



正本

NO: DLRHY-HJ2023-769

检验检测报告



项目名称: 云南皇正实业集团有限公司废气、噪声监测

委托单位: 云南皇正实业集团有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年03月23日



大理州仁和源健康咨询有限公司

声 明

- 1、报告无大理州仁和源健康咨询有限公司“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2、除全文复制外，未经本公司批准，不得部分复制本报告。
- 3、报告无批准人、审核人签字或等效标识无效。
- 4、报告涂改无效，报告中除批准人、审核人签字以外其余内容全部采用计算机打印。
- 5、检测结果中“L”表示检测结果低于该项目检测方法最低检出限或最低检出浓度。
- 6、对检测报告有异议时，可在自收到报告或电传、电话及网络获得检测结果之日起七日内向本公司提出，逾期不予受理。微生物样品及其他无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 7、送样委托检测，仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 8、若遇火灾、水灾、地震、片区停水和停电等不可抗拒的情况造成的样品损坏，本公司不对样品的损坏、遗失及检测结果负责。
- 9、送检样品须在十五天内领回，逾期本公司将自行处理；对于易腐烂、变质已检测完毕的样品，由本公司自行处理。
- 10、未经本公司批准，本报告不得复制（全文复制除外）。
- 11、本检测报告分正、副本，正本发送给委托单位，副本由公司存档。
- 12、本检测报告解释权属大理州仁和源健康咨询有限公司。
- 13、报告中结果低于检出限、或低于最低检测浓度的日均值按 1/2 计算。

公司地址：大理创新工业园区颐苑路 70 号

邮政编码：671000

电 话：(0872) 2364268

邮 箱：rhyjkzx@163.com

传 真：(0872) 2364268



182503130214

正本



一、样品概况

表 1-1 样品概况

委托单位	云南皇正实业集团有限公司				
项目名称	云南皇正实业集团有限公司废气、噪声检测				
检测项目及点位	有组织废气				
	检测点位：燃煤锅炉烟尘烟气总排口				
	检测因子：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度、汞及其化合物				
	无组织废气				
检测项目及点位	检测点位：厂界上风向 1#，下风向 2#、3#、4#				
	检测因子：总悬浮颗粒物（TSP）、氨、硫化氢、臭气浓度				
	噪声				
	检测点位：厂界四周东#、南#、西#、北#				
采样方式	委托方采样()	采样人	刘孟、杨立东 徐镇南	采样时间	2023.03.14
	检测方采样(√)				
送样人	杨立东	接样人	赵艳	接样时间	2023.03.14
检测时间	2023.03.14~2023.03.20				
样品状态	标签完整、样品采集符合采样规范				
方法依据	《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 及第 1 号修改单 (XG1-2018) 《固定源废气监测技术规范》HJ/397-2007 《固定污染源废气二氧化硫的测定》定电位电解法 HJ57-2017 《固定污染源废气氮氧化物的测定》定电位电解法 HJ693-2014 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ194-2017 《大气污染物无组织排放检测技术导则》HJ/T55-2000 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ905-2017 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008				

二、检测项目、方法、检测设备和检测人员

表 2-1 检测项目、方法、检测设备和检测人员

分析项目	检测方法依据、标准代号及名称	主要检测仪器设备型号及名称	方法检出限或最低检出浓度	检测人员
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/T16157-1996 及第一号修改单 (XG1-2018)	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型 (RHY159)、分析天平 AL104 (RHY038)	20mg/m ³	杨立东



