



贵州凡睿实业集团

Gui zhou fan rui industrial group

www.gzfanrui.com

报告编号: ZYZT/HJ-2022-0015



202412341501

检测报告

项目名称: 金正大诺泰尔化学有限公司全厂装置生产运行性
监测 2022 年第一季度

委托单位: 金正大诺泰尔化学有限公司

遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司

2022年03月





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 202412341501

名称: 遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司
地址: 贵州省遵义市红花岗区银河路611号众拓环保基地四号楼六楼

经审查,你机构符合国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,向社会出具具有证明作用的数据和结果。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司承担。

许可使用标志



202412341501

发证日期: 2020年10月15日

有效期至: 2026年10月14日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

仅限金正大诺泰尔化学有限公司全厂装置生产运行性监测 2022 年第一季度监测报告使用

遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司声明

严格执行国家颁布的各项法律、法规、标准、规范和规程，坚持科学、公正的立场，依法承担相应的社会责任。独立开展检测工作，并在检测工作中采取措施保证人员不受任何可能干扰其技术判断因素的影响，向社会出具公证、真实、客观、准确的数据、结果。在各项质量活动中严格按本公司《质量手册》等管理体系文件规定的程序和方法工作，对监测（检测）工作实施全过程、全要素控制，规范检验行为，提升服务质量，不断提高检验检测技术水平，确保检测结果的准确、可靠。在资质认定检验检测能力范围内，依据相关标准、技术规范规定的程序和要求，出具公证、真实、客观、准确的数据、结果。对出具的检验检测数据、结果负责，并承担相应法律责任。

单位名称：遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司

单位地址：贵州省遵义市红花岗区银河路611号公交综保基地四号楼六楼整层

邮政编码：563000

网 址：<http://www.gzfanrui.com>

联系人：秦娟

电 话：18786743957

检测报告说明

- 1、对本报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 2、本报告无审核、签发签名无效，本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告无本公司 CMA 章、检验检测报告专用章无效。
- 4、未经遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司授权，不得全部或部分复制本报告。
- 5、本报告未经同意不得作商业广告使用，违者必究。
- 6、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 7、委托检测结果只代表检测时污染物排放情况。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年。

样品来源：采样/送样

项目负责：何胤峰

采样人员：何胤峰 彭洋 张禹嘉 梅豪旭

分析人员：周英 王雪梅 斯元凤 廖春燕 王楠 周云飞

报告编制：秦娟

报告审核：许建

报告签发：丁洋



签发日期：2022.3.30

1、任务由来

受金正大诺泰尔化学有限公司的委托，遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司于 2022 年 03 月 16 日~03 月 21 日对金正大诺泰尔化学有限公司污染源进行监测，根据现场监测数据及实验室分析数据编制本报告。

2、检测内容

具体检测内容见下表：

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	点位名称	点位编号	检测项目	检测频次
地下水	开磷水处理站入口	D1	氨氮、总磷	监测 1 天 采样 1 次
	开磷水处理站入排 放口	D2		
无组织废 气	在该项目厂界外四 周设置四个监测点 位	G1 参照点	总悬浮颗粒物、硫酸雾、二 氧化硫、氮氧化物、氟化物、 氯化氢及氨；同时记录大气 压等气象参数	监测 1 天 每点间隔采 样 4 次
		G2 监控点		
		G3 监控点		
		G4 监控点		
有组织废 气	硫磺制酸二洗塔洗 涤尾气排放口	FQ1	二氧化硫、硫酸雾、氮氧化 物及其烟气参数	监测 1 天 采样 3 次
	湿法磷酸-萃取槽尾 气排放口	FQ2	氟化物及其烟气参数	
	磷酸铵镁粉状尾气 排放口	FQ3	颗粒物及其烟气参数	
	磷酸二氢钾干燥尾 气排放口	FQ4		
	硝酸磷钾-酸解尾气 排放口	FQ5	氟化物及其烟气参数	
	高塔造粒浓缩尾气 排放口	FQ6	氨及其烟气参数	
	高塔造粒冷却尾气 排放口	FQ7	颗粒物及其烟气参数	
	高塔造粒干燥尾气 排放口	FQ8		
	高塔造粒破碎尾气 排放口	FQ9		
	喷浆造粒造粒尾气 排放口	FQ10	二氧化硫、颗粒物、氨及其 烟气参数	
	复混肥-造粒尾气排 放口	FQ11	颗粒物、氨及其烟气参数	
	复混肥-干燥尾气排 放口	FQ12	二氧化硫、颗粒物及其烟气 参数	
	复混肥-冷却筛分尾 气排放口	FQ13	颗粒物及其烟气参数	

