

# 检测报告

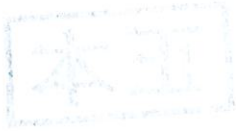
君强（环）检（2024）0024 号

项目名称：文山海螺环保科技有限公司 2024 年第一季度委托检测  
委托单位：文山海螺环保科技有限公司  
检测目的：委托检测  
报告日期：2024 年 4 月 3 日

云南君强企业管理有限公司

（加盖检验检测专用章）





# 声 明

- 1、报告无“**MA**”章、“云南君强企业管理有限公司检验检测专用章”和“正本”章无效，报告骑缝处盖“云南君强企业管理有限公司检验检测专用章”。
- 2、复制报告未经确认并重新加盖以上印章无效。
- 3、报告无编制人、校核人、审核人和批准人（或其授权签字人）签字无效；报告内容涂改无效。
- 4、对报告涂改无效，报告中除签名外其余内容全部采用计算机打印。
- 5、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期则视为对本检测报告无异议。
- 6、由委托人送检的样品进行检测的，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、报告未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

## 本机构通讯资料

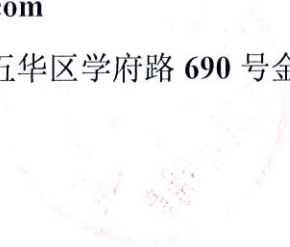
单位：云南君强企业管理有限公司

邮编：650033

电话：0871-63339869

邮箱：ynjq581@163.com

地址：云南省昆明市五华区学府路 690 号金鼎科技园内 13 号平台 C 栋办公楼一、二层



## 1. 项目基本情况

委托单位	文山海螺环保科技有限责任公司		
通讯地址	云南省文山州砚山县平远镇阿三龙村		
联系人	郭文明	联系电话	152 8864 5451
项目名称	文山海螺环保科技有限责任公司 2024 年第一季度委托检测		
项目地址	云南省文山州砚山县平远镇阿三龙村		
联系人	郭文明	联系电话	152 8864 5451
样品状态及特征	有组织废气：低浓度颗粒物：滤膜、固态；氨：吸收液、液态； 硫化氢：吸收液、液态；氯化氢：吸收液、液态； 氟化氢：吸收液、液态；臭气：气态； 非甲烷总烃：气袋、气态；总烃：气袋、气态； 镉：滤筒、固态；铅：滤筒、固态； 镍：滤筒、固态；铊：滤筒、固态； 铍：滤筒、固态；铬：滤筒、固态； 砷：滤筒、固态；锡：滤筒、固态； 锑：滤筒、固态；钴：滤筒、固态； 铜：滤筒、固态；锰：滤筒、固态； 钒：滤筒、固态。		
采样人员	张红林、李永福		
采样日期	2024-03-13		
交样日期	2024-03-14		
接样日期	2024-03-14		
样品个数	有组织废气：15 组。		
样品分析日期	2024-03-15~16、2024-04-03		



## 2.方法依据

检测项目	方法依据(标准号)	使用仪器及型号	仪器编号	检出限	分析人员
烟气参数	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 及其修改单	ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23120/ JQ23123	/	张红林 李永福
低浓度 颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23120/ JQ23123	1.0mg/m <sup>3</sup>	王梅艳
		AUW220D 十万分之一天平	JQ23154		
硫化氢	污染源废气 硫化氢 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)	ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23120/ JQ23123	0.01 mg/m <sup>3</sup>	黄远恒
		ZR-3710 双路烟气采样器	JQ23126		
		T6 新世纪紫外 可见分光光度计	JQ23167		
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23120/ JQ23123	0.25mg/m <sup>3</sup>	黄远恒
		ZR-3710 双路烟气采样器	JQ23126		
		T6 新世纪紫外 可见分光光度计	JQ23167		
臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	DYM3-1 高原空盒气压表	JQ23222	10 (无量纲)	杨 超 刘 玉 冯艳量 郝 美 周美荣
		FYF-1 风速风向仪	JQ23132		
		WDM-60无臭气体 制备系统	JQ23177		
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	ZR-3710 双路烟气采样器	JQ23126	0.9mg/m <sup>3</sup>	寸艳丹
		ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23123		
		T6 新世纪紫外 可见分光光度计	JQ23167		
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2019	ZR-3710 双路烟气采样器	JQ23126	0.08mg/m <sup>3</sup>	寸艳丹
		ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23123		
		CIC-100 型 离子色谱仪	JQ23238		



