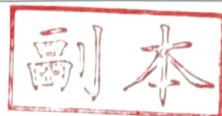




金标绿态

JBHJ/QD-01

统一社会信用代码	91511100327072583Y
项目编号	LSJBHJJCZXYXGS1743-0001



(盖计量认证印章)



212312050195

检 测 报 告

金标环检字（2022）第（气）0903 号

项目名称： 废气检测

委托单位： 四川神虹化工有限责任公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022 年 9 月 14 日

乐山金标环境监测中心有限公司



检 测 报 告 说 明

- 1、报告无检验检测专用章无效，报告未骑缝盖章无效，报告未加盖CMA章无证明作用。
- 2、报告内容需齐全、清楚。任何对本报告的涂改、伪造均无效。报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况或环境质量状况。
- 6、若检测点位、评价标准等信息由委托方提供，提供信息存在错误、偏离或与实际不符的，本公司不承担由此引起的责任。
- 7、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 8、本检测报告仅供委托方使用，报告及数据不得用于商业广告。未经本公司许可，其他单位和个人不得使用本检测报告。
- 9、除客户特别声明并支付样品管理费用以外，所有样品超过标准规定保存时间的不再留样。

机构通讯资料：

乐山金标环境监测中心有限公司

地 址：乐山市高新区南新路 12 号

邮政编码：614008

电 话：0833-2598910

传 真：0833-2598910

1、检测内容

受四川神虹化工有限责任公司委托，乐山金标环境监测中心有限公司于2022年9月1日对该公司间隙式短转炉（DA003）固定污染源废气进行了现场采样，并于2022年9月1日至8日进行了分析；于2022年9月1日对该公司无组织排放进行了现场采样，并于2022年9月2日至8日进行了分析。检测期间生产工况见表1-1。

表 1-1 检测期间生产工况统计表

产品（设备）名称	设计负荷	实际负荷	负荷率（%）
工业硫化钠	140 吨/天	119 吨/天	85.0

2、检测项目

（1）固定污染源废气：氨、硫酸雾、铅及其化合物、镉及其化合物、汞及其化合物、砷及其化合物。检测 1 天，1 天 3 次。

（2）无组织排放：总悬浮颗粒物，设置 4 个检测点位，检测 1 天，4 个时段；氨、硫化氢、硫酸雾、砷及其化合物，设置 3 个检测点位，检测 1 天，4 个时段。

3、检测方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~3-2。

表 3-1 固定污染源废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
/	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	崂应 3072 型智能双路	/
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	烟气采样器 Y060 崂应 3012H 型自动 烟尘（气）测试仪 Y011	0.25 (mg/m ³)
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	UV756PC 紫外可见 分光光度计 Y001	0.2 (mg/m ³)
铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 538-2009	CIC-D100 离子色谱仪 Y059 TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 Y027	0.013 (mg/m ³)
镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ/T 64.1-2001		3×10 ⁻⁶ (mg/m ³)

续表 3-1

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
汞及其化合物	汞及其化合物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）	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪 Y011 PF32 原子荧光光度计 Y028	3×10^{-6} (mg/m ³)
砷及其化合物	固定污染源废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	HJ 540-2016	UV756PC 紫外可见分光光度计 Y001	4×10^{-3} (mg/m ³)

表 3-2 无组织排放检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单（2018年9月1日）	GB/T 15432-1995	崂应 2030 型中流量智能 TSP 采样器 Y013-1 ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 Y068、Y068-1、Y068-2	0.001 (mg/m ³)
氨	环境空气和废气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	AUY120 分析天平 Y015 UV756PC 紫外可见分光光度计 Y001	0.004 (mg/m ³)
硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法	GB/T 14678-1993	JHX-30 便携式气袋真空采样箱 S053 GC-4000A 型气相色谱仪 Y056	1.0×10^{-3} (mg/m ³)
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	崂应 2030 型中流量智能 TSP 采样器 Y013-2、Y013-3 ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 Y068-3	0.005 (mg/m ³)
砷及其化合物	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法（B）	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	CIC-D100 离子色谱仪 Y059 UV756PC 紫外可见分光光度计 Y001	1.6×10^{-4} (mg/m ³)

4、检测结果评价标准

四川神虹化工有限责任公司间隙式短转炉（DA003）固定污染源废气检测结果评价标准采用《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 3 标准，相关限值见表 4-1；无组织排放检测结果评价标准采用该标准表 5 标准及《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准，相关限值见表 4-2。