检测类别	点位名称	点位编号	检测项目	检测频次
有组织废气	磷石膏制水泥烘干尾气排放口	FQ14	颗粒物、二氧化硫、氨及其烟气参数	监测 1 天 采样 3 次
	磷石膏制水泥煤磨尾气排放口	FQ15	颗粒物及其烟气参数	
	磷石膏制酸-二级吸收尾气排放口	FQ16	二氧化硫、硫酸雾、氨、氮氧化物及其烟气参数	
	75t/h 锅炉二期烟气排放口	FQ17	氮氧化物、颗粒物、氨及其烟气参数	
	硝酸吸收塔尾气排放口	FQ18	氮氧化物及其烟气参数	
噪声	在厂界四周设置 4 个监测点位	N1	等效声级 LAeq	监测 1 天 昼间、夜间各监测 1 次
		N2		
		N3		
		N4		

3、执行标准

3.1 水质

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 一级标准。

污染物	标准限值
氨氮	15mg/L
总磷	0.5mg/L

3.2 无组织废气

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值 无组织排放监控浓度限值。

检测项目	排放限值	限值含义
总悬浮颗粒物	1.0mg/m ³	监控点浓度最高点
氯化氢	0.20mg/m ³	
氟化物	20ug/m ³	
二氧化硫	0.40mg/m ³	
氮氧化物	0.12mg/m ³	

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建

检测项目	排放限值
氨	1.5mg/m ³

《硫酸工业污染物排放标准》（GB26132-2010）表 8 企业边界大气污染物无组织排放限值。

检测项目	最高浓度限值	监控点
硫酸雾	0.3mg/m ³	企业边界

3.3 有组织废气

监测点位	监测因子	执行标准	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
硫磺制酸二洗塔洗涤尾气排放口	二氧化硫	《硫酸工业污染物排放标准》 (GB26132-2010) 表5	400	——
	硫酸雾		30	——
	氮氧化物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	240	16
注：排气筒高度为60m。				
湿法磷酸-萃取槽尾气排放口	氟化物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	9.0	2.2
注：排气筒高度为60m。				
磷酸铵镁粉状尾气排放口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	120	23
注：排气筒高度为30m。				
磷酸二氢钾干燥尾气排放口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	120	9.3
注：排气筒高度为22m。				
硝酸磷钾-酸解尾气排放口	氟化物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	9.0	1.9
注：排气筒高度为56m。				
高塔造粒浓缩尾气排放口	氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表2	——	8.7
注：排气筒高度为23m。				
高塔造粒冷却尾气排放口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	120	4.0
注：排气筒高度为16m。				
高塔造粒干燥尾气排放口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	120	4.0
注：排气筒高度为16m。				
高塔造粒破碎尾气排放口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	120	0.5
注：排气筒高度为8m。				
喷浆造粒造粒尾气排放口	二氧化硫	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	550	170
	颗粒物		120	236
	氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表2	——	75
注：排气筒高度为100m。				
复混肥-造粒尾气排放口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	120	23
	氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表2	——	20
注：排气筒高度为30m。				

监测点位	监测因子	执行标准	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
复混肥-干燥尾 气排放口	二氧化硫	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	550	8.6
	颗粒物		120	12.7
注：排气筒高度为24m。				
复混肥-冷却筛 分尾气排放口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	120	12.7
注：排气筒高度为24m。				
磷石膏制水泥 烘干尾气排放 口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	120	85
	二氧化硫		550	55
	氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表2	—	75
注：排气筒高度为60m。				
磷石膏制水泥 煤磨尾气排放 口	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表1	30	—
注：排气筒高度为28m。				
磷石膏制酸-二 级吸收尾气排 放口	二氧化硫	《硫酸工业污染物排放标准》 (GB26132-2010) 表5	400	—
	硫酸雾		30	—
	氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表2	—	75
	氮氧化物	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表1	400	—
注：排气筒高度为80m。				
75t/h 锅炉二期 烟气排放口	氮氧化物	《火电厂大气污染物排放标准》 (GB13223-2011) 表1	100	—
	颗粒物		30	—
	氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表2	—	75
注：排气筒高度为100m。				
硝酸吸收塔尾 气排放口	氮氧化物	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级标准	240	23
注：排气筒高度为70m。				