## 续上表

检测项目	方法依据(标准号)	使用仪器及型号	仪器编号	检出限	分析人员
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	DYM3-1 高原空盒气压表	JQ23222	0.07mg/m <sup>3</sup>	寸艳丹
		FYF-1 风速风向仪	JQ23132		
		HF-900 气相色谱仪	JQ23259		
总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	DYM3-1 高原空盒气压表	JQ23222	0.07mg/m <sup>3</sup>	寸艳丹
		FYF-1 风速风向仪	JQ23132		
		HF-900 气相色谱仪	JQ23259		
镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001	ZR-3260自动烟尘烟气综合测试仪	JQ23123	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>	刘 玉
		AA-6880F 火焰原子吸收分光光度计	JQ23145		
铅	固定源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	ZR-3260自动烟尘烟气综合测试仪	JQ23123	1.0×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>	刘 玉
		AA-6880F 火焰原子吸收分光光度计	JQ23145		
镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	ZR-3260自动烟尘烟气综合测试仪	JQ23123	/	刘 玉
		AA-6880F 火焰原子吸收分光光度计	JQ23145		
铊*	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ZR-3260自动烟尘烟气综合测试仪	JQ23123	0.008μg/m <sup>3</sup>	杨登国
		ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK-FX149		
铍*	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	ZR-3260自动烟尘烟气综合测试仪	JQ23120	0.008μg/m <sup>3</sup>	杨登国
		ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK-FX149		

## 续上表

检测项目	方法依据(标准号)	使用仪器及型号	仪器编号	检出限	分析人员
铬*	空气和废气 颗粒物中 铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法 HJ 657-2013 及修改单	ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23120	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	杨登国
		ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK- FX149		
砷*		ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23120	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK- FX149		
锡*		ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23123	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK- FX149		
锑*		ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23123	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK- FX149		
钴*		ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23123	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK- FX149		
铜*		ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23123	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK- FX149		
锰*	ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23123	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK- FX149			
钒*	ZR-3260自动烟尘 烟气综合测试仪	JQ23123	0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	ICAP RQ ICP-MS	STT-YNZK- FX149			



## 4. 检测结果

表1 有组织废气检测结果

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#窑尾排气筒			净化设施名称：袋式除尘器 CBMP272-2-2-2×4			
安装时间：/			安装时间：2017年			
燃料：/			排气筒高度：90m			
平均烟（尾）气温度：117.4℃		平均烟（尾）气动压：45Pa		平均烟（尾）气静压：-50Pa		
氧含量：6.4%		平均烟（尾）气含湿量：9.90%		平均烟（尾）气流量	工况(m <sup>3</sup> /h)：1049815	
基准氧含量：10%		平均烟尾气流速：8.8m/s			标况(Nm <sup>3</sup> /h)：554037	
采样孔处烟道直径：Φ6.5m		断面面积：33.1831m <sup>2</sup>		检测点数：10个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-1-1	FQ240313F-1-2	FQ240313F-1-3	
1#窑尾排放口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		548041	553849	560220	554037
	氧含量(%)		6.5	6.2	6.4	6.4
	镍	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.84×10 <sup>-4</sup>	2.53×10 <sup>-4</sup>	8.77×10 <sup>-5</sup>	3.08×10 <sup>-4</sup>
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.43×10 <sup>-4</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	6.61×10 <sup>-5</sup>	2.32×10 <sup>-4</sup>
排放量(kg/h)		3.20×10 <sup>-4</sup>	1.40×10 <sup>-4</sup>	4.91×10 <sup>-5</sup>	1.70×10 <sup>-4</sup>	
备注		检测点位详见点位示意图。				



续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#窑尾排气筒			净化设施名称：袋式除尘器 CBMP272-2-2-2×4			
安装时间：/			安装时间：2017年			
燃料：/			排气筒高度：90m			
平均烟（尾）气温度：117.1℃		平均烟（尾）气动压：43Pa		平均烟（尾）气静压：-43Pa		
氧含量：6.4%		平均烟（尾）气含湿量：9.90%		平均烟（尾）气流量	工况(m³/h)：1037885	
基准氧含量：10%		平均烟尾气流速：8.7m/s			标况(Nm³/h)：548159	
采样孔处烟道直径：Φ6.5m		断面面积：33.1831m²		检测点数：10个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-1-1	FQ240313F-1-2	FQ240313F-1-3	
1#窑尾排放口	标干流量(Nm³/h)		535791	560784	547901	548159
	氧含量 (%)		6.5	6.2	6.4	6.4
	镉	实测浓度(mg/m³)	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	4×10 <sup>-6</sup>
		排放量(kg/h)	1.61×10 <sup>-6</sup>	1.68×10 <sup>-6</sup>	1.64×10 <sup>-6</sup>	1.64×10 <sup>-6</sup>
备注		1、当测定结果低于检出限时，以“<检出限”表示未检出； 2、检测点位详见点位示意图。				

