



192312050049

YBKLJCJSYXGS2625-0001  
511502000209

# 宜宾凯乐检测技术有限公司

YiBin KaiLe Testing Co.,Ltd.

## 检测报告

Test Report

宜凯乐检字(2022)第06014W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: 2022 年 7 月 6 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。
- 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，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

### 通讯资料：

单位名称：宜宾凯乐检测技术有限公司

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）  
7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2022年06月14日对“科技园年度监测”项目噪声进行现场检测，于2022年06月10日对该项目废水（生活饮用水排放口）进行现场采样，于2022年06月14日对该项目有组织废气、无组织废气、废水（废水排口）进行现场采样，废水检测项目：悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、动植物油、石油类的样品外送四川飞创环境检测技术有限责任公司检测（检验检测机构资质认定证书编号为192312050098）。无组织废气检测项目颗粒物、VOCs；有组织废气检测项目颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs的样品外送四川海沅环境监测有限责任公司（检验检测机构资质认定证书编号为192312050212）。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；废水检测点位信息见表 2-6。

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	YB220614W-03-01P-1,2,3	06月14日	抛丸机	布袋除尘	19	\
02P	YB220614W-03-02P-1,2,3	06月14日	喷漆房	活性炭	19	\

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> ）	基准氧含量（%）	检测项目
抛丸机	风机后垂直管道距地 2 米	出口	圆形	0.2827	\	标干排气流量、颗粒物
喷漆房	风机后垂直管道距地 3 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)

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	06 月 14 日	风机	3 类	\
2#	厂界北侧外 1 米处	06 月 14 日		3 类	\
3#	厂界西侧外 1 米处	06 月 14 日		3 类	\
4#	厂界南侧外 1 米处	06 月 14 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	5	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	YB220614W-03-01G-1,2,3	项目厂界东侧外 2 米处	颗粒物、VOCs(以非甲烷总烃计)	检测1天,1天3次
02G	YB220614W-03-02G-1,2,3	项目厂界北侧外 2 米处		
03G	YB220614W-03-03G-1,2,3	项目厂界西侧外 2 米处		
04G	YB220614W-03-04G-1,2,3	项目厂界南侧外 2 米处		

表 2-6 废水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	YB220610W-04-01W-1	生活用水排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、动植物油、石油类	检测1天 1天1次	06月20日	浑浊、少许浮油 臭、黑
002	YB220614W-03-02W-1	废水排口		检测1天 1天1次	06月14日	浑浊、少许浮油 臭、黑

### 3、检测项目、方法及方法来源

有组织废气、无组织废气、废水、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、废水、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	ZR-3260D低浓度自动烟尘烟气综合分析仪YBKL-YC-02	\ m³/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	鼓风干燥箱 DHG-9070A HY-YQ-018 电子天平 AUW120D HY-YQ-004	\ mg/m³
	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	气相色谱仪 磐诺A60 HY-YQ-025	5.0×10⁻⁴mg/m³
	甲苯				
	二甲苯				
	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	气相色谱仪 磐诺A60 HY-YQ-025	0.07 mg/m³
噪声	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 AWA6021A声校准器 YBKL-SJZ-02	\ dB(A)
废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	OOIL480 红外测油仪 FCJC-01-003	0.06 mg/L
	动植物油				0.06 mg/L
	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	DL-PH100 便携式酸度计 YBKL-XFZ-025-PHX	/ 无量纲
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	BSA224S 万分之一天平 FCJC-02-015	/ mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 FCJC-01-022	0.01 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6 紫外可见分光光度计 FCJC-01-035	0.025 mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 FCJC-01-022	0.05 mg/L



表 3-1 有组织废气、无组织废气、废水、噪声检测项目、方法及方法来源（续）

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
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	25ml 滴定管 FCJC-01-038	4 mg/L
	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	25ml 滴定管 FCJC-01-039 生化培养箱 BSP-250 FCJC-02-040	0.5 mg/L
无组织废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法	HJ604-2017	气相色谱仪 磐诺 A60 HY-YQ-025	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995 及其修改单	恒温恒湿培养箱 HWS-80 HY-YQ-020 电子天平 AUW120D HY-YQ-004	0.001 mg/m <sup>3</sup>