3.4 噪声

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表1 工业企业厂界环境噪声排放限值3类。

厂界外声环境功能区类别	昼间dB (A)	夜间dB (A)
3类	65	55

4、项目分析人员、仪器、方法及检出限

表 4-1 项目分析人员、仪器、方法及检出限表

检测项目	分析人员	仪器名称及型号	固定资产编号	分析方法及标准号	最低检出限
一 水质					
氨氮	周云飞	紫外可见分光光度计752N	FGZ002	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
总磷	王雪梅	紫外可见分光光度计752N	FGZ002	钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	0.01mg/L
二 无组织废气					
总悬浮颗粒物	周英	电子天平 FA2004N	TPS003	重量法 GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
硫酸雾	斯元凤	离子色谱仪 CIC-D120	LZSP001	离子色谱法 HJ544-2016	0.005mg/m ³
二氧化硫	廖春燕	紫外可见分光光度计752N	FGZ002	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	0.007mg/m ³
氮氧化物	廖春燕	紫外分光光度计 752N	FGZ002	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009	0.005mg/m ³
氟化物	王楠	酸度计 PHS-3C	PH002	滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ955-2018	0.5ug/m ³
氯化氢	斯元凤	离子色谱仪 CIC-D120	LZSP001	离子色谱法 HJ549-2016	0.02mg/m ³
氨	周云飞	紫外分光光度计 752N	FGZ002	纳氏试剂分光光度计 HJ533-2009	0.01mg/m ³
三 有组织废气					
颗粒物	周英	LB-FA1265 十万位天平	TPS005	重量法 HJ836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	何胤峰	烟尘烟气测试仪 YQ3000-D	YCY002	定电位电解法 HJ 57-2017	3.0mg/m ³
氮氧化物	张禹嘉 梅毫旭		YCY004	定电位电解法 HJ693-2014	3.0mg/m ³
硫酸雾	斯元凤	离子色谱仪 CIC-D120	LZSP001	离子色谱法 HJ544-2016	0.2mg/m ³
氟化物	王楠	酸度计 PHS-3C	PH002	离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.06mg/m ³
氨	周云飞	紫外分光光度计 752N	FGZ002	纳氏试剂分光光度计 HJ533-2009	0.25mg/m ³
四 噪声					
噪声	彭洋 张禹嘉	多功能声级计 AWA6228+	BSJ008	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	30dB (A)

5、质量控制和质量保证

为了保证检测结果的准确可靠，按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）、《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）、《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ836-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关要求，遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司对检测全过程进行质量控制。

- 1、监测、分析方法均采用国家标准或国家环保总局颁发的分析方法，监测人员经考核合格和能力确认后，具有相应资格。
- 2、所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 3、在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准和相应的技术规范进行。
- 4、检测数据严格执行三级审核制度，经过校对、校核最终由技术负责人审定。

6、监测工况

该项目主要生产复混肥和硝基肥，设计日生产复混肥667t/d、硝基肥2000t/d、水溶肥1333t/d，监测期间，实际生产复混肥520t/d、硝基肥1600t/d、水溶肥800t/d，工况负荷为复混肥78%、硝基肥80%、水溶肥60%。

7、检测结果

表 7-1 噪声监测结果表

点位编号	监测日期	监测时间		监测结果Leq (dB (A))	标准限值 (dB (A))	是否达标
风速		1.2m/s		气象条件	阴	
N1	03月21日	昼间	13:15	62.8	65	达标
		夜间	22:24	54.1	55	达标
N2		昼间	13:31	59.8	65	达标
		夜间	22:37	49.8	55	达标
N3		昼间	13:45	58.7	65	达标
		夜间	22:50	50.9	55	达标
N4		昼间	14:01	57.1	65	达标
		夜间	23:03	48.4	55	达标

表 7-2 地下水检测结果表

采样日期	2022 年 03 月 18 日	
检测点位	开磷水处理站入口	
样品编号	ZYZT2022-0015-SY-03-18-D1-1	
检测项目	单位	检测结果
氨氮	mg/L	0.376
总磷	mg/L	0.99

表 7-3 地下水检测结果表

采样日期	2022 年 03 月 18 日			
检测点位	开磷水处理站排放口			
样品编号	ZYZT2022-0015-SY-03-18-D2-1			
检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
氨氮	mg/L	0.054	15	达标
总磷	mg/L	0.05	0.5	达标

