



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS14108-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检 测 报 告

Test Report

凯乐检字(2022)第040313W号

项目名称: 废气、噪声检测
Project Name _____

委托单位: 四川科龙达环保股份有限公司
Applicant _____

检测类别: 委托检测
Kind of Test _____

报告日期: 2022年04月21日
Test Date _____



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；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，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分场所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

检测报告

1、检测内容

受四川科龙达环保股份有限公司的委托，我公司于2022年04月11日对其废气、噪声进行现场检测，并于2022年04月11日起对样品进行流转及分析检测。该项目位于眉山市东坡区。

2、点位及样品信息

有组织废气污染源基本信息见表 2-1；有组织废气检测点位信息见表 2-2；无组织废气检测点位信息见表 2-3；噪声测点信息见表 2-4；噪声源信息见表 2-5。

表 2-1 有组织废气污染源基本信息

序号	样品编号	采样时间	污染源名称	净化设施	排气筒高度 (m)	燃料类型
001	220411W-17-01P	04 月 11 日	锅炉 DA001	\	12	天然气
002	220411W-17-02P-1,2,3	04 月 11 日	预处理车间 DA003	冷却塔、硫酸喷淋塔、碱喷淋塔	40	\
003	220411W-17-03P-1,2,3	04 月 11 日	预处理车间 DA004	布袋除尘器	15	\
004	220411W-17-04P-1,2,3	04 月 11 日	絮凝合成车间 DA006	两级喷淋塔	40	\
005	220411W-17-05P-1,2,3	04 月 11 日	酸浸工序 DA005	两级喷淋塔	40	\

表 2-2 有组织废气检测点位信息

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积 (m ²)	基准氧含量 (%)	检测项目及频次
锅炉 DA001	垂直管段，距上游弯头后约 2.5 米，距下游排口前约 8 米	出口	圆形	0.196	3.5	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧含量、流量；检测 1 天，1 天 3 次 烟气黑度、流量；检测 1 天，1 天 1 次
预处理车间 DA003	垂直管段，距上游变径后约 4 米，距下游排口前约 30 米	出口	圆形	0.785	\	颗粒物、氨、流量；检测 1 天，1 天 3 次
预处理车间 DA004	垂直管段，距上游风机后约 1.8 米，距下游排口前约 10 米	出口	圆形	0.196	\	颗粒物、流量；检测 1 天，1 天 3 次
絮凝合成车间 DA006	水平管段，距上游净化器后约 5 米，距下游弯头前约 3 米	出口	圆形	0.238	\	颗粒物、氯化氢、流量；检测 1 天，1 天 3 次
酸浸工序 DA005	垂直管段，距上游弯头后约 7 米，距下游排口前约 30 米	出口	圆形	0.785	\	氯化氢、流量；检测 1 天，1 天 3 次

表 2-3 无组织废气检测点位信息

序号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次
001	220411W-17-01G-1,2,3,4	西北侧厂界外	颗粒物、氨、氯化氢	检测1天,1天4次
002	220411W-17-02G-1,2,3,4	西北侧厂界外	颗粒物、氨、氯化氢	检测1天,1天4次
003	220411W-17-03G-1,2,3,4	东北侧厂界外	颗粒物、氨、氯化氢	检测1天,1天4次
004	220411W-17-04G-1,2,3,4	东北侧厂界外	颗粒物、氨、氯化氢	检测1天,1天4次

表 2-4 噪声测点信息

测点编号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别	检测项目及频次	备注
1#	西北侧厂界外 1 米	04 月 11 日	3 车间、4 车间	3 类	噪声检测 1 天; 昼间 1 次	\
2#	西北侧厂界外 1 米	04 月 11 日	4 车间、5 车间	3 类		\
3#	东北侧厂界外 1 米	04 月 11 日	污水站	3 类		\
4#	东北侧厂界外 1 米	04 月 11 日	污水站、1 车间	3 类		\

表 2-5 噪声源信息

序号	噪声源名称	规格型号及功率	是否运行	数量	声源运行时段	声源距厂界最近距离(米)	声源距地面高差	测试时工况
001	1 车间	\	是	1	昼间	3	地面	正常
002	3 车间	\	是	1	昼间	5	地面	正常
003	4 车间	\	是	1	昼间	18	地面	正常
004	5 车间	\	是	1	昼间	18	地面	正常
005	污水站	\	是	1	昼间	3	地面	正常

