



统一社会信用代码:	915115023269818064
项目编号:	SCJXHJJCYXGS904-0001

# 检测报告

精析检字（2023）第 H1556 号

华西能源工业股份有限公司科技园年度  
监测项目有组织废气、工业企业厂界环

项目名称: 境噪声

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: 2023 年 09 月 25 日





## 1. 检测内容

受华西能源工业股份有限公司的委托,四川精析环境检测有限公司于 2023 年 09 月 11 日对华西能源工业股份有限公司科技园年度监测项目有组织废气、工业企业厂界环境噪声进行了采样,并于 2023 年 09 月 11 日~09 月 14 日对样品进行了分析检测。

## 2. 断面及样品信息

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
有组织废气	1#	油漆房排气筒废气采样口	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	检测 1 天 3 次
噪声	2#	厂界南侧外 1 米处	工业企业厂界环境噪声	检测 1 天,昼夜间各 1 次
	3#	厂界西侧外 1 米处		
	4#	厂界北侧外 1 米处		
	5#	厂界东侧外 1 米处		

## 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/T397-2007	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	HJ 836-2017	十万分之一天平 ME55	JXSY-091	1.0mg/m <sup>3</sup>
	苯	固相吸附气相色谱-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	固相吸附气相色谱-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	固相吸附气相色谱-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	固相吸附气相色谱-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	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)
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	-

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 标准规定，VOCs 的测定可以使用 HJ38-2017 标准测定方法，待国家监测方法标准发布后，增加对主要 VOCs 进行定量加和的方法测定总有机化合物（以 TOC 表示）。

## 4. 检测结果

执行评价标准表 4-1

检测项目	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。
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。

有组织废气检测结果表 4-2

采样日期	检测点位置	检测项目	第一次	第二次	第三次	小时均值	参考《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
2023-09-11	1# 油漆房排气筒废气采样口	烟气温度 (°C)	26.3	26.5	26.6	26.5	
		流速 (m/s)	17.9	17.9	18.0	17.9	
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	49602	49607	49639	49616	—
		苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.110	0.091	0.088	0.096	1
		苯排放速率 (kg/h)	5.46×10 <sup>-3</sup>	4.51×10 <sup>-3</sup>	4.37×10 <sup>-3</sup>	4.78×10 <sup>-3</sup>	0.18
		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.105	0.081	0.066	0.084	5
		甲苯排放速率 (kg/h)	5.21×10 <sup>-3</sup>	4.02×10 <sup>-3</sup>	3.28×10 <sup>-3</sup>	4.17×10 <sup>-3</sup>	0.62
		二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.403	0.334	0.273	0.337	15
		二甲苯排放速率 (kg/h)	2.00×10 <sup>-2</sup>	1.66×10 <sup>-2</sup>	1.36×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-2</sup>	0.65
		非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.90	6.13	7.02	7.35	60
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.441	0.304	0.348	0.364	3.06

备注：1. 排气筒高度 19m，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 台运行功率>75%，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 19m 排放筒高度严格 50% 执行。







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		
2023-09-11	1# 油漆房排气筒废气采样口	排气筒高度		m	19				
		有效截面积		m <sup>2</sup>	0.9025				
		含湿量		%	3.08	3.01	3.03	-	-
		流速		m/s	18.0	18.0	18.0	-	-
		烟气温度		℃	26.7	26.5	26.6	-	-
		流量		Nm <sup>3</sup> /h	49640	49841	49929	-	-
		颗粒物 (小时均值)	实测浓度 排放速率	mg/m <sup>3</sup> kg/h	3.1 0.154	2.4 0.120	2.8 0.140	120 2.71	达标 达标

备注: 1、(检测期间工况) 检测期间, 该厂生产设备正常运行, 其运行负荷达到 75% 以上, 满足检测工况要求;  
2、排气筒高度 19m, 排气筒未高出周围半径 200m 范围内建筑物 3m 以上;  
3、排风机 1 台运行功率>75%, 燃烧介质: 无;  
4、污染物排放速率排放限值按照 GB16297-1996 表 2 标准 19m 排放筒高度严格 50% 执行。

## 评价结论:

本次有组织废气检测结果: 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《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 中表面涂装限值要求; 颗粒物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 中其他二级排放限值要求。

噪声检测结果及评价表 4-4

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	夜间	标准 限值	结果 评价
2023-09-11	工业企业厂界环境噪声	2#	厂界南侧外 1 米处	交通噪声、机械噪声	62	65	54	55	达标
		3#	厂界西侧外 1 米处	交通噪声、机械噪声	62	65	54	55	达标
		4#	厂界北侧外 1 米处	交通噪声、机械噪声	61	65	53	55	达标
		5#	厂界东侧外 1 米处	交通噪声、机械噪声	62	65	51	55	达标

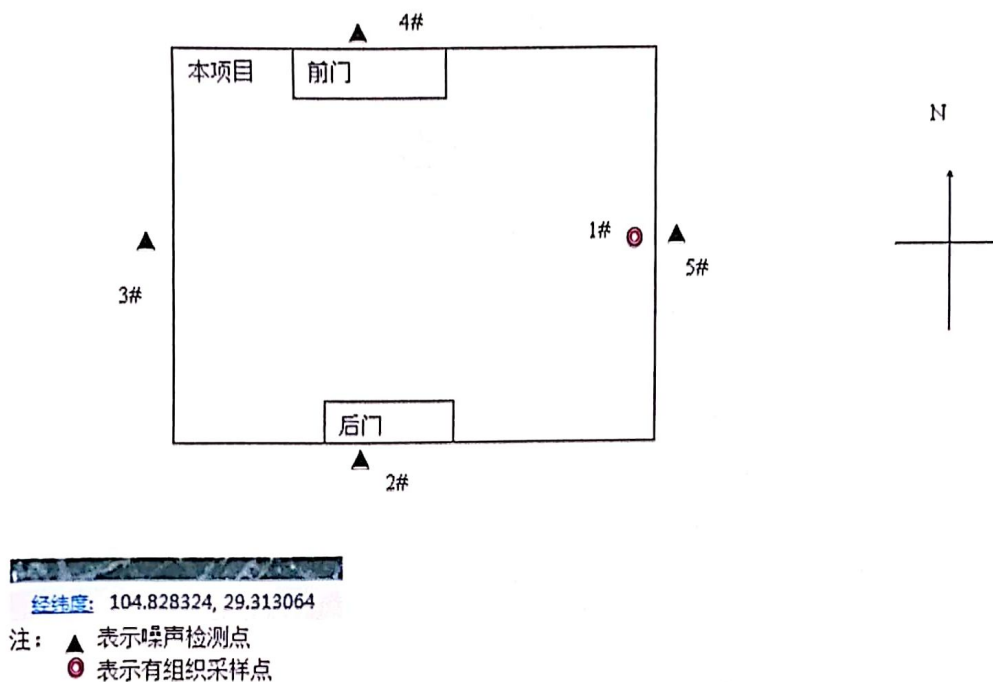
备注: 1、检测 1 天, 昼夜各一次(昼间: 06:00-22:00; 夜间: 22:00-06:00);  
2、多功能声级计 AWA6228+ 在检测前、后均进行了校核。



## 评价结论:

检测结果表明,检测点厂界南侧外1米处、厂界西侧外1米处、厂界北侧外1米处、厂界东侧外1米处昼间、夜间工业企业厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中3类。

## 5. 布点示意图



以下空白

报告编制: 张琴

审核: 张琴

签发: 张和明

日期: 2023.09.25

日期: 2023.09.25

日期: 2023.09.25

附件 1: 采样图片