表 7-4 无组织排放废气检测结果及评价表

采样日期		2022 年 03 月 21 日			
检测项目	样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-21-			
		G1	G2	G3	G4
大气压 (kPa)	-1	89.94	89.92	89.95	89.92
	-2	89.90	89.90	89.91	89.87
	-3	89.96	89.95	89.98	89.93
	-4	90.03	90.08	90.08	89.98
大气温度 (°C)	-1	14.6	14.6	14.9	14.4
	-2	15.7	15.7	15.8	15.6
	-3	14.2	14.2	14.5	14.3
	-4	12.9	12.9	13.0	12.7
相对湿度 (%)	-1	68	68	68	68
	-2	63	63	63	63
	-3	69	69	69	69
	-4	72	72	72	72
风向	-1	南	南	南	南
	-2	南	南	南	南
	-3	东南	东南	东南	东南
	-4	东南	东南	东南	东南
风速 (m/s)	-1	1.0	1.0	1.4	1.0
	-2	0.9	1.2	1.2	1.2
	-3	1.4	1.0	1.5	1.4
	-4	1.2	1.3	1.4	1.2
总悬浮颗粒 物 (mg/m ³)	-1	0.119	0.415	0.436	0.474
	-2	0.099	0.397	0.477	0.457
	-3	0.118	0.415	0.455	0.435
	-4	0.079	0.432	0.432	0.432
监控点浓度最大值 (mg/m ³)		0.477			
标准限值 (mg/m ³)		——	1.0	1.0	1.0
单项判定		——	达标	达标	达标

采样日期		2022 年 03 月 21 日			
检测项目	样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-21-			
		G1	G2	G3	G4
氯化氢 (mg/m ³)	-1	0.286	0.246	0.267	0.282
	-2	0.269	0.247	0.277	0.322
	-3	0.265	0.295	0.267	0.290
	-4	0.278	0.290	0.266	0.290
监控点浓度最大值 (mg/m ³)		0.322			
标准限值 (mg/m ³)		—	0.20	0.20	0.20
单项判定		—	达标	达标	达标
二氧化硫 (mg/m ³)	-1	0.014	0.168	0.185	0.183
	-2	0.020	0.179	0.154	0.165
	-3	0.034	0.162	0.142	0.176
	-4	0.020	0.210	0.121	0.165
监控点浓度最大值 (mg/m ³)		0.210			
标准限值 (mg/m ³)		—	0.40	0.40	0.40
单项判定		—	达标	达标	达标
氮氧化物 (mg/m ³)	-1	0.028	0.053	0.034	0.069
	-2	0.028	0.053	0.030	0.044
	-3	0.026	0.044	0.034	0.071
	-4	0.030	0.053	0.061	0.052
监控点浓度最大值 (mg/m ³)		0.071			
标准限值 (mg/m ³)		—	0.12	0.12	0.12
单项判定		—	达标	达标	达标
氨 (mg/m ³)	-1	0.02	0.02	0.03	0.03
	-2	0.03	0.02	0.04	0.04
	-3	0.02	0.04	0.03	0.04
	-4	0.03	0.03	0.03	0.04
监控点浓度最大值 (mg/m ³)		0.04			
标准限值 (mg/m ³)		—	1.5	1.5	1.5
单项判定		—	达标	达标	达标
硫酸雾 (mg/m ³)	-1	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND
	-2	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND
	-3	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND
	-4	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND
监控点浓度最大值 (mg/m ³)		0.005ND			
标准限值 (mg/m ³)		—	0.3	0.3	0.3
单项判定		—	达标	达标	达标

