



152312050032

四川中环环境检测技术有限公司

检 测 报 告

中环检字（2018）第 802 号

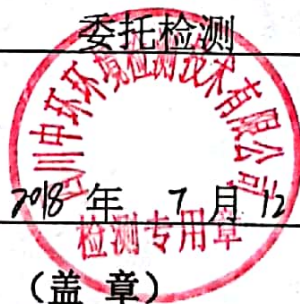
项目名称：金象化工股份有限公司（二季度）污染源检测

委托单位：四川金象赛瑞化工股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2018年7月12日

（盖章）



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 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，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

四川中环环境检测技术有限公司

地 址：成都市武侯区武科西三路 375 号

邮政编码：610045

电 话：（028）85237873

传 真：（028）85258736

1、检测内容

受四川金象赛瑞化工股份有限公司委托,2018年6月13日~14日和6月28日,我公司对位于四川省眉山市东坡区金象化工产业园的四川金象赛瑞化工股份有限公司污染源现状进行了检测。

1.1. 生产系统及污染物产生情况

四川金象赛瑞化工股份有限公司主要生产装置有:合成氨、尿素、三聚氰胺、复合肥、硝酸、双氧水。对外有一条废水排放沟,废水污染物主要有pH值、悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮、挥发酚、氰化物、硫化物、总磷等。废气排放主要有合成氨一段炉、尿素(复合肥)造粒塔、硝酸尾气、三聚氰胺生产废气等;主要污染物有二氧化硫、氮氧化物、粉尘、氨、以及双氧水生产所产生的有机废气。

1.2. 环保设施建设运行情况

各生产线均有不同类型的废水、废气处理设施,测试期间均运行正常、管理较为规范。

2、检测项目

废水检测项目见表2-1;废气检测项目见表2-2;土壤检测见表2-3;噪声检测项目见表2-4。

表2-1 废水检测点位、编号及项目

样点编号	产污工序及检测点位	采样编号	检测项目	监测频次
1	污水处理站总排口	SFS180614-077-1~4	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、硫化物、氰化物、挥发酚、石油类、流量	4次/天 1天

表2-2 废气检测点位、编号及项目

编号	产污工序及检测点位	采样编号	检测项目	监测频次
1	二酸尾气排放筒 (63米)	QY180613-051-1~3	氮氧化物	
2	三酸车间排气筒 (63米)	QY180613-052-1~3	氮氧化物	
3	四酸尾气排放烟囱 (63米)	QY180613-076-1~3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	

4	合成氨五车间一段转化炉尾气 烟囱 (20米)	QY180614-077-1~3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 烟气黑度	3次/天 1天	
5	合成氨四期尾气排放烟囱 (20米)	QY180614-080-1~3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 烟气黑度		
6	合成氨三期尾气排放筒 (20米)	QY180614-081-1~3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 烟气黑度		
7	三聚氰胺二期尾气排放烟囱 (35米)	QY180613-078-1~3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 烟气黑度		
8	三聚氰胺包装尾气排气筒 (15米)	QY180613-079-1~3	颗粒物		
9	尾气吸收塔排气筒 2# (40米)	QY180613-053-1~3	氨		
10	一期熔盐炉烟囱 (28米)	QY180613-054-1~3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、 烟气黑度		
11	三期熔盐炉烟囱 (35米)	QY180613-055-1~3			
12	造粒塔顶废气排气筒 1# (100米)	QY180614-057-1~3	颗粒物、氨		
13	造粒塔顶废气排气筒 3# (100米)	QY180614-056-1~3	颗粒物、氨		
14	双氧水氧化塔气液分离器烟囱 (40米)	QY180628-077-1~3	甲苯、二甲苯、VOCs		
15	生产区东北门外 1m	QW180614-051-1~3	氨、VOCs		4次/天 1天
16	生产区西南门外 1m	QW180614-052-1~3			

备注：根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物》(DB51/2377-2017) 3.2 条款 VOCs 氢火焰离子化检测器有明显响应的“除甲烷以外的碳氢化合物（其中主要是 C2-C8）的总量（以碳计）”。

