



贵州中科检测技术有限公司

162412340162

## 检 测 报 告

报告编号: STT 检 字 20210831002

项目名称: 普定县向荣矿业有限公司自行监测 (有组织废气+土壤)

委托单位: 普定县向荣矿业有限公司

检测类别: 委托性检测

报告日期: 2021 年 09 月 30 日

贵州中科检测技术有限公司



# 说 明

- 1、 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告部分复制无效。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 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六年。

地 址： 贵阳市乌当高新路 115 号贵州师范学院格致楼三楼

邮 编： 550018

电 话： 0851-86200688

传 真： 0851-86401768

网 址： <http://www.stt-china.cn>

## 一、项目概况

- 1、项目名称：普定县向荣矿业有限公司自行监测（有组织废气+土壤）
- 2、委托单位：普定县向荣矿业有限公司
- 3、监测目的：企业（个人）自测

## 二、有组织废气监测布点及检测方法（见表 1-1、表 1-2）

- 1、监测点位：见表 1-1。

表 1-1 有组织废气监测点布设

编号	监测点名称	监测项目	备注
A1	酸雾净化塔排气筒	颗粒物、氯化氢、硫酸雾	/
A2	破碎车间收尘塔排气筒		/

- 2、监测频次：监测 1 天，每天 3 次。

- 3、检测方法及仪器见表 1-2：

表 1-2 检测方法及仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限
有组织 废气	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	JF1004 万分之一天平	—
	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	721G 可见分光光度计	0.9mg/m <sup>3</sup>
	铬酸钡分光光度法(B)《空气和废气监测分析 方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 （2007 年）5.4.4.1	721G 可见分光光度计	5mg/m <sup>3</sup>

## 三、土壤监测布点及检测方法（见表 2-1、2-2）

- 1、监测点布置：见表 2-1：

表 2-1 土壤监测点布设表

监测点位编号	采样点位名称	采样深度	备注
S1	尾矿库	0~0.2m	/
S2	何家寨小溪旁	0~0.2m	/

- 2、监测项目：汞、砷、铜、硒、铅、锌、镉。
- 3、监测频次：监测 1 天，每天监测 1 次。
- 4、检测方法及仪器见表 2-2：

表 2-2 检测方法 & 仪器

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
土壤	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	AA-6300C 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	铜			1mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光分光光度计	0.002mg/kg
	硒			0.01mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	铅	土壤质量 铅镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
	镉			0.01mg/kg

#### 四、质量保证及质量控制措施

按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、检测结果和检测报告实行三级审核。

## 五、检测结果

### 有组织废气检测结果

检测项目 检测点位 采样日期 样品编号		检测结果					
		2021.09.01					
		天气状况：晴、26.1℃、85.2kPa					
		A1、酸雾净化塔排气筒			A2、破碎车间收尘塔排气筒		
		2021083100 2A1-1-1	2021083100 2A1-1-2	2021083100 2A1-1-3	2021083100 2A2-1-1	2021083100 2A2-1-2	2021083100 2A2-1-3
含湿量（%）		7.42	7.36	7.39	7.46	7.52	7.63
烟温（℃）		20.6	21.2	21.5	21.5	22.6	22.7
流速（m/s）		3.9	4.3	4.1	4.4	4.6	4.1
标干流量（m³/h）		11496	12657	12052	12924	13453	11972
颗 粒 物	实测浓度（mg/m³）	23.3	21.9	23.7	22.8	20.1	21.0
	排放速率（kg/h）	0.268	0.277	0.286	0.295	0.270	0.251
氯化氢	实测浓度（mg/m³）	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L
	排放速率（kg/h）	5.17×10 <sup>-3</sup>	5.70×10 <sup>-3</sup>	5.42×10 <sup>-3</sup>	5.82×10 <sup>-3</sup>	6.05×10 <sup>-3</sup>	5.39×10 <sup>-3</sup>
硫酸雾	排放浓度（mg/m³）	5L	5L	5L	5L	5L	5L
	排放速率（kg/h）	0.0287	0.0316	0.0301	0.0323	0.0336	0.0299
排气筒高度（m）		15			15		
备 注		1.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 2.因氯化氢和硫酸雾的排放浓度低于检出限，故排放速率由其检出限的一半代入计算。					

土壤检测结果

检测项目	检测点位 采样日期 样品编号 采样深度	检 测 结 果	
		2021.09.01	
		S1、尾矿库	S2、何家寨小溪旁
		20210831002S1-1-1	20210831002S2-1-1
		S1、0~0.2m	S2、0~0.2m
铅 (mg/kg)		20.8	18.0
汞 (mg/kg)		0.122	0.221
铜 (mg/kg)		65	64
硒 (mg/kg)		0.30	0.35
镉 (mg/kg)		0.20	0.22
锌 (mg/kg)		104	113
砷 (mg/kg)		10.2	8.83
备注		/	

采样照片：

	
土壤现场采样照片	有组织废气现场采样照片

编 制：张能坤

审 核：[Signature]

签 发：[Signature]

签发日期：2021.9.30

\*\*\*报告结束\*\*\*