## 续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#窑尾排气筒			净化设施名称：袋式除尘器 CBMP272-2-2-2×4			
安装时间：/			安装时间：2017年			
燃料：/			排气筒高度：90m			
平均烟（尾）气温度：117.4℃		平均烟（尾）气动压：45Pa		平均烟（尾）气静压：-50Pa		
氧含量：6.4%		平均烟（尾）气含湿量：9.90%		平均烟（尾）气流量	工况(m <sup>3</sup> /h)：1049815	
基准氧含量：10%		平均烟尾气流速：8.8m/s			标况(Nm <sup>3</sup> /h)：556115	
采样孔处烟道直径：Φ6.5m		断面面积：33.1831m <sup>2</sup>		检测点数：10个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-1-1	FQ240313F-1-2	FQ240313F-1-3	
1#窑尾排放口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		554341	553926	560077	556115
	氧含量(%)		6.5	6.2	6.4	6.4
	铅	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<2.2×10 <sup>-2</sup>	<2.2×10 <sup>-2</sup>	<2.2×10 <sup>-2</sup>	<2.2×10 <sup>-2</sup>
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<2.2×10 <sup>-2</sup>	<2.2×10 <sup>-2</sup>	<2.2×10 <sup>-2</sup>	<2.2×10 <sup>-2</sup>
		排放量(kg/h)	0.012	0.012	0.012	0.012
备注		1、当测定结果低于检出限时，以“<检出限”表示未检出； 2、检测点位详见点位示意图。				



## 续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#窑尾排气筒			净化设施名称：袋式除尘器 CBMP272-2-2-2×4			
安装时间：/			安装时间：2017年			
燃料：/			排气筒高度：90m			
平均烟（尾）气温度：117.4℃		平均烟（尾）气动压：45Pa		平均烟（尾）气静压：-50Pa		
氧含量：6.4%		平均烟（尾）气含湿量：9.90%		平均烟（尾） 气流量	工况(m <sup>3</sup> /h)：1049815	
基准氧含量：10%		平均烟尾气流速：8.8m/s			标况(Nm <sup>3</sup> /h)：556115	
采样孔处烟道直径：Φ6.5m		断面面积：33.1831m <sup>2</sup>		检测点数：10个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-1-1	FQ240313F-1-2	FQ240313F-1-3	
1#窑尾排出口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		554341	553926	560077	556115
	氧含量(%)		6.5	6.2	6.4	6.4
	硫化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.09	0.09	0.08	0.09
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.07	0.07	0.06	0.07
		排放量(kg/h)	0.050	0.050	0.045	0.048
	氯化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.26	1.10	1.40	1.25
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.956	0.818	1.06	0.943
		排放量(kg/h)	0.698	0.609	0.784	0.697
	氟化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<0.08	<0.08	0.21	0.11
		排放量(kg/h)	0.044	0.044	0.045	0.044
	备注		1、当测定结果低于检出限时，以“<检出限”表示未检出； 2、检测点位详见点位示意图。			



## 续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#窑尾排气筒			净化设施名称：袋式除尘器 CBMP272-2-2-2×4			
安装时间：/			安装时间：2017年			
燃料：/			排气筒高度：90m			
平均烟（尾）气温度：117.4℃		平均烟（尾）气动压：45Pa		平均烟（尾）气静压：-50Pa		
氧含量：6.4%		平均烟（尾）气含湿量：9.90%		平均烟（尾）气流量	工况(m <sup>3</sup> /h)：1049815	
基准氧含量：10%		平均烟尾气流速：8.8m/s			标况(Nm <sup>3</sup> /h)：556115	
采样孔处烟道直径：Φ6.5m		断面面积：33.1831m <sup>2</sup>		检测点数：10个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-1-1	FQ240313F-1-2	FQ240313F-1-3	
1#窑尾排放口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		554341	553926	560077	556115
	氧含量(%)		6.5	6.2	6.4	6.4
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.43	0.45	0.45	0.44
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.33	0.33	0.34	0.33
		排放量(kg/h)	0.238	0.249	0.252	0.247
	总烃	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.19	1.27	1.25	1.24
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.903	0.944	0.942	0.929
		排放量(kg/h)	0.660	0.703	0.700	0.688
	备注		检测点位详见点位示意图。			

