



四川瑞兴环保检测有限公司

检测报告

瑞兴环（检）字[2021]第 0355 号

项目名称：自贡市金典化工有限公司年度环境检测

委托单位：自贡市金典化工有限公司

检测类型：委托检测

报告日期：2021 年 03 月 24 日

（盖章）



扫描全能王 创建

敬告客户

- 1、本报告书不得涂改和部分复制。
- 2、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章和 CMA 章无效。
- 3、无审核者及签发人员签字无效。
- 4、对本报告书若有异议，请在收到报告之日起 15 日内向本公司综合部提出申诉，逾期未申诉视为认可本报告。微生物检测按有关规定本公司不做复查，敬请理解。
- 5、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。
- 6、需退还的样品，请你在收到报告后 15 个工作日内领回。逾期不领、本公司将自作处理。
- 7、未经本公司同意，本报告不得作商品广告用。
- 8、本公司保证检测报告的公正性、科学性、准确性，对所出具的检测数据负责，承诺对客户委托检测的信息保密。
- 9、本报告书一式三份，一份公司档案室存档，两份交客户（或个人）。

单位：四川瑞兴环保检测有限公司

地址：自贡市沿滩区高新工业园区龙乡大道 13 号

电话（投诉）：0813-2203030

传真：0813-2203030

邮编：643030



扫描全能王 创建

1、检测情况

受自贡市金典化工有限公司委托，四川瑞兴环保检测有限公司于 2021 年 03 月 10 日对自贡市金典化工有限公司的废水、废气、噪声进行检测。项目基本情况见表 1。

表 1 基本情况

项目名称	自贡市金典化工有限公司年度环境检测
项目地址	自贡市大安区新民镇黑鹇子
委托单位	自贡市金典化工有限公司
联系电话	18381306734

2、检测项目及频次

检测项目及频次见表 2-1 至表 2-4，检测点位见检测点位示意图。

表 2-1 废水检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	1#: 项目雨水排口	pH、悬浮物、COD、氨氮、硫化物、石油类、挥发酚	检测 1 天，每天 3 次

表 2-2 有组织废气检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#: 锅炉废气排气筒检测口距地面 4m 处	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	检测 1 天，每天 3 次
	2#: 生产废气排气筒检测口距地面 6m 处	氯气、氯化氢、氮氧化物	

表 2-3 无组织废气检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#: 上风向	氯气、氯化氢、氮氧化物	检测 1 天，每天 3 次
	2#: 下风向		
	3#: 下风向		



4#: 下风向

表 2-4 噪声检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#: 项目东侧外 1m	工业企业厂界 噪声	检测 1 天, 昼、夜间各检测 1 次
	2#: 项目南侧外 1m		
	3#: 项目西侧外 1m		
	4#: 项目北侧外 1m		

3、检测分析方法及方法来源

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 至表 3-4。

表 3-1 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
pH(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	ST3100 pH 计 RX-YQ-006	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	HZK-FA110 万分之一 天平 RX-YQ-045	/
COD	水质 化学需氧量的 测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	DL-801C COD 自动消 解回流仪 RX-YQ-001/002/140	4
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法	HJ 535-2009	UV2400 紫外可见分 光光度计 RX-YQ-042	0.025
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法	GB/T 16489-1996	UV2400 紫外可见分 光光度计 RX-YQ-042	0.005
石油类	水质 石油类和动植 物油类的测定 红外 分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油 仪 RX-YQ-048	0.06
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	UV2400 紫外可见分 光光度计 RX-YQ-042	0.01



表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 mg/m ³
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法	HJ836-2017	十万分之一天平 RX-YQ-044	1.0
烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气 监测分析方 法》(第四版) 增补版(国家 环保总局)	TC-LP 双筒林格曼黑 度仪 RX-YQ-009	/
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	3012H 自动烟尘(气) 测试仪 RX-YQ-101	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	3012H 自动烟尘(气) 测试仪 RX-YQ-101	3
氯化氢	环境空气和废气 氯 化氢的测定 离子色 谱法	HJ549-2016	cic-d100 离子色谱仪 RX-YQ-034	0.2
氯气	固定污染源排气中 氯气的测定 甲基橙 分光光度法	HJ/T30-1999	UV2400 紫外可见分 光光度计 RX-YQ-042	0.2

