



NO: DLRHY-HJ2022-1704

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: 2022年08月22日

大理州仁和源健康咨询有限公司





- 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。

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



一、样品概况

182503130214

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	<p>有组织废气 检测点位：燃煤锅炉总排口 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</p> <p>无组织废气 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</p> <p>噪声 检测点位：厂界四周东#、南#、西#、北# 检测因子：等效声级 Leq</p>				
采样方式	委托方采样() 检测方采样(√)	采样人	杨立东、杨雄壁、 刘孟、田孝顺	采样时间	2022.08.11
送样人	刘孟	接样人	朱婷	接样时间	2022.08.11
检测时间	2022.08.11~2022.08.13				
样品状态	标签完整、样品采集符合采样规范				
方法依据	<p>《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)</p> <p>《固定源废气监测技术规范》HJ/397-2007</p> <p>《固定污染源废气二氧化硫的测定》定电位电解法 HJ57-2017</p> <p>《固定污染源废气氮氧化物的测定》定电位电解法 HJ693-2014</p> <p>《环境空气质量手工监测技术规范》HJ194-2017</p> <p>《大气污染物无组织排放检测技术导则》HJ/T55-2000</p> <p>《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</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008</p>				

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
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



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
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 刘朴仙
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	杨立东
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	张琳
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	张琳
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	声级计 AWA61121A RHY012	---	杨雄壁 田孝顺
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	---	10(无量纲)	李丹、施兰秋、田孝顺、杨雄壁、阳境元、张凯丰、熊光权、朱婷

三、气象条件

表 3-1 监测期间气象情况

监测日期	天气情况	主导风向	气压 (Kpa)	平均风速 (m/s)
2022.08.11	多云	东北风	79.2	0.3~0.5



正本



四、检测结果: 182503130214

表 4-1 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
燃煤锅炉总排口	2022.08.11 ~ 2022.08.13	FQ-2022-107-98-1	颗粒物	20.8	48.9	9604	0.200
		FQ-2022-107-98-2		21.9	43.1	9687	0.212
		FQ-2022-107-98-3		21.4	49.4	9592	0.205
		平均值		21.4	47.1	9628	0.206
		FQ-2022-107-99-1	二氧化硫	87	205	9604	0.836
		FQ-2022-107-99-2		51	100	9687	0.494
		FQ-2022-107-99-3		28	65	9592	0.269
		平均值		55	123	9628	0.533
		FQ-2022-107-100-1	氮氧化物	57	134	9604	0.547
		FQ-2022-107-100-2		72	142	9687	0.697
		FQ-2022-107-100-3		130	300	9592	1.247
		平均值		86	192	9628	0.830
		FQ-2022-107-101-1	汞及其化合物	3.70×10^{-5}	8.71×10^{-5}	10031	3.71×10^{-7}
		FQ-2022-107-101-2		1.66×10^{-5}	3.27×10^{-5}	10077	1.67×10^{-7}
		FQ-2022-107-101-3		2.72×10^{-5}	6.28×10^{-5}	9346	2.54×10^{-7}
		平均值		2.69×10^{-5}	6.09×10^{-5}	9818	2.64×10^{-7}
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79.2KPa、基准氧含量9.0%、含湿量16.16%、烟温分别为:97.8℃、102.6℃、77.3℃、71.9℃、72.9℃、70.8℃,流速分别为:28.1m/s、28.7m/s、26.5m/s、27.3m/s、27.5m/s、25.4m/s,含氧量分别为15.9%、14.9%、15.8%,当实测浓度低于检出限时,取检出限的1/2进行折算。						

表 4-2 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-2022-107-102-1	2022.08.11	<1	级
	FQ-2022-107-102-2	2022.08.11	<1	
	FQ-2022-107-102-3	2022.08.11	<1	



182503130214

正本

DLRHY-HJ2022-1704

第 4 页 共 6 页

表 4-3 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	标准值
				氨		
污水处理 站上风向 1#	2022.08.11	15:00~15:45	G-2022-107-545-1	0.097	0.097	1.0
		17:00~17:45	G-2022-107-545-2	0.087		
		19:00~19:45	G-2022-107-545-3	0.094		
污水处理 站下风向 2#		15:00~15:45	G-2022-107-546-1	0.148	0.234	
		17:00~17:45	G-2022-107-546-2	0.234		
		19:00~19:45	G-2022-107-546-3	0.141		
污水处理 站下风向 3#		15:00~15:45	G-2022-107-547-1	0.168	0.204	
		17:00~17:45	G-2022-107-547-2	0.156		
		19:00~19:45	G-2022-107-547-3	0.204		
污水处理 站下风向 4#	15:00~15:45	G-2022-107-548-1	0.239	0.239		
	17:00~17:45	G-2022-107-548-2	0.164			
	19:00~19:45	G-2022-107-548-3	0.212			