表 4-1 固定污染源废气排放标准限值

类别	评价标准	检测项目	标准限值
间隙式短转炉 (DA003)	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB 31573-2015) 表 3 标准	氨	20 (mg/m ³)
		硫酸雾	20 (mg/m ³)
		铅及其化合物	0.1 (mg/m ³)
		镉及其化合物	0.5 (mg/m ³)
		汞及其化合物	0.01 (mg/m ³)
		砷及其化合物	0.5 (mg/m ³)

表 4-2 无组织排放标准限值

检测项目	评价标准	标准限值
总悬浮颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 标准	1.0 (mg/m ³)
氨	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB 31573-2015) 表 5 标准	0.3 (mg/m ³)
硫化氢		0.03 (mg/m ³)
硫酸雾		0.3 (mg/m ³)
砷及其化合物		0.001 (mg/m ³)

5、检测结果及评价

固定污染源废气检测结果及评价见表 5-1。

无组织排放检测结果及评价见表 5-2。

表 5-1 固定污染源废气检测结果及评价

检测项目	检测内容	检测频次及检测值			平均值	标准限值	结果评价
		1	2	3			
氨	标干流量 (m ³ /h)	50973.92	51781.30	54176.91	52310.71	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	15.1	14.7	14.8	14.9	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	7.36	8.06	7.83	7.75	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	16.2	16.6	16.4	16.4	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.375	0.417	0.424	0.405	/	/

续表 5-1

检测项目	检测内容	检测频次及检测值			平均值	标准限值	结果评价
		1	2	3			
硫酸雾	标干流量 (m³/h)	52738	52432	51410	52193	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	14.9	14.9	14.9	14.9	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	20	达标
	排放速率 (kg/h)	<0.0105	<0.0105	<0.0103	<0.0104	/	/
铅及其化合物	标干流量 (m³/h)	51710	50560	48971	50414	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	15.2	15.1	14.8	15.0	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	0.018	0.025	0.018	0.020	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	0.040	0.055	0.038	0.044	0.1	达标
	排放速率 (kg/h)	9.31×10^{-4}	1.26×10^{-3}	8.81×10^{-4}	1.02×10^{-3}	/	/
镉及其化合物	标干流量 (m³/h)	58569	54926	55630	56375	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	15.2	15.1	14.8	15.0	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	9.75×10^{-4}	9.80×10^{-4}	9.42×10^{-4}	9.66×10^{-4}	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	2.19×10^{-3}	2.16×10^{-3}	1.98×10^{-3}	2.11×10^{-3}	0.5	达标
	排放速率 (kg/h)	5.71×10^{-5}	5.38×10^{-5}	5.24×10^{-5}	5.44×10^{-5}	/	/
汞及其化合物	标干流量 (m³/h)	57367	56976	53428	55924	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	15.3	15.2	15.1	15.2	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	3.1×10^{-5}	3.2×10^{-5}	3.1×10^{-5}	3.1×10^{-5}	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	7.1×10^{-5}	7.2×10^{-5}	6.8×10^{-5}	7.0×10^{-5}	0.01	达标
	排放速率 (kg/h)	1.78×10^{-6}	1.82×10^{-6}	1.66×10^{-6}	1.75×10^{-6}	/	/
砷及其化合物	标干流量 (m³/h)	51731	48180	53857	51256	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	15.1	15.0	14.9	15.0	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.5	达标
	排放速率 (kg/h)	$<2.07 \times 10^{-4}$	$<1.93 \times 10^{-4}$	$<2.15 \times 10^{-4}$	$<2.05 \times 10^{-4}$	/	/

