



四川瑞兴环保检测有限公司

检测报告

瑞兴环（检）字[2021]第 0350 号

四川瑞
骑

项目名称：华西能源工业股份有限公司例行检测

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：2021 年 03 月 17 日



(盖章)

敬告客户



1、本报告书不得涂改和部分复制。

2、未盖本公司检验检测专用章、骑缝章和 CMA 章无效。

3、无审核者及签发人员签字无效。

4、对本报告书若有异议，请在收到报告之日起 15 日内向本公司综合部提出申诉，逾期未申诉视为认可本报告。微生物检测按有关规定本公司不做复查，敬请理解。

5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。

6、需退还的样品，请你在收到报告后 15 个工作日内领回。逾期不领、本公司将自作处理。

7、未经本公司同意，本报告不得作商品广告用。

8、本公司保证检测报告的公正性、科学性、准确性，对所出具的检测数据负责，承诺对客户委托检测的信息保密。

9、本报告书一式三份，一份公司档案室存档，两份交客户（或个人）。

单位：四川瑞兴环保检测有限公司

地址：自贡市沿滩区高新工业园区龙乡大道 13 号

电话（投诉）：0813-2203030

传真：0813-2203030

邮编：643030



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 2021 年 03 月 09 日对华西能源工业股份有限公司的废水、废气进行检测。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
项目地址	自贡国家高新技术产业开发区板仓工业园区
委托单位	华西能源工业股份有限公司
联系电话	13990066915

2、检测项目及频次

检测项目及频次见表 2-1 至表 2-2，检测点位见检测点位示意图。

表 2-1 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#	pH、悬浮物、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、动植物油类、石油类	检测 1 天，每天 4 次

表 2-2 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	颗粒物	检测 1 天，每天 3 次
	2#：食堂油烟排气筒检测口距地面 3m 处	油烟	检测 1 天，每天连续 5 次

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 3-2。

表 3-1 废水检测方法、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 (mg/L)
pH(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	ST3100 pH 计 RX-YQ-006	/

悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	HZK-FA110 万分之一 天平 RX-YQ-045	/
COD	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-001/002/140	4
BOD ₅	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
氨氮	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	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
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	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油 仪 RX-YQ-048	0.06
石油类	水质 石油类和动植 物油类的测定 红外 分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油 仪 RX-YQ-048	0.06

表 3-2 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 mg/m ³
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/T 16157-1996	十万分之一天平 RX-YQ-044	/
油烟	固定污染源废气 油 烟和油雾的测定 红 外分光光度法	HJ1077-2019	OIL460 红外分光测油 仪 RX-YQ-048	0.1

4、检测结果评价标准

本次检测结果评价标准见表 4-1 至表 4-4。

表 4-1 废水检测结果评价标准

《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准		
项目	适用范围	最高允许排放浓度 (mg/L)
pH (无量纲)	一切排污单位	6~9
动植物油		100

石油类		20
磷酸盐（以 P 计）		-
悬浮物	其他排污单位	400
COD		500
BOD ₅		300

表 4-2 废水检测结果评价标准

《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级	
项目	限值（mg/L）
氨氮	45

表 4-3 废气检测结果评价标准

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准			
项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)
颗粒物	120	22	9.32

备注：表中最高允许排放速率根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 B B.1 计算所得。

表 4-4 油烟检测结果评价标准

《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 排放浓度	
项目	油烟
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0

5、检测结果

本次检测结果见表 5-1 至表 5-3。

表 5-1 废水检测结果表

检测日期	检测项目	检测点位及检测结果				
		1#				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
2021 年 03 月 09 日	pH (无量纲)	8.25	8.22	8.27	8.15	/
	悬浮物(mg/L)	15	15	16	17	16
	COD (mg/L)	93	88	87	85	88
	BOD ₅ (mg/L)	26.5	25.5	25.0	23.6	25.2
	氨氮 (mg/L)	17.7	17.1	16.3	15.7	16.7
	总磷 (mg/L)	0.63	0.61	0.65	0.59	0.62
	动植物油类 (mg/L)	0.26	0.28	0.36	0.33	0.31
	石油类(mg/L)	0.27	0.20	0.17	0.16	0.20

结论：根据表 5-1，检测期间该项目 1#点位 pH、悬浮物、COD、BOD₅、动植物油、石油类检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；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 C 级限值要求；《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值对总磷无要求，故总磷不予评价。

表 5-2 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
标干烟气流量（m³/h）			45192	44404	45815	45137
检测项目						
2021 年 03 月 09 日	颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	21.4	21.7	21.6	21.6
		排放速率 （kg/h）	0.968	0.964	0.990	0.974

结论：根据表 5-2，检测期间 1#点位颗粒物实测浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

表 5-3 油烟检测结果表

检测 点位	检测日期	检测 频次	排气筒高 度（m）	基准灶头 数（个）	流量 （m³/h）	食堂油烟排气筒检 测口距地面 3m 处
						油烟基准排放浓度 （mg/m³）
2#	2021 年 03 月 09 日	1	10	12.5	15053	0.2
		2			14730	0.1
		3			11570	0.2
		4			11263	0.3
		5			11246	0.1
		平均值			/	0.2

结论: 根据表 5-3, 检测期间 2#点位油烟检测结果符合《饮食业油烟排放标准》
(GB 18483-2001) 表 2 排放浓度限值要求。

6、检测点位示意图



华西能源工业股份有限公司例行检测----检测点位示意图

编 制: 周小梅

签 发: 李明

审 核: 李明

日 期: 2021.3.17

