量 (%)	3.3	3.3	3.3	—
		实测氧含量 (%)	18.9	18.9	19.0	—
	铅	实测浓度 (mg/m ³)	0.10	0.127	0.09	0.106
		排放速率 (kg/h)	8.84×10 ⁻³	1.14×10 ⁻²	7.96×10 ⁻³	9.39×10 ⁻³
		标干流量 (m ³ /h)	89736	89732	88441	89303
		测点烟气流速 (m/s)	6.67	6.67	6.57	—
		测点烟气温度 (°C)	32	32	32	—
		含湿量 (%)	3.3	3.3	3.3	—
		实测氧含量 (%)	18.9	19.0	19.5	—
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.94×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³
		排放速率 (kg/h)	2.64×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	2.57×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴



监测报告

智领监(气)字[2021]第0418号

第4页共5页

监测点位	监测项目	样品1	样品2	样品3	平均值	
DA001 排气筒 出口	标干流量 (m ³ /h)	90853	90704	94557	92038	
	测点烟气流速 (m/s)	6.76	6.77	7.04	—	
	测点烟气温度 (°C)	32	33	32	—	
	含湿量 (%)	3.5	3.5	3.5	—	
	实测氧含量 (%)	19.2	19.5	19.4	—	
	锡	实测浓度 (mg/m ³)	4.69×10 ⁻⁴	5.11×10 ⁻⁴	4.90×10 ⁻⁴	4.90×10 ⁻⁴
		排放速率 (kg/h)	4.26×10 ⁻⁵	4.63×10 ⁻⁵	4.63×10 ⁻⁵	4.51×10 ⁻⁵
	标干流量 (m ³ /h)	90324	88922	91426	90224	
	测点烟气流速 (m/s)	6.80	6.71	6.90	—	
	测点烟气温度 (°C)	35	36	36	—	
	含湿量 (%)	3.6	3.6	3.6	—	
	实测氧含量 (%)	18.9	19.4	19.1	—	
	锑	实测浓度 (mg/m ³)	3.7×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³
		排放速率 (kg/h)	3.34×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	3.31×10 ⁻⁴
	标干流量 (m ³ /h)	90028	85017	95204	90083	
	测点烟气流速 (m/s)	6.82	6.42	7.17	—	
	测点烟气温度 (°C)	37	36	35	—	
	含湿量 (%)	3.6	3.6	3.6	—	
	实测氧含量 (%)	19.0	19.0	18.9	—	
	*铜	实测浓度 (mg/m ³)	1.87×10 ⁻³	5.83×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³
		排放速率 (kg/h)	1.68×10 ⁻⁴	4.96×10 ⁻⁴	2.14×10 ⁻⁴	2.99×10 ⁻⁴
*铬	实测浓度 (mg/m ³)	1.32×10 ⁻²	2.71×10 ⁻³	3.55×10 ⁻³	6.49×10 ⁻³	
	排放速率 (kg/h)	1.19×10 ⁻³	2.30×10 ⁻⁴	3.38×10 ⁻⁴	5.84×10 ⁻⁴	
*锰	实测浓度 (mg/m ³)	7.23×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	4.85×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	
	排放速率 (kg/h)	6.51×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁴	4.16×10 ⁻⁴	



监测报告

智领监(气)字[2021]第0418号

第5页共5页

监测点位	监测项目	样品1	样品2	样品3	平均值	
DA001 排气筒 出口	标干流量 (m ³ /h)	91417	88769	90032	90073	
	测点烟气流速 (m/s)	6.89	6.72	6.81	—	
	测点烟气温度 (°C)	35	36	36	—	
	含湿量 (%)	3.8	3.8	3.8	—	
	实测氧含量 (%)	18.9	18.9	18.9	—	
	砷	实测浓度 (mg/m ³)	5.42×10 ⁻⁴	6.68×10 ⁻⁴	5.70×10 ⁻⁴	5.93×10 ⁻⁴
		排放速率 (kg/h)	4.95×10 ⁻⁵	5.93×10 ⁻⁵	5.13×10 ⁻⁵	5.34×10 ⁻⁵
	标干流量 (m ³ /h)	90480	89065	91579	90375	
	测点烟气流速 (m/s)	6.79	6.71	6.90	—	
	测点烟气温度 (°C)	35	36	36	—	
	含湿量 (%)	3.4	3.4	3.4	—	
	实测氧含量 (%)	19.0	18.9	19.0	—	
	镍	实测浓度 (mg/m ³)	3.08×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³
		排放速率 (kg/h)	2.79×10 ⁻⁴	2.80×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	5.32	9.54	4.32	6.39
		排放速率 (kg/h)	0.481	0.850	0.396	0.578
	一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	173	141	124	146
		排放速率 (kg/h)	15.7	12.6	11.4	13.2
	溴化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.39			
		排放速率 (kg/h)	3.52×10 ⁻²			
氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.22				
	排放速率 (kg/h)	1.99×10 ⁻²				

编制人: 刘倩
2021年07月12日

室主任: 马娜
2021年07月12日

审核人: 尹春
2021年07月12日

签发人: 张琳
2021年07月12日