



YBKLCJSYXGS3121-0001  
511502000209

# 凯乐检测认证集团（宜宾）有限公司

YiBin KaiLe Testing Co.,Ltd.

## 检测报告

Test Report

宜凯乐检字(2023)第05026W号

项目名称: 科技园年度监测项目  
Project Name

委托单位: 华西能源工业股份有限公司  
Applicant

检测类别: 委托检测  
Kind of Test

报告时间: 2023年05月26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、当委托方对分析方法、评价标准有明确要求时，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、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 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、微生物样品不复检。
- 10、本检测报告仅供委托方使用，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。

### 通讯资料：

单位名称：凯乐检测认证集团（宜宾）有限公司

地 址：四川省宜宾市临港经济开发区新田湾路98号四川西南联盛通讯产业园(三期)  
8栋厂房5楼

邮 编：644000

服务电话：19960053576



## 检测报告

## 1、检测内容

受华西能源工业股份有限公司的委托，我公司于2023年05月10日对“科技园年度监测”项目噪声进行现场检测，于2023年05月10日起对该项目有组织废气、无组织废气进行现场采样及分析检测，该项目位于自贡市高新工业园区龙乡大道68号（华西能源工业股份有限公司（科技园））。

## 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；噪声测点信息见表 2-3；噪声源信息见表 2-4；无组织废气检测点位信息见表 2-5。

表 2-1 有组织废气污染源基本信息

点位编号	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
01P	YB230510W-03-01P-1,2,3	05月10日	喷漆房	活性炭	19	\
03P	YB230510W-03-03P-1,2,3,4,5	05月10日	厨房	油烟净化器	15	\

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 <sup>2</sup> ）	基准灶头数（个）	检测项目
喷漆房	距离上游弯头后约 1.5 米，距下游排口前约 15 米	出口	矩形	0.9025	\	标干排气流量、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs(以非甲烷总烃计)
厨房	距上游净化器前后约 0.5 米，距下游弯头前约 0.5 米	出口	矩形	0.4900	5	标干排气流量、饮食业油烟

表 2-3 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（房间类型）	备注
1#	厂界东侧外 1 米处	05 月 10 日	风机	3 类	\
2#	厂界南侧外 1 米处	05 月 10 日		3 类	\
3#	厂界西侧外 1 米处	05 月 10 日		3 类	\
4#	厂界北侧外 1 米处	05 月 10 日		3 类	\

表 2-4 噪声源信息

序号	噪声源名称	规格型号	功率	数量(台)	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	风机	\	\	2	昼夜	10	地面	正常

表 2-5 无组织废气检测点位信息

点位编号	样品编号	测点位置	检测项目	检测频次
01G	YB230510W-03-01G-1,2,3	厂界东侧外五米处	颗粒物、VOCs(以非甲烷总烃计)	检测1天,1天3次
02G	YB230510W-03-02G-1,2,3	厂界南侧外五米处		
03G	YB230510W-03-03G-1,2,3	厂界西侧外五米处		
04G	YB230510W-03-04G-1,2,3	厂界北侧外五米处		



### 3、检测项目、方法及方法来源

有组织废气、无组织废气、噪声检测项目、方法及方法来源见表 3-1。

表 3-1 有组织废气、无组织废气、噪声检测项目、方法及方法来源

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
有组织废气	标干排气流量	固定源废气监测技术规范	HJ/T397-2007	崂应3012H-D型大流量低浓度烟尘/气测试仪YBKL-YC-03	\ m <sup>3</sup> /h
	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	GB/T16157-1996及修改单	FA2004B电子天平 YBKL-TP-01	\ mg/m <sup>3</sup>
	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	GCMS-2010SE气相色谱-质谱联用仪YBKL-GCMS-01	0.004 mg/m <sup>3</sup>
	甲苯				0.004 mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯				0.004 mg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯				0.009 mg/m <sup>3</sup>
	对/间二甲苯				0.009 mg/m <sup>3</sup>
噪声	VOCs(以非甲烷总烃计)	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	SP-3420A气相色谱仪 YBKL-GC-01	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）（附录A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法）	GB18483-2001	FYHW-2000B 红外测油仪 YBKL-CY-01	\ mg/m <sup>3</sup>
	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228+多功能声级计 YBKL-ZSJ-02/03 AWA6021A声校准器 YBKL-SJZ-02/03	\ dB(A)
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ706-2014		
	无组织废气	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	SP-3420A气相色谱仪 YBKL-GC-01	0.07 mg/m <sup>3</sup>
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022	SQP十万分之一分析天平 YBKL-TP-02	0.17 mg/m <sup>3</sup>