注：最低检出限值+ND 表示未检出。

续表7-4 无组织排放废气检测结果及评价表

采样日期		2022年03月21日			
检测项目	样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-21-			
		G1	G2	G3	G4
大气压 (kPa)	-1	89.92	89.89	89.93	89.89
	-2	89.94	89.92	89.95	89.94
	-3	89.98	89.97	89.99	89.99
	-4	90.05	90.09	90.08	90.07
大气温度 (℃)	-1	15.4	15.4	15.7	15.4
	-2	14.8	14.8	15.0	14.8
	-3	13.8	13.8	13.8	13.7
	-4	12.3	12.3	13.0	12.5
相对湿度 (%)	-1	62	62	62	62
	-2	67	67	67	67
	-3	69	69	69	69
	-4	74	74	74	74
风向	-1	南	南	南	南
	-2	南	南	南	南
	-3	东南	东南	东南	东南
	-4	东南	东南	东南	东南
风速 (m/s)	-1	1.0	1.0	1.0	1.0
	-2	1.2	1.2	1.4	1.2
	-3	1.0	1.0	1.3	1.0
	-4	1.3	1.3	1.2	1.3
氟化物 (ug/m ³)	-1	1.5	1.8	1.7	1.3
	-2	1.4	1.7	1.6	1.6
	-3	1.3	1.5	1.6	1.6
	-4	1.5	1.7	1.5	1.5
监控点浓度最大值 (ug/m ³)		1.8			
标准限值 (ug/m ³)		——	20	20	20
单项判定		——	达标	达标	达标

表 7-5 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2022 年 03 月 17 日					
监测点位		硫磺制酸二洗塔洗涤尾气排放口					
烟囱高度		60	截面积			2.5446	
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-17-					
		FQ _{I-1}	FQ _{I-2}	FQ _{I-3}	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)		89.84	89.84	89.84	89.84	—	—
烟气温度 (°C)		30	31	30	30	—	—
烟气流速 (m/s)		11.3	11.7	10.7	11.2	—	—
含湿量 (%)		10.3	10.3	10.3	10.3	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)		74271	76489	70105	73621	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)		13	21	16	17	400	—
硫酸雾排放浓度 (mg/m ³)		0.827	0.857	0.810	0.831	30	达标
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)		11	10	11	11	240	达标
氮氧化物排放速率 (kg/h)		0.817	0.765	0.771	0.784	16	达标

注：现场监测时每小时生产产品产量为 42t；单位产品实际排气量为 1669~1821m³/t 小于单位产品基准排气量为 2300m³/t，所以以污染物排放浓度作为判定是否达标依据，不需要核算二氧化硫、氮氧化物及硫酸雾基准排气量排放浓度。

表 7-6 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2022 年 03 月 18 日					
监测点位		湿法磷酸-萃取槽尾气排放口					
烟囱高度		60	截面积		1.1309		
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-18-					
		FQ ₂ -1	FQ ₂ -2	FQ ₂ -3	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)		89.36	89.36	89.36	89.36	—	—
烟气温度 (°C)		26	28	27	27	—	—
烟气流速 (m/s)		6.20	5.98	6.50	6.23	—	—
含湿量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)		8716	8421	9185	8774	—	—
氟化物排放浓度 (mg/m ³)		5.30	5.36	5.18	5.28	9.0	—
氟化物排放速率 (kg/h)		0.046	0.045	0.048	0.046	2.2	达标

表 7-7 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2022 年 03 月 17 日					
监测点位		磷酸铵镁粉状尾气排放口					
烟囱高度		30	截面积		2.5446		
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-17-					
		FQ ₃ -1	FQ ₃ -2	FQ ₃ -3	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)		89.84	89.84	89.84	89.84	—	—
烟气温度 (°C)		45	46	46	46	—	—
烟气流速 (m/s)		8.94	9.42	8.71	9.02	—	—
含湿量 (%)		7.3	7.3	7.3	7.3	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)		57706	60629	56061	58132	—	—
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)		8.6	8.3	9.2	8.7	120	—
颗粒物排放速率 (kg/h)		0.496	0.503	0.516	0.505	23	达标

表 7-7 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2022 年 03 月 17 日					
监测点位		磷酸二氢钾干燥尾气排放口					
烟囱高度		22	截面积		1.1309		
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-17-					
		FQ4-1	FQ4-2	FQ4-3	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)		89.84	89.84	89.84	89.84	—	—
烟气温度 (°C)		69	70	70	70	—	—
烟气流速 (m/s)		8.27	7.88	8.44	8.20	—	—
含湿量 (%)		5.1	5.1	5.1	5.1	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)		23090	21604	23129	22607	—	—
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)		18.9	18.1	19.5	18.8	120	—
颗粒物排放速率 (kg/h)		0.436	0.391	0.451	0.426	9.3	达标