续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#窑尾排气筒			净化设施名称：袋式除尘器 CBMP272-2-2-2×4			
安装时间：/			安装时间：2017 年			
燃料：/			排气筒高度：90m			
平均烟（尾）气温度：117.0℃		平均烟（尾）气动压：42Pa		平均烟（尾）气静压：-50Pa		
氧含量：6.4%		平均烟（尾）气含湿量：9.90%		平均烟（尾）气流量	工况(m³/h)：1027349	
基准氧含量：10%		平均烟尾气流速：8.6m/s			标况(Nm³/h)：539893	
采样孔处烟道直径：Φ6.5m		断面面积：33.1831m²		检测点数：10 个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-1-1	FQ240313F-1-2	FQ240313F-1-3	
1#窑尾排放口	标干流量(Nm³/h)		530304	541614	547760	539893
	氧含量 (%)		6.5	6.2	6.4	6.4
	铊*	实测浓度(mg/m³)	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>
		排放量(kg/h)	4.24×10 <sup>-6</sup>	4.33×10 <sup>-6</sup>	4.38×10 <sup>-6</sup>	4.32×10 <sup>-6</sup>
	砷*	实测浓度(mg/m³)	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>
		排放量(kg/h)	1.06×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>
	铍*	实测浓度(mg/m³)	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>
		排放量(kg/h)	4.24×10 <sup>-6</sup>	4.33×10 <sup>-6</sup>	4.38×10 <sup>-6</sup>	4.32×10 <sup>-6</sup>
	备注	1、带“*”检测项目为分包项目，承包方为云南中科检测技术有限公司；其资质认定证书编号：152512050049 有效期：2021 年 10 月 12 日至 2027 年 10 月 11 日； 2、当测定结果低于检出限时，以“<检出限”表示未检出； 3、检测点位详见点位示意图。				



续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#窑尾排气筒			净化设施名称：袋式除尘器 CBMP272-2-2-2×4			
安装时间：/			安装时间：2017 年			
燃料：/			排气筒高度：90m			
平均烟（尾）气温度：117.0℃		平均烟（尾）气动压：42Pa		平均烟（尾）气静压：-50Pa		
氧含量：6.4%		平均烟（尾）气含湿量：9.90%		平均烟（尾）气流量	工况(m³/h)：1027349	
基准氧含量：10%		平均烟尾气流速：8.6m/s			标况(Nm³/h)：539893	
采样孔处烟道直径：Φ6.5m		断面面积：33.1831m²		检测点数：10 个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-1-1	FQ240313F-1-2	FQ240313F-1-3	
1#窑尾排放口	标干流量(Nm³/h)		530304	541614	547760	539893
	氧含量 (%)		6.5	6.2	6.4	6.4
	铬*	实测浓度(mg/m³)	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>
		排放量(kg/h)	1.59×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>
	钴*	实测浓度(mg/m³)	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>	<8.00×10 <sup>-6</sup>
		排放量(kg/h)	4.24×10 <sup>-6</sup>	4.33×10 <sup>-6</sup>	4.38×10 <sup>-6</sup>	4.32×10 <sup>-6</sup>
	锰*	实测浓度(mg/m³)	<7.00×10 <sup>-5</sup>	<7.00×10 <sup>-5</sup>	<7.00×10 <sup>-5</sup>	<7.00×10 <sup>-5</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<7.00×10 <sup>-5</sup>	<7.00×10 <sup>-5</sup>	<7.00×10 <sup>-5</sup>	<7.00×10 <sup>-5</sup>
		排放量(kg/h)	3.71×10 <sup>-5</sup>	3.79×10 <sup>-5</sup>	3.83×10 <sup>-5</sup>	3.78×10 <sup>-5</sup>
	备注	1、带“*”检测项目为分包项目，承包方为云南中科检测技术有限公司；其资质认定证书编号：152512050049 有效期：2021年10月12日至2027年10月11日； 2、当测定结果低于检出限时，以“<检出限”表示未检出； 3、检测点位详见点位示意图。				



