



金标绿态

JBHJ/QD-01

统一社会信用代码	91511100327072583Y
项目编号	LSJBHJJCZXYXGS1646-0001

(盖计量认证印章)



212312050195

检 测 报 告

金标环检字（2022）第（气）0629 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 6 月 21 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5月30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5月31日至6月1日进行了分析;于2022年5月30日对该公司无组织排放进行了现场采样,并于2022年5月31日至6月1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	90 吨/天	64.3

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。

(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、检测方法与方法来源

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 3012H 型自动	/
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	烟尘(气)测试仪 Y011 崂应 3072 型智能双路 烟气采样器 Y060	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	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 Y068、Y068-1、Y068-2、Y068-3 AUY120 分析天平 Y014	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	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 Y068-1、Y068-2、Y068-3 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 14678-93	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 Y013-1、Y013-2、Y013-3 CIC-D100 离子色谱仪 Y059	0.005 (mg/m ³)
砷及其化合物	二乙基二硫代氨基甲酸银光度法(B)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 Y068-1、Y068-2、Y068-3 UV756PC 紫外可见分光光度计 Y001	3.5×10^{-2} (μg/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)	48374.60	48475.56	47354.73	48068.30	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	17.5	17.8	17.7	17.7	/	/
	实测浓度 (mg/m ³)	5.01	4.69	4.19	4.63	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	18.6	19.1	16.5	18.1	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.242	0.227	0.198	0.222	/	/

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)	48133	48884	48002	48340	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	16.5	16.8	16.5	16.6	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	0.9	1.2	0.6	0.9	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	2.6	3.7	1.7	2.7	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0433	0.0587	0.0288	0.0436	/	/
铅及其化合物	标干流量 (m³/h)	45313	51920	49752	48995	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	16.5	16.7	16.3	16.5	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	0.032	0.032	0.035	0.033	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	0.092	0.097	0.097	0.095	0.1	达标
	排放速率 (kg/h)	1.45×10^{-3}	1.66×10^{-3}	1.74×10^{-3}	1.62×10^{-3}	/	/
镉及其化合物	标干流量 (m³/h)	55420	48266	46491	50059	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	16.4	16.6	16.7	16.6	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	1.16×10^{-3}	1.16×10^{-3}	1.16×10^{-3}	1.16×10^{-3}	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	3.28×10^{-3}	3.43×10^{-3}	3.51×10^{-3}	3.41×10^{-3}	0.5	达标
	排放速率 (kg/h)	6.43×10^{-5}	5.60×10^{-5}	5.39×10^{-5}	5.81×10^{-5}	/	/
汞及其化合物	标干流量 (m³/h)	49379	50627	45715	48574	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	16.5	16.6	16.6	16.6	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	6×10^{-6}	6×10^{-6}	6×10^{-6}	6×10^{-6}	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	1.7×10^{-5}	1.8×10^{-5}	1.8×10^{-5}	1.8×10^{-5}	0.01	达标
	排放速率 (kg/h)	2.96×10^{-7}	3.04×10^{-7}	2.74×10^{-7}	2.91×10^{-7}	/	/
砷及其化合物	标干流量 (m³/h)	48185	48052	47834	48024	/	/
	含氧量 (%) (基准值为 8)	16.7	16.5	16.7	16.6	/	/
	实测浓度 (mg/m³)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	0.5	达标
	排放速率 (kg/h)	$<1.93 \times 10^{-4}$	$<1.93 \times 10^{-4}$	$<1.93 \times 10^{-4}$	$<1.93 \times 10^{-4}$	/	/

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 5m 处 (参照点)	第 I 时段(10:40-11:40)	0.150	0.167	1.0	达标
		第 II 时段(12:40-13:40)	0.201			
		第 III 时段(14:40-15:40)	0.167			
		第 IV 时段(16:40-17:40)	0.150			
	2#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(10:40-11:40)	0.217	0.226		达标
		第 II 时段(12:40-13:40)	0.251			
		第 III 时段(14:40-15:40)	0.234			
		第 IV 时段(16:40-17:40)	0.200			
	3#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(10:40-11:40)	0.250	0.263		达标
		第 II 时段(12:40-13:40)	0.284			
		第 III 时段(14:40-15:40)	0.267			
		第 IV 时段(16:40-17:40)	0.251			
	4#点 东南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(10:40-11:40)	0.234	0.242		达标
		第 II 时段(12:40-13:40)	0.267			
		第 III 时段(14:40-15:40)	0.251			
		第 IV 时段(16:40-17:40)	0.217			
氨 (mg/m ³)	1#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第 I 时段(10:40-11:25)	0.162	0.160	0.3	达标
		第 II 时段(12:40-13:25)	0.117			
		第 III 时段(14:40-15:25)	0.187			
		第 IV 时段(16:40-17:25)	0.176			