表 3-3 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
氯化氢	环境空气和废气 氯化 氢的测定 离子色谱法	HJ549-2016	cic-d100 离子色谱 仪 RX-YQ-034	0.02
氯气	固定污染源排气中氯 气的测定 甲基橙分光 光度法	HJ/T30-1999	UV2400 紫外可见 分光光度计 RX-YQ-042	0.03
氮氧化物	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化 氮)的测定 盐酸萘乙 二胺分光光度法	HJ 479-2009	UV2400 紫外可见分 光光度计 RX-YQ-042	0.005



表 3-4 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-106 AWA6221B 声校准器 RX-YQ-109

4、检测结果评价标准

检测结果评价标准见表 4-1 至表 4-6。

表 4-1 废水检测结果评价标准

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准		
项目	适用范围	最高允许排放浓度 (mg/L)
pH (无量纲)	一切排污单位	6~9
硫化物		1.0
石油类		5
挥发酚		0.5
悬浮物	其他排污单位	70
COD		100
氨氮		15

表 4-2 有组织废气检测结果评价标准

《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 燃气锅炉		
点位	项目	限值 (mg/m ³)
1#	颗粒物	20
	二氧化硫	50
	氮氧化物	150
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	≤1



表 4-3 有组织废气检测结果评价标准

《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表3 无机氯化物及氯酸盐工业		
点位	项目	限值 (mg/m ³)
2#	氯化氢	20
	氯气	8
	氮氧化物	200

表 4-4 无组织废气检测结果评价标准

《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表5	
项目	限值 (mg/m ³)
氯化氢	0.05
氯气	0.1

表 4-5 无组织废气检测结果评价标准

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 其他类		
项目	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	
氮氧化物	周界外浓度最高点	0.12

表 4-6 工业企业厂界环境噪声结果评价标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1		
厂界外声环境功能区类别	限值[dB (A)]	
	昼间	夜间
3	65	55

5、检测结果

本次检测结果见表 5-1 至表 5-4。



表 5-1 废水检测结果表

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
2021年03月10日	1#	pH(无量纲)	8.22	8.26	8.28	/
		悬浮物(mg/L)	7	6	7	7
		COD(mg/L)	34	33	32	33
		氨氮(mg/L)	0.688	0.686	0.749	0.718
		硫化物(mg/L)	0.010	0.005	0.009	0.008
		石油类(mg/L)	0.07	0.07	0.06	0.07
		挥发酚(mg/L)	0.040	0.034	0.049	0.041

结论: 根据表 5-1, 检测期间该项目 1# 点位 pH、悬浮物、COD、氨氮、硫化物、石油类、挥发酚检测结果符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准限值要求。

表 5-2 有组织废气检测结果表

检测点位		1#: 锅炉废气排气筒检测口距地面 4m 处		排气筒高度 15m		
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	
氧含量%		11.1	10.7	10.1	10.6	
基准氧含量%		15.5				/
标干烟气流量 (m³/h)		719	728	821	756	
检测项目						
2021年03月10日	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4.26	4.36	3.90	4.17
		折算浓度 (mg/m³)	7.53	7.41	6.26	7.07



	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	<3	4	4	3
		折算浓度 (mg/m³)	<3	7	6	5
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	65	65	74	68
		折算浓度 (mg/m³)	115	110	119	115
	烟气黑度		小于 1 级	小于 1 级	小于 1 级	小于 1 级
检测点位		2#: 生产废气排气筒检测口距地面 6m 处			排气筒高度 15m	
检测频次			第一次	第二次	第三次	平均值
标干烟气流量 (m³/h)			1045	1022	1047	1038
检测项目						
2021 年 03 月 10 日	氯气	实测浓度 (mg/m³)	3.4	3.5	3.2	3.4
	氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	10.3	10.3	11.0	10.5
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<2