续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#窑尾排气筒			净化设施名称：袋式除尘器 CBMP272-2-2-2×4			
安装时间：/			安装时间：2017年			
燃料：/			排气筒高度：90m			
平均烟（尾）气温度：117.0℃		平均烟（尾）气动压：42Pa		平均烟（尾）气静压：-50Pa		
氧含量：6.4%		平均烟（尾）气含湿量：9.90%		平均烟（尾）气流量	工况(m³/h)：1027349	
基准氧含量：10%		平均烟尾气流速：8.6m/s			标况(Nm³/h)：539893	
采样孔处烟道直径：Φ6.5m		断面面积：33.1831m²		检测点数：10个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-1-1	FQ240313F-1-2	FQ240313F-1-3	
1#窑尾排放口	标干流量(Nm³/h)		530304	541614	547760	539893
	氧含量 (%)		6.5	6.2	6.4	6.4
	铈*	实测浓度(mg/m³)	<2.00×10 <sup>-5</sup>	<2.00×10 <sup>-5</sup>	<2.00×10 <sup>-5</sup>	<2.00×10 <sup>-5</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<2.00×10 <sup>-5</sup>	<2.00×10 <sup>-5</sup>	<2.00×10 <sup>-5</sup>	<2.00×10 <sup>-5</sup>
		排放量(kg/h)	1.06×10 <sup>-5</sup>	1.08×10 <sup>-5</sup>	1.10×10 <sup>-5</sup>	1.08×10 <sup>-5</sup>
	铜*	实测浓度(mg/m³)	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>	<2.00×10 <sup>-4</sup>
		排放量(kg/h)	1.06×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>
	锡*	实测浓度(mg/m³)	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>	<3.00×10 <sup>-4</sup>
		排放量(kg/h)	1.59×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>
	钒*	实测浓度(mg/m³)	<3.00×10 <sup>-5</sup>	<3.00×10 <sup>-5</sup>	<3.00×10 <sup>-5</sup>	<3.00×10 <sup>-5</sup>
		排放浓度(mg/m³)	<3.00×10 <sup>-5</sup>	<3.00×10 <sup>-5</sup>	<3.00×10 <sup>-5</sup>	<3.00×10 <sup>-5</sup>
		排放量(kg/h)	1.59×10 <sup>-5</sup>	1.62×10 <sup>-5</sup>	1.64×10 <sup>-5</sup>	1.62×10 <sup>-5</sup>
备注	1、带“*”检测项目为分包项目，承包方为云南中科检测技术有限公司；其资质认定证书编号：152512050049 有效期：2021年10月12日至2027年10月11日； 2、当测定结果低于检出限时，以“<检出限”表示未检出； 3、检测点位详见点位示意图。					

续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#暂存库排气筒			净化设施名称：活性炭除臭装置			
安装时间：/			安装时间：2019年			
燃料：/			排气筒高度：15m			
平均烟（尾）气温度：25.9℃		平均烟（尾）气动压：49Pa		平均烟（尾）气静压：-23Pa		
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：2.28%		平均烟（尾）气流量	工况(m <sup>3</sup> /h)：14840	
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：8.2m/s			标况(Nm <sup>3</sup> /h)：11106	
采样孔处烟道直径：Φ0.8m		断面面积：0.5027m <sup>2</sup>		检测点数：5个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-2-1	FQ240313F-2-2	FQ240313F-2-3	
1#暂存库排放口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		11061	11145	11111	11106
	低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.3	2.6	2.1	2.3
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.3	2.6	2.1	2.3
		排放速率(kg/h)	0.025	0.029	0.023	0.026
备注		检测点位详见点位示意图。				



续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#暂存库排气筒			净化设施名称：活性炭除臭装置			
安装时间：/			安装时间：2019 年			
燃料：/			排气筒高度：15m			
平均烟（尾）气温度：25.9℃		平均烟（尾）气动压：49Pa		平均烟（尾）气静压：-23Pa		
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：2.28%		平均烟（尾） 气流量	工况(m³/h)：14840	
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：8.2m/s			标况(Nm³/h)：11106	
采样孔处烟道直径：Φ0.8m		断面面积：0.5027m²		检测点数：5 个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-2-1	FQ240313F-2-2	FQ240313F-2-3	
1#暂存库排放口	标干流量(Nm³/h)		11061	11145	11111	11106
	硫化氢	实测浓度(mg/m³)	0.08	0.07	0.07	0.07
		排放浓度(mg/m³)	0.08	0.07	0.07	0.07
		排放速率(kg/h)	8.85×10 <sup>-4</sup>	7.80×10 <sup>-4</sup>	7.78×10 <sup>-4</sup>	8.14×10 <sup>-4</sup>
	氨	实测浓度(mg/m³)	5.72	2.71	3.77	4.07
		排放浓度(mg/m³)	5.72	2.71	3.77	4.07
		排放速率(kg/h)	0.063	0.030	0.042	0.045
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	0.70	0.65	0.69	0.68
		排放浓度(mg/m³)	0.70	0.65	0.69	0.68
		排放速率(kg/h)	7.74×10 <sup>-3</sup>	7.24×10 <sup>-3</sup>	7.67×10 <sup>-3</sup>	7.55×10 <sup>-3</sup>
备注		检测点位详见点位示意图。				