表 5-2 无组织排放检测结果及评价

检测项目	检测点位	检测时段	检测值	平均值	标准限值	结果评价
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	1#点 北面厂界内 3m 处 (参照点)	第 I 时段(11:20-12:20)	0.183	0.183	1.0	达标
		第 II 时段(13:20-14:20)	0.200			
		第 III 时段(15:20-16:20)	0.183			
		第 IV 时段(17:20-18:20)	0.167			
	2#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(11:20-12:20)	0.283	0.275		达标
		第 II 时段(13:20-14:20)	0.300			
		第 III 时段(15:20-16:20)	0.267			
		第 IV 时段(17:20-18:20)	0.250			
	3#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(11:20-12:20)	0.367	0.358		达标
		第 II 时段(13:20-14:20)	0.383			
		第 III 时段(15:20-16:20)	0.350			
		第 IV 时段(17:20-18:20)	0.333			
	4#点 东南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(11:20-12:20)	0.383	0.379		达标
		第 II 时段(13:20-14:20)	0.400			
		第 III 时段(15:20-16:20)	0.367			
		第 IV 时段(17:20-18:20)	0.367			
氨 (mg/m ³)	1#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(11:20-12:05)	0.200	0.202	0.3	达标
		第 II 时段(13:20-14:05)	0.237			
		第 III 时段(15:20-16:05)	0.193			
		第 IV 时段(17:20-18:05)	0.178			

续表 5-2

检测项目	检测点位	检测时段	检测值	平均值	标准限值	结果评价
氨 (mg/m ³)	2#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(11:20-12:05)	0.168	0.157	0.3	达标
		第 II 时段(13:20-14:05)	0.167			
		第 III 时段(15:20-16:05)	0.149			
		第 IV 时段(17:20-18:05)	0.144			
	3#点 东南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(11:20-12:05)	0.146	0.139		达标
		第 II 时段(13:20-14:05)	0.135			
		第 III 时段(15:20-16:05)	0.148			
		第 IV 时段(17:20-18:05)	0.128			
硫化氢 (mg/m ³)	1#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段	未检出	1.2×10 ⁻³	0.03	达标
		第 II 时段	未检出			
		第 III 时段	1.3×10 ⁻³			
		第 IV 时段	2.4×10 ⁻³			
	2#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³		达标
		第 II 时段	1.2×10 ⁻³			
		第 III 时段	1.1×10 ⁻³			
		第 IV 时段	1.6×10 ⁻³			
	3#点 东南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段	3.1×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³		达标
		第 II 时段	3.5×10 ⁻³			
		第 III 时段	2.9×10 ⁻³			
		第 IV 时段	1.0×10 ⁻³			

续表 5-2

检测项目	检测点位	检测时段	检测值	平均值	标准限值	结果评价
硫酸雾 (mg/m³)	1#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(11:20-12:20)	0.006	0.006	0.3	达标
		第 II 时段(13:20-14:20)	0.006			
		第 III 时段(15:20-16:20)	0.006			
		第 IV 时段(17:20-18:20)	0.006			
	2#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(11:20-12:20)	0.005	0.006		
		第 II 时段(13:20-14:20)	0.006			
		第 III 时段(15:20-16:20)	0.006			
		第 IV 时段(17:20-18:20)	0.006			
	3#点 东南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(11:20-12:20)	0.006	0.005		达标
		第 II 时段(13:20-14:20)	0.005			
		第 III 时段(15:20-16:20)	0.005			
		第 IV 时段(17:20-18:20)	0.005			
砷及其 化合物 (mg/m³)	1#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(12:20-13:20)	未检出	未检出	0.001	达标
		第 II 时段(14:20-15:20)	未检出			
		第 III 时段(16:20-17:20)	未检出			
		第 IV 时段(18:20-19:20)	未检出			
	2#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(12:20-13:20)	未检出	未检出		达标
		第 II 时段(14:20-15:20)	未检出			
		第 III 时段(16:20-17:20)	未检出			
		第 IV 时段(18:20-19:20)	未检出			

续表 5-2

检测项目	检测点位	检测时段	检测值	平均值	标准限值	结果评价
砷及其化合物 (mg/m ³)	3#点 东南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(12:20-13:20)	未检出	未检出	0.001	达标
		第 II 时段(14:20-15:20)	未检出			
		第 III 时段(16:20-17:20)	未检出			
		第 IV 时段(18:20-19:20)	未检出			



无组织检测布点图

注：○—总悬浮颗粒物检测点
⊙—氨气、硫化氢、硫酸雾、砷及其化合物检测点

结论：四川神虹化工有限责任公司固定污染源废气(DA003)检测结果达到《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表 3 标准要求；无组织排放检测结果达到《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表 5 标准及《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准要求。

报告编制：周利英； 审核：钟雪琳； 签发：[Signature]

日期：2022.9.14； 日期：2022.9.14； 日期：2022.9.14