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

有组织(无组织)废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 有组织(无组织)废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	氨	HJ533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计KL-ST-09	0.25 mg/m ³
	颗粒物	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-11	\ mg/m ³
	颗粒物	HJ836-2017固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-01	1.0 mg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.2 mg/m ³
	氮氧化物	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	自动烟尘(气)测试仪KL-YC-13	3 mg/m ³
	二氧化硫	HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	自动烟尘(气)测试仪KL-YC-13	3 mg/m ³

凯乐检字（2022）第 040313W 号

表 3-1 有组织（无组织）废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	烟气黑度	HJ/T398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	黑度图 KL-HDT-01	\ 级
	氧含量	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	自动烟尘（气）测试仪KL-YC-13	\ %
	流量	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	智能烟尘烟气分析仪（烟尘测试仪）KL-YC-23 自动烟尘（气）测试仪KL-YC-13	\ \
无组织废气	颗粒物	GB/T15432-1995 及其修改单 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 KL-TP-11	0.001 mg/m ³
	氨	HJ534-2009 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.004 mg/m ³
	氯化氢	HJ549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-02	0.02 mg/m ³
噪声	工业企业厂界噪声	GB12348-2008工业企业厂界环境噪声排放标准 HJ706 2014 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	多功能声级计 KL-ZSJ-07	\ dB(A)

4、检测结果及评价

有组织废气评价标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

无组织废气评价标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

有组织废气检测结果及评价见表 4-1；无组织废气检测结果及评价见表 4-2；噪声检测结果及评价见表 4-3。

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（1）

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
04月11日	001	锅炉 DA001	颗粒物	流量	m ³ /h	1961	1981	1931	\	\	\
				氧含量	%	13.3	12.8	13.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	2.8	3.5	3.2	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	6.4	7.9	7.1	7.1	20	达标
				排放速率	kg/h	5.49×10 ⁻³	7.33×10 ⁻³	6.18×10 ⁻³	6.33×10 ⁻³	\	\

表 4-1 有组织废气检测结果及评价(2)

采样日期	样品信息					检测结果					
	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
04月 11日	001	锅炉 DA001	二氧化硫	流量	m ³ /h	1961	1981	1931	\	\	\
				氧含量	%	13.3	12.8	13.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	3	3	<3	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	7	6	<7	<7	50	达标
				排放速率	kg/h	5.88×10 ⁻³	5.94×10 ⁻³	<5.79×10 ⁻³	<5.87×10 ⁻³	\	\
			氮氧化物	流量	m ³ /h	1961	1981	1931	\	\	\
				氧含量	%	13.3	12.8	13.1	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	13	16	14	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	30	34	31	32	150	达标
				排放速率	kg/h	0.0255	0.0317	0.0270	0.0281	\	\
	烟气黑度	实测浓度	级	<1						≤1	达标
	002	预处理 车间 DA003	颗粒物	流量	m ³ /h	10274	10373	9963	\	\	\
				计算浓度	mg/m ³	3	4	4	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.205	<0.207	<0.199	<0.204	39	达标
	003	预处理 车间 DA004	颗粒物	流量	m ³ /h	3436	3619	3746	\	\	\
				计算浓度	mg/m ³	4	4	5	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	120	达标
排放速率				kg/h	<0.0687	<0.0724	<0.0749	<0.0720	3.5	达标	
004	絮凝合 成车间 DA006	颗粒物	流量	m ³ /h	2770	3126	2771	\	\	\	
			计算浓度	mg/m ³	5	6	3	\	\	\	
			实测浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	\	\	\	
			排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	120	达标	
			排放速率	kg/h	<0.0554	<0.0625	<0.0554	<0.0578	39	达标	

表 4-1 有组织废气检测结果及评价(3)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价
04月11日	004	絮凝合成车间 DA006	氯化氢	流量	m ³ /h	2770	3126	2771	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.56	0.58	0.60	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.56	0.58	0.60	0.58	100	达标
				排放速率	kg/h	1.55×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	2.6	达标
	005	酸浸工序 DA005	氯化氢	流量	m ³ /h	18783	18226	17809	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	1.47	1.55	1.38	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	1.47	1.55	1.38	1.47	100	达标
				排放速率	kg/h	0.0276	0.0283	0.0246	0.0268	2.6	达标