续表 5-2

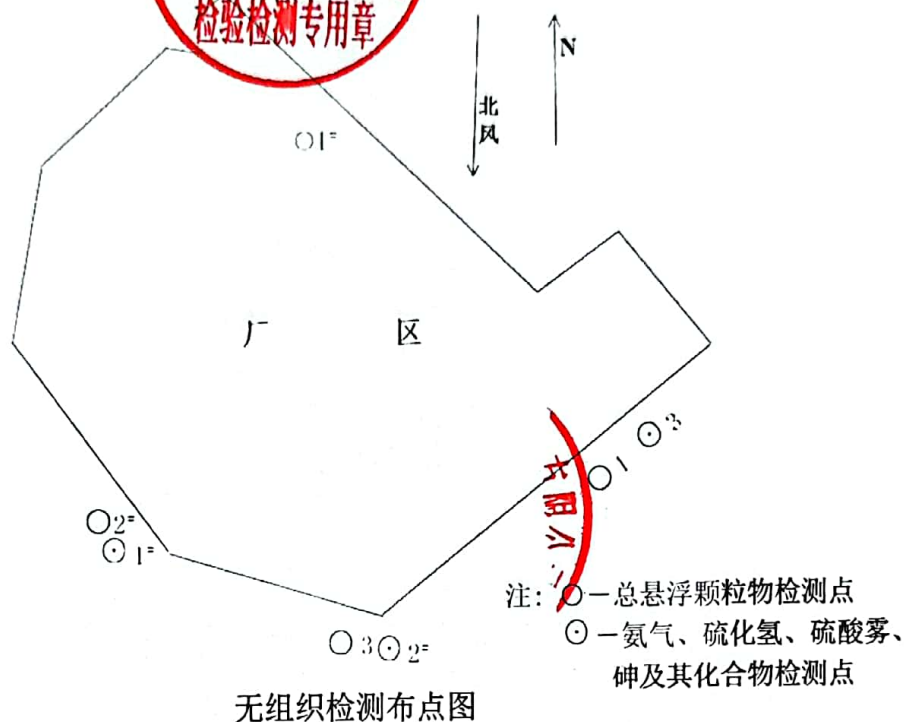
检测项目	检测点位	检测时段	检测值	平均值	标准限值	结果评价
氨 (mg/m ³)	2#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段(10:40-11:25)	0.148	0.130	0.3	达标
		第Ⅱ时段(12:40-13:25)	0.098			
		第Ⅲ时段(14:40-15:25)	0.120			
		第Ⅳ时段(16:40-17:25)	0.154			
	3#点 东南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段(10:40-11:25)	0.096	0.102		达标
		第Ⅱ时段(12:40-13:25)	0.117			
		第Ⅲ时段(14:40-15:25)	0.084			
		第Ⅳ时段(16:40-17:25)	0.109			
硫化氢 (mg/m ³)	1#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段	9.0×10 ⁻³	9.6×10 ⁻³	0.03	达标
		第Ⅱ时段	7.6×10 ⁻³			
		第Ⅲ时段	1.1×10 ⁻²			
		第Ⅳ时段	1.1×10 ⁻²			
	2#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段	9.9×10 ⁻³	9.5×10 ⁻³		达标
		第Ⅱ时段	8.7×10 ⁻³			
		第Ⅲ时段	8.4×10 ⁻³			
		第Ⅳ时段	1.1×10 ⁻²			
	3#点 东南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段	8.8×10 ⁻³	8.3×10 ⁻³		达标
		第Ⅱ时段	7.2×10 ⁻³			
		第Ⅲ时段	7.2×10 ⁻³			
		第Ⅳ时段	1.0×10 ⁻²			

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/m ³)	1#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段(10:40-11:40)	0.007	0.008	0.3	达标
		第Ⅱ时段(12:40-13:40)	0.007			
		第Ⅲ时段(14:40-15:40)	0.008			
		第Ⅳ时段(16:40-17:40)	0.008			
	2#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段(10:40-11:40)	0.012	0.008		
		第Ⅱ时段(12:40-13:40)	0.008			
		第Ⅲ时段(14:40-15:40)	0.005			
		第Ⅳ时段(16:40-17:40)	0.006			
	3#点 东南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段(10:40-11:40)	未检出	未检出		达标
		第Ⅱ时段(12:40-13:40)	未检出			
		第Ⅲ时段(14:40-15:40)	未检出			
		第Ⅳ时段(16:40-17:40)	未检出			
砷及其 化合物 (mg/m ³)	1#点 西南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段(11:40-12:40)	未检出	未检出	0.001	达标
		第Ⅱ时段(13:40-14:40)	未检出			
		第Ⅲ时段(15:40-16:40)	未检出			
		第Ⅳ时段(17:40-18:40)	未检出			
	2#点 南面厂界外 2m 处 (监控点)	第Ⅰ时段(11:40-12:40)	未检出	未检出		达标
		第Ⅱ时段(13:40-14:40)	未检出			
		第Ⅲ时段(15:40-16:40)	未检出			
		第Ⅳ时段(17:40-18:40)	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(11:40-12:40)	未检出	未检出	0.001	达标
		第 II 时段(13:40-14:40)	未检出			
		第 III 时段(15:40-16:40)	未检出			
		第 IV 时段(17:40-18:40)	未检出			



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。

(以下空白)

报告编制: 罗 俊; 审核: 钟海林;

日期: 2022.6.21; 日期: 2022.6.21;

签发:

日期: 2022.6.21

