



统一社会信用代码:	915115023269818064
项目编号:	SCJXHJJCYXGS1317-0001

# 检测报告

精析检字(2024)第H158号

项目名称: 华西能源工业股份有限公司有组织废气、  
无组织废气、废水、噪声项目

检测类别: 委托检测

委托单位: 华西能源工业股份有限公司

机构名称: 四川精析环境检测有限公司

报告日期: 2024年02月03日





## 1. 检测内容

受华西能源工业股份有限公司委托，四川精析环境检测有限公司于 2024 年 01 月 23 日~01 月 24 日对位于四川省自贡市沿滩区卫坪镇工业园区龙乡大道 68 号华西能源工业股份有限公司有组织废气、无组织废气、废水、噪声项目进行了采样，并于 2024 年 01 月 23 日~01 月 30 日对样品进行了分析检测。

企业基本情况：华西能源工业股份有限公司建成时间 2004 年 5 月 18 日，年运行 250 天，设计年产量 1 万 2 千吨。（信息由委托方提供）

噪声主要声源：起重设施、风机、抛光机。（信息由委托方提供）

## 2. 检测项目

检测项目信息表 2-1

检测项目类型	检测点位编号	检测点位置	检测项目	检测频次	样品性状描述
有组织废气	◎DA001	抛丸机	颗粒物	检测 1 天 3 次	—
	◎DA002	油漆房 1#	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物		
	◎DA003	食堂油烟	油烟	检测 1 天 5 次	
无组织废气	G1	厂界西北侧外约 2 米处	苯、甲苯、二甲苯、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	检测 1 天 4 次	
	G2	厂界北侧外约 2 米处			
	G3	厂界东南侧外约 2 米处			
	G4	厂界西南侧外约 2 米处			
噪声	1#	厂界西北侧外约 1 米处	工业企业厂界环境噪声	检测 1 天，昼间 1 次	
	2#	厂界北侧外约 1 米处			
	3#	厂界东南侧外约 1 米处			
	4#	厂界西南侧外约 1 米处			
废水	DW001	生活用水排口	化学需氧量、pH 值、五日生化需氧量、总氮、总磷、悬浮物、氨氮、动植物油类、石油类	检测 1 天 1 次	黑色、有异臭
	DW002	废水排口			



## 3. 检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限表 3-1

检测项目 类型	检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	检出限
有组织废 气	现场采集	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260	JXCY-007-1	-
	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 ME55	JXSY-091	1.0mg/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	HJ 734-2014	气相色谱质谱联用 仪 GC-MS 6800	JXSY-032	0.004mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	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	HJ 734-2014	气相色谱质谱联用 仪 GC-MS 6800	JXSY-032	0.004mg/m <sup>3</sup>
	对（间）二甲 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	HJ 734-2014	气相色谱质谱联用 仪 GC-MS 6800	JXSY-032	0.009mg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯	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	HJ 734-2014	气相色谱质谱联用 仪 GC-MS 6800	JXSY-032	0.004mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	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 GC-9790 II	JXSY-038-4	0.07mg/m <sup>3</sup> （以 碳计）
无组织废 气	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色 谱法	HJ 583-2010	气相色谱仪 GC-9790 II	JXSY-038-1	5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色 谱法	HJ 583-2010	气相色谱仪 GC-9790 II	JXSY-038-1	5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	对（间）二甲 苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色 谱法	HJ 583-2010	气相色谱仪 GC-9790 II	JXSY-038-1	5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色 谱法	HJ 583-2010	气相色谱仪 GC-9790 II	JXSY-038-1	5.0×10 <sup>-4</sup> 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	HJ1263-2022	十万分之一天平 ME55	JXSY-091	168 μg/m <sup>3</sup>



	非甲烷总烃	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	气相色谱仪 GC-9790 II	JXSY-038-4	0.07mg/m <sup>3</sup> （以碳计）
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	多功能声级计 AWA6228+	JXCY-055-2	-
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	50.00mL 滴定管	-	4mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携 PH 计 PHB-4	JXCY-064	-
	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	HJ505-2009	便携式多参数分析仪 DZB-712	JXCY-021	0.5mg/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	紫外可见分光光度计 UV7504	JXSY-036-2	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV7504	JXSY-036-2	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	万分之一天平 FA2204B	JXSY-017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV7504	JXSY-036-1	0.025mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	红外分光光度测油仪 JC-OIL-6	JXSY-005	0.06mg/L
	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	红外分光光度测油仪 JC-OIL-6	JXSY-005	0.06mg/L