表 4-1 有组织废气检测结果及评价(4)

样品信息						检测结果					
采样日期	序号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	评价
04月11日	001	预处理车间 DA003	氨	流量	m ³ /h	10274	10816	10774	\	\	\
				实测浓度	mg/m ³	0.90	0.73	0.79	\	\	\
				排放浓度	mg/m ³	0.90	0.73	0.79	\	\	\
				排放速率	kg/h	9.25×10 ⁻³	7.90×10 ⁻³	8.51×10 ⁻³	9.25×10 ⁻³	35	达标

评价结论

本次检测结果表明,该项目锅炉 DA001 有组织排放废气所测指标符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉标准限值;

预处理车间 DA003 有组织排放废气所测指标颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值,氨符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准限值;

预处理车间 DA004 有组织排放废气所测指标颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值;

絮凝合成车间 DA006 有组织排放废气所测指标颗粒物、氯化氢符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值;

酸浸工序 DA005 有组织排放废气所测指标氯化氢符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值。

测点示意图:

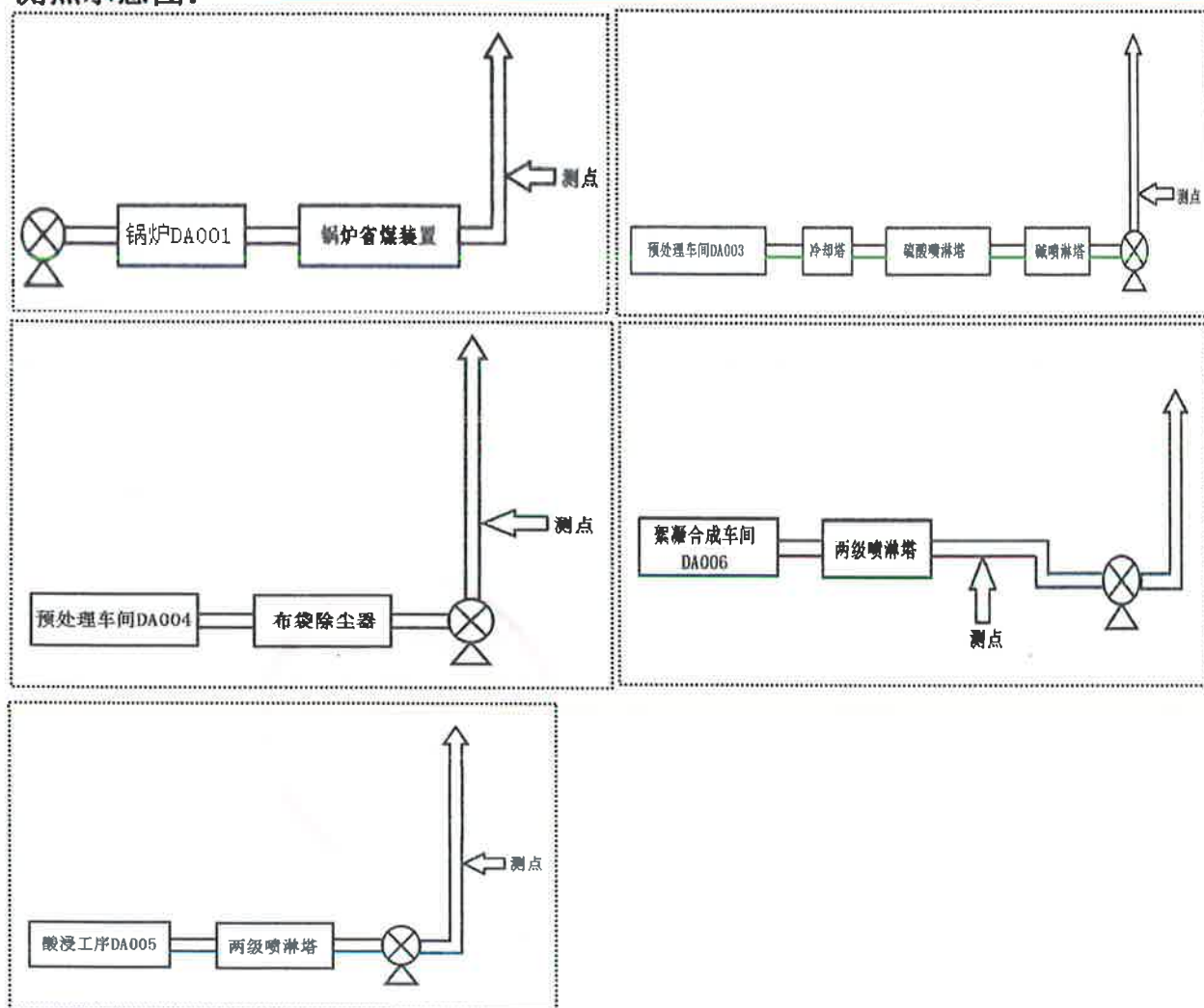


表 4-2 无组织废气检测结果及评价 (1)

样品信息			检测结果						
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值	评价
颗粒物 (mg/m ³)	04月11日	西北侧厂界外	0.194	0.177	0.217	0.256	0.295	1.0	达标
		西北侧厂界外	0.233	0.295	0.218	0.178			
		东北侧厂界外	0.293	0.235	0.217	0.295			
		东北侧厂界外	0.271	0.255	0.178	0.197			
氨 (mg/m ³)	04月11日	西北侧厂界外	0.067	0.071	0.074	0.078	0.083	1.5	达标