表 7-8 有组织排放废气监测结果表

监测日期	2022 年 03 月 18 日					
监测点位	硝酸钾-酸解尾气排放口					
烟囱高度	56	截面积			0.5026	
样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-18-					
	FQ5-1	FQ5-2	FQ5-3	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	89.70	89.70	89.70	89.7	—	—
烟气温度 (°C)	70	68	70	69	—	—
烟气流速 (m/s)	11.4	10.9	10.8	11.0	—	—
含水量 (%)	10.2	10.2	10.2	10.2	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	29285	28282	27827	28464	—	—
氟化物排放浓度 (mg/m ³)	4.88	4.79	4.71	4.79	9.0	—
氟化物排放速率 (kg/h)	0.143	0.135	0.131	0.136	1.9	达标

表 7-9 有组织排放废气监测结果表

监测日期	2022 年 03 月 16 日					
监测点位	高塔造粒浓缩尾气排放口					
烟囱高度	23	截面积				0.3848
样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-16-					
	FQ ₆₋₁	FQ ₆₋₂	FQ ₆₋₃	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	88.84	88.84	88.84	88.84	—	—
烟气温度 (°C)	83	83	83	83	—	—
烟气流速 (m/s)	12.3	11.9	12.6	12.3	—	—
含湿量 (%)	5.3	5.3	5.3	5.3	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	10814	10523	11098	10811	—	—
氨排放浓度 (mg/m ³)	75.07	69.76	71.69	72.17	—	—
氨排放速率 (kg/h)	0.812	0.734	0.796	0.781	8.7	达标

表 7-10 有组织排放废气监测结果表

监测日期	2022 年 03 月 16 日					
监测点位	高塔造粒冷却尾气排放口					
烟囱高度	16	截面积			1.0386	
样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-16-					
	FQ7-1	FQ7-2	FQ7-3	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	87.66	87.66	87.66	87.66	—	—
烟气温度 (°C)	39	39	39	39	—	—
烟气流速 (m/s)	9.50	10.2	9.94	9.88	—	—
含湿量 (%)	3.6	3.6	3.6	3.6	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	25549	27317	26739	26535	—	—
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	4.1	4.7	3.8	4.2	120	—
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.105	0.128	0.102	0.112	4.0	达标

表 7-11 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2022 年 03 月 16 日					
监测点位		高塔造粒干燥尾气排放口					
烟囱高度		16	截面积		0.7853		
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-16-					
		FQ ₈ -1	FQ ₈ -2	FQ ₈ -3	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)		88.78	88.78	88.78	88.78	—	—
烟气温度 (°C)		33	34	34	34	—	—
烟气流速 (m/s)		8.84	9.39	9.75	9.33	—	—
含水量 (%)		4.3	4.3	4.3	4.3	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)		18683	19757	20514	19651	—	—
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)		15.8	15.9	15.4	15.7	120	—
颗粒物排放速率 (kg/h)		0.295	0.314	0.316	0.308	4.0	达标

表 7-12 有组织排放废气监测结果表

监测日期	2022 年 03 月 17 日					
监测点位	高塔造粒破碎尾气排放口					
烟囱高度	8	截面积			0.5600	
样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-17-					
	FQ ₉₋₁	FQ ₉₋₂	FQ ₉₋₃	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	87.95	87.95	87.95	87.95	—	—
烟气温度 (°C)	16	16	16	16	—	—
烟气流速 (m/s)	6.33	7.31	6.93	6.86	—	—
含湿量 (%)	4.6	4.6	4.6	4.6	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	9777	11296	10718	10597	—	—
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	7.8	6.9	6.6	7.1	120	—
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.076	0.078	0.071	0.075	0.5	达标

表 7-13 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2022 年 03 月 17 日				
监测点位		喷浆造粒造粒尾气排放口				
烟囱高度		100		截面积		4.9087
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-17-				
	FQ ₁₀₋₁	FQ ₁₀₋₂	FQ ₁₀₋₃	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	89.22	89.22	89.22	89.22	—	—
烟气温度 (°C)	44	44	44	44	—	—
烟气流速 (m/s)	2.68	3.17	3.59	3.15	—	—
含水量 (%)	7.6	7.6	7.6	7.6	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	33129	39194	44442	38921	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	10	8	11	10	550	达标
二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.331	0.314	0.489	0.378	170	达标
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	14.4	13.3	13.3	13.7	120	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.477	0.521	0.591	0.530	236	达标
氨排放浓度 (mg/m ³)	64.00	71.71	68.71	68.14	—	—
氨排放速率 (kg/h)	2.120	2.811	3.054	2.662	75	达标

