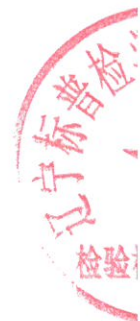




正本

# 检测报告

标普检字（2019）第 P056 号



委托单位：金凯（辽宁）化工有限公司

项目名称：金凯（辽宁）化工有限公司自行监测

辽宁标普检测技术有限公司


地址：辽宁省沈阳市和平区族旺路 2 号

电话：024-83733860

邮箱：bpjc150610@163.com

检验检测专用章

## 声 明

1、报告未加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效，报告无骑缝章、无  章无效。

2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。

3、报告涂改及部分复印无效，复制报告未重新加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效。

4、委托检测由委托单位送样时，检测报告仅对来样负责。

5、检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。

6、委托方对报告内容如有异议，请于接收报告十五日内向本公司提出申述。

7、本公司负有对本报告所有原始记录及相关资料保管和保密责任。

单 位：辽宁标普检测技术有限公司

电 话：024-83733860

地 址：沈阳市和平区族旺路 2 号

邮 编：110111

投诉邮箱：bpjc150610@163.com

# 检测报告

## 1. 检测任务信息

委托单位：金凯（辽宁）化工有限公司

通讯地址：辽宁省阜新蒙古族自治县伊玛图氟化工园区金凯化工

联系人：刘部长                      联系电话：15042576742

采样地点：辽宁省阜新蒙古族自治县伊玛图氟化工园区金凯化工

采样日期：2019 年 04 月 18 日

分析日期：2019 年 04 月 18 日~23 日

## 2. 检测点位、项目及频次

检测点位、项目及频次见表 2-1，点位布置见图 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及频次

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水站进水口 (★1)	化学需氧量、pH、氨氮、五日生化需氧量、氟化物、流量	检测 1 天，4 次/天
	厂排口 (★2)	五日生化需氧量、悬浮物、总磷	
地下水	厂区 1#监测井 (☆3) (N 41°49'48.19" E 121°30'47.75")	pH、高锰酸盐指数、氟化物、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氰化物、氨氮、总硬度、镍、总大肠菌群、苯、二甲苯、挥发酚	检测 1 天，1 次/天
	厂区 2#监测井 (☆4) (N 41°49'47.84" E 121°30'48.60")		
	厂区 3#监测井 (☆5) (N 41°49'52.23" E 121°30'47.25")		
有组织废气	K102 车间 DA001 (◎3)	溴化氢*	检测 1 天，3 次/天
	焚烧炉 DA004 (◎13)	氯化氢	
噪声	东厂界 (▲1)	等效连续 A 声级	检测 1 天，昼、夜各检测 1 次
	南厂界 (▲2)		
	西厂界 (▲3)		
	北厂界 (▲4)		