表 2-3 土壤检测点位、编号及项目

编号	产污工序及检测点位	采样编号	检测项目	监测频次
1#	氨区罐区外	T180628-076	pH、镉、汞、砷、铅、 铬、铜、锌、镍	1次/天 1天
2#	双氧水罐区外	T180628-077		
3#	西区成品区外	T180628-078		
4#	老厂区内	T180628-079		

表 2-4 噪声检测点位

样点编号	检测点位	检测项目	监测频次
1#	厂界大门外侧 1m 处	厂界噪声（昼、夜）	1次/天

2#	厂界北侧外 1m 处		1 天
3#	厂界东侧外 1m 处		
4#	厂界东侧外 1m 处		
5#	厂界东侧外 1m 处		
6#	厂界南侧外 1m 处		
7#	厂界南侧外 1m 处		
8#	厂界南侧外 1m 处		
9#	厂界南侧外 1m 处		
10#	厂界南侧外 1m 处		

3、检测分析方法及方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~3-5。

表 3-1 废水检测方法方法及方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限(mg/L)
pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法	GB6920-86	FIVE 系列 FE20 pH 计 QJ-SF-16	0.01pH
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	电子天平 QJ-SF-12	4
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50ml 滴定管 COD 恒温加热回流器	4
氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 QJ-SF-10	0.025
总磷	水质总磷的测定 钼酸铵分光 光度法	GB 11893-89	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 QJ-SF-10	0.01
总氮	水质总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 QJ-SF-10	0.05
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法	GB16489-1996	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 QJ-SF-10	0.005
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡 啶啉酮分光光度法	HJ484-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 QJ-SF-10	0.004
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安 替比林分光光度法	HJ503-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 QJ-SF-10	0.0003

石油类	水质石油类和动植物油测定 红外光度法	HJ637-2012	OIL460 红外测油仪 QJ-SF-7	0.01
-----	--------------------	------------	----------------------------	------

表 3-2 有组织废气检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限 (mg/m ³)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	青岛崂山 3012H 自动 烟气测试仪	3
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 重量法	GB/T16157-1996		/
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014		3
烟气黑度	测烟望远镜法	《空气与废气监测分析方法》(第四版)	望远镜	/
甲苯 二甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸 附热脱附-气相色谱法	HJ583-2010	7820A 气相色谱仪 QJ-SF-5	5.0×10 ⁻⁴
非甲烷总烃	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	HJ38-2017	GC7900 气相色谱 QJ-SF-14	0.07
氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法	HJ533-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 QJ-SF-9	0.25

表 3-3 无组织废气检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限 (mg/m ³)
氨	环境空气与废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法	HJ533-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 QJ-SF-9	0.01
非甲烷总烃	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	HJ604-2017	GC7900 气相色谱 QJ-SF-14	0.07

表 3-4 土壤检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限 (mg/kg)
pH	土壤 PH 的测定	NY/T1377-2007	FE20-pH 计 QJ-SF-16	/
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	ICE3500 原子吸收光度计 QJ-SF-2	0.01
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 微波消解原子荧光法	HJ680-2013	SK-锐析 原子荧光光谱仪	0.002

			QJ-SF-6	
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	HJ680-2013	SK-锐析 原子荧光光谱仪 QJ-SF-6	0.01
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	ICE3500 原子吸收光度计 QJ-SF-2	0.1
铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2009	ICE3500 原子吸收光度计 QJ-SF-2	5
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	ICE3500 原子吸收光度计 QJ-SF-2	1
锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T17138-1997	ICE3500 原子吸收光度计 QJ-SF-2	0.5
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T17139-1997	ICE3500 原子吸收光度计 QJ-SF-2	5

表 3-5 噪声检测方法方法及方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限 (dB(A))
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计 QJ-ZF-1	/
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ706-2014	AWA6221B 声校准器 QJ-ZF-3	/

4、执行标准

四川金象赛瑞化工股份有限公司排放水执行《合成氨工业水污染物排放标准》(GB13458-2013)表2(间接排放)标准。硝酸二酸尾气排放筒、三酸车间排气筒、四酸尾气排放烟囱执行《硝酸工业污染物排放标准》(GB 26131-2010)表5标准;合成氨五车间一段转化炉尾气、合成氨三、四期尾气、三聚氰胺二期尾气和一、三期熔盐炉烟囱的废气执行《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准。根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)中4.1.1条,双氧水氧化塔气液分离器中的VOCs执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表1中“涉及有机溶剂生产和使用的其他行业”标准限值;有组织废气中的氨执行《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表2标准;其它有组织废气