#### 4、检测结果及评价

有组织废气评价标准：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）

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

无组织废气评价标准：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）

废水评价标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

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；有组织废气检测结果及评价见表 4-3；废水检测结果及评价见表 4-4。

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
06 月 14 日	01P	抛丸机	颗粒物	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	5343	5151	5063	5186	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	24.4	27.2	26.2	25.9	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	24.4	27.2	26.2	25.9	120	达标
				排放速率	kg/h	0.130	0.140	0.133	0.134	5.42	达标
	02P	喷漆房	颗粒物	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	46714	47258	47521	47164	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	34.3	30.4	29.1	31.3	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	34.3	30.4	29.1	31.3	120	达标
				排放速率	kg/h	1.60	1.44	1.38	1.47	5.42	达标
		苯	苯	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	46714	47258	47521	47164	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0042	0.0040	5.0×10 <sup>-3</sup>	0.0028	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0042	0.0040	5.0×10 <sup>-3</sup>	0.0028	1	达标
				排放速率	kg/h	1.96×10 <sup>-4</sup>	1.89×10 <sup>-4</sup>	< 2.37×10 <sup>-5</sup>	\	0.36	达标

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（续）

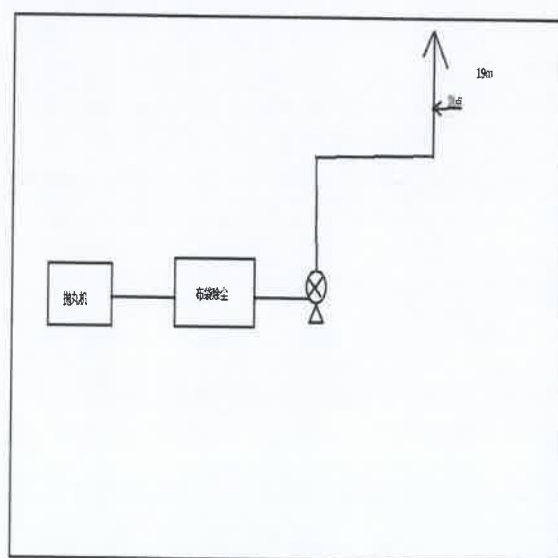
样品信息						检测结果					
采样日期	点位编号	污染源名称	项目名称	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价
06 月 14 日	02P	喷漆房	甲苯	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	46714	47258	47521	47164	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0418	0.133	0.0471	0.0740	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0418	0.133	0.0471	0.0740	5	达标
				排放速率	kg/h	1.95×10 <sup>-3</sup>	6.29×10 <sup>-3</sup>	2.24×10 <sup>-3</sup>	3.49×10 <sup>-3</sup>	1.24	达标
			二甲苯	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	46714	47258	47521	47164	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0614	0.0775	0.0450	0.0613	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0614	0.0775	0.0450	0.0613	15	达标
				排放速率	kg/h	2.87×10 <sup>-3</sup>	3.66×10 <sup>-3</sup>	2.14×10 <sup>-3</sup>	2.89	1.30	达标
			VOCs (以非甲烷总烃计)	标干排气流量	m <sup>3</sup> /h	46714	47258	47521	47164	\	\
				实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	23.0	20.8	21.5	21.8	\	\
				排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	23.0	20.8	21.5	21.8	60	达标
				排放速率	kg/h	1.07	0.98	1.02	1.03	6.12	达标

备注：1、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）。2、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。

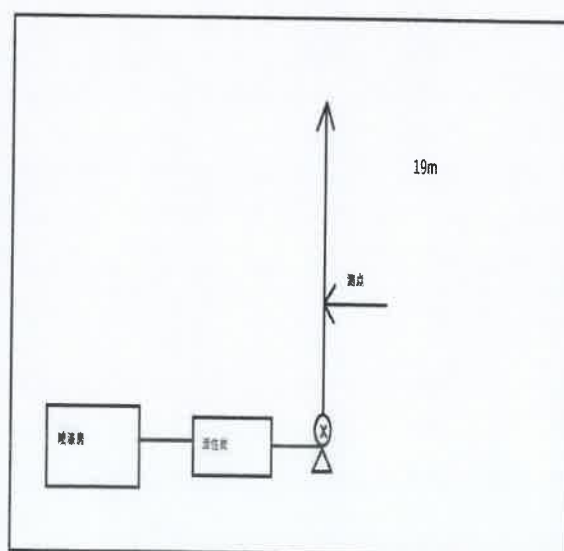
## 评价结论

检测结果表明，该项目喷漆房排气筒、抛丸机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符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级限值（其它）要求；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装行业限值要求。

