



192312050049

YBKLJCJSYXGS3011-0001
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03011W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03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、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03月13日起对“科技园年度监测”项目有组织废气、废水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；废水检测点位信息见表 2-3。

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	YB230313W-09-01P-1,2,3	03月13日	喷漆车间	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 ² ）	基准氧含量（%）	检测项目
喷漆车间	距上游弯头后约 2 米；距下游排口前约 16 米	出口	矩形	0.9025	\	标干排气流量、VOCs(以非甲烷总烃计)

表 2-3 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	YB230313W-09-01W-1	废水排口	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	YB230313W-09-02W-1	生活用水排放口		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、废水检测项目、方法及方法来源见表 3-1。

表 3-1 有组织废气、废水检测项目、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	\ m ³ /h
	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 ³
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	FYHW-2000B 红外测油仪 YBKL-CY-01	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	GB11901-89	FA2004B 电子天平 YBKL-TP-01	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	V-1100DB 可见分光光度计 YBKL-ST-01	0.025 mg/L

表 3-1 有组织废气、废水检测项目、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	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-89	V-1100DB 可见分光光度计 YBKL-ST-01	0.01 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	HJ636-2012	UV-1200B 紫外可见分光光度计 YBKL-ST-02	0.05 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	50mL 酸性滴定管 COD 恒温加热器 YBKL-FFZ-41	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ） 的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	SPX-250 生化培养箱 YBKL-PYX-01	0.5 mg/L

4、检测结果及评价

应委托方要求，使用标准如下：

有组织废气评价标准：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）

废水参照标准：《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；废水检测结果及评价见表 4-2。

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	标准限值
03 月 13 日	01P	喷漆车间	VOCs(以非甲烷总烃计)	标干排气流量	m ³ /h	24228	25891	24711	24943
				实测浓度	mg/m ³	5.36	5.74	4.96	5.35
				排放浓度	mg/m ³	5.36	5.74	4.96	60
				排放速率	kg/h	0.130	0.149	0.123	6.1

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）；该项目喷漆车间排气筒高度介于 15 米和 20 米之间，依据 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。

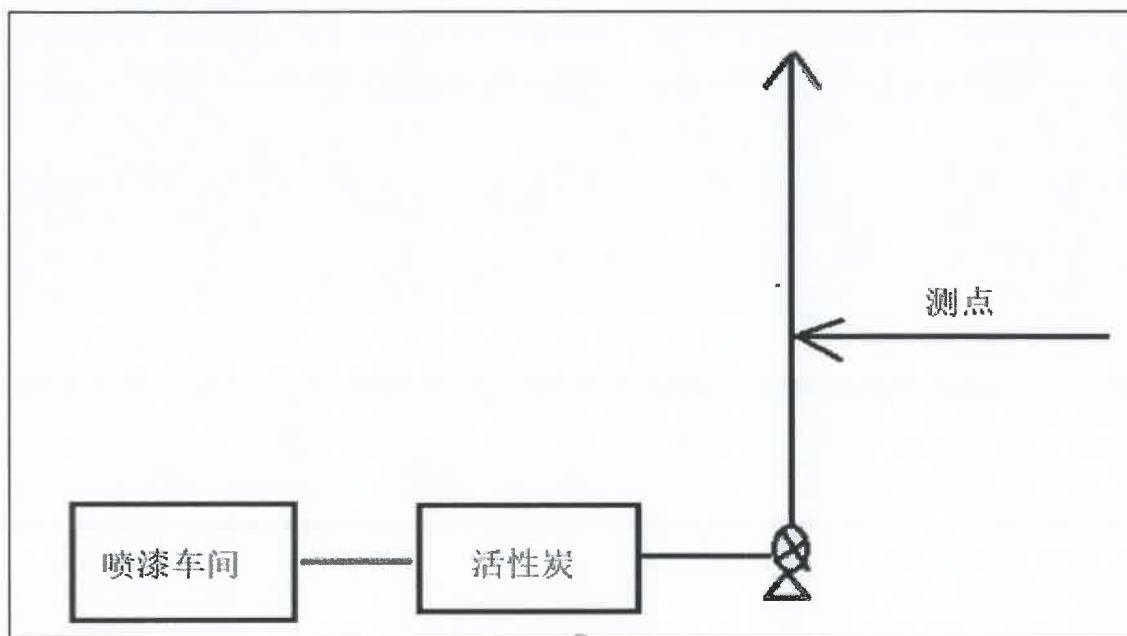
结果说明

检测结果表明，该项目喷漆车间排气筒有组织排放废气本次所测指标 VOCs(以非甲烷总烃计)的排放浓度及排放速率低于《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。

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。

测点示意图或现场图片



喷漆车间

表 4-2 废水检测结果

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)
03月13日	废水排口		7.44	195	77	19.5	14.2	22.1	4.98	0.86	0.53
	生活用水排放口		7.70	178	124	35.9	16.4	28.7	3.12	0.48	0.26
标准限值			6~9	400	500	300	\	\	\	100	20

备注：废水样品采集方法依据《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）。

结果说明

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、石油类的排放值低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

5、质量控制结果

水质质量控制结果见表 5-1。

表 5-1 水质质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定 值(mg/L)	质控测定 值 (mg/L)	相对偏 差 (%)	加标回收 率 (%)	质控样保证值 范围 (mg/L)	质控 评价
化学需氧量	YB220313W-09-02W-1	实验室平行	126	122	1.6	\	\	合格
五日生化需 氧量	YB220313W-08-01W-1	实验室平行	19.3	19.6	1.1	\	\	合格



宜凯乐检字（2023）第 03011W 号

表 5-1 水质质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值(mg/L)	质控测定值(mg/L)	相对偏差(%)	加标回收率(%)	质控样保证值范围(mg/L)	质控评价
总磷	YB220313W-09-02W-1	实验室平行	3.06	3.17	1.8	\	\	合格
		加标	\	\	\	95.7	\	合格
总氮	YB220313W-09-02W-1	实验室平行	29.1	28.3	1.4	\	\	合格
		加标	\	\	\	98.7	\	合格
氨氮	YB220313W-09-02W-1	实验室平行	16.2	16.5	0.9	\	\	合格
		加标	\	\	\	98.7	\	合格

(以下空白)



报告编制: 黄阳
报告审核: 黄果

报告批准: 李御平
签发日期: 2023.3.21