中污染物均执行《大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)》表2二级标准。无组织废气中的氨执行《恶臭污染物排放标准 (GB14554-1993)》表1中二级标准, VOCs 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表5标准。噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准 (GB12348-2008)》3类标准。土壤无标准要求。

标准值分别见表4-1~4-3。

表4-1 排放水执行标准

单位: mg/L, pH无纲量

标准名称 项目	《合成氨工业水污染物排放标准》 (GB13458-2013)表2(间接排放)标准	备注
pH	6~9	/
悬浮物	100	/
化学需氧量	200	/
氨氮	50	/
总磷	1.5	/
总氮	60	/
硫化物	0.5	/
氰化物	0.2	/
挥发酚	0.1	/
石油类	3	/

表4-2 排放气执行标准

编号	产污工序及检测点位	执行标准	检测项目	标准限值	
				浓度 (mg/m ³)	排放速 率(kg/h)
1	二酸尾气排放筒 (63米)	《硝酸工业污染物排放标准》(GB 26131-2010)表5标准	氮氧化物	300	/
2	三酸车间排气筒 (63米)	《硝酸工业污染物排放标准》(GB 26131-2010)表5标准	氮氧化物	300	/
3	四酸尾气排放烟囱 (63米)	《硝酸工业污染物排放标准》(GB 26131-2010)表5标准	氮氧化物	300	/
			二氧化硫	/	/
			颗粒物	/	/

			烟气黑度	/	
4	合成氨五车间一段转化炉 尾气烟囱 (20米)	《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表2中二级标准	粉尘	200	/
5	合成氨四期尾气排放烟囱 (20米)		二氧化硫	/	/
6	合成氨三期尾气排放筒 (20米)		氮氧化物	/	/
7	三聚氰胺二期尾气排放烟 囱 (35米)		烟气黑度	1级	
8	三聚氰胺包装尾气排气筒 (15米)	《大气污染物综合排放标 准(GB16297-1996)》表2 二级标准	颗粒物	120	3.5
9	尾气吸收塔排气筒2# (40米)	《恶臭污染物排放标准 (GB14554-1993)》表2 标准	氨	/	35
10	一期熔盐炉烟囱 (28米)	《工业窑炉大气污染物排 放标准》(GB9078-1996) 表2中二级标准	烟尘	200	/
11	三期熔盐炉烟囱 (35米)		二氧化硫	/	/
			氮氧化物	/	/
		烟气黑度	1级		
12	造粒塔顶废气排气筒1# (100米)	《大气污染物综合排放标 准(GB16297-1996)》表2 二级标准 《恶臭污染物排放标准 (GB14554-1993)》表2 标准	颗粒物	120	236
			氨	/	208
13	造粒塔顶废气排气筒3# (100米)	《大气污染物综合排放标 准(GB16297-1996)》表2 二级标准 《恶臭污染物排放标准 (GB14554-1993)》表2 标准	颗粒物	120	236
			氨	/	208
14	双氧水氧化塔气液分离器 烟囱 (40米)	《大气污染物综合排放标 准(GB16297-1996)》表2 二级标准	甲苯	40	30
			二甲苯	70	10
		《四川省固定污染源大气 挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017)表1 中“涉及有机溶剂生产和使 用的其他行业”标准	VOCs	80	42

15	无组织废气	《恶臭污染物排放标准 (GB14554-1993)》表1 标准	氨	1.5	/
		《四川省固定污染源大气 挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017)表5 标准	VOCs	2.0	/

表4-3 噪声执行标准

单位: dB(A)

标准名称	时段		昼间 (Leq(A))	夜间 (Leq(A))
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	3类标准		65