表 7-14 有组织排放废气监测结果表

监测日期	2022 年 03 月 17 日					
监测点位	复混肥-造粒尾气排放口					
烟囱高度	30			截面积		
样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-17-					
	FQ ₁₁₋₁	FQ ₁₁₋₂	FQ ₁₁₋₃	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	88.74	88.74	88.74	88.74	—	—
烟气温度 (°C)	27	28	28	28	—	—
烟气流速 (m/s)	3.07	2.85	3.29	3.07	—	—
含湿量 (%)	4.8	4.8	4.8	4.8	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	16865	15589	18000	16818	—	—
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	6.7	6.4	7.9	7	120	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.113	0.100	0.142	0.118	23	达标
氨排放浓度 (mg/m ³)	34.02	32.90	36.17	34.36	—	—
氨排放速率 (kg/h)	0.574	0.513	0.651	0.579	20	达标

表 7-15 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2021 年 03 月 17 日				
监测点位		复混肥-干燥尾气排放口				
烟囱高度		24	截面积		1.5393	
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-17-				
	FQ ₁₂₋₁	FQ ₁₂₋₂	FQ ₁₂₋₃	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	89.52	89.52	89.52	89.52	—	—
烟气温度 (°C)	47	46	47	47	—	—
烟气流速 (m/s)	11.5	12.1	11.8	11.8	—	—
含湿量 (%)	4.7	4.7	4.7	4.7	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	44660	47744	46719	46374	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	3ND	3ND	3ND	3ND	550	达标
二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.067	0.072	0.070	0.070	8.6	达标
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	15.6	16.7	15.9	16.1	120	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.697	0.797	0.743	0.746	12.7	达标

注：最低检出限值+ND 表示未检出；未检出以检出限二分之一核算排放速率。

表 7-16 有组织排放废气监测结果表

监测日期	2022 年 03 月 17 日					
监测点位	复混肥-冷却筛分尾气排放口					
烟囱高度	24	截面积				1.5393
样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-17-					
	FQ ₁₃₋₁	FQ ₁₃₋₂	FQ ₁₃₋₃	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	89.52	89.52	89.52	89.52	—	—
烟气温度 (°C)	29	29	27	28	—	—
烟气流速 (m/s)	7.59	6.83	7.41	7.28	—	—
含湿量 (%)	4.2	4.2	4.2	4.2	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	31479	28311	29915	29901	—	—
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	8.4	9.7	9.2	9.1	120	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.264	0.275	0.275	0.271	12.7	达标

表 7-17 有组织排放废气监测结果表

监测日期	2022 年 03 月 17 日					
监测点位	磷石膏制水泥烘干尾气排放口					
烟囱高度	60	截面积			4.5239	
样品编号	ZYYT2022-0015-QY-03-17-					
	FQ ₁₄₋₁	FQ ₁₄₋₂	FQ ₁₄₋₃	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	88.98	88.98	88.98	88.98	—	—
烟气温度 (°C)	75	78	80	78	—	—
烟气流速 (m/s)	12.1	12.6	12.3	12.3	—	—
含湿量 (%)	8.0	8.0	8.0	8.0	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	125045	128446	124822	126104	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	12	9	14	12	550	达标
二氧化硫排放速率 (kg/h)	1.501	1.156	1.748	1.47	55	达标
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	19.7	19.1	18.4	19.1	120	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.463	2.453	2.297	2.404	85	达标
氨排放浓度 (mg/m ³)	63.38	68.21	66.68	66.09	—	—
氨排放速率 (kg/h)	7.925	8.761	8.323	8.336	75	达标

表 7-18 有组织排放废气监测结果表

监测日期	2022 年 03 月 18 日					
监测点位	磷石膏制水泥磨尾气排放口					
烟囱高度	28	截面积				1.1309
样品编号	ZYZT2022-0015-QY-03-18-					
	FQ ₁₅ -1	FQ ₁₅ -2	FQ ₁₅ -3	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	89.11	89.11	89.11	89.11	—	—
烟气温度 (°C)	38	40	40	39	—	—
烟气流速 (m/s)	8.97	9.31	8.76	9.01	—	—
含湿量 (%)	4.1	4.1	4.1	4.1	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	27023	27841	26234	27032	—	—
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	15.4	16.6	14.9	15.6	30	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.416	0.462	0.391	0.423	—	—