182503130214

正本



续表

分析项目	检测方法依据、标准代号及名称	主要检测仪器设备型号及名称	方法检出限或最低检出浓度	检测人员
二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型 (RHY159)	3mg/m ³	杨立东 刘孟
氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型 (RHY159)	3mg/m ³	杨立东 刘孟
烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	林格曼黑度图 HM-LG30 型 (RHY033)	---	杨立东 刘孟
汞及其化合物	污染源废气汞及其化合物原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	原子荧光光度计 AFS8220	---	徐守良
总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及第 1 号修改单 (XGI-2018)	分析天平 AL104 (RHY038)、ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器 (RHY163、RHY161、RHY160)	0.001mg/m ³	者荣霏
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)	0.01mg/m ³	李钰
硫化氢	环境空气和废气 硫化氢的测定亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2003 年)	紫外可见分光光度计 TU1810 (RHY040)	0.001mg/m ³	李钰
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	声级计 AWA61121A RHY012	---	刘孟 杨立东 徐镇南
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	---	10(无量纲)	王晓丽、施兰秋 张凯丰、李丹 阳境元、朱婷 杨汝伟、熊光权



三、检测结果：182503130214

表 3-1 有组织废气检测结果

检测点位	检测时间	样品编号	检测项目	实测浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	标干流量 m ³ /h	排放速率 kg/h
燃煤锅炉烟尘烟气总排口	2023.03.14 ~ 2023.03.20	FQ-2023-107-59-1	颗粒物	22.7	44.7	9872	0.224
		FQ-2023-107-59-2		22.3	45.4	8955	0.200
		FQ-2023-107-59-3		24.0	48.0	10660	0.256
		平均值		23.0	46.0	9829	0.227
		FQ-2023-107-60-1	二氧化硫	22	43	9872	0.217
		FQ-2023-107-62-2		20	41	8955	0.179
		FQ-2023-107-60-3		17	34	10660	0.181
		平均值		20	39	9829	0.192
		FQ-2023-107-61-1	氮氧化物	126	248	9872	1.24
		FQ-2023-107-61-2		114	232	8955	1.02
		FQ-2023-107-61-3		126	252	10660	1.34
		平均值		122	244	9829	1.20
		FQ-2023-107-62-1	汞及其化合物	1.56×10^{-4}	3.07×10^{-4}	9435	1.47×10^{-6}
		FQ-2023-107-62-2		1.60×10^{-4}	3.25×10^{-4}	9732	1.56×10^{-6}
		FQ-2023-107-62-3		4.11×10^{-4}	8.22×10^{-4}	9974	4.10×10^{-6}
		平均值		2.42×10^{-4}	4.85×10^{-5}	9714	2.38×10^{-6}
备注	燃煤锅炉总排口除尘后排气筒高度30m,监测断面直径为0.5m,大气压79.8KPa、基准氧含量9.0%、含湿量6.66%、烟温分别为:77.9℃、75.7℃、80.6℃、79.5℃、85.3℃、81.2℃,流速分别为:24.6m/s、22.2m/s、26.8m/s、23.6m/s、24.8m/s、25.1m/s,含氧量分别为14.9%、15.1%、15.0%,当实测浓度低于检出限时,取检出限的1/2进行折算。						

表 3-2 林格曼黑度检测结果

检测项目	样品编号	检测时间	测试结果	单位
烟气黑度	FQ-2023-107-63-1	2023.03.14	<1	级
	FQ-2023-107-63-2		<1	
	FQ-2023-107-63-3		<1	



182503130214

正本

表 3-3 废气氨检测结果 单位: mg/m³

检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测项目	最大值
				氨	
厂界上风向 1#	2023.03.14	11:30~12:15	G-2023-107-299-1	0.128	0.145
		13:30~14:15	G-2023-107-299-2	0.122	
		15:30~16:15	G-2023-107-299-3	0.145	
厂界下风向 2#		11:30~12:15	G-2023-107-300-1	0.348	0.362
		13:30~14:15	G-2023-107-300-2	0.319	
		15:30~16:15	G-2023-107-300-3	0.362	
厂界下风向 3#		11:30~12:15	G-2023-107-301-1	0.368	0.392
		13:30~14:15	G-2023-107-301-2	0.383	
		15:30~16:15	G-2023-107-301-3	0.392	
厂界下风向 4#	11:30~12:15	G-2023-107-302-1	0.252	0.296	
	13:30~14:15	G-2023-107-302-2	0.296		
	15:30~16:15	G-2023-107-302-3	0.286		