5、检测结果及评价

废水检测结果见表5-1;有组织废气检测结果见表5-2;无组织排放检测结果见表5-3;
土壤检测结果见表5-4;厂界噪声检测结果见表5-5。

表5-1

水质检测数据表

单位: mg/L, pH 无量纲

时间.点位 检测项目	2018年6月14日 检测专用章 1# 污水处理站总排口					标准限值
	1	2	3	4	均值或范围	
pH	7.24	7.36	7.28	7.31	7.24~7.36	6~9
悬浮物	10	9	11	10	10	100
化学需氧量	16	16	14	15	15	200
氨氮	1.97	1.04	1.50	1.36	1.47	50
总磷	0.26	0.27	0.28	0.26	0.27	1.5
总氮	10.9	9.33	11.2	10.4	10.5	60
硫化物	0.015	0.014	0.015	0.012	0.014	0.5
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	/	0.2
挥发酚	0.0008	0.0005	0.0009	0.0007	0.0007	0.1
石油类	0.04	0.04	0.01	0.02	0.03	3
流量 (m ³ /h)	90	97	92	82	/	/

备注: 流量数据为在线监测数据

表 5-2 有组织废气监测结果表

样点 编号	设备名称 (监测时间)	采样 位置	监测项目	单位	监测结果			标准 限值
					第一次	第二次	第三次	
1	二酸尾气排放筒 (高63米) 2018.6.13	距地 9米	烟气流量	Nm ³ /h	62234	61347	61891	/
			氮氧化物实测浓度	mg/Nm ³	52	56	56	300
			氮氧化物排放速率	kg/h	3.24	3.44	3.47	/
2	三酸车间排气筒 (高63米) 2018.6.13	距地 9米	烟气流量	Nm ³ /h	63274	64872	65231	/
			氮氧化物实测浓度	mg/Nm ³	95	99	101	300
			氮氧化物排放速率	kg/h	6.01	6.42	6.59	/
3	四酸尾气排放烟囱 (高63米) 2018.6.13	距地 9米	烟气流量	Nm ³ /h	62099	61253	62036	/
			二氧化硫实测浓度	mg/Nm ³	未检出	未检出	未检出	/
			二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
			氮氧化物实测浓度	mg/Nm ³	104	100	98	300
			氮氧化物排放速率	kg/h	6.46	6.13	6.08	/
			颗粒物实测浓度	mg/Nm ³	38.1	39.6	40.2	/
			颗粒物排放速率	kg/h	2.37	2.43	2.49	/
4	合成氨五车间一段转化炉尾气烟囱 (高20米) 2018.6.14	距地 7米	烟气流量	Nm ³ /h	74312	73825	77346	/
			氧含量	%	8.0	7.6	7.2	/
			二氧化硫实测浓度	mg/Nm ³	未检出	未检出	未检出	/
			二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
			氮氧化物实测浓度	mg/Nm ³	50	62	68	/
			氮氧化物排放速率	kg/h	3.72	4.58	5.26	/
			烟(粉)尘实测浓度	mg/Nm ³	<20 (14.6)	<20 (13.8)	<20 (17.3)	/
			烟(粉)尘排放浓度	mg/Nm ³	13.9	12.7	15.5	200
			烟尘排放速率	kg/h	1.08	1.02	1.34	/
			烟气黑度	林格曼级	0.5			1
5	合成氨四期 尾气排放烟 囱 (高20米)	距地 4米	烟气流量	Nm ³ /h	27094	28641	27831	/
			氧含量	%	7.2	7.2	7.3	/
			二氧化硫实测浓度	mg/Nm ³	未检出	未检出	未检出	/

