



四川瑞兴环保检测有限公司

检测报告

瑞兴环（检）字[2023]第 0631 号

项目名称：华西能源工业股份有限公司

例行检测（废气、废水、噪声）

委托单位：华西能源工业股份有限公司

检测类型：委托检测

报告日期：2023 年 04 月 30 日

（盖章）



扫描全能王 创建

1、检测内容

受华西能源工业股份有限公司委托，四川瑞兴环保检测有限公司于 2023 年 04 月 15 日对华西能源工业股份有限公司的废气、废水、噪声进行检测。项目基本情况见表 1。

表 1 基本情况

项目名称	华西能源工业股份有限公司例行检测（废气、废水、噪声）
项目地址	自贡国家高新技术产业开发区板仓工业园区 (E: 104.80063319, N: 29.33082816)
委托单位	华西能源工业股份有限公司
联系电话	13619020640

2、检测项目及频次

检测项目及频次见表 2-1 至表 2-4，检测点位见检测点位图。

表 2-1 有组织废气检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#: 油漆房 2#（板仓）排气筒 检测口距地面 9m 处	非甲烷总烃、苯、 甲苯、二甲苯、颗 粒物	检测 1 天， 每天 3 次
	2#: 项目油烟废气排气筒检测 口距地面 2.5m 处	油烟	检测 1 天， 每天 5 次

表 2-2 无组织废气检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#: 上风向北侧厂界外 5m 处	非甲烷总烃、 颗粒物	检测 1 天， 每天 3 次
	2#: 下风向西南侧厂界外 5m 处		
	3#: 下风向南侧厂界外 5 m 处		
	4#: 下风向东南侧厂界外 5m 处		



表 2-3 废水检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	1#: 项目废水排放口	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、悬浮物、氨氮、动植物油类、石油类、总磷	检测 1 天， 每天 4 次

表 2-4 噪声检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#: 项目厂界东侧厂界外 1m	工业企业厂界噪声	检测 1 天， 昼、夜各检测 1 次
	2#: 项目厂界南侧厂界外 1m		
	3#: 项目厂界西侧厂界外 1m		
	4#: 项目厂界北侧厂界外 1m		

3、检测分析方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 至表 3-4。

表 3-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃 (mg/m ³)	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	HJ 38-2017	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07
苯 (mg/m ³)	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	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	5.0×10 ⁻⁴
甲苯 (mg/m ³)				5.0×10 ⁻⁴
二甲苯 (mg/m ³)				5.0×10 ⁻⁴
颗粒物 (mg/m ³)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	EX125DZH 十万分之一天平 RX-YQ-044	/
油烟 (mg/m ³)	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	HJ1077-2019	OIL-460 型 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.1



表 3-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃 (mg/m ³)	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	HJ 604-2017	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07
颗粒物 (mg/m ³)	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	HJ1263-2022	EX125DZH 十万分之一天平 RX-YQ-044	0.007

表 3-3 地表水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH (无量纲)	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（2002）第三篇 第一章 六（二）	CT-6022 pH 计 RX-YQ-112	/
悬浮物 (mg/L)	水质悬浮物的测定重量法	GB11901-1989	HZK-FA110 万分之一天平 RX-YQ-045	/
石油类 (mg/L)	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法	HJ637-2018	OIL460 红外分光测油仪 RX-YQ-048	0.06
动植物油 (mg/L)				0.06
五日生化需氧量 (mg/L)	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	SPX-250 生化培养箱 RX-YQ-016	0.5
总氮 (mg/L)	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	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.05
氨氮 (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV2400 紫外可见分光光度计 RX-YQ-042	0.025
总磷 (mg/L)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722 可见分光光度计 RX-YQ-041	0.01
化学需氧量 (mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	DL-801C COD 自动消解回流仪 RX-YQ-001/002 HCA-100COD 自动消解回流仪 RX-YQ-140	4



表 3-4 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业 厂界噪声	工业企业厂界环境噪 声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-106 AWA6022B 声校准器 RX-YQ-108

4、检测结果评价标准

本次检测结果评价标准见表 4。

表 4 检测结果评价标准

类别		标准
有组织废 气	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 二级标准限值
	非甲烷总烃、苯、 甲苯、二甲苯	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 （DB 51/2377-2017）表 3 表面涂装限值
	油烟	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001） 表 2 标准限值
无组织废 气	总悬浮颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 无组织排放监控浓度限值
	非甲烷总烃	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 （DB 51/2377-2017）表 5 其他类限值
废水	氨氮	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） 表 1 中 B 级标准限值
	其余项目	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准限值
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表 1 中 3 类限值