续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：1#暂存库排气筒			净化设施名称：活性炭除臭装置			
安装时间：/			安装时间：2019年			
燃料：/			排气筒高度：15m			
平均烟（尾）气温度：25.9℃		平均烟（尾）气动压：49Pa		平均烟（尾）气静压：-23Pa		
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：2.28%		平均烟（尾）气流量	工况(m³/h)：14840	
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：8.2m/s			标况(Nm³/h)：11106	
采样孔处烟道直径：Φ0.8m		断面面积：0.5027m²		检测点数：5个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			最大值
			FQ240313F-2-1	FQ240313F-2-2	FQ240313F-2-3	
1#暂存库排放口	标干流量(Nm³/h)		/	/	/	/
	臭气	实测浓度(无量纲)	72	85	72	85
		排放浓度(无量纲)	72	85	72	85
备注		检测点位详见点位示意图。				

续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：2#暂存库排气筒			净化设施名称：碱酸洗+活性炭除臭风机			
安装时间：/			安装时间：2021 年			
燃料：/			排气筒高度：15m			
平均烟（尾）气温度：28.5℃		平均烟（尾）气动压：55Pa		平均烟（尾）气静压：-23Pa		
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：2.66%		平均烟（尾）气流量	工况(m³/h)：39442	
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：6.2m/s			标况(Nm³/h)：29244	
采样孔处烟道直径：Φ1.5m		断面面积：1.7671m²		检测点数：10 个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-3-1	FQ240313F-3-2	FQ240313F-3-3	
2#暂存库排放口	标干流量(Nm³/h)		29274	29234	29223	29244
	低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m³)	2.7	3.2	2.8	2.9
		排放浓度(mg/m³)	2.7	3.2	2.8	2.9
		排放速率(kg/h)	0.079	0.094	0.082	0.085
备注		检测点位详见点位示意图。				



## 续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：2#暂存库排气筒			净化设施名称：碱酸洗+活性炭除臭风机			
安装时间：/			安装时间：2021年			
燃料：/			排气筒高度：15m			
平均烟（尾）气温度：28.5℃		平均烟（尾）气动压：55Pa		平均烟（尾）气静压：-23Pa		
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：2.66%		平均烟（尾） 气流量	工况(m <sup>3</sup> /h)：39442	
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：6.2m/s			标况(Nm <sup>3</sup> /h)：29244	
采样孔处烟道直径：Φ1.5m		断面面积：1.7671m <sup>2</sup>		检测点数：10个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-3-1	FQ240313F-3-2	FQ240313F-3-3	
2#暂存库排放口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		29274	29234	29223	29244
	硫化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.03	0.02	0.03
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.03	0.02	0.03
		排放速率(kg/h)	8.78×10 <sup>-4</sup>	8.77×10 <sup>-4</sup>	5.84×10 <sup>-4</sup>	7.80×10 <sup>-4</sup>
	氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.38	4.08	3.19	3.22
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.38	4.08	3.19	3.22
		排放速率(kg/h)	0.070	0.119	0.093	0.084
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.97	0.97	1.00	0.98
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.97	0.97	1.00	0.98
		排放速率(kg/h)	0.028	0.028	0.029	0.029
备注		检测点位详见点位示意图。				

续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：2#暂存库排气筒			净化设施名称：碱酸洗+活性炭除臭风机			
安装时间：/			安装时间：2021 年			
燃料：/			排气筒高度：15m			
平均烟（尾）气温度：28.5℃		平均烟（尾）气动压：55Pa		平均烟（尾）气静压：-23Pa		
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：2.66%		平均烟（尾）气流量	工况(m³/h)：39442	
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：6.2m/s			标况(Nm³/h)：29244	
采样孔处烟道直径：Φ1.5m		断面面积：1.7671m²		检测点数：10 个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			最大值
			FQ240313F-3-1	FQ240313F-3-2	FQ240313F-3-3	
2#暂存库排气筒	标干流量(Nm³/h)		/	/	/	/
	臭气	实测浓度(无量纲)	63	72	72	72
		排放浓度(无量纲)	63	72	72	72
备注		检测点位详见点位示意图。				