2018.6.14		二氧化硫排放速率	mg/Nm ³	/	/	/	/	
		氮氧化物实测浓度	mg/Nm ³	82	78	81	/	
		氮氧化物排放速率	mg/Nm ³	2.22	2.23	2.25	/	
		烟(粉)尘实测浓度	mg/Nm ³	<20 (4.53)	<20 (4.68)	<20 (4.16)	/	
		烟(粉)尘排放浓度	mg/Nm ³	4.05	4.19	3.75	200	
		烟尘排放速率	kg/h	0.123	0.134	0.116	/	
		烟气黑度	林格曼级	0.5			1	
6	合成氨三期 尾气排放筒 (高20米) 2018.6.14	距地 4米	烟气流量	Nm ³ /h	18729	19274	19414	/
			氧含量	%	10.7	10.8	10.7	/
			二氧化硫实测浓度	mg/Nm ³	未检出	未检出	未检出	/
			二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
			氮氧化物实测浓度	mg/Nm ³	50	49	48	/
			氮氧化物排放速率	kg/h	0.936	0.944	0.932	/
			烟(粉)尘实测浓度	mg/Nm ³	<20 (6.07)	<20 (7.06)	<20 (5.64)	/
			烟(粉)尘排放浓度	mg/Nm ³	7.28	8.55	6.76	200
			烟尘排放速率	kg/h	0.114	0.136	0.109	/
			烟气黑度	林格曼级	0.5			1
7	三聚氰胺二期 尾气排放 烟囱 (高35米) 2018.6.13	距地 5米	烟气流量	Nm ³ /h	50690	48762	49106	/
			氧含量	%	10.1	10.1	10.0	/
			二氧化硫实测浓度	mg/Nm ³	未检出	未检出	未检出	/
			二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
			氮氧化物实测浓度	mg/Nm ³	135	131	130	/
			氮氧化物排放速率	kg/h	6.84	6.39	6.38	/
			烟(粉)尘实测浓度	mg/Nm ³	<20 (12.9)	<20 (13.5)	<20 (13.7)	/
			烟(粉)尘排放浓度	mg/Nm ³	14.62	15.30	15.39	200
			烟尘排放速率	kg/h	0.654	0.658	0.673	/
			烟气黑度	林格曼级	0.5			1

备注：工业窑炉过量空气系数为1.7

8	三聚氰胺包装尾气排气筒 (高15米) 2018.6.13	距地 3.5米	烟气流量	Nm ³ /h	3263	3341	3117	/
			颗粒物实测浓度	mg/Nm ³	<20 (16.6)	<20 (15.3)	<20 (15.1)	120
			颗粒物排放速率	kg/h	0.054	0.051	0.047	3.5
9	尾气吸收塔 排气筒2# (高40米) 2018.6.13	距地 5米	烟气流量	Nm ³ /h	1950	1842	1865	/
			氨实测浓度	mg/Nm ³	685	578	523	/
			氨排放速率	kg/h	1.34	1.06	0.975	35
10	一期熔盐炉 烟囱 (高28米) 2018.6.13	距地 6米	烟气流量	Nm ³ /h	12154	12970	12436	/
			氧含量	%	8.6	8.5	8.6	/
			二氧化硫实测浓度	mg/Nm ³	未检出	未检出	未检出	/
			二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
			氮氧化物实测浓度	mg/Nm ³	91	93	93	/
			氮氧化物排放速率	kg/h	1.11	1.21	1.16	/
			烟(粉)尘实测浓度	mg/Nm ³	<20 (2.84)	<20 (4.01)	<20 (4.44)	/
			烟(粉)尘排放浓度	mg/Nm ³	2.83	3.96	4.42	200
			烟尘排放速率	kg/h	0.035	0.052	0.055	/
烟气黑度	林格曼级	0.5			1			
11	三期熔盐炉 烟囱 (高35米) 2018.6.13	距地 6米	烟气流量	Nm ³ /h	31296	30854	31579	/
			氧含量	%	6.6	6.6	6.5	/
			二氧化硫实测浓度	mg/Nm ³	未检出	未检出	未检出	/
			二氧化硫排放速率	kg/h	/	/	/	/
			氮氧化物实测浓度	mg/Nm ³	162	165	160	/
			氮氧化物排放速率	kg/h	5.07	5.09	5.05	/
			烟(粉)尘实测浓度	mg/Nm ³	<20 (4.16)	<20 (5.03)	<20 (5.80)	/
			烟(粉)尘排放浓度	mg/Nm ³	3.57	4.31	4.94	200
			烟尘排放速率	kg/h	0.130	0.155	0.183	/
烟气黑度	林格曼级	0.5			1			
12	造粒塔顶废	距地	烟气流量	Nm ³ /h	138742	139438	140753	/