结论: 根据表 5-2, 检测期间该项目 1#点位颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度检测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3燃气锅炉限值要求; 2#点位氯气、氯化氢、氮氧化物检测结果符合《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表3无机氯化物及氯酸盐工业限值要求。

表 5-3 无组织废气检测结果表

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
2021 年 03 月 10 日	氯气 (mg/m ³)	1#	0.06	0.07	0.06	0.06
		2#	0.08	0.07	0.07	0.07
		3#	0.09	0.09	0.08	0.09
		4#	0.07	0.06	0.07	0.07
	氯化氢	1#	0.029	0.029	0.027	0.028



	(mg/m ³)	2#	0.030	0.031	0.031	0.031
		3#	0.029	0.031	0.032	0.031
		4#	0.029	0.029	0.031	0.030
	氮氧化物 (mg/m ³)	1#	0.063	0.074	0.062	0.066
		2#	0.086	0.091	0.089	0.089
		3#	0.056	0.057	0.070	0.061
		4#	0.079	0.086	0.092	0.086

结论：根据表 5-3，检测期间该项目无组织废气氮氧化物周界外浓度最高点检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 其他类限值要求；氯气、氯化氢检测结果符合《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 5 限值要求。

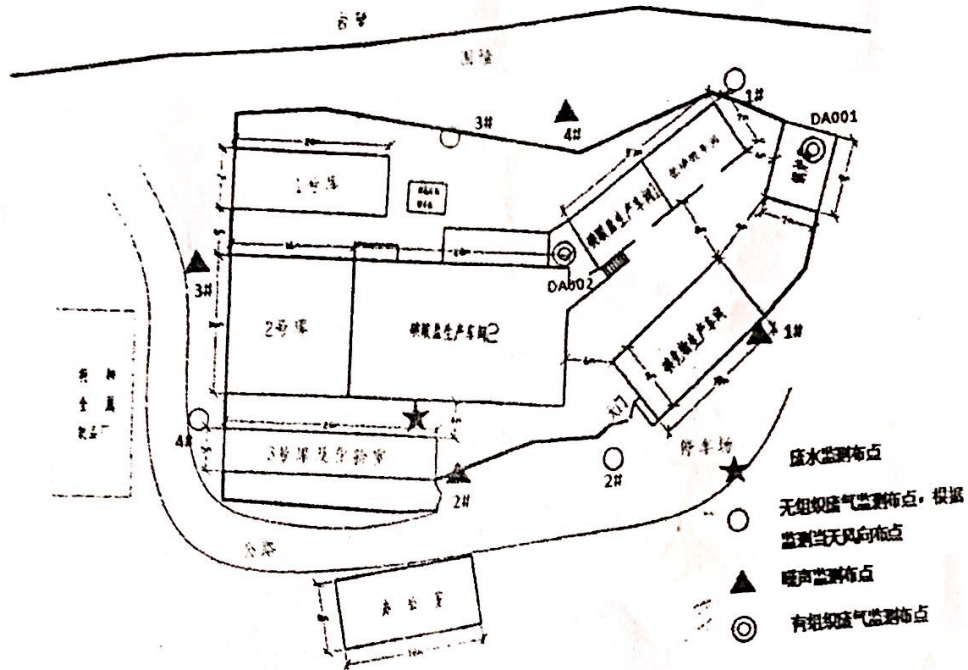
表 5-4 工业企业厂界噪声检测结果表

检测日期	检测点位	检测结果/[dB(A)]		备注
		昼间	夜间	
2021 年 03 月 10 日	1#	55	46	/
	2#	54	45	/
	3#	55	44	/
	4#	54	42	/

结论：根据表 5-4，检测期间该项目 1#-4#点位噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。



6、检测点位示意图



自贡市金典化工有限公司年度环境检测----检测点位示意图

(以下空白)

公司

编

制:

周明松

签

发:

周明松

审

核:

周明松

日

期:

2021.3.24

检验检测专用章



扫描全能王 创建