5、检测结果

本次检测结果见表 5-1 至表 5-5。



表 5-1 有组织废气检测结果表

检测点位			1#: 油漆房 2#（板仓）排气筒检测口距地面 9m 处			排气筒高度 22m		
检测频次			第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论
标干烟气流量（m³/h）			39953	41145	41148	40749	/	/
检测项目								
2023 年 04 月 15 日	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	29	34	31	31	120	符合
		排放速率（kg/h）	1.16	1.40	1.28	1.28	9.32 ^{（1）}	符合
	非甲烷总 烃	实测浓度（mg/m³）	1.68	1.68	1.72	1.69	60	符合
		排放速率（kg/h）	0.07	0.07	0.07	0.07	9.44 ^{（2）}	符合
	苯	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	1	符合
		排放速率（kg/h）	ND	ND	ND	ND	0.56 ^{（2）}	符合
	甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.0145	0.0162	0.0177	0.0161	5	符合
		排放速率（kg/h）	0.58×10 ⁻³	0.67×10 ⁻³	0.73×10 ⁻³	0.66×10 ⁻³	1.94 ^{（2）}	符合
	二甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.0346	0.0357	0.0367	0.0357	15	符合
		排放速率（kg/h）	0.14×10 ⁻²	0.15×10 ⁻²	0.15×10 ⁻²	0.15×10 ⁻²	2.12 ^{（2）}	符合

备注：（1）根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 B B.1 计算所得。

（2）根据《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）

附录 C C.1 计算所得。

（3）“ND”表示低于方法检出限。

评价：（1）本项目有组织废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中其他二级限值，检测达标。

（2）本项目有组织废气中非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中表面涂装限值，检测达标。



表 5-2 有组织废气检测结果表（油烟）

检测 点位	检测 日期	检测 频次	排气 筒高 度 (m)	基准灶 头数 (个)	标干流量 (m³/h)	排气筒检测口距 地面 2.5m 处	限值 (mg/m³)	结论
						油烟基准排放浓 度 (mg/m³)		
2#	2023 年 04 月 15 日	1	15	4.5	5561	0.9	/	/
		2			5500	0.9		
		3			5250	0.8		
		4			5680	0.9		
		5			5491	0.9		
		平均值				0.9		

评价：本项目油烟检测结果符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）

表 2 排放浓度限值，检测达标。

表 5-3 无组织废气检测结果表

检测日期		2023 年 04 月 15 日					
检测项目	检测 点位	检测结果				限值	结论
		第一次	第二次	第三次	平均值		
非甲烷总 烃 (mg/m³)	1#	1.25	1.17	1.18	1.17	2.0	符合
	2#	1.05	1.09	1.01	1.05		符合
	3#	1.04	0.96	0.95	0.98		符合
	4#	0.92	1.01	0.98	0.97		符合
检测项目	检测 点位	第一次	第二次	第三次	最大值	限值	结论
颗粒物 (mg/m³)	1#	0.277	0.274	0.247	0.300	1.0	符合
	2#	0.274	0.225	0.257			
	3#	0.286	0.259	0.290			
	4#	0.291	0.300	0.278			

评价：（1）本项目无组织废气中非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 其他标准限值，检测达标。



(2) 本项目无组织废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 其他类标准限值, 检测达标。

表 5-4 噪声检测结果表

检测日期	检测点位	检测结果 /[dB(A)]	限值 /[dB(A)]	结论	检测结果 /[dB(A)]	限值 /[dB(A)]	结论
		昼间			夜间		
2023 年 04 月 15 日	1#	53	65	符合	44	55	符合
	2#	53		符合	43		符合
	3#	54		符合	44		符合
	4#	54		符合	43		符合

评价: 本项目噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值, 检测达标。

表 5-5 废水检测结果表

检测日期	2023 年 04 月 15 日						
检测项目	检测点位及检测结果					限值	结论
	1#						
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH (无量纲)	7.81	7.82	7.84	7.81	/	6~9	符合
悬浮物 (mg/L)	8	8	7	8	8	400	符合
石油类 (mg/L)	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	20	符合
动植物油 (mg/L)	0.40	0.40	0.40	0.41	0.40	100	符合
五日生化需氧量 (mg/L)	5.3	4.8	4.6	4.4	4.8	300	符合
总氮 (mg/L)	1.49	1.41	1.35	1.27	1.38	/	/
氨氮 (mg/L)	0.124	0.095	0.064	0.050	0.083	45	符合
总磷 (mg/L)	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	/	/



化学需氧量 (mg/L)	11	10	12	11	11	500	符合
-----------------	----	----	----	----	----	-----	----

评价：本项目废水中总氮、总磷在《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准中无限值，故不做评价；氨氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》

（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值，检测达标；其余项目检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值，检测达标。

6、检测点位图示意图



检测点位示意图

（以下空白）

编

制：

胡勤

签

发：

何雪梅

审

核：

唐莉

日

期：

2023.4.30