## 4. 检测结果

执行评价标准表 4-1

检测项目类型	评价标准
有组织废气	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中其他二级排放限值；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装限值；油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。





无组织废气	总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中其他无组织标准限值；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）表 5 中其他标准限值。
噪声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。
废水	参考《污水综合排放标准》（GB 8978-1996 ）表 4 三级一切排污单位及其他排污单位标准限值。

气象参数情况表 4-2

检测日期	天气状况	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024-01-24	阴	98.5	0.6	西南

有组织废气检测结果及评价表 4-3

样品信息					检测结果			标准限值	结果评价
采样日期	检测点位置	检测项目	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次		
2024-01-24	DA001 抛丸机（约 17m）	流量		Nm³/h	7506	7481	7415	-	-
		烟气温度		℃	10.5	10.8	11.1	-	-
		流速		m/s	8.0	7.9	7.9	-	-
		含湿量		%	2.11	2.15	2.09	-	-
		颗粒物（小时均值）	实测浓度	mg/m³	3.4	2.2	3.7	120	达标
			排放速率	kg/h	2.55×10 <sup>-2</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>	2.74×10 <sup>-2</sup>	2.23	达标

备注：1、排气筒高度 17m，排气筒未高出周围半径 200m 范围内建筑物 5m 以上；  
2、排风机 1 台，燃烧介质：无；  
3、污染物排放速率排放限值按照 GB16297-1996 表 2 标准 17m 排放筒高度严格 50%执行。

有组织废气检测结果及评价表 4-4

样品信息					检测结果				标准限值	结果评价
采样日期	检测点位置	检测项目	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	小时均值		
2024-01-23	DA002 油漆房 1#（约 17m）	流量		Nm³/h	48667	47255	48454	-	-	-
		烟气温度		℃	7.1	7.5	7.6	-	-	-
		流速		m/s	16.0	15.6	16.0	-	-	-
		含湿量		%	2.11	2.15	2.17	-	-	-
		颗粒物（小时均值）	实测浓度	mg/m³	3.8	2.6	3.1	-	120	达标
			排放速率	kg/h	0.185	0.123	0.150	-	2.23	达标
		流量		Nm³/h	44155	44708	40154	43006	-	-
		烟气温度		℃	6.8	6.7	6.7	6.7	-	-
		流速		m/s	16.1	16.3	14.6	15.7	-	-
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m³	6.95	6.53	5.52	6.33	60	达标
			排放速率	kg/h	0.307	0.292	0.222	0.274	2.38	达标
		苯	实测浓度	mg/m³	0.141	0.132	0.137	0.137	1	达标
			排放速率	kg/h	6.23×10 <sup>-3</sup>	5.90×10 <sup>-3</sup>	5.50×10 <sup>-3</sup>	5.88×10 <sup>-3</sup>	0.14	达标
		甲苯	实测浓度	mg/m³	0.139	0.142	0.136	0.139	5	达标
			排放速率	kg/h	6.14×10 <sup>-3</sup>	6.35×10 <sup>-3</sup>	5.46×10 <sup>-3</sup>	5.98×10 <sup>-3</sup>	0.46	达标





		二甲苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.492	0.489	0.482	0.488	15	达标
			排放速率	kg/h	2.17×10 <sup>-2</sup>	2.19×10 <sup>-2</sup>	1.94×10 <sup>-2</sup>	2.10×10 <sup>-2</sup>	0.55	达标

备注：1、排气筒高度 17m，排气筒未高出周围半径 200m 范围内建筑物 3m 以上；

2、排风机 1 台，燃烧介质：无；

3、污染物排放速率排放限值按照 DB51/2377-2017 表 3 标准 17m 排放筒高度严格 50%执行。

油烟检测结果表 4-5

样品信息			检测结果						标准 限值	评价
采样日期	检测点位置	检测内容	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值		
2024-01-24	◎DA003 食堂 油烟	折算后灶 头数（个）	9.1							
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	13705	13183	13584	12027	13311	13162	-	-
		实测排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.60	1.54	1.56	1.16	1.72	1.52	-	-
		折算排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.20	1.12	1.16	0.77	1.26	1.10	≤2.0	达标