续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：主厂房排气筒			净化设施名称：活性炭除臭风机			
安装时间：/			安装时间：2019年			
燃料：/			排气筒高度：33m			
平均烟（尾）气温度：30.3℃		平均烟（尾）气动压：54Pa		平均烟（尾）气静压：-30Pa		
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：3.10%		平均烟（尾）气流量	工况(m³/h)：54709	
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：8.6m/s			标况(Nm³/h)：40360	
采样孔处烟道直径：Φ1.5m		断面面积：1.7671m²		检测点数：8个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-4-1	FQ240313F-4-2	FQ240313F-4-3	
主厂房排气筒排放口	标干流量(Nm³/h)		41348	39629	40102	40360
	低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.2	2.8	3.0	3.0
		排放浓度(mg/m³)	3.2	2.8	3.0	3.0
		排放速率(kg/h)	0.132	0.111	0.120	0.121
备注		检测点位详见点位示意图。				

续上表

采样位置及烟气参数							
设备名称：主厂房排气筒			净化设施名称：活性炭除臭风机				
安装时间：/			安装时间：2019 年				
燃料：/			排气筒高度：33m				
平均烟（尾）气温度：30.3℃		平均烟（尾）气动压：54Pa		平均烟（尾）气静压：-30Pa			
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：3.10%		平均烟（尾） 气流量	工况(m³/h)：54709		
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：8.6m/s			标况(Nm³/h)：40360		
采样孔处烟道直径：Φ1.5m		断面面积：1.7671m²		检测点数：8 个			
分析结果							
采样日期		2024-03-13					
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值	
			FQ240313F-4-1	FQ240313F-4-2	FQ240313F-4-3		
主厂房排气筒排放口	标干流量(Nm³/h)		41348	39629	40102	40360	
	硫化氢	实测浓度(mg/m³)	0.04	0.02	0.03	0.03	
		排放浓度(mg/m³)	0.04	0.02	0.03	0.03	
		排放速率(kg/h)	1.65×10 <sup>-3</sup>	7.93×10 <sup>-4</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	
	氨	实测浓度(mg/m³)	1.42	2.87	1.97	2.09	
		排放浓度(mg/m³)	1.42	2.87	1.97	2.09	
		排放速率(kg/h)	0.059	0.114	0.079	0.084	
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	0.93	0.91	0.91	0.92	
		排放浓度(mg/m³)	0.93	0.91	0.91	0.92	
		排放速率(kg/h)	0.038	0.036	0.036	0.037	
	备注		检测点位详见点位示意图。				