表 4-4 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	标准值
				硫化氢		
污水处理 站上风向 1#	2022.08.11	15:00~15:40	G-2022-107-541-1	0.014	0.014	0.03
		17:00~17:40	G-2022-107-541-2	0.014		
		19:00~19:40	G-2022-107-541-3	0.011		
污水处理 站下风向 2#		15:00~15:40	G-2022-107-542-1	0.019	0.021	
		17:00~17:40	G-2022-107-542-2	0.021		
		19:00~19:40	G-2022-107-542-3	0.019		
污水处理 站下风向 3#		15:00~15:40	G-2022-107-543-1	0.022	0.026	
		17:00~17:40	G-2022-107-543-2	0.021		
		19:00~19:40	G-2022-107-543-3	0.026		
污水处理 站下风向 4#	15:00~15:40	G-2022-107-544-1	0.024	0.027		
	17:00~17:40	G-2022-107-544-2	0.027			
	19:00~19:40	G-2022-107-544-3	0.026			



182503130214

正本

DLRHY-HJ2022-1704

第 5 页 共 6 页

表 4-5 废气总悬浮颗粒物 (TSP) 检测结果 单位: mg/m^3

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)	
污水处理站上风向 1#	2022.08.11	15:00~16:00	G-2022-107-533-1	0.150	0.167
		17:00~18:00	G-2022-107-533-2	0.151	
		19:00~20:00	G-2022-107-533-3	0.167	
污水处理站下风向 2#		15:00~16:00	G-2022-107-534-1	0.436	0.470
		17:00~18:00	G-2022-107-534-2	0.470	
		19:00~20:00	G-2022-107-534-3	0.352	
污水处理站下风向 3#		15:00~16:00	G-2022-107-535-1	0.369	0.384
		17:00~18:00	G-2022-107-535-2	0.384	
		19:00~20:00	G-2022-107-535-3	0.218	
污水处理站下风向 4#	15:00~16:00	G-2022-107-536-1	0.151	0.218	
	17:00~18:00	G-2022-107-536-2	0.167		
	19:00~20:00	G-2022-107-536-3	0.218		

表 4-6 废气恶臭检测结果单位: 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	标准值
				臭气		
污水处理站上风向 1#	2022.08.11	15:07	G-2022-107-537-1	10L	10L	10
		17:07	G-2022-107-537-2	10L		
		19:40	G-2022-107-537-3	10L		
污水处理站下风向 2#		15:01	G-2022-107-538-1	10L	10L	
		17:00	G-2022-107-538-2	10L		
		19:46	G-2022-107-538-3	10L		
污水处理站下风向 3#		14:59	G-2022-107-539-1	10L	10L	
		17:02	G-2022-107-539-2	10L		
		19:47	G-2022-107-539-3	10L		
污水处理站下风向 4#	14:57	G-2022-107-540-1	10L	10L		
	17:02	G-2022-107-540-2	10L			
	19:48	G-2022-107-540-3	10L			



正本



表 4-7 噪声检测结果

测点编号	采样点名称	昼间	单位	主要声源
ZS-2022-107-152	厂界东	51.5	dB	施工机械
ZS-2022-107-153	厂界南	48.8		环境噪声
ZS-2022-107-154	厂界西	52.5		环境噪声
ZS-2022-107-155	厂界北	56.8		车辆、行人

编制: 田英 签字: 田英

日期: 2022年8月22日

校核: 杨汝伟 签字: 杨汝伟

日期: 2022年8月22日

审核: 杨彦国 签字: 杨彦国

日期: 2022年8月22日

批准: 王晓丽 签字: 王晓丽

日期: 2022年8月22日


.....报告结束.....

云南皇正实业集团有限公司监测布点图



图例

有组织废气监测点： 

无组织废气监测点： 

噪声监测点： 