备注：食堂炒菜作业产生油烟的高峰期进行采样。

无组织废气检测结果表 4-6

样品信息				检测结果					标准 限值	结果 评价
检测项目	采样日期	检测点 编号	检测点位置	第一次	第二次	第三次	第四次	浓度最大值 /平均值		
总悬浮颗粒 物 (mg/m³)	2024-01-24	G1	厂界西北侧外约 2 米处	0.390	0.383	0.389	0.399	0.427	1.0	达标
		G2	厂界北侧外约 2 米处	0.413	0.418	0.425	0.403			
		G3	厂界东南侧外约 2 米处	0.420	0.415	0.422	0.427			
		G4	厂界西南侧外约 2 米处	0.327	0.319	0.336	0.321			
苯 (mg/m³)		G1	厂界西北侧外约 2 米处	0.0077	0.0057	0.0055	0.0052	0.0060	0.1	达标
		G2	厂界北侧外约 2 米处	0.0072	0.0078	0.0080	0.0073	0.0076		
		G3	厂界东南侧外约 2 米处	0.0067	0.0067	0.0068	0.0066	0.0067		
		G4	厂界西南侧外约 2 米处	0.0052	0.0050	0.0048	0.0048	0.0050		
甲苯 (mg/m³)		G1	厂界西北侧外约 2 米处	0.0134	0.0130	0.0130	0.0122	0.0129	0.2	达标
		G2	厂界北侧外约 2 米处	0.0158	0.0153	0.0140	0.0127	0.0144		
		G3	厂界东南侧外约 2 米处	0.0132	0.0138	0.0130	0.0132	0.0133		





二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	G4	厂界西南侧外约 2 米处	0.0123	0.0124	0.0127	0.0127	0.0125	0.2	达标
	G1	厂界西北侧外约 2 米处	0.0310	0.0304	0.0263	0.0277	0.0288		
	G2	厂界北侧外约 2 米处	0.0367	0.0358	0.0376	0.0371	0.0368		
	G3	厂界东南侧外约 2 米处	0.0332	0.0329	0.0361	0.0339	0.0340		
	G4	厂界西南侧外约 2 米处	0.0258	0.0232	0.0254	0.0236	0.0245		
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	G1	厂界西北侧外约 2 米处	1.19	1.12	1.54	0.87	1.18	2.0	达标
	G2	厂界北侧外约 2 米处	1.60	1.36	1.69	1.52	1.54		
	G3	厂界东南侧外约 2 米处	1.55	0.96	1.04	0.90	1.11		
	G4	厂界西南侧外约 2 米处	0.77	1.37	0.65	0.63	0.86		

噪声检测结果及评价表 4-7

检测日期	检测项目	检测点位编号	检测点位置	主要噪声源	检测结果(单位: dB (A) )		
					昼间	标准限值	结果评价
2024-01-24	工业企业厂界环境噪声	1#	厂界西北侧外约 1 米处	交通噪声、起重设施、抛光机噪声	56	65	达标
		2#	厂界北侧外约 1 米处	交通噪声、起重设施、抛光机噪声	55	65	达标
		3#	厂界东南侧外约 1 米处	交通噪声、起重设施、抛光机、风机噪声	56	65	达标
		4#	厂界西南侧外约 1 米处	交通噪声、起重设施、抛光机噪声	61	65	达标