表 3-4 废气硫化氢检测结果 单位: mg/m³

检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测项目	最大值
				硫化氢	
厂界上风向 1#	2023.03.14	11:30~12:10	G-2023-107-295-1	0.007	0.008
		13:30~14:10	G-2023-107-295-2	0.008	
		15:30~16:10	G-2023-107-295-3	0.007	
厂界下风向 2#		11:30~12:10	G-2023-107-296-1	0.011	0.011
		13:30~14:10	G-2023-107-296-2	0.011	
		15:30~16:10	G-2023-107-296-3	0.009	
厂界下风向 3#		11:30~12:10	G-2023-107-297-1	0.013	0.018
		13:30~14:10	G-2023-107-297-2	0.012	
		15:30~16:10	G-2023-107-297-3	0.018	
厂界下风向 4#	11:30~12:10	G-2023-107-298-1	0.012	0.017	
	13:30~14:10	G-2023-107-298-2	0.017		
	15:30~16:10	G-2023-107-298-3	0.014		



182503130214

正本

表 3-5 废气总悬浮颗粒物 (TSP) 检测结果 单位: mg/m³

检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测项目	最大值
				总悬浮颗粒物 (TSP)	
厂界上风向 1#	2023.03.14	11:30~12:30	G-2023-107-287-1	0.227	0.227
		13:30~14:30	G-2023-107-287-2	0.220	
		15:30~16:30	G-2023-107-287-3	0.225	
厂界下风向 2#		11:30~12:30	G-2023-107-288-1	0.242	0.252
		13:30~14:30	G-2023-107-288-2	0.234	
		15:30~16:30	G-2023-107-288-3	0.252	
厂界下风向 3#		11:30~12:30	G-2023-107-289-1	0.320	0.320
		13:30~14:30	G-2023-107-289-2	0.280	
		15:30~16:30	G-2023-107-289-3	0.302	
厂界下风向 4#	11:30~12:30	G-2023-107-290-1	0.231	0.236	
	13:30~14:30	G-2023-107-290-2	0.236		
	15:30~16:30	G-2023-107-290-3	0.234		

表 3-6 废气臭气浓度检测结果单位: 无量纲

检测点位	采样日期	采样时间	样品编号	检测项目	最大值
				臭气浓度	
厂界上风向 1#	2023.03.14	11:26	G-2023-107-291-1	<10	<10
		13:34	G-2023-107-291-2	<10	
		16:35	G-2023-107-291-3	<10	
厂界下风向 2#		11:38	G-2023-107-292-1	<10	<10
		13:38	G-2023-107-292-2	<10	
		16:45	G-2023-107-292-3	<10	
厂界下风向 3#		11:39	G-2023-107-293-1	<10	<10
		13:39	G-2023-107-293-2	<10	
		16:48	G-2023-107-293-3	<10	
厂界下风向 4#	11:40	G-2023-107-294-1	<10	<10	
	13:40	G-2023-107-294-2	<10		
	16:52	G-2023-107-294-3	<10		



正本



表 3-7 噪声检测结果

测点编号	采样点名称	昼间	单位	主要声源
ZS-2023-107-37	厂界东	48.7	dB	环境噪声
ZS-2023-107-38	厂界南	56.3		车辆及环境噪声
ZS-2023-107-39	厂界西	57.3		车辆行人
ZS-2023-107-40	厂界北	52.6		环境噪声
备注	该厂夜间不生产。			

编制: 田英 签字: 田英

日期: 2023年3月23日

校核: 杨汝伟 签字: 杨汝伟

日期: 2023年3月23日

审核: 杨彦国 签字: 杨彦国

日期: 2023年3月23日

批准: 王晓丽 签字: 王晓丽

日期: 2023年3月23日



.....报告结束.....

兴达

云南皇正实业集团有限公司监测布点图



图例

无组织废气监测点:	
有组织废气监测点:	
噪声监测点:	