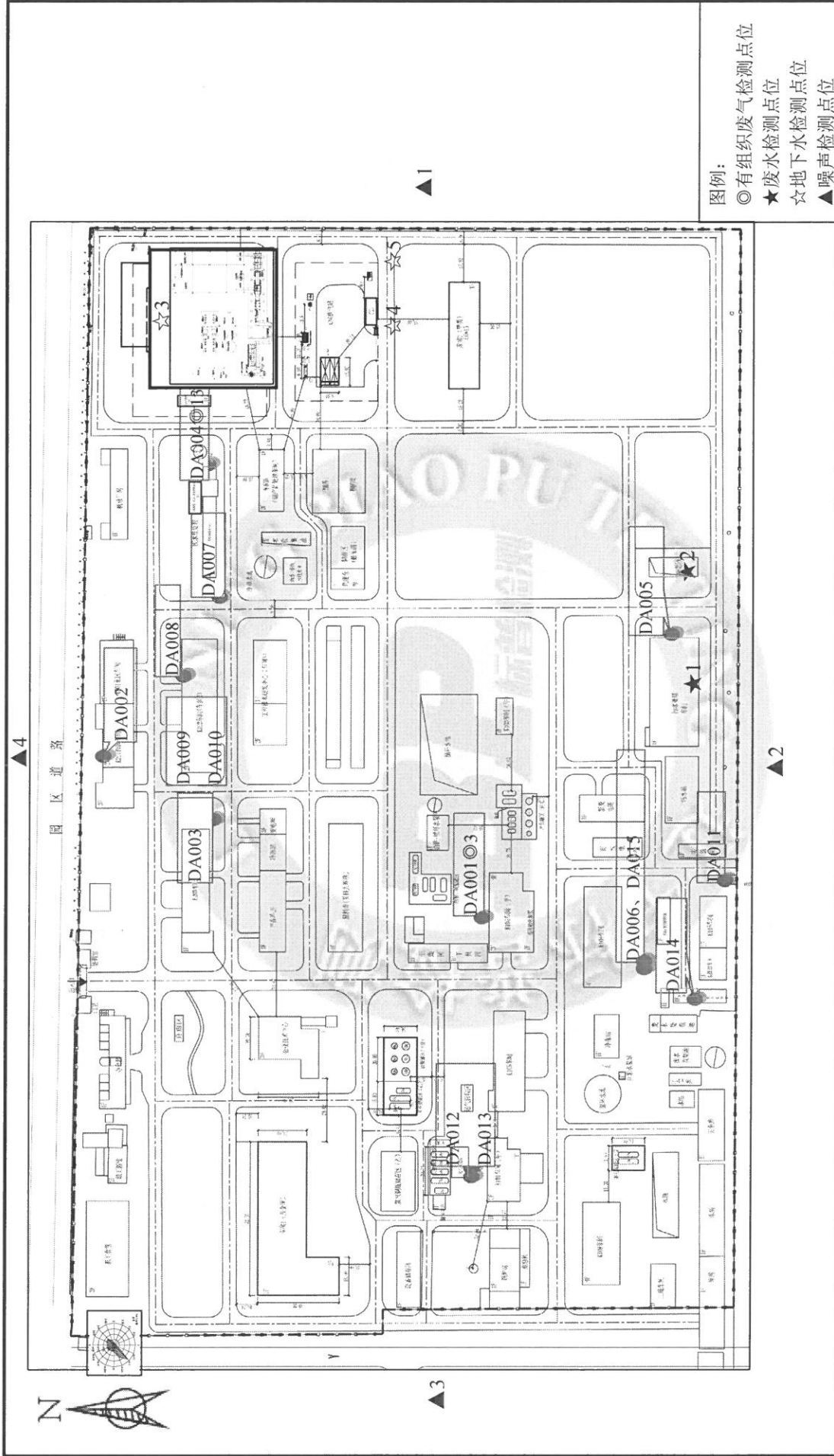


图 2-1 检测点位图

### 3. 检测方法依据

有组织废气检测方法依据见表 3-1。

表 3-1 有组织废气检测方法依据

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测方法	检出限	仪器名称及型号
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	自动烟尘（气）测试仪 3012H 智能双路烟气采样器 3072 型 离子色谱仪 DIONEX-AQUION 型
溴化氢*	颗粒物中水溶性阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016	—	自动烟尘（气）测试仪 3012H 智能双路烟气采样器 3072 型 离子色谱仪 DIONEX-AQUION 型

废水检测方法依据见表 3-2。

表 3-2 废水检测方法依据

单位：mg/L（pH 无量纲，流量：m<sup>3</sup>/h）

检测项目	检测方法	检出限	仪器名称及型号
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	酸式滴定管 50mL
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	—	pH 计 PHS-3C
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	可见分光光度计 T6 新悦
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	生化培养箱 SPX-250B 便携式溶解氧仪 JPBj 608
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05	pH 计 PHS-3C
流量	流速仪测量法 河流流量测验规范 GB/T 50179-2015	—	打印式流速流量仪 LJD-10A 型
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	—	万分之一电子天平 ME204E02
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	可见分光光度计 T6 新悦