表 7-19 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2022 年 03 月 16 日					
监测点位		磷石膏制酸-二级吸收尾气排放口					
烟囱高度		80		截面积		6.1575	
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-16-					
		FQ ₁₆₋₁	FQ ₁₆₋₂	FQ ₁₆₋₃	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)		89.34	89.34	89.34	89.34	—	—
烟气温度 (°C)		22	23	22	22	—	—
烟气流速 (m/s)		12.7	14.0	13.2	13.3	—	—
含湿量 (%)		9.1	9.0	9.3	9.1	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)		209222	229603	215635	218153	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)		104	97	91	97	—	—
二氧化硫单位产品基准排放浓度 (mg/m ³)		133	124	117	125	400	达标
硫酸雾排放浓度 (mg/m ³)		5.278	5.081	5.263	5.207	—	—
硫酸雾单位产品基准排放浓度 (mg/m ³)		6.758	6.506	6.739	6.668	30	—
氨排放浓度 (mg/m ³)		39.19	43.72	41.18	41.36	—	—
氨排放速率 (kg/h)		8.199	10.038	8.880	9.039	75	达标
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)		118	119	119	119	400	达标
氮氧化物排放速率 (kg/h)		24.688	27.323	25.661	25.891	—	—

注：现场监测时每小时生产产品产量为 38t。

表 7-20 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2022 年 03 月 16 日				
监测点位		75t/h 锅炉二期烟气排放口				
烟囱高度		100	截面积			
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-16-				
	FQ ₁₇₋₁	FQ ₁₇₋₂	FQ ₁₇₋₃	平均值	标准限值	是否达标
大气压 (kPa)	88.70	88.70	88.70	88.7	—	—
烟气温度 (°C)	45	46	46	46	—	—
烟气流速 (m/s)	6.78	7.10	7.30	7.06	—	—
含湿量 (%)	5.9	5.9	5.7	5.83	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)	84684	88384	91014	88.027	—	—
含氧量 (%)	10.1	10.3	10.5	10.3	—	—
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	34	46	38	39	—	—
氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	47	90	76	71	100	达标
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	13.2	12.6	12.2	12.7	—	—
颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	18.2	24.7	24.4	22.4	30	达标
氨排放浓度 (mg/m ³)	32.18	30.99	28.39	30.52	—	—
氨排放速率 (kg/h)	2.725	2.739	2.584	2.683	75	达标

表 7-21 有组织排放废气监测结果表

监测日期		2022 年 03 月 16 日						
监测点位		硝酸吸收塔尾气排放口						
烟囱高度		70	截面积			1.1309		
样品编号		ZYZT2022-0015-QY-03-16-						
		FQ ₁₈₋₁	FQ ₁₈₋₂	FQ ₁₈₋₃	平均值	标准限值	是否达标	
大气压 (kPa)		88.74	88.74	88.74	88.74	—	—	—
烟气温度 (°C)		107	107	106	107	—	—	—
烟气流速 (m/s)		23.8	23.4	24.3	23.8	—	—	—
含湿量 (%)		6.4	6.4	6.4	6.4	—	—	—
标干流量 (Nm ³ /h)		57160	56033	58434	57209	—	—	—
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)		139	143	149	144	240	240	达标
氮氧化物排放速率 (kg/h)		7.945	8.013	8.707	8.222	23	23	—

8、结论

监测结果显示：该项目开磷水处理站入口、开磷水处理站入排放口水质所监测项目检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表1第一类污染物最高允许排放浓度及表4 第二类污染物最高允许排放浓度 一级标准要求；厂界无组织废气所监测氨的检测结果显示符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建要求；厂界无组织废气所监测的硫酸雾检测结果符合《硫酸工业污染物排放标准》（GB26132-2010）表8 企业边界大气污染物无组织排放限值要求；厂界无组织废气所监测总悬浮颗粒物、氯化氢、氟化物、二氧化硫及氮氧化物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 新污染源大气污染物排放限值 无组织排放监控浓度限值要求；有组织废气所监测项目检测结果分别符合《硫酸工业污染物排放标准》（GB26132-2010）表5 新建企业大气污染物排放浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 新污染源大气污染物排放限值二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值、《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1 现有与新建企业大气污染物排放限值及《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表1 火力发电锅炉及燃气轮机组大气污染物排放浓度限值要求；厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1 工业企业厂界环境噪声排放限值（3类）要求。



遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司

单位地址：贵州省遵义市红花岗区银河路611号公交综保基地四号楼六楼整层

邮政编码：563000

网 址：<http://www.gzfanrui.com>

电 话：18786743957