### 4、检测结果及评价

应委托方要求，使用如下标准：

有组织废气评价标准： 油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；其余指标执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）

噪声评价标准： 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

无组织废气参照标准： 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

其余指标执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）

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



表 4-1 有组织废气检测结果及评价

样品信息						检测结果					
采样日期	点位编号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价
05月10日	01P	喷漆房	颗粒物	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	38333	40357	44866	41185	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	120	达标
				排放速率	kg/h	<0.767	<0.807	<0.897	<0.824	5.42	达标
			苯	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	38333	40357	44866	41185	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.048	0.029	0.043	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.048	0.029	0.043	1	达标
				排放速率	kg/h	1.99×10 <sup>-3</sup>	1.94×10 <sup>-3</sup>	1.30×10 <sup>-3</sup>	1.74×10 <sup>-3</sup>	0.36	达标
			甲苯	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	38333	40357	44866	41185	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.011	0.021	0.014	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.011	0.021	0.014	5	达标
				排放速率	kg/h	4.22×10 <sup>-4</sup>	4.44×10 <sup>-4</sup>	9.42×10 <sup>-4</sup>	6.03×10 <sup>-4</sup>	1.24	达标
			二甲苯	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	38333	40357	44866	41185	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.135	0.100	0.080	0.105	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.135	0.100	0.080	0.105	15	达标
				排放速率	kg/h	5.18×10 <sup>-3</sup>	4.04×10 <sup>-3</sup>	3.59×10 <sup>-3</sup>	4.27×10 <sup>-3</sup>	1.30	达标
			VOCs (以非甲烷总烃计)	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	38333	40357	44866	41185	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.13	1.16	1.12	1.14	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.13	1.16	1.12	1.14	60	达标
				排放速率	kg/h	0.043	0.047	0.050	0.047	6.12	达标

备注：有组织废气样品采集方法依据《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；该项目喷漆房、抛丸机排气筒高度介于15米和20米之间，依据GB16297-1996附录B与DB51/2377-2017附录C，其所测指标的排放速率标准限值按照内插法计算。

表 4-3 有组织废气检测结果及评价（续）

样品信息						检测结果							
采样日期	点位编号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值	标准限值	评价
05月10日	03P	厨房	饮食业油烟	标干排气流量	m³/h	8115	9217	9534	9238	8928	9006	\	\
				实测浓度	mg/m³	1.73	1.60	1.50	1.50	1.56	1.59	\	\
				排放浓度	mg/m³	1.40	1.47	1.43	1.39	1.39	1.42	2.0	达标

备注：1、油烟样品采集方法依据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。2、根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）第 6.5 条，进行五次采样结果有效性判断，五次采样数据均为有效数据。3、排放浓度依据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）第 6.6 条计算得出基准风量排放浓度。



## 结果说明

检测结果表明，该项目该项目 03P 排气筒有组织排放废气本次所测指标饮食业油烟的排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中的大型饮食业规模标准限值要求；01P 排气筒有组织排放废气本次所测指标颗粒物的排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级限值（其它）；所测指标苯、甲苯、二甲苯、VOCs(以非甲烷总烃计)的排放浓度及排放速率均低于《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装行业限值。