续上表

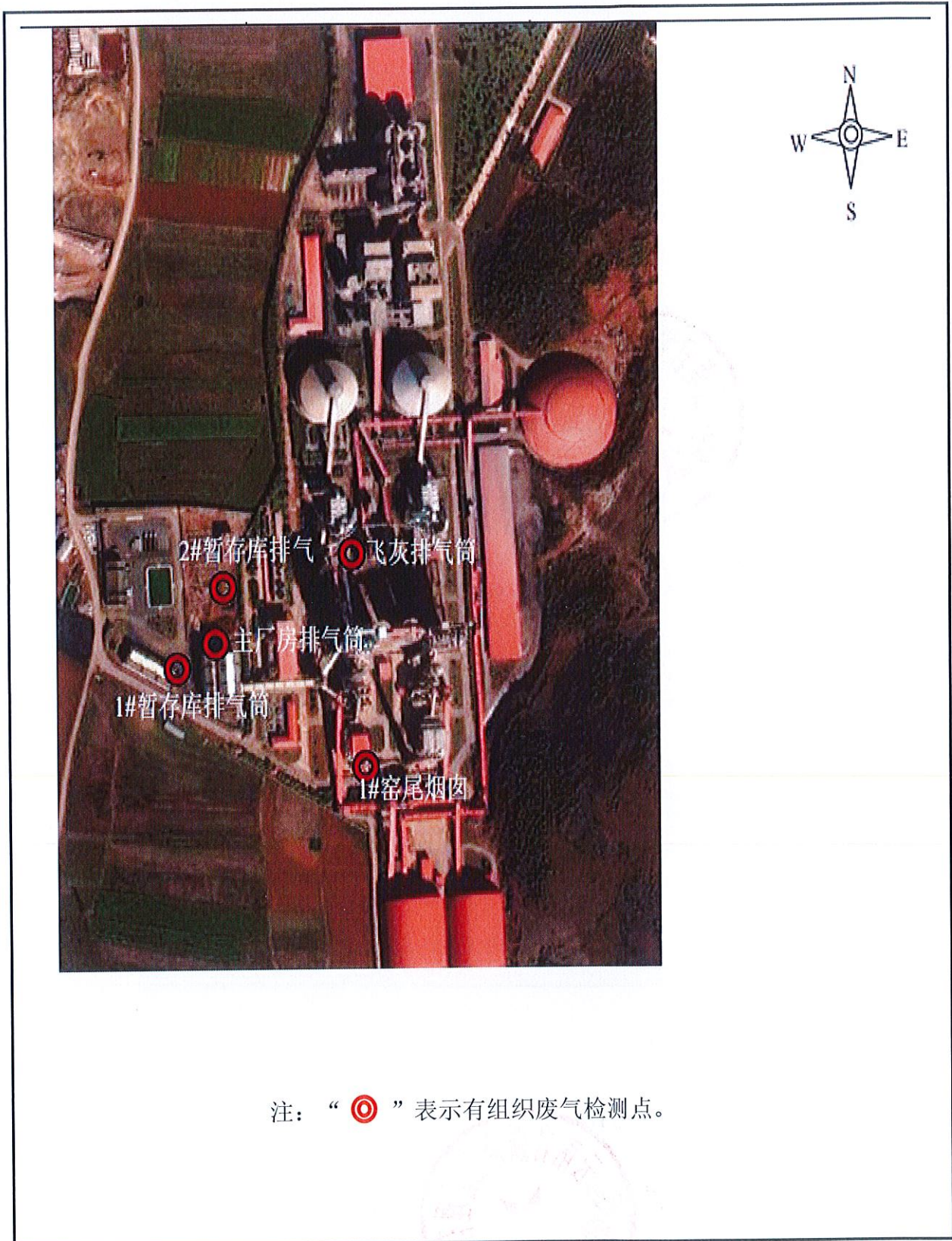
采样位置及烟气参数						
设备名称：主厂房排气筒			净化设施名称：活性炭除臭风机			
安装时间：/			安装时间：2019年			
燃料：/			排气筒高度：33m			
平均烟（尾）气温度：30.3℃		平均烟（尾）气动压：54Pa		平均烟（尾）气静压：-30Pa		
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：3.10%		平均烟（尾）气流量	工况(m³/h)：54709	
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：8.6m/s			标况(Nm³/h)：40360	
采样孔处烟道直径：Φ1.5m		断面面积：1.7671m²		检测点数：8个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			最大值
			FQ240313F-4-1	FQ240313F-4-2	FQ240313F-4-3	
主厂房排气筒排放口	标干流量(Nm³/h)		/	/	/	/
	臭气	实测浓度(无量纲)	35	30	47	47
		排放浓度(无量纲)	35	30	47	47
备注		检测点位详见点位示意图。				

续上表

采样位置及烟气参数						
设备名称：飞灰排气筒			净化设施名称：袋式除尘器			
安装时间：/			安装时间：2019 年			
燃料：/			排气筒高度：26.53m			
平均烟（尾）气温度：28.6℃		平均烟（尾）气动压：16Pa		平均烟（尾）气静压：-17Pa		
氧含量：/		平均烟（尾）气含湿量：2.28%		平均烟（尾）气流量	工况(m <sup>3</sup> /h):	
基准氧含量：/		平均烟尾气流速：4.6m/s			标况(Nm <sup>3</sup> /h): 1550	
采样孔处烟道直径：Φ0.4m		断面面积：0.1257m <sup>2</sup>		检测点数：5 个		
分析结果						
采样日期		2024-03-13				
采样位置	检测项目	单位	样品编号			平均值
			FQ240313F-5-1	FQ240313F-5-2	FQ240313F-5-3	
飞灰排气筒排放口	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		1519	1548	1582	1550
	低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.5	4.2	3.8	3.8
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.5	4.2	3.8	3.8
		排放速率(kg/h)	5.31×10 <sup>-3</sup>	6.50×10 <sup>-3</sup>	6.01×10 <sup>-3</sup>	5.94×10 <sup>-3</sup>
备注		检测点位详见点位示意图。				



#### 4.检测点位示意图



注：“⊙”表示有组织废气检测点。





## 检验检测机构 资质认定证书

本资质仅用于  
君强（环）检（2024）0024号报告；  
本资质无加盖本单位行政红章无效。

证书编号：232521340361

名称：云南君强企业管理有限公司  
地址：云南省昆明市东川区新街690号金鼎科技园内13号平台C栋办公楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任人  
云南君强企业管理有限公司 承担。

许可使用标志  发证日期：2024年03月14日  
有效期至：2029年03月14日  
发证机关：

232521340361  
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。

编制：  日期：2024年 4月 3日

校核：  日期：2024年 4月 3日

审核：  日期：2024年 4月 3日

批准：  日期：2024年 4月 3日