



四川瑞兴环保检测有限公司

检测报告

瑞兴环（检）字[2022]第 1938 号

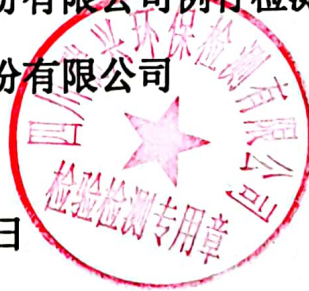
项目名称：华西能源工业股份有限公司例行检测（废气）

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：2022 年 11 月 26 日

（盖章）



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 2022 年 11 月 21 日对华西能源工业股份有限公司的废气进行检测。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（废气）
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，检测点位见检测点位示意图。

表 2 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#: 加热炉（10 米炉）检测口 距地面 2.5m 处	烟气黑度、颗粒物、 二氧化硫、氮氧化 物	检测 1 天， 每天 3 次
	2#: 加热炉（20 米炉）检测口 距地面 7.5m 处		
	3#: 加热炉（32 米炉）检测口 距地面 7.5m 处		

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。

表 3 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
烟气黑度（林格曼黑度，级）	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）增补版（国家环保总局）	TC-LP 双筒林格曼黑度仪 RX-YQ-009	/
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/T16157-1996	十万分之一天平 RX-YQ-044	/



二氧化硫 (mg/m ³)	固定污染源废气 二 氧化硫的测定 定电 位电解法	HJ 57-2017	YQ3000D 型大流量 烟尘（气）测试仪 RX-YQ-217	3
氮氧化物 (mg/m ³)	固定污染源废气 氮 氧化物的测定 定电 位电解法	HJ 693-2014	YQ3000D 型大流量 烟尘（气）测试仪 RX-YQ-217	3

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	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996） 表 2 金属热处理炉二级标准

5、检测结果

本次检测结果见表 5。

表 5 有组织废气检测结果表

检测点位		1#: 加热炉（10 米炉）检测口距地面 2.5m 处			排气筒高度 4m			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论	
含氧量%		5.8	5.7	5.7	5.7	/	/	
过量空气系数		1.7				/	/	
标干烟气流量（m³/h）		3675	3664	3634	3658	/	/	
检测项目								
2022 年 11 月 21 日	颗粒物	实测浓度 （mg/m³）	39.7	38.6	36.5	38.3	/	/
		折算浓度 （mg/m³）	32.3	31.2	29.5	31.0	100 ⁽¹⁾	符合
	二氧化 硫	实测浓度 （mg/m³）	26	27	27	27	/	/
		折算浓度 （mg/m³）	21	22	22	22	/	/
	氮氧化 物	实测浓度 （mg/m³）	73	73	71	72	/	/



		折算浓度 (mg/m ³)	59	59	57	59	/	/
		烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	小于1级	小于1级	小于1级	/	1	符合
检测点位		2#: 加热炉(20米炉)检测口距地面7.5m处				排气筒高度28m		
检测频次			第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论
含氧量%			6.4	6.5	6.6	6.5	/	/
过量空气系数			1.7			/	/	/
标干烟气流量(m ³ /h)			5653	5776	5755	5728	/	/
检测项目								
2022 年11 月21 日	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	31.5	33.7	32.5	32.6	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	26.7	28.7	27.9	27.7	200	符合
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	22	22	22	22	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	18.6	18.7	18.9	18.7	/	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	62	61	60	61	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	52	52	51	52	/	/
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		小于1级	小于1级	小于1级	/	1	符合
检测点位		3#: 加热炉(32米炉)检测口距地面7.5m处				排气筒高度28m		
检测频次			第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论
含氧量%			6.8	6.8	6.8	6.8	/	/
过量空气系数			1.7			/	/	/
标干烟气流量(m ³ /h)			5669	5792	5635	5699	/	/
检测项目								
2022 年11	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	30.1	28.7	31.0	29.9	/	/



月 21 日		折算浓度 (mg/m ³)	26.2	25.0	27.0	26.0	200	符合
	二氧化 硫	实测浓度 (mg/m ³)	23	23	23	23	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	20	20	20	20	/	/
	氮氧化 物	实测浓度 (mg/m ³)	67	69	69	68	/	/
		折算浓度 (mg/m ³)	58	60	60	59	/	/
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		小于 1 级	小于 1 级	小于 1 级	/	1	符合

备注: (1) 根据《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中 4.6.4 计算所得。

评价: 本项目有组织废气中颗粒物、烟气黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 金属热处理炉二级标准限值, 检测达标; 二氧化硫、氮氧化物在《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中无限值, 故不做评价。

6、检测点位示意图



检测点位示意图

编 制: 刘

签 发: 李

审 核: 李

日 期: 2022.11.26