## 测点示意图或现场图片

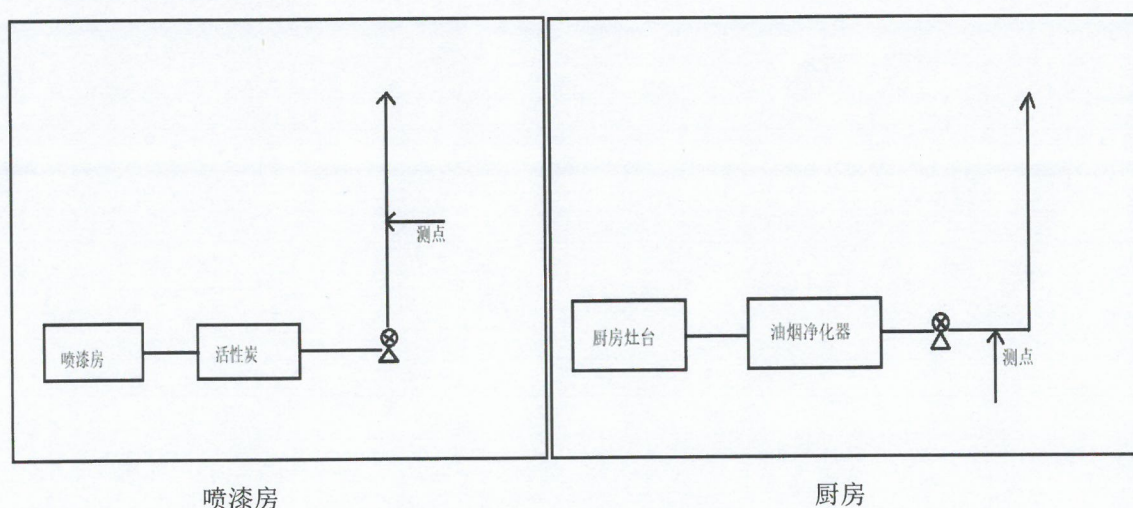


表 4-2 噪声检测结果及评价

检测项目：工业企业厂界环境噪声

单位：dB (A)

检测日期	测点编号	昼间					夜间				
		实测值	修约值	检测结果	标准限值	评价	实测值	修约值	检测结果	标准限值	评价
05 月 10 日	1#	61.4	61	<65	65	达标	46.8	47	<55	55	达标
	2#	53.9	54	<65	65	达标	45.0	45	<55	55	达标
	3#	56.3	56	<65	65	达标	40.8	41	<55	55	达标
	4#	62.5	62	<65	65	达标	43.1	43	<55	55	达标

备注：对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标（《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ706-2014））。

## 评价结论

检测结果表明，该项目厂界噪声各检测点本次昼间、夜间检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类限值要求。



表 4-3 无组织废气检测结果（1）

点位信息			检测结果					
采样日期	检测项目	点位名称	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	评价
05 月 10 日	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界东侧外五米处	0.225	0.228	0.221	0.234	1.0	达标
		厂界南侧外五米处	0.233	0.222	0.222			
		厂界西侧外五米处	0.230	0.228	0.234			
		厂界北侧外五米处	0.226	0.216	0.219			

表 4-3 无组织废气检测结果（2）

点位信息			检测结果					
采样日期	检测项目	点位名称	第一次	第二次	第三次	均值	最大值	标准限值
05 月 10 日	VOCs (以非甲烷 总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )	厂界东侧外五米处	0.81	0.73	0.72	0.75	0.75	2.0
		厂界南侧外五米处	0.70	0.72	0.73	0.72		
		厂界西侧外五米处	0.67	0.67	0.69	0.68		
		厂界北侧外五米处	0.69	0.66	0.66	0.67		

备注：1、无组织废气样品采集方法依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）。

### 结果说明

检测结果表明，该项目无组织排放废气检测点本次所测指标 VOCs(以非甲烷总烃计)的排放浓度低于《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 中“无组织排放浓度”其他限值；所测指标颗粒物的排放值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“无组织排放监控浓度限值”。

### 备注：

《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2中，挥发性有机物根据行业特征和环境管理需求，按基准物质标定，检测器对混合进样中VOCs综合响应的方法测量非甲烷有机化合物（以NMOC表示，以碳计），即采用规定的监测方法，使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）。待国家监测方法标准发布后，增加对主要VOCs物种进行定量加和的方法测量VOCs（以TVOC表示）。即VOCs以非甲烷总烃计。



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

大田人司

签发日期: 2023.5.26