备注：1、检测 1 天，昼间一次（昼间：06:00-22:00）；  
2、检测当日该企业夜间不生产，故本次只做昼间噪声。

废水检测结果表 4-8

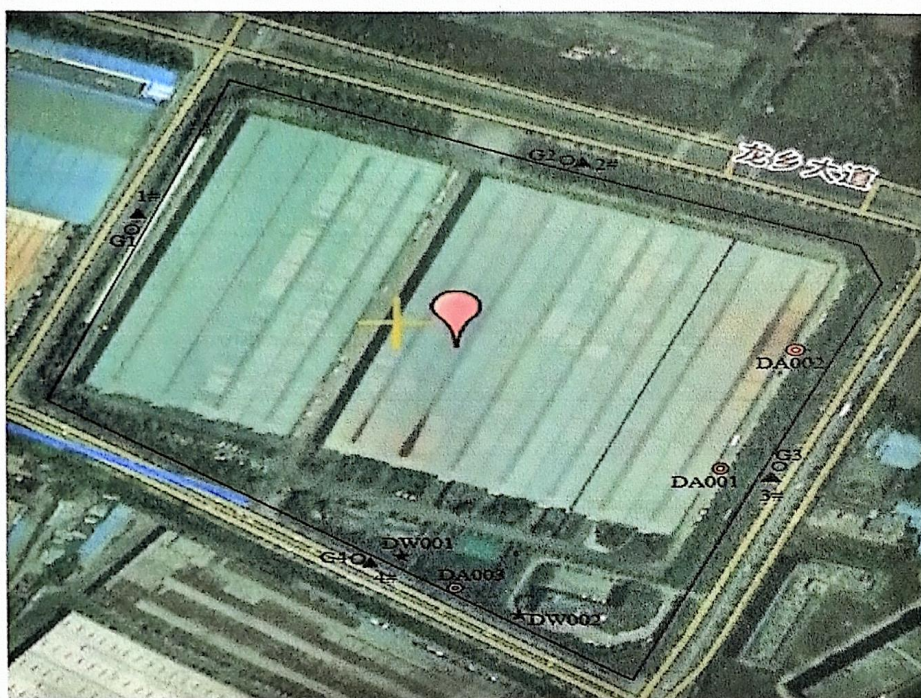
采样日期	检测点位置	检测项目	检测结果	标准限值
2024-01-24	DW001 生活用水排口	化学需氧量 (mg/L)	304	500
		pH 值 (无量纲)	7.6	6~9
		五日生化需氧量 (mg/L)	65.0	300
		总氮 (mg/L)	31.4	-
		总磷 (mg/L)	3.15	-
		悬浮物 (mg/L)	44	400
		氨氮 (mg/L)	18.7	-
		动植物油类 (mg/L)	2.18	100
		石油类 (mg/L)	1.44	20





DW002 废水排口	化学需氧量 (mg/L)	494	500
	pH 值 (无量纲)	7.4	6~9
	五日生化需氧量 (mg/L)	98.9	300
	总氮 (mg/L)	40.1	-
	总磷 (mg/L)	4.24	-
	悬浮物 (mg/L)	64	400
	氨氮 (mg/L)	24.6	-
	动植物油类 (mg/L)	2.08	100
	石油类 (mg/L)	2.62	20

## 5.卫星定位图



注：○ 表示无组织采样点

⊙ 表示有组织采样点

▲ 表示噪声采样点

★ 表示废水采样点

以下空白

报告编制: 张强

审核: 郭明

签发: 董建飞

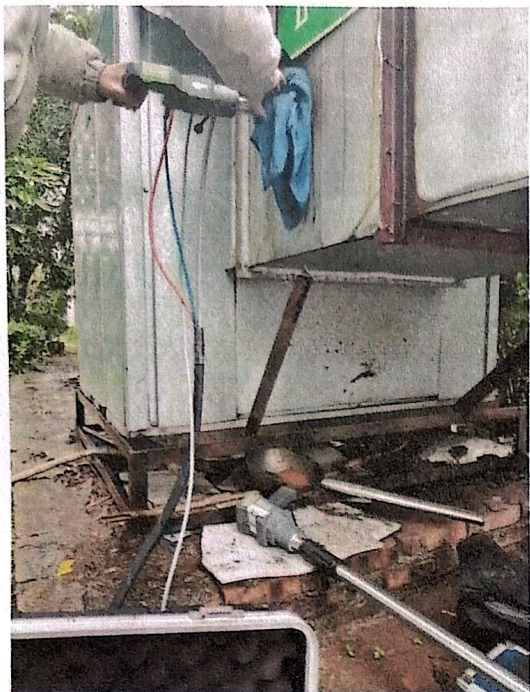
日期: 2024.02.03

日期: 2024.02.03

日期: 2024.2.3



附件：采样图片



四川精析环境检测有限公司