备注：工业窑炉过量空气系数为1.7

	气排气筒1# (高100米) 2018.6.14	100 米	氨实测浓度	mg/Nm ³	4.99	4.57	5.20	/
			氨排放速率	kg/h	0.692	0.637	0.732	/
			颗粒物实测浓度	mg/Nm ³	<20 (5.87)	<20 (8.02)	<20 (6.75)	120
			颗粒物排放速率	kg/h	0.814	1.12	0.950	/
13	造粒塔顶废 气排气筒3# (高100米) 2018.6.14	距地 100 米	烟气流量	Nm ³ /h	144144	139263	140829	/
			氨实测浓度	mg/Nm ³	5.32	5.56	5.16	/
			氨排放速率	kg/h	0.767	0.774	0.727	/
			颗粒物实测浓度	mg/Nm ³	<20 (7.59)	<20 (6.73)	<20 (7.76)	120
			颗粒物排放速率	kg/h	1.09	0.937	1.09	/
造粒塔顶废气 (1#、2#、3#排气口) 等效排放速率			氨排放速率	kg/h	2.19	2.12	2.19	208
			颗粒物排放速率	kg/h	2.86	3.09	3.06	236

备注：造粒塔顶产生的废气由同一根排气筒引出，排口处设置为3个排气口（1#、2#、3#），3个排气口由于尺寸、大小、高度相同，其距离小于其几何高度之和，抽测其中2个排气口（1#、3#），剩余1个未检测排气口等效排放速率以检测的2个排气口的均值计，则2#排气口氨排放速率为2.19 kg/h、2.12 kg/h、2.19 kg/h，颗粒物排放速率为2.86 kg/h、3.09 kg/h、3.06 kg/h。

14	双氧水氧化 塔气液分离 器烟囱 (高40米) 2018.6.28	距地 39米	烟气流量	Nm ³ /h	3162	3074	3181	/
			甲苯实测浓度	mg/Nm ³	0.0627	0.0540	0.0747	40
			甲苯排放速率	kg/h	1.98×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	30
			二甲苯实测浓度	mg/Nm ³	3.85	3.23	3.63	70
			二甲苯排放速率	kg/h	0.012	0.0099	0.012	10
			VOCs 实测浓度	mg/Nm ³	13.5	12.8	14.8	80
			VOCs 排放速率	kg/h	0.043	0.039	0.047	42

表5-3 无组织废气监测结果表

单位：mg/m³

检测点位	监测时间	监测项目	监测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
15#生产厂区 东北门外1m	2018.06.14	氨	0.29	0.40	0.21	0.21	0.40	1.5
		VOCs	0.51	0.81	0.50	0.61	0.81	2.0
16#生产厂区 西南门外1m		氨	0.22	0.22	0.17	0.25	0.25	1.5
		VOCs	0.50	0.49	0.64	0.42	0.64	2.0

表 5-4 土壤监测结果表

单位: mg/kg, pH 无量纲

监测项目	2018.06.28				标准限值	备注
	1#	2#	3#	4#		
pH	4.61	7.86	7.96	7.86	/	/
镉	0.13	0.13	0.24	1.43	/	
汞	0.113	0.087	0.150	0.262	/	
砷	21.1	14.9	14.1	17.6	/	
铅	42.5	30.9	22.8	82.4	/	
铬	78	66	68	92	/	
铜	26	23	29	54	/	
锌	87.2	71.5	84.9	224	/	
镍	40	43	46	61	/	

表 5-5 厂界噪声监测结果表

单位: dB(A)

样点编号	检测点位	2018年6月13日		备注
		昼	夜	
1#	厂界大门外侧 1m 处	56	45	/
2#	厂界北侧外 1m 处	62	51	
3#	厂界东侧外 1m 处	60	50	
4#	厂界东侧外 1m 处	58	47	
5#	厂界东侧外 1m 处	56	45	
6#	厂界南侧外 1m 处	59	49	
7#	厂界南侧外 1m 处	57	47	
8#	厂界南侧外 1m 处	53	44	
9#	厂界南侧外 1m 处	54	42	
10#	厂界南侧外 1m 处	57	47	
标准限值		65	55	

厂界噪声监测点位示意图:

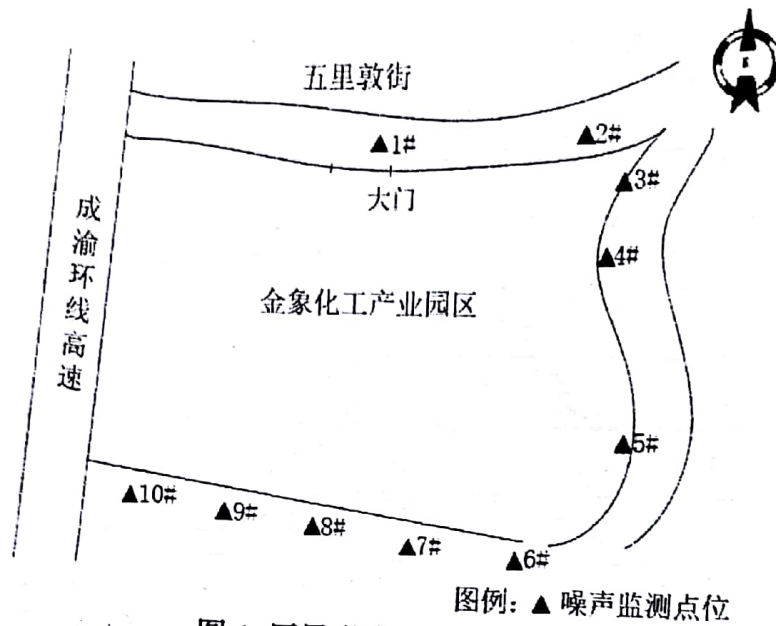


图1 厂界噪声布点示意图

表5-1 检测结果显示, 2018年6月14日, 四川金象赛瑞化工股份有限公司污水处理站总排口 pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、硫化物、氰化物、挥发酚、石油类排放浓度达到《合成氨工业水污染物排放标准》(GB13458-2013)表2(间接排放)标准限值。

表5-2 检测结果显示, 2018年6月13日四川金象赛瑞化工股份有限公司中硝酸二酸尾气排气筒、三酸车间排气筒和四酸尾气排放烟囱中氮氧化物排放浓度均符合《硝酸工业污染物排放标准》(GB 26131-2010)表5标准限值; 二氧化硫、颗粒物无标准限值, 不予评价。

2018年6月13~14日, 所测的合成氨五车间一段转化炉尾气烟囱、合成氨四期尾气排放烟囱、合成氨三期尾气排放筒、三聚氰胺二期尾气排放烟囱所测的颗粒物排放浓度和烟气黑度均符合《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中二级标准限值; 其中, 二氧化硫、氮氧化物无标准限值, 不予评价。

2018年6月13日所测的三聚氰胺包装尾气排气筒中的颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》表2二级标准限值。

2018年6月13~14日, 所测的尾气吸收塔排气筒、造粒塔顶废气排放筒中氨排放速率符合《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表2标准, 造粒塔顶废气排气筒中颗粒物的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》表2二级标准限值。

2018年6月13日所测的一期熔盐炉烟囱、三期熔盐炉烟囱中颗粒物排放浓度和烟气

黑度均符合《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中二级标准限值;其中,二氧化硫、氮氧化物无标准限值,不予评价。

2018 年 6 月 28 日所测的双氧水氧化塔气液分离器中的甲苯、二甲苯排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)》表 2 二级标准限值;VOCs 符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 1 中“涉及有机溶剂生产和使用的其他行业”标准限值。

表 5-3 检测结果显示,2018 年 6 月 13 日,四川金象赛瑞化工股份有限公司无组织排放(2 个检测点)的 VOCs 浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 5 标准限值;氨浓度符合《恶臭污染物排放标准(GB14554-1993)》表 1 标准限值。

表 5-4 检测结果显示,2018 年 6 月 13 日,四川金象赛瑞化工股份有限公司土壤数据无适应标准,故不评价。

表 5-5 检测结果显示,2018 年 6 月 13 日,四川金象赛瑞化工股份有限公司昼间、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值。

(以下无正文)

报告编制: 贺玲娟; 审核: 王飞; 签发: 张群;
日期: 2018.7.12; 日期: 2018.7.12; 日期: 2018.7.12;