## 测点示意图或现场图片



抛丸机管道



喷漆房管道

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			
		检测结果		标准限值	评价	检测结果		标准限值	评价
		实测值	修约值			实测值	修约值		
06 月 14 日	1#	54.1	54	65	达标	43.7	44	55	达标
	2#	56.2	56	65	达标	44.3	44	55	达标
	3#	53.6	54	65	达标	42.1	42	55	达标
	4#	55.8	56	65	达标	48.2	48	55	达标

备注：厂界噪声检测方法依据《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及评价

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
06 月 14 日	VOCs (以非甲烷 总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )	项目厂界东侧外 2 米处	0.93	0.73	0.99	1.21	2.0	达标
		项目厂界北侧外 2 米处	1.10	1.00	1.21			
		项目厂界西侧外 2 米处	0.95	1.02	0.97			
		项目厂界南侧外 2 米处	1.08	1.09	1.09			
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	项目厂界东侧外 2 米处	0.208	0.213	0.196	0.507	1.0	达标
		项目厂界北侧外 2 米处	0.396	0.328	0.507			
		项目厂界西侧外 2 米处	0.418	0.251	0.274			
		项目厂界南侧外 2 米处	0.377	0.369	0.372			

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）。

### 评价结论：

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 中“无组织排放浓度”其他限值要求；所测指标颗粒物的排放值符合《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”要求。

### 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。

表 4-4 废水检测结果及评价

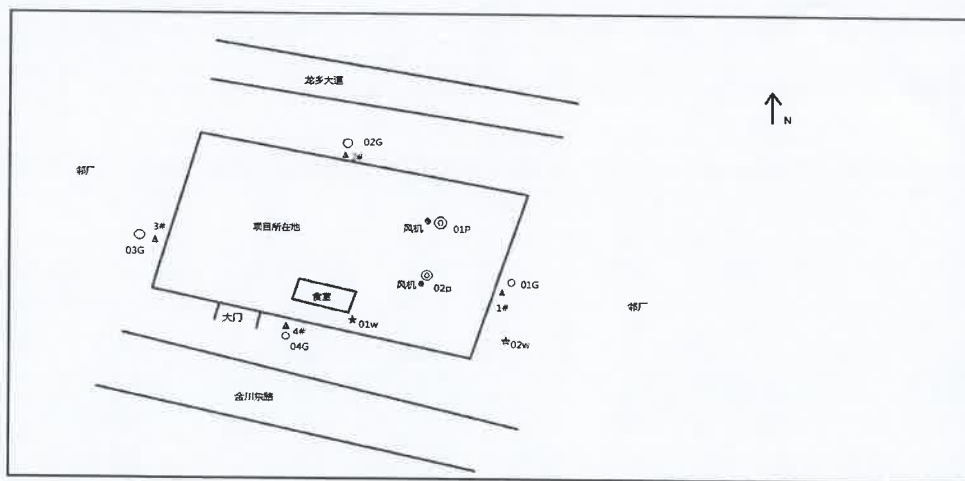
采样日期	检测 结果 点位 名称	检测 项目	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	化学 需氧量 (mg/L)	五日生 化需氧 量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	动植物 油 (mg/L)	石油类 (mg/L)
06月10日	生活用水排放口		7.85	53	272	142	6.21	11.6	2.00	24.7	3.78
06月14日	废水排口		7.92	276	299	172	12.1	23.6	20.2	48.5	7.29
标准限值			6~9	400	500	300	\	\	\	100	20
评价			达标	达标	达标	达标	\	\	\	达标	达标

备注：废水样品采集方法依据《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）。

### 评价结论：

检测结果表明，该项目废水检测点本次所测指标 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类的排放值符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

### 测点示意图或现场图片：



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

（以下空白）

报告编制： 曹阳

报告审核： 余泉

报告批准： 李继平

签发日期： 2022.7.6