地下水检测方法依据见表 3-3。

表 3-3 地下水检测方法依据

单位：mg/L（pH 无量纲；苯、二甲苯：μg/L；总大肠菌群：MPN/L）

检测项目	检测方法	检出限	仪器名称及型号
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	—	pH 计 PHS-3C
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.2	酸式滴定管 50mL
氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016	0.006	离子色谱仪 DIONEX-AQUION

检测项目	检测方法	检出限	仪器名称及型号
氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016	0.007	离子色谱仪 DIONEX-AQUION
硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016	0.016	离子色谱仪 DIONEX-AQUION
亚硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016	0.016	离子色谱仪 DIONEX-AQUION
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016	0.018	离子色谱仪 DIONEX-AQUION
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006(4.1)	0.002	可见分光光度计 T6 新悦
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	可见分光光度计 T6 新悦
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	0.02	酸式滴定管 50mL
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.05	原子吸收分光光度计 A3AFG-12
总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定 多管发酵法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）第五篇 第二章 五（一）	—	生化培养箱 SHP-250
苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.4	气相色谱-质谱仪 5977B 系列 MSD-7890B GC
二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.5	气相色谱-质谱仪 5977B 系列 MSD-7890B GC
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003	可见分光光度计 T6 新悦

噪声检测方法依据见表 3-4。

表 3-4 噪声检测方法依据

检测项目	检测方法	仪器名称及型号
等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688

#### 4. 检测期间工况及情况说明

2019 年 04 月 18 日检测期间，所有检测车间均正常生产。测点基本信息见表 4-1。

表 4-1 测点基本信息

测点位置	排气筒高度 (m)	测定断面面积 (m <sup>2</sup> )
K102 车间 DA001 (◎3)	25	0.0707
焚烧炉 DA004 (◎13)	100	0.522

注：以上信息由金凯（辽宁）化工有限公司提供。

## 5. 检测结果

有组织废气检测结果见表 5-1 和表 5-2。

表 5-1 有组织废气检测结果

检测项目	K102 车间 DA001 (◎3) 检测结果			
	2019 年 04 月 18 日			
	19008-4-Q3-1	19008-4-Q3-2	19008-4-Q3-3	平均值
标态干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1853	1770	1828	1815
溴化氢*排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出

注：\*溴化氢检测方法不在现有 CMA 资质范围内，溴化氢参照《颗粒物中水溶性阴离子（F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、Br<sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>）的测定 离子色谱法 HJ 799-2016》，检测结果仅供参考。

表 5-2 有组织废气检测结果

检测项目	焚烧炉 DA004 (◎13) 检测结果			
	2019 年 04 月 18 日			
	19008-4-Q13-1	19008-4-Q13-2	19008-4-Q13-3	平均值
标态干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14025	13844	13695	13868
氯化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17.3	18.7	16.0	17.3
氯化氢排放速率 (kg/h)	0.24	0.26	0.22	0.24

废水检测结果见表 5-3 和表 5-4。

表 5-3 废水检测结果 单位：mg/L (pH 无量纲，流量 m<sup>3</sup>/h)

采样日期	检测点位	样品编号	检测结果					
			pH	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量	氟化物	流量
2019 年 04 月 18 日	污水站进水口 (★1)	19008-4-S1-1	2.5	2.39×10 <sup>4</sup>	484	8.36×10 <sup>3</sup>	1.60	102
		19008-4-S1-2	2.7	2.38×10 <sup>4</sup>	469	8.35×10 <sup>3</sup>	1.36	102
		19008-4-S1-3	2.4	2.37×10 <sup>4</sup>	448	8.40×10 <sup>3</sup>	1.30	102
		19008-4-S1-4	2.5	2.35×10 <sup>4</sup>	473	8.33×10 <sup>3</sup>	1.54	102
		日均值/范围	2.4~2.7	2.37×10 <sup>4</sup>	469	8.36×10 <sup>3</sup>	1.45	102