		西北侧厂界外	0.083	0.078	0.080	0.064			
		东北侧厂界外	0.055	0.061	0.068	0.035			
		东北侧厂界外	0.042	0.036	0.032	0.036			

凯乐检字(2022)第040313W号

表 4-2 无组织废气检测结果及评价(2)

样品信息			检测结果						
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值	评价
氯化氢 (mg/m ³)	04月11日	西北侧厂界外	未检出	未检出	未检出	未检出	0.024	0.20	达标
		西北侧厂界外	未检出	未检出	未检出	0.022			
		东北侧厂界外	未检出	未检出	未检出	未检出			
		东北侧厂界外	0.024	0.023	0.024	0.023			

评价结论

本次检测结果表明,该项目无组织排放废气所测指标颗粒物、氯化氢符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准限值;氨符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新扩改建标准限值。

表 4-3 噪声检测结果及评价

检测项目:工业企业厂界噪声

单位: dB(A)

检测日期	测点编号	昼间				
		检测起止时间	测量值	检测结果	标准限值	评价
04月11日	1#	16:02~16:05	57.0	57	65	达标
	2#	16:13~16:16	56.2	56	65	达标
	3#	16:25~16:28	54.0	54	65	达标
	4#	16:35~16:38	54.0	54	65	达标

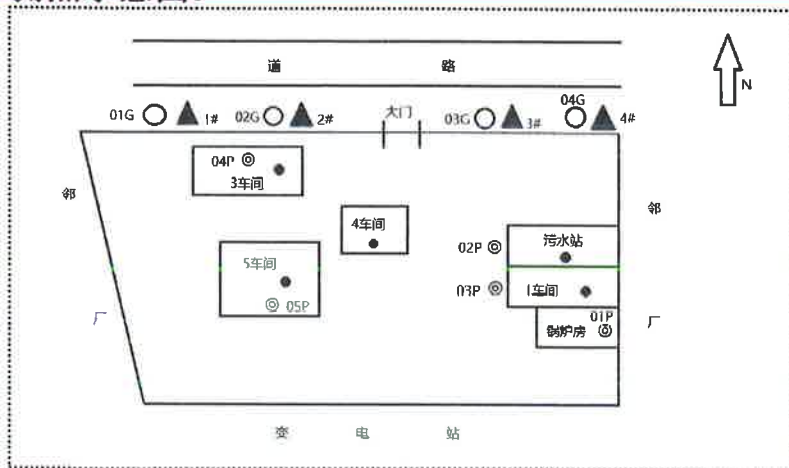
评价结论

本次检测结果表明,该项目工业企业厂界噪声噪声昼间检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。

备注

本次检测过程中有组织废气现场采集方法为《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007);无组织废气现场采集方法为《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)。

测点示意图：



图例说明：▲-噪声检测点；●-噪声源；○-无组织废气检测点；◎-有组织废气检测点。

（以下空白）

报告编制： 俞林

报告批准： 李真蓉

报告审核： 张小红

签发日期： 2022.04.21