表 5-4 废水检测结果

单位：mg/L

采样日期	检测点位	样品编号	检测结果		
			悬浮物	总磷	五日生化需氧量
2019年04月18日	厂排口（★2）	19008-4-S2-1	195	0.50	94.2
		19008-4-S2-2	190	0.48	93.0
		19008-4-S2-3	185	0.51	93.6
		19008-4-S2-4	190	0.50	93.8
		日均值	190	0.50	93.7

地下水检测结果见表 5-5 至表 5-7。

表 5-5 地下水检测结果

单位：mg/L（pH 无量纲）

采样日期	检测点位	样品编号	检测结果				
			pH	高锰酸盐指数	氟化物	氯化物	硝酸盐
2019年04月18日	厂区1号监测井（☆1）	19008-4-S3-1	6.9	86.2	0.824	794	1.92
	厂区2号监测井（☆2）	19008-4-S4-1	7.0	59.8	1.81	682	1.62
	厂区3号监测井（☆3）	19008-4-S5-1	6.9	74.2	1.91	910	1.64

表 5-6 地下水检测结果

单位：mg/L

采样日期	检测点位	样品编号	检测结果				
			亚硝酸盐	硫酸盐	氰化物	氨氮	总硬度
2019年04月18日	厂区1号监测井（☆1）	19008-4-S3-1	0.201	768	<0.002	4.31	21.2
	厂区2号监测井（☆2）	19008-4-S4-1	<0.016	49.7	<0.002	27.8	16.7
	厂区3号监测井（☆3）	19008-4-S5-1	0.545	29.2	<0.002	7.19	15.2

表 5-7 地下水检测结果

单位：mg/L（苯、二甲苯：μg/L；总大肠菌群：MPN/L）

采样日期	检测点位	样品编号	检测结果				
			镍	总大肠菌群	苯	二甲苯	挥发酚
2019年04月18日	厂区1号监测井（☆1）	19008-4-S3-1	<0.05	<20	<0.4	<0.5	0.1953
	厂区2号监测井（☆2）	19008-4-S4-1	<0.05	<20	<0.4	<0.5	0.0584
	厂区3号监测井（☆3）	19008-4-S5-1	<0.05	<20	<0.4	<0.5	0.1846

噪声检测结果见表 5-8。



表 5-8 噪声检测结果

单位：dB（A）

检测点位	区域类型	检测结果	
		2019 年 04 月 18 日	
		昼间	夜间
东厂界（▲1）	厂界	50	41
南厂界（▲2）	厂界	52	43
西厂界（▲3）	厂界	54	43
北厂界（▲4）	厂界	53	43

## 6. 质控措施

（1）分析方法均采用国家或有关部门颁布的现行有效标准分析方法。测试人员均经过考核并持证上岗。测试所用仪器均经计量部门的检定或校准，并在有效期内。


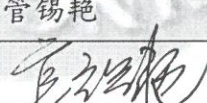
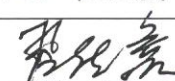
（2）水质监测质量保证执行国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《地表水和污水监测技术规范》和《地下水环境监测技术规范》，实施全过程质量保证。

（3）大气监测的质量保证按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》的要求与规定，实施全过程的质量控制；采样仪器在进入现场前对气体分析仪、采样器流量计等进行校核。

（4）噪声监测过程中所使用的声级计经计量部门检定，并在有效使用期内，声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

（5）监测数据严格实行三级审核制度，由授权签字人签发。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人：赫卿	审核人：管锡艳	授权签字人：翟佳赢
签字： 	签字： 	签字： 

签发时间：2019 年 06 月 04 日

（以下空白无内容）